

Guia de referência da configuração Interface de utilizador MMI



Índice

1	Acerca deste documento	6
2	Possíveis ecrãs: descrição geral	7
2.1	Ecrã inicial.....	7
2.2	Ecrã do menu principal	9
2.3	Ecrã do ponto de regulação	11
3	Programações	12
3.1	Utilizar e definir programações.....	12
3.2	Ecrã do programa: exemplo.....	20
4	Curva dependente das condições climatéricas	25
4.1	O que é uma curva dependente do clima?.....	25
4.2	Utilizar curvas dependentes do clima.....	25
5	Preços da energia	29
5.1	Preço da energia considerado	29
5.2	Para definir o preço fixo da eletricidade (sem programação).....	29
5.3	Para definir o preço de base de referência da eletricidade programada	30
5.4	Para definir a programação dos preços da eletricidade.....	30
5.5	Para definir o preço do gás	30
5.6	Sobre os preços da energia em caso de incentivo por kWh de energia renovável.....	31
5.6.1	Para regular os preços do gás em caso de incentivo por kWh de energia renovável.....	31
5.6.2	Para regular os preços da electricidade em caso de incentivo por kWh de energia renovável	31
5.6.3	Exemplo.....	31
6	Controlo da água quente sanitária	33
6.1	Acerca do controlo da água quente sanitária.....	33
6.2	Modo Reaquecimento	33
6.3	Modo Programação horária e reaquecimento.....	36
6.4	Modo Programado	37
6.5	Aquecimento individual.....	38
6.5.1	Modo Aquecimento potente	39
6.5.2	Modo Manual	39
6.6	Fonte de calor adicional para AQS.....	40
7	Outras funcionalidades	42
7.1	Para definir Hora/data	42
7.2	Utilizar o modo de baixo ruído.....	42
7.3	Utilizar o modo de férias	45
7.4	Utilização da WLAN	46
8	Regulações	49
[1]	Zona principal	49
[1.1]	Ponto de regulação ambiente	49
[1.2]	Ativar programa de aquecimento.....	50
[1.3]	Programação de aquecimento.....	50
[1.4]	Programação de arrefecimento	51
[1.5]	Modo de regulação do aquecimento.....	51
[1.6]	Intervalo ponto de regulação	51
[1.7]	Modo de regulação do arrefecimento.....	53
[1.8]	Curva de aquecimento DC	54
[1.9]	Curva de arrefecimento DC.....	54
[1.10]	Histerese.....	55
[1.11]	Tipo de emissor	55
[1.12]	Modo de controlo.....	56
[1.13]	Termostato ambiente externo	57
[1.14]	Delta T de aquecimento.....	57
[1.15]	NÃO UTILIZADO	58
[1.16]	Permissão de arrefecimento.....	58
[1.17]	Ativar zona	59
[1.18]	Delta T de arrefecimento	59
[1.19]	Sobreaquecimento do circuito da água.....	59
[1.20]	Subrefrigeração do circuito da água	60
[1.21]	Nome da zona	60
[1.22]	Anti-congelação	60
[1.23]	Ativar programa de arrefecimento.....	61

[1.24] Programa horário de aquecimento de passagem para saída de água.....	62
[1.25] Programa horário de arrefecimento de passagem para saída de água.....	62
[1.26] Aumento perto dos 0°C.....	63
[1.27] Aquecimento de passagem para saída de água.....	64
[1.28] Arrefecimento de passagem para saída de água.....	64
[1.29] Ponto de regulação conforto para aquecimento.....	64
[1.30] Ponto de regulação conforto para arrefecimento.....	64
[1.31] Termostato ambiente Daikin.....	65
[1.32] NÃO UTILIZADO.....	65
[1.33] Desvio do sensor de interior externo.....	65
[1.34] Referência do aquecimento pretendido.....	65
[1.35] Referência do arrefecimento pretendido.....	66
[1.36] Modo de aquecimento de passagem para saída de água.....	66
[1.37] Modo de arrefecimento de passagem para saída de água.....	66
[1.38] Desvio do sensor do termostato.....	67
[1.39] Temp. de saída de água.....	67
[1.40] NÃO UTILIZADO.....	67
[1.41] NÃO UTILIZADO.....	67
[2] Zona adicional.....	68
[2.1] NÃO UTILIZADO.....	68
[2.2] Ativar programa de aquecimento.....	68
[2.3] Programação de aquecimento.....	69
[2.4] Programação de arrefecimento.....	69
[2.5] Modo de regulação do aquecimento.....	69
[2.6] Intervalo ponto de regulação.....	70
[2.7] Modo de regulação do arrefecimento.....	71
[2.8] Curva de aquecimento DC.....	72
[2.9] Curva de arrefecimento DC.....	72
[2.10] NÃO UTILIZADO.....	73
[2.11] Tipo de emissor.....	73
[2.12] Modo de controlo.....	73
[2.13] Termostato ambiente externo.....	74
[2.14] Delta T de aquecimento.....	74
[2.15] Ativar zona.....	75
[2.16] NÃO UTILIZADO.....	75
[2.17] Delta T de arrefecimento.....	75
[2.18] Programa horário de aquecimento de passagem para saída de água.....	75
[2.19] Programa horário de arrefecimento de passagem para saída de água.....	76
[2.20] Aumento perto dos 0°C.....	77
[2.21] Nome da zona.....	77
[2.22] Aquecimento de passagem para saída de água.....	77
[2.23] Arrefecimento de passagem para saída de água.....	77
[2.24] NÃO UTILIZADO.....	78
[2.25] NÃO UTILIZADO.....	78
[2.26] NÃO UTILIZADO.....	78
[2.27] Ativar programa de arrefecimento.....	78
[2.28] NÃO UTILIZADO.....	78
[2.29] NÃO UTILIZADO.....	78
[2.30] Temp. de saída de água.....	78
[2.31] Modo de aquecimento de passagem para saída de água.....	79
[2.32] Modo de arrefecimento de passagem para saída de água.....	79
[2.33] Permissão de arrefecimento.....	79
[3] Aquecimento/Arrefecimento ambiente.....	81
[3.1] Intervalos de operação.....	81
[3.2] Modo de funcionamento.....	81
[3.3] NÃO UTILIZADO.....	82
[3.4] Anti-congelamento.....	82
[3.5] Programação horária do modo de funcionamento.....	83
[3.6] Zona adicional.....	83
[3.7] O aquecimento máx. excedeu a LWT.....	84
[3.8] Tempo para cálculo da média.....	85
[3.9] O arrefecimento máx. não atingiu a LWT.....	85
[3.10] NÃO UTILIZADO.....	85
[3.11] Ponto de regulação de subarrefecimento.....	85
[3.12] Ponto de regulação de sobreaquecimento.....	86
[3.13] Kit de duas zonas.....	86
[3.14] Termostato ambiente presente.....	88
[3.15] Bomba de calor mínimo no horário.....	88
[4] Água quente sanitária.....	89

[4.1] Aquecimento individual.....	89
[4.2] NÃO UTILIZADO.....	89
[4.3] Ponto de regulação manual.....	89
[4.4] Ponto de regulação do funcionamento em modo potente.....	90
[4.5] Ponto de regulação reaquecimento.....	90
[4.6] Programa de aquecimento individual.....	90
[4.7] Modo de aquecimento.....	90
[4.8] NÃO UTILIZADO.....	92
[4.9] Apagar avaria de desinfecção.....	92
[4.10] Desinfecção/[4.18] Ativar desinfecção.....	92
[4.11] Intervalos de operação.....	95
[4.12] Histerese.....	96
[4.13] Circulador de AQS.....	96
[4.14] Resistência do depósito.....	96
[4.15] NÃO UTILIZADO.....	97
[4.16] Assumir controlo da fonte adicional durante Aquec./Arref. ambiente.....	97
[4.17] AQS de fonte adic. sempre sob pedido.....	98
[4.18] Ativar desinfecção.....	98
[4.19] Limiar do acionador de reaquecimento.....	98
[4.20] NÃO UTILIZADO.....	99
[4.21] NÃO UTILIZADO.....	99
[4.22] NÃO UTILIZADO.....	99
[4.23] Desvio do ponto de regulação da resistência do depósito (BSH).....	99
[4.24] Ativar programa horário de reaquecimento.....	99
[4.25] Programa horário de reaquecimento.....	99
[4.26] Programa horário do circulador de AQS.....	99
[5] Definições.....	101
[5.1] Descongelamento forçado.....	101
[5.2] Funcionamento silencioso.....	102
[5.3] Hora/data.....	102
[5.4] Navegação estrutural.....	102
[5.5] Resistência de reserva BUH.....	103
[5.6] Capacidade insuficiente.....	104
[5.7] Visão geral dos parâmetros.....	105
[5.8] Chave Digital.....	105
[5.9] Local e idioma.....	105
[5.10] Fuso horário.....	106
[5.11] Repôr as horas de funcionamento do ventilador.....	106
[5.12] Formato do teclado.....	106
[5.13] Definições avançadas.....	106
[5.14] Bivalente.....	107
[5.15] NÃO UTILIZADO.....	111
[5.16] NÃO UTILIZADO.....	111
[5.17] Brilho do ecrã.....	111
[5.18] Reinício do sistema.....	111
[5.19] NÃO UTILIZADO.....	111
[5.20] NÃO UTILIZADO.....	111
[5.21] NÃO UTILIZADO.....	111
[5.22] Desvio do sensor de ambiente externo.....	111
[5.23] Seleção de emergência.....	113
[5.24] Nível de registo avançado.....	114
[5.25] Resposta de demanda.....	114
[5.26] Exibir temporizador de inatividade.....	119
[5.27] Férias.....	120
[5.28] Compromisso.....	120
[5.29] Modo de recuperação do refrigerante.....	122
[5.30] Confirmação de emergência.....	122
[5.31] Energia do depósito para aquec. ambiente durante descongelamento.....	123
[5.32] Caldeira do depósito presente.....	123
[5.33] A caldeira do depósito cobre a solicitação de aquecimento.....	124
[5.34] Capacidade máxima.....	124
[5.35] Assistência de limitação do circulador.....	124
[5.36] Prevenção de congelamento da tubagem de água.....	124
[5.37] Bivalente presente.....	125
[5.38] Suporte do depósito.....	125
[6] Informações.....	126
[6.1] NÃO UTILIZADO.....	126
[6.2] Informação do concessionário.....	126
[6.3] Sensores.....	126

[6.4] Atuadores.....	126
[6.5] Modos de funcionamento.....	126
[6.6] Sobre.....	127
[6.7] Nome do modelo da unidade interior/[6.8] Número de série da unidade interior.....	127
[7] Modo de manutenção.....	128
[8] Conectividade.....	129
[8.1] Configuração TCP/IP.....	129
[8.2] Estado da ligação.....	129
[8.3] Gateway sem fios.....	129
[8.4] Detalhes de ligação.....	129
[8.5] Daikin Home Controls.....	130
[8.6] Remoção segura da unidade USB.....	130
[9] Energia.....	131
[9.1] Preço da eletricidade.....	131
[9.2] Referência dos preços da eletricidade.....	131
[9.3] Ativar programa de preços da eletricidade.....	131
[9.4] Programa horário de tarifas da eletricidade.....	132
[9.5] Preço do gás.....	132
[9.6] NÃO UTILIZADO.....	132
[9.7] NÃO UTILIZADO.....	132
[9.8] NÃO UTILIZADO.....	132
[9.9] NÃO UTILIZADO.....	132
[9.10] NÃO UTILIZADO.....	132
[9.11] Eficiência da caldeira.....	132
[9.12] Fator PE.....	132
[9.13] Preço da energia considerado.....	133
[10] Assistente de configuração.....	134
[11] Avaria.....	136
Para exibir o texto de ajuda no caso de uma avaria.....	136
[12] Tátil.....	137
[12.1] Ponteiro tátil.....	137
[12.2] Visualizador do sensor.....	137
[12.3] Ferramenta de desenho.....	137
[13] ES no local.....	138

1 Acerca deste documento

Público-alvo

Instaladores autorizados

Conjunto de documentação

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

- **Este guia de referência da configuração:**

- Este guia de referência de configuração é aplicável a todos os modelos que são operados através da Daikin Altherma 4 MMI (interface de utilizador da unidade).
- Formato: ficheiros digitais em <https://www.daikin.eu>. Utilize a função de pesquisa 🔍 para procurar o seu modelo.

- **Para outros manuais aplicáveis:**

Consulte o guia de referência do instalador do seu modelo.

As mais recentes revisões da documentação fornecida estão disponíveis no website Daikin regional e está disponível através do seu revendedor.

As instruções originais estão escritas em inglês. Todas as outras línguas são traduções das instruções originais.

2 Possíveis ecrãs: descrição geral



INFORMAÇÕES

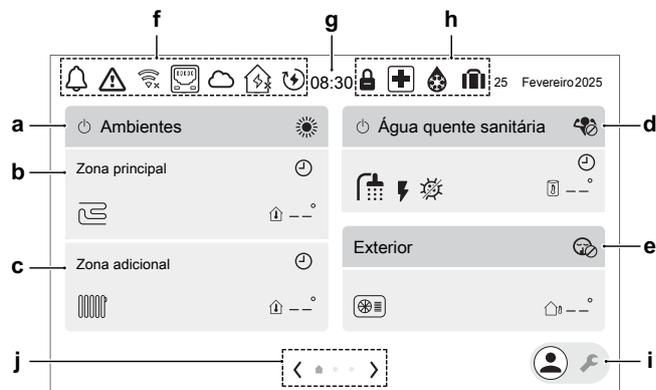
Algumas funções são visualizadas na interface do utilizador mas não estão disponíveis para o seu sistema.

Os ecrãs mais comuns são os seguintes:

- Ecrã inicial
- Ecrã principal (dois ecrãs)
- Ecrã do ponto de regulação

2.1 Ecrã inicial

O ecrã inicial apresenta uma visão geral da configuração da unidade e as temperaturas de divisão e de ponto de regulação. Apenas os símbolos aplicáveis à sua configuração estão visíveis no ecrã inicial.



Item	Descrição	
a	Ambientes Atalho para a regulação [1.3].	
a1		ATIVAR/DESATIVAR o controlo climático
a2	Modo de funcionamento:	
		Aquecimento
		Arrefecimento
		Automático
b	Zona principal O nome desta zona pode ser alterado em Nome da zona [1.21])	
b1	Tipo de emissor de calor:	
		Piso radiante
		Conveter da bomba de calor
		Radiador
b2		Temperatura medida (Zona principal)

Item	Descrição	
c	Zona adicional O nome desta zona pode ser alterado em Nome da zona [2.21])	
c1	Tipo de emissor de calor:	
		Piso radiante
		Convetor da bomba de calor
		Radiador
c2		Temperatura medida (Zona adicional)
d	Água quente sanitária Atalho para a regulação [4.1].	
d1		ATIVAR/DESATIVAR o controlo climático
d2	Modo de funcionamento potente:	
		Modo Funcionamento em modo potente ATIVADO
		Modo Funcionamento em modo potente DESATIVADO
d3		Água quente sanitária ATIVADO
d4		Resistência do depósito ATIVADO
d5	Modo de funcionamento de AQS:	
		Modo Desinfeção ativo
		Modo Manual ATIVADO
		Modo Funcionamento em modo potente ATIVADO
		Modo Reaquecimento ativo
		Modo Programação horária e reaquecimento ativo
		Modo Reaquecimento com programação horária ativo
d6		Temperatura do depósito medida
e	Exterior Atalho para a regulação [5.2].	
e1		Unidade de exterior
e2	Funcionamento silencioso:	
		Desligado
		Manual
		Programado
e3	Nível de Funcionamento silencioso:	
		Silencioso
		Muito silencioso
		O mais silencioso
e4		Temperatura exterior medida

Item	Descrição	
f	Ícones de estado	
f1		Ocorreu um aviso.
f2		Ocorreu um erro.
f3	WiFi	
		WiFi ligado
		WiFi desligado
f4		LAN ligada
f5	Daikin ONECTA	
		Ligado
		Não ligado
f6	Daikin HomeHub	
		Ligado
		Não ligado
		Aviso
f7		Energia inteligente ativada
f8	DEMO	O modo de demonstração está ativo
g	Relógio	
h	Funções especiais	
h1		Férias
h2		Anti-congelação
h3		Emergência
h4		A unidade de exterior está no estado de bloqueio. Nota: O desbloqueio pode ser efetuado apenas por um instalador qualificado.
i	Interruptor do instalador. Para mudar entre o modo de utilizador e o modo de instalador.	
		Modo de utilizador
		Modo de instalador
j	Navegação / paginação	

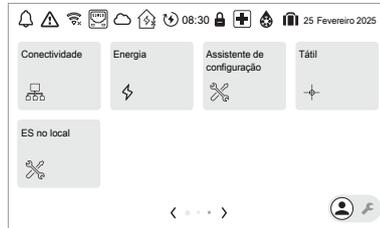
2.2 Ecrã do menu principal

Começando no ecrã inicial, toque na seta para a direita para ver o primeiro ecrã do menu principal. Toque na seta para a direita uma segunda vez para ver o segundo ecrã do menu principal. A partir dos ecrãs do menu principal, pode aceder aos diferentes ecrãs e submenus do ponto de regulação.

Ecrã 1 do menu principal:



Ecrã 2 do menu principal:

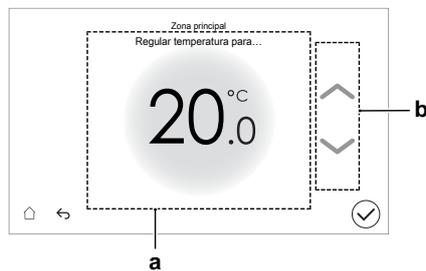


	Submenu	Descrição
[11]	Avaria	Restrição: Apenas exibido se ocorrer uma avaria. Para mais informações, consulte " Para exibir o texto de ajuda no caso de uma avaria " [▶ 136].
[1]	Zona principal	Exibe o símbolo aplicável ao tipo de emissor da zona principal. Regule a temperatura de saída de água da zona principal.
[2]	Zona adicional	Exibe o símbolo aplicável ao tipo de emissor da zona adicional. Regule a temperatura de saída de água da zona principal.
[3]	Aquecimento/ Arrefecimento ambiente	Exibe o símbolo aplicável à sua unidade. Coloque a unidade no modo de aquecimento ou no modo de arrefecimento. Não pode alterar o modo em modelos apenas de aquecimento.
[4]	Água quente sanitária	Restrição: Apenas exibido se estiver disponível um depósito de água quente sanitária. Regule a temperatura do depósito da água quente sanitária.
[5]	Definições	Regulações para o utilizador e o instalador. As regulações do instalador são apresentadas apenas no modo de instalador (o interruptor do instalador está na posição)
[6]	Informações	Exibe dados e informações sobre a unidade de interior.
[7]	Modo de manutenção	Restrição: Apenas para o instalador. Realize testes e a manutenção.
[8]	Conectividade	Restrição: Apenas para o instalador. Dá acesso a regulações avançadas.
[9]	Energia	Apresenta o consumo de eletricidade.

Submenu		Descrição
[10]	✂ Assistente de configuração	Restrição: Apenas para o instalador. Para configurar as regulações iniciais mais importantes.
[12]	✚ Tátil	Opções e testes do ecrã tátil.
[13]	✂ ES no local	Restrição: Apenas para o instalador. Mapeamento de pinos de terminal para determinadas funções.

2.3 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.



Item	Descrição
a	Temperatura desejada. Toque na área superior ou inferior para aumentar/diminuir a temperatura. Nota: Em alternativa, pode utilizar a área das setas (b).
b	Toque nas setas para cima/para baixo nesta área para aumentar/diminuir a temperatura.

3 Programações

3.1 Utilizar e definir programações

Acerca dos programas

Dependendo da disposição do sistema e da configuração efetuada pelo instalador, podem estar disponíveis programas (predefinidos e/ou definidos pelo utilizador) para vários controlos.

Pode...	Consulte...
Definir se um controlo específico necessita de atuar de acordo com um programa.	" Ecrã de ativação " em " Possíveis programas " [▶ 13]
Selecionar o programa que pretende utilizar em cada momento para um controlo específico. O sistema contém alguns programas predefinidos. Pode:	
Consultar qual o programa que está selecionado no momento.	" Programa/Controlo " em " Possíveis programas " [▶ 13]
Selecione outro programa, se necessário.	"Para seleccionar que programação pretende utilizar de momento" [▶ 12]
Definir os seus próprios programas se os predefinidos não forem satisfatórios. As ações que pode programar são específicas de cada controlo.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ "Ações possíveis" em "Possíveis programas" [▶ 13] ▪ "3.2 Ecrã do programa: exemplo" [▶ 20]

Para seleccionar que programação pretende utilizar de momento

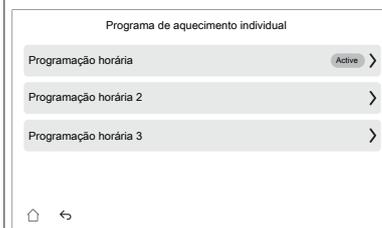
Aceda ao programa para o controlo específico.

Consulte "**Programa/Controlo**" em "**Possíveis programas**" [▶ 13].

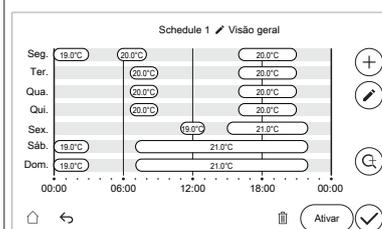
Exemplo:

- [1.3] Zona principal > Programação de aquecimento.
- [1.4] Zona principal > Programação de arrefecimento

Selecione a programação que pretende utilizar de momento.



Toque no botão **Ativar**.



Confirme com o botão **✓**.

Possíveis programas

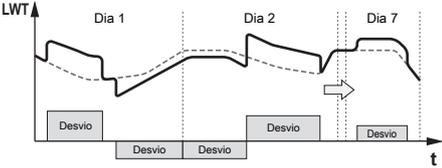
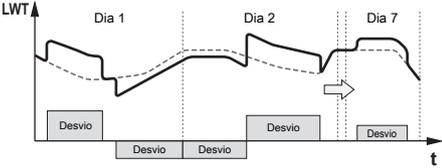
A tabela contém a informação seguinte:

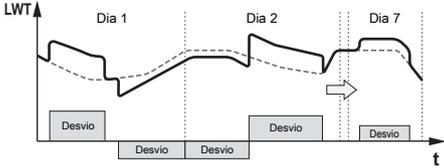
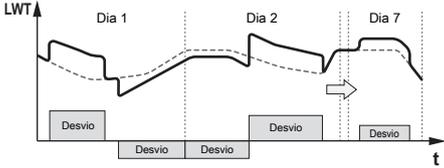
- **Programa/Controlo:** Esta coluna mostra onde pode consultar o programa selecionado no momento para o controlo específico. Se necessário, pode:
 - Selecionar outro programa. Consulte ["Para seleccionar que programação pretende utilizar de momento"](#) [▶ 12].
 - Programar o seu próprio programa. Consulte ["3.2 Ecrã do programa: exemplo"](#) [▶ 20].
- **Programas predefinidos:** número de programas predefinidos disponíveis no sistema para o controlo específico. Se necessário, pode programar o seu próprio programa.
- **Ecrã de ativação:** Para a maioria dos controlos, um programa apenas é eficaz caso tenha ativado no respetivo ecrã de ativação correspondente. Esta entrada mostra onde deve ativá-lo.
- **Ações possíveis:** ações que pode utilizar ao programar um programa.

Programa/Controlo	Descrição
[1.3] Zona principal > Programação de aquecimento	<p>Programas predefinidos: 3</p> <p>Ativação: [1.2] Ativar programa de aquecimento</p> <p>Ações possíveis: temperaturas dentro do intervalo</p> <p>Restrição: Não para controlo do termóstato de divisão externo.</p> <p>Programação para a zona principal no modo de aquecimento para definir a temperatura de saída de água ou temperatura ambiente pretendida (dependendo do sistema instalado).</p> <p>Nota: No caso da programação da temperatura ambiente, a temperatura da base de referência será utilizada nos momentos em que não é programada qualquer temperatura (ou seja, entre os blocos de programação). Para definir a temperatura da base de referência, aceda a [1.34] Zona principal > Referência do aquecimento pretendido</p> <p>Nota: No caso de programação da TSA, o funcionamento será DESATIVADO quando não estiver programada qualquer temperatura.</p> <p>A influência do modo do ponto de regulação de TSA [1.5] é a seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ No modo do ponto de regulação de TSA Fixo, é necessário selecionar os horários de TSA. <p>Nota: Quando o modo do ponto de regulação Fixo é selecionado, os horários de turnos estão disponíveis, mas NÃO terão qualquer efeito.</p> ▪ No modo do ponto de regulação de TSA Dependente do Clima (DC), é necessário selecionar os horários de turnos. <p>Nota: Quando o modo do ponto de regulação Dependente do Clima (DC) é selecionado, os horários fixos estão disponíveis mas NÃO terão qualquer efeito.</p>

Programa/Controlo	Descrição
<p>[1.4] Zona principal > Programação de arrefecimento</p> <p>Programação para a zona principal no modo de arrefecimento para definir a temperatura de saída de água ou temperatura ambiente pretendida (dependendo do sistema instalado).</p>	<p>Programas predefinidos: 1</p> <p>Ativação: [1.23] Ativar programa de arrefecimento</p> <p>Ações possíveis: temperaturas dentro do intervalo</p> <p>Restrição: Não para controlo do termóstato de divisão externo.</p> <p>Nota: No caso da programação da temperatura ambiente, a temperatura da base de referência será utilizada nos momentos em que não é programada qualquer temperatura (ou seja, entre os blocos de programação). Para definir a temperatura da base de referência, aceda a [1.35] Zona principal > Referência do arrefecimento pretendido</p> <p>Nota: No caso de programação da TSA, o funcionamento será DESATIVADO quando não estiver programada qualquer temperatura.</p> <p>A influência do modo do ponto de regulação de TSA [1.5] é a seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ No modo do ponto de regulação de TSA Fixo, é necessário selecionar os horários de TSA. <p>Nota: Quando o modo do ponto de regulação Fixo é selecionado, os horários de turnos estão disponíveis, mas NÃO terão qualquer efeito.</p> ▪ No modo do ponto de regulação de TSA Dependente do Clima (DC), é necessário selecionar os horários de turnos. <p>Nota: Quando o modo do ponto de regulação Dependente do Clima (DC) é selecionado, os horários fixos estão disponíveis mas NÃO terão qualquer efeito.</p>

Programa/Controlo	Descrição
<p>[2.3] Zona adicional > Programação de aquecimento</p> <p>Programação para a zona adicional no modo de aquecimento para definir a temperatura de saída de água pretendida.</p>	<p>Programas predefinidos: 3</p> <p>Ativação: [2.2] Ativar programa de aquecimento</p> <p>Ações possíveis: temperaturas de saída de água dentro dos limites</p> <p>Restrição: Apenas para o controlo da TSA.</p> <p>A influência do modo do ponto de regulação da TSA [2.5] é a seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ No modo do ponto de regulação de TSA Fixo, é necessário selecionar os horários de TSA. <p>Nota: Quando o modo do ponto de regulação Fixo é selecionado, os horários de turnos estão disponíveis, mas NÃO terão qualquer efeito.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ No modo do ponto de regulação de TSA Dependente do Clima (DC), é necessário selecionar os horários de turnos. <p>Nota: Quando o modo do ponto de regulação Dependente do Clima (DC) é selecionado, os horários fixos estão disponíveis mas NÃO terão qualquer efeito.</p>
<p>[2.4] Zona adicional > Programação de arrefecimento</p> <p>Programação para a zona adicional no modo de arrefecimento para definir a temperatura de saída de água pretendida.</p>	<p>Programas predefinidos: 1</p> <p>Ativação: [2.27] Ativar programa de arrefecimento</p> <p>Ações possíveis: temperaturas de saída de água dentro dos limites</p> <p>Restrição: Apenas para o controlo da TSA.</p> <p>A influência do modo do ponto de regulação da TSA [2.5] é a seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ No modo do ponto de regulação de TSA Fixo, é necessário selecionar os horários de TSA. <p>Nota: Quando o modo do ponto de regulação Fixo é selecionado, os horários de turnos estão disponíveis, mas NÃO terão qualquer efeito.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ No modo do ponto de regulação de TSA Dependente do Clima (DC), é necessário selecionar os horários de turnos. <p>Nota: Quando o modo do ponto de regulação Dependente do Clima (DC) é selecionado, os horários fixos estão disponíveis mas NÃO terão qualquer efeito.</p>

Programa/Controlo	Descrição
<p>[1.24] Zona principal > Programa horário de aquecimento de passagem para saída de água</p>	<p>Programas predefinidos: 3</p> <p>Ativação: [1.36] Modo de aquecimento de passagem para saída de água</p> <p>Ações possíveis: Desvio das temperaturas de saída de água na curva dependente das condições climatéricas.</p> <p>Nota: Apenas no caso de ser utilizada a curva dependente das condições climatéricas (ver "4 Curva dependente das condições climatéricas" [▶ 25]) e apenas para o controlo da TSA.</p> <p>Observação: Em caso de programação de desvios da TSA, o funcionamento NÃO ocorrerá em alturas em que não está prevista qualquer temperatura.</p> <p>Exemplo:</p> 
<p>[1.25] Zona principal > Programa horário de arrefecimento de passagem para saída de água</p>	<p>Programas predefinidos: 1</p> <p>Ativação: [1.37] Modo de arrefecimento de passagem para saída de água</p> <p>Ações possíveis: Desvio das temperaturas de saída de água na curva dependente das condições climatéricas.</p> <p>Nota: Apenas no caso de ser utilizada a curva dependente das condições climatéricas (ver "4 Curva dependente das condições climatéricas" [▶ 25]) e apenas para o controlo da TSA.</p> <p>Observação: Em caso de programação de desvios da TSA, o funcionamento NÃO ocorrerá em alturas em que não está prevista qualquer temperatura.</p> <p>Exemplo:</p> 

Programa/Controlo	Descrição
<p>[2.18] Zona adicional > Programa horário de aquecimento de passagem para saída de água</p>	<p>Programas predefinidos: 3</p> <p>Ativação: [2.31] Modo de aquecimento de passagem para saída de água</p> <p>Ações possíveis: Desvio das temperaturas de saída de água na curva dependente das condições climatéricas.</p> <p>Nota: Apenas no caso de ser utilizada a curva dependente das condições climatéricas (ver "4 Curva dependente das condições climatéricas" [▶ 25]) e apenas para o controlo da TSA.</p> <p>Observação: Em caso de programação de desvios da TSA, o funcionamento NÃO ocorrerá em alturas em que não está prevista qualquer temperatura.</p> <p>Exemplo:</p> 
<p>[2.19] Zona adicional > Programa horário de arrefecimento de passagem para saída de água</p>	<p>Programas predefinidos: 1</p> <p>Ativação: [2.32] Modo de arrefecimento de passagem para saída de água</p> <p>Ações possíveis: Desvio das temperaturas de saída de água na curva dependente das condições climatéricas.</p> <p>Nota: Apenas no caso de ser utilizada a curva dependente das condições climatéricas (ver "4 Curva dependente das condições climatéricas" [▶ 25]) e apenas para o controlo da TSA.</p> <p>Observação: Em caso de programação de desvios da TSA, o funcionamento NÃO ocorrerá em alturas em que não está prevista qualquer temperatura.</p> <p>Exemplo:</p> 

Programa/Controlo	Descrição
<p>[3.5] Aquecimento/ Arrefecimento ambiente > Programação horária do modo de funcionamento</p> <p>Programa (por mês) para quando utilizar a unidade no modo de aquecimento e no modo de arrefecimento.</p>	<p>Consulte "Para definir o modo de climatização" [▶ 82].</p>
<p>[4.6] Água quente sanitária > Programa de aquecimento individual</p> <p>Programa para a temperatura do depósito da água quente sanitária para as suas necessidades normais de água quente sanitária.</p>	<p>Programas predefinidos: 1</p> <p>Ativação: não aplicável. Este horário é automaticamente ativado se [4.7] Modo de aquecimento for uma das duas definições seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Apenas programação horária ▪ Programação horária e reaquecimento <p>Nota: No modo Programação horária e reaquecimento, o depósito também aquece de acordo com o [4.5] Ponto de regulação reaquecimento.</p>
<p>[4.25] Água quente sanitária > Programa horário de reaquecimento</p> <p>Isto permite que o ponto de regulação do reaquecimento da AQS mude de acordo com uma programação, em vez de utilizar o ponto de regulação fixo [4.5] Ponto de regulação reaquecimento</p>	<p>Ativação: [4-24] Ativar programa horário de reaquecimento</p>
<p>[4.26] Água quente sanitária > Programa horário do circulador de AQS</p> <p>Programação da bomba de AQS para água quente imediata (se instalada).</p>	<p>Programa um horário para a bomba de AQS.</p> <p>Programa um horário da bomba de água quente sanitária para determinar quando ligar e desligar a bomba.</p> <p>Quando ativado, o circulador funciona e assegura que existe instantaneamente água quente na torneira. Para poupar energia, ligue o circulador apenas nos períodos do dia em que há necessidades imediatas de água quente.</p>

Programa/Controlo	Descrição
<p>[5.2.2] Definições > Funcionamento silencioso > Programação horária</p> <p>OU a partir do ecrã inicial: toque na barra Exterior e toque em Programação horária.</p> <p>Programa para quando a unidade tiver de utilizar um determinado nível do modo silencioso.</p>	<p>Programas predefinidos: 1</p> <p>Ativação: para ativar, escolha a opção Programado e confirme.</p> <p>Consulte "Definir uma programação do modo de baixo ruído" [▶ 45].</p>
<p>[9.4] Definições de utilizador > Programa horário de tarifas da eletricidade</p> <p>Programa para quando uma determinada tarifa de eletricidade for válida.</p>	<p>Programas predefinidos: 1</p> <p>Ativação: [9.3] Ativar programa de preços da eletricidade</p> <p>Ações possíveis: pode introduzir o preço por kWh.</p> <p>Consulte "5 Preços da energia" [▶ 29].</p>

3.2 Ecrã do programa: exemplo

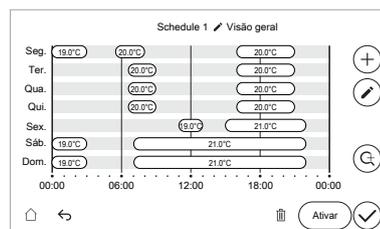
Este exemplo mostra como regular um programa de temperatura ambiente no modo de aquecimento para a zona principal.



INFORMAÇÕES

Os procedimentos para programar outros programas são semelhantes.

Para definir a programação: vista geral



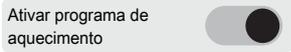
Pré-requisito: A programação de temperatura ambiente é possível apenas se o controlo com termóstato da divisão estiver ativo. Se o controlo da TSA (temperatura de saída de água) estiver ativo, o programa é aplicado à TSA.

Pré-requisito: A programação não é possível quando se utiliza um termóstato de divisão externo.

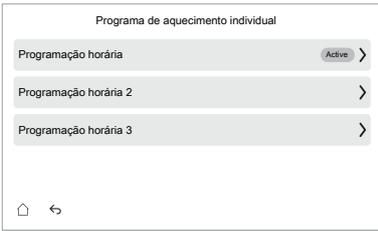
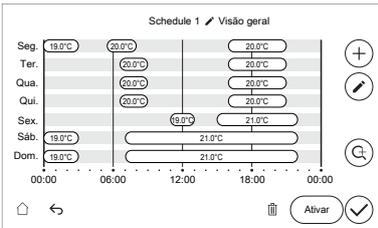
- 1 Aceda ao programa.
- 2 (opcional) Limpe o conteúdo do programa de toda a semana ou o conteúdo de uma programação diária selecionada.
- 3 Programe o horário para os dias úteis.
- 4 Programe o horário para o fim de semana.
- 5 Atribua um nome ao programa.

Nota: Pode definir um bloco de tempo para vários dias, selecionando qualquer dia, semana de trabalho, fim de semana ou todos os dias.

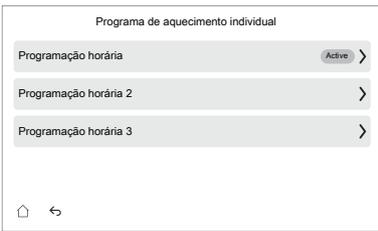
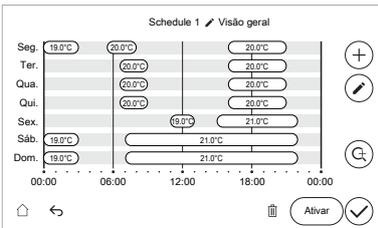
Aceda ao programa

1	Aceda a [1.2] Zona principal > Programação de aquecimento.
2	ATIVAR a programação: 
3	Aceda a [1.3] Zona principal > Programação de aquecimento.

Para apagar o conteúdo do programa semanal

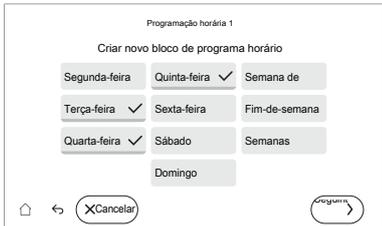
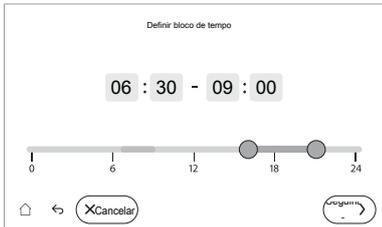
1	Aceda ao programa que pretende apagar: 
2	Toque no botão  para eliminar o programa: 
3	Confirme com o botão  .

Para apagar o conteúdo de um bloco de tempo num programa

1	Aceda ao programa que pretende editar. 
2	Toque no botão  para editar os blocos de tempo do programa: 

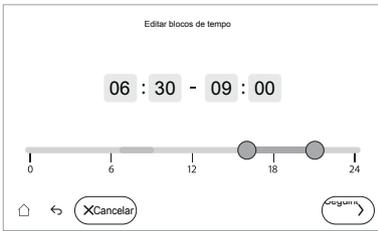
3	<p>Selecione o bloco de tempo que pretende apagar:</p> 
4	Toque no botão  para apagar o bloco de tempo.
5	Confirme com o botão  .

Para adicionar blocos de tempo

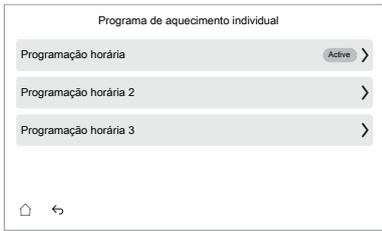
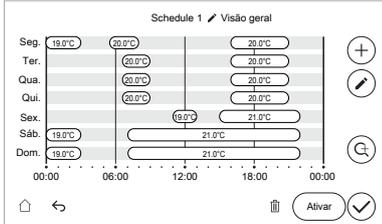
1	Toque no botão  para adicionar um bloco de tempo.
2	<p>Selecione um ou mais dias para aplicação do bloco de tempo:</p> 
3	Toque no botão Seguinte .
4	<p>Defina as primeiras horas de início e de fim do programa para o bloco de tempo:</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ Altere os valores de hora diretamente deslizando para cima/baixo ou tocando nos sinais +/-. ▪ OU utilize a barra arrastando o ponto de hora de início e o ponto de hora de fim.
5	Toque no botão Seguinte .
6	Defina a temperatura pretendida.
7	Confirme com o botão  .

8	<p>Adicione mais blocos de tempo se precisar.</p> <p>Nota: No caso da programação da temperatura ambiente, a temperatura da base de referência será utilizada nos momentos em que não é programada qualquer temperatura. Para definir a temperatura da base de referência, acesse a:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [1.34] Zona principal > Referência do aquecimento pretendido ▪ [1.35] Zona principal > Referência do arrefecimento pretendido <p>Observação: No caso de programação da TSA e de programação de desvios da TSA, o funcionamento NÃO ocorrerá em alturas em que não está prevista qualquer temperatura.</p>
----------	--

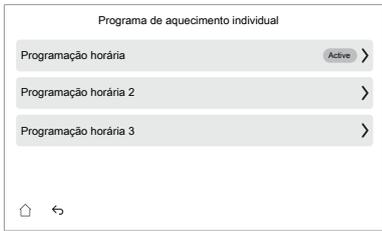
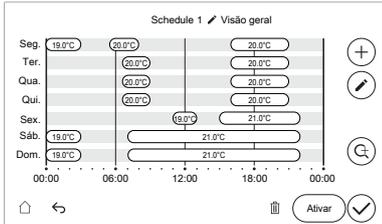
Para editar um bloco de tempo

1	Toque no botão  para editar um bloco de tempo.
2	<p>Selecione o bloco de tempo que pretende editar:</p> 
3	Toque no botão Seguinte .
4	<p>Defina as primeiras horas de início e de fim do programa para o bloco de tempo:</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ Altere os valores de hora diretamente deslizando para cima/baixo ou tocando nos sinais +/-. ▪ OU utilize a barra arrastando o ponto de hora de início e o ponto de hora de fim.
5	Toque no botão Seguinte .
6	Defina a temperatura pretendida.
7	Confirme com o botão  .

Para alterar o nome de um programa

1	<p>Aceda ao programa cujo nome pretende alterar:</p> 
2	<p>Toque no ícone  ao lado do nome do programa para alterar o nome do programa:</p> 
3	<p>Altere o nome do programa utilizando o teclado no ecrã.</p>
4	<p>Confirme com o botão .</p>

Para ativar um programa

1	<p>Selecione o programa:</p> 
2	<p>Toque no botão Ativar:</p>  <p>Nota: Na vista geral dos programas, o programa ativo será assinalado com "Ativo".</p>
4	<p>Confirme com o botão .</p>

Exemplo de utilização: Trabalha num sistema de 3 turnos

Se trabalha num sistema de 3 turnos, pode fazer o seguinte:

- 1 Programar 3 programas de temperatura ambiente e atribuir-lhes nomes adequados. **Exemplo:** Turno da Manhã, Turno da Tarde e Turno da Noite
- 2 Selecciona a programação que pretende utilizar de momento.

4 Curva dependente das condições climatéricas

4.1 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 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 termóstato para aumentar ou diminuir a temperatura de saída de água. 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 climatéricas

De modo a poder compensar diferenças na temperatura, a unidade recorre à respetiva curva dependente das condições climatéricas. Esta curva define o grau da temperatura 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.

Tipo de curva dependente das condições climatéricas

O tipo de curva dependente das condições climatéricas é a "curva de 2 pontos".

Disponibilidade

A curva dependente das condições climatéricas está disponível para:

- Zona principal - aquecimento
- Zona principal - arrefecimento
- Zona adicional - aquecimento
- Zona adicional - arrefecimento

4.2 Utilizar curvas dependentes do clima

Ecrãs relacionados

A tabela seguinte descreve:

- Onde pode definir as diferentes curvas dependentes das condições climatéricas
- Quando a curva é utilizada (restrição)

Para definir a curva, aceda a...	A curva é utilizada quando...
[1.8] Zona principal > Curva de aquecimento DC	[1.5] Modo de regulação do aquecimento = Dependente do Clima (DC)

Para definir a curva, aceda a...	A curva é utilizada quando...
[1.9] Zona principal > Curva de arrefecimento DC	[1.7] Modo de regulação do arrefecimento = Dependente do Clima (DC)
[2.8] Zona adicional > Curva de aquecimento DC	[2.5] Modo de regulação do aquecimento = Dependente do Clima (DC)
[2.9] Zona adicional > Curva de arrefecimento DC	[2.7] Modo de regulação do arrefecimento = Dependente do Clima (DC)



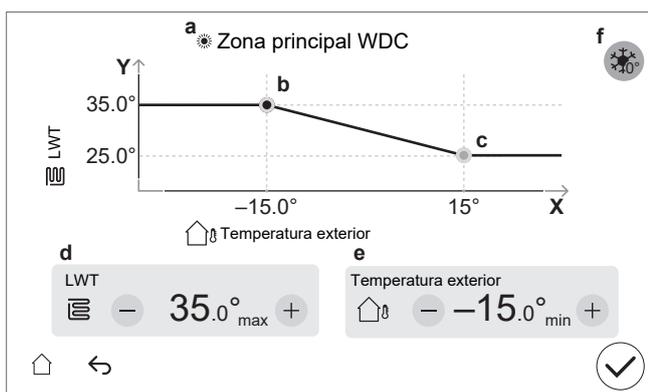
INFORMAÇÕES

Pontos de regulação máximo e mínimo

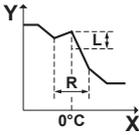
Não pode configurar a curva com temperaturas superiores ou inferiores aos pontos de regulação máximo e mínimo para essa zona. Quando o ponto de regulação máximo ou mínimo é atingido, a curva atenua.

Para definir uma curva dependente das condições climatéricas

Defina a curva dependente das condições climatéricas utilizando dois pontos de regulação (**b, c**). **Exemplo:**



Item	Descrição
a	Curva dependente das condições climatéricas selecionada: <ul style="list-style-type: none"> [1.8] Zona principal – Aquecimento (☀) [1.9] Zona principal – Arrefecimento (❄) [2.8] Zona adicional – Aquecimento (☀) [2.9] Zona adicional – Arrefecimento (❄)
b, c	Ponto de regulação 1 e ponto de regulação 2. É possível alterá-los: <ul style="list-style-type: none"> Arrastando o ponto de regulação. Tocando no ponto de regulação e, em seguida, utilizando os botões - / + em e, f.
d, e	Valores do ponto de regulação selecionado. Pode alterar os valores utilizando os botões - / +.

Item	Descrição
f	<p>Restrição: só é apresentado se já tiver sido selecionado um aumento através de [1.26] para a zona principal ou [2.20] para a zona adicional.</p> <p>Aumento perto dos $\theta^{\circ}\text{C}$ (igual à regulação [1.26] para a zona principal e igual à regulação [2.20] para a zona adicional).</p> <p>Utilize esta regulação para compensar possíveis perdas de calor do edifício devido à evaporação de gelo derretido ou neve. (Por ex., em países de regiões frias). No funcionamento de aquecimento, a temperatura de saída de água desejada é aumentada localmente em torno de uma temperatura exterior de 0°C.</p>  <p>L: Aumento. R: Intervalo. X: Temperatura exterior. Y: Temperatura de saída de água</p> <p>Valores possíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Não ▪ aumentar 2°C, alcance 4°C ▪ aumentar 2°C, alcance 8°C ▪ aumentar 4°C, alcance 4°C ▪ aumentar 4°C, alcance 8°C
Eixo X	Temperatura exterior.
Eixo Y	<p>Temperatura de saída de água para a zona selecionada.</p> <p>O ícone corresponde ao emissor de calor para essa zona:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ : Aquecimento por piso radiante ▪ : convetor da bomba de calor ▪ : Radiador

Para efetuar o acerto de uma curva dependente das condições climatéricas

A tabela seguinte descreve como acertar a curva dependente das condições climatéricas de uma zona:

Sente...		Acerto com pontos de regulação:			
Com temperaturas exteriores normais...	Com temperaturas exteriores baixas...	Ponto de regulação 1 (b)		Ponto de regulação 2 (c)	
		X	Y	X	Y
OK	Frio	↑	↑	—	—
OK	Calor	↓	↓	—	—
Frio	OK	—	—	↑	↑
Frio	Frio	↑	↑	↑	↑
Frio	Calor	↓	↓	↑	↑
Calor	OK	—	—	↓	↓
Calor	Frio	↑	↑	↓	↓

Sente...		Acerto com pontos de regulação:			
Com temperaturas exteriores normais...	Com temperaturas exteriores baixas...	Ponto de regulação 1 (b)		Ponto de regulação 2 (c)	
		X	Y	X	Y
Calor	Calor	↓	↓	↓	↓

5 Preços da energia

O sistema permite definir os seguintes preços de energia:

- um preço fixo do gás (apenas indicado no caso de existir uma caldeira bivalente ou do depósito)
- três níveis de preços da eletricidade
- um temporizador semanal para os preços da eletricidade.

Exemplo: Como definir os preços da energia na interface de utilizador?

Preço	Valor na estrutura de navegação
Gás: 5,3 cêntimos/kWh	[9.5]=5.3
Eletricidade: 12 cêntimos/kWh	[9.1]=12

5.1 Preço da energia considerado

Sobre a definição

Restrição: A definição [9.13] **Preço da energia considerado** só é apresentada no caso de existir uma caldeira bivalente ou do depósito.

Se estiver disponível uma fonte de calor externa, a fonte de calor principal será escolhida com base numa comparação entre as eficiências de ambas as fontes de calor.

A decisão sobre qual a fonte a seleccionar depende da definição [9.13] **Preço da energia considerado**. Esta definição determina se os preços da energia são considerados ou não.

- **Quando considerados**, a fonte de calor principal será decidida com base na condição de comutação bivalente decidida pelos preços da energia com limites ambientais específicos seleccionados pelo instalador
- **Quando NÃO considerados**, a fonte de calor principal será decidida com base nos limites ambientais seleccionados pelo instalador, sem ter em conta os preços da energia. Este caso é principalmente orientado para a capacidade, em que abaixo dos limites seleccionados, a caldeira cobrirá o aquecimento ambiente.

Para obter mais informações, consulte " [9.13] **Preço da energia considerado**" [▶ 133] e " [5.14] **Bivalente**" [▶ 107].

Aceda a [9.13] Preço da energia considerado

1	Aceda a [9.13] Energia > Preço da energia considerado .
2	ATIVAR ou DESATIVAR a definição:

5.2 Para definir o preço fixo da eletricidade (sem programação)

1	Aceda a [9.1] Energia > Preço da eletricidade
2	Selecione o preço correto da eletricidade.
3	Confirme com o botão ✓ .

Nota: Quando não estiver definido um horário para o preço da eletricidade, este preço será tido em conta.

**INFORMAÇÕES**

Valor do preço que varia entre 0,00~5000 unidade monetária/kWh (com 2 valores significativos).

5.3 Para definir o preço de base de referência da eletricidade programada

Restrição: Só é apresentado quando está presente uma caldeira bivalente ou do depósito.

Quando [9.4] Programa horário de tarifas da eletricidade está ATIVADO, o preço da eletricidade segue uma programação baseada em blocos. O Referência dos preços da eletricidade será utilizado nos momentos em que não há programação do preço da eletricidade (ou seja, entre os blocos de programação).

1	Aceda a [9.2] Energia > Referência dos preços da eletricidade
2	Selecione a base de referência correta para o preço da eletricidade.
3	Confirme com o botão ✓ .

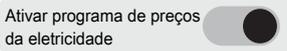
**INFORMAÇÕES**

Valor do preço que varia entre 0,00~5000 unidade monetária/kWh (com 2 valores significativos).

5.4 Para definir a programação dos preços da eletricidade

1	Aceda a [9.4] Energia > Programa horário de tarifas da eletricidade.
2	Programa a seleção no ecrã de programa. Consulte " 3.2 Ecrã do programa: exemplo " [▶ 20].
3	Confirme com o botão ✓ .

Para ativar a programação:

1	Aceda a [9.3] Energia > Ativar programa de preços da eletricidade.
2	ATIVAR a opção Ativar programa de preços da eletricidade: 

5.5 Para definir o preço do gás

Restrição: Apenas quando está presente uma caldeira bivalente ou do depósito.

1	Aceda a [9.5] Energia > Preço do gás.
2	Selecione o preço correto do gás.
3	Confirme com o botão ✓ .

**INFORMAÇÕES**

Valor do preço que varia entre 0,00~5000 unidade monetária/kWh (com 2 valores significativos).

5.6 Sobre os preços da energia em caso de incentivo por kWh de energia renovável

Ao regular os preços da energia, pode ser tido conta um incentivo. Apesar de ser possível um aumento do custo de funcionamento, o custo de operação total tendo em conta o reembolso será otimizado.

**AVISO**

Certifique-se de que modifica a regulação dos preços da energia no final do período do incentivo.

5.6.1 Para regular os preços do gás em caso de incentivo por kWh de energia renovável

Calcule o valor do preço do gás com a seguinte fórmula:

- Preço real do gás+(Incentivo/kWh×0,9)

Para ver o procedimento de introdução do preço do gás, consulte ["5.5 Para definir o preço do gás"](#) [▶ 30].

5.6.2 Para regular os preços da electricidade em caso de incentivo por kWh de energia renovável

Calcule o valor do preço da electricidade com a seguinte fórmula:

- Preço real da electricidade+Incentivo/kWh

Para obter o procedimento de definição do preço da electricidade, consulte:

- ["5.2 Para definir o preço fixo da electricidade \(sem programação\)"](#) [▶ 29]
- ["5.3 Para definir o preço de base de referência da electricidade programada"](#) [▶ 30]
- ["5.4 Para definir a programação dos preços da electricidade"](#) [▶ 30]

5.6.3 Exemplo

Este é um exemplo e os preços e/ou valores utilizados neste exemplo NÃO são precisos.

Dados	Preço/kWh
Preço do gás	4,08
Preço da electricidade	12,49
Incentivo de calor renovável por kWh	5

Cálculo do preço do gás

Preço do gás=Preço real do gás+(Incentivo/kWh×0,9)

Preço do gás=4,08+(5×0,9)

Preço do gás=8,58

Cálculo do preço da electricidade

Preço da electricidade=Preço real da electricidade+Incentivo/kWh

Preço da electricidade=12,49+5

Preço da eletricidade=17,49

Preço	Valor na estrutura de navegação
Gás: 4,08 /kWh	[9.5]=8.6
Eletricidade: 12,49 /kWh	[9.1]=17

6 Controlo da água quente sanitária

6.1 Acerca do controlo da água quente sanitária

No caso das unidades ECH₂O: o modo de aquecimento do depósito de AQS é sempre **Reaquecimento** (sem regulação do instalador). Existem duas possibilidades para utilizar o modo **Reaquecimento**:

- Modo **Reaquecimento**: o depósito de AQS aquece continuamente até à temperatura indicada no ecrã inicial (exemplo: 45°C).
- Modo **Reaquecimento** com programação: a temperatura de regulação do depósito de AQS varia de acordo com a programação.

No caso de unidades de instalação no piso ou de montagem na parede: dependendo do modo de aquecimento do depósito de AQS (regulação do instalador), é utilizado um controlo de água quente sanitária diferente:

- **Reaquecimento** (sem possibilidade de reaquecimento programado)
- **Programado**
- **Programação horária e reaquecimento**

Para determinar o modo de aquecimento de AQS que está a ser utilizado (método 1)

Verifique a tabela de regulações do instalador preenchida pelo instalador.

Para determinar o modo de aquecimento de AQS que está a ser utilizado (método 2)

1	Aceda a [4.7] Água quente sanitária > Modo de aquecimento .
2	Verificar a definição que é apresentada: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Reaquecimento ▪ Programado ▪ Programação horária e reaquecimento

6.2 Modo Reaquecimento

No caso das unidades de instalação no piso ou de montagem na parede: no modo **Reaquecimento**, o depósito de AQS aquece continuamente até à temperatura apresentada no ecrã inicial (exemplo: 45°C) quando a temperatura desce abaixo de um determinado valor.

No caso das unidades ECH₂O: existem duas possibilidades para utilizar o modo **Reaquecimento**:

- Modo **Reaquecimento**: o depósito de AQS aquece continuamente até à temperatura indicada no ecrã inicial (exemplo: 45°C).
- Modo **Reaquecimento** com programação: a temperatura de regulação do depósito de AQS varia de acordo com a programação.

O aquecimento do depósito de AQS é controlado por dois acionadores:

1 [4.12] Histerese:

Este acionador compensa as perdas naturais de calor e a utilização intermitente de AQS. O sistema monitoriza continuamente a perda de calor e, quando a temperatura do depósito desce abaixo de "[4,5] **Ponto de regulação reaquecimento** - [4,12] **Histerese**", começa a determinar quando é necessário reaquecer.

Este acionador garante que o sistema mantém uma disponibilidade de água quente suficiente antes de as temperaturas descerem demasiado para a solicitação dos utilizadores.

2 [4.19] Limiar do acionador de reaquecimento:

Apenas aplicável ao consumo de AQS (diminuição rápida da temperatura). O depósito aquece quando a temperatura desce abaixo de um valor predefinido. O limiar é definido com capacidade de reserva suficiente para evitar uma escassez imediata de água quente para o utilizador final.

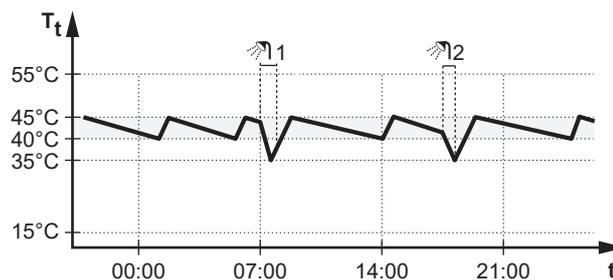
Garante que o sistema mantém um fornecimento fiável, evitando ciclos de reaquecimento desnecessários.

Nota: Apenas disponível no modo **Definições avançadas**.

Nota: Certifique-se sempre de que utiliza um valor inferior a [4,5] **Ponto de regulação reaquecimento**.

Ao utilizar estes dois acionadores, o sistema equilibra eficazmente o consumo de energia, assegurando simultaneamente um fornecimento fiável de água quente quando necessário.

Exemplo:



T_t Temperatura do depósito de AQS
 t Hora



INFORMAÇÕES

Risco de falta de capacidade de aquecimento ambiente para o depósito de água quente sanitária sem a resistência elétrica do depósito interna: no caso de funcionamento frequente de água quente sanitária, ocorrerá a interrupção frequente e prolongada do aquecimento/arrefecimento ambiente quando selecionar o **Modo de funcionamento = Reaquecimento** (apenas permitido o funcionamento de reaquecimento do depósito).

Para definir o modo Reaquecimento de AQS

1	Aceda a [4.7] Água quente sanitária > Modo de aquecimento .
2	Defina Modo de aquecimento como Reaquecimento .

Para alterar o ponto de regulação da temperatura do depósito

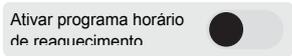
No modo **Reaquecimento** e no modo **Programação horária e reaquecimento**, pode utilizar o ecrã do ponto de regulação da temperatura do depósito para ajustar a temperatura da água quente sanitária.

1	Aceda a [4.5]: Água quente sanitária > Ponto de regulação reaquecimento.
2	Ajustar a temperatura da água quente sanitária: 

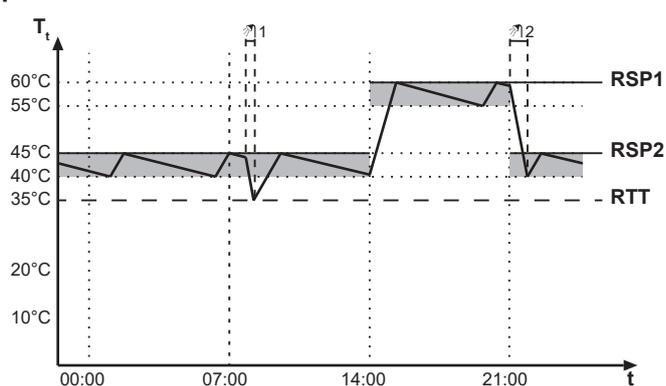
Modo de reaquecimento com programação

No modo de reaquecimento com programação, a temperatura de regulação do depósito de AQS varia consoante o ponto de regulação de reaquecimento definido na programação. A temperatura de regulação do depósito de AQS pode ser ajustada para o melhor requisito possível em função da solicitação diária. A histerese e o limiar do acionador de reaquecimento são idênticos para o reaquecimento sem programa.

Nota: o valor de histerese é sempre o mesmo para cada ponto de regulação de reaquecimento definido.

1	Aceda a: <ul style="list-style-type: none"> [4.24] Água quente sanitária > Ativar programa horário de reaquecimento
2	ATIVAR (ou DESATIVAR) a programação: 
3	Aceda a: <ul style="list-style-type: none"> [4.24] Água quente sanitária > Programa horário de reaquecimento
4	Programar o Programa horário de reaquecimento (ver " 3.1 Utilizar e definir programações " [▶ 12]).

Exemplo:



- RSP1** Ponto de regulação do reaquecimento alterado para 60°C às 14:00
RSP2 Ponto de regulação do reaquecimento alterado para 45°C às 21:00
RTT Limiar do acionador de reaquecimento definido para 35°C
 T_t Temperatura do depósito de acumulação
 t Hora

No exemplo, são definidos 2 pontos de regulação de reaquecimento.

- No início, o ponto de regulação de reaquecimento é programado como **45°C**.
- Depois, às 14:00, o valor aumenta para **60°C**.
- E mais tarde, às 21:00, volta a descer para **45°C**.

Com a temperatura mais elevada durante a tarde e a noite, há mais água quente disponível.

Durante a noite e a manhã, quando não é necessária uma solicitação elevada, a temperatura é mais baixa.

Quando a temperatura desce abaixo do limiar do acionador de reaquecimento, a bomba de calor aquece até ao ponto de regulação de reaquecimento programado neste bloco de tempo.

6.3 Modo Programação horária e reaquecimento

Este tópico não é aplicável às unidades ECH₂O, para as quais o modo de aquecimento do depósito de AQS é sempre **Reaquecimento**.

No modo **Programação horária e reaquecimento**, o controlo da água quente sanitária é o mesmo que no modo programado. No entanto, quando a temperatura do depósito de AQS desce abaixo de um valor, o depósito de AQS aquece até atingir o ponto de regulação de reaquecimento (exemplo: 45°C). Tal assegura que está sempre disponível uma quantidade mínima de água quente.

Consulte "[3.2 Ecrã do programa: exemplo](#)" [▶ 20] para obter um exemplo de como configurar um horário.

Para **Programação horária e reaquecimento**, o aquecimento do depósito de AQS é controlado por três acionadores:

1 [4.6] Programa de aquecimento individual:

O depósito aquece de acordo com a hora e a temperatura programadas.

2 [4.12] Histerese:

Este acionador compensa as perdas naturais de calor e a utilização intermitente de AQS. O sistema monitoriza continuamente a perda de calor e, quando a temperatura do depósito desce abaixo de "[4,5] **Ponto de regulação reaquecimento** - [4,12] **Histerese**", começa a determinar quando é necessário reaquecer.

Este acionador garante que o sistema mantém uma disponibilidade de água quente suficiente antes de as temperaturas descerem demasiado para a solicitação dos utilizadores.

3 [4.19] Limiar do acionador de reaquecimento:

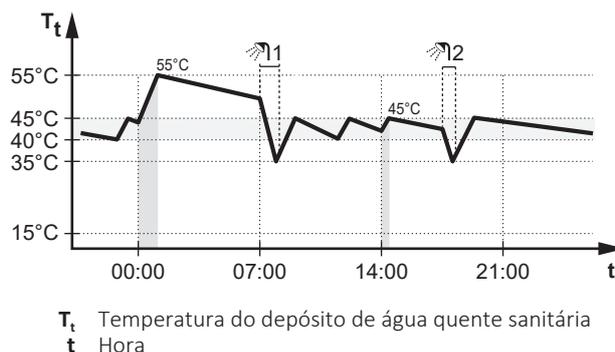
Apenas aplicável ao consumo de AQS (diminuição rápida da temperatura). O depósito aquece quando a temperatura desce abaixo de um valor predefinido. O limiar é definido com capacidade de reserva suficiente para evitar uma escassez imediata de água quente para o utilizador final.

Garante que o sistema mantém um fornecimento fiável, evitando ciclos de reaquecimento desnecessários.

Nota: Apenas disponível no modo **Definições avançadas**.

Nota: Certifique-se sempre de que utiliza um valor inferior a [4,5] **Ponto de regulação reaquecimento**.

Ao utilizar estes três acionadores, o sistema equilibra eficazmente o consumo de energia, assegurando simultaneamente um fornecimento fiável de água quente quando necessário.

Exemplo:**Para definir um horário**

Consulte "3.2 Ecrã do programa: exemplo" [▶ 20] para obter um exemplo de como configurar um horário.

Para definir o modo Programação horária e reaquecimento

1	Aceda a [4.7] Água quente sanitária > Modo de aquecimento.
2	Defina Modo de aquecimento como Programação horária e reaquecimento.

Para alterar o ponto de regulação da temperatura do depósito

No modo Reaquecimento e no modo Programação horária e reaquecimento, pode utilizar o ecrã do ponto de regulação da temperatura do depósito para ajustar a temperatura da água quente sanitária.

1	Aceda a [4.5]: Água quente sanitária > Ponto de regulação reaquecimento.
2	Ajustar a temperatura da água quente sanitária: 

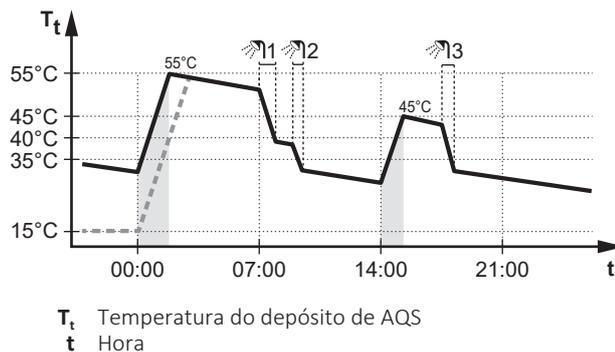
Nota: No modo Programação horária e reaquecimento, o Ponto de regulação reaquecimento é utilizado entre os aquecimentos programados (à temperatura definida na programação).

6.4 Modo Programado

Este tópico não é aplicável às unidades ECH₂O, para as quais o modo de aquecimento do depósito de AQS é sempre **Reaquecimento**.

No modo **Programado**, o depósito de AQS produz água quente de acordo com uma programação.

Para **Programado**, o aquecimento do depósito de AQS é acionado por [4.6] **Programa de aquecimento individual**. O depósito aquece de acordo com a hora e a temperatura programadas.

Exemplo:

- Inicialmente, a temperatura do depósito de AQS é a mesma que a temperatura da água sanitária que entra no depósito de AQS (exemplo: **15°C**).
- Às 00:00, o depósito de AQS está programado para aquecer a água até **55°C**.
- Durante a manhã, consome água quente e a temperatura do depósito de AQS diminui.
- Às 14:00, o depósito de AQS está programado para aquecer a água até **45°C**. A água quente está novamente disponível.
- Durante a tarde e o início da noite, consome novamente água quente e a temperatura do depósito de AQS volta a diminuir.
- Às 00:00 do dia seguinte, o ciclo repete-se.

Para definir um horário

Consulte "3.2 Ecrã do programa: exemplo" [▶ 20] para obter um exemplo de como configurar um horário.

Para definir o modo Programado de AQS

1	Aceda a [4.7] Água quente sanitária > Modo de aquecimento.
2	Defina Modo de aquecimento como Programado.

6.5 Aquecimento individual

Aquecimento individual inicia imediatamente o aquecimento do depósito de AQS utilizando um dos dois modos seguintes:

- Manual
- Funcionamento em modo potente

Modo Manual

O depósito aquece de forma eficiente.

Modo Funcionamento em modo potente

No caso de unidades de instalação no piso ou de montagem na parede: o depósito aquece utilizando o aquecedor de reserva ou a resistência elétrica do depósito. Para obter mais informações, consulte "**6.5.1 Modo Aquecimento potente**" [▶ 39].

No caso das unidades ECH₂O: o depósito aquece utilizando o aquecedor de reserva ou a caldeira de depósito. Para obter mais informações, consulte "**6.5.1 Modo Aquecimento potente**" [▶ 39].

6.5.1 Modo Aquecimento potente

Sobre Aquecimento potente

No caso de unidades de instalação no piso ou de montagem na parede: **Aquecimento potente** inicia imediatamente o aquecimento da água quente sanitária utilizando o aquecedor de reserva ou a resistência elétrica do depósito.

No caso das unidades ECH₂O: **Aquecimento potente** inicia imediatamente o aquecimento da água quente sanitária utilizando o aquecedor de reserva ou a caldeira de depósito.

Utilize este modo nos dias em que a utilização de água quente é maior do que o habitual e em que é necessária mais água quente rapidamente.

O modo **Aquecimento potente** consome mais energia do que o modo **Manual**.

Para verificar se Aquecimento potente está ativo

Se  for apresentado no ecrã inicial, **Aquecimento potente** está ativo.

Ative ou desative **Aquecimento potente** do seguinte modo:

1	Aceda a [4.1] Água quente sanitária > Aquecimento individual . Nota: Toque na barra Água quente sanitária a partir do ecrã inicial para aceder rapidamente a [4.1].
2	ATIVE Aquecimento individual utilizando o botão  e selecione Aquecimento potente .
3	Confirme com o botão  .

Ou, em alternativa:

1	Aceda a [4.4] Ponto de regulação do funcionamento em modo potente .
2	Prima o botão Iniciar para ativar o processo de aquecimento.

Nota: Para interromper um processo de aquecimento em curso, toque na barra **Água quente sanitária** a partir do ecrã inicial e prima o botão .

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.



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.

6.5.2 Modo Manual

Sobre o modo Manual

Manual inicia imediatamente o aquecimento de água quente sanitária, mas de uma forma mais eficiente do que o **Aquecimento potente**.

Utilize este modo nos dias em que a utilização de água quente é maior do que o habitual e em que é necessária mais água de forma eficiente. O aquecimento **Manual** pode demorar mais tempo do que com a utilização do **Aquecimento potente**.

Para verificar se o aquecimento Manual está ativo

Se  for apresentado no ecrã inicial, o aquecimento do depósito de AQS está em curso. No entanto, para ver se o funcionamento **Manual** está ativo, pode seguir os passos de ativação/desativação, conforme descrito abaixo.

Ative ou desative **Manual** do seguinte modo:

1	Aceda a [4.1] Água quente sanitária > Aquecimento individual . Nota: Toque na barra Água quente sanitária a partir do ecrã inicial para aceder rapidamente a [4.1].
2	ATIVE Aquecimento individual utilizando o botão  e seleccione Manual .
3	Confirme com o botão  .

Ou, em alternativa:

1	Aceda a [4.3] Ponto de regulação manual .
2	Prima o botão Iniciar para ativar o processo de aquecimento.

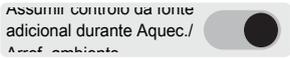
Nota: Para interromper um processo de aquecimento em curso, toque na barra **Água quente sanitária** a partir do ecrã inicial e prima o botão  .

6.6 Fonte de calor adicional para AQS

Assumir o controlo da fonte de calor adicional durante o aquecimento/arrefecimento ambiente

No caso de unidades de montagem na parede: quando esta regulação está ativada, a resistência elétrica do depósito será utilizada para o aquecimento do depósito se a unidade estiver a equilibrar entre o aquecimento/arrefecimento ambiente e o aquecimento do depósito.

No caso de unidades ECH₂O: quando esta regulação está ativada, a caldeira de depósito será utilizada para o aquecimento do depósito se a unidade estiver a equilibrar entre o aquecimento/arrefecimento ambiente e o aquecimento do depósito.

1	Aceda a [4.16] Água quente sanitária > Assumir controlo da fonte adicional durante Aquec./Arref. ambiente
2	ATIVAR a opção Assumir controlo da fonte adicional durante Aquec./Arref. ambiente : 

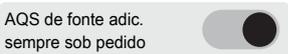
Nota: A predefinição é DESATIVAR.

Nota: Quando ATIVADO, o consumo de energia pode ser maior.

Fonte de calor adicional para AQS sempre mediante pedido

No caso de unidades de montagem na parede: quando esta regulação está ativada, a resistência elétrica do depósito será utilizada juntamente com a bomba de calor durante o aquecimento do depósito, mesmo quando a unidade não está a equilibrar entre o aquecimento/arrefecimento ambiente e o aquecimento do depósito.

No caso de unidades ECH₂O: quando esta regulação está ativada, a caldeira do depósito será utilizada juntamente com a bomba de calor durante o aquecimento do depósito, mesmo quando a unidade não está a equilibrar entre o aquecimento/arrefecimento ambiente e o aquecimento do depósito.

1	Aceda a [4.17] Água quente sanitária > AQS de fonte adic. sempre sob pedido
2	ATIVAR a opção AQS de fonte adic. sempre sob pedido : 

Nota: A predefinição é DESATIVAR.

Nota: Quando ATIVADO, o consumo de energia será maior.

7 Outras funcionalidades

7.1 Para definir Hora/data

1 Aceda a [5.3] **Definições > Hora/data**.

Nota: Se a sua região observar o horário de verão, pode ATIVAR [5.3] **Horário de Verão**.

7.2 Utilizar o modo de baixo ruído

Acerca do modo de baixo ruído

Pode utilizar o modo de baixo ruído para diminuir o som da unidade de exterior. No entanto, tal também diminui a capacidade de aquecimento/arrefecimento do sistema. Existem diversos níveis do modo de baixo ruído.

O utilizador pode:

- Desativar completamente o modo silencioso (utilizador)
- Ativar manualmente um nível de modo silencioso (utilizador)
- Programar um horário para o modo silencioso (utilizador avançado)

O instalador pode:

- Configurar restrições baseadas nos regulamentos locais



INFORMAÇÕES

Se a temperatura exterior for abaixo de zero, NÃO recomendamos a utilização do nível de baixo ruído.

Para verificar se o modo de baixo ruído está activo

Se um dos seguintes ícones for apresentado no ecrã inicial, o modo silencioso está ativo:

- : Silencioso
- : Mais silencioso
- : Muito silencioso

Para utilizar o modo de baixo ruído

1 Aceda a [5.2] **Definições > Funcionamento silencioso**.

Nota: Toque na barra **Exterior** a partir do ecrã inicial para aceder rapidamente a [5.2].

2 Efetue uma das operações seguintes:

Se pretender...	Então...	
Desativar completamente o modo silencioso (utilizador)	1	Toque em Desligado .
	2	Confirme com o botão . Resultado: A unidade nunca funciona no modo de baixo ruído.

Se pretender...	Então...	
Ativar manualmente um nível de modo silencioso (utilizador)	1	Toque em Manual .
	2	Confirme com o botão ✓.
	3	Em [5.2.1] Modo silencioso - Manual , selecione o nível do modo silencioso aplicável. Valores possíveis: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Desligado ▪ Silencioso ▪ Mais silencioso ▪ O mais silencioso
	4	Confirme com o botão ✓. Resultado: A unidade funciona sempre no nível do modo de baixo ruído selecionado. O utilizador não pode alterá-lo.

Se pretender...	Então...	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Programar um horário para o modo silencioso (utilizador avançado) E/ OU ▪ Configurar restrições com base nos regulamentos locais (apenas para o instalador) 	1	Toque em Programado .
	2	Se pretender programar um horário para o modo silencioso: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Toque em Programação horária. ▪ Em [5.2.2] Programa horário de funcionamento silencioso, programe quando a unidade tem de utilizar que nível do modo silencioso. ▪ Confirme com o botão ✓.
	3	Restrição: Restrições só estão disponíveis para o instalador. Se pretender configurar restrições com base nos regulamentos locais: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Toque em Restrições. ▪ Em [5.2.8] Restrições, defina as restrições (quando começa o dia/noite e qual o nível de modo silencioso a utilizar durante o dia/noite): <ul style="list-style-type: none"> - [5.2.9] Tempo restringido AM: Início do dia. Exemplo: : Às 6 horas da manhã. - [5.2.10] Nível restringido AM: Nível utilizado durante o dia. Exemplo: Mais silencioso - [5.2.11] Tempo restringido PM: Início da noite. Exemplo: : Às 22 horas. - [5.2.12] Nível restringido PM: Nível utilizado durante a noite. Exemplo: O mais silencioso ▪ Toque no botão ↩.
	4	Confirme com o botão ✓. Resultado: <ul style="list-style-type: none"> ▪ O utilizador pode programar o horário em [5.2.2] Definições > Funcionamento silencioso > Programação horária. ▪ Os possíveis resultados do modo silencioso diferem dependendo do programa (se programado) e das restrições (se definidas). Consulte abaixo.

Possíveis resultados quando o modo silencioso está definido para Programado

Se...		Então, modo silencioso =...
Restrições (horas + nível) definidas?	Programa programado?	
Não	Não	DESATIVAR
	Sim	Segue o programa
Sim	Não	Segue a restrição
	Sim	O nível aplicável será o mais rigoroso, que pode ser o nível definido pelo utilizador na programação ou a restrição definida pelo instalador (por exemplo, "mais silencioso" > "silencioso").

Definir uma programação do modo de baixo ruído

1	<p>Aceda a [5.2.2] Definições > Funcionamento silencioso > Programação horária.</p> <p>Nota: Toque na barra Exterior a partir do ecrã inicial para aceder rapidamente a [5.2].</p>
2	<p>Programa o programa.</p> <p>Ações possíveis: pode utilizar os seguintes valores predefinidos definidos pelo sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Desligado ▪ Silencioso ▪ Mais silencioso ▪ O mais silencioso <p>Consulte "Acerca do modo de baixo ruído" [▶ 42].</p> <p>Para mais informações sobre a programação, consulte "3.1 Utilizar e definir programações" [▶ 12].</p>

7.3 Utilizar o modo de férias

Acerca do modo de férias

Durante as suas férias, pode utilizar o modo de férias para divergir dos seus programas normais sem ter de os alterar. Quando o modo de férias está ativo, o funcionamento de aquecimento/arrefecimento ambiente e o funcionamento de água quente sanitária estão desativados. A proteção contra congelamento da divisão, a prevenção de congelamento das canalizações de água e o funcionamento de desinfecção continuam ativos.

Fluxo de trabalho adicional

A utilização do modo de férias consiste, geralmente, nas seguintes etapas:

- 1 Ativar o modo de férias.
- 2 Definir a data de início e a data de fim das férias.

Para verificar se o modo de férias está activado e/ou a funcionar

Se  estiver visível no ecrã inicial, o modo de férias está ativo.

Configuras as férias

Aceda a [5.27] **Definições > Férias** e proceda do seguinte modo:

1	<p>Para ativar o modo de férias, ATIVAR [5.27.1] Modo de férias:</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p style="font-size: small;">Modo de férias</p>  </div>
2	<p>Para definir o período de férias:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aceda a [5.27.2] Período de férias. ▪ Em De, defina o primeiro dia das suas férias. ▪ Em Até, defina o último dia das suas férias. ▪ Confirme com o botão  . <p>Nota: O período de férias começa ao meio-dia (12:00) do primeiro dia e termina ao meio-dia (12:00) do último dia.</p>

7.4 Utilização da WLAN



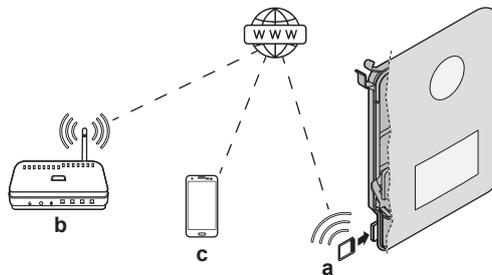
INFORMAÇÕES

Restrição: As definições da WLAN só estão visíveis quando um cartucho WLAN estiver inserido na interface de utilizador.

Sobre o cartucho WLAN

O cartucho WLAN liga o sistema à internet. Como utilizador pode então controlar o sistema através da aplicação ONECTA.

Esta necessita dos seguintes componentes:



a	Cartucho WLAN	O cartucho WLAN tem de estar inserido na interface de utilizador.
b	Router	Fornecimento local.
c	Smartphone + aplicação	A aplicação ONECTA tem de ser instalada no smartphone do utilizador. Consulte: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/



Configuração

Para configurar a aplicação ONECTA, siga as instruções na aplicação. Enquanto efetua este procedimento, as seguintes ações e informações são necessárias na interface de utilizador:

- [8.3] Gateway sem fios
 - [8.3.1] Gateway sem fios (ATIVAR/DESATIVAR)
 - [8.3.2] Ativar modo AP
 - [8.3.3] Reiniciar o gateway
 - [8.3.4] WPS
 - [8.3.5] Remover da cloud
 - [8.3.6] Ligação da rede doméstica
 - [8.3.7] Ligação à nuvem

[8.3.1] Gateway sem fios

1	Aceda a [8.3.1]: Gateway sem fios > Gateway sem fios.
2	<p>Observação: Gateway sem fios DEVE permanecer na posição DESATIVADO, mesmo quando a WLAN está instalada:</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Manter o interruptor na posição DESATIVADO não afetará a funcionalidade da WLAN.</p>

[8.3.2] Ativar modo AP

Tornar o cartucho WLAN ativo como ponto de acesso:

1	Aceda a [8.3.2]: Gateway sem fios > Ativar modo AP.
2	<p>Esta regulação gera uma chave e um SSID aleatórios (+ código QR) necessários para a aplicação ONECTA:</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Prima um dos botões para sair do ecrã.</p>

[8.3.3] Reiniciar

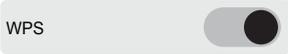
Reinicie o cartucho WLAN:

1	Aceda a [8.3.3]: Gateway sem fios > Reiniciar.
2	No ecrã Reiniciar o gateway , seleccione Confirmar para reiniciar.

[8.3.4] WPS

Ligar o cartucho WLAN ao router:

	<p>INFORMAÇÕES</p> <p>Apenas pode utilizar esta função caso seja suportada pela versão do software da WLAN e pela versão do software da aplicação ONECTA.</p>
---	--

1	Aceda a [8.3.4]: Gateway sem fios > WPS.
2	ATIVAR a opção WPS: 

[8.3.5] Remover da cloud

Remover o cartucho WLAN da nuvem:

1	Aceda a [8.3.5]: Gateway sem fios > Remover da cloud.
2	No ecrã Remover da cloud , seleccione Confirmar para remover a WLAN da nuvem.

[8.3.6] Ligação da rede doméstica

Consulte o estado da ligação à rede doméstica:

1	Aceda a [8.3.6]: Gateway sem fios > Ligação da rede doméstica.
2	Consulte o estado da ligação: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Desligado de [WLAN_SSID] ▪ Conectado a [WLAN_SSID]

[8.3.7] Ligação à nuvem

Consulte o estado da ligação à nuvem:

1	Aceda a [8.3.7]: Gateway sem fios > Ligação à nuvem.
2	Consulte o estado da ligação: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Não conectado ▪ Conectado

8 Regulações

[1] Zona principal

Zona principal (zona mista) = Zona com a temperatura especificada mais baixa no aquecimento e a temperatura especificada mais alta no arrefecimento.

Neste capítulo

[1.1] Ponto de regulação ambiente.....	49
[1.2] Ativar programa de aquecimento.....	50
[1.3] Programação de aquecimento.....	50
[1.4] Programação de arrefecimento.....	51
[1.5] Modo de regulação do aquecimento.....	51
[1.6] Intervalo ponto de regulação.....	51
[1.7] Modo de regulação do arrefecimento.....	53
[1.8] Curva de aquecimento DC.....	54
[1.9] Curva de arrefecimento DC.....	54
[1.10] Histerese.....	55
[1.11] Tipo de emissor.....	55
[1.12] Modo de controlo.....	56
[1.13] Termostato ambiente externo.....	57
[1.14] Delta T de aquecimento.....	57
[1.15] NÃO UTILIZADO.....	58
[1.16] Permissão de arrefecimento.....	58
[1.17] Ativar zona.....	59
[1.18] Delta T de arrefecimento.....	59
[1.19] Sobreaquecimento do circuito da água.....	59
[1.20] Subrefrigeração do circuito da água.....	60
[1.21] Nome da zona.....	60
[1.22] Anti-congelação.....	60
[1.23] Ativar programa de arrefecimento.....	61
[1.24] Programa horário de aquecimento de passagem para saída de água.....	62
[1.25] Programa horário de arrefecimento de passagem para saída de água.....	62
[1.26] Aumento perto dos 0°C.....	63
[1.27] Aquecimento de passagem para saída de água.....	64
[1.28] Arrefecimento de passagem para saída de água.....	64
[1.29] Ponto de regulação conforto para aquecimento.....	64
[1.30] Ponto de regulação conforto para arrefecimento.....	64
[1.31] Termostato ambiente Daikin.....	65
[1.32] NÃO UTILIZADO.....	65
[1.33] Desvio do sensor de interior externo.....	65
[1.34] Referência do aquecimento pretendido.....	65
[1.35] Referência do arrefecimento pretendido.....	66
[1.36] Modo de aquecimento de passagem para saída de água.....	66
[1.37] Modo de arrefecimento de passagem para saída de água.....	66
[1.38] Desvio do sensor do termostato.....	67
[1.39] Temp. de saída de água.....	67
[1.40] NÃO UTILIZADO.....	67
[1.41] NÃO UTILIZADO.....	67

[1.1] Ponto de regulação ambiente

Restrição: Apenas aplicável se [1.12]=Ambiente.

Ponto de regulação para a temperatura ambiente da zona principal. Consulte "2.3 Ecrã do ponto de regulação" [▶ 11].

⚙️[N/A]	<p>Com base no modo de funcionamento ativo selecionado em [3.2] Modo de funcionamento, o ponto de regulação da divisão para Aquecimento ou Arrefecimento será visível.</p> <p>Nota: Caso o modo de funcionamento Automático seja selecionado, será seguido o horário definido em [3.5] Programação horária do modo de funcionamento.</p> <p>Para mais informações, consulte "[3.2] Modo de funcionamento" [▶ 81] e "[3.5] Programação horária do modo de funcionamento" [▶ 83].</p>
---------	---

[1.2] Ativar programa de aquecimento

⚙️[N/A]	Ecrã de ativação para [1.3] Programação de aquecimento .
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se [1.12]=Temperatura de saída da água, só o programa da temperatura de saída de água pode ser ativado/desativado: <ul style="list-style-type: none"> - DESATIVAR (desativado) - ATIVAR (ativado) <p>A influência do modo do ponto de regulação de TSA [1.5] é a seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ No modo do ponto de regulação de TSA Fixo, é necessário selecionar os horários de TSA. Para obter mais informações, consulte "[1.3] Programação de aquecimento" [▶ 50]. <p>Nota: Quando o modo do ponto de regulação Fixo é selecionado, os horários de turnos estão disponíveis, mas NÃO terão qualquer efeito.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ No modo do ponto de regulação de TSA Dependente do Clima (DC), é necessário selecionar os horários de turnos. Para obter mais informações, consulte "[1.24] Programa horário de aquecimento de passagem para saída de água" [▶ 62]. <p>Nota: Quando o modo do ponto de regulação Dependente do Clima (DC) é selecionado, os horários fixos estão disponíveis mas NÃO terão qualquer efeito.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se [1.12]=Termostato ambiente externo: <ul style="list-style-type: none"> - Nenhum horário está ativado. 	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se [1.12]=Ambiente, só é possível ativar/desativar a programação da temperatura ambiente: <ul style="list-style-type: none"> - DESATIVAR: a temperatura ambiente é controlada diretamente pelo utilizador. - ATIVAR: a temperatura ambiente é controlada por uma programação e pode ser modificada pelo utilizador. 	

[1.3] Programação de aquecimento

⚙️[N/A]	<p>Aplicável a todos os modelos.</p> <p>Restrição: Apenas aplicável se [1.12]=Temperatura de saída da água ou Ambiente.</p> <p>Programação para a zona principal no modo de aquecimento para definir a temperatura de saída de água ou temperatura ambiente pretendida (dependendo do sistema instalado).</p>
---------	--

Programas predefinidos: 3**Ecrã de ativação:** [1.2] Ativar programa de aquecimento**Ações possíveis:** Temperaturas dentro do intervalo.

Nota: No caso da programação da temperatura ambiente, a temperatura da base de referência será utilizada nos momentos em que não é programada qualquer temperatura (ou seja, entre os blocos de programação). Para definir a temperatura da base de referência, aceda a [1.34] **Zona principal > Referência do aquecimento pretendido**.

Nota: No caso de programação da TSA, o funcionamento será DESATIVADO quando não estiver programada qualquer temperatura.

[1.4] Programação de arrefecimento

⚙️[N/A]	<p>Restrição: Apenas aplicável aos modelos reversíveis.</p> <p>Restrição: Apenas aplicável se [1.12]=Temperatura de saída da água ou Ambiente.</p> <p>Programação para a zona principal no modo de arrefecimento para definir a temperatura de saída de água ou temperatura ambiente pretendida (dependendo do sistema instalado).</p>
	<p>Programas predefinidos: 1</p> <p>Ecrã de ativação: [1.23] Ativar programa de arrefecimento</p> <p>Ações possíveis: Temperaturas dentro do intervalo.</p> <p>Nota: No caso da programação da temperatura ambiente, a temperatura da base de referência será utilizada nos momentos em que não é programada qualquer temperatura (ou seja, entre os blocos de programação). Para definir a temperatura da base de referência, aceda a [1.35] Zona principal > Referência do arrefecimento pretendido.</p> <p>Nota: No caso de programação da TSA, o funcionamento será DESATIVADO quando não estiver programada qualquer temperatura.</p>

[1.5] Modo de regulação do aquecimento

⚙️[N/A]	Define o modo do ponto de regulação para a zona principal durante o funcionamento de aquecimento ambiente.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Fixo: a temperatura de saída de água pretendida NÃO depende da temperatura ambiente exterior. ▪ 1: Dependente do Clima (DC): a temperatura de saída de água pretendida depende da temperatura ambiente exterior.

Quando o funcionamento dependente das condições climatéricas está ativo, as temperaturas exteriores baixas resultam em água mais quente e vice-versa. Durante o funcionamento dependente das condições climatéricas, o utilizador pode aumentar ou diminuir a temperatura da água até um máximo de 10°C. Para mais informações, consulte " [1.27] [Aquecimento de passagem para saída de água](#)" ▶ 64].

[1.6] Intervalo ponto de regulação

Para evitar temperaturas incorretas (ou seja, demasiado quentes ou demasiado frias), é possível limitar o intervalo de temperaturas de saída de água pretendidas que os utilizadores podem definir para a zona principal.

⚙️[053]	Máximo em aquecimento^(a): <ul style="list-style-type: none"> Se [1.11]=Radiador: [054]°C~75°C Senão: [054]°C~55°C <p>Nota: A temperatura da zona adicional tem de ser superior à temperatura da zona principal. Se o máximo de aquecimento da zona adicional for inferior, a temperatura da zona principal seguir-se-á. Para mais informações, consulte a tabela de regulações locais do guia de referência do instalador.</p>
⚙️[054]	Mínimo em aquecimento: <ul style="list-style-type: none"> 15°C~[053]°C
⚙️[055]	Máximo em arrefecimento: <ul style="list-style-type: none"> [056]°C~22°C
⚙️[056]	Mínimo em arrefecimento^(b): <ul style="list-style-type: none"> 7°C~[055]°C

^(a) Para mais informações, consulte " [3.12] Ponto de regulação de sobreaquecimento" [▶ 86] e a tabela de regulações locais do guia de referência do instalador.

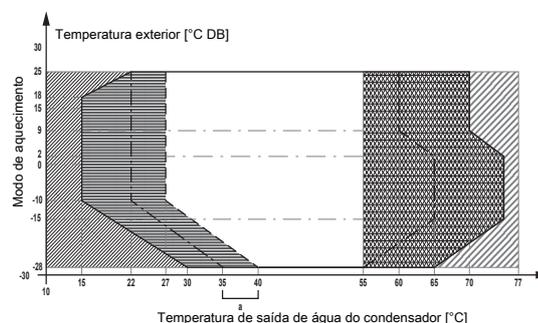
^(b) Para mais informações, consulte " [3.11] Ponto de regulação de subarrefecimento" [▶ 85] e a tabela de regulações locais do guia de referência do instalador.

O intervalo máximo do ponto de regulação depende do tipo de emissor quando está ligado um kit de mistura ou uma unidade de zona dupla. Para obter mais informações, consulte " [1.11] Tipo de emissor" [▶ 55].

A temperatura de saída de água mínima pretendida para a bomba de calor e o aquecedor de reserva é determinada pela temperatura mínima da água necessária para iniciar o descongelamento. Mesmo que seja selecionado um ponto de regulação inferior, o ponto de regulação ativo mínimo será sempre a temperatura de início do descongelamento e o delta T máximo pretendido.

O delta T máximo é definido pelo delta T da zona principal e da zona adicional (ver " [1.14] Delta T de aquecimento" [▶ 57] e " [2.14] Delta T de aquecimento" [▶ 74]).

Os valores no gráfico abaixo são exemplos. Para mais informações sobre a temperatura mínima da água necessária para iniciar o descongelamento, consulte <https://daikintechdatahub.eu/> para ver o desenho do intervalo de funcionamento efetivo.



- Ponto de regulação mínimo
- . - Temperatura mínima da água para iniciar o descongelamento
- a Delta T máximo pretendido

**AVISO**

Caso se trate de uma aplicação de piso radiante, é importante limitar:

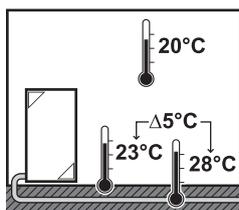
- a temperatura máxima de saída de água no aquecimento de acordo com as especificações da instalação de piso radiante.
- a temperatura mínima de saída de água no arrefecimento a 18~20°C para evitar a ocorrência de condensação no piso.

**AVISO**

Quando ajustar os intervalos de temperatura de saída de água, todas as temperaturas de saída de água desejadas são também ajustadas para assegurar que se encontram entre os limites indicados.

- Procure sempre o equilíbrio entre a temperatura de saída de água desejada e a temperatura ambiente desejada e/ou a capacidade (de acordo com a concepção e selecção dos emissores de calor). A temperatura de saída de água desejada é o resultado de várias regulações (valores predefinidos, valores de desvio, curvas dependentes das condições climatéricas, modulação). Como resultado, podem ocorrer temperaturas de saída de água demasiado elevadas ou demasiado baixas, que resultam em sobreaquecimento ou falta de capacidade. Ao limitar o intervalo de temperatura de saída de água a valores adequados (dependendo do emissor de calor), estas situações podem ser evitadas.

Exemplo: No modo de aquecimento, as temperaturas de saída de água devem ser suficientemente mais altas do que as temperaturas ambiente. Para evitar que a divisão não aqueça conforme pretendido, regule a temperatura de saída de água mínima para 28°C.



[1.7] Modo de regulação do arrefecimento

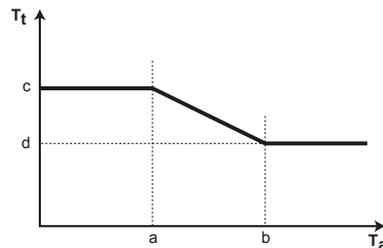
⚙️[N/A]	Define o modo de ponto de regulação para a zona principal durante o funcionamento de arrefecimento ambiente.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Fixo: a temperatura de saída de água pretendida NÃO depende da temperatura ambiente exterior. ▪ 1: Dependente do Clima (DC): a temperatura de saída de água pretendida depende da temperatura ambiente exterior. 	

Quando o funcionamento dependente das condições climatéricas está ativo, as temperaturas exteriores baixas resultam em água mais quente e vice-versa. Durante o funcionamento dependente das condições climatéricas, o utilizador pode aumentar ou diminuir a temperatura da água até um máximo de 10°C. Para mais informações, consulte "[\[1.28\] Arrefecimento de passagem para saída de água](#)" [▶ 64].

[1.8] Curva de aquecimento DC

⚙️[N/A]	<p>Define a curva dependente das condições climatéricas utilizada para determinar a temperatura de saída de água da zona principal no funcionamento de aquecimento ambiente.</p> <p>Restrição: A curva só é utilizada quando [1.5]=Dependente do Clima (DC).</p>
<p>Consulte "4 Curva dependente das condições climatéricas" [▶ 25].</p>	

O aquecimento dependente das condições climatéricas pode ser configurado de acordo com a figura abaixo.



T_t Temperatura de saída de água pretendida (zona principal)

T_a Temperatura exterior

a Temperatura ambiente exterior baixa. $-40^{\circ}\text{C}\sim+5^{\circ}\text{C}$

b Temperatura ambiente exterior elevada. $5^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}$

c Temperatura de saída de água desejada quando a temperatura exterior atinge um valor igual ou inferior à temperatura ambiente baixa. $[054]^{\circ}\text{C}\sim[053]^{\circ}\text{C}$

Nota: Este valor deve ser superior a (d), uma vez que, para temperaturas exteriores baixas, é necessária água mais quente.

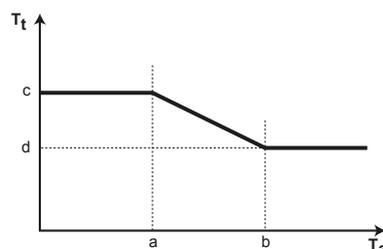
d Temperatura de saída de água desejada quando a temperatura exterior alcança um valor igual ou superior à temperatura ambiente elevada. $[054]^{\circ}\text{C}\sim[053]^{\circ}\text{C}$

Nota: Este valor deve ser inferior a (c), uma vez que, para temperaturas exteriores elevadas, é necessária menos água quente.

[1.9] Curva de arrefecimento DC

⚙️[N/A]	<p>Define a curva dependente das condições climatéricas utilizada para determinar a temperatura de saída de água da zona principal no funcionamento de arrefecimento ambiente.</p> <p>Restrição: A curva só é utilizada quando [1.7]=Dependente do Clima (DC).</p>
<p>Consulte "4 Curva dependente das condições climatéricas" [▶ 25].</p>	

O arrefecimento dependente das condições climatéricas pode ser configurado de acordo com a figura abaixo.



T_t Temperatura de saída de água pretendida (zona principal)

T_a Temperatura exterior

a Temperatura ambiente exterior baixa. $10^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}$

b Temperatura ambiente exterior elevada. $25^{\circ}\text{C}\sim 43^{\circ}\text{C}$

c Temperatura de saída de água desejada quando a temperatura exterior atinge um valor igual ou inferior à temperatura ambiente baixa. $[056]^{\circ}\text{C}\sim[055]^{\circ}\text{C}$

Nota: Este valor deve ser superior a (d), uma vez que, para temperaturas exteriores baixas, é necessária menos água fria.

- d Temperatura de saída de água desejada quando a temperatura exterior alcança um valor igual ou superior à temperatura ambiente elevada. [056]°C~[055]°C

[1.10] Histerese

⚙️[N/A]	Restrição: Apenas aplicável se [1.12]=Ambiente. Histerese da temperatura ambiente pretendida utilizada para reiniciar o pedido de aquecimento ou arrefecimento ambiente.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ O intervalo de histerese à volta da temperatura ambiente pretendida pode ser ajustado. ▪ 0,5°C~10°C <p>Nota: É recomendado que NÃO altere a histerese da temperatura ambiente, uma vez que a mesma está definida para uma utilização ótima do sistema.</p>	

Exemplo:

Se...	Então...
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aquecimento ambiente pretendido: 20°C ▪ Valor de histerese: 0,5°C 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ O funcionamento inicia a: 19,5°C ▪ O funcionamento para a: 20,5°C
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Arrefecimento ambiente pretendido: 18°C ▪ Valor de histerese: 0,5°C 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ O funcionamento inicia a: 18,5°C ▪ O funcionamento para a: 17,5°C

[1.11] Tipo de emissor

⚙️[N/A]	Deve corresponder à disposição do sistema. Tipo de emissor da zona principal.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Aquecimento de piso radiante ▪ 1: Conveter da bomba de calor ▪ 2: Radiador 	

A regulação **Tipo de emissor** influencia o intervalo do ponto de regulação do aquecimento ambiente e o delta T final no aquecimento, do seguinte modo:

Tipo de emissor Zona principal	Intervalo do ponto de regulação do aquecimento ambiente [054]~[053] ^(a)	Delta T final no aquecimento
0: Aquecimento de piso radiante	Máximo de 55°C	3°C~10°C (consulte "[1.14] Delta T de aquecimento" [▶ 57], ⚙️ [169])
1: Conveter da bomba de calor	Máximo de 55°C	3°C~10°C (consulte "[1.14] Delta T de aquecimento" [▶ 57], ⚙️ [169])
2: Radiador	Máximo 75°C	10°C~20°C (consulte "[1.14] Delta T de aquecimento" [▶ 57], ⚙️ [170])

^{a)} Esta coluna explica apenas o intervalo máximo do ponto de regulação. Para mais informações sobre o intervalo do ponto de regulação, consulte "[\[1.6\] Intervalo ponto de regulação](#)" [▶ 51].

Observação: Ao alterar o tipo de emissor de **Aquecimento de piso radiante** ou **Conveter da bomba de calor para Radiador**, o intervalo máximo do ponto de regulação NÃO se adapta automaticamente a 75°C. Se necessário, tem de ser novamente aumentado manualmente.



INFORMAÇÕES

O ponto de regulação da zona principal é limitado pelo ponto de regulação da zona adicional durante o funcionamento de aquecimento. O ponto de regulação da zona principal NUNCA pode ser superior ao ponto de regulação da zona adicional.

O aquecimento ou arrefecimento da zona principal pode demorar mais tempo. Isso depende de:

- O volume de água do sistema
- O tipo de emissor de calor da zona principal

A regulação **Tipo de emissor** pode compensar um sistema de aquecimento/arrefecimento lento ou rápido durante o ciclo de aquecimento/arrefecimento.

É importante regular o **Tipo de emissor** corretamente e de acordo com a disposição do seu sistema. O delta T final para a zona principal depende desta regulação.



AVISO

Caso NÃO configure o sistema desta forma, pode causar danos nos emissores de calor. Se existirem 2 zonas, é importante que no aquecimento:

- a zona com a temperatura de água mais baixa esteja configurada como a zona principal e
- a zona com a temperatura de água mais alta esteja configurada como a zona adicional.



AVISO

Se existirem 2 zonas e os tipos de emissor estiverem configurados incorretamente, a água de temperatura alta pode ser enviada na direção de um emissor de temperatura baixa (aquecimento por piso radiante). Para evitá-lo:

- Instale uma válvula aquastato/termostática para evitar temperaturas demasiado altas na direção de um emissor de temperatura baixa.
- Certifique-se de que define corretamente os tipos de emissor para a zona principal [1.11] e para a zona adicional [2.11] de acordo com o emissor ligado.



AVISO

Temperatura média do emissor = Temperatura de saída de água – (Delta T)/2

Isto significa que para um mesmo ponto de regulação da temperatura de saída de água, a temperatura média do emissor dos radiadores é inferior à do aquecimento por piso radiante devido a um T delta maior.

Exemplo de radiadores: $40 - 10 / 2 = 35^{\circ}\text{C}$

Exemplo de aquecimento por piso radiante: $40 - 5 / 2 = 37,5^{\circ}\text{C}$

Para compensar, pode aumentar as temperaturas pretendidas da curva dependente das condições climáticas.

[1.12] Modo de controlo



[041] Define o método de controlo da unidade para a zona principal.

- 0: **Temperatura de saída da água:** o funcionamento da unidade é decidido com base na temperatura de saída de água, independentemente da temperatura ambiente real e/ou das necessidades de aquecimento ou arrefecimento da divisão.
- 1: **Termostato ambiente externo:** o funcionamento da unidade é decidido pelo termostato externo ou equivalente (por exemplo, convetor da bomba de calor).
No caso do controlo do termostato da divisão externo, também é necessário definir o tipo de termostato de divisão externo com a regulação [1.13] (consulte "[\[1.13\] Termostato ambiente externo](#)" [▶ 57]).
- 2: **Ambiente:** o funcionamento da unidade é decidido com base na temperatura ambiente da Interface de Conforto Humano dedicada (BRC1HHDA utilizada como termostato da divisão).

[1.13] Termostato ambiente externo

⚙️[042]	<p>Nota: A utilizar em combinação com [1.12]=Termostato ambiente externo.</p> <p>Deve corresponder à disposição do sistema. Tipo de termostato de divisão externo da zona principal.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1: Contacto único: O termostato de divisão externo usado pode enviar apenas um comando térmico de ATIVAR/DESATIVAR. Não existe separação entre a exigência de aquecimento ou de arrefecimento. O termostato da divisão está ligado a apenas 1 entrada digital (X42M/3). No caso de uma ligação ao convetor da bomba de calor, selecione este valor (FWX*). ▪ 0: Contacto duplo: o termostato de divisão externo utilizado pode enviar uma condição ATIVAR/DESATIVAR separada do termostato de aquecimento/arrefecimento. O termostato da divisão está ligado a 2 entradas digitais (X42M/3 e X42M/4). Selecione este valor se tiver uma ligação a controlos com fios divididos por zonas, termostatos da divisão com fios, termostatos da divisão com fios (EKRTWA) ou termostatos da divisão sem fios (EKRTTB).



AVISO

Se for utilizado um termostato de divisão externo, o mesmo irá controlar a proteção contra congelamento da divisão.

[1.14] Delta T de aquecimento

É necessária uma diferença de temperatura mínima para o funcionamento correto dos emissores de calor no modo de aquecimento.	
⚙️[169]	▪ Se [1.11]= Aquecimento de piso radiante ou Convetor da bomba de calor , o intervalo é de 3°C~10°C.
⚙️[170]	▪ Se [1.11]= Radiador , o intervalo é de 10°C~20°C.

Sobre o delta T

No aquecimento para a zona principal, o delta T final (diferença de temperatura) depende do tipo de emissor selecionado para a zona principal.

Delta T é o valor absoluto da diferença de temperatura entre a água de saída e a água de entrada.

A unidade foi concebida para suportar o funcionamento dos circuitos de piso radiante. A temperatura de saída de água recomendada para circuitos de piso radiante é 35°C. Neste caso, a unidade alcança uma diferença de temperatura de 5°C, o que significa que a temperatura de entrada de água é aproximadamente 30°C.

Dependendo do tipo de emissores de calor instalados (radiadores, convetores da bomba de calor, circuitos de piso radiante) ou da situação, pode alterar a diferença entre a temperatura de entrada de água e a temperatura de saída de água.

Nota: a bomba regula o seu caudal para manter o delta T. Em alguns casos especiais, o delta T medido pode diferir do valor definido.



INFORMAÇÕES

No aquecimento, o delta T final só pode ser atingido após algum tempo de funcionamento, quando o ponto de regulação está a ser alcançado, devido à grande diferença entre o ponto de regulação da saída de água e a temperatura de entrada quando o sistema começa a funcionar.



INFORMAÇÕES

Se a zona principal ou a zona adicional tiver uma necessidade de aquecimento, e esta zona estiver equipada com radiadores, o delta T pretendido que a unidade utilizará no funcionamento de aquecimento situar-se-á no intervalo de 10°C~20°C.

[1.15] NÃO UTILIZADO

[1.16] Permissão de arrefecimento

⚙️[050]	Ativa/desativa o funcionamento de arrefecimento na zona principal.
▪	0: Não (desativado): a solicitação de arrefecimento para a zona principal será ignorada. <ul style="list-style-type: none"> - Se uma válvula de fecho estiver ligada à zona principal, esta fecha-se. - Se uma bomba externa estiver ligada à zona principal, esta será DESATIVADA durante o funcionamento de arrefecimento, impedindo a entrada de água fria na zona principal.
▪	1: Sim (ativado): a solicitação de arrefecimento para a zona principal NÃO é influenciada. <ul style="list-style-type: none"> - Se uma válvula de fecho estiver ligada à zona principal, esta permanecerá aberta. - Se uma bomba externa estiver ligada à zona principal, esta permanecerá operacional durante o funcionamento de arrefecimento.^(a)

^(a) A bomba externa ou a bomba ligada ao kit de mistura da zona principal para se a solicitação dessa zona diminuir ou se for solicitado arrefecimento. Para mais informações, consulte " [13] ES no local" [▶ 138] e o capítulo de diretrizes de aplicação do guia de referência do instalador.

Casos de utilização da válvula de fecho ou bombas

Para mais informações sobre casos de utilização da válvula de fecho ou bombas, consulte o capítulo de diretrizes de aplicação do guia de referência do instalador.

Para ligar a válvula de fecho ou a bomba

Para mais informações sobre como ligar a válvula de fecho ou a bomba, consulte " [13] ES no local" [▶ 138] e o capítulo de instalação elétrica do guia de referência do instalador.

Para mais detalhes sobre a configuração por tipo de instalação, consulte o capítulo de diretrizes de aplicação do guia de referência do instalador.

[1.17] Ativar zona

⚙️[N/A]	<p>Restrição: Apenas aplicável se [1.12]=Temperatura de saída da água.</p> <p>ATIVA/DESATIVA a zona principal e permite o funcionamento de aquecimento ambiente.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ DESATIVAR (desativado) ▪ ATIVAR (ativado) 	

[1.18] Delta T de arrefecimento

⚙️[174]	<p>É necessária uma diferença de temperatura mínima para o funcionamento correto dos emissores de calor no modo de arrefecimento.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3°C~10°C 	

Sobre o delta T

Delta T é o valor absoluto da diferença de temperatura entre a água de saída e a água de entrada.

A unidade foi concebida para suportar o funcionamento dos circuitos de piso radiante. A temperatura de saída de água recomendada para circuitos de piso radiante é de cerca de 18°C~20°C. Neste caso, a unidade alcança uma diferença de temperatura de 5°C, o que significa que a temperatura de entrada de água é de cerca de 23°C~25°C.

Nota: Certifique-se de que o ponto de regulação permanece acima do ponto de orvalho para evitar condensação e potenciais danos causados pela humidade no pavimento.

Dependendo do tipo de emissores de calor instalados (radiadores, convetores da bomba de calor, circuitos de piso radiante) ou da situação, pode alterar a diferença entre a temperatura de entrada de água e a temperatura de saída de água.

Nota: a bomba regula o seu caudal para manter o delta T. Em alguns casos especiais, o delta T medido pode diferir do valor definido.



INFORMAÇÕES

No arrefecimento, o delta T pretendido só será atingido após algum tempo de funcionamento, quando o ponto de regulação estiver a ser atingido, devido à grande diferença entre o ponto de regulação da temperatura de saída de água e a temperatura de entrada no arranque.

[1.19] Sobreaquecimento do circuito da água

⚙️[048]	<p>Restrição: Apenas aplicável se [3.13.5]=Sim.</p> <p>Define a temperatura máxima de saída de água na zona principal em relação ao emissor instalado.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 20°C~80°C 	

**INFORMAÇÕES**

A temperatura máxima de saída de água é decidida com base na regulação [3.12] **Ponto de regulação de sobreaquecimento**. Este limite define a saída máxima de água **no sistema**. Dependendo do valor desta regulação, o ponto de regulação máximo da TSA também será reduzido em 5°C para permitir um controlo estável em direção ao ponto de regulação.

A temperatura máxima de saída de água **na zona principal** é decidida com base na regulação [1.19] **Sobreaquecimento do circuito da água**, apenas no caso de [3.13.5] **Kit de duas zonas instalado** estar ativado. Este limite define a saída máxima de água **na zona principal**. Dependendo do valor desta regulação, o ponto de regulação máximo da TSA também será reduzido em 5°C para permitir um controlo estável em direção ao ponto de regulação.

[1.20] Subrefrigeração do circuito da água

⚙️[049]

Restrição: Apenas aplicável se [3.13.5]=Sim.

Define a temperatura mínima de saída de água na zona principal em relação ao emissor instalado.

- 3°C~35°C

**INFORMAÇÕES**

A temperatura mínima de saída de água é decidida com base na regulação [3.11] **Ponto de regulação de subarrefecimento**. Este limite define o mínimo de água de saída **no sistema**. Dependendo do valor desta regulação, o ponto de regulação mínimo da TSA também será aumentado em 4°C para permitir um controlo estável em direção ao ponto de regulação.

A temperatura mínima de saída de água **na zona principal** é decidida com base na regulação [1.20] **Subrefrigeração do circuito da água**, apenas no caso de [3.13.5] **Kit de duas zonas instalado** estar ativado. Este limite define a saída mínima de água **na zona principal**. Dependendo do valor desta regulação, o ponto de regulação mínimo da TSA também será aumentado em 4°C para permitir um controlo estável em direção ao ponto de regulação.

[1.21] Nome da zona

⚙️[N/A]

Utilize esta regulação para alterar o nome da zona principal.

- O nome da zona está limitado a 16 caracteres.

[1.22] Anti-congelação

Anti-congelação evita que a divisão fique demasiado fria.

Em todos os casos, para a zona principal e para a zona adicional, **Anti-congelação** aquece a água de aquecimento ambiente até um ponto de regulação reduzido quando a temperatura exterior for inferior a 6°C. Isto será decidido pela temperatura ambiente mais baixa medida pelo sensor de temperatura ambiente exterior externo ou, se estiver ligado, por um sensor de temperatura ambiente opcional.

Para a zona principal: quando [3.4] está ativado, o anticongelamento impede que a divisão fique abaixo do ponto de regulação [1.22] **Anti-congelação**. Esta regulação é aplicável quando [1.12] **Modo de controlo = Ambiente**, mas também oferece funcionalidade para controlo da temperatura de saída de água e controlo do termóstato de divisão externo.

Nota: Em caso de avaria do cabo do termóstato, não é possível garantir a proteção contra congelamento da divisão.

Nota: Em todos os casos, o anticongelamento pode ser ativado através da estrutura de navegação [3.4] (também para controlo de **Temperatura de saída da água** ou do **Termostato ambiente externo**).

[1.12] Zona principal > Modo de controlo	Descrição
Temperatura de saída da água	A proteção contra congelamento da divisão é garantida através de um ponto de regulação da temperatura de saída de água reduzido, no caso de a zona de água estar DESATIVADA.
Termostato ambiente externo	A proteção contra congelamento da divisão é garantida através de um ponto de regulação da temperatura de saída de água reduzido quando há um pedido do termóstato, no caso de a zona de água estar DESATIVADA.
Ambiente (apenas na zona principal)	Permitir que a interface de conforto humano correspondente (BRC1HHDA utilizada como termóstato da divisão) controle a proteção contra congelamento da divisão: Regule a temperatura da função de anticongelamento em [1.22] Anti-congelamento .

[1.23] Ativar programa de arrefecimento

⚙️[N/A]	Ecrã de ativação para [1.4] Programação de arrefecimento .
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se [1.12]=Temperatura de saída da água, só o programa da temperatura de saída de água pode ser ativado/desativado: <ul style="list-style-type: none"> ▪ DESATIVAR (desativado) ▪ ATIVAR (ativado) <p>A influência do modo do ponto de regulação de TSA [1.7] é a seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ No modo do ponto de regulação de TSA Fixo, é necessário selecionar os horários de TSA. Para obter mais informações, consulte "[1.4] Programação de arrefecimento" [▶ 51]. ▪ Nota: Quando o modo do ponto de regulação Fixo é selecionado, os horários de turnos estão disponíveis, mas NÃO terão qualquer efeito. ▪ No modo do ponto de regulação de TSA Dependente do Clima (DC), é necessário selecionar os horários de turnos. Para obter mais informações, consulte "[1.25] Programa horário de arrefecimento de passagem para saída de água" [▶ 62]. ▪ Nota: Quando o modo do ponto de regulação Dependente do Clima (DC) é selecionado, os horários fixos estão disponíveis mas NÃO terão qualquer efeito. 	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se [1.12]=Termostato ambiente externo: <ul style="list-style-type: none"> - Nenhum horário está ativado. 	

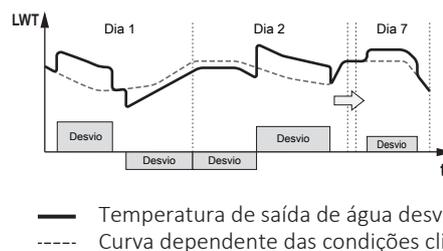
- Se [1.12]=**Ambiente**, só é possível ativar/desativar a programação da temperatura ambiente:
 - **DESATIVAR**: a temperatura ambiente é controlada diretamente pelo utilizador.
 - **ATIVAR**: a temperatura ambiente é controlada por uma programação e pode ser modificada pelo utilizador.

[1.24] Programa horário de aquecimento de passagem para saída de água

⚙️[N/A]	<p>Restrição: Apenas aplicável se:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [1.12]=Temperatura de saída da água e ▪ [1.5]=Dependente do Clima (DC). <p>Programação do desvio pretendido da temperatura de saída de água na curva dependente das condições climáticas durante o funcionamento de aquecimento ambiente na zona principal.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Programas predefinidos: 3 ▪ Ativação: [1.36] Modo de aquecimento de passagem para saída de água ▪ Ações possíveis: Desvio das temperaturas de saída de água na curva dependente das condições climáticas. <p>Nota: Apenas no caso de ser utilizada a curva dependente das condições climáticas (consulte "4 Curva dependente das condições climáticas" [▶ 25]).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pode programar 10 ações por dia.

Esta regulação permite aplicar um desvio de temperatura por um determinado período de tempo durante o funcionamento de aquecimento ambiente na zona principal. O seu valor aumenta ou diminui o valor da curva dependente das condições climáticas de acordo com um valor selecionado num programa.

Exemplo:



Observação: Em caso de programação de desvios da TSA, o **funcionamento NÃO** ocorrerá em alturas em que não está prevista qualquer temperatura.

[1.25] Programa horário de arrefecimento de passagem para saída de água

⚙️[N/A]	<p>Restrição: Apenas aplicável se:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [1.12]=Temperatura de saída da água e ▪ [1.7]=Dependente do Clima (DC). <p>Programação do desvio pretendido da temperatura de saída de água na curva dependente das condições climáticas durante o funcionamento de arrefecimento ambiente na zona principal.</p>
---------	--

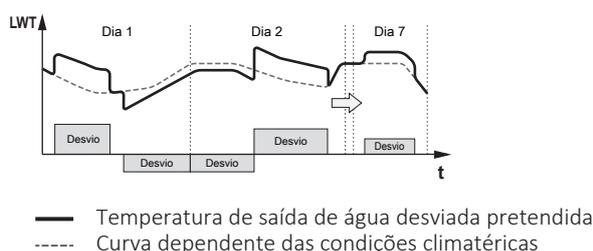
- **Programas predefinidos:** 1
- **Ativação:** [1.37] Modo de arrefecimento de passagem para saída de água
- **Ações possíveis:** Desvio das temperaturas de saída de água na curva dependente das condições climatéricas.

Nota: Apenas no caso de ser utilizada a curva dependente das condições climatéricas (consulte "[4 Curva dependente das condições climatéricas](#)" [▶ 25]).

- Pode programar 10 ações por dia.

Esta regulação permite aplicar um desvio de temperatura por um determinado período de tempo durante o funcionamento de arrefecimento ambiente na zona principal. O seu valor aumenta ou diminui o valor da curva dependente das condições climatéricas de acordo com um valor selecionado num programa.

Exemplo:



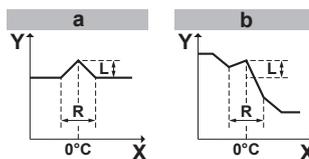
Observação: Em caso de programação de desvios da TSA, o **funcionamento NÃO** ocorrerá em alturas em que não está prevista qualquer temperatura.

[1.26] Aumento perto dos 0°C

⚙️[052]

Para a zona principal.

Utilize esta regulação para compensar possíveis perdas de calor do edifício devido à evaporação de gelo derretido ou neve. (Por ex., em países de regiões frias). No funcionamento de aquecimento, a temperatura de saída de água desejada é aumentada localmente até uma temperatura exterior de cerca de 0°C. Esta compensação pode ser selecionada quando utilizar uma temperatura desejada absoluta ou dependente das condições climatéricas (consulte a ilustração abaixo).



a: Temperatura de saída de água pretendida absoluta

b: Temperatura de saída de água pretendida dependente das condições climatéricas

L: Aumento. **R:** Intervalo. **X:** Temperatura exterior. **Y:** Temperatura de saída de água

- 0: Não
- 1: aumentar 2°C, alcance 4°C
- 2: aumentar 2°C, alcance 8°C
- 3: aumentar 4°C, alcance 4°C
- 4: aumentar 4°C, alcance 8°C

[1.27] Aquecimento de passagem para saída de água

⚙️[N/A]	<p>Restrição: Apenas aplicável se [1.5]=Dependente do Clima (DC). O desvio do ponto de regulação selecionado para a curva dependente das condições climatéricas para a temperatura de saída de água da zona principal no funcionamento de aquecimento.</p>
<p>▪ -10°C~10°C</p> <p>Observação: Esta regulação pode anular [1.24] Programa horário de aquecimento de passagem para saída de água até ocorrer o acionamento do próximo desvio programado.</p>	

[1.28] Arrefecimento de passagem para saída de água

⚙️[N/A]	<p>Restrição: Apenas aplicável se [1.7]=Dependente do Clima (DC). O desvio do ponto de regulação selecionado para a curva dependente das condições climatéricas para a temperatura de saída de água da zona principal no funcionamento de arrefecimento.</p>
<p>▪ -10°C~10°C</p> <p>Observação: Esta regulação pode anular [1.25] Programa horário de arrefecimento de passagem para saída de água até ocorrer o acionamento do próximo desvio programado.</p>	

[1.29] Ponto de regulação conforto para aquecimento

Restrição: Apenas aplicável se:

- [1.12]=Ambiente e
- Smart Grid está ativada [5.25.1]=Contactos preparados para Rede Inteligente.

Se a acumulação na divisão estiver ativada, a energia extra proveniente dos painéis fotovoltaicos é acumulada no depósito de AQS e no circuito de aquecimento/arrefecimento ambiente (isto é, aquecer ou arrefecer a divisão). Com os pontos de regulação de conforto ambiente (arrefecimento/aquecimento), pode modificar os pontos de regulação máximos/mínimos que serão utilizados ao acumular a energia extra no circuito de aquecimento/arrefecimento ambiente.

⚙️[N/A]	Define a temperatura ambiente pretendida que será utilizada para acumular a energia adicional no circuito de aquecimento/arrefecimento ambiente durante o funcionamento de aquecimento.
<p>▪ 12°C~30°C</p>	

**INFORMAÇÕES**

Durante o modo **Forçado a ligar**, a acumulação na divisão ocorrerá independentemente da regulação **Permitir acumulação de H/C ambiente** [5.25.4]. Durante o modo **Recomendado em**, a acumulação na divisão ocorrerá apenas quando a acumulação na divisão está ativada ([5.25.4]=Ativada).

[1.30] Ponto de regulação conforto para arrefecimento

Restrição: Apenas aplicável se:

- [1.12]=Ambiente e
- Smart Grid está ativada [5.25.1]=Contactos preparados para Rede Inteligente.

Se a acumulação na divisão estiver ativada, a energia extra proveniente dos painéis fotovoltaicos é acumulada no depósito de AQS e no circuito de aquecimento/arrefecimento ambiente (isto é, aquecer ou arrefecer a divisão). Com os pontos de regulação de conforto ambiente (arrefecimento/aquecimento), pode modificar os pontos de regulação máximos/mínimos que serão utilizados ao acumular a energia extra no circuito de aquecimento/arrefecimento ambiente.

⚙️[N/A]	Define a temperatura ambiente pretendida que será utilizada para acumular a energia adicional no circuito de aquecimento/arrefecimento ambiente durante o funcionamento de arrefecimento.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 15°C~35°C 	



INFORMAÇÕES

Durante o modo **Forçado a ligar**, a acumulação na divisão ocorrerá independentemente da regulação **Permitir acumulação de H/C ambiente** [5.25.4]. Durante o modo **Recomendado em**, a acumulação na divisão ocorrerá apenas quando a acumulação na divisão está ativada ([5.25.4]=Ativada).

[1.31] Termostato ambiente Daikin

⚙️[158]	Indica se o termostato da divisão está instalado ou não.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Não ▪ 1: Sim 	

Esta regulação é ativada automaticamente quando o termostato da divisão está ligado. Deve ser desativada quando o termostato da divisão é removido da configuração.

[1.32] NÃO UTILIZADO

[1.33] Desvio do sensor de interior externo

⚙️[N/A]	<p>Restrição: Apenas aplicável se [1.12]=Ambiente.</p> <p>Desvio opcional que pode ser aplicado à temperatura ambiente pretendida, medida pelo sensor opcional na zona principal.</p> <p>Igual à regulação [5.22] Desvio do sensor de ambiente externo > Ambiente.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ -5~5°C <p>Está ligado ao sensor ambiente externo selecionado através de [13] ES no local. Para mais informações, consulte " [13] ES no local" [▶ 138] e o guia de referência do instalador.</p>	

[1.34] Referência do aquecimento pretendido

⚙️[N/A]	<p>Restrição: Apenas aplicável se [1.12]=Ambiente.</p> <p>Ponto de regulação para a temperatura da base de referência pretendida ambiente para a programação da divisão durante o funcionamento de aquecimento ambiente na zona principal.</p>
---------	---

- Se [1.2]=ATIVAR, a temperatura ambiente pretendida seguirá uma programação baseada em blocos definida em [1.3] (ver "[\[1.3\] Programação de aquecimento](#)" [▶ 50]). Quando não está programada nenhuma temperatura, a temperatura ambiente pretendida seguirá a temperatura da base de referência.
- Se [1.2]=DESATIVAR, a temperatura ambiente pretendida seguirá o ponto de regulação da divisão definido em [1.1].

[1.35] Referência do arrefecimento pretendido

⚙️[N/A]	<p>Restrição: Apenas aplicável se [1.12]=Ambiente.</p> <p>Ponto de regulação para a temperatura da base de referência pretendida ambiente para a programação da divisão durante o funcionamento de arrefecimento ambiente na zona principal.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se [1.2]=ATIVAR, a temperatura ambiente pretendida seguirá uma programação baseada em blocos definida em [1.4] (ver "[1.4] Programação de arrefecimento" [▶ 51]). Quando não está programada nenhuma temperatura, a temperatura ambiente pretendida seguirá a temperatura da base de referência. ▪ Se [1.2]=DESATIVAR, a temperatura ambiente pretendida seguirá o ponto de regulação da divisão definido em [1.1].

[1.36] Modo de aquecimento de passagem para saída de água

⚙️[N/A]	<p>Restrição: Apenas aplicável se:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [1.12]=Temperatura de saída da água e ▪ [1.5]=Dependente do Clima (DC). <p>Ecrã de ativação para [1.24] Programa horário de aquecimento de passagem para saída de água (consulte "[1.24] Programa horário de aquecimento de passagem para saída de água" [▶ 62]). Ativa/desativa um desvio da temperatura de saída de água pretendida dependente das condições climáticas, durante o funcionamento de aquecimento ambiente na zona principal.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ATIVAR (ativado) ▪ DESATIVAR (desativado) <p>Nota: Quando o modo do ponto de regulação dependente das condições climáticas está ativo, os horários fixos permanecem selecionáveis, mas NÃO terão qualquer efeito. A temperatura de saída de água NÃO é então controlada pela regulação [1.39] Temp. de saída de água.</p>

[1.37] Modo de arrefecimento de passagem para saída de água

⚙️[N/A]	<p>Restrição: Apenas aplicável se:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [1.12]=Temperatura de saída da água e ▪ [1.7]=Dependente do Clima (DC). <p>Ecrã de ativação para [1.25] Programa horário de arrefecimento de passagem para saída de água (consulte "[1.25] Programa horário de arrefecimento de passagem para saída de água" [▶ 62]). Ativa/desativa um desvio da temperatura de saída de água pretendida dependente das condições climáticas, durante o funcionamento de arrefecimento ambiente na zona principal.</p>
---------	--

- ATIVAR (ativado)
- DESATIVAR (desativado)

Nota: Quando o modo do ponto de regulação dependente das condições climatéricas está ativo, os horários fixos permanecem selecionáveis, mas NÃO terão qualquer efeito. A temperatura de saída de água NÃO é então controlada pela regulação [1.39] **Temp. de saída de água**.

[1.38] Desvio do sensor do termostato

⚙️[N/A]	Restrição: Apenas aplicável se [1.12]=Ambiente. Desvio na temperatura ambiente na Interface de Conforto Humano na zona principal.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ -5°C~5°C 	

Para mais informações, consulte também " [1.31] **Termostato ambiente Daikin**" [▶ 65].

[1.39] Temp. de saída de água

⚙️[N/A]	Ponto de regulação da temperatura de saída de água pretendida da zona principal.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ A temperatura de saída de água pretendida durante o arrefecimento ambiente: [054]°C~[053]°C ▪ A temperatura de saída de água pretendida durante o aquecimento ambiente: [056]°C~[055]°C <p>Nota: No caso do modo dependente das condições climatéricas, a TSA não é controlada por esta regulação.</p>	

[1.40] NÃO UTILIZADO

[1.41] NÃO UTILIZADO

[2] Zona adicional

Zona adicional (zona direta) = Zona com a temperatura especificada mais elevada no aquecimento e com a temperatura especificada mais baixa no arrefecimento.

Restrição: SÓ pode configurar as regulações para a zona adicional depois de ativar a zona adicional com a regulação [3.6]=Sim.

Neste capítulo

[2.1] NÃO UTILIZADO	68
[2.2] Ativar programa de aquecimento	68
[2.3] Programação de aquecimento	69
[2.4] Programação de arrefecimento	69
[2.5] Modo de regulação do aquecimento	69
[2.6] Intervalo ponto de regulação	70
[2.7] Modo de regulação do arrefecimento	71
[2.8] Curva de aquecimento DC	72
[2.9] Curva de arrefecimento DC	72
[2.10] NÃO UTILIZADO	73
[2.11] Tipo de emissor	73
[2.12] Modo de controlo	73
[2.13] Termostato ambiente externo	74
[2.14] Delta T de aquecimento	74
[2.15] Ativar zona	75
[2.16] NÃO UTILIZADO	75
[2.17] Delta T de arrefecimento	75
[2.18] Programa horário de aquecimento de passagem para saída de água	75
[2.19] Programa horário de arrefecimento de passagem para saída de água	76
[2.20] Aumento perto dos 0°C	77
[2.21] Nome da zona	77
[2.22] Aquecimento de passagem para saída de água	77
[2.23] Arrefecimento de passagem para saída de água	77
[2.24] NÃO UTILIZADO	78
[2.25] NÃO UTILIZADO	78
[2.26] NÃO UTILIZADO	78
[2.27] Ativar programa de arrefecimento	78
[2.28] NÃO UTILIZADO	78
[2.29] NÃO UTILIZADO	78
[2.30] Temp. de saída de água	78
[2.31] Modo de aquecimento de passagem para saída de água	79
[2.32] Modo de arrefecimento de passagem para saída de água	79
[2.33] Permissão de arrefecimento	79

[2.1] NÃO UTILIZADO

[2.2] Ativar programa de aquecimento

⚙️[N/A]	<p>Restrição: Apenas aplicável se [1.12]=Temperatura de saída da água.</p> <p>Ecrã de ativação para [2.3] Programação de aquecimento.</p>
---------	--

A influência do modo do ponto de regulação da TSA [2.5] é a seguinte:

- No modo do ponto de regulação de TSA **Fixo**, é necessário selecionar os horários de TSA. Para obter mais informações, consulte " [2.3] **Programação de aquecimento**" [▶ 69].

Nota: Quando o modo do ponto de regulação **Fixo** é selecionado, os horários de turnos estão disponíveis, mas NÃO terão qualquer efeito.

- No modo do ponto de regulação de TSA **Dependente do Clima (DC)**, é necessário selecionar os horários de turnos. Para obter mais informações, consulte " [2.18] **Programa horário de aquecimento de passagem para saída de água**" [▶ 75].

Nota: Quando o modo do ponto de regulação **Dependente do Clima (DC)** é selecionado, os horários fixos estão disponíveis mas NÃO terão qualquer efeito.

[2.3] Programação de aquecimento

⚙️[N/A]	<p>Restrição: Apenas aplicável se [1.12]=Temperatura de saída da água.</p> <p>Programação para a zona adicional no modo de aquecimento para definir a temperatura de saída de água pretendida.</p>
<p>Programas predefinidos: 3</p> <p>Ecrã de ativação: [2.2] Ativar programa de aquecimento</p> <p>Ações possíveis: temperatura de saída de água dentro do intervalo.</p> <p>Nota: No caso de programação da TSA, o funcionamento será DESATIVADO quando não estiver programada qualquer temperatura.</p>	

[2.4] Programação de arrefecimento

⚙️[N/A]	<p>Restrição: Apenas aplicável se [1.12]=Temperatura de saída da água.</p> <p>Programação para a zona adicional no modo de arrefecimento para definir a temperatura de saída de água pretendida.</p>
<p>Programas predefinidos: 1</p> <p>Ecrã de ativação: [2.27] Ativar programa de arrefecimento</p> <p>Ações possíveis: temperatura de saída de água dentro do intervalo.</p> <p>Nota: No caso de programação da TSA, o funcionamento será DESATIVADO quando não estiver programada qualquer temperatura.</p>	

[2.5] Modo de regulação do aquecimento

⚙️[N/A]	<p>Define o modo do ponto de regulação para a zona adicional no funcionamento de aquecimento ambiente, que pode ser regulado independentemente do modo do ponto de regulação para a zona principal.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Fixo: a temperatura de saída de água pretendida NÃO depende da temperatura ambiente exterior. ▪ 1: Dependente do Clima (DC): a temperatura de saída de água pretendida depende da temperatura ambiente exterior. 	

Quando o funcionamento dependente das condições climatéricas está ativo, as temperaturas exteriores baixas resultam em água mais quente e vice-versa. Durante o funcionamento dependente das condições climatéricas, o utilizador pode aumentar ou diminuir a temperatura da água até um máximo de 10°C. Para mais informações, consulte "[\[2.22\] Aquecimento de passagem para saída de água](#)" [▶ 77].

[2.6] Intervalo ponto de regulação

Para evitar temperaturas incorretas (ou seja, demasiado quentes ou demasiado frias), é possível limitar o intervalo de temperaturas de saída de água pretendidas que os utilizadores podem definir para a zona adicional.	
⚙️[060]	Máximo em aquecimento^(a): <ul style="list-style-type: none"> ▪ Se [2.11]=Radiador: [061]°C~75°C ▪ Senão: [061]°C~55°C
⚙️[061]	Mínimo em aquecimento: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 20°C~[060]°C
⚙️[062]	Máximo em arrefecimento: <ul style="list-style-type: none"> ▪ [063]°C~22°C
⚙️[063]	Mínimo em arrefecimento^(b): <ul style="list-style-type: none"> ▪ 7°C~[062]°C

^(a) Para mais informações, consulte "[\[3.12\] Ponto de regulação de sobreaquecimento](#)" [▶ 86] e a tabela de regulações locais do guia de referência do instalador.

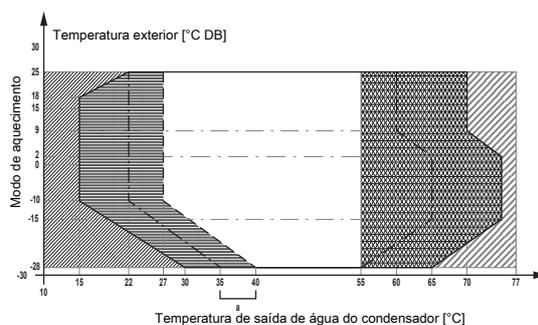
^(b) Para mais informações, consulte "[\[3.11\] Ponto de regulação de subarrefecimento](#)" [▶ 85] e a tabela de regulações locais do guia de referência do instalador.

O intervalo máximo do ponto de regulação depende do tipo de emissor quando está ligado um kit de mistura ou uma unidade de zona dupla. Para obter mais informações, consulte "[\[2.11\] Tipo de emissor](#)" [▶ 73].

A temperatura de saída de água mínima pretendida para a bomba de calor e o aquecedor de reserva é determinada pela temperatura mínima da água necessária para iniciar o descongelamento. Mesmo que seja selecionado um ponto de regulação inferior, o ponto de regulação ativo mínimo será sempre a temperatura de início do descongelamento e o delta T máximo pretendido.

O delta T máximo é definido pelo delta T da zona principal e da zona adicional (ver "[\[1.14\] Delta T de aquecimento](#)" [▶ 57] e "[\[2.14\] Delta T de aquecimento](#)" [▶ 74]).

Os valores no gráfico abaixo são exemplos. Para mais informações sobre a temperatura mínima da água necessária para iniciar o descongelamento, consulte <https://daikintechnicaldatahub.eu/> para ver o desenho do intervalo de funcionamento efetivo.



- Ponto de regulação mínimo
- . - Temperatura mínima da água para iniciar o descongelamento
- a Delta T máximo pretendido



AVISO

Caso se trate de uma aplicação de piso radiante, é importante limitar:

- a temperatura máxima de saída de água no aquecimento de acordo com as especificações da instalação de piso radiante.
- a temperatura mínima de saída de água no arrefecimento a 18~20°C para evitar a ocorrência de condensação no piso.



AVISO

Quando ajustar os intervalos de temperatura de saída de água, todas as temperaturas de saída de água desejadas são também ajustadas para assegurar que se encontram entre os limites indicados.

- Procure sempre o equilíbrio entre a temperatura de saída de água desejada e a temperatura ambiente desejada e/ou a capacidade (de acordo com a concepção e selecção dos emissores de calor). A temperatura de saída de água desejada é o resultado de várias regulações (valores predefinidos, valores de desvio, curvas dependentes das condições climatéricas, modulação). Como resultado, podem ocorrer temperaturas de saída de água demasiado elevadas ou demasiado baixas, que resultam em sobreaquecimento ou falta de capacidade. Ao limitar o intervalo de temperatura de saída de água a valores adequados (dependendo do emissor de calor), estas situações podem ser evitadas.

[2.7] Modo de regulação do arrefecimento

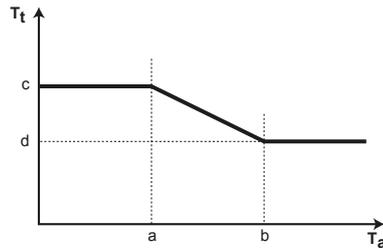
⚙️[N/A]	Define o modo do ponto de regulação para a zona adicional no funcionamento de arrefecimento ambiente, que pode ser regulado independentemente do modo do ponto de regulação para a zona principal.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Fixo: a temperatura de saída de água pretendida NÃO depende da temperatura ambiente exterior. ▪ 1: Dependente do Clima (DC): a temperatura de saída de água pretendida depende da temperatura ambiente exterior.

Quando o funcionamento dependente das condições climatéricas está ativo, as temperaturas exteriores baixas resultam em água mais quente e vice-versa. Durante o funcionamento dependente das condições climatéricas, o utilizador pode aumentar ou diminuir a temperatura da água até um máximo de 10°C. Para mais informações, consulte " [2.23] Arrefecimento de passagem para saída de água" [▶ 77].

[2.8] Curva de aquecimento DC

⚙️[N/A]	<p>Define a curva dependente das condições climatéricas utilizada para determinar a temperatura de saída de água da zona adicional no funcionamento de aquecimento ambiente.</p> <p>Restrição: A curva só é utilizada quando [2.5]=Dependente do Clima (DC).</p>
<p>Consulte "4 Curva dependente das condições climatéricas" [▶ 25].</p>	

O aquecimento dependente das condições climatéricas pode ser configurado de acordo com a figura abaixo.

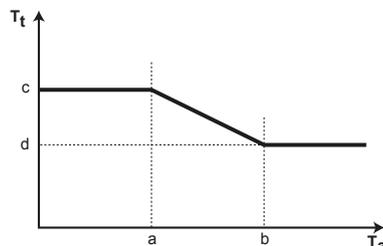


- T_t Temperatura de saída de água pretendida (zona adicional)
- T_a Temperatura exterior
- a** Temperatura ambiente exterior baixa. $-40^{\circ}\text{C}\sim+5^{\circ}\text{C}$
- b** Temperatura ambiente exterior elevada. $5^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}$
- c** Temperatura de saída de água desejada quando a temperatura exterior atinge um valor igual ou inferior à temperatura ambiente baixa. $[061]^{\circ}\text{C}\sim[060]^{\circ}\text{C}$
Nota: Este valor deve ser superior a (d), uma vez que, para temperaturas exteriores baixas, é necessária água mais quente.
- d** Temperatura de saída de água desejada quando a temperatura exterior alcança um valor igual ou superior à temperatura ambiente elevada. $[061]^{\circ}\text{C}\sim[060]^{\circ}\text{C}$
Nota: Este valor deve ser inferior a (c), uma vez que, para temperaturas exteriores elevadas, é necessária menos água quente.

[2.9] Curva de arrefecimento DC

⚙️[N/A]	<p>Define a curva dependente das condições climatéricas utilizada para determinar a temperatura de saída de água da zona adicional no funcionamento de arrefecimento ambiente.</p> <p>Restrição: A curva só é utilizada quando [2.7]=Dependente do Clima (DC).</p>
<p>Consulte "4 Curva dependente das condições climatéricas" [▶ 25].</p>	

O arrefecimento dependente das condições climatéricas pode ser configurado de acordo com a figura abaixo.



- T_t Temperatura de saída de água pretendida (zona adicional)
- T_a Temperatura exterior
- a** Temperatura ambiente exterior baixa. $10^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}$
- b** Temperatura ambiente exterior elevada. $25^{\circ}\text{C}\sim 43^{\circ}\text{C}$
- c** Temperatura de saída de água desejada quando a temperatura exterior atinge um valor igual ou inferior à temperatura ambiente baixa. $[063]^{\circ}\text{C}\sim[062]^{\circ}\text{C}$
Nota: Este valor deve ser superior a (d), uma vez que, para temperaturas exteriores baixas, é necessária menos água fria.

- d Temperatura de saída de água desejada quando a temperatura exterior alcança um valor igual ou superior à temperatura ambiente elevada. [063]°C~[062]°C

[2.10] NÃO UTILIZADO

[2.11] Tipo de emissor

⚙️[N/A]	Deve corresponder à disposição do sistema. Tipo de emissor da zona adicional.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Aquecimento de piso radiante ▪ 1: Convetor da bomba de calor ▪ 2: Radiador 	

A regulação **Tipo de emissor** influencia o intervalo do ponto de regulação do aquecimento ambiente e o delta T final no aquecimento, do seguinte modo:

Tipo de emissor Zona principal	Intervalo do ponto de regulação do aquecimento ambiente [060]~[061] ^(a)	Delta T final no aquecimento
0: Aquecimento de piso radiante	Máximo de 55°C	3°C~10°C (consulte " [2.14] Delta T de aquecimento " [▶ 74])
1: Convetor da bomba de calor	Máximo de 55°C	3°C~10°C (consulte " [2.14] Delta T de aquecimento " [▶ 74])
2: Radiador	Máximo 75°C	10°C~20°C (consulte " [2.14] Delta T de aquecimento " [▶ 74])

^(a) Esta coluna explica apenas o intervalo máximo do ponto de regulação. Para mais informações sobre o intervalo do ponto de regulação, consulte "[\[2.6\] Intervalo ponto de regulação](#)" [▶ 70].

Observação: Ao alterar o tipo de emissor de **Aquecimento de piso radiante** ou **Convetor da bomba de calor** para **Radiador**, o intervalo máximo do ponto de regulação **NÃO** se adapta automaticamente a 75°C. Se necessário, tem de ser novamente aumentado manualmente.

[2.12] Modo de controlo

⚙️[057]	Mostra (apenas de leitura) o método de controlo da unidade para a zona adicional.
---------	---

Esta regulação é determinada pelo método de controlo da unidade para a zona principal (consulte "[\[1.12\] Modo de controlo](#)" [▶ 56]):

- 0: **Temperatura de saída da água** se o método de controlo da unidade para a zona principal selecionada em [1.12] for **Temperatura de saída da água**.
- 1: **Termostato ambiente externo** se o método de controlo da unidade para a zona principal selecionada em [1.12] for:
 - **Termostato ambiente externo** ou
 - **Ambiente**

No caso do controlo do termostato da divisão externo, também é necessário definir o tipo de termostato de divisão externo com a regulação [2.13] (consulte "[\[2.13\] Termostato ambiente externo](#)" [▶ 74]).

[2.13] Termostato ambiente externo

⚙️[146]	<p>Nota: A utilizar em combinação com [2.12]=Termostato ambiente externo.</p> <p>Deve corresponder à disposição do sistema. Tipo de termostato de divisão externo para a zona adicional.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1: Contacto único: O termostato de divisão externo usado pode enviar apenas um comando térmico de ATIVAR/DESATIVAR. Não existe separação entre a exigência de aquecimento ou de arrefecimento. O termostato da divisão está ligado a apenas 1 entrada digital (X42M/3). No caso de uma ligação ao convetor da bomba de calor, selecione este valor (FWX*). ▪ 0: Contacto duplo: o termostato de divisão externo utilizado pode enviar uma condição ATIVAR/DESATIVAR separada do termostato de aquecimento/arrefecimento. O termostato da divisão está ligado a 2 entradas digitais (X42M/3 e X42M/4). ▪ Selecione este valor se tiver uma ligação a controlos com fios divididos por zonas, termostatos da divisão com fios, termostatos da divisão com fios (EKRTWA) ou termostatos da divisão sem fios (EKRTTB).

[2.14] Delta T de aquecimento

Delta T pretendido para a zona adicional durante o funcionamento de aquecimento ambiente.	
É necessária uma diferença de temperatura mínima para o funcionamento correto dos emissores de calor no modo de aquecimento.	
⚙️[171]	▪ Se [2.11]= Aquecimento de piso radiante ou Convetor da bomba de calor , o intervalo é de 3°C~10°C.
⚙️[172]	▪ Se [2.11]= Radiador , o intervalo é de 10°C~20°C.

Para mais informações sobre o **Delta T de aquecimento**, consulte "[\[1.14\] Delta T de aquecimento](#)" [▶ 57].

[2.15] Ativar zona

⚙️[N/A]	<p>Restrição: Apenas aplicável se [1.12]=Temperatura de saída da água.</p> <p>ATIVA/DESATIVA a zona adicional e permite o funcionamento de aquecimento ambiente.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ DESATIVAR (desativado) ▪ ATIVAR (ativado)

[2.16] NÃO UTILIZADO

[2.17] Delta T de arrefecimento

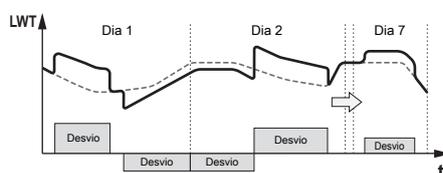
⚙️[148]	<p>Delta T pretendido para a zona adicional durante o funcionamento de arrefecimento ambiente.</p> <p>É necessária uma diferença de temperatura mínima para o funcionamento correto dos emissores de calor no modo de arrefecimento.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3°C~10°C

Para mais informações sobre o **Delta T de arrefecimento**, consulte "[\[1.18\] Delta T de arrefecimento](#)" [▶ 59].

[2.18] Programa horário de aquecimento de passagem para saída de água

⚙️[N/A]	<p>Restrição: Apenas aplicável se:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [1.12]=Temperatura de saída da água e ▪ [2.5]=Dependente do Clima (DC). <p>Programação do desvio pretendido da temperatura de saída de água na curva dependente das condições climatéricas durante o funcionamento de aquecimento ambiente na zona adicional.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Programas predefinidos: 3 ▪ Ativação: [2.31] Modo de aquecimento de passagem para saída de água ▪ Ações possíveis: Desvio das temperaturas de saída de água na curva dependente das condições climatéricas. <p>Nota: Apenas no caso de ser utilizada a curva dependente das condições climatéricas (consulte "4 Curva dependente das condições climatéricas" [▶ 25]).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pode programar 10 ações por dia.

Esta regulação permite aplicar um desvio de temperatura por um determinado período de tempo durante o funcionamento de aquecimento ambiente na zona adicional. O seu valor aumenta ou diminui o valor da curva dependente das condições climatéricas de acordo com um valor selecionado num programa.

Exemplo:

- Temperatura de saída de água desviada pretendida
- Curva dependente das condições climáticas

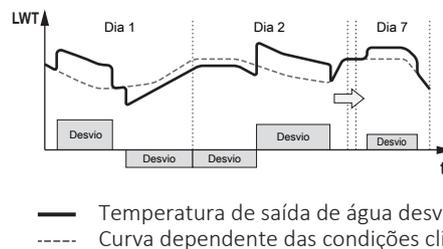
Observação: Em caso de programação de desvios da TSA, o **funcionamento NÃO** ocorrerá em alturas em que não está prevista qualquer temperatura.

[2.19] Programa horário de arrefecimento de passagem para saída de água

⚙️[N/A]	<p>Restrição: Apenas aplicável se:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [1.12]=Temperatura de saída da água e ▪ [2.7]=Dependente do Clima (DC). <p>Programação do desvio pretendido da temperatura de saída de água na curva dependente das condições climáticas durante o funcionamento de arrefecimento ambiente na zona adicional.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Programas predefinidos: 1 ▪ Ativação: [2.32] Modo de arrefecimento de passagem para saída de água ▪ Ações possíveis: Desvio das temperaturas de saída de água na curva dependente das condições climáticas. <p>Nota: Apenas no caso de ser utilizada a curva dependente das condições climáticas (consulte "4 Curva dependente das condições climáticas" [▶ 25]).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pode programar 10 ações por dia.

Esta regulação permite aplicar um desvio de temperatura por um determinado período de tempo durante o funcionamento de arrefecimento ambiente na zona adicional. O seu valor aumenta ou diminui o valor da curva dependente das condições climáticas de acordo com um valor selecionado num programa.

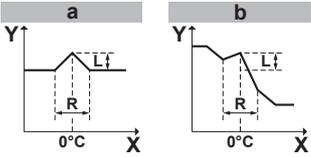
Exemplo:



- Temperatura de saída de água desviada pretendida
- Curva dependente das condições climáticas

Observação: Em caso de programação de desvios da TSA, o **funcionamento NÃO** ocorrerá em alturas em que não está prevista qualquer temperatura.

[2.20] Aumento perto dos 0°C

<p>⚙️[059]</p>	<p>Para zona adicional.</p> <p>Utilize esta regulação para compensar possíveis perdas de calor do edifício devido à evaporação de gelo derretido ou neve. (Por ex., em países de regiões frias). No funcionamento de aquecimento, a temperatura de saída de água desejada é aumentada localmente até uma temperatura exterior de cerca de 0°C. Esta compensação pode ser selecionada quando utilizar uma temperatura desejada absoluta ou dependente das condições climatéricas (consulte a ilustração abaixo).</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>a: Temperatura de saída de água pretendida absoluta</p> <p>b: Temperatura de saída de água pretendida dependente das condições climatéricas</p> <p>L: Aumento. R: Intervalo. X: Temperatura exterior. Y: Temperatura de saída de água</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Não ▪ 1: aumentar 2°C, alcance 4°C ▪ 2: aumentar 2°C, alcance 8°C ▪ 3: aumentar 4°C, alcance 4°C ▪ 4: aumentar 4°C, alcance 8°C 	

[2.21] Nome da zona

⚙️[N/A]	Utilize esta regulação para alterar o nome da zona adicional.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ O nome da zona está limitado a 16 caracteres.

[2.22] Aquecimento de passagem para saída de água

⚙️[N/A]	<p>Restrição: Apenas aplicável se [2.5]=Dependente do Clima (DC).</p> <p>O desvio do ponto de regulação selecionado para a curva dependente das condições climatéricas para a temperatura de saída de água da zona adicional no funcionamento de aquecimento.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ -10°C~10°C <p>Observação: Esta regulação pode anular [2.18] Programa horário de aquecimento de passagem para saída de água até ocorrer o acionamento do próximo desvio programado.</p>	

[2.23] Arrefecimento de passagem para saída de água

⚙️[N/A]	<p>Restrição: Apenas aplicável se [2.7]=Dependente do Clima (DC).</p> <p>O desvio do ponto de regulação selecionado para a curva dependente das condições climatéricas para a temperatura de saída de água da zona adicional no funcionamento de arrefecimento.</p>
---------	---

- -10°C~10°C

Observação: Esta regulação pode anular [2.19] Programa horário de arrefecimento de passagem para saída de água até ocorrer o acionamento do próximo desvio programado.

[2.24] NÃO UTILIZADO

[2.25] NÃO UTILIZADO

[2.26] NÃO UTILIZADO

[2.27] Ativar programa de arrefecimento

⚙️[N/A]	<p>Restrição: Apenas aplicável se [1.12]=Temperatura de saída da água.</p> <p>Ecrã de ativação para [2.4] Programação de arrefecimento.</p>
<p>A influência do modo do ponto de regulação da TSA [2.7] é a seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ No modo do ponto de regulação de TSA Fixo, é necessário selecionar os horários de TSA. Para obter mais informações, consulte " [2.4] Programação de arrefecimento" [▶ 69]. <p>Nota: Quando o modo do ponto de regulação Fixo é selecionado, os horários de turnos estão disponíveis, mas NÃO terão qualquer efeito.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ No modo do ponto de regulação de TSA Dependente do Clima (DC), é necessário selecionar os horários de turnos. Para obter mais informações, consulte " [2.19] Programa horário de arrefecimento de passagem para saída de água" [▶ 76]. <p>Nota: Quando o modo do ponto de regulação Dependente do Clima (DC) é selecionado, os horários fixos estão disponíveis mas NÃO terão qualquer efeito.</p>	

[2.28] NÃO UTILIZADO

[2.29] NÃO UTILIZADO

[2.30] Temp. de saída de água

⚙️[N/A]	<p>Ponto de regulação da temperatura de saída de água pretendida da zona adicional.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ A temperatura de saída de água pretendida durante o arrefecimento ambiente: [063]°C~[062]°C ▪ A temperatura de saída de água pretendida durante o aquecimento ambiente: [061]°C~[060]°C <p>Nota: No caso do modo dependente das condições climatéricas, a TSA não é controlada por esta regulação.</p>	

[2.31] Modo de aquecimento de passagem para saída de água

⚙️[N/A]	<p>Restrição: Apenas aplicável se:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [1.12]=Temperatura de saída da água e ▪ [2.5]=Dependente do Clima (DC). <p>Ecrã de ativação para [2.18] Programa horário de aquecimento de passagem para saída de água (ver "[2.18] Programa horário de aquecimento de passagem para saída de água" [▶ 75]). Ativa/desativa um desvio da temperatura de saída de água pretendida dependente das condições climatéricas, durante o funcionamento de aquecimento ambiente na zona adicional.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ ATIVAR (ativado) ▪ DESATIVAR (desativado) <p>Nota: Quando o modo do ponto de regulação dependente das condições climatéricas está ativo, os horários fixos permanecem selecionáveis, mas NÃO terão qualquer efeito. A temperatura de saída de água NÃO é então controlada pela regulação [2.30] Temp. de saída de água.</p>	

[2.32] Modo de arrefecimento de passagem para saída de água

⚙️[N/A]	<p>Restrição: Apenas aplicável se:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [1.12]=Temperatura de saída da água e ▪ [2.7]=Dependente do Clima (DC). <p>Ecrã de ativação para [2.19] Programa horário de arrefecimento de passagem para saída de água (consulte "[2.19] Programa horário de arrefecimento de passagem para saída de água" [▶ 76]). Ativa/desativa um desvio da temperatura de saída de água pretendida dependente das condições climatéricas, durante o funcionamento de arrefecimento ambiente na zona adicional.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ ATIVAR (ativado) ▪ DESATIVAR (desativado) <p>Nota: Quando o modo do ponto de regulação dependente das condições climatéricas está ativo, os horários fixos permanecem selecionáveis, mas NÃO terão qualquer efeito. A temperatura de saída de água NÃO é então controlada pela regulação [2.30] Temp. de saída de água.</p>	

[2.33] Permissão de arrefecimento

⚙️[147]	Ativa/desativa o funcionamento de arrefecimento na zona adicional.
---------	--

- 0: Não (desativado): a solicitação de arrefecimento para a zona adicional será ignorada.
 - Se uma válvula de fecho estiver ligada à zona adicional, esta fecha-se.
 - Se uma bomba externa estiver ligada à zona adicional, esta será DESATIVADA durante o funcionamento de arrefecimento, impedindo a entrada de água fria na zona adicional.
- 1: Sim (ativado): a solicitação de arrefecimento para a zona adicional NÃO é influenciada.
 - Se uma válvula de fecho estiver ligada à zona adicional, esta permanecerá aberta.
 - Se uma bomba externa estiver ligada à zona adicional, esta permanecerá operacional durante o funcionamento de arrefecimento.

Para obter mais informações, consulte " [1.16] [Permissão de arrefecimento](#)" [▶ 58].

[3] Aquecimento/Arrefecimento ambiente

Neste capítulo

[3.1] Intervalos de operação.....	81
[3.2] Modo de funcionamento.....	81
[3.3] NÃO UTILIZADO.....	82
[3.4] Anti-congelação.....	82
[3.5] Programação horária do modo de funcionamento.....	83
[3.6] Zona adicional.....	83
[3.7] O aquecimento máx. excedeu a LWT.....	84
[3.8] Tempo para cálculo da média.....	85
[3.9] O arrefecimento máx. não atingiu a LWT.....	85
[3.10] NÃO UTILIZADO.....	85
[3.11] Ponto de regulação de subarrefecimento.....	85
[3.12] Ponto de regulação de sobreaquecimento.....	86
[3.13] Kit de duas zonas.....	86
[3.14] Termostato ambiente presente.....	88
[3.15] Bomba de calor mínimo no horário.....	88

[3.1] Intervalos de operação

⚙️[N/A]	Define a temperatura média exterior acima/abaixo da qual é proibido o funcionamento da unidade de aquecimento/arrefecimento ambiente. Estas regulações também são utilizadas na comutação automática de aquecimento/arrefecimento.
▪	Aquec. ambiente: quando a temperatura média exterior subir acima deste valor, o aquecimento ambiente é DESATIVADO. 14~35°C
▪	Arrefec. ambiente: Quando a temperatura exterior média for inferior a este valor, o arrefecimento ambiente é DESATIVADO. 10~35°C
▪	Confirme com o botão ✓.

[3.2] Modo de funcionamento

⚙️[N/A]	Define o modo de funcionamento da climatização.
▪	Aquecimento
▪	Arrefecimento
▪	Automático
	Veja abaixo como utilizar estas regulações.

Acerca dos modos de climatização

A sua unidade é um modelo com aquecimento/arrefecimento; 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 verificar qual é o modo de climatização que está a ser utilizado no momento

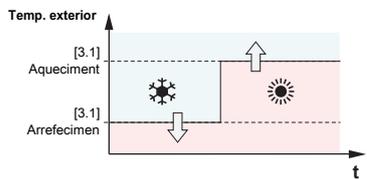
O modo de climatização é apresentado no ecrã inicial:

- Quando a unidade está no modo de aquecimento, aparece o ícone ☀.
- Quando a unidade está no modo de arrefecimento, aparece o ícone ❄.

O indicador de estado mostra se a unidade está a funcionar:

- Quando a unidade não está a funcionar, o indicador de estado mostra uma pulsação azul com intervalos de aproximadamente 5 segundos.
- Quanto a unidade está a funcionar, o indicador de estado está sempre aceso a azul.

Para definir o modo de climatização

1	<p>Aceda a [3.2]: Aquecimento/Arrefecimento ambiente > Modo de funcionamento</p> <p>Nota: Toque na barra Ambientes a partir do ecrã inicial para um ecrã de acesso rápido onde o Modo de funcionamento pode ser selecionado.</p>
2	<p>Selecione uma das opções seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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. Restringido por mês de acordo com [3.5] Programação horária do modo de funcionamento. <p>No modo automático, a comutação depende das temperaturas exteriores definidas em [3.1] Intervalos de operação. A diferença entre os dois pontos de regulação de [3.1] é utilizada como histerese para evitar comutações frequentes.</p>  <p>Nota: Se a comutação for demasiado frequente devido à incidência direta da luz solar na unidade de exterior, pode ser instalado o sensor de exterior remoto (EKRSCA1) para melhorar o comportamento do sistema.</p>

Observação: O modo de funcionamento (aquecimento ou arrefecimento) será decidido pelo termóstato de divisão externo se:

- existe apenas uma zona (zona principal),
- e a zona principal é controlada por um termóstato de divisão externo,
- e o termóstato de divisão externo tem sinais individuais de aquecimento/arrefecimento (contactos duplos).

[3.3] NÃO UTILIZADO

[3.4] Anti-congelação

⚙[N/A]	Ativa/desativa a funcionalidade de anticongelamento da divisão.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ DESATIVAR (desativado) ▪ ATIVAR (ativado) 	

Para obter mais informações, consulte " [1.22] Anti-congelação" [▶ 60].

[3.5] Programação horária do modo de funcionamento

⚙️[N/A]	Quando [3.2] Modo de funcionamento = Automático , a unidade muda o seu modo de funcionamento de acordo com [3.5] Programação horária do modo de funcionamento . Neste programa, o utilizador indica qual o funcionamento é permitido para cada mês.
Veja abaixo como utilizar esta regulação.	

Restringir a comutação automática de acordo com um programa

Condições: Regula o modo de climatização para **Automático**.

1	Aceda a [3.5]: Aquecimento/Arrefecimento ambiente > Programação horária do modo de funcionamento .
2	Selecione um mês.
3	Para cada mês, selecione uma opção: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Automático: Não impedido ▪ Aquecimento: Impedido ▪ Arrefecimento: Impedido
4	Confirme as alterações.

Exemplo: Restrições à comutação

Quando	Restrição
Durante as estações frias. Exemplo: Outubro, Novembro, Dezembro, Janeiro, Fevereiro e Março.	Apenas aquecimento
Durante a estação quente. Exemplo: Junho, Julho e Agosto.	Apenas arrefecimento
Nos meses intermédios. Exemplo: Abril, Maio e Setembro.	Automático

[3.6] Zona adicional

⚙️[155]	Deve corresponder à disposição do sistema. Indica se está presente uma zona adicional.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: DESATIVAR (não presente). Existe apenas uma zona de temperatura de saída de água. ▪ 1: ATIVAR (presente). Existem duas zonas de temperatura de saída de água. No aquecimento, a zona da temperatura de saída de água principal é composta pelos emissores de calor de temperatura mais baixa e uma estação misturadora para alcançar a temperatura de saída de água desejada. 	

**INFORMAÇÕES**

Estação de mistura. Se a disposição do sistema contiver 2 zonas de TSA, pode instalar uma estação misturadora em frente à zona de TSA principal. No entanto, também são possíveis outras aplicações de zona dupla com válvulas de fecho. Para mais informações, consulte as diretrizes de aplicação no guia de referência do instalador.

**AVISO**

Caso NÃO configure o sistema desta forma, pode causar danos nos emissores de calor. Se existirem 2 zonas, é importante que no aquecimento:

- a zona com a temperatura de água mais baixa esteja configurada como a zona principal e
- a zona com a temperatura de água mais alta esteja configurada como a zona adicional.

**AVISO**

Se existirem 2 zonas e os tipos de emissor estiverem configurados incorretamente, a água de temperatura alta pode ser enviada na direção de um emissor de temperatura baixa (aquecimento por piso radiante). Para evitá-lo:

- Instale uma válvula aquastato/termostática para evitar temperaturas demasiado altas na direção de um emissor de temperatura baixa.
- Assegure que regula os tipos de emissor para a zona principal e para a zona adicional corretamente, de acordo com o emissor ligado.

[3.7] O aquecimento máx. excede a LWT

⚙️[017]/ [018]	<p>Restrição: Esta função apenas se aplica ao modo de aquecimento.</p> <p>Esta função determina quanto é que a temperatura da água pode subir acima da temperatura de saída de água desejada antes de parar o compressor. Um valor superior resulta em menos ciclos de arranque/paragem da bomba de calor, mas também poderá levar a menos conforto. O oposto é válido se um valor inferior for escolhido.</p> <p>O compressor arranca novamente quando a temperatura de saída de água atinge um valor inferior à temperatura de saída de água desejada.</p> <p>Nota: A seleção em [3.7] dependerá do tipo de emissor selecionado (ver abaixo).</p>
⚙️[017]	<p>Utilizado para calcular o excesso máximo na temperatura de saída de água durante o aquecimento ambiente para aquecimento por piso radiante.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1~7°C
⚙️[018]	<p>Utilizado para calcular o excesso máximo na temperatura de saída de água durante o aquecimento ambiente para radiadores ou convetores da bomba de calor.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1~10°C

[3.8] Tempo para cálculo da média

⚙️[007]	<p>A temperatura exterior média é calculada ao longo do período de tempo selecionado.</p> <p>O temporizador médio corrige a influência das variações da temperatura ambiente.</p> <p>A temperatura média exterior será utilizada pelas seguintes funcionalidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ curva dependente das condições climatéricas, ▪ Intervalos de operação com base na temperatura ambiente, ▪ durante a comutação, se os modos de funcionamento Programado e Automático estiverem ativos, ▪ Aumento perto dos 0°C.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Nenhuma média ▪ 1: 12 horas ▪ 2: 24 horas ▪ 3: 48 horas ▪ 4: 72 horas

[3.9] O arrefecimento máx. não atingiu a LWT

⚙️[004]	<p>Restrição: Esta função só é aplicável no modo de arrefecimento.</p> <p>Esta função determina quanto é que a temperatura da água pode descer abaixo da temperatura de saída de água desejada antes de parar o compressor. O compressor arranca novamente quando a temperatura de saída de água atinge um valor superior à temperatura de saída de água desejada.</p>
	0~10°C

[3.10] NÃO UTILIZADO

[3.11] Ponto de regulação de subarrefecimento

⚙️[014]	<p>Este limite evita que temperaturas demasiado baixas da água entrem no sistema de emissores. Quando este limite for atingido, a bomba de calor e a bomba serão DESATIVADAS e a água fria deixará de poder entrar no circuito do emissor.</p> <p>Ver "INFORMAÇÕES" abaixo.</p>
	3~35°C

**INFORMAÇÕES**

A temperatura mínima de saída de água é decidida com base na regulação [3.11] **Ponto de regulação de subarrefecimento**. Este limite define o mínimo de água de saída **no sistema**. Dependendo do valor desta regulação, o ponto de regulação mínimo da TSA também será aumentado em 4°C para permitir um controlo estável em direção ao ponto de regulação.

A temperatura mínima de saída de água **na zona principal** é decidida com base na regulação [1.20] **Subrefrigeração do circuito da água**, apenas no caso de [3.13.5] **Kit de duas zonas instalado** estar ativado. Este limite define a saída mínima de água **na zona principal**. Dependendo do valor desta regulação, o ponto de regulação mínimo da TSA também será aumentado em 4°C para permitir um controlo estável em direção ao ponto de regulação.

[3.12] Ponto de regulação de sobreaquecimento

⚙️[015]

Este limite evita que temperaturas demasiado elevadas da água entrem no sistema de emissores. Quando este limite for atingido, a bomba de calor e a bomba serão DESATIVADAS e a água quente deixará de poder entrar no circuito do emissor.

Ver "INFORMAÇÕES" abaixo.

20~80°C

**INFORMAÇÕES**

A temperatura máxima de saída de água é decidida com base na regulação [3.12] **Ponto de regulação de sobreaquecimento**. Este limite define a saída máxima de água **no sistema**. Dependendo do valor desta regulação, o ponto de regulação máximo da TSA também será reduzido em 5°C para permitir um controlo estável em direção ao ponto de regulação.

A temperatura máxima de saída de água **na zona principal** é decidida com base na regulação [1.19] **Sobreaquecimento do circuito da água**, apenas no caso de [3.13.5] **Kit de duas zonas instalado** estar ativado. Este limite define a saída máxima de água **na zona principal**. Dependendo do valor desta regulação, o ponto de regulação máximo da TSA também será reduzido em 5°C para permitir um controlo estável em direção ao ponto de regulação.

[3.13] Kit de duas zonas

Para mais detalhes sobre a seleção correta da regulação, consulte o capítulo de diretrizes de aplicação do guia de referência do instalador.

Para além das regulações listadas abaixo, certifique-se de que regula também [3.6] **Zona adicional** = ATIVAR (presente) quando estiver instalado um kit de zona dupla.

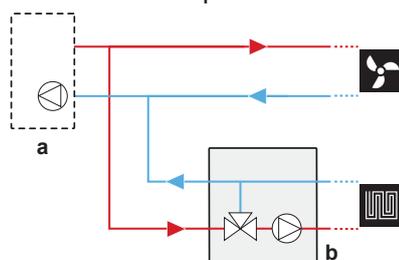
[3.13.1] Tipo de sistema de duas zonas

⚙️[008]

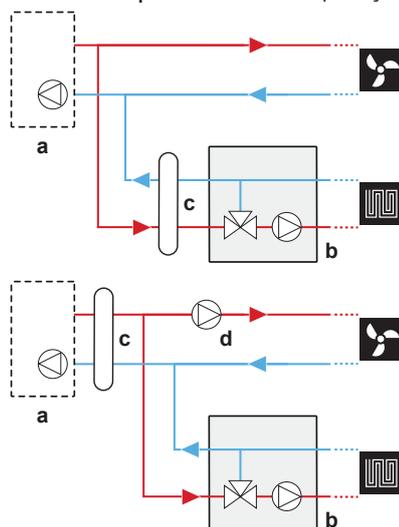
Deve corresponder à disposição do sistema.

Indica o tipo de sistema de zona dupla que está instalado.

- 0: Não desacoplado



- 1: Desacoplado. Esta disposição pode ser efetuada com ou sem bomba direta.



a: Unidade de interior; **b:** Estação misturadora; **c:** Separador hidráulico; **d:** Bomba direta

[3.13.2] Adicionar bomba de zona fixa PWM

⚙️[097] Velocidade fixa da bomba para zona adicional (direta).

- Se definido através da estrutura de navegação: 0~100%
- Se definido através do código de campo: 0~1 (passo: 0,01)

[3.13.3] Bomba de zona principal fixa PWM

⚙️[096] Velocidade fixa da bomba para a zona principal (mista).

- Se definido através da estrutura de navegação: 0~100%
- Se definido através do código de campo: 0~1 (passo: 0,01)

[3.13.4] Tempo de rotação da válvula de mistura

⚙️[176] Tempo em segundos para a válvula misturadora rodar de um lado para o outro.

Se uma válvula misturadora de outro fabricante estiver instalada em combinação com o controlador EKMIKPOA, o tempo de rotação da válvula deve ser definido em conformidade.

20~300 segundos



AVISO

Esta funcionalidade NÃO está disponível nas primeiras versões do software da interface de utilizador.

[3.13.5] Kit de duas zonas instalado

⚙️[099]	Deve corresponder à disposição do sistema. Indica se um kit de mistura está instalado no sistema hidráulico.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: DESATIVADO (não instalado) ▪ 1: ATIVADO (instalado) <p>Observação: Ao ligar e voltar a ligar o kit de mistura, pode ser necessário reiniciar a alimentação se o kit de zona dupla não for detetado automaticamente.</p>

[3.14] Termostato ambiente presente

Esta é a mesma regulação que "[\[1.31\] Termostato ambiente Daikin](#)" [\[▶ 65\]](#).

[3.15] Bomba de calor mínimo no horário

⚙️[016]	Tempo mínimo em que a bomba de calor será mantida ligada após o início do funcionamento, exceto quando os limites de saída de água forem drasticamente excedidos ^(a) . Este tempo mínimo é utilizado quando se efetua o arranque no aquecimento/arrefecimento ambiente ou o aquecimento do depósito.
	480~1800 segundos (8~30 minutos)

^(a) Para mais informações sobre aquecimento/arrefecimento ambiente, consulte "[\[3.7\] O aquecimento máx. excedeu a LWT](#)" [\[▶ 84\]](#) e "[\[3.9\] O arrefecimento máx. não atingiu a LWT](#)" [\[▶ 85\]](#). Para o aquecimento do depósito, o excesso depende de um limite interno.

[4] Água quente sanitária

Neste capítulo

[4.1] Aquecimento individual.....	89
[4.2] NÃO UTILIZADO	89
[4.3] Ponto de regulação manual	89
[4.4] Ponto de regulação do funcionamento em modo potente.....	90
[4.5] Ponto de regulação reaquecimento.....	90
[4.6] Programa de aquecimento individual.....	90
[4.7] Modo de aquecimento.....	90
[4.8] NÃO UTILIZADO	92
[4.9] Apagar avaria de desinfeção.....	92
[4.10] Desinfeção/[4.18] Ativar desinfeção.....	92
[4.11] Intervalos de operação.....	95
[4.12] Histerese	96
[4.13] Circulador de AQS	96
[4.14] Resistência do depósito.....	96
[4.15] NÃO UTILIZADO	97
[4.16] Assumir controlo da fonte adicional durante Aquec./Arref. ambiente.....	97
[4.17] AQS de fonte adic. sempre sob pedido	98
[4.18] Ativar desinfeção.....	98
[4.19] Limiar do acionador de reaquecimento	98
[4.20] NÃO UTILIZADO	99
[4.21] NÃO UTILIZADO	99
[4.22] NÃO UTILIZADO	99
[4.23] Desvio do ponto de regulação da resistência do depósito (BSH)	99
[4.24] Ativar programa horário de reaquecimento	99
[4.25] Programa horário de reaquecimento	99
[4.26] Programa horário do circulador de AQS	99

[4.1] Aquecimento individual

⚙️[N/A]	Aquecimento individual
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Manual: o depósito aquece utilizando a bomba de calor (mais eficiente) até ao ponto de regulação da temperatura de [4.3] Ponto de regulação manual. ▪ Funcionamento em modo potente: o depósito aquece utilizando o aquecedor de reserva ou a resistência elétrica do depósito até ao ponto de regulação da temperatura de [4.4] Ponto de regulação do funcionamento em modo potente.

Nota: Pode aceder a este ecrã a partir do ecrã inicial, tocando na barra **Água quente sanitária**.

[4.2] NÃO UTILIZADO

[4.3] Ponto de regulação manual

⚙️[N/A]	<p>Restrição: Apenas aplicável se [4.1]=Manual.</p> <p>Ponto de regulação da temperatura do depósito no modo Manual. Consulte "2.3 Ecrã do ponto de regulação" [▶ 11].</p> <p>Prima o botão Iniciar para ativar o processo de aquecimento.</p> <p>Nota: Para interromper um processo de aquecimento em curso, toque na barra Água quente sanitária a partir do ecrã inicial e prima o botão .</p>
---------	--

[4.4] Ponto de regulação do funcionamento em modo potente

⚙️[N/A]	<p>Restrição: Apenas aplicável se [4.1]=Funcionamento em modo potente.</p> <p>Ponto de regulação da temperatura do depósito no modo Funcionamento em modo potente. Consulte "2.3 Ecrã do ponto de regulação" [▶ 11].</p> <p>Prima o botão Iniciar para ativar o processo de aquecimento.</p> <p>Nota: Para interromper um processo de aquecimento em curso, toque na barra Água quente sanitária a partir do ecrã inicial e prima o botão .</p>
---------	---

[4.5] Ponto de regulação reaquecimento

⚙️[N/A]	<p>Nos modos Reaquecimento e Programação horária e reaquecimento, o depósito de água quente sanitária aquece continuamente até esta temperatura.</p> <p>O aquecimento do depósito de AQS é controlado por dois acionadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [4.12] Histerese ▪ [4.19] Limiar do acionador de reaquecimento <p>Para mais informações, consulte "4.7 Modo de aquecimento" [▶ 90], "6.2 Modo Reaquecimento" [▶ 33] e "6.3 Modo Programação horária e reaquecimento" [▶ 36].</p>
---------	---

[4.6] Programa de aquecimento individual

⚙️[N/A]	<p>O depósito aquece de acordo com a hora e a temperatura programadas.</p> <p>Para obter mais informações, consulte "6.5 Aquecimento individual" [▶ 38].</p>
---------	--

[4.7] Modo de aquecimento

⚙️[N/A]	<p>Restrição: Esta regulação NÃO é aplicável às unidades ECH₂O.</p> <p>Define a forma como a água quente sanitária é preparada. As 3 formas diferem entre si na forma como a temperatura do depósito pretendida é regulada e como a unidade a influencia.</p> <p>Consulte o manual de operação para obter mais informações.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Reaquecimento <p>O depósito SÓ pode ser aquecido através do funcionamento de reaquecimento (fixo ou programado^(a)). Utilize as seguintes regulações:</p> <ul style="list-style-type: none"> - [4.11] Intervalos de operação - [4.12] Histerese (ver "4.12 Histerese" [▶ 96] e "4.19 Limiar do acionador de reaquecimento" [▶ 98]) - [4.24] Ativar programa horário de reaquecimento^(a) - No caso de fixo: [4.5] Ponto de regulação reaquecimento - No caso de programado: [4.25] Programa horário de reaquecimento^(a)

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Programação horária e reaquecimento^(b) O depósito é aquecido de acordo com uma programação e, entre os ciclos de aquecimento programados, é permitido o funcionamento de reaquecimento. As regulações são as mesmas para Reaquecimento e para Programado.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Programado^(b) O depósito SÓ pode ser aquecido de acordo com uma programação. Utilize as seguintes regulações: - [4.6] Programa de aquecimento individual

^(a) Aplicável apenas às unidades ECH₂O.

^(b) NÃO aplicável às unidades ECH₂O.

Regulações relacionadas:

Ajuste	Descrição
[4.11] Intervalos de operação ⚙️[153]	Pode regular aqui a temperatura máxima permitida para o depósito. Esta é a temperatura máxima que os utilizadores podem selecionar para a água quente sanitária. Pode utilizar esta regulação para limitar a temperatura nas torneiras de água quente.
[4.24] Ativar programa horário de reaquecimento^(a) ⚙️[N/A] (no caso de Reaquecimento)	O ponto de regulação do reaquecimento pode ser: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fixo (predefinição) ▪ Programado Pode alternar entre os dois aqui: <ul style="list-style-type: none"> ▪ DESATIVADO = Fixo. Pode agora regular [4.5]. ▪ ATIVADO = Programado. Pode agora regular [4.25].
[4.5] Ponto de regulação reaquecimento ⚙️[N/A] (no caso de um ponto de regulação fixo do reaquecimento e no caso de Reaquecimento ou Programação horária e reaquecimento)	O ponto de regulação de reaquecimento fixo pode ser regulado aqui. <ul style="list-style-type: none"> ▪ 20~[4.11]°C
[4.25] Programa horário de reaquecimento^(a) ⚙️[N/A] (no caso do ponto de regulação do reaquecimento programado e no caso de [4.24]=ATIVAR)	Pode programar o horário de reaquecimento aqui.

Ajuste	Descrição
[4.12] Histerese ⚙️[N/A] (no caso de Reaquecimento ou Programação horária e reaquecimento)	Pode regular a histerese de reaquecimento aqui. Quando a temperatura do depósito é inferior à temperatura de reaquecimento menos a temperatura de histerese de reaquecimento, o depósito aquece até à temperatura de reaquecimento. ▪ 1~40°C
[4.6] Programa de aquecimento individual ⚙️[N/A] (no caso de Programado ou Programação horária e reaquecimento)	É possível programar e ativar uma programação do depósito aqui.

^(a) Aplicável apenas às unidades ECH₂O.



INFORMAÇÕES

Limite a temperatura máxima da água quente de acordo com a legislação aplicável.



INFORMAÇÕES

Risco de falta de capacidade de aquecimento ambiente para o depósito de água quente sanitária sem a resistência elétrica do depósito interna: no caso de funcionamento frequente de água quente sanitária, ocorrerá a interrupção frequente e prolongada do aquecimento/arrefecimento ambiente quando selecionar o **Modo de funcionamento = Reaquecimento** (apenas permitido o funcionamento de reaquecimento do depósito).

[4.8] NÃO UTILIZADO

[4.9] Apagar avaria de desinfeção



AVISO

O erro de desinfeção AH é automaticamente apagado após uma desinfeção bem sucedida, mas também é possível apagá-lo manualmente através de [4.9] **Apagar avaria de desinfeção**.

Cuidado, a função de desinfeção só será repetida após o próximo bloqueio de desinfeção programado!

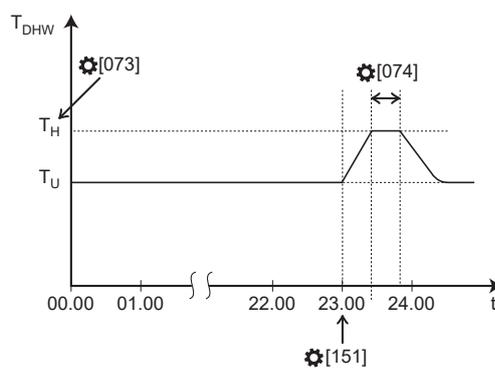
[4.10] Desinfeção/[4.18] Ativar desinfeção

Esta função desinfeta o depósito de água quente sanitária, através do aquecimento periódico da água quente sanitária até atingir uma temperatura específica.



AVISO

As regulações da função de desinfeção DEVEM ser configuradas pelo instalador de acordo com a legislação aplicável.



T_{DHW} Temperatura da água quente sanitária
 T_U Temperatura do ponto de regulação do utilizador
 T_H Temperatura elevada do ponto de regulação [073]
 t Hora

[4.18] Ativar desinfeção

[072]	Ativa/desativa a função de desinfeção.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: DESATIVADO: Desativado ▪ 1: ATIVADO: Ativado 	

[4.10] Desinfeção > Detalhes > Dia de funcionamento

[150]/ [152]	Define o dia em que a função de desinfeção é executada.	
[150]	[152]	Dia de funcionamento
N/A	1	Todos os dias
1	0	Segunda-feira
2	0	Terça-feira
3	0	Quarta-feira
4	0	Quinta-feira
5	0	Sexta-feira
6	0	Sábado
7	0	Domingo

[4.10] Desinfeção > Detalhes > Hora de início

[151]	Define a hora em que a função de desinfeção é executada.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se definido através da estrutura de navegação [4.10] Desinfeção > Detalhes > Hora de início: Definir a hora no intervalo 00:00~23:59 ▪ Se definido através de regulação local [151]: Definir a hora como a quantidade de minutos a contar a partir das 00:00. Exemplo: Se pretender iniciar à 01:00, defina [151]=60. 	

[4.10] Desinfeção > Detalhes > Duração

[074]	Define o tempo de funcionamento da função de desinfeção à temperatura pretendida.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Para unidades de montagem na parede: 5~60 minutos ▪ Para unidades de instalação no piso e ECH₂O: 40~60 minutos 	

[4.10] Desinfecção > Ponto de regulação > Regular temperatura para...

 [073]	Define a temperatura a que a função de desinfecção é executada.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Para unidades de montagem na parede: 55°C~[4.11] ▪ Para unidades de instalação no piso e ECH₂O: 60°C~[4.11]^(a)

^(a) O ponto de regulação não pode ser alterado nas primeiras versões do software da interface do utilizador. O valor predefinido do ponto de regulação é fixado em 65°C.

**AVISO**

Tenha em atenção que a temperatura da água quente sanitária na torneira de água quente será igual ao valor selecionado na regulação local [073] após uma operação de desinfecção.

Quando a temperatura elevada da água quente sanitária puder ser um risco, com potencial para causar lesões, deve ser instalada uma válvula misturadora (fornecimento local) na ligação da saída de água quente do depósito de água quente sanitária. Esta válvula misturadora deverá assegurar que a temperatura da água quente que sai da torneira nunca suba acima de um valor máximo regulado. A temperatura máxima admissível da água quente deve ser selecionada em conformidade com a legislação aplicável.

**AVISO**

Certifique-se de que a hora de início da função de desinfecção com duração definida NÃO é interrompida por um possível pedido de água quente sanitária.

**AVISO**

Modo de desinfecção. Mesmo que DESATIVE o funcionamento de aquecimento do depósito, o modo de desinfecção permanece ativo (se ativado).

**INFORMAÇÕES**

Se aparecer um código de erro AH e não tiver ocorrido qualquer interrupção da função de desinfecção devido a utilização de torneiras de água quente sanitária, recomendamos as seguintes ações:

- Quando está selecionado o modo **Reaquecimento** ou **Reaquecimento com programação horária**, recomenda-se a programação do arranque da função de desinfecção para, pelo menos, 4 horas após a hora a que se espera a última utilização de torneiras de água quente sanitária. Este arranque pode ser configurado pelas regulações do instalador (função de desinfecção).
- Quando o modo **Programado** é selecionado, recomenda-se programar uma ação programada 3 horas antes do arranque da função de desinfecção para pré-aquecer o depósito.

**INFORMAÇÕES**

O aquecimento durante a desinfecção é reiniciado quando a temperatura do depósito desce 1°C abaixo do ponto de regulação da desinfecção. O tempo de duração é reposto quando a temperatura do depósito desce 5°C abaixo do ponto de regulação pretendido de desinfecção.

**AVISO**

O erro de desinfecção AH é automaticamente apagado após uma desinfecção bem sucedida, mas também é possível apagá-lo manualmente através de [4.9] **Apagar avaria de desinfecção**.

Cuidado, a função de desinfecção só será repetida após o próximo bloqueio de desinfecção programado!

[4.11] Intervalos de operação

Consultar também " [4.7] Modo de aquecimento" [▶ 90].

⚙️[N/A]	Pode regular aqui a temperatura máxima permitida para o depósito. Esta é a temperatura máxima que os utilizadores podem selecionar para a água quente sanitária. Pode utilizar esta regulação para limitar a temperatura nas torneiras de água quente.
Temperatura máxima do depósito no caso de unidades de instalação no piso: 65°C	
Temperatura máxima do depósito no caso de unidades ECH ₂ O: 75°C	
<p>Temperatura máxima do depósito no caso de unidades de montagem na parede:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ EKHWS/E 1501 (EKHWS/E 150 l) Depósito com resistência elétrica do depósito instalada na parte lateral do depósito, com um volume de 150 l. Temperatura máxima de 60°C. ▪ EKHWS/E 1801 (EKHWS/E 180 l) Depósito com resistência elétrica do depósito instalada na parte lateral do depósito, com um volume de 180 l. Temperatura máxima de 60°C. ▪ EKHWS/E 2001 (EKHWS/E 200 l) Depósito com resistência elétrica do depósito instalada na parte lateral do depósito, com um volume de 200 l. Temperatura máxima de 75°C. ▪ EKHWS/E 2501 (EKHWS/E 250 l) Depósito com resistência elétrica do depósito instalada na parte lateral do depósito, com um volume de 250 l. Temperatura máxima de 75°C. ▪ EKHWS/E 3001 (EKHWS/E 300 l) Depósito com resistência elétrica do depósito instalada na parte lateral do depósito, com um volume de 300 l. Temperatura máxima de 75°C. ▪ EKHWP/HYC com resistência do depósito (BSH) (EKHWP/HYC com resistência elétrica do depósito) Depósito com resistência elétrica do depósito opcional instalada na parte superior. Temperatura máxima de 80°C. ▪ Terceiros, serpentina pequena Depósito de outro fabricante com um tamanho da serpentina superior a 1,05 m². Temperatura máxima de 60°C. ▪ Terceiros, serpentina grande Depósito de outro fabricante com um tamanho da serpentina superior a 1,80 m². Temperatura máxima de 75°C. 	
Temperatura máxima do depósito no caso de unidades *SU* (ou seja, modelos do Reino Unido): 60°C	

[4.12] Histerese

⚙️[N/A]	<p>Este acionador compensa as perdas naturais de calor e a utilização intermitente de AQS. O sistema monitoriza continuamente a perda de calor e, quando a temperatura do depósito desce abaixo de "[4,5] Ponto de regulação reaquecimento - [4,12] Histerese", começa a determinar quando é necessário reaquecer.</p> <p>Este acionador garante que o sistema mantém uma disponibilidade de água quente suficiente antes de as temperaturas descerem demasiado para a solicitação dos utilizadores.</p>
<p>Para obter mais informações, consulte "6.2 Modo Reaquecimento" [▶ 33] e "6.3 Modo Programação horária e reaquecimento" [▶ 36].</p>	

[4.13] Circulador de AQS

⚙️[149]	<p>Deve corresponder ao seu sistema. Se tiver instalado uma bomba de AQS para água quente instantânea e/ou operação de desinfecção, deve especificar aqui a sua funcionalidade.</p> <p>Nota: a bomba de AQS é uma ligação ES no local: [13] ES no local (Circulador de AQS).</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Nenhum: a bomba de AQS não está instalada. ▪ 1: Água quente imediata: bomba de AQS instalada para obter água quente instantânea quando uma torneira de água for aberta. O utilizador define o tempo de funcionamento do circulador de água quente sanitária no programa. É possível controlar o circulador através da interface de utilizador. Consulte "[4.26] Programa horário do circulador de AQS" [▶ 99]. ▪ 2: Desinfecção: bomba de AQS instalada para desinfecção. Funciona quando a função de desinfecção do depósito de água quente sanitária está em execução. Não são necessárias outras regulações. ▪ 3: Ambos: combinação de Água quente imediata e Desinfecção. Consulte "[4.26] Programa horário do circulador de AQS" [▶ 99]. 	

[4.14] Resistência do depósito

Restrição: apenas aplicável a unidades de montagem na parede com o depósito de AQS com a resistência elétrica do depósito.

[4.14.1] Capacidade da resistência do depósito

⚙️[173]	<p>Aplica-se apenas ao depósito de água quente sanitária com resistência elétrica do depósito interna. A capacidade da resistência elétrica do depósito com a tensão nominal.</p> <p>É necessário introduzir a capacidade da resistência elétrica do depósito para que a funcionalidade de medição energética e/ou de controlo do consumo de potência funcione corretamente. Quando medir o valor da resistência da resistência elétrica do depósito, pode definir a capacidade exata do aquecedor para obter dados energéticos mais precisos.</p>
1~4 kW	

[4.14.2] NÃO UTILIZADO**[4.14.3] Temporizador de atraso da resistência elétrica do depósito**

⚙️[070]	<p>Temporizador de atraso para a ativação da fonte de calor adicional quando a bomba de calor é a fonte principal durante o funcionamento de aquecimento do depósito.</p> <p>O temporizador de atraso é utilizado para garantir que a bomba de calor tem tempo suficiente para aquecer o depósito. A fonte de calor adicional é acionada quando [4.17] AQS de fonte adic. sempre sob pedido = ATIVAR.</p> <p>Adaptando o tempo de atraso da resistência elétrica do depósito face ao tempo máximo de funcionamento, é possível alcançar um equilíbrio opcional entre a eficiência energética e o tempo de aquecimento.</p> <p>Se o tempo de atraso da resistência elétrica do depósito for regulado para um valor muito alto, pode demorar muito tempo até que a água quente sanitária alcance a temperatura regulada.</p> <p>Nota: O temporizador de atraso não é considerado (ou seja, a fonte de calor adicional irá ajudar imediatamente) em caso de:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Um pedido potente ▪ Prioridade ao aquecimento ambiente
0~5700 segundos	

[4.14.4] Temperatura de excesso BSH AQS

Igual a [4.23]. Consulte " [4.23] **Desvio do ponto de regulação da resistência do depósito (BSH)**" [▶ 99].

[4.15] NÃO UTILIZADO**[4.16] Assumir controlo da fonte adicional durante Aquec./Arref. ambiente**

⚙️[N/A]	<p>Restrição: Apenas aplicável a unidades de montagem na parede com um depósito de termistor único ou no caso de [5.32] Caldeira do depósito presente = Ativar.</p> <p>ATIVA/DESATIVA se for permitido que uma fonte de calor adicional aqueça o depósito quando a bomba de calor está a funcionar no aquecimento/arrefecimento ambiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ No caso de unidades ECH₂O, e se for selecionada uma caldeira de depósito: <ul style="list-style-type: none"> Fonte de calor adicional = caldeira de depósito ▪ No caso de unidades de montagem na parede: <ul style="list-style-type: none"> Fonte de calor adicional = resistência elétrica do depósito <p>Nota: ATIVAR esta regulação resulta num consumo extra de energia.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ DESATIVAR ▪ ATIVAR 	

[4.17] AQS de fonte adic. sempre sob pedido

⚙️[N/A]	<p>Restrição: Apenas aplicável a unidades de montagem na parede com um depósito de termístor único ou no caso de [5.32] Caldeira do depósito presente = Ativar.</p> <p>ATIVA/DESATIVA se for imediatamente permitido que uma fonte de calor adicional auxilie a bomba de calor durante o funcionamento de aquecimento do depósito.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ No caso de unidades ECH₂O, e se for selecionada uma caldeira de depósito: Fonte de calor adicional = caldeira de depósito ▪ No caso de unidades de montagem na parede: Fonte de calor adicional = resistência elétrica do depósito <p>Nota: ATIVAR esta regulação resulta num consumo extra de energia.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ DESATIVAR ▪ ATIVAR

[4.18] Ativar desinfecção

Consulte " [4.10] [Desinfecção](#)/[4.18] [Ativar desinfecção](#)" [▶ 92].

[4.19] Limiar do acionador de reaquecimento

⚙️[N/A]	<p>Define a temperatura do acionador de reaquecimento do depósito de água quente sanitária para garantir a presença de energia suficiente no depósito.</p> <p>Esta regulação é otimizada para um conforto suficiente.</p> <p>Apenas aplicável ao consumo de AQS (diminuição rápida da temperatura). O depósito aquece quando a temperatura desce abaixo de um valor predefinido. O limiar é definido com capacidade de reserva suficiente para evitar uma escassez imediata de água quente para o utilizador final.</p> <p>Garante que o sistema mantém um fornecimento fiável, evitando ciclos de reaquecimento desnecessários.</p> <p>Nota: Apenas disponível no modo Definições avançadas.</p> <p>Nota: Certifique-se sempre de que utiliza um valor inferior a [4,5] Ponto de regulação reaquecimento.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 10~85°C

Para obter mais informações, consulte "[6.2 Modo Reaquecimento](#)" [▶ 33] e "[6.3 Modo Programação horária e reaquecimento](#)" [▶ 36].

[4.20] NÃO UTILIZADO

[4.21] NÃO UTILIZADO

[4.22] NÃO UTILIZADO

[4.23] Desvio do ponto de regulação da resistência do depósito (BSH)

<p>⚙️[064]</p>	<p>Restrição: Apenas aplicável a unidades de montagem na parede com resistência elétrica do depósito.</p> <p>Correção do ponto de regulação da temperatura da água quente sanitária pretendida a aplicar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ A uma temperatura exterior baixa quando a prioridade do aquecimento ambiente está ativada, OU ▪ Quando a unidade está a equilibrar o funcionamento de aquecimento/arrefecimento ambiente e de água quente sanitária e [4.16] Assumir controlo da fonte adicional durante Aquec./Arref. ambiente = ATIVAR. <p>O ponto de regulação corrigido (mais elevado) assegura que a capacidade calorífica total da água no depósito se mantém relativamente inalterada, através da compensação da camada de água mais fria situada no fundo do depósito (devido ao não funcionamento da serpentina do permutador de calor) com uma camada superior mais quente.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0~20°C 	

[4.24] Ativar programa horário de reaquecimento

Restrição: Aplicável apenas às unidades ECH₂O.

Para obter mais informações, consulte "[\[4.7\] Modo de aquecimento](#)" [▶ 90] e "[6.2 Modo Reaquecimento](#)" [▶ 33].

[4.25] Programa horário de reaquecimento

Restrição: Aplicável apenas às unidades ECH₂O.

Para obter mais informações, consulte "[\[4.7\] Modo de aquecimento](#)" [▶ 90] e "[6.2 Modo Reaquecimento](#)" [▶ 33].

[4.26] Programa horário do circulador de AQS

<p>⚙️[N/A]</p>	<p>Programa para quando a bomba de AQS é ATIVADA/DESATIVADA no caso de a bomba de AQS ser utilizada para água quente instantânea (consulte "[4.13] Circulador de AQS" [▶ 96]).</p> <p>Quando LIGADA, a bomba funciona e assegura que existe instantaneamente água quente na torneira. Para poupar energia, apenas LIGUE a bomba em períodos do dia em que há uma necessidade imediata de água quente.</p> <p>Nota: Esta regulação é utilizada quando [4.13] Circulador de AQS está regulado para Água quente imediata ou Ambos.</p>
----------------	--

Programas predefinidos: 1

Ativação: não aplicável.

Ações possíveis:

- Desligado
- Ligado

[5] Definições

Neste capítulo

[5.1] Descongelamento forçado.....	101
[5.2] Funcionamento silencioso.....	102
[5.3] Hora/data.....	102
[5.4] Navegação estrutural.....	102
[5.5] Resistência de reserva BUH.....	103
[5.6] Capacidade insuficiente.....	104
[5.7] Visão geral dos parâmetros.....	105
[5.8] Chave Digital.....	105
[5.9] Local e idioma.....	105
[5.10] Fuso horário.....	106
[5.11] Repôr as horas de funcionamento do ventilador.....	106
[5.12] Formato do teclado.....	106
[5.13] Definições avançadas.....	106
[5.14] Bivalente.....	107
[5.15] NÃO UTILIZADO.....	111
[5.16] NÃO UTILIZADO.....	111
[5.17] Brilho do ecrã.....	111
[5.18] Reinício do sistema.....	111
[5.19] NÃO UTILIZADO.....	111
[5.20] NÃO UTILIZADO.....	111
[5.21] NÃO UTILIZADO.....	111
[5.22] Desvio do sensor de ambiente externo.....	111
[5.23] Seleção de emergência.....	113
[5.24] Nível de registo avançado.....	114
[5.25] Resposta de demanda.....	114
[5.26] Exibir temporizador de inatividade.....	119
[5.27] Férias.....	120
[5.28] Compromisso.....	120
[5.29] Modo de recuperação do refrigerante.....	122
[5.30] Confirmação de emergência.....	122
[5.31] Energia do depósito para aquec. ambiente durante descongelamento.....	123
[5.32] Caldeira do depósito presente.....	123
[5.33] A caldeira do depósito cobre a solicitação de aquecimento.....	124
[5.34] Capacidade máxima.....	124
[5.35] Assistência de limitação do circulador.....	124
[5.36] Prevenção de congelamento da tubagem de água.....	124
[5.37] Bivalente presente.....	125
[5.38] Suporte do depósito.....	125

[5.1] Descongelamento forçado

⚙️[N/A]	<p>Iniciar o funcionamento de descongelamento manualmente. O descongelamento forçado apenas inicia quando pelo menos as seguintes condições forem atendidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ A unidade está no funcionamento de aquecimento e tem estado a funcionar há alguns minutos ▪ A temperatura ambiente exterior é suficientemente baixa ▪ A temperatura na serpentina do permutador de calor da unidade de exterior é suficientemente baixa
<p>Tem a certeza de que pretende executar um descongelamento forçado?</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cancelar: com este botão sai do menu. NÃO interrompe qualquer descongelamento forçado em curso (ou seja, quando um descongelamento forçado é acionado através da interface do utilizador, já não é possível parar o pedido). ▪ Confirmar 	

[5.2] Funcionamento silencioso

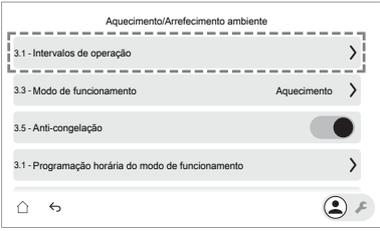
⚙️[N/A]	<p>[5.2] Funcionamento silencioso</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Desligado ▪ Manual => [5.2.1] Modo silencioso - Manual ▪ Programado <ul style="list-style-type: none"> - Programação horária => [5.2.2] Programa horário de funcionamento silencioso: programa para quando a unidade tiver de utilizar qual o nível do modo silencioso. - Restrições => [5.2.8] Restrições: [5.2.9] [5.2.10] [5.2.11] [5.2.12]: restrições configuradas pelo instalador com base nos regulamentos locais.
⚙️[138]	[5.2.9] Tempo restringido AM Início do dia.
⚙️[136]	[5.2.10] Nível restringido AM Nível utilizado durante o Dia.
⚙️[139]	[5.2.11] Tempo restringido PM Início da noite.
⚙️[137]	[5.2.12] Nível restringido PM Nível utilizado durante a Noite.

Para obter mais informações, consulte "[7.2 Utilizar o modo de baixo ruído](#)" [▶ 42].

[5.3] Hora/data

⚙️[N/A]	Define as definições do relógio na interface do utilizador.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Data ▪ Formato do relógio (24 horas ou AM/PM) ▪ Hora ▪ Horário de Verão (ATIVAR/DESATIVAR)

[5.4] Navegação estrutural

⚙️[N/A]	<p>Ativa/desativa as estruturas de navegação.</p> <p>As estruturas de navegação ajudam-no a localizar onde se encontra na estrutura do menu da interface de utilizador.</p> <p>Exemplo: [3.1]:</p> 
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ DESATIVADO (desativado): esta é a predefinição para utilizadores e utilizadores avançados. ▪ ATIVAR (ativado)

[5.5] Resistência de reserva BUH

[5.5] Resistência de reserva BUH > Configuração da Rede

⚙️[083]	Deve corresponder à disposição do sistema. Tipo de ligação à rede do aquecedor de reserva.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Monofásico ▪ 1: Trifásico 3x400V+N ▪ 2: Trifásico 3x230V 	

[5.5] Resistência de reserva BUH > Fusível >10A

⚙️[154]	Deve corresponder à disposição do sistema. Fusível de sobrecorrente do aquecedor de reserva no armário elétrico.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: DESATIVADO (fusível ≤10 A) ▪ 1: ATIVADO (fusível >10 A) 	

[5.5] Resistência de reserva BUH > Capacidade máxima

⚙️[092]	Define a capacidade máxima do aquecedor de reserva.
<p>A capacidade máxima sugerida pela interface de utilizador baseia-se na configuração da rede selecionada e, se aplicável, na capacidade do fusível. No entanto, o instalador pode baixar a capacidade máxima do aquecedor de reserva utilizando a lista de parâmetros.</p> <p>As tabelas seguintes apresentam uma descrição geral dos máximos dinâmicos da lista de deslocação.</p>	

Capacidade máxima no caso de unidades de instalação no piso ou de montagem na parede

Configuração da Rede	Fusível >10A	Capacidade máxima	
		Modelos 4V	Modelos 9W
Monofásico	(não selecionável)	Limitada a 4,5 kW ^(a)	Limitada a 6 kW ^(a)
Trifásico 3x400V+N	DESATIVAR		Limitada a 4 kW ^(a)
	ATIVAR		Limitada a 9 kW ^(a)
Trifásico 3x230V	(não selecionável)		Limitada a 4 kW ^(a)

^(a) Mas não inferior a 2 kW.

Capacidade máxima no caso das unidades ECH₂O

Configuração da Rede	Fusível >10A	Capacidade máxima
Monofásico	(a cinzento) ^(a)	Limitada a 6 kW ^(b)
Trifásico 3x400V+N	(a cinzento) ^{(a)(c)}	Limitada a 9 kW ^(b)

^(a) A regulação do fusível não pode ser utilizada (ou seja, a instalação de fusíveis <10A NÃO é permitida).

^(b) Mas não inferior a 2 kW.

^(c) Esta funcionalidade NÃO está a cinzento nas primeiras versões do software da interface do utilizador.

[5.6] Capacidade insuficiente

**INFORMAÇÕES**

A lógica do aquecedor de reserva determina se o aquecedor de reserva deve ser ativado quando a bomba de calor sofre uma falta de capacidade. O sistema SÓ ativará o aquecedor de reserva quando:

- O compressor já está a funcionar na sua máxima capacidade e
- O ponto de regulação da temperatura de saída de água NÃO é atingido e
- A temperatura de saída de água solicitada no emissor NÃO é atingida a um ritmo suficientemente rápido.

[5.6.1] Definição de capacidade insuficiente

⚙️[N/A]

Define se o funcionamento do aquecedor de reserva é permitido quando a bomba de calor regista uma falta de capacidade.

- **Nunca:** Nunca permitir o funcionamento do aquecedor de reserva quando a bomba de calor estiver a sofrer uma falta de capacidade.
- **Sempre:** Permitir sempre o funcionamento do aquecedor de reserva quando a bomba de calor regista uma falta de capacidade.
- **Abaixo do equilíbrio:** Só permitir o funcionamento do aquecedor de reserva quando a bomba de calor estiver a sofrer uma falta de capacidade e a temperatura exterior estiver abaixo do ponto de regulação de equilíbrio.

[5.6.2] Ponto de regulação do equilíbrio

⚙️[N/A]

Restrição: Apenas aplicável se [5.6.1]=**Abaixo do equilíbrio**.

Define a temperatura exterior abaixo da qual é permitido o funcionamento do aquecedor de reserva quando a bomba de calor regista uma falta de capacidade.

Ajuste o ponto de regulação de equilíbrio com base no seu edifício, localização e preferência pessoal para garantir um equilíbrio e conforto ideais.

Para mais informações sobre a capacidade máxima da bomba de calor, consulte <https://daikintechdatahub.eu/>

-15~35°C

**AVISO**

Para casas com uma carga térmica semelhante à capacidade de aquecimento declarada na etiqueta energética, recomenda-se que o ponto de regulação [5.6.2] **Definição de capacidade insuficiente** seja definido como 2 (**Abaixo do equilíbrio**) e que o ponto de regulação de equilíbrio [5.6.2] **Ponto de regulação do equilíbrio** seja reduzido para a temperatura bivalente declarada de -10°C. (consultar a ficha do produto no saco de acessórios ou a base de dados da etiqueta energética online (ver: <https://daikintechdatahub.eu/>)).

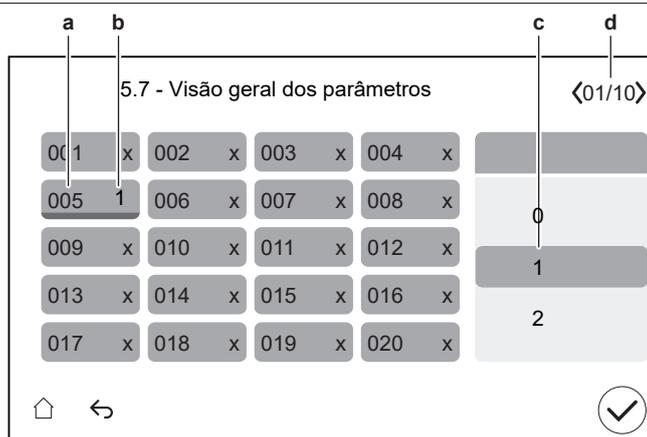
**INFORMAÇÕES**

Aplicável se [5.6.1]=**Abaixo do equilíbrio**:

Acima de 10°C de temperatura ambiente, a bomba de calor funciona até 70°C. A configuração de um ponto de regulação mais alto com uma temperatura ambiente superior à temperatura de equilíbrio definida previne o auxílio do aquecedor de reserva. O aquecedor de reserva APENAS auxilia se aumentar a temperatura de equilíbrio [5.6.2] para a temperatura ambiente necessária para atingir o ponto de regulação mais alto.

[5.7] Visão geral dos parâmetros

- ⚙️[N/A] Quase todas as regulações podem ser efetuadas através da utilização da estrutura do menu. Se, por algum motivo, for necessário alterar uma regulação utilizando as definições de visão geral, pode aceder à visão geral das regulações locais aqui.
- Quando aplicável, os códigos de regulação local são descritos no guia de referência da configuração e na tabela de regulações locais do guia de referência do instalador.
- Os códigos locais que não são aplicáveis estão a cinzento.



a Código de regulação local

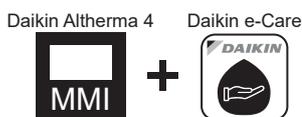
b Valor selecionado

c Para seleccionar o valor pretendido

d Para navegar nas diferentes páginas

[5.8] Chave Digital

- ⚙️[N/A] A função Digital Key é utilizada nos seguintes casos:
- O compressor das bombas de calor Daikin Altherma 4 é enviado em estado bloqueado. Durante a ativação, tem de ser desbloqueado através da função Digital Key na aplicação Daikin e-Care e na interface de utilizador da unidade de interior.



Para obter mais informações sobre como desbloquear a unidade de exterior (compressor), consulte o manual de instalação da unidade de interior ou o guia de referência do instalador.

- Para eliminar determinados erros relacionados com o R290 (por exemplo, fuga de gás refrigerante R290, erros do sensor de gás), também é necessário utilizar a função Digital Key.

[5.9] Local e idioma

- ⚙️[N/A] Define a localização e o idioma na interface do utilizador.

- País
- Idioma

[5.10] Fuso horário

⚙️[N/A]	Restrição: apenas aplicável a países com vários fusos horários. Define o fuso horário na interface do utilizador.
UTC (Tempo Universal Coordenado)	

[5.11] Repôr as horas de funcionamento do ventilador

⚙️[N/A]	Repõe as horas de funcionamento da ventoinha. As horas de funcionamento da ventoinha têm de ser repostas em dois casos: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Quando o aviso H7-31 é acionado pela unidade de exterior, o motor da ventoinha tem de ser substituído e as horas da ventoinha têm de ser repostas para eliminar o aviso. Isto será indicado no ecrã de erro. ▪ Quando o motor da ventoinha é substituído por outra razão, as horas de funcionamento da ventoinha também têm de ser repostas.
Confirmar para repôr as horas de funcionamento do ventilador. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cancelar ▪ Confirmar 	

[5.12] Formato do teclado

⚙️[N/A]	Define a disposição do teclado na interface do utilizador.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ QWERTY ▪ AZERTY 	

[5.13] Definições avançadas

⚙️[N/A]	<p>Existem três níveis de permissões do utilizador que definem o que pode ver e fazer na interface do utilizador:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Modo de utilizador ▪ Modo de utilizador avançado ▪ Modo de instalador <p>No ecrã inicial e na maioria dos outros ecrãs, quando aplicável, é possível alternar entre o modo de utilizador e o modo de instalador.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪   : modo de utilizador. ▪   : modo de instalador. Código PIN: 5678. <p>Através da regulação [5.13], pode alternar entre o modo de utilizador e o modo de utilizador avançado.</p> <p>Nota: quando passa do modo de instalador para o modo de utilizador enquanto [5.13] estava ATIVADO (modo de utilizador avançado), terá de DESATIVAR/ATIVAR manualmente [5.13] para ativar novamente o modo de utilizador avançado.</p>
---------	---

- DESATIVAR (modo de utilizador)
- ATIVAR (modo de utilizador avançado)

[5.14] Bivalente

Para mais informações sobre a configuração de fontes de calor bivalentes, consulte o capítulo de diretrizes de aplicação no guia de referência do instalador.



INFORMAÇÕES

Bivalente apenas é possível no caso de existir 1 zona da temperatura de saída de água com:

- controlo com termóstato da divisão OU
- controlo do termóstato de divisão externo.

Definições aplicáveis:

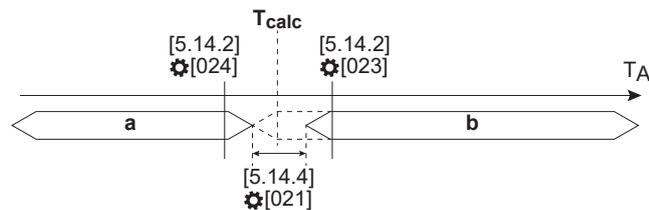
Ajuste	Aplicabilidade	
	Se o bivalente estiver presente (definido em [5.37] Bivalente presente ou no assistente de configuração [10.4] Bivalente)	Se estiver presente uma caldeira de depósito (definido em [5.32] Caldeira do depósito presente ou no assistente de configuração [10.6] Caldeira do depósito)
[5.14.6] Temporizador pós-execução	Sim	Não
[5.14.9] Ativar o aquecimento do depósito proativo	Não	Sim
[5.14.4] Histerese bivalente	Sim	Sim
[5.14.2] Intervalos de operação > Limite superior	Sim	Sim
[5.14.2] Intervalos de operação > Limite inferior	Sim	Sim
[9.3] Ativar programa de preços da eletricidade	Sim	Sim
[9.13] Preço da energia considerado	Sim	Sim
[9.12] Fator PE	Não	Sim
[9.11] Eficiência da caldeira	Sim	Sim
[9.5] Preço do gás	Sim	Sim

Se não estiver disponível uma caldeira de depósito ou bivalente através de coletores (fontes de calor fósseis), a bomba de calor (fonte de calor renovável) será sempre escolhida como a principal fonte de calor para o aquecimento ambiente e para o aquecimento do depósito.

Bivalente para aquecimento ambiente

Se estiver disponível uma caldeira bivalente através de coletores ou uma caldeira de depósito, a fonte de calor principal será escolhida com base numa comparação entre as eficiências de ambas as fontes de calor. A decisão sobre qual a fonte a selecionar depende da regulação [9.13] **Preço da energia considerado**. Esta regulação determina se os preços de energia introduzidos são considerados ou não.

Quando os preços da energia são considerados (ou seja, [9.13] Preço da energia considerado = ATIVAR):



- a** Fonte de calor fóssil
- b** Fonte de calor renovável
- T_{calc}** Temperatura de comutação calculada pelo software.

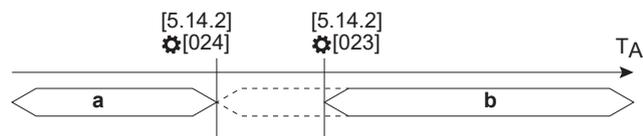
A fonte de calor principal será escolhida com base na condição de comutação bivalente com limites ambientais específicos selecionados pelo instalador ([5.14.2] **Intervalos de operação**: limite superior e inferior).

Ver seleção [5.14.2] **Intervalos de operação**. A comutação ocorrerá em torno dessa temperatura, com uma histerese específica ([5.14.4] **Histerese bivalente**); por norma, haverá uma histerese mínima de 2°C incluída.

A temperatura de comutação (T_{calc}) é calculada com base no:

- COP (coeficiente de desempenho) do ponto de equilíbrio, que por sua vez depende do:
 - Rácio dos preços da eletricidade e do gás
 - Eficiência da caldeira
- A eficiência da bomba de calor é determinada por:
 - Temperatura ambiente exterior
 - Temperatura de saída de água pretendida (no caso de uma caldeira bivalente)

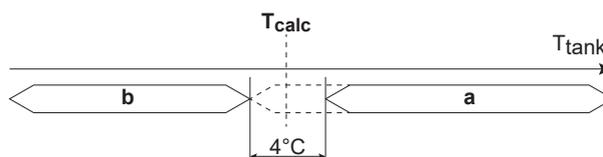
Quando os preços da energia NÃO são considerados ([9.13] Preço da energia considerado = DESATIVAR)



- a** Fonte de calor fóssil
- b** Fonte de calor renovável

A fonte de calor principal será escolhida com base nos limites ambientais selecionados pelo instalador ([5.14.2] **Intervalos de operação**: limite superior e inferior). Este caso é principalmente motivado pela capacidade (quando, abaixo da condição ambiente, a caldeira cobre a capacidade de aquecimento ambiente).

Seleção da fonte de calor para o aquecimento do depósito



- a** Fonte de calor fóssil
- b** Fonte de calor renovável
- T_{calc}** Temperatura de comutação calculada pelo software.
- T_{tank}** Temperatura do depósito

Se estiver disponível uma caldeira de depósito, a fonte de calor principal será escolhida com base numa comparação entre as eficiências de ambas as fontes de calor. A decisão sobre qual a fonte a selecionar depende da regulação [9.13] **Preço da energia considerado**. Esta regulação determina se os preços de energia introduzidos são considerados ou não.

Quando os preços da energia são considerados (ou seja, [9.13] Preço da energia considerado = ATIVAR):

A temperatura de comutação (T_{calc}) é calculada com base no:

- COP (coeficiente de desempenho) do ponto de equilíbrio, que por sua vez depende do:
 - Rácio dos preços da eletricidade e do gás
 - Eficiência da caldeira
- A eficiência da bomba de calor é determinada por:
 - Temperatura ambiente exterior

Quando a temperatura do depósito de acumulação atinge T_{calc} (incluindo uma histerese), a caldeira do depósito é definida como fonte de calor primária.

Quando os preços da energia NÃO são considerados ([9.13] Preço da energia considerado = DESATIVAR):

Se os preços da eletricidade e do gás não forem conhecidos, o fator PE (fator de energia primária) é utilizado para o cálculo do COP do ponto de equilíbrio. Valores de fator PE baixos resultam numa maior utilização da bomba de calor. Valores de fator PE altos resultam numa maior utilização da caldeira de depósito.

[5.14.1] NÃO UTILIZADO

[5.14.2] Intervalos de operação

O limite inferior tem prioridade sobre o limite superior.

Limite superior:

⚙️[023]	Define o limite superior da temperatura exterior do ponto de comutação da bomba de calor para caldeira bivalente/de depósito.
máx([024]+2; -25)~25°C	

Limite inferior:

⚙️[024]	Define o limite inferior da temperatura exterior do ponto de comutação da bomba de calor para caldeira bivalente/de depósito.
-25~25°C	

[5.14.3] NÃO UTILIZADO**[5.14.4] Histerese bivalente**

⚙️[021]	<p>Restrição: apenas aplicável se a regulação [9.13] Preço da energia considerado estiver ativada.</p> <p>Define a histerese da temperatura exterior para a comutação de bomba de calor para bivalente.</p>
2~10°C	

[5.14.5] NÃO UTILIZADO**[5.14.6] Temporizador pós-execução**

⚙️[025]	<p>Define o tempo mínimo que a bomba da caldeira bivalente no aquecimento ambiente permanece ligada após o pedido desaparecer.</p> <p>Este temporizador é acionado a partir do momento em que a bivalente é DESATIVADA. Impede a passagem para outro modo enquanto o temporizador estiver a funcionar. Durante este tempo, a válvula de derivação bivalente permanece aberta para assegurar o fluxo sobre a unidade de interior.</p> <p>Nota: é possível que, quando duas bombas funcionam em circuitos paralelos, um dos dois circuitos não tenha caudal.</p> <p>Esta regulação terá de ser adaptada de acordo com o temporizador de funcionamento posterior da bomba da caldeira quando a solicitação para. Verifique o valor correto junto do fabricante da caldeira.</p>
0~1500 segundos	

[5.14.7] NÃO UTILIZADO**[5.14.8] NÃO UTILIZADO****[5.14.9] Ativar o aquecimento do depósito proativo**

⚙️[002]	<p>Restrição: Apenas aplicável a unidades com caldeira de depósito.</p> <p>Ativa/desativa o depósito de água quente sanitária para ser pré-aquecido proativamente pela caldeira do depósito até ao ponto de regulação proativo. Com esta temperatura elevada do depósito, as falhas de descongelamento podem ser evitadas tanto quanto possível, sem qualquer interrupção do funcionamento do aquecimento ambiente.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: DESATIVADO (desativado) ▪ 1: ATIVADO (ativado) 	

**INFORMAÇÕES**

Quando a regulação [5.14.9] **Ativar o aquecimento do depósito proativo** está ativada e é regulado um valor muito baixo em [4.19] **Limiar do acionador de reaquecimento**, a bomba de calor pode aquecer o depósito com mais frequência.

[5.15] NÃO UTILIZADO

[5.16] NÃO UTILIZADO

[5.17] **Brilho do ecrã**

⚙️[N/A]	Define o brilho da interface do utilizador.
30~100%	

[5.18] **Reinício do sistema**

⚙️[N/A]	Reinicie manualmente o sistema.
Tem a certeza de que pretende reiniciar o sistema completo?	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cancelar ▪ Confirmar 	

[5.19] NÃO UTILIZADO

[5.20] NÃO UTILIZADO

[5.21] NÃO UTILIZADO

[5.22] **Desvio do sensor de ambiente externo**[5.22] **Desvio do sensor de ambiente externo > Exterior**

⚙️[175]	<p>Restrição: apenas aplicável no caso de estar ligado um sensor de temperatura ambiente exterior externo.</p> <p>Pode calibrar a sonda de temperatura ambiente exterior. É possível determinar um desvio para o valor do termistor. Esta regulação pode ser utilizada para compensar situações em que o sensor não pode ser instalado no local de instalação ideal.</p> <p>Nota: o sensor de temperatura ambiente exterior externo é uma ligação ES no local:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [13] ES no local (Sensor de exterior externo)
-5~5°C	

[5.22] **Desvio do sensor de ambiente externo > Ambiente**

⚙️[N/A]	<p>Restrição: Apenas aplicável se:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [1.12]=Ambiente e ▪ está ligado um sensor de temperatura ambiente interior externo. <p>Pode calibrar o sensor de temperatura ambiente interior externo. É possível determinar um desvio para o valor do termistor. Esta regulação pode ser utilizada para compensar situações em que o sensor não pode ser instalado no local de instalação ideal.</p> <p>Igual à regulação [1.33] Desvio do sensor de interior externo.</p> <p>Nota: o sensor de temperatura ambiente interior externo é uma ligação ES no local:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [13] ES no local (Sensor de interior externo)
---------	---

-5~5°C

[5.23] Seleção de emergência

⚙️[N/A]	<p>Quando ocorre uma falha da bomba de calor, a regulação [5.23] define se o aquecedor elétrico (aquecedor de reserva e/ou resistência elétrica do depósito, se aplicável) pode assumir o funcionamento do aquecimento ambiente e da AQS.</p> <p>Quando não há uma tomada de controlo total automática pelo aquecedor elétrico, aparece uma janela de contexto (com o mesmo conteúdo que a regulação " [5.30] Confirmação de emergência" [▶ 122]) onde se pode reconhecer manualmente que o aquecedor elétrico pode assumir o controlo total (ou seja, aquecimento ambiente para o ponto de regulação normal e funcionamento de AQS = ATIVAR).</p> <p>Quando a casa não for frequentada durante longos períodos, recomendamos a utilização de Aquec. ambiente reduzido auto/AQS desligado para manter o consumo de energia baixo.</p>	
[5.23]	Quando ocorrer a falha da bomba de calor, há ... pelo aquecedor elétrico	Tomada de controlo total
Manual	Sem tomada de controlo: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aquecimento ambiente = DESATIVADO ▪ Funcionamento da AQS = DESATIVADO 	Após confirmação manual
Automático	Tomada de controlo total: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aquecimento ambiente até ao ponto de regulação normal ▪ Funcionamento da AQS = ATIVADO 	Automático
Aquec. ambiente reduzido auto/AQS ligado	Assumir o controlo parcial: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aquecimento ambiente até ao ponto de regulação reduzido ▪ Funcionamento da AQS = ATIVADO 	Após confirmação manual
Aquec. ambiente reduzido auto/AQS desligado	Assumir o controlo parcial: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aquecimento ambiente até ao ponto de regulação reduzido ▪ Funcionamento da AQS = DESATIVADO 	Após confirmação manual
Aquec. ambiente normal auto/AQS desligado	Assumir o controlo parcial: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aquecimento ambiente até ao ponto de regulação normal ▪ Funcionamento da AQS = DESATIVADO 	Após confirmação manual

**INFORMAÇÕES**

Se ocorrer uma falha da bomba de calor e **Seleção de emergência** NÃO estiver definido para **Automático**, as seguintes funções permanecerão ativas mesmo que o utilizador NÃO confirme o funcionamento de emergência:

- Proteção contra congelamento da divisão
- Secagem da betonilha do piso radiante
- Prevenção de congelamento das canalizações de água
- Desinfecção

[5.24] Nível de registo avançado

NÃO altere esta regulação. Destina-se apenas ao pessoal do Daikin.

[5.25] Resposta de demanda**[5.25.1] Modo de funcionamento**

⚙️[040]	Deve corresponder à disposição do sistema. Definição do modo de resposta à solicitação.
0: Nenhum	A unidade de exterior está ligada a uma fonte de alimentação normal sem solicitações externas.
1: Tarifa da bomba de calor	<p>A unidade de exterior está ligada a uma fonte de alimentação com taxa kWh bonificada.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Quando o sinal da taxa kWh bonificada é enviado pela empresa distribuidora de energia elétrica, o contacto abre-se ou fecha-se (dependendo da seleção Inverter, que define se a lógica do componente tem de ser invertida, em [13] ES no local) e a unidade entra em modo DESATIVAR forçado. <p>Através das regulações [5.25.2] e [5.25.3] é possível que outras fontes de calor assumam o controlo quando ativadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Quando o sinal é novamente desbloqueado, o contacto isento de tensão abre-se ou fecha-se e a unidade reinicia o funcionamento. <p>Nota: A Tarifa da bomba de calor é uma ligação ES no local:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [13] ES no local (Contacto da tarifa HP)
2: Contactos preparados para Rede Inteligente (Contactos Smart Grid)	<p>Uma Smart Grid está ligada ao sistema. Ver tabela abaixo para os modos ativados pelos 2 contactos de entrada Smart Grid.</p> <p>Nota: os contactos Smart Grid são ligações ES no local:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [13] ES no local (Contacto 1 da Rede Inteligente HV/LV) ▪ [13] ES no local (Contacto 2 da Rede Inteligente HV/LV)

<p>3: Contacto do medidor inteligente (Contador Smart Grid)</p>	<p>Uma Smart Grid que permite uma limitação de potência está ligada ao sistema. Pode definir a limitação de potência em [5.25.7] Limite do medidor inteligente.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ O contacto Smart Grid de entrada: <ul style="list-style-type: none"> - Ativa a limitação de potência que reduz a potência da bomba de calor. - DESATIVA as outras fontes de calor elétricas. ▪ É possível que, em alguns casos, a limitação de potência para a bomba de calor seja ignorada por razões de fiabilidade (por exemplo, arranque da bomba de calor e funcionamento de descongelamento). ▪ Se o funcionamento da bomba de calor não for permitido (por exemplo, fora do intervalo) ou se uma função de proteção estiver ativa (por exemplo, prevenção do congelamento do tubo de água), o aquecedor de reserva pode assumir o controlo, mas também será limitado (ou seja, respeitando a limitação de potência definida em [5.25.7] Limite do medidor inteligente). <p>Nota: o contador Smart Grid é uma ligação ES no local:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [13] ES no local (Contacto do medidor inteligente)
--	---

Contactos Smart Grid > Modos:

Os 2 contactos Smart Grid de entrada podem ativar os seguintes modos:

1	2	Modo
0	0	<p>Funcionamento livre</p> <p>A função Smart Grid NÃO está ativa.</p>
0	1	<p>Forçado a desligar</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ A unidade força a DESATIVAÇÃO do compressor e dos aquecedores (aquecedor de reserva, resistência elétrica do depósito). ▪ A prevenção do congelamento da tubagem de água pelo aquecedor de reserva continuará a ser permitida durante a operação de desativação forçada. ▪ Através das regulações [5.25.2] e [5.25.3] é possível que outras fontes de calor assumam o controlo quando ativadas.

1	2	Modo
1	0	<p>Recomendado em</p> <ul style="list-style-type: none"> No caso de o pedido de aquecimento/arrefecimento ambiente estar DESATIVADO e o ponto de regulação da temperatura do depósito ser atingida, a unidade pode optar por acumular energia proveniente dos painéis fotovoltaicos na divisão (apenas no caso de controlo do termóstato da divisão) ou no depósito de AQS, em vez de colocar a energia dos painéis fotovoltaicos na rede. No caso de acumulação da divisão (ver [5.25.4]), a divisão aquece ou arrefece até ao ponto de regulação de conforto. No caso de acumulação do depósito, o depósito aquece até à temperatura máxima do depósito.
1	1	<p>Forçado a ligar</p> <p>Semelhante a Recomendado em, mas neste caso outras fontes de calor elétricas serão ativadas em paralelo para suportar o aquecimento ambiente ou o aquecimento do depósito sem limitar as regulações definidas em ATIVAR recomendado ([5.25.5]/[5.25.6]).</p> <p>Nota: a acumulação da divisão ocorrerá independentemente da regulação [5.25.4] Permitir acumulação de H/C ambiente.</p>
<p>Modo de emergência (consulte "[5.23] Seleção de emergência" [▶ 113]). No caso de o modo de emergência estar ativo, a acumulação continua a ser permitida, mesmo quando o modo de emergência NÃO permite uma tomada de controlo automática pelo aquecedor elétrico para o funcionamento de aquecimento ambiente ou de AQS.</p>		



INFORMAÇÕES

Durante o modo **Forçado a ligar**, a acumulação na divisão ocorrerá independentemente da regulação **Permitir acumulação de H/C ambiente** [5.25.4]. Durante o modo **Recomendado em**, a acumulação na divisão ocorrerá apenas quando a acumulação na divisão está ativada ([5.25.4]=Ativada).

[5.25.2] A resistência pode assumir o controlo do aquecimento ambiente durante o desligar forçado

⚙️[037]	<p>Restrição: Apenas aplicável se [5.25.1]=</p> <ul style="list-style-type: none"> Tarifa da bomba de calor Contactos preparados para Rede Inteligente <p>Define se outra fonte de calor pode assumir o aquecimento ambiente quando a bomba de calor é forçada a DESATIVAR através de Tarifa da bomba de calor ou Contactos preparados para Rede Inteligente.</p>
<ul style="list-style-type: none"> 0: Sem controlo: nenhuma outra fonte de calor pode assumir o controlo. 1: Assumir controlo fóssil: se estiver disponível uma caldeira bivalente ou uma caldeira de depósito, a caldeira bivalente ou a caldeira de depósito podem assumir o controlo. 2: Assumir controlo da resistência: o aquecedor de reserva pode assumir o controlo. 3: Apenas controlo da resistência do depósito: NÃO utilizar. 	

[5.25.2]	Resistência elétrica do depósito	Aquecedor de reserva	Caldeira bivalente/ caldeira de depósito	Compressor
0: Sem controlo	DESATIVAR	DESATIVAR	DESATIVAR	DESATIVAR
1: Assumir controlo fóssil	DESATIVAR	DESATIVAR	Tomada de controlo	DESATIVAR
2: Assumir controlo da resistência	DESATIVAR	Tomada de controlo	DESATIVAR	DESATIVAR
3: Apenas controlo da resistência do depósito	NÃO utilizar.			

[5.25.3] A resistência pode assumir o controlo de AQS durante o desligar forçada

⚙️[071]	<p>Restrição: Apenas aplicável se [5.25.1]=</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tarifa da bomba de calor ▪ Contactos preparados para Rede Inteligente <p>Define se outra fonte de calor pode assumir o funcionamento de AQS quando a bomba de calor é forçada a DESATIVAR através de Tarifa da bomba de calor ou Contactos preparados para Rede Inteligente.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Sem controlo: nenhuma outra fonte de calor pode assumir o controlo. ▪ 1: Assumir controlo fóssil: se estiver disponível uma caldeira de depósito, a caldeira de depósito podem assumir o controlo. ▪ 2: Assumir controlo da resistência: o aquecedor de reserva e a resistência elétrica do depósito podem assumir o controlo, se disponíveis. ▪ 3: Apenas controlo da resistência do depósito: apenas a resistência elétrica do depósito pode assumir o controlo, se disponível. 	

[5.25.3]	Resistência elétrica do depósito	Aquecedor de reserva	Caldeira de depósito	Compressor
0: Sem controlo	DESATIVAR	DESATIVAR	DESATIVAR	DESATIVAR
1: Assumir controlo fóssil	DESATIVAR	DESATIVAR	Tomada de controlo	DESATIVAR
2: Assumir controlo da resistência	Tomada de controlo	Tomada de controlo	DESATIVAR	DESATIVAR

[5.25.3]	Resistência elétrica do depósito	Aquecedor de reserva	Caldeira de depósito	Compressor
3: Apenas controlo da resistência do depósito	Tomada de controlo	DESATIVAR	DESATIVAR	DESATIVAR

[5.25.4] Permitir acumulação de H/C ambiente

⚙️[036]	<p>Restrição: Apenas aplicável se [5.25.1]=Contactos preparados para Rede Inteligente.</p> <p>Permite/impede a acumulação da divisão durante o modo ATIVAR recomendado.</p> <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Durante o modo ATIVAR forçado, a acumulação da divisão estará sempre ativa. ▪ A acumulação estará ativa no: <ul style="list-style-type: none"> - Controlo da temperatura de saída de água - Controlo com termóstato de divisão externo - Controlo do termóstato da divisão. Neste caso, a acumulação ocorrerá em relação aos seguintes pontos de regulação: <ul style="list-style-type: none"> [1.29] Ponto de regulação conforto para aquecimento no aquecimento [1.30] Ponto de regulação conforto para arrefecimento no arrefecimento
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: DESATIVADO (não permitido): a energia extra dos painéis fotovoltaicos apenas é acumulada no depósito de AQS (ou seja, aquecer o depósito de AQS). ▪ 1: ATIVADO (permitido): a energia extra dos painéis fotovoltaicos é acumulada no depósito de AQS e no circuito de aquecimento/arrefecimento ambiente (ou seja, aquecer ou arrefecer a divisão). 	



INFORMAÇÕES

Prioridade de acumulação no depósito/na divisão:

- O sistema inicia primeiramente a acumulação no depósito. Quando a acumulação no depósito está na sua capacidade máxima, o sistema muda para acumulação na divisão (se ativada).
- A acumulação no depósito pode mudar para acumulação na divisão antes de atingir a capacidade máxima devido à lógica da unidade de interior. No funcionamento normal aplica-se o tempo de funcionamento máximo para água quente sanitária.
- Quando a acumulação no depósito é contínua e o depósito desce abaixo da sua capacidade máxima (por exemplo, alguém toma um duche), o sistema permanece na acumulação na divisão por um determinado tempo antes de mudar novamente para a acumulação no depósito.

[5.25.5] Suporte resistência reserva BUH durante o ligar recomendado do Aquec. ambiente

⚙️[038]	<p>Restrição: Apenas aplicável se [5.25.1]=Contactos preparados para Rede Inteligente.</p> <p>Permite/impede o aquecedor de reserva para apoio ao aquecimento ambiente no modo ATIVAR recomendado.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: DESATIVAR (não permitido) ▪ 1: ATIVAR (permitido) 	

[5.25.6] Suporte resistência ambiente (BUH)+resistência do depósito (BSH) durante o ligar recomendado de AQS

⚙️[039]	<p>Restrição: Apenas aplicável se [5.25.1]=Contactos preparados para Rede Inteligente.</p> <p>Permite/impede o aquecedor de reserva ou a resistência elétrica do depósito para apoio ao aquecimento do depósito no modo ATIVAR recomendado.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: DESATIVAR (não permitido) ▪ 1: ATIVAR (permitido) 	

[5.25.7] Limite do medidor inteligente

⚙️[135]	<p>Restrição: Apenas aplicável se [5.25.1]=Contacto do medidor inteligente.</p> <p>Define o limite de potência aplicável no caso de um contador Smart Grid.</p> <p>Nota: Se o contador Smart Grid estiver ativo, apenas a bomba de calor pode funcionar com o limite de potência selecionado. No entanto:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Em determinadas situações, o limite de potência pode não ser respeitado por razões de fiabilidade, como durante o arranque da bomba de calor ou o funcionamento de descongelamento. ▪ Se o funcionamento da bomba de calor não for permitido (por exemplo, fora do intervalo de funcionamento) ou se uma função de proteção estiver ativa (por exemplo, prevenção de congelamento do tubo de água), o aquecedor de reserva pode assumir o funcionamento (mas continuando a respeitar o limite de potência).
4,2~10 kW	

[5.26] Exibir temporizador de inatividade

Recomenda-se NÃO alterar esta regulação (ou seja, deixar ATIVADO). Esta regulação destina-se principalmente a fins de teste durante o processo de desenvolvimento do software da interface do utilizador.

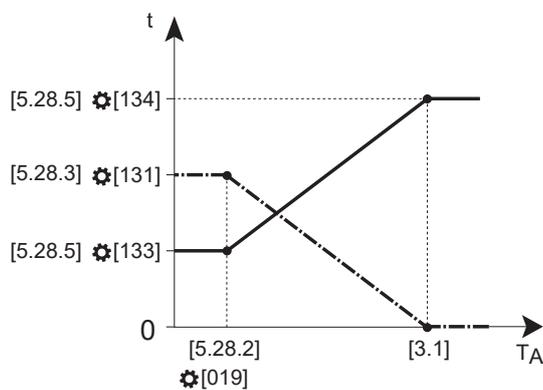
⚙️[N/A]	<p>Ativa/desativa o temporizador de inatividade.</p> <p>Quando ativado, o temporizador é utilizado para automaticamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Voltar ao ecrã inicial ▪ Escurecer a retroiluminação ▪ DESATIVAR a retroiluminação
<ul style="list-style-type: none"> ▪ DESATIVAR (desativado) ▪ ATIVAR (ativado) 	

[5.27] Férias

⚙️[N/A]	[5.27.1] Modo de férias
⚙️[N/A]	[5.27.2] Período de férias
Consulte "7.3 Utilizar o modo de férias" [▶ 45].	

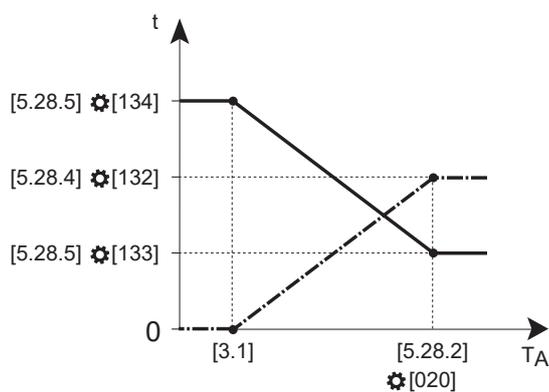
[5.28] Compromisso

Equilibrar o aquecimento ambiente



- t Hora
- T_A Temperatura exterior
- Tempo máximo de funcionamento – aquecimento ambiente
- Tempo máximo de funcionamento – Água quente sanitária

Equilibrar o arrefecimento ambiente



- t Hora
- T_A Temperatura exterior
- Tempo máximo de funcionamento – arrefecimento ambiente
- Tempo máximo de funcionamento – Água quente sanitária

[5.28.1] Prioridade ao aquecimento ambiente

⚙️[140]	<p>Ativa/desativa a funcionalidade de prioridade do aquecimento ambiente.</p> <p>No caso de unidades de montagem na parede: define se a água quente sanitária é produzida pela resistência elétrica do depósito apenas quando a temperatura exterior é inferior à temperatura prioritária de aquecimento ambiente (ver [5.28.2]).</p> <p>No caso das unidades de instalação no piso: define se o aquecedor de reserva auxiliará a bomba de calor durante o funcionamento de água quente sanitária.</p> <p>Se estiver instalado um sistema bivalente paralelo, o sistema bivalente assumirá o controlo da solicitação de calor abaixo da temperatura prioritária de aquecimento ambiente para que a bomba de calor e o aquecedor de reserva possam cobrir totalmente a solicitação de aquecimento do depósito.</p> <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Se o sistema bivalente estiver ativado, a caldeira assumirá o controlo do aquecimento ambiente. ▪ Caso uma caldeira de depósito esteja ativada (apenas para as unidades ECH₂O), a caldeira de depósito assumirá o controlo do aquecimento do depósito. ▪ No caso de unidades de montagem na parede, a resistência elétrica do depósito assumirá o controlo do aquecimento do depósito.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: DESATIVADO (desativado) ▪ 1: ATIVADO (ativado)

[5.28.2] Temperaturas para prioridade

Aquecimento ambiente:

⚙️[019]	<p>Temperatura exterior em que o temporizador de funcionamento de aquecimento ambiente está no seu valor mínimo.</p> <p>Abaixo desta temperatura exterior, a função de prioridade de aquecimento ambiente é ativada (se estiver ativada).</p>
	-15~35°C

Arrefecimento ambiente:

⚙️[020]	<p>Temperatura exterior em que o temporizador do funcionamento de arrefecimento ambiente está no seu valor máximo.</p>
	20~50°C

[5.28.3] Temporizador de aquec. ambiente máx.

⚙️[131]	<p>Tempo que a bomba de calor está reservada para o funcionamento de aquecimento ambiente durante o equilíbrio.</p> <p>Equilíbrio = solicitações simultâneas de aquecimento ambiente e aquecimento do depósito.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0~36000 segundos (passo: 60 segundos)

[5.28.4] Temporizador de arrefec. ambiente máx.

⚙️[132]	Tempo que a bomba de calor está reservada para o funcionamento de arrefecimento ambiente durante o equilíbrio. Equilíbrio = solicitações simultâneas de arrefecimento ambiente e aquecimento do depósito.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0~36000 segundos (passo: 60 segundos) 	

[5.28.5] Temporizador de AQS máx.

Limite inferior:

⚙️[133]	Tempo que a bomba de calor está reservada para o funcionamento de aquecimento do depósito durante o equilíbrio (limite inferior). Equilíbrio = solicitações simultâneas de aquecimento/arrefecimento ambiente e aquecimento do depósito.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 900~18000 segundos (passo: 60 segundos) 	

Limite superior:

⚙️[134]	Tempo que a bomba de calor está reservada para o funcionamento de aquecimento do depósito durante o equilíbrio (limite superior). Equilíbrio = solicitações simultâneas de aquecimento/arrefecimento ambiente e aquecimento do depósito.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 900~18000 segundos (passo: 60 segundos) 	

[5.29] Modo de recuperação do refrigerante

⚙️[N/A]	Modo de recuperação do refrigerante. Este modo bloqueia o funcionamento da bomba de calor e abre todas as válvulas da unidade de exterior. Isto permite ao instalador (com o nível de competências necessário para manusear o refrigerante R290) recuperar todo o refrigerante da unidade de exterior de uma forma completa e segura.
Para mais informações sobre a recuperação de refrigerante, consulte o capítulo sobre eliminação no guia de referência do instalador.	

[5.30] Confirmação de emergência

⚙️[N/A]	Quando ocorre uma falha da bomba de calor, a regulação " [5.23] Seleção de emergência " [▶ 113] define se o aquecedor elétrico (aquecedor de reserva e/ou resistência elétrica do depósito, se aplicável) pode assumir o controlo do funcionamento do aquecimento ambiente e da AQS. Se for necessária uma confirmação manual para a tomada de controlo total, aparece uma janela de contexto (com o mesmo conteúdo que [5.30]) onde pode ativar a emergência.
---------	--

Um erro levou à avaria da bomba de calor. Para garantir o conforto normal, a resistência de reserva BUH pode assumir o controlo, após a confirmação. Atenção: o consumo elétrico pode aumentar.

- **Cancelar.** Não ocorre a tomada de controlo total pelo aquecedor elétrico (ou seja, a unidade continua a funcionar no estado original, tal como definido na regulação [5.23]).
- **Ativar emergência:** a tomada de controlo total pelo aquecedor elétrico (ou seja, aquecimento ambiente até ao ponto de regulação normal e funcionamento de AQS = ATIVAR).

[5.31] Energia do depósito para aquec. ambiente durante descongelamento

⚙️[N/A]	<p>Restrição: Aplicável apenas às unidades ECH₂O.</p> <p>Define a forma como o depósito pode auxiliar durante o funcionamento de descongelamento para compensar a solicitação de aquecimento ambiente.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ desativado: o aquecimento ambiente é interrompido enquanto a bomba de calor está no funcionamento de descongelamento. Se a temperatura da água descer abaixo dos seus limites, o permutador de calor de placas será protegido utilizando a energia do depósito. ▪ Otimizado: existem 3 possibilidades dependendo da temperatura do depósito: <ul style="list-style-type: none"> - No caso de temperatura elevada do depósito: O aquecimento ambiente é fornecido a partir da energia armazenada no depósito enquanto a bomba de calor está no funcionamento de descongelamento (igual a Contínuo) - No caso de a temperatura do depósito ser inferior mas superior ao ponto de regulação da AQS: A energia de descongelamento é compensada com a energia do depósito. - No caso de baixa temperatura do depósito: O aquecimento ambiente é interrompido e a energia do circuito é utilizada para compensar a energia de descongelamento. Se a temperatura da água descer, utilizará a energia do depósito (igual a desativado) ▪ Contínuo: o aquecimento ambiente é fornecido a partir da energia armazenada no depósito enquanto a bomba de calor está no funcionamento de descongelamento.

[5.32] Caldeira do depósito presente

⚙️[078]	<p>Restrição:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Apenas aplicável a unidades EPSXB*. ▪ Esta regulação não pode ser ATIVADA se [5.37] Bivalente presente = ATIVAR (instalado). <p>Deve corresponder à disposição do sistema. Define se uma caldeira de depósito está instalada e tem permissão para funcionar.</p> <p>Para mais informações sobre a configuração de fontes de calor bivalentes, consulte o capítulo de diretrizes de aplicação no guia de referência do instalador.</p>
---------	--

- 0: DESATIVADO (não instalado)
- 1: ATIVADO (instalado)

[5.33] A caldeira do depósito cobre a solicitação de aquecimento

⚙️[012]	<p>Restrição: Apenas aplicável a unidades EPSXB*.</p> <p>Ativa/desativa a caldeira de depósito para se tornar a principal fonte de calor durante o aquecimento ambiente.</p> <p>Se a bomba de calor for forçada a desativar-se devido a uma resposta à solicitação, a caldeira de depósito assumirá o controlo. No entanto, se a temperatura da água no depósito for baixa, pode demorar algum tempo a aquecer o depósito para apoiar o aquecimento ambiente. Portanto, ATIVAR (ativar) apenas esta regulação se a caldeira tiver uma potência mínima de 12 kW.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: DESATIVADO (desativado): a caldeira auxiliar é demasiado pequena para cobrir as necessidades do edifício e é utilizada apenas como fonte de calor auxiliar. Portanto, a bomba de calor é a única fonte de calor primária disponível. ▪ 1: ATIVADO (ativado): a caldeira auxiliar é suficientemente grande para cobrir as necessidades de calor do edifício e pode, portanto, ser considerada como uma fonte de calor primária adicional. Portanto, a escolha entre o funcionamento da caldeira auxiliar e o funcionamento da bomba de calor deve ser feita através do cálculo de eficiência.

[5.34] Capacidade máxima

⚙️[011]	<p>Restrição: Aplicável apenas às unidades ECH₂O.</p> <p>Define a capacidade térmica máxima que pode ser fornecida no circuito de aquecimento ambiente pelo depósito de água quente sanitária durante o apoio do depósito.</p> <p>Limitar a capacidade utilizada para o apoio ao aquecimento do depósito impedirá que a função de apoio ao aquecimento retire demasiada energia do depósito num curto período de tempo.</p>
	4~35 kW

[5.35] Assistência de limitação do circulador

Esta regulação só é utilizada para efeitos de assistência técnica.

[5.36] Prevenção de congelamento da tubagem de água

⚙️[005]	<p>Relevante apenas para instalações com canalizações de água no exterior.</p> <p>Esta função protege a tubagem de água exterior contra o congelamento, ativando a bomba e, se necessário, o aquecedor elétrico.</p>
---------	--

- 0: **desativado**
- 1: **Contínuo**: ocorre um fluxo contínuo de água através do sistema. Esta regulação pode ser utilizada se a tubagem de água estiver mal isolada.
- 2: **Intermitente**: ocorre um fluxo de água intermitente através do sistema. Esta regulação pode ser utilizada se a tubagem de água estiver bem isolada.

Nota: recomenda-se que regule [5.36] para **Contínuo** para uma proteção ótima (mesmo que a tubagem de água esteja bem isolada).

Para obter informações sobre a seleção correta do isolamento, consulte o capítulo "Ligação da tubagem de água" do guia de referência do instalador.



AVISO

NÃO desative a proteção contra congelamento dos tubos de água, pois pode levar à drenagem do sistema ou mesmo a danos nos tubos de água.

[5.37] Bivalente presente

⚙️[093]	<p>Restrição: esta regulação não pode ser ativada se [5.32] Caldeira do depósito presente = ATIVAR (instalado).</p> <p>Deve corresponder à disposição do sistema. Define se o kit de caldeira adicional para aquecimento ambiente está instalado e tem permissão para funcionar.</p> <p>Para mais informações sobre a configuração de fontes de calor bivalentes, consulte o capítulo de diretrizes de aplicação no guia de referência do instalador.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: DESATIVADO (não instalado): o aquecimento ambiente só é efetuado pela bomba de calor dentro do intervalo de funcionamento. O sinal de permissão para a caldeira auxiliar está sempre inativo. ▪ 1: ATIVAR (instalado): quando a temperatura exterior desce abaixo da temperatura de ATIVAÇÃO bivalente (fixa ou variável com base nos preços da energia), o aquecimento ambiente pela bomba de calor para automaticamente e o sinal de permissão para a caldeira auxiliar fica ativo.

Para mais informações, consulte também " [5.14] Bivalente" [▶ 107].

[5.38] Suporte do depósito

⚙️[N/A]	<p>Restrição: Aplicável apenas às unidades ECH₂O.</p> <p>Permite/impede que o depósito de água quente sanitária apoie o funcionamento de aquecimento ambiente, adicionando capacidade ao circuito de aquecimento ambiente.</p> <p>Defina este valor caso a caldeira auxiliar esteja ligada ao depósito de acumulação e o calor gerado pela caldeira auxiliar tenha de ser utilizado para aquecimento de água quente sanitária e para apoio ao aquecimento ambiente.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ DESATIVAR (não permitido) ▪ ATIVAR (permitido) <p>Nota: Caso [5.38] esteja ativado e houver um ponto de regulação de aquecimento ambiente muito elevado, podem ocorrer temperaturas elevadas no depósito, permitindo a abertura da válvula do depósito para apoio ao aquecimento ambiente quando a bomba de calor não for considerada a principal fonte de calor.</p>

[6] Informações

Neste capítulo

[6.1] NÃO UTILIZADO	126
[6.2] Informação do concessionário.....	126
[6.3] Sensores	126
[6.4] Atuadores	126
[6.5] Modos de funcionamento.....	126
[6.6] Sobre.....	127
[6.7] Nome do modelo da unidade interior/[6.8] Número de série da unidade interior.	127

[6.1] NÃO UTILIZADO

[6.2] Informação do concessionário

⚙️[N/A]	<p>Permite-lhe introduzir os dados de contacto do representante:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Concessionário ▪ Número de telefone ▪ Morada ▪ Código postal ▪ Cidade
	<p>Para editar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Toque em . 2 Introduzir Nome do concessionário e confirmar com o botão . 3 Introduzir Número de telefone do concessionário e confirmar com o botão . 4 Introduzir Morada do concessionário e confirmar com o botão . 5 Introduzir Código postal do concessionário e confirmar com o botão . 6 Introduzir Cidade do concessionário e confirmar com o botão .

[6.3] Sensores

⚙️[N/A]	Mostra (só de leitura) a leitura (temperaturas, pressões, caudais) de cada sensor.
---------	--

[6.4] Atuadores

⚙️[N/A]	<p>Mostra (só de leitura) o estado/modo de cada atuador.</p> <p>Exemplo: [6.4.2] Circulador de AQS = Desligado</p> <p>Nota: para as duas bombas seguintes, a lógica é invertida: 0% significa que a bomba vai atingir a velocidade máxima e 100% significa que a bomba está DESATIVADA:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bomba direta do kit de duas zonas ▪ Bomba mista do kit de duas zonas
---------	---

[6.5] Modos de funcionamento

⚙️[N/A]	<p>Mostra (só de leitura) o estado de cada modo de funcionamento.</p> <p>Exemplo: [6.5.1] Desinfecção = Com sucesso</p>
---------	--

[6.6] Sobre

⚙️[N/A]	Mostra informações (só de leitura) (nomes de modelos, números de série, versões de software, ...) sobre o sistema.
---------	--

[6.7] Nome do modelo da unidade interior / [6.8] Número de série da unidade interior

⚙️[N/A]	<p>Restrição: Estas regulações só são visíveis para os instaladores certificados (Stand By Me – Certified Partner) quando os campos do nome do modelo e do número de série ainda estão vazios na EEPROM. Após a substituição da PCB da interface, o nome do modelo e o número de série podem nem sempre ser guardados automaticamente no software Hydro. Verifique se as regulações [6.7] e [6.8] estão visíveis.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Se não estiverem visíveis, o nome do modelo e o número de série são guardados automaticamente. ▪ Se estiverem visíveis, o nome do modelo e o número de série NÃO foram guardados automaticamente. É necessário preencher as regulações [6.7] e [6.8]. <p>Importante:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Certifique-se de que estas informações são preenchidas com precisão para o funcionamento correto da unidade. ▪ Verifique novamente as entradas, uma vez que uma entrada incorreta não pode ser corrigida e fará com que a unidade não funcione.
	<p>[6.7] Nome do modelo da unidade interior</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Introduzir nome do modelo (etiqueta de identificação da unidade) ▪ Confirme com o botão ✓.
	<p>[6.8] Número de série da unidade interior</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Introduzir número de série (etiqueta de identificação da unidade) ▪ Confirme com o botão ✓.

[7] Modo de manutenção

Consulte o capítulo de ativação no manual de instalação da unidade de interior ou o guia de referência do instalador.

[8] Conectividade

Neste capítulo

[8.1] Configuração TCP/IP.....	129
[8.2] Estado da ligação.....	129
[8.3] Gateway sem fios.....	129
[8.4] Detalhes de ligação.....	129
[8.5] Daikin Home Controls.....	130
[8.6] Remoção segura da unidade USB.....	130

[8.1] Configuração TCP/IP

⚙️[N/A]	<p>Define as definições de IP.</p> <p>As alterações às definições de IP só são guardadas quando o botão de confirmação é premido. Por conseguinte, ao premir o botão "Voltar" ou "Início", as alterações são eliminadas.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ DHCP (ATIVAR/DESATIVAR) <p>Se DHCP = DESATIVAR, é possível definir o seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Endereço TCP/IP ▪ Máscara subrede TCP/IP ▪ Gateway predefinido TCP/IP ▪ TCP/IP DNS1 ▪ TCP/IP DNS2

[8.2] Estado da ligação

⚙️[N/A]	<p>Mostra (só de leitura) o estado da ligação dos diferentes componentes externos.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hidrobox ▪ Resistência de reserva BUH ▪ Ecrã tátil ▪ Unidade exterior ▪ Kit de mistura ▪ Termostato ambiente Daikin – Zona principal ▪ Ligação à nuvem ▪ Gateway sem fios ▪ Ligação LAN ▪ Modbus ▪ Daikin HomeHub

[8.3] Gateway sem fios

⚙️[N/A]	<p>Define as definições de WLAN.</p>
	<p>Consulte "7.4 Utilização da WLAN" [▶ 46].</p>

[8.4] Detalhes de ligação

⚙️[N/A]	<p>Mostra (só de leitura) uma visão geral dos detalhes da ligação.</p>
---------	--

- Endereço TCP/IP
- Máscara subrede TCP/IP
- Gateway predefinido TCP/IP
- TCP/IP DNS1
- TCP/IP DNS2
- Endereço MAC

[8.5] Daikin Home Controls

[8.5.1] Daikin Home Controls

⚙️[N/A]	Deve corresponder à disposição do sistema. Ativa/desativa Daikin Home Controls.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ DESATIVAR (desativado) ▪ ATIVAR (ativado) 	

[8.5.2] Desumidificador instalado

⚙️[N/A]	Deve corresponder à disposição do sistema. Define se está instalado um desumidificador.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ DESATIVADO (não instalado) ▪ ATIVADO (instalado) 	

[8.5.3] Sensor de orvalho instalado

⚙️[N/A]	Deve corresponder à disposição do sistema. Define se está instalado um sensor de orvalho e qual o tipo.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Não: não instalado. ▪ Normalmente aberto: sensor normalmente aberto instalado. ▪ Normalmente fechado: sensor normalmente fechado instalado. 	

[8.5.4] Limite de humidade 1

⚙️[N/A]	Define o limite de humidade quando está instalado um sensor de orvalho.
40~80%	

[8.5.5] Limite de humidade 2

⚙️[N/A]	Define o limite de humidade quando não está instalado um sensor de orvalho.
41~80%	

[8.6] Remoção segura da unidade USB

⚙️[N/A]	Permite-lhe desligar em segurança um dispositivo USB ligado.
A remoção da unidade USB pode demorar alguns segundos.	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ OK 	

[9] Energia

Neste capítulo

[9.1] Preço da eletricidade	131
[9.2] Referência dos preços da eletricidade	131
[9.3] Ativar programa de preços da eletricidade	131
[9.4] Programa horário de tarifas da eletricidade	132
[9.5] Preço do gás	132
[9.6] NÃO UTILIZADO	132
[9.7] NÃO UTILIZADO	132
[9.8] NÃO UTILIZADO	132
[9.9] NÃO UTILIZADO	132
[9.10] NÃO UTILIZADO	132
[9.11] Eficiência da caldeira	132
[9.12] Fator PE	132
[9.13] Preço da energia considerado	133

[9.1] Preço da eletricidade

⚙️[N/A]	<p>Restrição: apenas aplicável se [9.3] Ativar programa de preços da eletricidade estiver DESATIVADO.</p> <p>Quando não estiver definido um horário para o preço da eletricidade, este preço será tido em conta.</p> <p>Para obter mais informações, consulte "5.2 Para definir o preço fixo da eletricidade (sem programação)" [▶ 29].</p>
---------	---



INFORMAÇÕES

Valor do preço que varia entre 0,00~5000 unidade monetária/kWh (com 2 valores significativos).

[9.2] Referência dos preços da eletricidade

⚙️[N/A]	<p>Restrição: Apenas aplicável se [9.3] Ativar programa de preços da eletricidade estiver ATIVADO.</p> <p>Quando o horário está ATIVADO, o preço da eletricidade segue um horário baseado em blocos. O Referência dos preços da eletricidade será utilizado nos momentos em que não há programação do preço da eletricidade (ou seja, entre os blocos de programação).</p> <p>Para obter mais informações, consulte "5.3 Para definir o preço de base de referência da eletricidade programada" [▶ 30].</p>
---------	--



INFORMAÇÕES

Valor do preço que varia entre 0,00~5000 unidade monetária/kWh (com 2 valores significativos).

[9.3] Ativar programa de preços da eletricidade

⚙️[N/A]	<p>Restrição: Apenas aplicável quando está presente uma caldeira bivalente ou uma caldeira de depósito.</p> <p>Ativa/desativa a programação dos preços da eletricidade.</p> <p>Para obter mais informações, consulte "5.4 Para definir a programação dos preços da eletricidade" [▶ 30].</p>
---------	---

- ATIVAR (ativado)
- DESATIVAR (desativado)

[9.4] Programa horário de tarifas da eletricidade

⚙️[N/A]	<p>Restrição: Apenas aplicável quando está presente uma caldeira bivalente ou uma caldeira de depósito.</p> <p>Pode definir um temporizador programado semanal para os preços da eletricidade.</p> <p>Para obter mais informações, consulte "5.4 Para definir a programação dos preços da eletricidade" [▶ 30].</p>
---------	--

[9.5] Preço do gás

⚙️[N/A]	<p>Restrição: Apenas aplicável quando está presente uma caldeira bivalente ou uma caldeira de depósito.</p> <p>Defina o preço correto do gás. Para obter mais informações, consulte "5.5 Para definir o preço do gás" [▶ 30].</p>
---------	--

[9.6] NÃO UTILIZADO

[9.7] NÃO UTILIZADO

[9.8] NÃO UTILIZADO

[9.9] NÃO UTILIZADO

[9.10] NÃO UTILIZADO

[9.11] Eficiência da caldeira

⚙️[026]	<p>Restrição: Apenas aplicável quando está presente uma caldeira bivalente ou uma caldeira de depósito.</p> <p>Eficiência da caldeira depende da caldeira utilizada.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0,1~1,0

[9.12] Fator PE

⚙️[141]	<p>Restrição: Apenas aplicável quando está presente uma caldeira bivalente ou uma caldeira de depósito.</p> <p>Fator PE = fator Primary Energy. Compara o consumo de energia primária da bomba de calor com o da caldeira.</p>
---------	--

- 0~6, incremento: 0,1 (predefinição: 2,5)

O fator de energia primária indica quantas unidades de energia primária (gás natural, petróleo bruto ou outros combustíveis fósseis, antes de sofrerem quaisquer conversões ou transformações resultantes da atividade humana) são necessárias para obter uma unidade de uma determinada fonte de energia (secundária), como a eletricidade. O fator de energia primária do gás natural é 1. Assumindo uma eficiência média de produção de eletricidade (incluindo perdas associadas ao transporte) de 40%, o fator de energia primária da eletricidade é igual a 2,5 (=1/0,40). O fator de energia primária permite-lhe comparar duas fontes de energia diferentes. Neste caso, o consumo de energia primária da bomba de calor é comparado com o consumo de gás natural da caldeira a gás.

[9.13] Preço da energia considerado

<p>⚙️[N/A]</p>	<p>Restrição: Apenas aplicável quando está presente uma caldeira bivalente ou uma caldeira de depósito.</p> <p>Se estiver disponível uma fonte de calor externa, a fonte de calor principal será escolhida com base numa comparação entre as eficiências de ambas as fontes de calor.</p> <p>A decisão sobre qual a fonte a selecionar depende da definição [9.13] Preço da energia considerado. Esta definição determina se os preços da energia são considerados ou não.</p> <p>Para obter mais informações, consulte "5.1 Preço da energia considerado" [▶ 29] e "[5.14] Bivalente" [▶ 107].</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ ATIVAR (ativado) ▪ DESATIVAR (desativado) 	

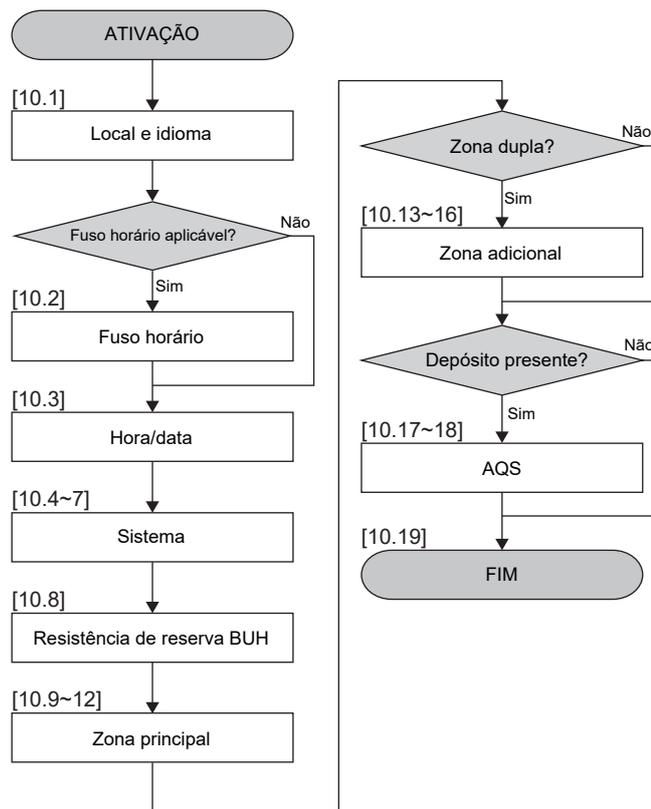
[10] Assistente de configuração

Após a primeira ATIVAÇÃO do sistema, a interface de utilizador inicia um assistente de configuração. Utilize este assistente para regular as definições iniciais importantes para que a unidade funcione adequadamente.

- Se necessário, pode reiniciar o assistente de configuração através da estrutura do menu: [10] Assistente de configuração.
- Se necessário, pode configurar posteriormente mais regulações através da estrutura do menu.

Assistente de configuração - Descrição geral

Dependendo do tipo de unidade e das regulações seleccionadas, alguns passos não serão visíveis.



Após concluir todos os passos do assistente, a interface de utilizador apresentará uma mensagem de erro a solicitar a introdução da Digital Key (ou seja, executar o procedimento de desbloqueio).



Mais informações

Para obter mais informações sobre o assistente de configuração (e como efetuar o procedimento de desbloqueio), consulte o manual de instalação da unidade de interior ou o guia de referência do instalador.

[11] Avaria

Consulte o capítulo de resolução de problemas no guia de referência do instalador.

Para exibir o texto de ajuda no caso de uma avaria

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

- : Erro
- : Aviso
- : Informações

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

1	<p>Aceda a [11] Avaria.</p> <p>Resultado: As avarias em curso são apresentadas com as seguintes informações:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ O ícone Nível: <ul style="list-style-type: none"> - : Erro - : Aviso - : Informações ▪ O código de erro ▪ O ícone Tipo: <ul style="list-style-type: none"> - : Segurança: trata-se de erros críticos que podem resultar numa situação de insegurança (por exemplo, fuga de refrigerante). - : Proteção: trata-se de erros relacionados com a proteção do utilizador ou do sistema (por exemplo, sobreaquecimento/desinfecção/subarrefecimento). - : Técnico: trata-se de todos os outros erros que indicam um problema técnico da unidade ou dos periféricos (por exemplo, anomalia dos sensores).
2	<p>Toque na mensagem de erro no ecrã de erros.</p> <p>Resultado: Uma descrição detalhada do erro é exibida no ecrã.</p>

[12] Tátil

Neste capítulo

[12.1] Ponteiro tátil	137
[12.2] Visualizador do sensor	137
[12.3] Ferramenta de desenho	137

[12.1] Ponteiro tátil

⚙️[N/A]	Ativa/desativa o ponteiro tátil.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ DESATIVAR (desativado) ▪ ATIVAR (ativado)

[12.2] Visualizador do sensor

⚙️[N/A]	Visualizador de sensores táteis.
---------	----------------------------------

[12.3] Ferramenta de desenho

⚙️[N/A]	Uma página para testar o ecrã tátil desenhando linhas.
	<p>Quando entra nesta página, verá primeiro um ecrã com um botão de reprodução e um botão de informação.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ao premir o botão de informação, verá uma explicação da funcionalidade. ▪ Ao premir o botão de reprodução, entrará num ecrã em branco onde se podem desenhar linhas para testar o sensor tátil. <p>Após 5 segundos de inatividade, aparecerá um botão de paragem (um símbolo quadrado) no meio do ecrã.</p>

[13] ES no local

Quando fizer as ligações elétricas, para certos componentes, pode escolher quais os pinos de terminal a utilizar. Após a ligação, é necessário indicar à interface de utilizador quais os pinos de terminal utilizados, para que esta corresponda à disposição do sistema:

- De preferência, através das estruturas de navegação em [13] **ES no local**.
- Em alternativa, através dos códigos locais (ver a tabela de regulações locais no guia de referência do instalador).

Para mais informações sobre ligações **ES no local**, consulte o manual de instalação da unidade de interior ou o guia de referência do instalador.

