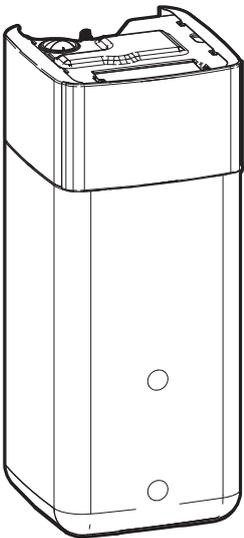




Manual de instalação



Daikin Altherma 4 H ECH₂O



EPSX10P30A▲▼
EPSX10P50A▲▼
EPSXB10P30A▲▼
EPSXB10P50A▲▼
EPSX14P30A▲▼
EPSX14P50A▲▼
EPSXB14P30A▲▼
EPSXB14P50A▲▼

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

Índice

1	Acerca da documentação	2	[10.2] Fuso horário.....	30
1.1	Acerca deste documento.....	2	[10.3] Hora/data.....	30
2	Instruções específicas de segurança do instalador	3	[10.4] Sistema 1/4.....	30
3	Acerca da caixa	4	[10.5] Sistema 2/4.....	31
3.1	Unidade de interior.....	4	[10.6] Sistema 3/4.....	31
3.1.1	Para retirar os acessórios da unidade de interior.....	5	[10.7] Sistema 4/4.....	31
3.1.2	Para manusear a unidade de interior.....	5	[10.8] Aquecedor de reserva.....	31
4	Instalação da unidade	5	[10.9] Zona principal 1/4.....	31
4.1	Preparação do local de instalação.....	5	[10.10] Zona principal 2/4.....	32
4.1.1	Requisitos do local de instalação para a unidade de interior.....	5	[10.11] Zona principal 3/4 (Curva de aquecimento DC).....	32
4.2	Abrir e fechar a unidade.....	6	[10.12] Zona principal 4/4 (Curva de arrefecimento DC).....	32
4.2.1	Para abrir a unidade de interior.....	6	[10.13] Zona adicional 1/4.....	32
4.2.2	Para fechar a unidade de interior.....	7	[10.14] Zona adicional 2/4.....	33
4.3	Instalação da unidade interior.....	8	[10.15] Zona adicional 3/4 (Curva de aquecimento DC).....	33
4.3.1	Para instalar a unidade de interior.....	8	[10.16] Zona adicional 4/4 (Curva de arrefecimento DC).....	33
4.3.2	Para ligar a mangureira de drenagem ao dreno.....	8	[10.17] Assistente de configuração – AQS 1/2.....	33
5	Instalação da tubagem	8	[10.18] Assistente de configuração – AQS 2/2.....	34
5.1	Preparação da tubagem de água.....	8	[10.19] Assistente de configuração.....	34
5.1.1	Para verificar o volume de água e o caudal.....	9	7.2 Curva dependente das condições climáticas.....	34
5.2	Ligação da tubagem de água.....	9	7.2.1 O que é uma curva dependente do clima?.....	34
5.2.1	Para ligar a tubagem de água.....	9	7.2.2 Utilizar curvas dependentes do clima.....	34
5.2.2	Para ligar a tubagem adicional.....	11	7.3 Estrutura do menu: Descrição geral das regulações do instalador.....	35
5.2.3	Para ligar o reservatório de expansão.....	11	8 Ativação	36
5.2.4	Para encher o sistema de aquecimento.....	12	8.1 Lista de verificação antes da ativação.....	37
5.2.5	Para proteger o circuito de água contra congelamento.....	12	8.2 Lista de verificação durante a activação da unidade.....	38
5.2.6	Para encher o permutador de calor no interior do depósito de acumulação.....	13	8.2.1 Para desbloquear a unidade de exterior (compressor).....	38
5.2.7	Para encher o depósito de acumulação.....	13	8.2.2 Para abrir a válvula de fecho do recipiente de refrigerante da unidade de exterior.....	39
5.2.8	Para isolar a tubagem de água.....	13	8.2.3 Para atualizar o software da interface de utilizador....	40
6	Instalação elétrica	14	8.2.4 Para verificar o caudal mínimo.....	40
6.1	Acerca da conformidade elétrica.....	14	8.2.5 Para efectuar uma purga de ar.....	40
6.2	Orientações para as ligações elétricas.....	14	8.2.6 Para efectuar uma operação de teste de funcionamento.....	41
6.3	Ligações ES no local.....	14	8.2.7 Para efectuar um teste de funcionamento do actuador.....	42
6.4	Ligações à unidade de interior.....	16	8.2.8 Para efectuar uma secagem da betonilha do aquecimento por baixo do piso.....	43
6.4.1	Para efectuar a instalação elétrica à unidade interior...	17	9 Fornecimento ao utilizador	44
6.4.2	Para ligar a fonte de alimentação principal.....	20	10 Dados técnicos	45
6.4.3	Para ligar a fonte de alimentação do aquecedor de reserva.....	21	10.1 Diagrama das tubagens: Unidade de interior.....	45
6.4.4	Para ligar a válvula de fecho normalmente fechada (paragem de fugas na entrada).....	22	10.2 Esquema elétrico: Unidade de interior.....	47
6.4.5	Para ligar a válvula de fecho.....	22	1 Acerca da documentação	
6.4.6	Para ligar o circulador de água quente sanitária.....	23	1.1 Acerca deste documento	
6.4.7	Para ligar o sinal de ATIVAR a água quente sanitária.....	23	Público-alvo	
6.4.8	Para ligar a saída do alarme.....	24	Instaladores autorizados	
6.4.9	Para ligar a saída ACTIVAR/DEACTIVAR do arrefecimento/aquecimento ambiente.....	24	Conjunto de documentação	
6.4.10	Para ligar a comutação para fonte externa de calor...	24	Este documento faz parte de um conjunto de documentação. O conjunto completo é constituído por:	
6.4.11	Para ligar a válvula de derivação bivalente.....	25	▪ Precauções de segurança gerais:	
6.4.12	Para ligar os contadores de electricidade.....	25	▪ Instruções de segurança que deve ler antes de instalar	
6.4.13	Para ligar o termóstato de segurança (contacto normalmente fechado).....	25	▪ Formato: Papel (na caixa da unidade de interior)	
6.4.14	Smart Grid.....	26	▪ Manual de operação:	
6.4.15	Para ligar o cartucho WLAN (fornecido como acessório).....	28	▪ Guia rápido para uma utilização básica	
6.4.16	Para ligar a entrada solar.....	28	▪ Formato: Papel (na caixa da unidade de interior)	
6.4.17	Para ligar o medidor de gás.....	28	7 Configuração	29
7	Configuração	29	7.1 Assistente de configuração.....	29
7.1	Assistente de configuração.....	29	[10.1] Local e idioma.....	30
	[10.1] Local e idioma.....	30		

- **Guia de referência do utilizador:**
 - Instruções detalhadas passo a passo e informações de apoio para uma utilização básica e avançada
 - Formato: Ficheiros digitais em <https://www.daikin.eu>. Utilize a função de pesquisa 🔍 para encontrar o seu modelo.
- **Manual de instalação – unidade de exterior:**
 - Instruções de instalação
 - Formato: Papel (na caixa da unidade de exterior)
- **Manual de instalação – unidade de interior:**
 - Instruções de instalação
 - Formato: Papel (na caixa da unidade de interior)
- **Guia de referência do instalador:**
 - Preparação da instalação, boas práticas, dados de referência, ...
 - Formato: Ficheiros digitais em <https://www.daikin.eu>. Utilize a função de pesquisa 🔍 para encontrar o seu modelo.
- **Guia de referência da configuração:**
 - Configuração do sistema.
 - Formato: Ficheiros digitais em <https://www.daikin.eu>. Utilize a função de pesquisa 🔍 para encontrar o seu modelo.
- **Livro de anexo para equipamento opcional:**
 - Informações adicionais sobre como instalar equipamento opcional
 - Formato: Papel (na caixa da unidade de interior) + Ficheiros digitais em <https://www.daikin.eu>. Utilize a função de pesquisa 🔍 para procurar o seu modelo.

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

As instruções foram escritas originalmente em inglês. Todas as versões noutras línguas são traduções da redacção original.

Dados técnicos de engenharia

- Um **subconjunto** dos mais recentes dados técnicos está disponível no website regional Daikin (de acesso público).
- O **conjunto completo** dos dados técnicos mais recentes está disponível no Daikin Business Portal (autenticação necessária).

Ferramentas online

Além do conjunto de documentação, algumas ferramentas online estão disponíveis para instaladores:

- **Daikin Technical Data Hub**
 - Ponto central para especificações técnicas da unidade, ferramentas úteis, recursos digitais e mais.
 - Acessível publicamente via <https://daikintechnicaldatahub.eu>.
- **Heating Solutions Navigator**
 - A caixa de ferramentas digital que fornece uma variedade de ferramentas para facilitar a instalação e a configuração de sistema de aquecimento.
 - Para aceder ao Heating Solutions Navigator, é necessário efetuar o registo na plataforma Stand By Me. Para mais informações, consulte <https://professional.standbyme.daikin.eu>.
- **Daikin e-Care**
 - Aplicação móvel para instaladores e técnicos de assistência que lhe permite registar-se, configurar e solucionar problemas respeitantes aos sistemas de aquecimento.
 - Use os códigos QR seguintes para transferir a aplicação móvel para dispositivos iOS e Android. É necessário efetuar o registo na plataforma Stand By Me para aceder à aplicação.

App Store



Google Play



2 Instruções específicas de segurança do instalador

Observe sempre as seguintes instruções e regulamentos de segurança.

Local de instalação (consulte "4.1 Preparação do local de instalação" [p. 5])



AVISO

Siga as dimensões do espaço para assistência técnica indicadas neste manual para instalar a unidade corretamente. Consulte "4.1.1 Requisitos do local de instalação para a unidade de interior" [p. 5].



AVISO

Instale a unidade de interior a uma distância mínima de 1 m em relação a outras fontes de calor (>80°C) (por exemplo, aquecedor elétrico, aquecedor de óleo, chaminé) e materiais combustíveis. Caso contrário, a unidade poderá sofrer danos ou, em casos extremos, incendiar.

Abertura e encerramento da unidade (consulte "4.2 Abrir e fechar a unidade" [p. 6])



PERIGO: RISCO DE ELECTROCUSSÃO



PERIGO: RISCO DE QUEIMADURA/ESCALDADURA

Instalação da unidade de interior (consulte "4.3 Instalação da unidade interior" [p. 8])



AVISO

A instalação da unidade de interior DEVE estar em conformidade com as instruções deste manual. Consulte "4.3 Instalação da unidade interior" [p. 8].

Instalação da tubagem (consulte "5 Instalação da tubagem" [p. 8])



AVISO

As tubagens locais DEVEM estar em conformidade com as instruções incluídas neste manual. Consulte "5 Instalação da tubagem" [p. 8].



PERIGO: RISCO DE ELECTROCUSSÃO

Durante o processo de enchimento, é possível que ocorram fugas de água de qualquer ponto de fuga, podendo causar choque elétrico caso entre em contacto com peças sob tensão.

- Antes do processo de enchimento, desenergize a unidade.
- Após o primeiro enchimento e antes de ativar a unidade com o interruptor principal, verifique se todas as peças elétricas e pontos de ligação estão secos.



AVISO

A adição de soluções anticongelantes (por exemplo, glicol) à água NÃO é permitida.

Instalação elétrica (consulte "6 Instalação elétrica" [p. 14])



PERIGO: RISCO DE ELECTROCUSSÃO

3 Acerca da caixa



AVISO

Os fios elétricos TÊM de estar em conformidade com as instruções de:

- Este manual. Consulte "[6 Instalação elétrica](#)" [p. 14].
- O esquema elétrico que é fornecido com a unidade, localizado no interior da tampa da caixa de distribuição da unidade de interior. Consulte "[10.2 Esquema elétrico: Unidade de interior](#)" [p. 47] para obter uma tradução desta legenda.



AVISO

- Todas as instalações elétricas DEVEM ser efetuadas por um electricista autorizado e DEVEM estar em conformidade com o regulamento nacional de cablagem aplicável.
- Estabeleça ligações elétricas às instalações elétricas fixas.
- Todos os componentes obtidos no local e todas as construções elétricas DEVEM estar em conformidade com a legislação aplicável.



AVISO

Utilize SEMPRE um cabo multicondutor para os cabos de alimentação.



AVISO

O aquecedor de reserva TEM de ter uma fonte de alimentação dedicada e TEM de estar protegido pelos dispositivos de segurança necessários pela legislação aplicável.



AVISO

Se o cabo de alimentação ficar danificado, DEVE ser substituído pelo fabricante, por um técnico de assistência ou por alguém com qualificação semelhante, para evitar acidentes.



AVISO

NÃO coloque nem empurre um comprimento redundante de cabo para o interior da unidade.



AVISO

Para garantir que a unidade está completamente ligada à terra, ligue SEMPRE a fonte de alimentação do aquecedor de reserva e o cabo de terra.



INFORMAÇÕES

Para mais informações sobre as classificações dos fusíveis, os tipos de fusíveis e as classificações do disjuntor, consulte "[6 Instalação elétrica](#)" [p. 14].

Ativação (consulte "[8 Ativação](#)" [p. 36])



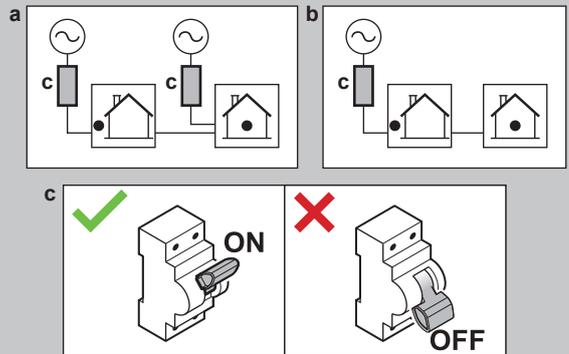
AVISO

A ativação DEVE estar em conformidade com as instruções incluídas neste manual. Consulte "[8 Ativação](#)" [p. 36].



AVISO

Após a ativação, NÃO DESATIVE os disjuntores (c) das unidades para que a proteção permaneça ativada. No caso da unidade de interior fornecida separadamente (a), estão disponíveis dois disjuntores. No caso da unidade de interior ser alimentada pela unidade de exterior (b), está disponível um disjuntor.



3 Acerca da caixa

Tenha em mente o seguinte:

- Aquando da entrega, a unidade tem OBRIGATORIAMENTE de ser verificada quanto à existência de danos e à integridade. Quaisquer danos ou peças em falta têm OBRIGATORIAMENTE de ser imediatamente comunicados ao agente de reclamações da transportadora.
- Transporte a unidade embalada até ficar o mais próxima possível da posição de instalação final, para impedir danos no transporte.
- Prepare com antecedência o percurso pelo qual pretende trazer a unidade para a sua posição final de instalação.

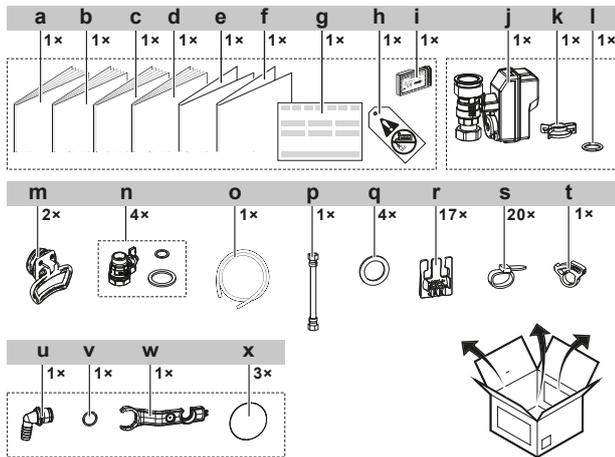
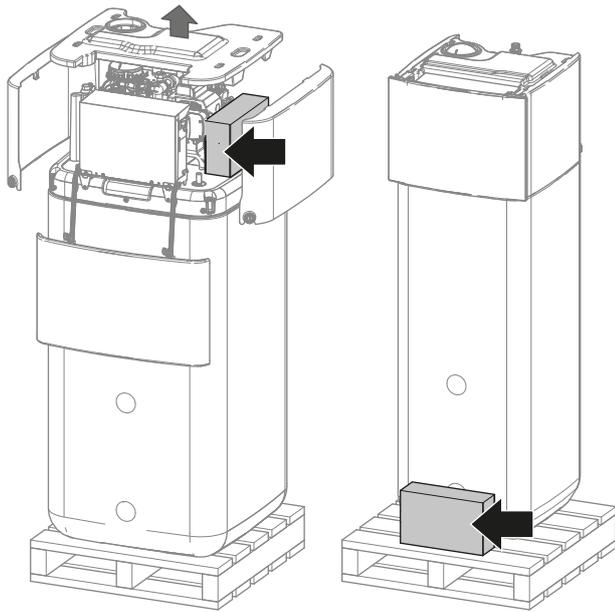
3.1 Unidade de interior



INFORMAÇÕES

A unidade de interior é fornecida com as peças de bloqueio fechadas. Abra as peças de bloqueio antes de iniciar a instalação da unidade de interior. É provável que as peças de bloqueio traseiras já não se encontrem acessíveis quando a unidade de interior estiver no local de instalação final. (consulte "[4.2.1 Para abrir a unidade de interior](#)" [p. 6]).

3.1.1 Para retirar os acessórios da unidade de interior



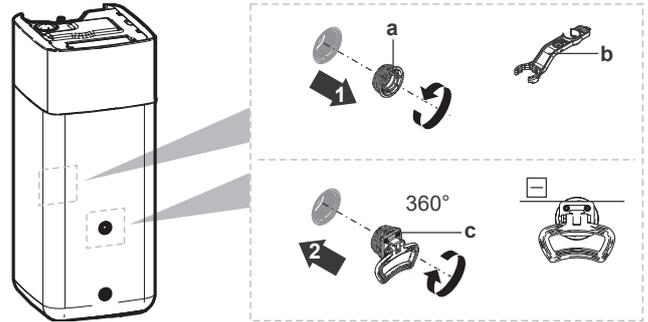
- a Manual de instalação da unidade de interior
- b Manual de operações
- c Precauções de segurança gerais
- d Livro de anexo para equipamento opcional
- e Anexo – Atualização do firmware BRC1HH*
- f Adenda sobre Triman
- g Declaração de conformidade
- h Etiqueta "No glycol" (para fixar na tubagem local perto do ponto de enchimento)
- i Cartucho WLAN
- j Válvula de fecho normalmente fechada (paragem de fugas na entrada)
- k Fixador rápido
- l O-ring
- m Pegas (apenas necessárias para transporte)
- n Válvula de fecho com juntas planas
- o Mangueira do recipiente de drenagem
- p Mangueira flexível (para reservatório de expansão)
- q Juntas planas para AQS
- r Fixação do cabo para alívio de tensão
- s Abraçadeira
- t Braçadeira da mangueira do recipiente de drenagem
- u Conector de transbordo
- v O-ring
- w Chave de montagem
- x Tampa da rosca

3.1.2 Para manusear a unidade de interior

Utilize as pegas na parte traseira e na parte dianteira para transportar a unidade.

AVISO

A unidade de interior é muito pesada enquanto o depósito de acumulação estiver vazio. Fixe a unidade em conformidade e transporte-a utilizando apenas as pegas.



- a Bujão de parafuso
- b Chave de montagem
- c Pega

- 1 Abra os bujões de parafuso na parte dianteira e traseira do depósito.
- 2 Instale as pegas horizontalmente e rode-as em 360°.
- 3 Utilize as pegas para transportar a unidade.
- 4 Após transportar a unidade, remova as pegas, adicione os bujões de parafuso novamente e insira as tampas da rosca nos bujões.

4 Instalação da unidade

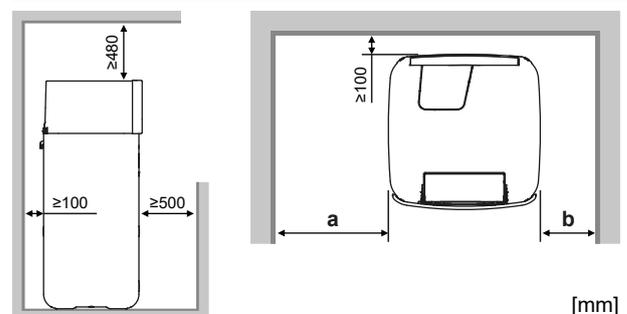
4.1 Preparação do local de instalação

4.1.1 Requisitos do local de instalação para a unidade de interior

- A unidade interior foi concebida apenas para instalação no interior e para as seguintes temperaturas ambiente:
 - Funcionamento para aquecimento ambiente: 5~30°C
 - Funcionamento para refrigeração ambiente: 5~35°C
 - Produção de água quente doméstica: 5~35°C.
- Tenha em conta as seguintes recomendações de instalação:

AVISO

Instale a unidade de interior a uma distância mínima de 1 m em relação a outras fontes de calor (>80°C) (por exemplo, aquecedor elétrico, aquecedor de óleo, chaminé) e materiais combustíveis. Caso contrário, a unidade poderá sofrer danos ou, em casos extremos, incendiar.



a	≥400 mm
b	≥100 mm
a+b	≥500 mm

4 Instalação da unidade

i INFORMAÇÕES

A operacionalidade poderá sofrer impacto se não for possível manter as distâncias indicadas.

i INFORMAÇÕES

Se tiver um espaço de instalação limitado, faça o seguinte antes de instalar a unidade na posição final: "4.3.2 Para ligar a mangueira de drenagem ao dreno" [p. 8].

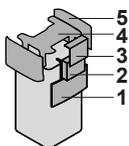
- Tenha em conta as recomendações de medição:

Desnível máximo entre a unidade de interior e a unidade de exterior	10 m
Comprimento máximo total da tubagem de água entre a unidade de interior e a unidade de exterior em caso de...	
Tubagem local de 1 1/4"	20 m ^(a) (funcionament o individual)
Tubagem local de 1 1/2" + modelo de exterior V3 (1N~)	30 m ^(a) (funcionament o individual)
Tubagem local de 1 1/2" + modelo de exterior W1 (3N~)	50 m ^(a) (funcionament o individual)

^(a) É possível determinar com precisão o comprimento da tubagem de água com a ferramenta Hydronic Piping Calculation. A ferramenta Hydronic Piping Calculation faz parte do Heating Solutions Navigator, que está disponível em <https://professional.standbyme.daikin.eu>. Contacte o seu representante caso não tenha acesso ao Heating Solutions Navigator.

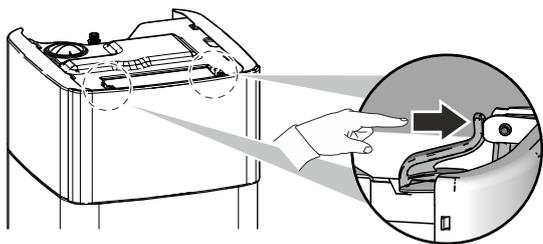
4.2 Abrir e fechar a unidade

4.2.1 Para abrir a unidade de interior

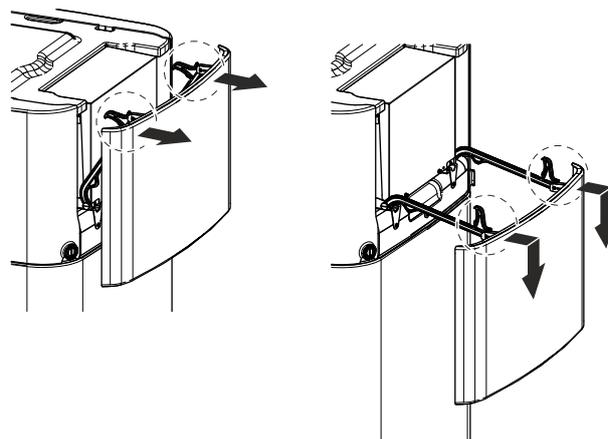


Baixe o painel da interface de utilizador

- 1 Abra as dobradiças na parte superior do painel da interface de utilizador.



- 2 Baixe o painel da interface de utilizador com as duas mãos.



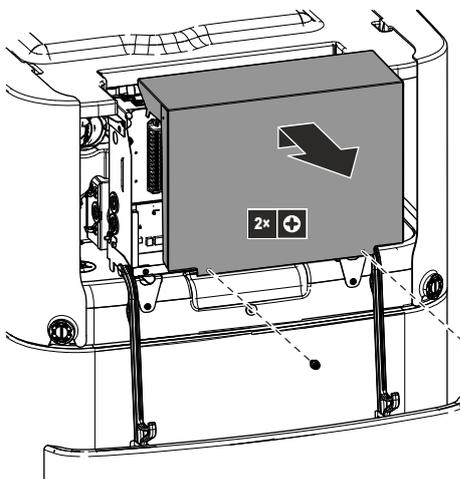
Abra a tampa da caixa de distribuição

- 1 Desaperte os parafusos e abra a tampa da caixa de distribuição.



AVISO

NÃO danifique ou remova o vedante de espuma da caixa de distribuição.

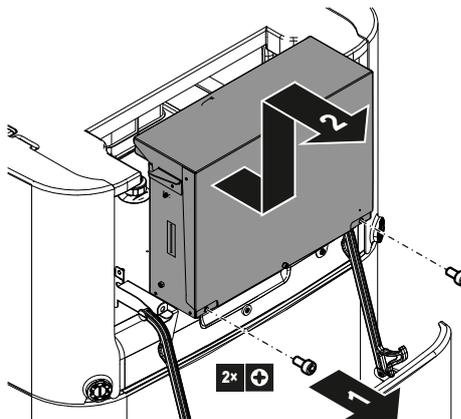


Para descer a tampa da caixa de distribuição e abrir a tampa da caixa de distribuição

Durante a instalação, necessita de aceder ao interior da unidade de interior. Para obter um acesso frontal mais fácil, baixe a caixa de distribuição da unidade do seguinte modo:

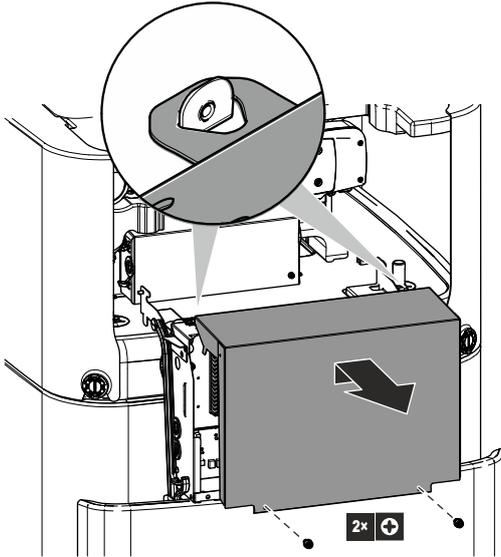
Pré-requisito: O painel da interface de utilizador foi baixado.

- 1 Desaperte os parafusos da caixa de distribuição.
- 2 Levante a caixa de distribuição.



- 3 Baixe a caixa de distribuição.

- 4 Desaperte os parafusos e abra a tampa da caixa de distribuição.



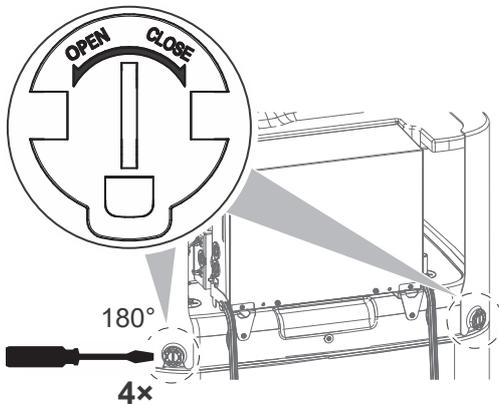
Retirar a tampa superior

Durante a instalação, necessita de aceder ao interior da unidade de interior. Para obter um acesso superior mais fácil, remova a tampa superior da unidade. Isto é necessário nos seguintes casos:

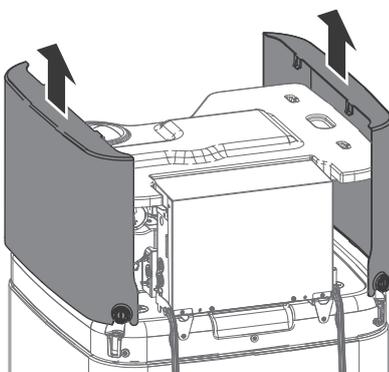
- Instalação, DB-kit
- Instalação, reservatório de expansão
- Encher o sistema de aquecimento

Pré-requisito: O painel da interface de utilizador foi baixado.

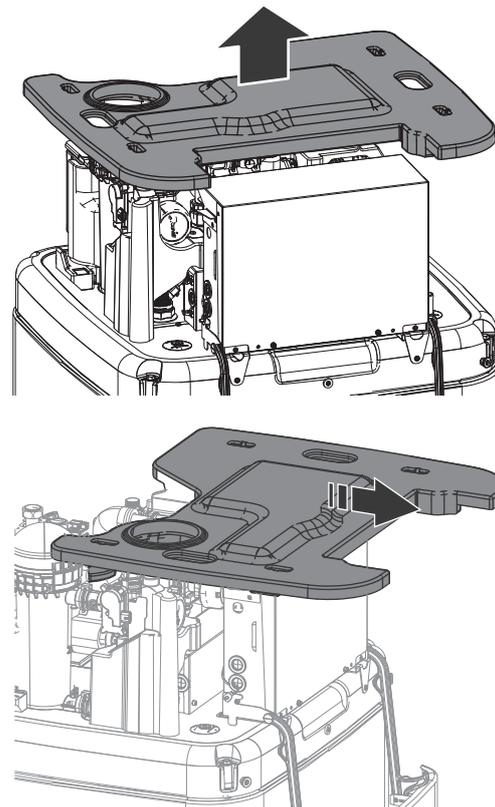
- 1 Abra as peças de bloqueio dos painéis laterais com uma chave de fendas.



- 2 Eleve os painéis laterais.



- 3 Retirar a tampa superior



4.2.2 Para fechar a unidade de interior

- 1 Coloque a tampa superior na parte superior da unidade.
- 2 Pendure os painéis laterais na tampa superior.
- 3 Verifique se os ganchos do painel lateral deslizam corretamente para dentro dos entalhes na tampa superior.
- 4 Verifique se as peças de bloqueio dos painéis laterais deslizam para dentro das buchas do depósito.
- 5 Feche as peças de bloqueio dos painéis laterais.
- 6 Feche a tampa da caixa de distribuição.
- 7 Coloque a caixa de distribuição de novo na devida posição.
- 8 Feche o painel da interface de utilizador.



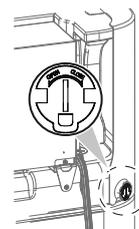
AVISO

Quando fechar a unidade de interior, certifique-se de que o binário de aperto NÃO excede 2,9 N•m.



AVISO

Feche pelo menos uma peça de bloqueio por painel lateral. Se não conseguir alcançar as peças de bloqueio na parte traseira da unidade de interior, é suficiente fechar apenas as peças de bloqueio na parte frontal.



5 Instalação da tubagem

4.3 Instalação da unidade interior

4.3.1 Para instalar a unidade de interior

- 1 Levante a unidade de interior da palete e coloque-a no piso. Ver também "3.1.2 Para manusear a unidade de interior" [5].
- 2 Ligue a mangueira de drenagem ao dreno. Consulte "4.3.2 Para ligar a mangueira de drenagem ao dreno" [8].
- 3 Faça deslizar a unidade de interior para a posição correta.



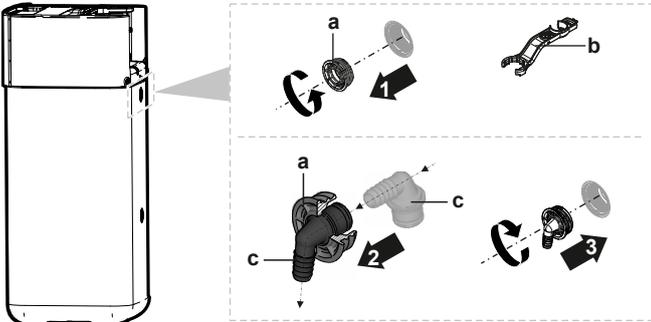
AVISO

Nível. Certifique-se de que a unidade está nivelada.

4.3.2 Para ligar a mangueira de drenagem ao dreno

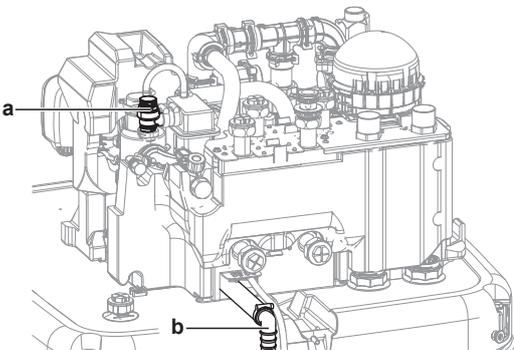
A água que transborda do depósito de acumulação de água bem como a água recolhida no recipiente de drenagem tem de ser drenada. Tem de ligar as mangueiras de drenagem a um dreno apropriado, de acordo com a legislação aplicável.

- 1 Abra o bujão de parafuso.

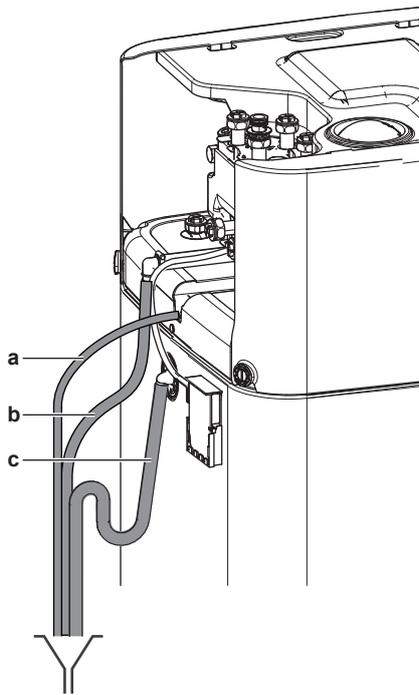


- a Bujão de parafuso
- b Chave de montagem
- c Conetor de transbordo

- 2 Insira o conector de transbordo no bujão de parafuso.
- 3 Instale o conector de transbordo.
- 4 Instale uma mangueira de drenagem no conetor de transbordo.
- 5 Ligue a mangueira de drenagem ao dreno adequado. Assegure que a água flui através da mangueira de drenagem. Assegure que o nível de água não sobe acima do transbordo.
- 6 Ligue a mangueira do recipiente de drenagem à ligação do recipiente de drenagem e ligue a um dreno adequado.
- 7 Ligue a mangueira de drenagem à ligação da válvula de segurança e ligue-a também a um dreno adequado de acordo com a legislação aplicável. Assegure que qualquer fuga de vapor ou de água seja drenada de forma a proteger contra congelamento, em segurança e sob observação.



- a Válvula de segurança
- b Ligação da válvula de segurança



- a Mangueira para recipiente de drenagem (fornecida como acessório)
- b Válvula de segurança de mangueira de drenagem (fornecimento local)
- c Mangueira de drenagem, depósito (fornecimento local)

5 Instalação da tubagem

5.1 Preparação da tubagem de água



AVISO

No caso de tubos de plástico, assegure que estes são completamente estanques à difusão de oxigénio de acordo com a norma DIN 4726. A difusão de oxigénio para a tubagem pode levar à corrosão excessiva.



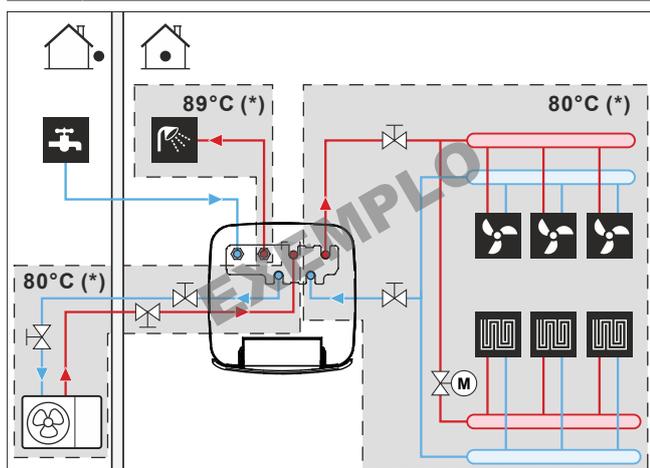
AVISO

Requisitos do circuito da água. Certifique-se de que cumpre os requisitos de pressão da água e de temperatura da água seguintes. Para obter mais requisitos do circuito da água, consulte o guia de referência do instalador.

- **Pressão da água – Água quente sanitária.** A pressão máxima da água é de 10 bar (=1,0 MPa) e deve estar em conformidade com a legislação aplicável. Coloque proteções adequadas no circuito da água para assegurar que a pressão máxima NÃO é excedida (consulte "5.2.1 Para ligar a tubagem de água" [9]). A pressão mínima de funcionamento da água é de 1 bar (=0,1 MPa).
- **Pressão da água – Circuito de aquecimento/arrefecimento ambiente.** A pressão máxima da água é de 3 bar (=0,3 MPa). Coloque proteções adequadas no circuito de água para assegurar que a pressão máxima NÃO é excedida. A pressão mínima de funcionamento da água é de 1 bar (=0,1 MPa).
- **Pressão da água – depósito de acumulação.** A água no interior do depósito de acumulação não é pressurizada. Como tal, uma verificação visual do nível de água no depósito de acumulação tem de ser realizada anualmente.
- **Temperatura da água.** Todas as tubagens e acessórios de tubagens instalados (válvulas, ligações...) TÊM de suportar as temperaturas seguintes:

i INFORMAÇÕES

A figura seguinte é um exemplo e pode NÃO corresponder totalmente à disposição do seu sistema.



(*) Temperatura máxima para tubagens e acessórios

i 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. 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.

- **Depósito de acumulação – Qualidade da água.** Requisitos mínimos relativos à qualidade da água utilizada para encher o depósito de acumulação:
 - Dureza da água (cálcio e magnésio, calculados como carbonato de cálcio): ≤ 3 mmol/l
 - Condutividade: ≤ 1500 (ideal: ≤ 100) $\mu\text{S/cm}$
 - Cloreto: ≤ 250 mg/l
 - Sulfato: ≤ 250 mg/l
 - Valor de pH: 6,5~8,5

Para propriedades que de desviem dos requisitos mínimos, é necessário adotar medidas de condicionamento adequadas.

5.1.1 Para verificar o volume de água e o caudal

Para certificar-se de que a unidade funciona adequadamente:

- TEM de verificar o volume mínimo da água e o caudal mínimo.

Volume mínimo da água

A instalação tem de ser efetuada de modo que esteja sempre disponível um volume mínimo de água (ver tabela abaixo) no circuito de aquecimento ambiente/arrefecimento ambiente da unidade, mesmo quando o volume disponível para a unidade é reduzido devido ao fecho de válvulas (emissores de calor, válvulas termostáticas, etc.) no circuito de aquecimento ambiente/arrefecimento ambiente. O volume interno de água da unidade de exterior NÃO é considerado para este volume mínimo de água.

Se...	Sendo que o volume mínimo da água é...
Funcionamento de arrefecimento	Para EPSX(B)10: 25 l Para EPSX(B)14: 30 l
Funcionamento de descongelamento/aquecimento	Para EPSX(B)10: 0 l Para EPSX(B)14: 20 l

Caudal mínimo

Verifique se o caudal mínimo na instalação é garantido em quaisquer condições.

Se o funcionamento está...	Sendo que o caudal mínimo é...
Funcionamento de arrefecimento/aquecimento/descongelamento/aquecedor de reserva	Requisitos: <ul style="list-style-type: none"> • Para EPSX(B)10: 22 l/min • Para EPSX(B)14: 24 l/min



AVISO

Quando a circulação em cada ou em determinado circuito de aquecimento ambiente é controlada por válvulas controladas à distância, é importante que o caudal mínimo seja assegurado, mesmo que todas as válvulas estejam fechadas. Caso o caudal mínimo não possa ser atingido, será gerado um erro de fluxo 7H (sem aquecimento ou funcionamento).

Consulte o guia de referência do instalador para obter mais informações.

Consulte o procedimento recomendado, conforme descrito em "8.2 Lista de verificação durante a activação da unidade" [p 38].

5.2 Ligação da tubagem de água

5.2.1 Para ligar a tubagem de água



AVISO

NÃO utilize força excessiva quando ligar a tubagem local e certifique-se de que a tubagem está alinhada corretamente. Os tubos deformados podem provocar mau funcionamento da unidade.

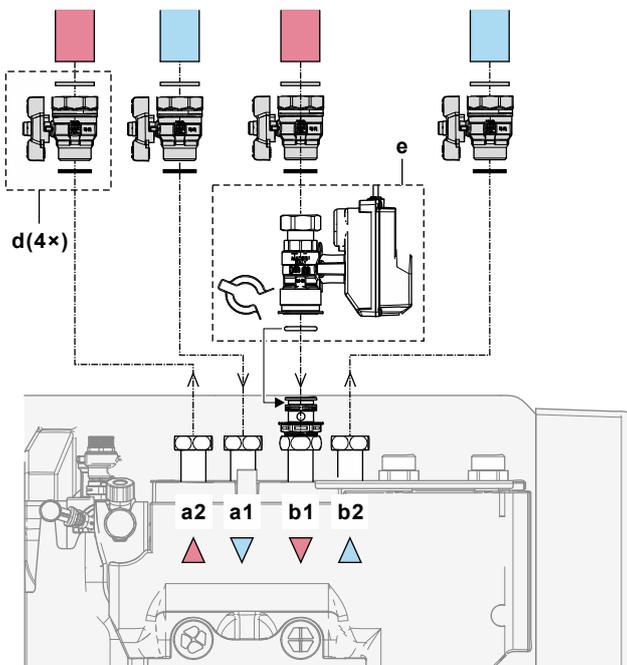
Fornecido como acessório:

1 válvula de fecho normalmente fechada (paragem de fugas na entrada) (O-ring + fixador rápido)	Para impedir a entrada de refrigerante na unidade de interior em caso de fuga de refrigerante na unidade de exterior.
4 válvulas de fecho (+ juntas planas)	Para facilitar a assistência e a manutenção.

- 1 Instale a válvula de fecho normalmente fechada (paragem de fugas na entrada) com o O-ring e o fixador rápido. (Ligue a cablagem; consulte "6.4.4 Para ligar a válvula de fecho normalmente fechada (paragem de fugas na entrada)" [p 22]).

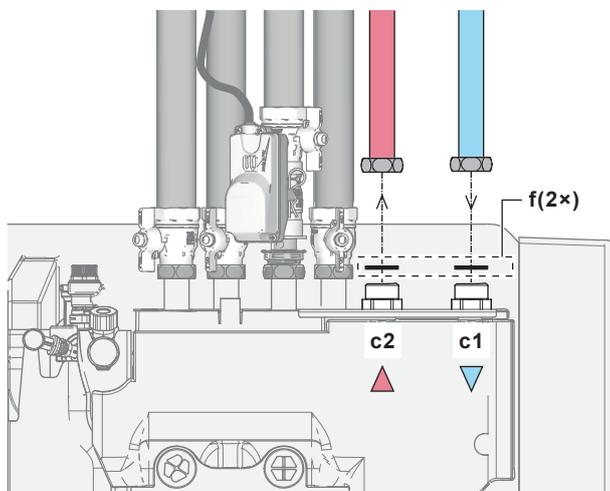
- 2 Instalar as válvulas de fecho com as juntas planas:

5 Instalação da tubagem



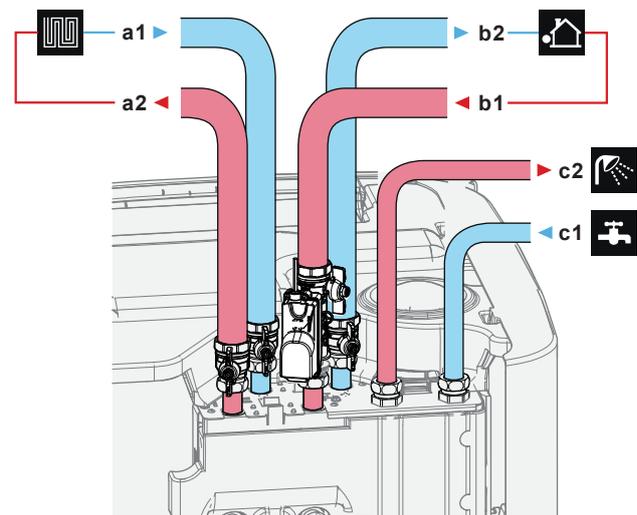
- a1 Arrefecimento/aquecimento ambiente – ENTRADA de água
- a2 Arrefecimento/aquecimento ambiente – SAÍDA de água
- b1 ENTRADA de água proveniente da unidade de exterior
- b2 SAÍDA de água para a unidade de exterior
- d Válvula de fecho com juntas planas
- M4S Válvula de fecho normalmente fechada (paragem de fugas na entrada) com fixador rápido e O-ring

3 Instalar a tubagem de água doméstica utilizando as juntas planas especiais para AQS:



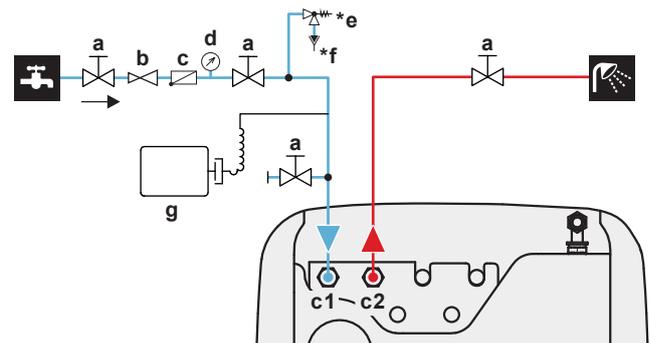
- c1 AQS – ENTRADA de água fria
- c2 AQS – SAÍDA de água quente
- f Juntas planas para AQS

4 Instale a tubagem do seguinte modo:



- a1 Arrefecimento/aquecimento ambiente – ENTRADA de água (fêmea, 1 1/4")
- a2 Arrefecimento/aquecimento ambiente – SAÍDA de água (fêmea, 1 1/4")
- b1 ENTRADA de água proveniente da unidade de exterior (fêmea, 1 1/4")
- b2 SAÍDA de água para a unidade de exterior (fêmea, 1 1/4")
- c1 AQS – ENTRADA de água fria (macho, 1")
- c2 AQS – SAÍDA de água quente (macho, 1")

5 Instale os seguintes componentes (fornecimento local) na entrada de água fria do depósito de AQS:



- a Válvula de fecho (recomendada)
- c1 AQS – ENTRADA de água fria (macho, 1")
- c2 AQS – SAÍDA de água quente (macho, 1")
- b Válvula de redução de pressão (recomendada)
- c Válvula de retenção (recomendada)
- d Indicador da pressão (recomendado)
- *e Válvula de segurança (máx. 10 bar (=1,0 MPa)) (obrigatória)
- *f Distribuidor (obrigatório)
- g Reservatório de expansão (recomendado)

NÃO exceda o binário de aperto máximo (tamanho da rosca de 1", 25-30 N·m). De modo a evitar danos, aplique o contrabinário necessário com uma ferramenta adequada.



AVISO

Instale válvulas de purga de ar nos pontos elevados locais.



AVISO

Uma válvula de segurança (fornecimento local) com uma pressão de abertura de no máximo 10 bar (=1 MPa) deve ser instalada na ligação da entrada de água fria sanitária de acordo com a legislação aplicável.



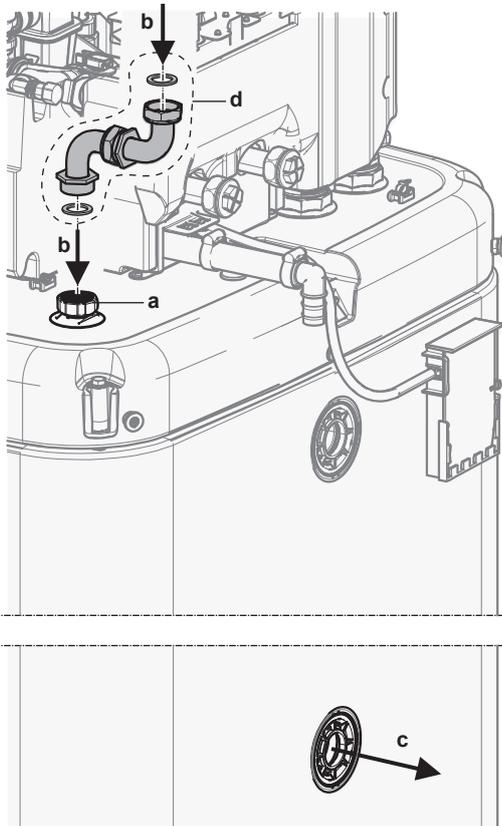
AVISO

- É necessário instalar um dispositivo de drenagem e um dispositivo de alívio da pressão na ligação da entrada de água fria do depósito de acumulação.
- Para evitar a contra-sifonagem, é recomendada a instalação de uma válvula de retenção na entrada de água do depósito de acumulação de acordo com a legislação aplicável. Certifique-se de que NÃO fica entre a válvula de segurança e o depósito de acumulação.
- É recomendada a instalação de uma válvula de redução de pressão na entrada de água fria de acordo com a legislação aplicável.
- É recomendada a instalação de um reservatório de expansão na entrada de água fria de acordo com a legislação aplicável.
- É recomendada a instalação da válvula de segurança numa posição acima do topo do depósito de acumulação. O aquecimento do depósito de acumulação faz com que a água se expanda e, sem a válvula de segurança, a pressão da água no permutador de calor da água quente sanitária dentro do depósito poderá tornar-se superior à pressão máxima para a qual o depósito foi concebido. Além disso, a instalação no local (tubagem, pontos de utilização de torneiras, etc.) ligada ao depósito está sujeita a esta pressão elevada. Para evitar esta situação, é necessário instalar uma válvula de segurança. A prevenção da sobrepressão depende do funcionamento correto da válvula de segurança instalada no local. Se isto NÃO funcionar corretamente, pode ocorrer uma fuga de água. Para confirmar o bom funcionamento, é necessária uma manutenção regular.

5.2.2 Para ligar a tubagem adicional

Para ligar a tubagem de drenagem de retorno

- 1 Instale a tubagem do seguinte modo:

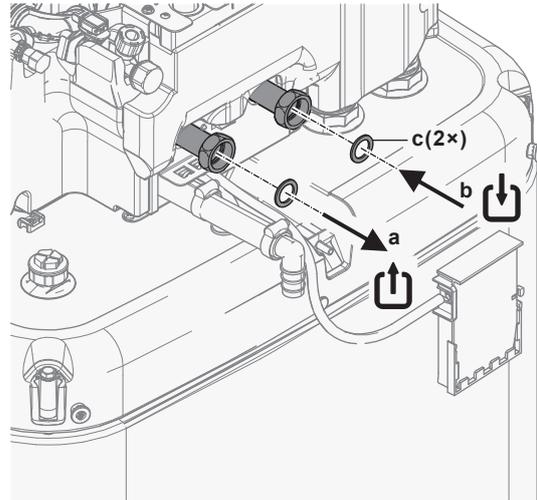


- a Ligação de drenagem de retorno
- b Drenagem de retorno – ENTRADA de água
- c Drenagem de retorno – SAÍDA de água
- d Kit de ligação de drenagem de retorno (EKECDBC03A*)

Para ligar a tubagem bivalente

No caso de uma unidade bivalente com permutador de calor no interior do depósito.

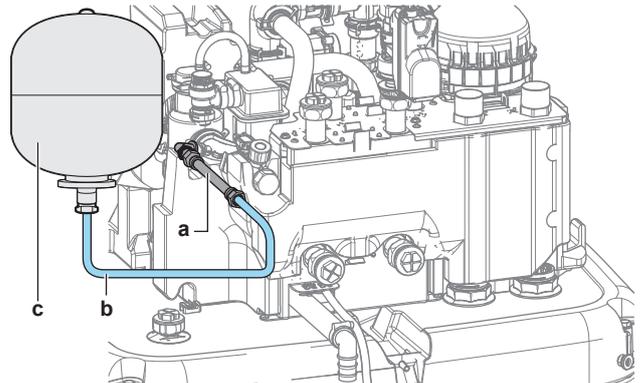
- 2 Instale a tubagem do seguinte modo:



- a Bivalente - SAÍDA de água (ligação de rosca, 1")
- b Bivalente - ENTRADA de água (ligação de rosca, 1")
- c Juntas planas para AQS (fornecidas como acessório)

5.2.3 Para ligar o reservatório de expansão

- 1 Ligue um reservatório de expansão adequadamente dimensionado e predefinido para o sistema de aquecimento. Poderá não haver quaisquer elementos de bloqueio hidráulicos entre o gerador de calor e a válvula de segurança.
- 2 Posicione o reservatório de pressão num local facilmente acessível (manutenção, substituição de peças).



- a Mangueira flexível (fornecida como acessório)
- b Mangueira (fornecimento local)
- c Reservatório de expansão (fornecimento local)

5 Instalação da tubagem

5.2.4 Para encher o sistema de aquecimento



PERIGO: RISCO DE ELECTROCUSSÃO

Durante o processo de enchimento, é possível que ocorram fugas de água de qualquer ponto de fuga, podendo causar choque elétrico caso entre em contacto com peças sob tensão.

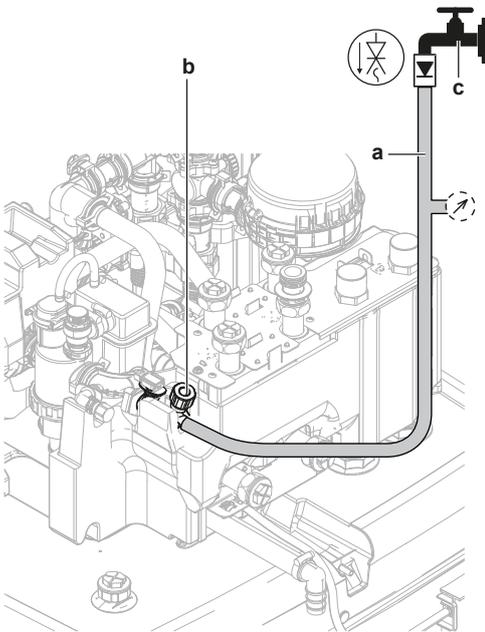
- Antes do processo de enchimento, desenergize a unidade.
- Após o primeiro enchimento e antes de ativar a unidade com o interruptor principal, verifique se todas as peças elétricas e pontos de ligação estão secos.



AVISO

Quando encher o sistema de aquecimento, verifique a pressão da água no abastecimento de água doméstica. Se a pressão no abastecimento de água doméstica for superior a 3 bar (= 0,3 MPa), instale uma válvula redutora de pressão e limite a pressão da água a um máximo de 3 bar (= 0,3 MPa).

- 1 Ligue uma mangueira com uma válvula de retenção (1/2") e um manómetro externo (fornecimento local) a uma torneira de água e à válvula de drenagem e enchimento. Proteja a mangueira contra deslizamento.



- a Mangueira com uma válvula de retenção (1/2") e um manómetro externo (fornecimento local)
b Válvula de drenagem e enchimento
c Torneira da água

- 2 Abra a torneira da água.
- 3 Abra a válvula de drenagem e enchimento e monitorize o manómetro.
- 4 Encha o sistema com água até que o manómetro externo mostre que a pressão alvo do sistema foi atingida (altura do sistema +2 m; coluna de água de 1 m = 0,1 bar). Assegure que a válvula de segurança não abre.
- 5 Feche a torneira da água. Mantenha a válvula de enchimento e de drenagem aberta caso seja necessário repetir o procedimento de enchimento após a purga de ar do sistema. Consulte "8.2.5 Para efectuar uma purga de ar" [p. 40].
- 6 Feche a válvula de drenagem e enchimento e remova a mangueira com a válvula de retenção apenas após realizar a purga de ar e o sistema estar completamente cheio.

5.2.5 Para proteger o circuito de água contra congelamento

Sobre a proteção contra congelamento

O congelamento pode danificar o sistema. Para evitar o congelamento dos componentes hidráulicos, a unidade está equipada com o seguinte:

- O software está equipado com funções especiais de proteção contra congelamento, como a prevenção do congelamento dos tubos de água, que incluem a ativação de uma bomba no caso de temperaturas baixas. Todavia, em caso de falha de energia, estas funções não podem garantir proteção.
- A unidade de exterior está equipada com duas válvulas de proteção contra congelamento. As válvulas de proteção contra congelamento drenam a água do sistema antes de esta congelar.

Se necessário, instale **válvulas adicionais de proteção contra congelamento** em todos os pontos mais baixos da tubagem local. Isole estas válvulas de proteção contra congelamento instaladas no local de forma similar à da tubagem da água, mas **NÃO** isole a entrada e saída (libertação) destas válvulas.

Opcionalmente, pode instalar **válvulas normalmente fechadas** (localizadas no interior, perto dos pontos de entrada/saída da tubagem). Estas válvulas podem impedir que toda a água da tubagem de interior seja drenada quando as válvulas de proteção contra congelamento se abrem. **Nota:** A válvula de fecho normalmente fechada que é fornecida como acessório com a unidade de interior, que é obrigatório instalar na unidade de interior por razões de segurança (paragem de fugas na entrada), **NÃO** impede a drenagem da tubagem de interior quando as válvulas de proteção contra congelamento se abrem. Para tal, são necessárias válvulas normalmente fechadas adicionais (opcionais).

Para mais informações, consulte o guia de referência do instalador.



AVISO

Quando estiverem instaladas válvulas de proteção contra congelamento, defina o ponto de regulação de arrefecimento mínimo (predefinição=7°C) pelo menos 2°C superior à temperatura máxima de abertura das válvulas de proteção contra congelamento (a temperatura de abertura das válvulas de proteção contra congelamento instaladas de fábrica é de 3°C ±1).

Se definir o ponto de regulação de arrefecimento mínimo abaixo do valor seguro (ou seja, a temperatura máxima de abertura das válvulas de proteção contra congelamento + 2°C), corre o risco de as válvulas de proteção contra congelamento abrirem quando arrefecerem até ao ponto de regulação mínimo.



INFORMAÇÕES

A temperatura mínima de saída de água é decidida com base na regulação [3.11] Ponto de regulação de subrefrigeração. 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. 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.



AVISO

A adição de soluções anticongelantes (por exemplo, glicol) à água **NÃO** é permitida.

5.2.6 Para encher o permutador de calor no interior do depósito de acumulação

O seguinte permutador de calor tem de ser cheio com água para que o depósito de acumulação possa ser cheio:

- O permutador de calor da água quente sanitária



AVISO

Para encher o permutador de calor da água quente sanitária, utilize um kit de enchimento de fornecimento local. Certifique-se de que cumpre a legislação aplicável.

- 1 Abra a válvula de fecho para o fornecimento de água fria.
 - 2 Abra todas as torneiras da água quente no sistema para assegurar que o fluxo de água da torneira é o mais elevado possível.
 - 3 Mantenha as torneiras da água quente abertas e o fornecimento de água fria a funcionar até deixar de sair ar das torneiras.
 - 4 Verifique se existem fugas de água.
- O permutador de calor bivalente (apenas para alguns modelos)
- 5 Encha o permutador de calor bivalente com água, ligando o circuito de aquecimento bivalente. Se pretender instalar o circuito de aquecimento bivalente numa fase posterior, encha o permutador de calor bivalente com uma mangueira de enchimento até sair água de ambas as ligações.
 - 6 Realize a purga de ar no circuito de aquecimento bivalente.
 - 7 Verifique se existem fugas de água.

5.2.7 Para encher o depósito de acumulação



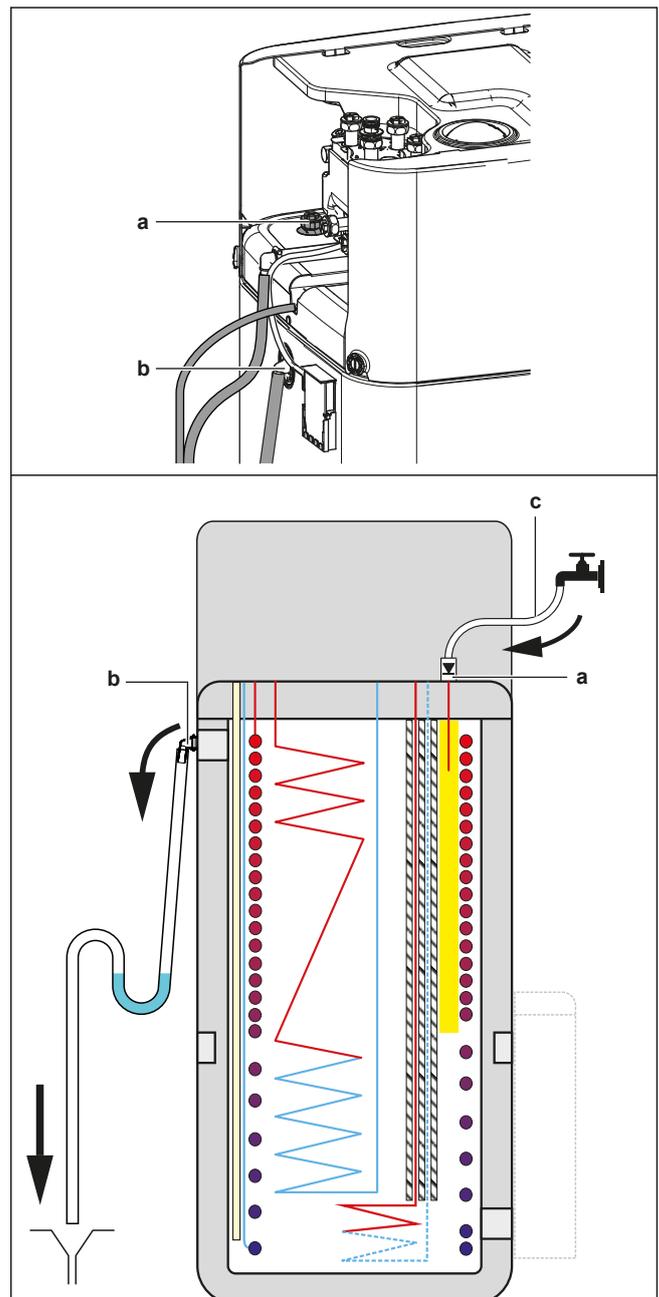
AVISO

Antes de poder encher o depósito de acumulação, os permutadores de calor no interior do depósito de acumulação têm de ser cheios, consulte os capítulos anteriores.

Encha o depósito de acumulação com uma pressão da água <6 bar e uma velocidade de fluxo de <15 l/min.

Sem kit solar de drenagem de retorno instalado (opção)

- 1 Ligue uma mangueira com válvula de retenção (1/2") à ligação de drenagem de retorno.
- 2 Encha o depósito de acumulação até transbordar água da ligação de transbordo.
- 3 Remova a mangueira.



- a Ligação de drenagem de retorno
- b Ligação de transbordo
- c Mangueira com válvula de retenção (1/2")

Com kit solar de drenagem de retorno instalado (opção)

- 1 Combine o kit de enchimento e de drenagem (opção) com o kit solar de drenagem de retorno (opção) para encher o depósito de acumulação.
- 2 Ligue a mangueira com válvula de retenção ao kit de enchimento e de drenagem.

Siga os passos descritos no capítulo anterior.

5.2.8 Para isolar a tubagem de água

A tubagem em todo o circuito de água TEM DE ser isolada para evitar a condensação durante o arrefecimento e a redução da capacidade de aquecimento e arrefecimento.

Isolamento da tubagem de água exterior

Consulte o manual de instalação da unidade de exterior ou o guia de referência do instalador.

6 Instalação elétrica

6 Instalação elétrica



PERIGO: RISCO DE ELECTROCUSSÃO



AVISO

- Todas as instalações elétricas DEVEM ser efetuadas por um electricista autorizado e DEVEM estar em conformidade com o regulamento nacional de cablagem aplicável.
- Estabeleça ligações elétricas às instalações elétricas fixas.
- Todos os componentes obtidos no local e todas as construções elétricas DEVEM estar em conformidade com a legislação aplicável.



AVISO

Utilize SEMPRE um cabo multicondutor para os cabos de alimentação.



AVISO

Se o cabo de alimentação ficar danificado, DEVE ser substituído pelo fabricante, por um técnico de assistência ou por alguém com qualificação semelhante, para evitar acidentes.



AVISO

NÃO coloque nem empurre um comprimento redundante de cabo para o interior da unidade.



AVISO

A distância entre os cabos de alta tensão e de baixa tensão deve ser de, pelo menos, 50 mm.



INFORMAÇÕES

Ao instalar o fornecimento local ou os cabos opcionais, prepare o comprimento do cabo suficiente. Isso tornará possível abrir a caixa de distribuição e obter acesso a outros componentes durante a assistência.

6.1 Acerca da conformidade elétrica

Apenas para o aquecedor de reserva da unidade de interior

Consulte "6.4.3 Para ligar a fonte de alimentação do aquecedor de reserva" [p. 21].

6.2 Orientações para as ligações elétricas



AVISO

Recomendamos a utilização de cabos (unifilares) sólidos. Se forem utilizados fios encalhados, torcer ligeiramente os fios para consolidar a extremidade do condutor para a utilização direta na braçadeira do terminal ou para inserção num terminal redondo ao estilo de engaste. Os detalhes estão descritos em "Indicações para ligar as ligações elétricas" no guia de referência do instalador.

Binários de aperto

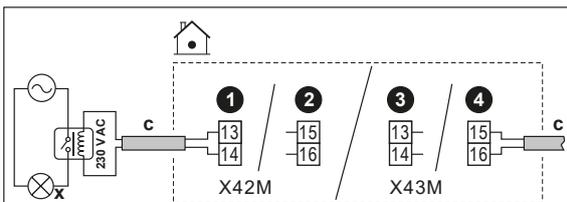
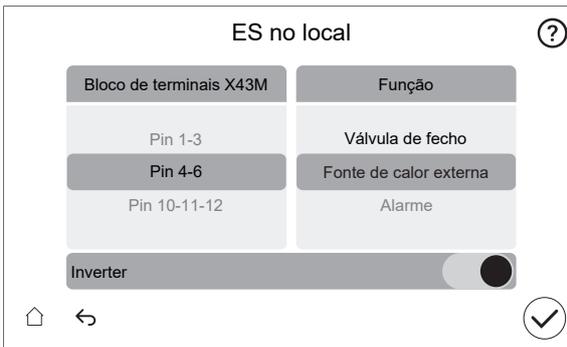
Unidade de interior:

Item	Binário de aperto (N·m)
M3.5 (X42M, X43M, X44M, X45M)	0,88 ±10%
M4 (X40M, X41M)	1,47 ±10%
M4 (terra)	1,47 ±10%

6.3 Ligações 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 (via [13] ES no local) quais os pinos de terminal utilizados, para que corresponda à disposição do seu sistema.

1	Escolher os pinos de terminal a utilizar para cada componente.
1a	<p>No caso das entradas ES no local:</p> <p>Escolha entre as possibilidades normais (1 2 3 4 5) conforme indicado nos respetivos tópicos de "6.4 Ligações à unidade de interior" [p. 16] e no livro de anexo para equipamento opcional). Por exemplo:</p>
1b	<p>No caso das saídas ES no local:</p> <p>Tem várias opções.</p>
1b.1	<p>Opção 1 (preferida): é possível apenas se a corrente de funcionamento e/ou a corrente de arranque do componente ligado NÃO exceder a corrente de funcionamento e/ou a corrente de arranque máximas dos terminais, conforme indicado no respetivo tópico):</p> <p>Escolha entre as possibilidades normais (1 2 3 4) conforme indicado nos respetivos tópicos de "6.4 Ligações à unidade de interior" [p. 16] e no livro de anexo para equipamento opcional). Por exemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corrente de funcionamento e/ou corrente de arranque máximas dos respetivos terminais = 0,3 A • A corrente de funcionamento e/ou corrente de arranque máximas do componente ligado é $\leq 0,3$ A

1b.2	<p>Opção 2 (caso a corrente de funcionamento e/ou corrente de arranque do componente ligado exceda a corrente de funcionamento e/ou corrente de arranque máximas dos terminais, conforme indicado no respetivo tópico):</p> <p>Escolha entre as possibilidades normais (1 2 3 4) conforme indicado nos respetivos tópicos de "6.4 Ligações à unidade de interior" [p 16] e no livro de anexo para equipamento opcional, mas em vez de ligar diretamente ao componente, instale um relé (fornecimento local) com uma fonte de alimentação externa fora da caixa de distribuição intermédia. Por exemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> Corrente de funcionamento e/ou corrente de arranque máximas dos respetivos terminais = 0,3 A A corrente de funcionamento e/ou corrente de arranque máximas do componente ligado é >0,3 A 						
1b.3	<p>Opção 3:</p> <p>Em alternativa, em vez de escolher uma das possibilidades normais (1 2 3 4), pode utilizar os pinos de terminal de qualquer uma das outras saídas ES no local. No entanto, tem de verificar se a corrente de funcionamento e/ou corrente de arranque do componente ligado excede a corrente de funcionamento e/ou corrente de arranque máximas dos terminais, conforme indicado no respetivo tópico. Se exceder, é necessário instalar um relé no meio (semelhante a Opção 2).</p>						
2	<p>Indicar à interface de utilizador os pinos de terminal que são utilizados para cada componente.</p>						
2.1	<p>Aceda a [13] ES no local.</p>						
2.2	<p>Selecione o bloco de terminais utilizado.</p> <p>Resultado: É apresentado o ecrã com as ligações desse bloco de terminais. Por exemplo:</p> 						
2.3	<p>À esquerda, selecione os pinos de terminal utilizados.</p>						
2.4	<p>À direita, selecione o componente ligado:</p> <ul style="list-style-type: none"> Entradas ES no local (consulte a tabela abaixo) Saídas ES no local (consulte a tabela abaixo) 						
2.5	<p>Definir se a lógica tem de ser invertida:</p> <table border="1" data-bbox="207 1803 774 1904"> <thead> <tr> <th>Se o componente for...</th> <th>Então, definir...</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Normalmente aberto</td> <td>Inverter = DESATIVAR</td> </tr> <tr> <td>Normalmente fechado</td> <td>Inverter = ATIVAR</td> </tr> </tbody> </table>	Se o componente for...	Então, definir...	Normalmente aberto	Inverter = DESATIVAR	Normalmente fechado	Inverter = ATIVAR
Se o componente for...	Então, definir...						
Normalmente aberto	Inverter = DESATIVAR						
Normalmente fechado	Inverter = ATIVAR						

Entradas ES no local

Se o componente ligado for...	Então, selecione Função = ...
Sensor de exterior remoto. Consulte o livro de anexo para o equipamento opcional (e "6.4 Ligações à unidade de interior" [p 16]).	Sensor de exterior externo
Sensor de interior remoto. Consulte o livro de anexo para o equipamento opcional (e "6.4 Ligações à unidade de interior" [p 16]).	Sensor de interior externo
Contactos Smart Grid. Consulte "6.4.14 Smart Grid" [p 26].	Contacto 1 da grelha inteligente HV/LV Contacto 2 da grelha inteligente HV/LV
Contacto da fonte de alimentação com taxa de kWh bonificada. Consulte "6.4.2 Para ligar a fonte de alimentação principal" [p 20].	Contacto da tarifa HP
Termóstatos de segurança para a zona principal e para a unidade. Consulte "6.4.13 Para ligar o termóstato de segurança (contacto normalmente fechado)" [p 25].	Termostato de segurança principal Unidade do termostato de segurança
Contacto do contador Smart Grid. Consulte "6.4.14 Smart Grid" [p 26].	Contacto do medidor inteligente

Saídas ES no local

Se o componente ligado for...	Então, selecione Função = ...
Válvulas de fecho para a zona principal e zona adicional. Consulte "6.4.5 Para ligar a válvula de fecho" [p 22]	Válvula de fecho da zona principal Válvula de fecho da zona adic.
Saída do alarme. Consulte "6.4.8 Para ligar a saída do alarme" [p 24].	Alarme
Comutação para fonte de calor externa. Consulte "6.4.10 Para ligar a comutação para fonte externa de calor" [p 24].	Fonte de calor externa
Válvula de derivação bivalente. Consulte "6.4.11 Para ligar a válvula de derivação bivalente" [p 25].	Válvula de derivação bivalente

6 Instalação elétrica

Se o componente ligado for...	Então, selecione Função = ...
Saída para ATIVAR/DESATIVAR o funcionamento de aquecimento/arrefecimento ambiente para a zona principal ou zona adicional. Consulte "6.4.9 Para ligar a saída ACTIVAR/DESACTIVAR do arrefecimento/aquecimento ambiente" ▶ 24].	Modo de arrefecimento/aquecimento
Convetores da bomba de calor. Consulte o livro de anexo para o equipamento opcional (e "6.4 Ligações à unidade de interior" ▶ 16]).	
Circulador de AQS + circuladores externos extra. Consulte "6.4.6 Para ligar o circulador de água quente sanitária" ▶ 23].	Circulador de AQS Circulador secundário C/H Circulador C/H ext. principal Circulador C/H ext. adic.
Sinal de ATIVAR AQS. Consulte "6.4.7 Para ligar o sinal de ATIVAR a água quente sanitária" ▶ 23].	Sinal de ativação de AQS

6.4 Ligações à unidade de interior

Item	Descrição
Fonte de alimentação (principal)	Consulte "6.4.2 Para ligar a fonte de alimentação principal" ▶ 20].
Fonte de alimentação (aquecedor de reserva)	Consulte "6.4.3 Para ligar a fonte de alimentação do aquecedor de reserva" ▶ 21].
Válvula de fecho normalmente fechada (paragem de fugas na entrada)	Consulte "6.4.4 Para ligar a válvula de fecho normalmente fechada (paragem de fugas na entrada)" ▶ 22].
Válvula de fecho	Consulte "6.4.5 Para ligar a válvula de fecho" ▶ 22].
Circulador de água quente sanitária	Consulte "6.4.6 Para ligar o circulador de água quente sanitária" ▶ 23].
Sinal de ATIVAR a água quente sanitária	Consulte "6.4.7 Para ligar o sinal de ATIVAR a água quente sanitária" ▶ 23].
Saída do alarme	Consulte "6.4.8 Para ligar a saída do alarme" ▶ 24].
Controlo de funcionamento de aquecimento/arrefecimento ambiente	Consulte "6.4.9 Para ligar a saída ACTIVAR/DESACTIVAR do arrefecimento/aquecimento ambiente" ▶ 24].
Comutação para controlo de fonte de calor externa	Consulte "6.4.10 Para ligar a comutação para fonte externa de calor" ▶ 24].
Válvula de derivação bivalente	Consulte "6.4.11 Para ligar a válvula de derivação bivalente" ▶ 25].
Contadores de eletricidade	Consulte "6.4.12 Para ligar os contadores de eletricidade" ▶ 25].
Termóstato de segurança	Consulte "6.4.13 Para ligar o termóstato de segurança (contacto normalmente fechado)" ▶ 25].
Smart Grid	Consulte "6.4.14 Smart Grid" ▶ 26].
Cartucho WLAN	Consulte "6.4.15 Para ligar o cartucho WLAN (fornecido como acessório)" ▶ 28].

Item	Descrição
Entrada solar	Consulte "6.4.16 Para ligar a entrada solar" ▶ 28].
Medidor de gás	Consulte "6.4.17 Para ligar o medidor de gás" ▶ 28].
Termóstato da divisão (com fios ou sem fios)	 Consulte a tabela seguinte.
	 Fios: 0,75 mm ² Corrente máxima de funcionamento: 100 mA
	 Para a zona principal: <ul style="list-style-type: none"> [1.12] Modo de controlo [1.13] Termostato ambiente externo Para a zona adicional: <ul style="list-style-type: none"> [2.12] Modo de controlo [2.13] Termostato ambiente externo
Convetor da bomba de calor	 Estão disponíveis diferentes controladores e configurações para os convetores da bomba de calor. Dependendo da configuração, implemente um relé (fornecimento local; consulte o livro de anexo para equipamento opcional). Para obter mais informações, consulte: <ul style="list-style-type: none"> Manual de instalação dos convetores da bomba de calor Manual de instalação das opções de convetor da bomba de calor Livro de anexo para equipamento opcional
	 Fios: 0,75 mm ² Corrente máxima de funcionamento: 100 mA É uma ligação de saída ES no local. Consulte "6.3 Ligações ES no local" ▶ 14].
	 [13] ES no local (Modo de arrefecimento/aquecimento) Para a zona principal: <ul style="list-style-type: none"> [1.12] Modo de controlo [1.13] Termostato ambiente externo Para a zona adicional: <ul style="list-style-type: none"> [2.12] Modo de controlo [2.13] Termostato ambiente externo
Sensor de exterior remoto	 Consulte: <ul style="list-style-type: none"> Manual de instalação do sensor de exterior remoto Livro de anexo para equipamento opcional
	 Fios: 2x0,75 mm ² É uma ligação de entrada ES no local. Consulte "6.3 Ligações ES no local" ▶ 14].
	 [13] ES no local (Sensor de exterior externo) [5.22] Sensor ambiente

Item	Descrição
Sensor de interior remoto	 Consulte: <ul style="list-style-type: none"> Manual de instalação do sensor de interior remoto Livro de anexo para equipamento opcional
	 Fios: 2×0,75 mm ² É uma ligação de entrada ES no local. Consulte "6.3 Ligações ES no local" [▶ 14].
	 [13] ES no local (Sensor de interior externo) [1.33] Desvio do termostato externo
Interface de conforto humano	 Consulte: <ul style="list-style-type: none"> Manual de operações e instalação da interface de conforto humano Livro de anexo para equipamento opcional
	 Fios: 2×(0,75~1,25 mm ²) Comprimento máximo: 500 m
	 [1.12] Modo de controlo [1.38] Desvio do sensor da divisão
Kit de zona dupla	 Consulte: <ul style="list-style-type: none"> Manual de instalação do kit de zona dupla Livro de anexo para equipamento opcional
	 Utilize o cabo fornecido com o kit de zona dupla.
	 [3.10] Kit de duas zonas instalado



para termostato da divisão (com fios ou sem fios):

Em caso de...	Consulte...
Termóstato da divisão sem fios	<ul style="list-style-type: none"> Manual de instalação do termostato da divisão sem fios Livro de anexo para equipamento opcional
Termóstato da divisão com fios sem unidade base dividida por zonas	<ul style="list-style-type: none"> Manual de instalação do termostato da divisão com fios Livro de anexo para equipamento opcional

Em caso de...	Consulte...
Termóstato da divisão com fios com unidade base dividida por zonas	<ul style="list-style-type: none"> Manuais de instalação do termostato da divisão com fios (digital ou analógico) + unidade base dividida por zonas Livro de anexo para equipamento opcional Neste caso: <ul style="list-style-type: none"> Tem de ligar o termostato da divisão com fios (digital ou analógico) à unidade base dividida por zonas Tem de ligar a unidade base dividida por zonas à unidade de exterior Para o funcionamento de aquecimento/arrefecimento, também necessita de implementar um relé (fornecimento local; consulte o livro de anexo para equipamento opcional)

6.4.1 Para efetuar a instalação elétrica à unidade interior

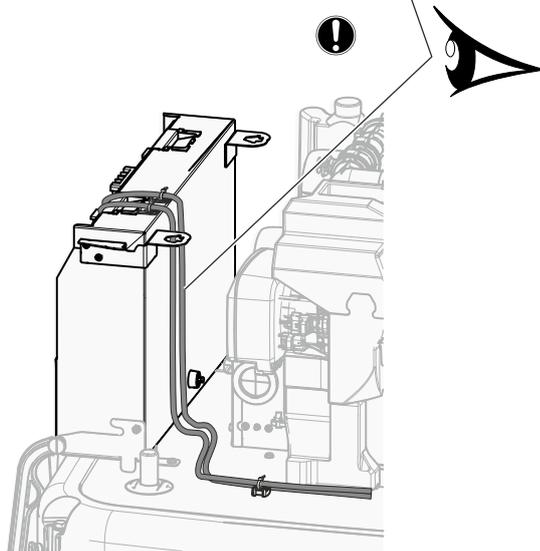
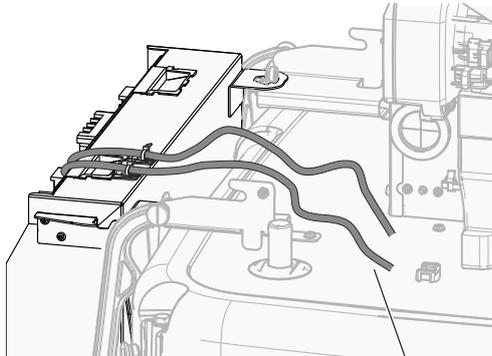
Observação: todos os cabos que serão ligados à caixa de distribuição do ECH₂O têm de ser fixados por alívio da tensão.

Para obter acesso fácil à própria caixa de distribuição e ao encaminhamento de cabos, a caixa de distribuição pode ser descida (consulte "4.2.1 Para abrir a unidade de interior" [▶ 6]).

6 Instalação elétrica

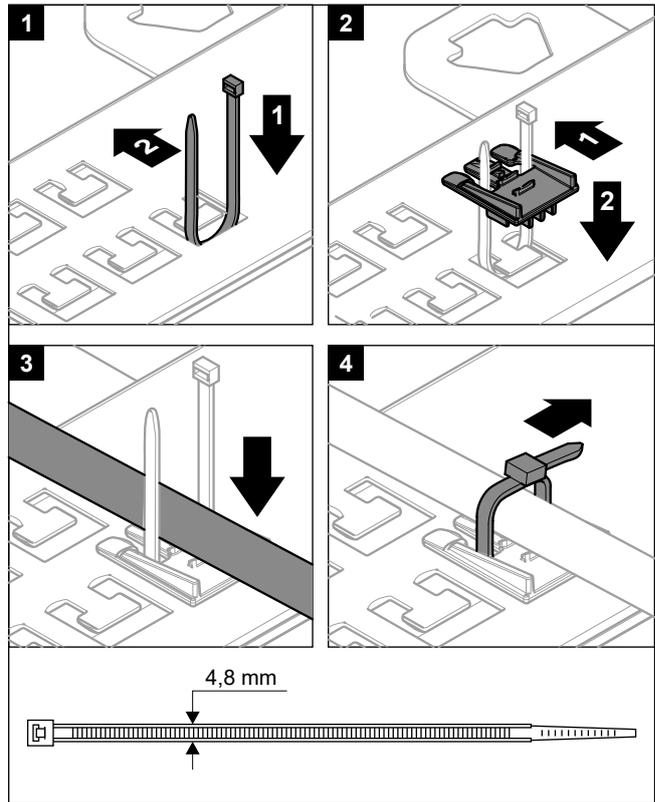
! AVISO

Se a caixa de distribuição for descida para a posição de serviço enquanto é efetuada a instalação elétrica, é necessário ter em conta o comprimento de cabo adicional de forma adequada. O encaminhamento de cabos na posição normal é mais comprido do que na posição de serviço.

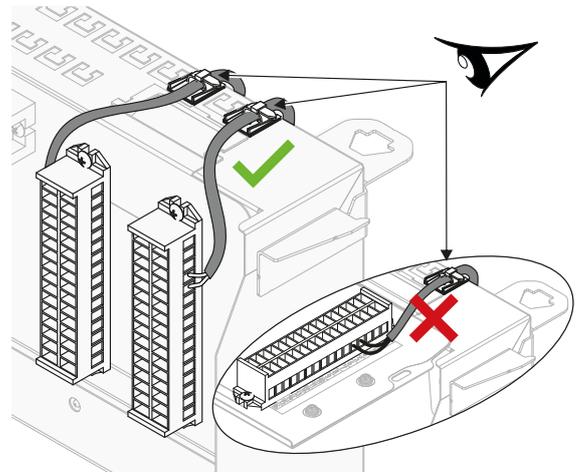


Fixação do cabo para alívio de tensão

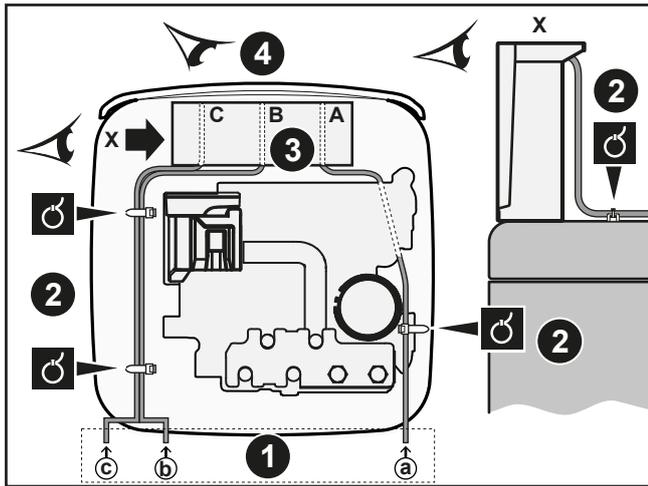
Instale o cabo com fixação e abraçadeira na parte superior da caixa de distribuição do seguinte modo:



Não é permitido ligar cabos aos terminais enquanto a placa de montagem dos terminais estiver na posição de assistência.

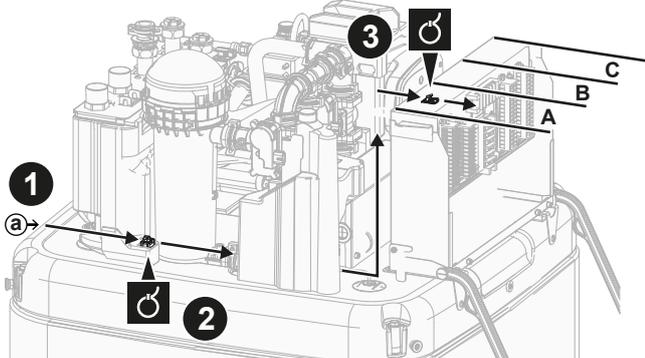


Encaminhamento de cabos

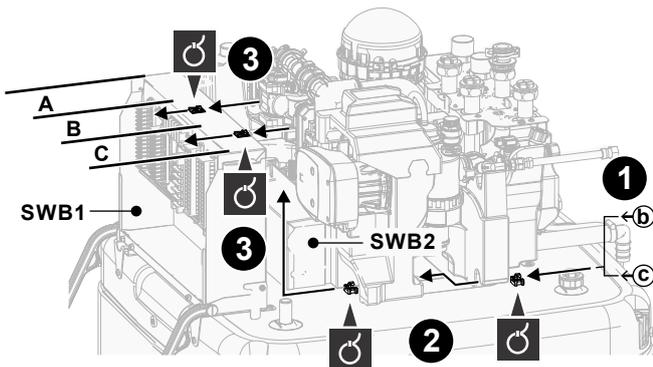


- 1 Entrada na unidade
- 2 Alívio de tensão (abraçadeiras)
- 3 Entrada na caixa de distribuição + alívio de tensão (abraçadeiras ou buçins)
- 4 Vista de frente da caixa de distribuição (blocos de terminais e placas de circuito impresso)

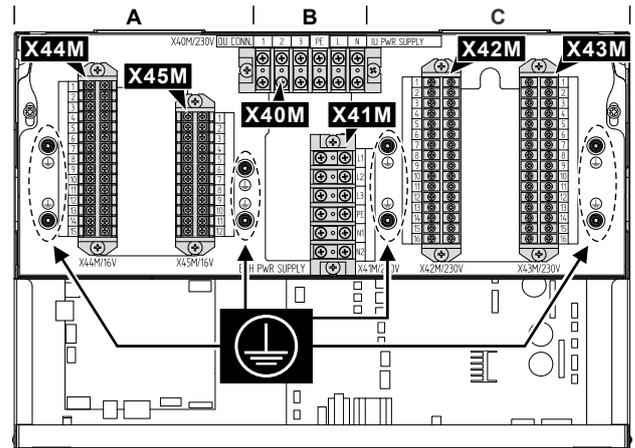
Siga o encaminhamento do cabo (a)→:



Siga o encaminhamento do cabo (b)→ e (c)→:



Blocos de terminais (SWB1)

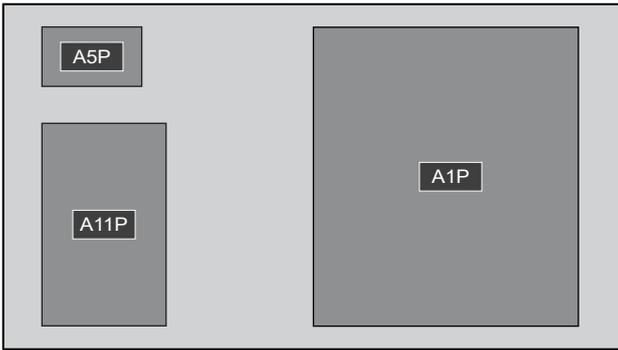


#	Cabo	Bloco de terminais
A	Opções de baixa tensão: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Contacto da fonte de alimentação preferencial (fornecimento local) ▪ Interface de conforto humano (kit opcional) ▪ Sensor de temperatura ambiente de exterior (kit opcional) ▪ Sensor de temperatura ambiente de interior (kit opcional) ▪ Medidores elétricos (fornecimento local) ▪ Termóstato de segurança (fornecimento local) ▪ Smart Grid (contactos de baixa tensão) (fornecimento local) ▪ Kit de mistura de duas zonas (kit opcional) ▪ Entrada solar (fornecimento local) ▪ Medidor de gás (fornecimento local) 	X44M+ X45M
B	Fonte de alimentação principal	X40M
	Cabo de interligação	X40M
	Fonte de alimentação do aquecedor de reserva	X41M
C	Opções de alta tensão: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Convetor da bomba de calor (kit opcional) ▪ Termóstato da divisão (kit opcional) ▪ Válvula de fecho (fornecimento local) ▪ Circulador de água quente sanitária + bombas externas adicionais (fornecimento local) ▪ Sinal de ATIVAR a água quente sanitária (fornecimento local) ▪ Saída do alarme (fornecimento local) ▪ Comutação para controlo da fonte de calor externa (fornecimento local) ▪ Válvula de derivação bivalente (fornecimento local) ▪ Controlo do funcionamento do aquecimento/arrefecimento ambiente (fornecimento local) ▪ Smart Grid (contactos de alta tensão) (kit opcional) 	X42M + X43M

6 Instalação elétrica

PCB (dentro das caixas de distribuição):

SWB1



SWB2



Caixa de distribuição	PCB
SWB1	<ul style="list-style-type: none"> A1P: PCB hidráulica A5P: PCB de fonte de alimentação A11P: PCB de interface
SWB2	<ul style="list-style-type: none"> A6P: PCB de aquecedor de reserva multipasso Q1L: Proteção térmica do aquecedor de reserva

INFORMAÇÕES

Ao instalar o fornecimento local ou os cabos opcionais, prepare o comprimento do cabo suficiente. Isso tornará possível remover/reposicionar a caixa de distribuição e obter acesso a outros componentes durante a assistência.

AVISO

NÃO coloque nem empurre um comprimento redundante de cabo para o interior da unidade.

6.4.2 Para ligar a fonte de alimentação principal

Este tópico descreve 2 formas possíveis de ligar a fonte de alimentação principal:

- No caso de unidade de interior alimentada separadamente:
 - com fonte de alimentação com taxa kWh normal
 - com fonte de alimentação com taxa kWh bonificada
- No caso de unidade de interior alimentada pela unidade de exterior

No caso de unidade de interior alimentada separadamente (normal):

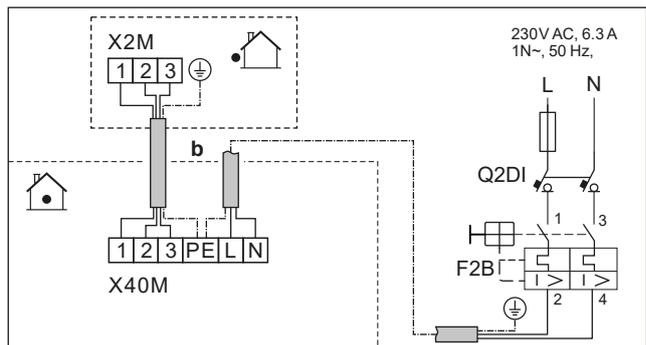
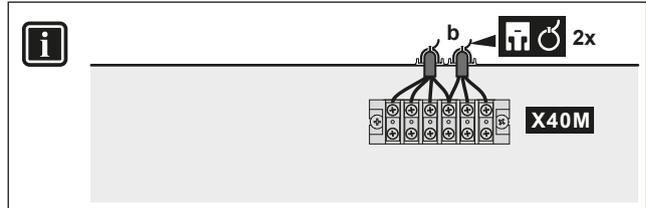
Especificações dos componentes das ligações elétricas

Fonte de alimentação com taxa kWh normal para a unidade de interior (= fonte de alimentação principal)	
Corrente máxima de funcionamento	6,3 A
Tensão	220-240 V
Fase	1~
Frequência	50 Hz
Tamanho do fio	DEVE cumprir o regulamento de instalação elétrica nacional. Tamanho do fio com base na corrente, mas não inferior a 1,5 mm ² Cabo de 3 condutores

Fonte de alimentação com taxa kWh normal para a unidade de interior (= fonte de alimentação principal)

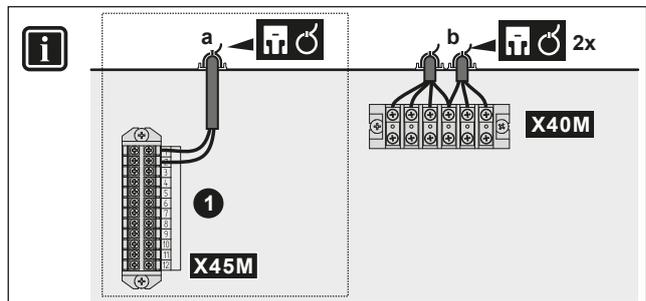
Fusível local recomendado	6 A
Disjuntor contra fugas para a terra	DEVE cumprir o regulamento de instalação elétrica nacional

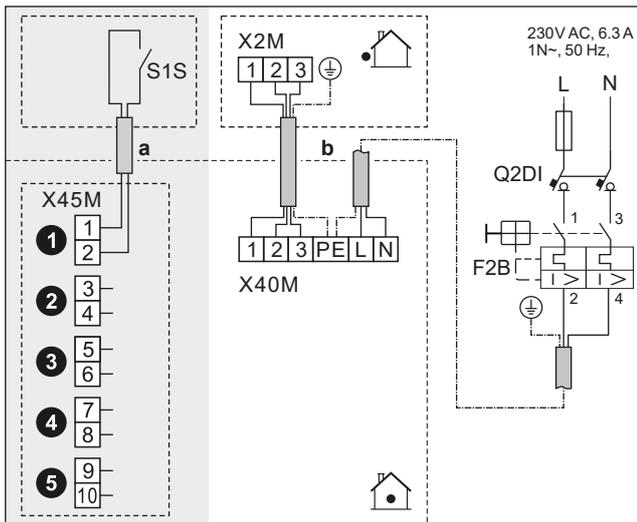
Com fonte de alimentação com taxa kWh normal



	b Cabo de interligação	<ul style="list-style-type: none"> Siga o encaminhamento do cabo (b) em "6.4.1 Para efetuar a instalação elétrica à unidade interior" [17]. Fios: (3+GND)×1,5 mm²
	Fonte de alimentação da unidade de interior (= fonte de alimentação principal)	<ul style="list-style-type: none"> Siga o encaminhamento do cabo (b) em "6.4.1 Para efetuar a instalação elétrica à unidade interior" [17]. Fios: 1N + GND F2B: Fusível de sobrecorrente (fornecimento local) Q2DI: Disjuntor contra fugas para a terra (fornecimento local)

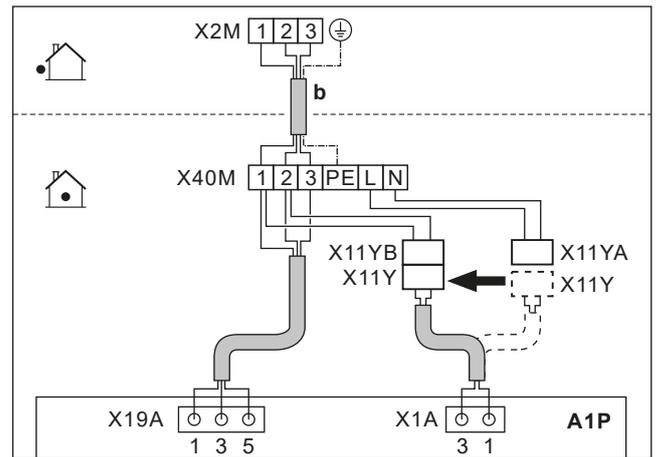
Com fonte de alimentação com taxa kWh bonificada





	a	<p>Contacto da fonte de alimentação com taxa de kWh bonificada (S1S)</p> <ul style="list-style-type: none"> Siga o encaminhamento do cabo (a) em "6.4.1 Para efetuar a instalação elétrica à unidade interior" [17]. Fios: 2×(0,75~1,25 mm²) Comprimento máximo: 50 m. Contacto da fonte de alimentação com taxa de kWh bonificada: deteção 16 V CC (tensão fornecida pela PCB). O contacto isento de tensão pode assegurar a carga mínima aplicável de 15 V CC, 10 mA. É uma ligação de entrada ES no local. Consulte "6.3 Ligações ES no local" [14].
	b	<p>Cabo de interligação</p> <ul style="list-style-type: none"> Siga o encaminhamento do cabo (b) em "6.4.1 Para efetuar a instalação elétrica à unidade interior" [17]. Fios: (3+GND)×1,5 mm² <p>Fonte de alimentação da unidade de interior (= fonte de alimentação principal)</p> <ul style="list-style-type: none"> Siga o encaminhamento do cabo (b) em "6.4.1 Para efetuar a instalação elétrica à unidade interior" [17]. Fios: 1N + GND F2B: Fusível de sobrecorrente (fornecimento local) Q2DI: Disjuntor contra fugas para a terra (fornecimento local)
	<ul style="list-style-type: none"> [13] ES no local (Contacto da tarifa HP) [5.25.1] Modo de funcionamento (Tarifa da bomba de calor) 	

No caso de unidade de interior alimentada pela unidade de exterior



	b	<p>Cabo de interligação (= fonte de alimentação principal)</p> <ul style="list-style-type: none"> Siga o encaminhamento do cabo (b) em "6.4.1 Para efetuar a instalação elétrica à unidade interior" [17]. Fios: (3+GND)×1,5 mm²
	X11Y	<ul style="list-style-type: none"> Desligue X11Y de X11YA. Ligue X11Y a X11YB.

6.4.3 Para ligar a fonte de alimentação do aquecedor de reserva



AVISO

O aquecedor de reserva TEM de ter uma fonte de alimentação dedicada e TEM de estar protegido pelos dispositivos de segurança necessários pela legislação aplicável.



AVISO

Para garantir que a unidade está completamente ligada à terra, ligue SEMPRE a fonte de alimentação do aquecedor de reserva e o cabo de terra.



AVISO

Se o aquecedor de reserva não for ligado:

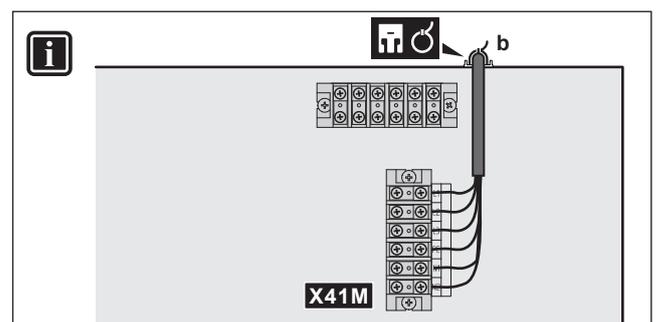
- O aquecimento ambiente e o aquecimento do depósito não são permitidos.
- É gerado o erro AA-01 (Sobreaquecimento do aquecedor de reserva ou cabo de alimentação BUH não ligado).



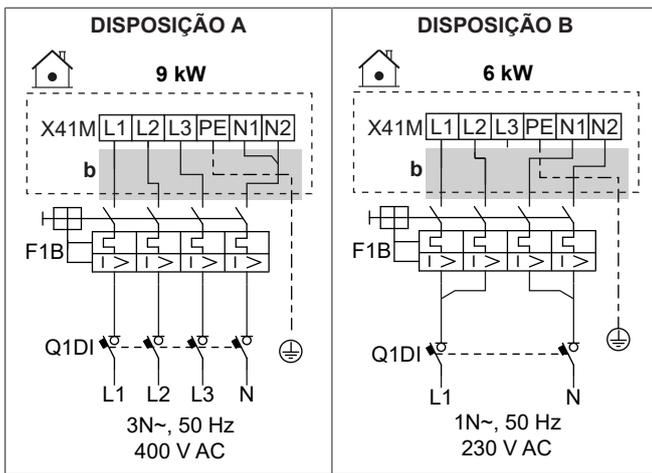
AVISO

A saída do aquecedor de reserva depende das ligações elétricas e da seleção efetuada na interface de utilizador. Certifique-se de que a fonte de alimentação corresponde à seleção efetuada na interface de utilizador.

Disposições possíveis no caso de aquecedor de reserva multipasso de 9 kW



6 Instalação elétrica

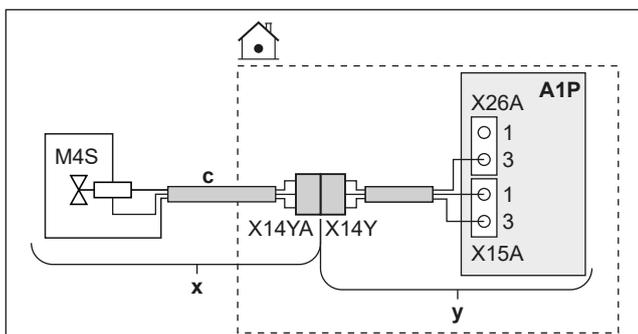


	b	<ul style="list-style-type: none"> Siga o encaminhamento do cabo em "6.4.1 Para efetuar a instalação elétrica à unidade interior" 17].
	F1B	Fusível de sobrecorrente (fornecimento local). Classificação nas tabelas.
	Q1DI	Disjuntor contra fugas para a terra (fornecimento local)
	[5.5]	Aquecedor de reserva

Especificações dos componentes das ligações elétricas

Componente	DISPOSIÇÃO	
	A	B
Fonte de alimentação		
Tensão	390-410 V	220-240 V
Potência	9 kW	6 kW
Corrente nominal	13 A	13 A
Fase	3N~	1N~
Frequência	50 Hz	
Tamanho do fio	DEVE cumprir o regulamento de instalação elétrica nacional Tamanho do fio com base na corrente, mas no mínimo 2,5 mm ² Cabo de 5 condutores 3L+N+GND 2L+2N+GND	
Fusível de sobrecorrente recomendado	4 polos, 16 A	
Disjuntor contra fugas para a terra	DEVE cumprir o regulamento de instalação elétrica nacional	

6.4.4 Para ligar a válvula de fecho normalmente fechada (paragem de fugas na entrada)



	x	Fornecido como acessório
	y	Instalado de fábrica
	c	Siga o encaminhamento do cabo em "6.4.1 Para efetuar a instalação elétrica à unidade interior" 17].
	M4S	Válvula de fecho normalmente fechada (paragem de fugas na entrada)
	X14Y	Ligue X14YA a X14Y.

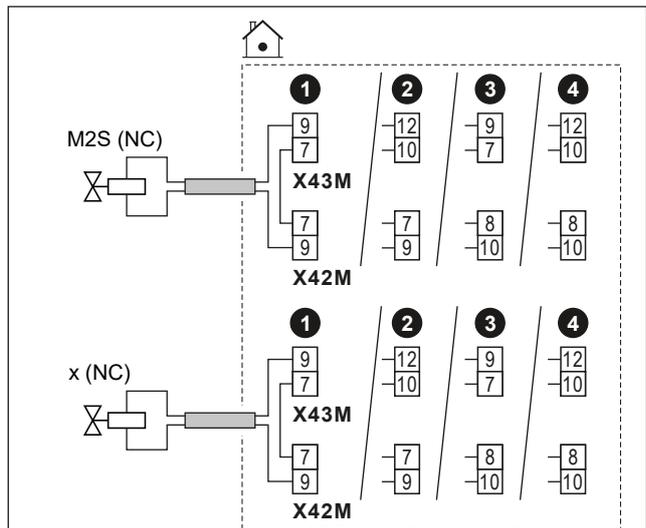
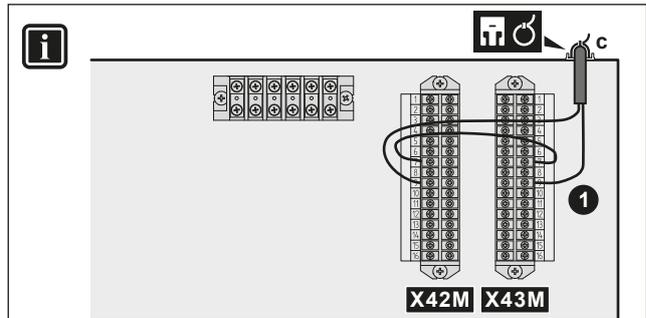
6.4.5 Para ligar a válvula de fecho

AVISO
A ligação eléctrica difere entre válvulas NC (normalmente fechadas) e NO (normalmente abertas).

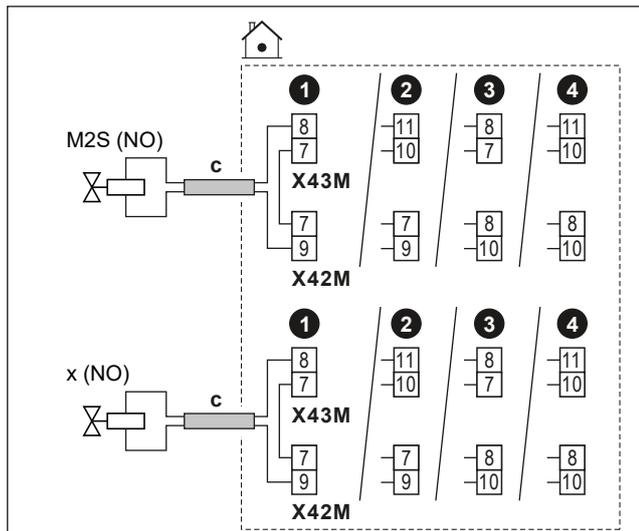
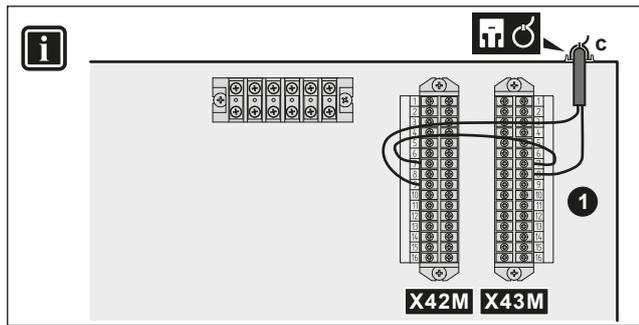
INFORMAÇÕES

Exemplo de utilização da válvula de fecho. No caso de uma zona TSA e uma combinação de aquecimento por piso radiante e convetores da bomba de calor, instale uma válvula de fecho antes do aquecimento por piso radiante para evitar condensação no piso durante o funcionamento de arrefecimento.

No caso de válvulas de fecho normalmente fechadas

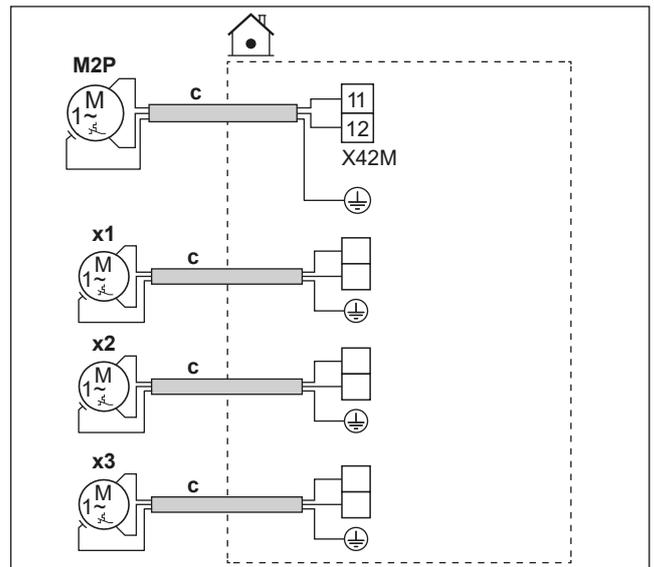
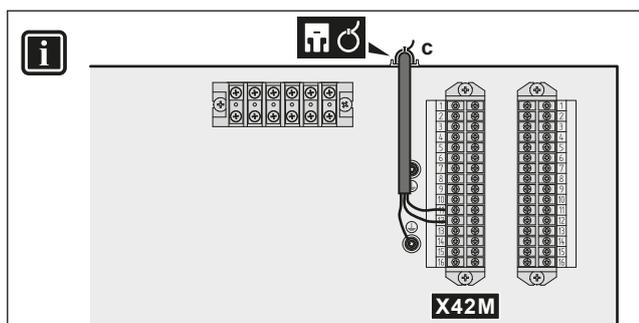


No caso de válvulas de fecho normalmente abertas



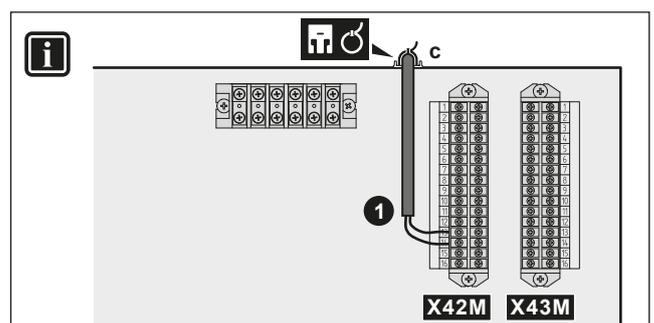
	c	<ul style="list-style-type: none"> Siga o encaminhamento do cabo $\text{C} \rightarrow$ em "6.4.1 Para efetuar a instalação elétrica à unidade interior" [17]. Fios: (2 + ponte)×1 mm² É uma ligação de saída ES no local. Consulte "6.3 Ligações ES no local" [14]. 	
	M2S	Válvula de fecho para a zona principal	<ul style="list-style-type: none"> Corrente máxima de funcionamento: 0,3 A Tensão de 230 V CA fornecida pela PCB
	x	Válvula de fecho para a zona adicional	
	NC	Normalmente fechado	
NO	Normalmente aberto		
	<ul style="list-style-type: none"> [13] ES no local: <ul style="list-style-type: none"> Válvula de fecho da zona principal Válvula de fecho da zona adic. 		

6.4.6 Para ligar o circulador de água quente sanitária

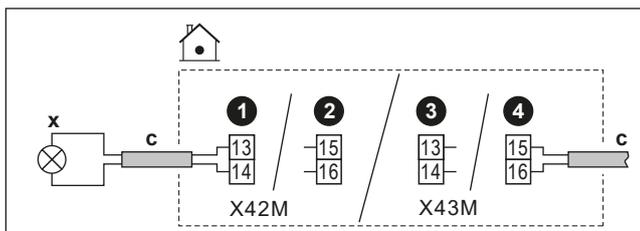


	c	<ul style="list-style-type: none"> Siga o encaminhamento do cabo $\text{C} \rightarrow$ em "6.4.1 Para efetuar a instalação elétrica à unidade interior" [17]. Fios: (2+GND)×1 mm² É uma ligação de saída ES no local. Consulte "6.3 Ligações ES no local" [14]. 	
	M2P	Saída da bomba AQS.	<ul style="list-style-type: none"> Utilize os pinos de terminal de qualquer uma das outras saídas ES no local. No entanto, tem de verificar também se é necessário instalar um relé no meio.
	x1	Circuladores externos extra	
	x2		
	x3		<ul style="list-style-type: none"> [13] ES no local <ul style="list-style-type: none"> Circulador de AQS: Circulador utilizado para água quente instantânea e/ou operação de desinfecção. Neste caso, também deve especificar a funcionalidade na regulação [4.13] Circulador de AQS: <ul style="list-style-type: none"> * Água quente imediata * Desinfecção * Ambos Circulador secundário C/H: O circulador funciona quando há um pedido da zona principal ou da zona adicional. Circulador C/H ext. principal: O circulador funciona quando há um pedido da zona principal. Circulador C/H ext. adic.: O circulador funciona quando há um pedido da zona adicional. [4.6] Programa

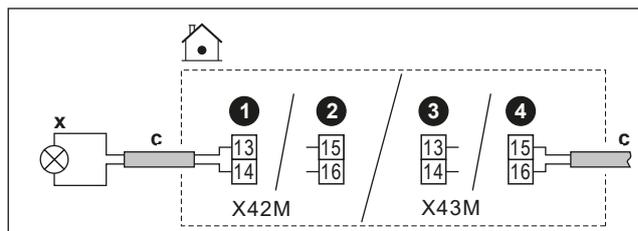
6.4.7 Para ligar o sinal de ATIVAR a água quente sanitária



6 Instalação elétrica

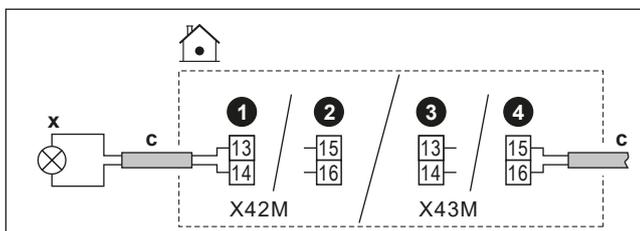
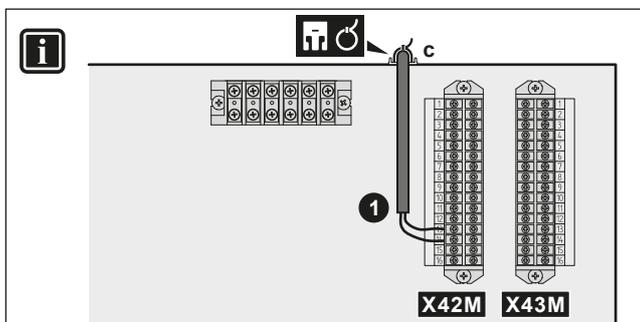


	c	<ul style="list-style-type: none"> Siga o encaminhamento do cabo © em "6.4.1 Para efetuar a instalação elétrica à unidade interior" ▶ 17]. Fios: 2×1 mm² É uma ligação de saída ES no local. Consulte "6.3 Ligações ES no local" ▶ 14].
	x	Sinal de ATIVAR a água quente sanitária (= a unidade está a trabalhar em funcionamento de AQS): <ul style="list-style-type: none"> Carga máxima: 0,3 A, 230 V AC
		<ul style="list-style-type: none"> [13] ES no local (Sinal de ativação de AQS)



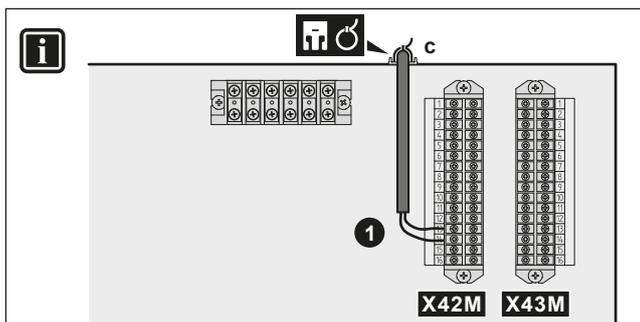
	c	<ul style="list-style-type: none"> Siga o encaminhamento do cabo © em "6.4.1 Para efetuar a instalação elétrica à unidade interior" ▶ 17]. Fios: 2×1 mm² É uma ligação de saída ES no local. Consulte "6.3 Ligações ES no local" ▶ 14].
	x	Saída para ATIVAR/DESATIVAR o aquecimento/arrefecimento ambiente: <ul style="list-style-type: none"> Carga máxima: 0,3 A, 230 V AC
		<ul style="list-style-type: none"> [13] ES no local (Modo de arrefecimento/aquecimento)

6.4.8 Para ligar a saída do alarme



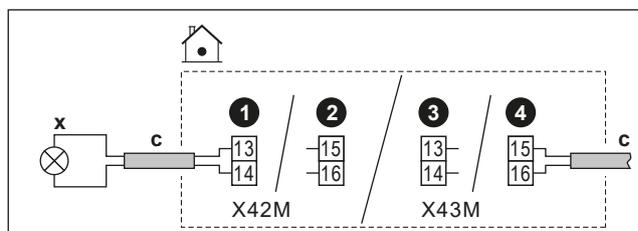
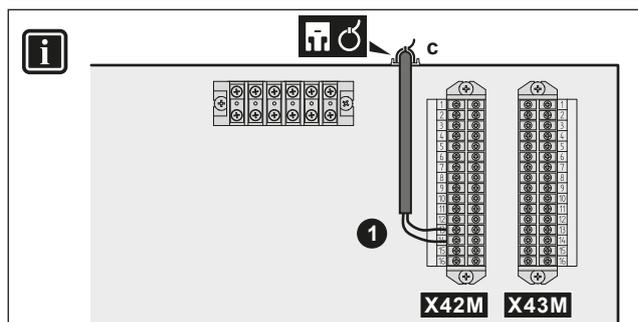
	c	<ul style="list-style-type: none"> Siga o encaminhamento do cabo © em "6.4.1 Para efetuar a instalação elétrica à unidade interior" ▶ 17]. Fios: 2×1 mm² É uma ligação de saída ES no local. Consulte "6.3 Ligações ES no local" ▶ 14].
	x	Saída do alarme: <ul style="list-style-type: none"> Carga máxima: 0,3 A, 230 V AC
		<ul style="list-style-type: none"> [13] ES no local (Alarme)

6.4.9 Para ligar a saída ACTIVAR/DESACTIVAR do arrefecimento/aquecimento ambiente



6.4.10 Para ligar a comutação para fonte externa de calor

	INFORMAÇÕES
	Bivalente apenas é possível no caso de existir 1 zona da temperatura de saída de água com: <ul style="list-style-type: none"> controlo com termóstato da divisão OU controlo do termóstato de divisão externo.



	c	<ul style="list-style-type: none"> Siga o encaminhamento do cabo © em "6.4.1 Para efetuar a instalação elétrica à unidade interior" ▶ 17]. Fios: 2×1 mm² É uma ligação de saída ES no local. Consulte "6.3 Ligações ES no local" ▶ 14].
	x	Comutação para fonte de calor externa: <ul style="list-style-type: none"> Carga máxima: 0,3 A, 230 V AC Carga mínima: 20 mA, 5 V CC
		<ul style="list-style-type: none"> [13] ES no local (Fonte de calor externa) [5.14] Bivalente [5.14.7] Bivalente (ATIVADO)

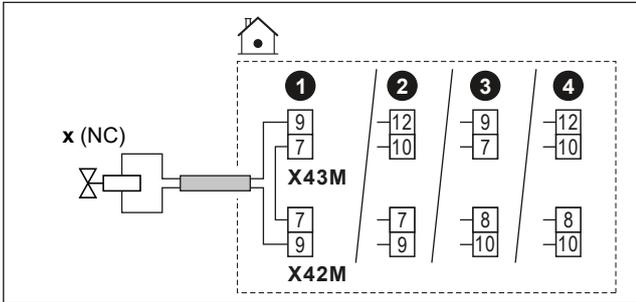
6.4.11 Para ligar a válvula de derivação bivalente



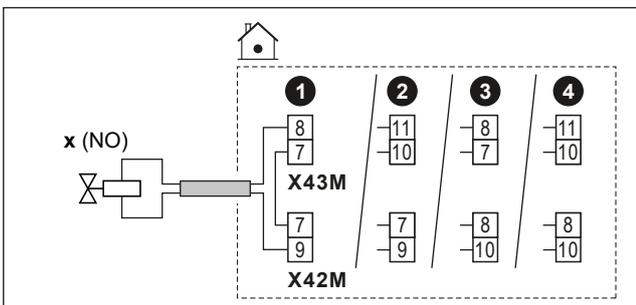
AVISO

A ligação eléctrica difere entre válvulas NC (normalmente fechadas) e NO (normalmente abertas).

No caso de válvulas de derivação bivalentes normalmente fechadas



No caso de válvulas de derivação bivalentes normalmente abertas



c

- Siga o encaminhamento do cabo $\text{C} \rightarrow$ em "6.4.1 Para efetuar a instalação elétrica à unidade interior" [17].
- Fios: (2 + ponte) \times 1 mm²
- É uma ligação de saída ES no local. Consulte "6.3 Ligações ES no local" [14].

x

- Válvula de derivação bivalente (ativada quando o modo bivalente está ativo):
- Corrente máxima de funcionamento: 0,3 A
- Tensão de 230 V CA fornecida pela PCB

NC

Normalmente fechado

NO

Normalmente aberto



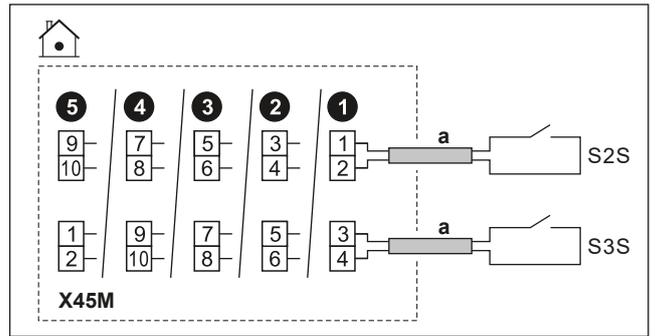
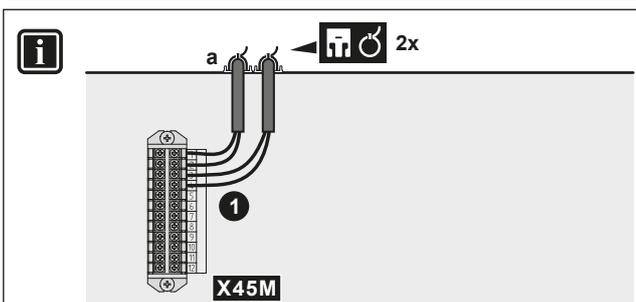
- [13] ES no local (Válvula de derivação bivalente)
- [5.14] Bivalente
- [5.14.7] Bivalente (ATIVADO)

6.4.12 Para ligar os contadores de eletricidade



INFORMAÇÕES

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



a

- Siga o encaminhamento do cabo $\text{a} \rightarrow$ em "6.4.1 Para efetuar a instalação elétrica à unidade interior" [17].
- Fios: 2 (por metro) \times 0,75 mm²
- É uma ligação de entrada ES no local. Consulte "6.3 Ligações ES no local" [14].

S2S	Contador de eletricidade 1	Deteção de impulsos de 16 V CC (tensão fornecida pela PCB)
S3S	Contador de eletricidade 2	



6.4.13 Para ligar o termóstato de segurança (contacto normalmente fechado)

Pode ligar 2 termóstatos de segurança (um para a unidade e outro para a zona principal). Estes evitam que temperaturas demasiado elevadas cheguem às respetivas zonas.

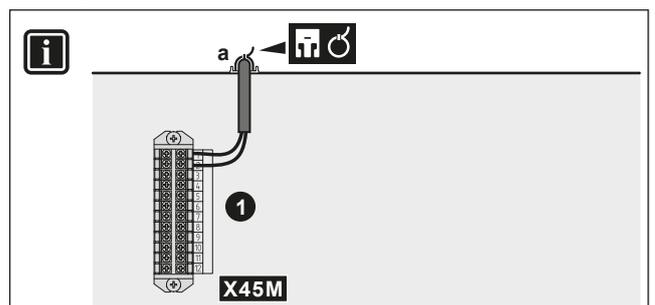


AVISO

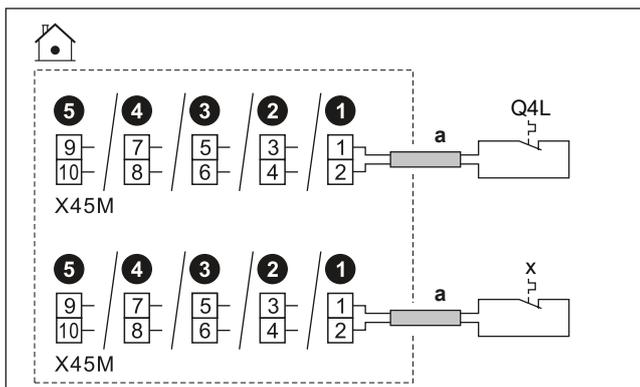
Certifique-se de que seleciona e instala o termóstato de segurança de acordo com a legislação aplicável.

Em todo o caso, para evitar acionamentos desnecessários do termóstato de segurança, recomendamos o seguinte:

- O termóstato de segurança tenha reposição automática.
- O termóstato de segurança tenha uma taxa de variação de temperatura máxima de 2°C/min.
- Que exista uma distância mínima de 2 m entre o termóstato de segurança e a válvula de 3 vias.



6 Instalação elétrica



a	<ul style="list-style-type: none"> Siga o encaminhamento do cabo em "6.4.1 Para efetuar a instalação elétrica à unidade interior" [p. 17]. Fios: 2x0,75 mm² Comprimento máximo: 50 m É uma ligação de entrada ES no local. Consulte "6.3 Ligações ES no local" [p. 14]. 	
	Q4L	<p>Contacto do termóstato de segurança para a zona principal</p> <p>Deteção de 16 V CC (tensão fornecida pela PCB). O contacto isento de tensão pode assegurar a carga mínima aplicável de 15 V CC, 10 mA.</p>
	x	<p>Contacto do termóstato de segurança para a unidade</p> <p>de tensão pode assegurar a carga mínima aplicável de 15 V CC, 10 mA.</p>
MMI	<ul style="list-style-type: none"> [13] ES no local: <ul style="list-style-type: none"> Termóstato de segurança principal Unidade do termóstato de segurança 	

6.4.14 Smart Grid

INFORMAÇÕES

A funcionalidade de medidor de impulsos de energia fotovoltaica Smart Grid (S4S) NÃO está disponível nas primeiras versões do software da interface de utilizador.

Este tópico descreve as diferentes formas de ligar a unidade de interior a uma Smart Grid:

<p>Contactos Smart Grid:</p> <ul style="list-style-type: none"> No caso de contactos de baixa tensão Smart Grid. No caso de contactos de alta tensão Smart Grid. Isto requer a instalação de 2 relés do kit de relés Smart Grid (EKRELSG). 	Os 2 contactos de entrada Smart Grid podem ativar os seguintes modos Smart Grid:		
	1	2	Modo de funcionamento
	0	0	Funcionamento livre
	0	1	Forçado desativado
	1	0	Recomendado em
	1	1	Forçado ativado
<p>Contador Smart Grid:</p> <ul style="list-style-type: none"> No caso de contador de baixa tensão Smart Grid. No caso de contador de alta tensão Smart Grid. Isto requer a instalação de 1 relé do kit de relés Smart Grid (EKRELSG). 	Se o contador Smart Grid estiver ativo, apenas a bomba de calor pode funcionar com o limite de potência selecionado. No entanto, quando a unidade executa funções de proteção, podem também ser utilizadas fontes de calor adicionais (mas sempre a respeitar o limite de potência).		

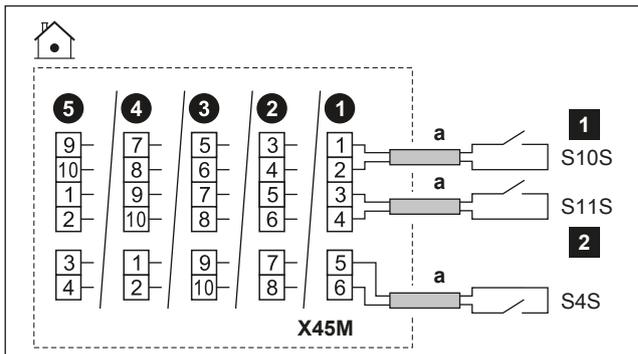
As regulações relacionadas no caso de **contactos Smart Grid** são as seguintes:

	[13] ES no local: <ul style="list-style-type: none"> Contacto 1 da grelha inteligente HV/LV Contacto 2 da grelha inteligente HV/LV
	[5.25] Resposta de demanda
	[5.25.1] Modo de funcionamento (Contactos preparados para Grelha inteligente)

As regulações relacionadas no caso de **contador Smart Grid** são as seguintes:

	[13] ES no local (Contacto do medidor inteligente)
	[5.25.1] Modo de funcionamento (Contacto do medidor inteligente)
	[5.30] Limite do medidor inteligente

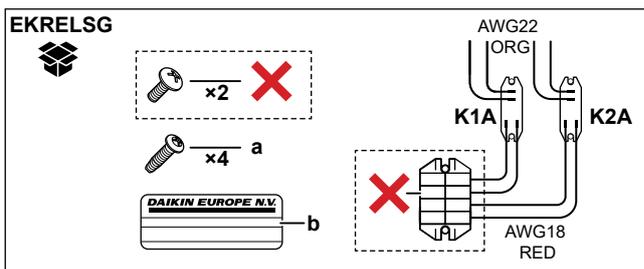
Ligações no caso de contactos de baixa tensão Smart Grid

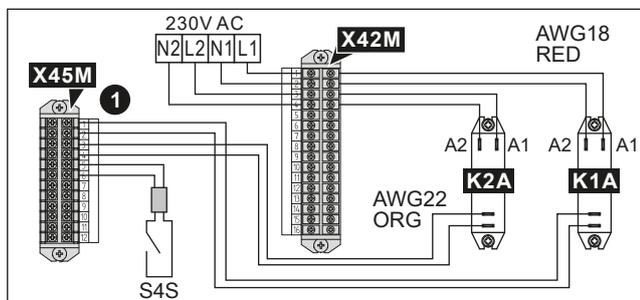
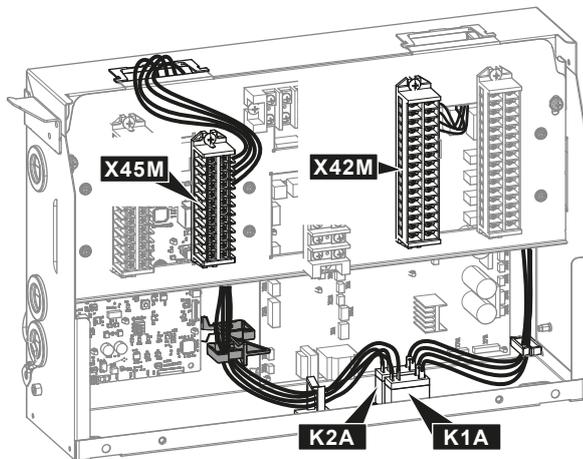
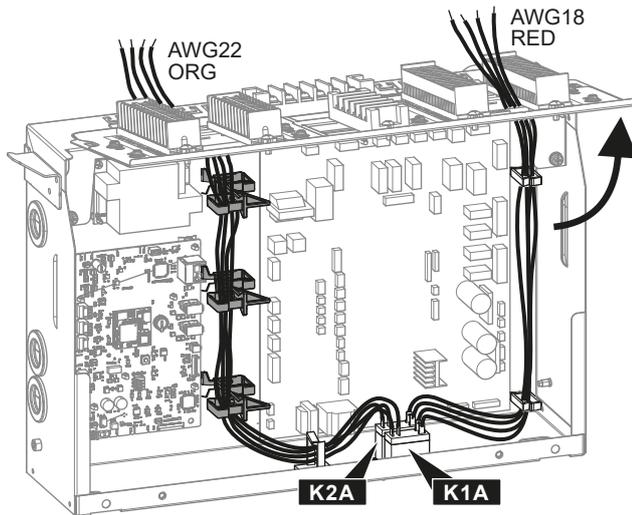
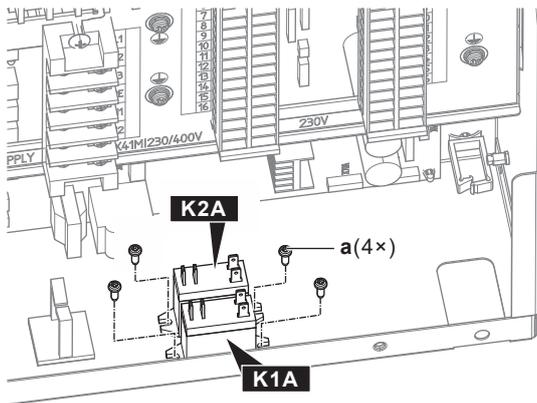


a	<ul style="list-style-type: none"> Siga o encaminhamento do cabo em "6.4.1 Para efetuar a instalação elétrica à unidade interior" [p. 17]. Fios: 0,75 mm² É uma ligação de entrada ES no local. Consulte "6.3 Ligações ES no local" [p. 14]. 	
	S4S	Medidor de energia elétrica fotovoltaica Smart Grid
	S10S / 1	Contacto de baixa tensão Smart Grid 1
	S11S / 2	Contacto de baixa tensão Smart Grid 2

Ligações no caso de contactos de alta tensão Smart Grid

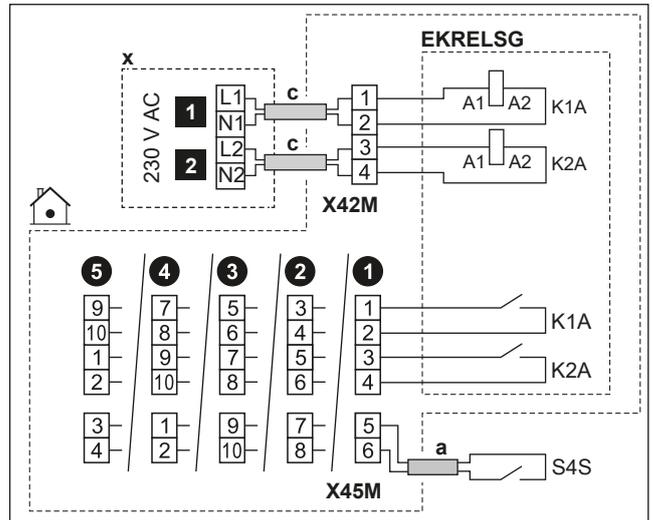
1 Instale 2 relés do kit de relés Smart Grid (EKRELSG) da seguinte forma:





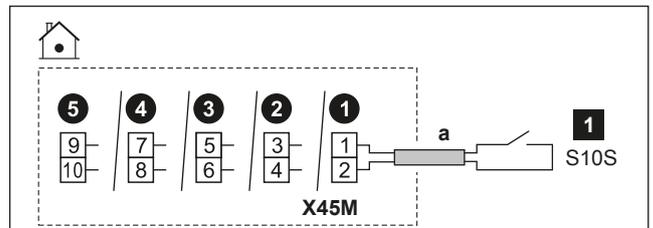
	a	Parafusos para K1A e K2A
	b	Autocolante para colocar nos fios de alta tensão
	AWG22	Fios (AWG22, laranja) provenientes do lado dos contactos dos relés; para ligar a X45M
	AWG18	Fios (AWG18, vermelho) provenientes dos lados da bobina dos relés; para ligar a X42M
	K1A, K2A	Relés
	✗	NÃO necessário

2 Ligue do seguinte modo



	a	<ul style="list-style-type: none"> Siga o encaminhamento do cabo (a) em "6.4.1 Para efetuar a instalação elétrica à unidade interior" [p. 17]. Fios: 0,75 mm²
	c	<ul style="list-style-type: none"> Siga o encaminhamento do cabo (c) em "6.4.1 Para efetuar a instalação elétrica à unidade interior" [p. 17]. Fios: 1 mm²
	x	Dispositivo de controlo de 230 V CA
	EKRELSG	Kit de relés Smart Grid
	G	É uma ligação de entrada ES no local. Consulte "6.3 Ligações ES no local" [p. 14].
	S4S	Medidor de energia elétrica fotovoltaica Smart Grid É uma ligação de entrada ES no local. Consulte "6.3 Ligações ES no local" [p. 14].
	1, 2	<p>1 Contacto de alta tensão Smart Grid 1</p> <p>2 Contacto de alta tensão Smart Grid 2</p>

Ligações no caso de contador de baixa tensão Smart Grid



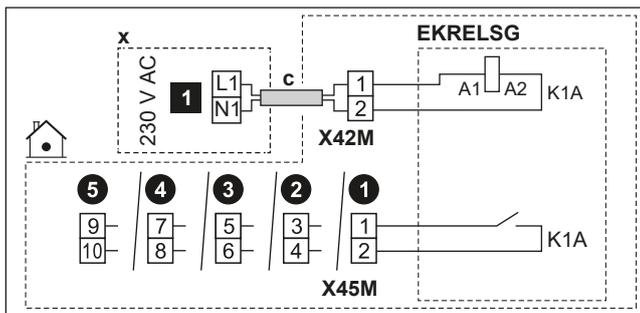
6 Instalação elétrica

	a	<ul style="list-style-type: none"> Siga o encaminhamento do cabo  em "6.4.1 Para efetuar a instalação elétrica à unidade interior" ▶ 17]. Fios: 0,75 mm² É uma ligação de entrada ES no local. Consulte "6.3 Ligações ES no local" ▶ 14].
	1	Contador de baixa tensão Smart Grid

Ligações no caso de contador de alta tensão Smart Grid

1 Instale 1 relé (K1A) do kit de relés Smart Grid (EKRELSG). (ver acima: Ligações no caso de contactos de alta tensão Smart Grid).

2 Ligue do seguinte modo:

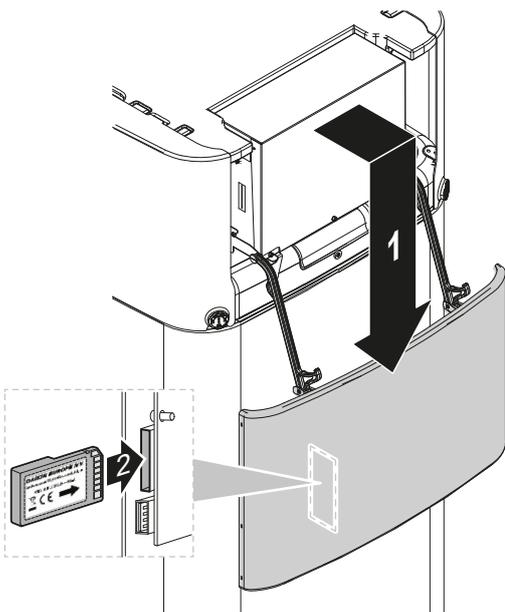


	c	<ul style="list-style-type: none"> Siga o encaminhamento do cabo  em "6.4.1 Para efetuar a instalação elétrica à unidade interior" ▶ 17]. Fios: 1 mm²
	x	Dispositivo de controlo de 230 V CA
	EKRELSG	Kit de relés Smart Grid É uma ligação de entrada ES no local. Consulte "6.3 Ligações ES no local" ▶ 14].
	1	Contador de alta tensão Smart Grid

6.4.15 Para ligar o cartucho WLAN (fornecido como acessório)

	[8.3] Gateway sem fios
--	------------------------

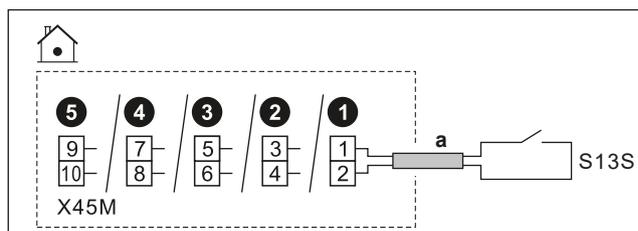
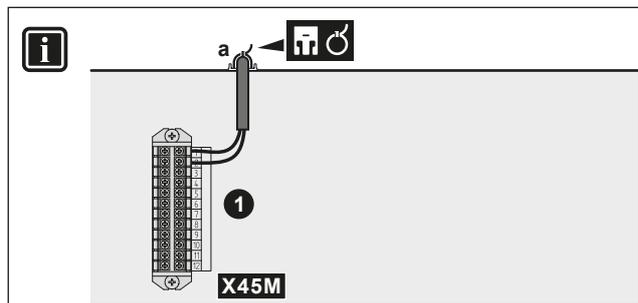
1 Insira o cartucho WLAN na ranhura do cartucho na interface de utilizador da unidade de interior.



6.4.16 Para ligar a entrada solar

INFORMAÇÕES

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

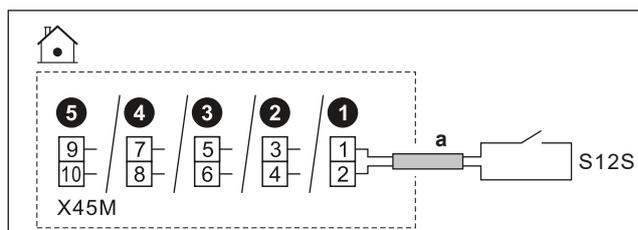
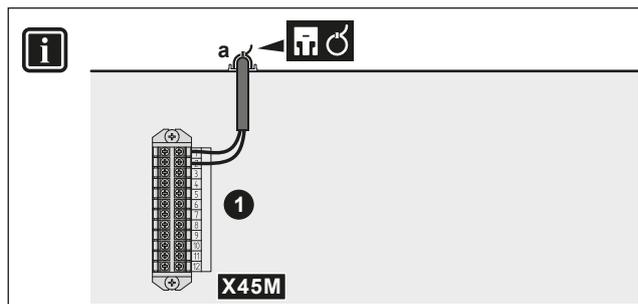


	a	<ul style="list-style-type: none"> Siga o encaminhamento do cabo  em "6.4.1 Para efetuar a instalação elétrica à unidade interior" ▶ 17]. Fios: 2x0,75 mm² É uma ligação de entrada ES no local. Consulte "6.3 Ligações ES no local" ▶ 14].
	S13S	Contacto de entrada solar: 16 V CC (tensão fornecida pela PCB)

6.4.17 Para ligar o medidor de gás

INFORMAÇÕES

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



	a	<ul style="list-style-type: none"> Siga o encaminhamento do cabo  em "6.4.1 Para efetuar a instalação elétrica à unidade interior"  17]. Fios: 2x0,75 mm² É uma ligação de entrada ES no local. Consulte "6.3 Ligações ES no local"  14].
	S12S	<ul style="list-style-type: none"> Contador de gás: deteção de impulsos de 16 V CC (tensão fornecida pela PCB)
		

7 Configuração

Este capítulo explica apenas a configuração básica efetuada através do assistente de configuração. Para obter uma explicação mais detalhada e informações de apoio, consulte o guia de referência da configuração.

Modo de utilizador vs. Modo de instalador

No ecrã inicial e na maioria dos outros ecrãs, quando aplicável, é possível alternar entre o modo de utilizador e o modo de instalador.

	Modo de utilizador
	Modo de instalador. Código PIN:
	5678

Estrutura do menu vs. Vista geral das regulações locais

Pode aceder às regulações do instalador utilizando dois métodos diferentes. Todavia, NEM todas as regulações são acessíveis através de ambos os métodos.

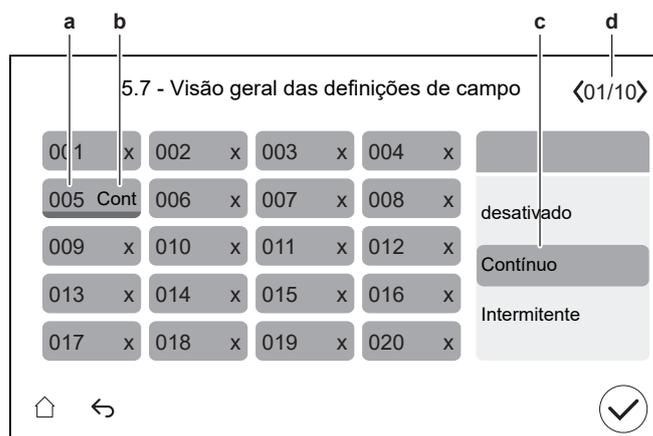
Através da estrutura do menu (com estruturas de navegação):

- A partir do ecrã inicial, deslize para a esquerda ou utilize os botões de navegação .
- Aceda a qualquer um dos menus:

[1] Zona principal	[8] Conectividade
[2] Zona adicional	[9] Energia
[3] Arrefecimento/Aquecimento ambiente	[10] Assistente de configuração
[4] Água quente sanitária	[11] Avaria
[5] Definições	[12] Tátil
[6] Informações	[13] ES no local
[7] Modo de manutenção	

Através da vista geral das regulações locais:

- Aceda a [5.7]: Definições > Visão geral das definições de campo.
- Aceda à regulação local pretendida. Quando aplicável, os códigos da regulação local são descritos no guia de referência da configuração. **Exemplo:** Aceda a 005 para a função de prevenção de congelamento das canalizações de água.
- Selecione o valor pretendido.



- a Código da regulação local
- b Valor selecionado
- c Para selecionar o valor pretendido
- d Para navegar pelas diferentes páginas

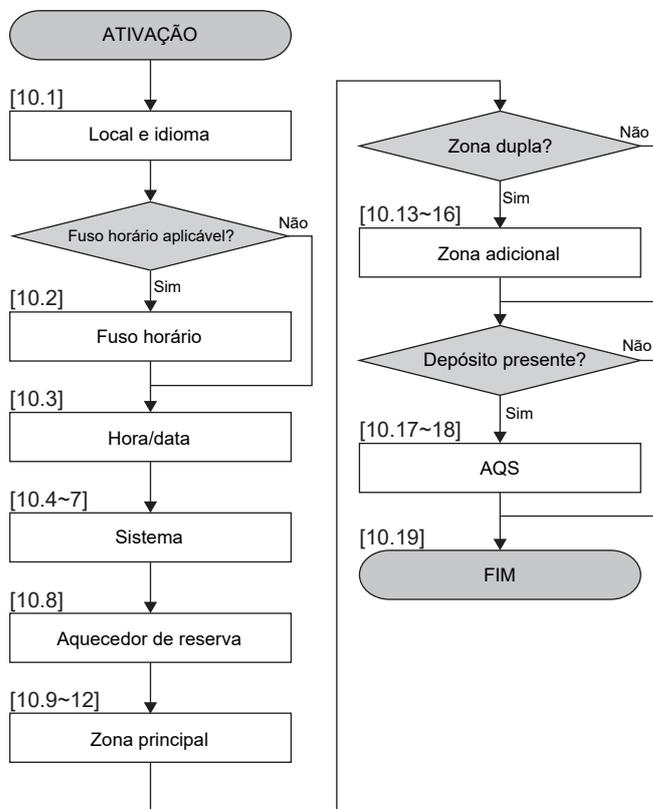
7.1 Assistente de configuração

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: [3.10] 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 selecionadas, alguns passos não serão visíveis.



7 Configuração

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). Consulte "8.2.1 Para desbloquear a unidade de exterior (compressor)" [p 38].



[10.1] Local e idioma

Definir:

- País (isto também define o fuso horário se o país selecionado tiver apenas um fuso horário)
- Idioma

[10.2] Fuso horário

Restrição: Este ecrã é apresentado apenas quando existem vários fusos horários num país.

Definir Fuso horário.

[10.3] Hora/data

Definir:

- Data
- Formato do relógio (24 horas ou AM/PM)
- Hora
- Horário de Verão (ATIVAR/DESATIVAR)

[10.4] Sistema 1/4

Definir:

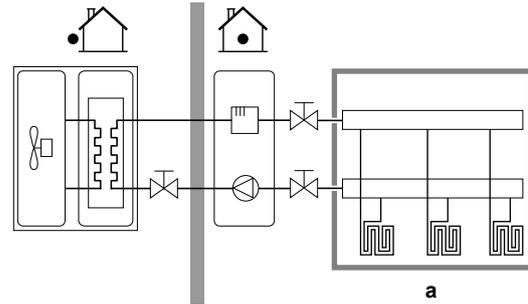
- Número de zonas
- Bivalente
- Depósito de AQS
- Tipo de depósito de AQS

Número de zonas

O sistema pode fornecer saída de água para, no máximo, 2 zonas da temperatura de água. Durante a configuração, o número de zonas de água deve ser regulado.

• Uma zona

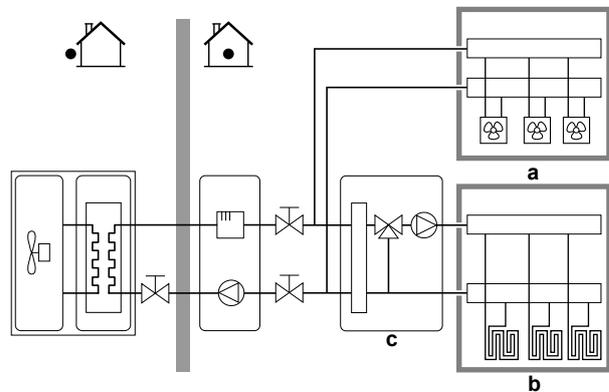
Apenas uma zona da temperatura de saída de água.



a Zona de TSA principal

• Duas zonas

Duas zonas da 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.



a Zona de TSA adicional: temperatura mais alta

b Zona de TSA principal: temperatura mais baixa

c Estação misturadora



INFORMAÇÕES

Estação de mistura. Se a disposição do sistema contém 2 zonas de TSA, tem de instalar uma estação de mistura 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.

Bivalente

Deve corresponder à disposição do sistema. Está instalada uma fonte de calor externa (bivalente)?

Para mais informações, consulte as diretrizes de aplicação no guia de referência do instalador e as regulações no guia de referência da configuração ([5.14] Bivalente).

ATIVADO (instalado)/DESATIVADO (não instalado)

Depósito de AQS

Deve corresponder à disposição do sistema. Depósito de AQS instalado?

ATIVADO (instalado)/DESATIVADO (não instalado)

Tipo de depósito de AQS

Apenas de leitura.

- Integrado:
O aquecedor de reserva será também utilizado no aquecimento da água quente sanitária.

[10.5] Sistema 2/4

Não aplicável.

[10.6] Sistema 3/4

Restrição: Este ecrã é apresentado apenas quando a unidade tem um permutador de calor bivalente no interior do depósito.

No caso de existir uma fonte de calor externa ligada aos modelos bivalentes.

Definir:

- Caldeira do depósito (ATIVAR/DESATIVAR)
 - Ativado
- Capacidade da caldeira
 - Pode satisfazer a solicitação de calor: Quando a fonte de calor externa pode satisfazer a solicitação de calor total.
 - Não pode satisfazer a solicitação de calor: Quando a fonte de calor externa não pode satisfazer a solicitação de calor total.

A capacidade da caldeira define se a fonte de calor externa é capaz de satisfazer a solicitação de calor total.

- Capacidade máxima (selecionar valor)
 - Escolha a capacidade que a fonte de calor externa pode fornecer.

Define a saída máxima se a fonte de calor externa não puder satisfazer a solicitação de calor total.

[10.7] Sistema 4/4

Definir Seleção de emergência.

Seleção de emergência

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

Para manter o consumo energético baixo, recomendamos que regule Seleção de emergência para SH auto reduzido/DHW desativado se a casa ficar fechada por longos períodos.

No caso de 0, 2, 3, 4: Para recuperar manualmente através da interface de utilizador, aceda ao ecrã de menu principal Avaria e confirme se o aquecedor de reserva pode assumir a carga térmica ou não.

▪ 0: Manual: Quando ocorre uma falha da bomba de calor, o aquecimento da água quente sanitária e o aquecimento ambiente param.

▪ 1: Automático: Quando ocorre uma falha da bomba de calor, o aquecedor de reserva assume automaticamente a produção de água quente sanitária e o aquecimento ambiente.

▪ 2: SH auto reduzido/DHW ativado: Quando ocorre uma falha da bomba de calor, o aquecimento ambiente é reduzido mas a água quente sanitária continua disponível.

▪ 3: SH auto reduzido/DHW desativado: Quando ocorre uma falha da bomba de calor, o aquecimento ambiente é reduzido e a água quente sanitária NÃO está disponível.

▪ 4: SH auto normal/DHW desativado: Quando ocorre uma falha da bomba de calor, o aquecimento ambiente funciona normalmente mas a água quente sanitária NÃO está disponível.

**INFORMAÇÕES**

Se ocorrer uma falha da bomba de calor e Seleção de emergência NÃO estiver regulado para Automático (regulação 1), as seguintes funções permanecem 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
- Desinfeção

[10.8] Aquecedor de reserva

Definir:

- Configuração da grelha:
 - Monofásico
 - Trifásico 3x400V+N
- Capacidade máxima:
 - Controlo limitado consoante a configuração da rede e o fusível.
- Fusível >10A (ATIVAR/DESATIVAR)

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. A tabela abaixo fornece uma descrição geral dos máximos dinâmicos da lista de parâmetros.

Configuração da grelha	Fusível >10A	Capacidade máxima
Monofásico	(não selecionável)	Limitada a 6 kW ^(a)
Trifásico 3x400V+N	(não selecionável)	Limitada a 9 kW ^(a)

^(a) Mas não inferior a 2 kW.

[10.9] Zona principal 1/4

Definir:

- Tipo de emissor

7 Configuração

- Modo de controlo

Tipo de emissor

Deve corresponder à disposição do sistema. Tipo de emissor da zona principal.

- Aquecimento de piso radiante
- Conveter da bomba de calor
- Radiador

A regulação do Tipo de emissor influencia o delta T pretendido no aquecimento da seguinte forma:

Tipo de emissor Zona principal	Delta T final no aquecimento
Aquecimento de piso radiante	3~10°C
Conveter da bomba de calor	3~10°C
Radiador	10~15°C

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



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 climatéricas.



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. 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.

Modo de controlo

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

- Temperatura da água de saída: O funcionamento da unidade é determinado com base na temperatura de saída de água, independentemente da temperatura ambiente real e/ou da exigência de aquecimento ou arrefecimento da divisão.
- Termostato ambiente externo: O funcionamento da unidade é determinado pelo termostato externo ou outro equivalente (por ex., conveter da bomba de calor).
- Termostato ambiente: O funcionamento da unidade é decidido com base na temperatura ambiente da Interface de conforto humano correspondente (BRC1HH utilizada como termostato da divisão).

No caso de controlo do termostato de divisão externo, também tem de definir o tipo de termostato de divisão externo com a regulação [1.13]:

Deve corresponder à disposição do sistema. Tipo de termostato de divisão externo da zona principal.

- Contacto individual: O termostato de divisão externo utilizado pode enviar apenas um comando térmico de ATIVAR/DESATIVAR. Não existe separação entre a exigência de aquecimento ou de arrefecimento.

No caso de uma ligação ao conveter da bomba de calor, selecione este valor (FWX*).

- Contacto duplo: O termostato de divisão externo utilizado pode enviar um comando térmico de ATIVAR/DESATIVAR separado para aquecimento/arrefecimento.

Selecione este valor se tiver uma ligação a controlos com fios divididos por zonas, termostatos da divisão com fios (EKRTWA) ou termostatos da divisão sem fios (EKTR1, EKTRB)



AVISO

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

[10.10] Zona principal 2/4

Definir:

- Modo de regulação do aquecimento:
 - Fixo
 - Dependente do clima
- Modo de regulação do arrefecimento:
 - Fixo
 - Dependente do clima

[10.11] Zona principal 3/4 (Curva de aquecimento DC)

Define a curva dependente das condições climatéricas utilizada para determinar a temperatura de saída de água da zona principal no funcionamento de aquecimento ambiente.

Restrição: A curva é utilizada apenas quando Modo de regulação do aquecimento (zona principal) = Dependente do clima.

Consulte "[7.2 Curva dependente das condições climatéricas](#)" [p. 34].

[10.12] Zona principal 4/4 (Curva de arrefecimento DC)

Define a curva dependente das condições climatéricas utilizada para determinar a temperatura de saída de água da zona principal no funcionamento de arrefecimento ambiente.

Restrição: A curva é utilizada apenas quando Modo de regulação do arrefecimento (zona principal) = Dependente do clima.

Consulte "[7.2 Curva dependente das condições climatéricas](#)" [p. 34].

[10.13] Zona adicional 1/4

Definir:

- Tipo de emissor
- Modo de controlo

Tipo de emissor

Deve corresponder à disposição do sistema. Tipo de emissor da zona adicional. Para obter mais informações, consulte "[\[10.9\] Zona principal 1/4](#)" [p. 31].

- Aquecimento de piso radiante
- Conveter da bomba de calor
- Radiador

Modo de controlo

Mostra (apenas de leitura) o método de controlo da unidade para a zona adicional. É determinado pelo método de controlo da unidade da zona principal (ver "[10.9] Zona principal 1/4" ▶ 31).

- Temperatura da água de saída se o método de controlo da unidade da zona principal for Temperatura da água de saída.
- Termostato ambiente externo se o método de controlo da unidade da zona principal for:
 - Termostato ambiente externo ou
 - Termostato ambiente

No caso de controlo do termostato de divisão externo, também tem de definir o tipo de termostato de divisão externo com a regulação [2.13]:

Deve corresponder à disposição do sistema. Tipo de termostato de divisão externo para a zona adicional.

Para obter mais informações, consulte "[10.9] Zona principal 1/4" ▶ 31.

- Contacto individual
- Contacto duplo. No caso de aplicações de zona dupla, não é possível seleccionar Contacto duplo.

[10.14] Zona adicional 2/4

Definir:

- Modo de regulação do aquecimento:
 - Fixo
 - Dependente do clima
- Modo de regulação do arrefecimento:
 - Fixo
 - Dependente do clima

[10.15] Zona adicional 3/4 (Curva de aquecimento DC)

Define a curva dependente das condições climáticas utilizada para determinar a temperatura de saída de água da zona adicional no funcionamento de aquecimento ambiente.

Restrição: A curva é utilizada apenas quando Modo de regulação do aquecimento (zona adicional) = Dependente do clima.

Consulte "[7.2 Curva dependente das condições climáticas]" ▶ 34.

[10.16] Zona adicional 4/4 (Curva de arrefecimento DC)

Define a curva dependente das condições climáticas utilizada para determinar a temperatura de saída de água da zona adicional no funcionamento de arrefecimento ambiente.

Restrição: A curva é utilizada apenas quando Modo de regulação do arrefecimento (zona adicional) = Dependente do clima.

Consulte "[7.2 Curva dependente das condições climáticas]" ▶ 34.

[10.17] Assistente de configuração – AQS 1/2

Definir:

- Eficiência de aquecimento:
- Modo de funcionamento

Eficiência de aquecimento

Define a eficiência do aquecimento do depósito.

Conforto

Modo de funcionamento

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.

Consulte o manual de operação para obter mais informações.

- Reaquecer
 - O depósito SÓ pode ser aquecido por funcionamento de reaquecimento (fixo ou programado). Utilize as seguintes regulações:
 - [4.11] Maximum tank setpoint
 - [4.24] Ativar programa de reaquecimento
 - No caso de fixo: [4.5] Temperatura desejada em modo reaquecer
 - No caso de programado: [4.25] Programa de reaquecimento.
 - [4.12] Histerese
- Programa e reaquecimento
 - 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 Reaquecer e para Programado.
- Programado
 - O depósito SÓ pode ser aquecido de acordo com uma programação. Utilize as seguintes regulações:
 - [4.6] Programa
 - [4.21] Temperatura desejada em modo conforto
 - [4.22] Temperatura desejada em modo económico

Regulações relacionadas:

Ajuste	Descrição
[4.11] Maximum tank setpoint (no caso de Reaquecer ou Programa e reaquecimento)	Pode regular aqui a temperatura máxima permitida para o depósito. Esta é a temperatura máxima que os utilizadores podem seleccionar para a água quente sanitária. Pode utilizar esta regulação para limitar a temperatura nas torneiras de água quente. A temperatura máxima NÃO é aplicável durante a função de desinfecção.
[4.24] Ativar programa de reaquecimento (no caso de Reaquecer ou Programa e 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] Temperatura desejada em modo reaquecer (no caso do ponto de regulação de reaquecimento fixo)	O ponto de regulação de reaquecimento fixo pode ser regulado aqui. <ul style="list-style-type: none"> ▪ 20~[4.11]°C
[4.25] Programa de reaquecimento (no caso do ponto de regulação de reaquecimento programado)	Pode programar o horário de reaquecimento aqui.

7 Configuração

Ajuste	Descrição
[4.12] Histerese (no caso de Reaquecer ou Programa 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. ▪ 2~20°C
[4.6] Programa (no caso de Programado ou Programa e reaquecimento)	É possível programar e ativar uma programação do depósito aqui. Ao programar o horário do depósito, é necessário definir, para cada bloco de tempo, o modo a utilizar: ▪ ☀ Modo Conforto. Pode definir o seu valor em [4.21]. ▪ ⌚ Modo Económico. Pode definir o seu valor em [4.22].
[4.21] Temperatura desejada em modo conforto (no caso de Programado ou Programa e reaquecimento)	Pode definir o valor que corresponde a ☀ Modo Conforto aqui. ▪ 20~[4.11] °C
[4.22] Temperatura desejada em modo económico (no caso de Programado ou Programa e reaquecimento)	Pode definir o valor que corresponde a ⌚ Modo Económico aqui. ▪ 20~[4.11]°C



INFORMAÇÕES

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

[10.18] Assistente de configuração – AQS 2/2

Definir:

- Temperatura desejada do depósito (selecionar valor)
- Histerese (selecionar valor)

[10.19] Assistente de configuração

O assistente de configuração foi concluído!

Certifique-se de que a lista de verificação dos testes de controlo na e-Care também foram concluídos.

7.2 Curva dependente das condições climatéricas

7.2.1 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 termostato 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 a temperatura a que a saída de água tem de estar com 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

7.2.2 Utilizar curvas dependentes do clima

Ecãs 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
[1.9] Zona principal > Curva de arrefecimento DC	[1.7] Modo de regulação do arrefecimento = Dependente do clima
[2.8] Zona adicional > Curva de aquecimento DC	[2.5] Modo de regulação do aquecimento = Dependente do clima
[2.9] Zona adicional > Curva de arrefecimento DC	[2.7] Modo de regulação do arrefecimento = Dependente do clima



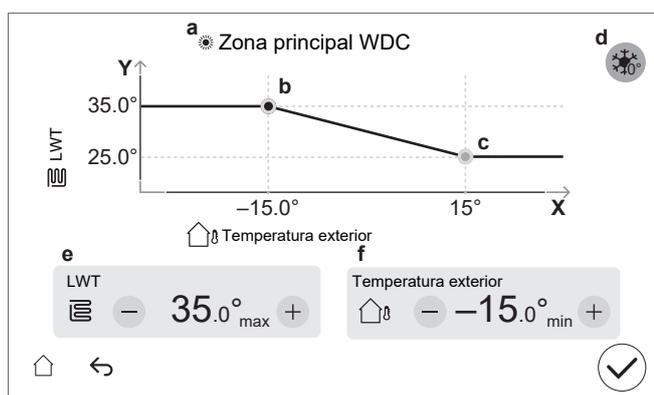
INFORMAÇÕES

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	<p>Curva dependente das condições climatéricas selecionada:</p> <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	<p>Ponto de regulação 1 e ponto de regulação 2. É possível alterá-los:</p> <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	<p>Aumento perto dos 0°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 umentar 2°C, alcance 4°C umentar 2°C, alcance 8°C umentar 4°C, alcance 4°C umentar 4°C, alcance 8°C
e, f	<p>Valores do ponto de regulação selecionado. Pode alterar os valores utilizando os botões - / +.</p>
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 : Ventilador-convetor : 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	↑	↑	↓	↓
Calor	Calor	↓	↓	↓	↓

7.3 Estrutura do menu: Descrição geral das regulações do instalador



AVISO

Quando alterar uma regulação, o funcionamento é temporariamente interrompido. O funcionamento será reiniciado quando voltar ao ecrã inicial.

Dependendo do tipo de unidade e das regulações selecionadas, algumas regulações não serão visíveis.

[1] Zona principal

- [1.10] Histerese
- [1.11] Tipo de emissor
- [1.13] Termostato ambiente externo
- [1.14] Delta T de aquecimento
- [1.16] Permissão de arrefecimento
- [1.18] Delta T de arrefecimento
- [1.19] Sobreaquecimento do circuito da água
- [1.20] Subrefrigeração do circuito da água
- [1.22] Anti-congelamento
- [1.26] Aumento perto dos 0°C

[2] Zona adicional

- [2.10] Histerese
- [2.11] Tipo de emissor
- [2.13] Termostato ambiente externo
- [2.14] Delta T de aquecimento
- [2.17] Delta T de arrefecimento
- [2.20] Aumento perto dos 0°C

[3] Arrefecimento/Aquecimento ambiente

- [3.3] Seleção de emergência
- [3.4] Anti-congelamento
- [3.5] Programa do modo de funcionamento
- [3.7] Excesso
- [3.8] Sensor externo
- [3.9] Assistência de limitação do circulador
- [3.10] Kit de duas zonas instalado

8 Ativação

- [3.11] Ponto de regulação de subrefrigeração
- [3.12] Ponto de regulação de sobreaquecimento

[4] Água quente sanitária

- [4.12] Histerese
- [4.13] Circulador de AQS
- [4.14] Resistência elétrica do depósito
- [4.15] Seleção de emergência
- [4.23] Desvio do ponto de regulação do BSH

[5] Definições

- [5.1] Descongelamento forçado
- [5.2] Funcionamento silencioso
- [5.5] Aquecedor de reserva
- [5.6] Capacidade insuficiente
- [5.7] Visão geral das definições de campo
- [5.8] Digital Key
- [5.9] Local e idioma
- [5.10] Fuso horário
- [5.11] Repôr as horas de funcionamento do ventilador
- [5.16] Repôr para predefinição de fábrica
- [5.18] Reinício do sistema
- [5.19] Válvula de derivação Tipo
- [5.20] Válvula de derivação Tipo
- [5.21] Válvula de mistura do kit de duas zonas Tipo
- [5.22] Sensor ambiente
- [5.23] Seleção de emergência
- [5.24] Nível de registo avançado
- [5.25] Resposta de demanda
- [5.29] Modo de recuperação de refrigerante
- [5.33] Capacidade da caldeira
- [5.34] Capacidade máxima

[7] Modo de manutenção

- [7.1] Testar atuadores
- [7.2] Purgar ar
- [7.3] Testar operação
- [7.4] Secar betonilha do piso radiante
- [7.5] Delta T pretendido do aquec. ambiente
- [7.6] Kit de mistura
- [7.7] Definições de Testar operação

[10] Assistente de configuração

Consulte "[7.1 Assistente de configuração](#)" [p. 29].

[11] Avaria

[12] Tátil

- [12.2] Visualizador do sensor
- [12.3] Ferramenta de desenho

[13] ES no local

- [13.1]/[13.2]/[13.3] Bloco de terminais X42M
- [13.4]/[13.5] Bloco de terminais X43M
- [13.6] Bloco de terminais X44M
- [13.7] Bloco de terminais X45M

8 Ativação



AVISO

Listas de verificação de ativação. Certifique-se de que preenche as diferentes listas de verificação de ativação:

- Nos manuais de instalação (unidade de exterior e unidade de interior) ou no guia de referência do instalador
- Na aplicação Daikin e-Care



AVISO

Primeiro funcionamento. Na primeira vez que a unidade iniciar em funcionamento de aquecimento ou de água quente sanitária, a unidade começa com um funcionamento de arrefecimento breve para garantir a fiabilidade da bomba de calor:

- Por esta razão, o aquecedor de reserva aumentará a temperatura da água para que a unidade não congele. É necessário iniciar pela primeira vez no funcionamento de aquecimento ou arrefecimento ambiente (não no funcionamento de água quente sanitária) para limitar o consumo do aquecedor de reserva. Se o funcionamento de água quente sanitária for efetuado pela primeira vez, o consumo do aquecedor de reserva deverá ser maior.
- Se a temperatura exterior for inferior a 18°C, pode ocorrer o erro 98-10 ao iniciar em modo de arrefecimento. Altere o modo de funcionamento para aquecimento ou água quente sanitária e repita o processo.



AVISO

Primeiro funcionamento. Quando a unidade iniciar em funcionamento de arrefecimento:

- Abaixo de temperaturas exteriores de 18°C, pode ocorrer o erro 98-10. Altere o modo de funcionamento para aquecimento ou água quente sanitária e repita o arranque.
- O aquecedor de reserva aumentará a temperatura da água para que a unidade não congele. É necessário iniciar pela primeira vez no funcionamento de aquecimento ou arrefecimento ambiente (não no funcionamento de água quente sanitária) para limitar o consumo do aquecedor de reserva. Se o funcionamento de água quente sanitária for efetuado pela primeira vez, o consumo do aquecedor de reserva deverá ser maior.



AVISO

Opere SEMPRE a unidade com termístores e/ou pressóstatos/sensores de pressão. CASO CONTRÁRIO, pode ocorrer a queimadura do compressor.

AVISO

Após a ativação, NÃO DESATIVE os disjuntores (c) das unidades para que a proteção permaneça ativada. No caso da unidade de interior fornecida separadamente (a), estão disponíveis dois disjuntores. No caso da unidade de interior ser alimentada pela unidade de exterior (b), está disponível um disjuntor.

a

b

c

**AVISO**

Se existirem válvulas de purga de ar automáticas instaladas na tubagem local:

- Entre a unidade de exterior e a unidade de interior (no tubo de entrada de água da unidade de interior) – têm de ser fechadas após a ativação.
- Após a unidade de interior (no lado do emissor) – podem ficar abertas após a ativação.

**INFORMAÇÕES**

Funções de proteção – "Modo de manutenção". O software está equipado com funções de proteção como anticongelamento da divisão. A unidade executa estas funções automaticamente quando necessário.

Durante a instalação ou serviço, este comportamento é indesejável. Por conseguinte:

- Na primeira ligação à alimentação:** O modo de manutenção está ativo e as funções de proteção estão desativadas por predefinição. Após 12 horas, o modo de manutenção será desativado e as funções de proteção serão ativadas automaticamente.
- Posteriormente:** Sempre que aceder a [7] Modo de manutenção, as funções de proteção ficam desativadas durante 12 horas ou até sair do Modo de manutenção.

8.1 Lista de verificação antes da ativação

- Após a instalação da unidade, verifique os itens abaixo listados.
- Feche a unidade.
- Ligar a unidade.

<input type="checkbox"/>	Leu integralmente as instruções de instalação, tal como descrito no guia de referência do instalador .
<input type="checkbox"/>	A unidade de interior está montada adequadamente. <ul style="list-style-type: none"> Verifique se todas as peças da proteção estão instaladas corretamente. Verifique se as peças de bloqueio estão fechadas.
<input type="checkbox"/>	A unidade de exterior está montada adequadamente.

<input type="checkbox"/>	As seguintes ligações elétricas locais foram estabelecidas de acordo com este documento e a legislação aplicável: <ul style="list-style-type: none"> Entre o painel de alimentação local e a unidade de exterior Entre a unidade de interior e de exterior Entre o painel de alimentação local e a unidade de interior Entre a unidade de interior e as válvulas (se aplicável) Entre a unidade de interior e o termóstato da divisão (se aplicável)
<input type="checkbox"/>	A válvula de fecho normalmente fechada (paragem de fugas na entrada) está corretamente instalada.
<input type="checkbox"/>	O sistema está corretamente ligado à terra e os terminais de ligação à terra estão apertados.
<input type="checkbox"/>	Os fusíveis ou os dispositivos de proteção localmente instalados são instalados em conformidade com este documento e NÃO foram desviados.
<input type="checkbox"/>	A tensão da fonte de alimentação corresponde à tensão indicada na placa de especificações da unidade.
<input type="checkbox"/>	NÃO existem ligações soltas nem componentes elétricos danificados na caixa de distribuição.
<input type="checkbox"/>	NÃO existem componentes danificados nem tubos estrangulados dentro das unidades de interior e de exterior.
<input type="checkbox"/>	O disjuntor do aquecedor de reserva F1B (fornecimento local) está ATIVADO .
<input type="checkbox"/>	O tamanho correcto dos tubos está instalado e os tubos estão adequadamente isolados.
<input type="checkbox"/>	NÃO existem fugas de água dentro da unidade de interior. Todos os componentes e ligações elétricos estão secos.
<input type="checkbox"/>	As válvulas de fecho estão adequadamente instaladas e totalmente abertas.
<input type="checkbox"/>	Se existirem válvulas de purga de ar automáticas instaladas na tubagem local: <ul style="list-style-type: none"> Entre a unidade de exterior e a unidade de interior (no tubo de entrada de água da unidade de interior) – têm de ser fechadas após a ativação. Após a unidade de interior (no lado do emissor) – podem ficar abertas após a ativação.
<input type="checkbox"/>	A válvula de segurança (circuito de aquecimento ambiente) purga a água quando é aberta. DEVE sair água limpa.
<input type="checkbox"/>	O volume mínimo de água é garantido em quaisquer condições. Consulte "Para verificar o volume de água e o caudal" em "5.1 Preparação da tubagem de água" [p. 8].
<input type="checkbox"/>	O depósito de acumulação está completamente cheio.
<input type="checkbox"/>	O depósito de água quente sanitária está completamente cheio.
<input type="checkbox"/>	A qualidade da água está em conformidade com a diretiva da UE 2020/2184.
<input type="checkbox"/>	Nenhuma solução anticongelante (por exemplo, glicol) foi adicionada à água.
<input type="checkbox"/>	A etiqueta "No glycol" (Sem glicol) (fornecida como acessório) foi fixada na tubagem local perto do ponto de enchimento.
<input type="checkbox"/>	Explicou ao utilizador como utilizar com segurança a bomba de calor com R290. Para mais informações sobre este assunto, consulte o Manual de Serviço dedicado ESIE22-02 "Sistemas que utilizam refrigerante R290" (disponível em https://my.daikin.eu).

8 Ativação

8.2 Lista de verificação durante a activação da unidade

<input type="checkbox"/>	Para desbloquear a unidade de exterior (compressor).
<input type="checkbox"/>	Para abrir a válvula de fecho do recipiente de refrigerante da unidade de exterior .
<input type="checkbox"/>	Para atualizar o software da interface de utilizador para a versão mais recente.
<input type="checkbox"/>	Para verificar se o caudal mínimo durante o funcionamento do aquecedor de reserva/funcionamento de descongelamento é garantido em quaisquer condições. Consulte "Para verificar o volume de água e o caudal" em " 5.1 Preparação da tubagem de água " [p. 8].
<input type="checkbox"/>	Para efetuar uma purga de ar .
<input type="checkbox"/>	Para efetuar um teste de funcionamento .
<input type="checkbox"/>	Para efetuar um teste de funcionamento do actuador .
<input type="checkbox"/>	Para efetuar (iniciar) uma secagem da betonilha do piso radiante (se necessário).

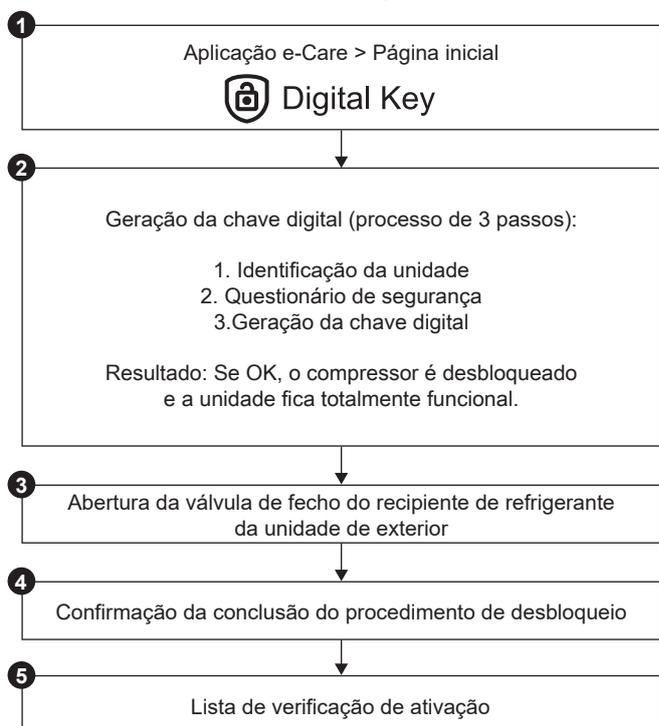
8.2.1 Para desbloquear a unidade de exterior (compressor)

Sobre o procedimento de desbloqueio (Digital Key)

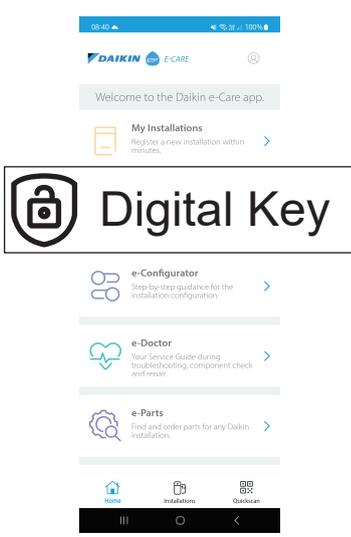
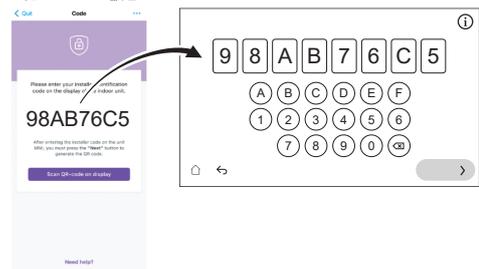
Quem	Apenas os instaladores formados com o nível de competências exigido estão autorizados a efetuar o procedimento de desbloqueio (ou seja, gerar a Digital Key).
O quê	 <p>O compressor das bombas de calor Daikin Altherma 4 é enviado em estado bloqueado. Durante a ativação, tem de ser desbloqueado através da função Digital Key na aplicação Daikin e-Care e na interface de utilizador da unidade de interior.</p>   <p>Nota: Para eliminar determinados erros relacionados com o R290 (por exemplo, fuga de refrigerante R290 ou erros de sensor de gás), também é necessário utilizar a função Digital Key.</p>
Quando	<p>Opção 1 (assistente de configuração): Na primeira ATIVAÇÃO da unidade, o assistente de configuração é iniciado automaticamente. Após concluir todos os passos do assistente (consulte "7.1 Assistente de configuração" [p. 29]), a interface de utilizador apresentará uma mensagem de erro a solicitar a introdução da Digital Key (ou seja, executar o procedimento de desbloqueio).</p> <p>Opção 2 (erros): Quando existem erros que requerem a Digital Key para serem eliminados, é possível iniciar a função Digital Key a partir das respetivas mensagens de erro.</p>

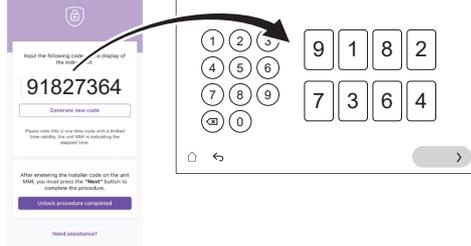
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> Smartphone (iOS/Android suportados) com a aplicação Daikin e-Care instalada. Para transferir a aplicação, consulte "1.1 Acerca deste documento" [p. 2]. A funcionalidade de gerar a Digital Key offline é suportada (se o utilizador já tiver iniciado sessão). Conta profissional Stand By Me (para iniciar sessão na aplicação) com o nível de formação necessário para manusear unidades de R290.
Pontos a ter em atenção	<ul style="list-style-type: none"> São permitidas, no máximo, 5 tentativas de desbloqueio por cada 15 minutos. Se for excedido, a unidade NÃO permite quaisquer outras tentativas durante 1 hora. Uma vez introduzida a Digital Key, as permissões na unidade ficam aumentadas durante 6 horas. Recomenda-se que o instalador reverta para o modo de utilizador quando sair do local.

Procedimento de desbloqueio (fluxograma)



Procedimento de desbloqueio (passos detalhados)

<p>1</p>		<p>Na página inicial da aplicação Daikin e-Care, aceda a:</p>  <p>Resultado: A aplicação verifica se o instalador tem o nível de competências necessário para efetuar o procedimento de desbloqueio. Caso contrário, é apresentado um erro e as ações são restringidas.</p>
<p>2</p>		<p>É iniciado o processo de 3 passos para gerar a Digital Key:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.1 Identificação da unidade 2.2 Questionário de segurança 2.3 Geração da Digital Key
<p>2.1</p>	 	<p>Identificação da unidade</p> <p>Digitalize o código QR que se encontra na placa de especificações da unidade de interior.</p> <p>A aplicação verifica se a unidade já está registada e é encontrada pela Stand By Me. Para as novas instalações, é necessário registar a unidade antes de passar ao passo seguinte.</p>
<p>2.2</p>		<p>Questionário de segurança</p> <p>Responda às questões de segurança.</p> <p>Esta pequena lista de perguntas ajuda o instalador a verificar se os requisitos mínimos de segurança para ativar o compressor estão cumpridos.</p> <p>Quando a lista de verificação é concluída, a aplicação verifica as respostas e gera um relatório. Pode passar ao passo seguinte apenas se todos os requisitos de segurança forem cumpridos.</p>
<p>2.3</p>	<p>2.3.1</p>  	<p>A aplicação apresenta um primeiro código. Introduza este código na interface de utilizador. Por exemplo:</p> 

<p>2.3.2</p>  	<p>A interface de utilizador gera um código QR. Digitalize este código com a aplicação. Por exemplo:</p> 
<p>2.3.3</p>  	<p>A aplicação apresenta um segundo código (= Digital Key; código único). Introduza este código na interface de utilizador. Por exemplo:</p> 
<p>Resultado</p>	<p>Se tudo estiver bem, então:</p> <ul style="list-style-type: none"> A interface de utilizador apresenta uma confirmação. O compressor é desbloqueado e a unidade fica totalmente funcional.
<p>3</p> 	<p>Quando instruído pela interface de utilizador, abra a válvula de fecho do recipiente de refrigerante da unidade de exterior. Consulte "8.2.2 Para abrir a válvula de fecho do recipiente de refrigerante da unidade de exterior" [p. 39].</p>
<p>4</p> 	<p>Na aplicação, confirme a conclusão do procedimento de desbloqueio.</p>
<p>5</p> 	<p>Na aplicação, será direcionado para a ferramenta de ativação, onde pode preencher a lista de verificação de ativação para concluir as verificações detalhadas da instalação.</p> <p>Quando o processo de ativação estiver concluído, a unidade estará pronta a funcionar.</p>

8.2.2 Para abrir a válvula de fecho do recipiente de refrigerante da unidade de exterior



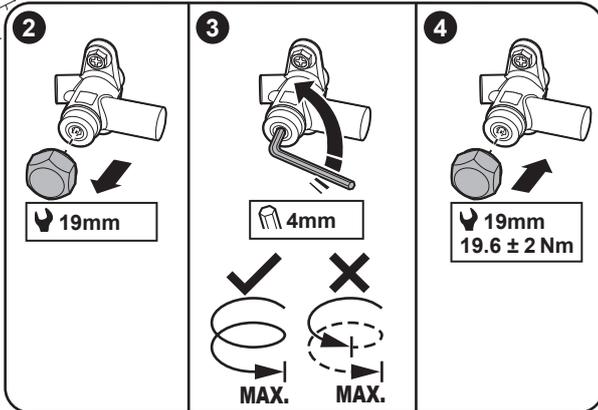
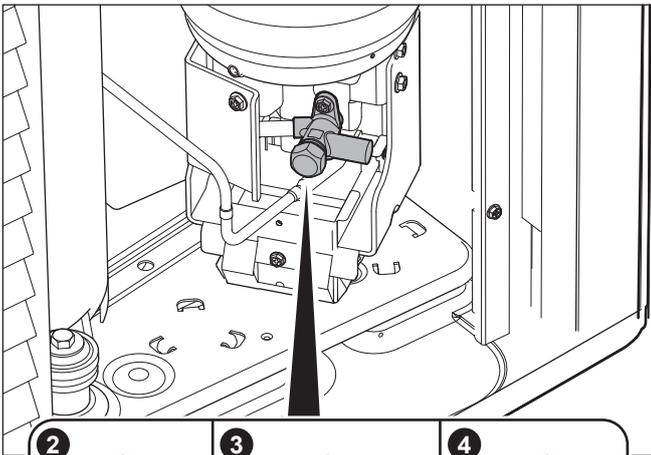
AVISO

Após a instalação, a válvula de fecho deve permanecer totalmente aberta para evitar danos no vedante.

Para um transporte seguro, todo o refrigerante é armazenado no recipiente de refrigerante da unidade de exterior. Durante a ativação, ao realizar o procedimento de desbloqueio da unidade de exterior (consulte "[8.2.1 Para desbloquear a unidade de exterior \(compressor\)](#)" [p. 38]), a válvula de fecho do recipiente de refrigerante tem de ser totalmente aberta (quando instruído pela interface de utilizador) e permanecer totalmente aberta.

- 1 Certifique-se de que não há fugas de gás no circuito entre a unidade de interior e a unidade de exterior, utilizando um detetor de fugas de gás.
- 2 Retire o tampão.
- 3 Rode a válvula de fecho para a abrir totalmente (rode como indicado até não poder rodar mais) e deixe-a totalmente aberta.
- 4 Voltar a colocar o tampão para evitar fugas.
- 5 Verifique de novo para garantir que não há fugas de gás.

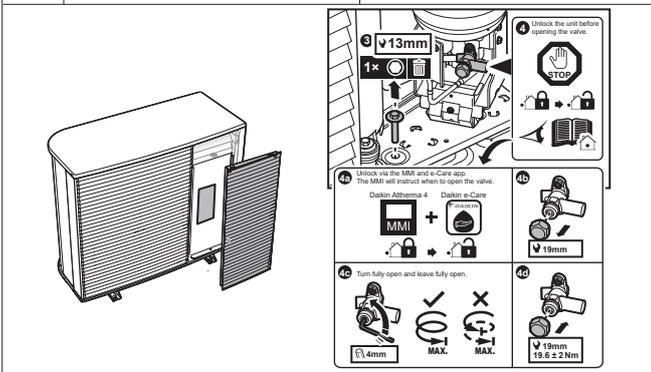
8 Ativação



Autocolante

O autocolante na tampa de serviço da unidade de exterior contém informações sobre a abertura da válvula de fecho do recipiente de refrigerante da unidade de exterior. Alguns textos estão em inglês. A tradução é a seguinte:

#	Inglês	Tradução
4	Unlock the unit before opening the valve.	Desbloquear a unidade antes de abrir a válvula.
4a	Unlock via the MMI and e-Care app. The MMI will instruct when to open the valve.	Desbloquear através da MMI (interface de utilizador da unidade de interior) e da aplicação e-Care. A MMI indicará quando abrir a válvula.
4c	Turn fully open and leave fully open.	Rodar para abrir totalmente e deixar totalmente aberta.

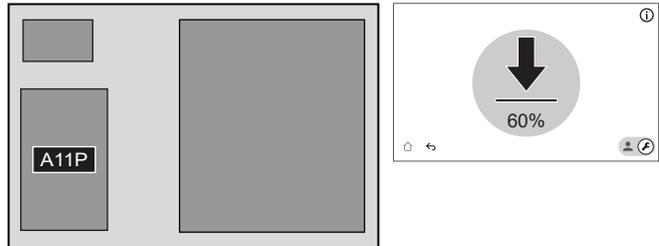


8.2.3 Para atualizar o software da interface de utilizador

Durante a ativação, é boa prática atualizar o software da interface de utilizador para que tenha disponíveis todas as funcionalidades mais recentes.

- 1 Transfira o software da interface de utilizador mais recente (disponível em <https://my.daikin.eu>; procure com o Software Finder).
- 2 Coloque o software numa pen USB (deve estar formatada como FAT32).
- 3 DESATIVE a unidade.
- 4 Introduza a pen USB na porta USB situada na PCB de interface (A11P).
- 5 LIGUE a unidade.

Resultado: O software é atualizado automaticamente. Pode seguir o seu processo na interface de utilizador.



8.2.4 Para verificar o caudal mínimo

1	Confirme, de acordo com a configuração hidráulica, quais os circuitos de aquecimento ambiente que podem ser fechados por válvulas mecânicas, eletrónicas ou outras.	—
2	Feche todos os circuitos de aquecimento ambiente que podem ser fechados.	—
3	Inicie o teste do circulador (consulte "8.2.7 Para efectuar um teste de funcionamento do actuador" [p 42]). <ul style="list-style-type: none"> ▪ Selecione [7.1.4] Bomba da unidade ▪ Selecione a velocidade do circulador: Alta 	—
4	Leia o caudal ^(a) . Se o caudal for demasiado baixo: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Realize a purga de ar. ▪ Verifique a função do motor da válvula de M1S e M3S. Substitua o motor da válvula, se necessário. 	—

^(a) Durante o teste do circulador, a unidade pode funcionar abaixo deste caudal mínimo necessário.

Se o funcionamento está...	Sendo que o caudal mínimo é...
Funcionamento de arrefecimento/aquecimento/descongelamento/aquecedor de reserva	Requisitos: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Para EPSX(B)10: 22 l/min ▪ Para EPSX(B)14: 24 l/min

8.2.5 Para efectuar uma purga de ar

INFORMAÇÕES

O procedimento abaixo indica que é necessário tocar em Parar para parar a função, mas o botão Parar NÃO está disponível nas primeiras versões do software da interface

do utilizador. Em vez disso, utilize ← ou ↩ para parar a função.

AVISO

Segunda purga de ar. Se for necessário efetuar uma segunda purga de ar (após 30 minutos), é necessário sair do modo de manutenção e voltar a entrar.

1	Mude para o modo de instalador.
---	---------------------------------

2 Aceda a [7] Modo de manutenção e Confirmar.

Modo de manutenção

A entrada no modo de manutenção pode demorar alguns minutos. A lógica de controlo é concluir as operações em curso antes da comutação.

Resultado: O funcionamento de Arrefecimento/Aquecimento ambiente e de Água quente sanitária será automaticamente desativado.

3 Aceda a [7.2] Modo de manutenção > Purgar ar.

7.2 - Testar atuadores - Purgar ar

	Valor atual	Teste em execução
Caudal	0 l/min	00:00:00
Pressão da água	0 bar	Teste iniciado
Circuito	Arrefecimento/Aquecimento ambiente	14 Março 2025 16:36:54

1 Regulações: Utilize as regulações para especificar qual é a Purgar ar que deve ser executada e confirme.

Testar atuadores - Purgar ar

Definições

Definições

Manual Automático

Circuito

Arrefecimento/Aquecimento ambiente Depósito

Velocidade do circulador

Desativado Reduzida Alta

Definições		
Manual	Automático	
Circuito:		
Arrefecimento/Aquecimento ambiente	Depósito	
Velocidade do circulador:		
Desativado	Reduzida	Alta

2 Toque em Iniciar para executar a purga de ar.

Resultado: A purga de ar é iniciada. Termina automaticamente quando o ciclo de purga de ar acaba.

3 Toque em Parar para parar a purga de ar.

4 Após o teste de purga de ar:

1 Seleccione para voltar ao menu.

2 Seleccione para sair do Modo de manutenção

5 Ao sair do Modo de manutenção, a interface do utilizador restabelece automaticamente o funcionamento (Arrefecimento/Aquecimento ambiente e Água quente sanitária) tal como estava antes de entrar no Modo de manutenção. Verificar se todos os modos de funcionamento estão ativados como previsto.

8.2.6 Para efetuar uma operação de teste de funcionamento



AVISO

Antes de iniciar um teste de funcionamento, certifique-se de que os requisitos de caudal mínimo estão garantidos (ver "8.2.4 Para verificar o caudal mínimo" ▶ 40)).



INFORMAÇÕES

O procedimento abaixo indica que é necessário tocar em Parar para parar a função, mas o botão Parar NÃO está disponível nas primeiras versões do software da interface

do utilizador. Em vez disso, utilize ou para parar a função.

1 Mude para o modo de instalador.

5678

2 Aceda a [7] Modo de manutenção e Confirmar.

Modo de manutenção

A entrada no modo de manutenção pode demorar alguns minutos. A lógica de controlo é concluir as operações em curso antes da comutação.

Resultado: O funcionamento de Arrefecimento/Aquecimento ambiente e de Água quente sanitária será automaticamente desativado.

3 Aceda a [7.3] Modo de manutenção > Testar operação

4 Seleccione uma operação para testar. **Exemplo:** [7.3.1] Aquec. ambiente

7.3.1 - Testar operação - Aquec. ambiente

	Valor atual	Teste em execução
Introduzir temperatura da água	0 °C	00:00:00
Temp. da água de saída	0 °C	Teste iniciado
Temperatura da água do permutador de calor da placa de entrada	0 °C	
Caudal	0 l/min	14 Março 2025 16:36:54

1 Toque em Iniciar para executar o teste de funcionamento.

Resultado: O teste de funcionamento é iniciado.

2 Toque em Parar para parar o teste de funcionamento.

8 Ativação

5	Após a execução do teste de funcionamento:
1	Selecione  para voltar ao menu.
2	Selecione  para sair do Modo de manutenção
6	Ao sair do Modo de manutenção, a interface do utilizador restabelece automaticamente o funcionamento (Arrefecimento/Aquecimento ambiente e Água quente sanitária) tal como estava antes de entrar no Modo de manutenção. Verificar se todos os modos de funcionamento estão ativados como previsto.

8.2.7 Para efectuar um teste de funcionamento do actuador

Finalidade

Efetue um teste dos atuadores para confirmar o funcionamento dos diferentes atuadores. Por exemplo, quando seleccionar Bomba da unidade, é iniciado o teste do circulador.

INFORMAÇÕES

O procedimento abaixo indica que é necessário tocar em Parar para parar a função, mas o botão Parar NÃO está disponível nas primeiras versões do software da interface

do utilizador. Em vez disso, utilize  ou  para parar a função.

1	Mude para o modo de instalador.   5678
2	Aceda a [7] Modo de manutenção e Confirmar. <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"><p>Modo de manutenção</p><p>A entrada no modo de manutenção pode demorar alguns minutos. A lógica de controlo é concluir as operações em curso antes da comutação.</p><p>Cancelar Confirmar</p></div> Resultado: O funcionamento de Arrefecimento/Aquecimento ambiente e de Água quente sanitária será automaticamente desativado.
3	Aceda a [7.1] Modo de manutenção > Testar atuadores.

4	Selecione um atuador para testar. Exemplo: [7.1.4] Bomba da unidade <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"><p>7.1.4 - Testar atuadores - Bomba da unidade</p><p>⋮ Detalhes Iniciar</p><p>Alta Valor atual Teste em execução Caudal 0 l/min 00:00:00</p><p>Teste iniciado 14 Março 2025 16:36:54</p><p>🏠 ↩ 👤 🔄</p></div>
1	 Regulações: Para determinados atuadores, é possível definir algumas regulações antes do teste.
2	Toque em Iniciar para executar o teste. Resultado: <ul style="list-style-type: none">Os valores para o atuador são apresentados na secção de detalhes.A medição do tempo é iniciada.
3	Toque em Parar para parar o teste.
5	Após o teste do atuador:
1	Selecione  para voltar ao menu.
2	Selecione  para sair do Modo de manutenção.
6	Ao sair do Modo de manutenção, a interface do utilizador restabelece automaticamente o funcionamento (Arrefecimento/Aquecimento ambiente e Água quente sanitária) tal como estava antes de entrar no Modo de manutenção. Verificar se todos os modos de funcionamento estão ativados como previsto.

Testes de funcionamento do actuador possíveis

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

INFORMAÇÕES*

Durante os testes do atuador para Resistência elétrica do depósito, Bivalente e Caldeira do depósito, o ponto de regulação não é respeitado. O componente será interrompido quando atingir os respetivos limites internos. Se estes limites forem atingidos, o teste do atuador continuará e ativará esse componente novamente quando as limitações permitirem a sua operação.

- [7.1.1] Teste de Resistência elétrica do depósito
- [7.1.2] Teste de Bivalente
- [7.1.3] Teste de Caldeira do depósito
- [7.1.4] Teste de Bomba da unidade

INFORMAÇÕES

Certifique-se de que todo o ar é purgado antes de executar o teste de funcionamento. Evite também interferências no circuito de água durante o teste de funcionamento.

- [7.1.5] Teste de Válvula de derivação (válvula de 3 vias para comutar entre aquecimento ambiente e aquecimento de depósito)
- [7.1.6] Teste de Aquecedor de reserva
- [7.1.7] Teste de Válvula do depósito
- [7.1.8] Teste de Válvula de derivação

Testes dos atuadores Bizone mixing kit



INFORMAÇÕES

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

- Teste [7.1.9] Válvula de mistura do kit de duas zonas
- Teste [7.1.10] Bomba direta do kit de duas zonas
- Teste [7.1.11] Bomba mista do kit de duas zonas

Para executar um teste do atuador no Bizone mixing kit, aceda ao ecrã inicial e ative o funcionamento do Arrefecimento/Aquecimento ambiente e adapte o ponto de regulação da zona principal. Em seguida, verificar visualmente se as bombas estão a funcionar e se a válvula misturadora está a rodar.

8.2.8 Para efectuar uma secagem da betonilha do aquecimento por baixo do piso



AVISO

O instalador é responsável por:

- contactar o fabricante da betonilha para obter a temperatura máxima admissível da água, de modo a evitar rachas na betonilha,
- realizar a programação da secagem da betonilha do piso radiante de acordo com as instruções de aquecimento iniciais do fabricante da betonilha,
- verificar o funcionamento correcto da configuração regularmente,
- realizar o programa correto que é compatível com o tipo de betonilha utilizada.



AVISO

Antes de iniciar a secagem da betonilha do piso radiante, certifique-se de que os requisitos mínimos de caudal estão garantidos (ver ["8.2.4 Para verificar o caudal mínimo" \[p. 40\]](#)).



AVISO

Quando são seleccionadas duas zonas, a secagem da betonilha do piso radiante só pode ser executada na zona principal.



INFORMAÇÕES

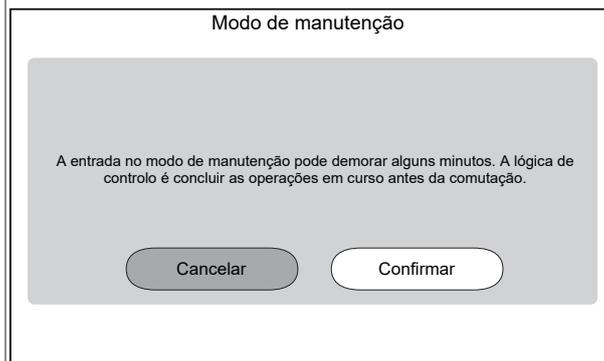
O procedimento abaixo indica que é necessário tocar em Parar para parar a função, mas o botão Parar NÃO está disponível nas primeiras versões do software da interface

do utilizador. Em vez disso, utilize ou para parar a função.

1 Mude para o modo de instalador.



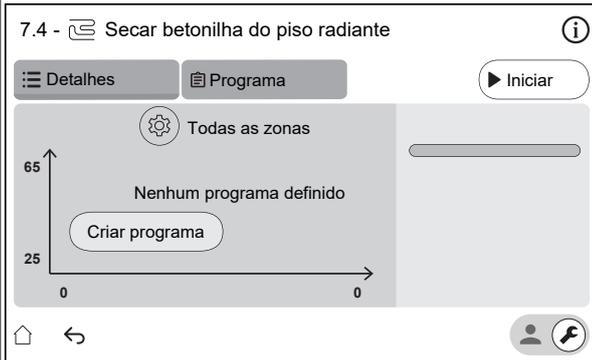
2 Aceda a [7] Modo de manutenção e Confirmar.



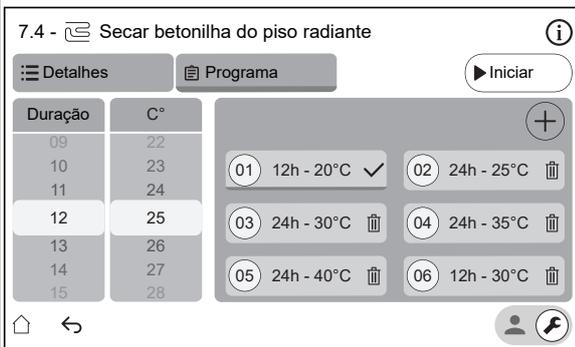
Resultado: O funcionamento de Arrefecimento/Aquecimento ambiente e de Água quente sanitária será automaticamente desativado.

9 Fornecimento ao utilizador

3 Aceda a [7.4] Modo de manutenção > Secar betonilha do piso radiante



1 Toque em Criar programa ou toque em Programa e + para definir um passo do programa. Um programa é composto por vários passos de programa até ao máximo de 30 passos de programa.



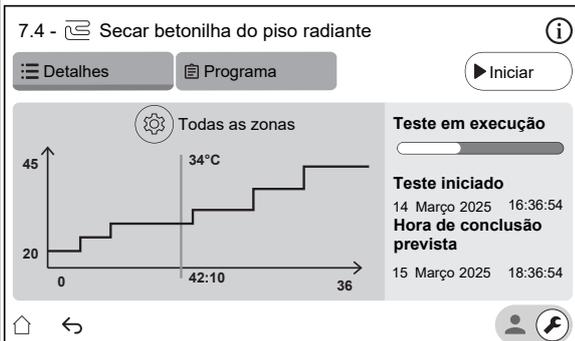
Cada passo do programa contém o número sequencial, a duração e a temperatura de saída de água pretendida.

2

Regulações:

Nota: Esta funcionalidade NÃO está disponível nas primeiras versões do software da interface de utilizador. A secagem da betonilha do piso radiante só pode ser executada na zona principal.

3 Toque em Iniciar para efetuar a secagem da betonilha do piso radiante.



Resultado:

- A secagem da betonilha do piso radiante é iniciada. O processo automaticamente quando todos os passos estão concluídos.
- Uma barra de progresso indica o ponto em que o programa se encontra.
- São apresentadas a hora de início do programa e a hora de fim prevista com base na hora atual e na duração do programa.
- O ecrã de aquecimento por piso radiante é utilizado como ecrã inicial até ao fim do programa.

4 Toque em Parar para parar a secagem da betonilha do piso radiante.

4 Após a secagem da betonilha do piso radiante:

1 Seleccione para voltar ao menu.

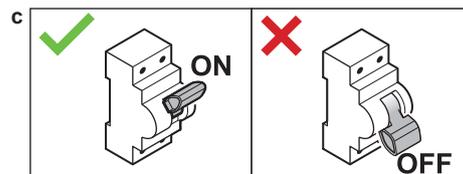
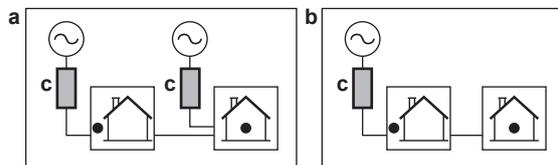
2 Seleccione para sair do Modo de manutenção

5 Ao sair do Modo de manutenção, a interface do utilizador restabelece automaticamente o funcionamento (Arrefecimento/Aquecimento ambiente e Água quente sanitária) tal como estava antes de entrar no Modo de manutenção. Verificar se todos os modos de funcionamento estão ativados como previsto.

9 Fornecimento ao utilizador

Assim que o teste de funcionamento esteja concluído e a unidade funcione adequadamente, certifique-se de que o utilizador tem os seguintes aspetos esclarecidos:

- Preencha a tabela de regulações do instalador (no manual de operação) com as regulações reais.
- Certifique-se de que o utilizador possui a documentação impressa e peça-lhe que a guarde para referência futura. Informe o utilizador de que poderá aceder à documentação completa no URL referido anteriormente neste manual.
- Explique ao utilizador como operar o sistema adequadamente e o que fazer em caso de problemas.
- Mostre ao utilizador o que fazer para a manutenção da unidade.
- Explique as dicas de poupança de energia ao utilizador conforme descrito no manual de operação.
- Explique ao utilizador que NÃO DEVE DESATIVAR os disjuntores (c) das unidades, para que a proteção permaneça ativada. No caso de unidade de interior alimentada separadamente (a), existem dois disjuntores. No caso de unidade de interior alimentada pela unidade de exterior (b), existe um disjuntor.

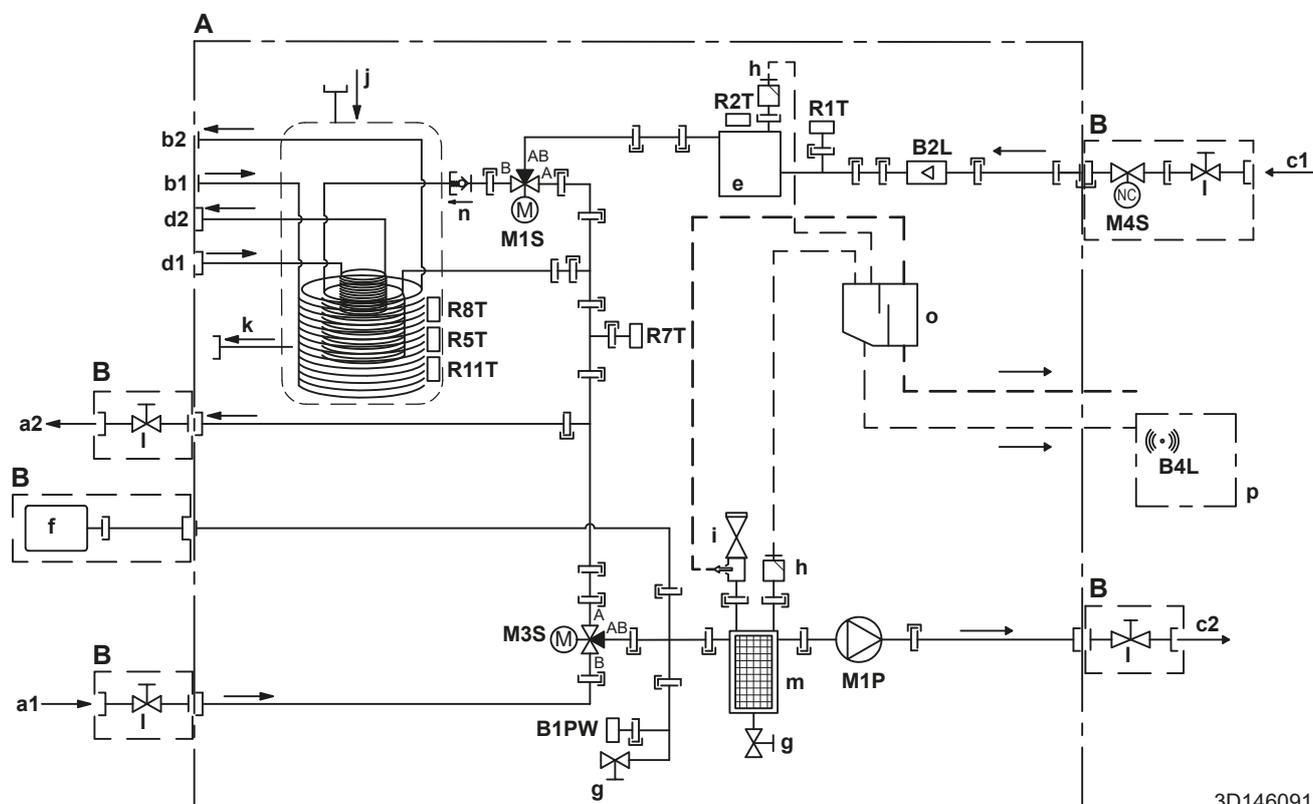


- Explique ao utilizador que, quando quiser eliminar a unidade, não pode fazê-lo sozinho e tem de contactar um técnico certificado da Daikin.
- Explique ao utilizador como utilizar com segurança a bomba de calor R290. Para mais informações sobre este assunto, consulte o Manual de Serviço dedicado ESIE22-02 "Sistemas que utilizam refrigerante R290" (disponível em <https://my.daikin.eu>).

10 Dados técnicos

Uma subconjunto dos últimos dados técnicos está disponível no site regional Daikin (acessível publicamente). O conjunto completo dos últimos dados técnicos está disponível no Daikin Business Portal (necessária autenticação).

10.1 Diagrama das tubagens: Unidade de interior de interior



3D146091 A

A	Unidade de interior
B	Instalação no local
C	Opcional
a1	Arrefecimento/aquecimento ambiente – ENTRADA de água (fêmea, 1 1/4")
a2	Arrefecimento/aquecimento ambiente – SAÍDA de água (fêmea, 1 1/4")
b1	AQS – ENTRADA de água fria (macho, 1")
b2	AQS – SAÍDA de água quente (macho, 1")
c1	ENTRADA de água proveniente da unidade de exterior (fêmea, 1 1/4")
c2	SAÍDA de água para a unidade de exterior (fêmea, 1 1/4")
d1	ENTRADA de água proveniente da fonte de calor bivalente (ligação de rosca, fêmea, 1")
d2	SAÍDA de água para a fonte de calor bivalente (ligação de rosca, fêmea, 1")
e	Aquecedor de reserva
f	Reservatório de expansão
g	Válvula de drenagem
h	Válvula de purga de ar automática
i	Válvula de segurança (macho 1" – fêmea 1 1/4")
j	Drenagem de retorno de sistema solar – ENTRADA de água
k	Drenagem de retorno de sistema solar – SAÍDA de água
l	Válvula de fecho (macho de 1" – fêmea de 1 1/4")
m	Filtro magnético/separador de detritos

n	Válvula de retenção
o	Caixa separadora
p	Caixa de sensor de gás
Sensores e atuadores:	
B1PW	Sensor de pressão da água de aquecimento ambiente
B2L	Sensor de fluxo
B4L	Sensor de gás
M1P	Circulador
M1S	Válvula do depósito de AQS (válvula de 3 vias)
M3S	Válvula de derivação (válvula de 3 vias)
M4S	Válvula de fecho normalmentemente fechada (paragem de fugas na entrada)(acoplamento rápido – fêmea de 1")
Termistores:	
R1T	Termistor (ENTRADA de água)
R2T	Termistor (aquecedor de reserva – SAÍDA de água)
R5T, R8T, R11T	Termistor (depósito)
R7T	Termistor (depósito - SAÍDA de água)
Ligações:	
—	Ligação do parafuso
—>>	Ligação de alargamento

10 Dados técnicos

	Acoplamento rápido
	Ligação soldada

10.2 Esquema elétrico: Unidade de interior

Consulte o esquema elétrico interno fornecido com a unidade (por dentro da tampa da caixa de distribuição da unidade de interior). As abreviaturas usadas são aqui enunciadas.

Notas a ter em conta antes de ligar a unidade

Inglês	Tradução
Notes to go through before starting the unit	Notas a ter em conta antes de pôr a unidade em funcionamento
X2M	Terminal principal – Unidade de exterior
X40M	Terminal principal – Unidade de interior
X41M	Terminal principal – Aquecedor de reserva
X42M, X43M	Ligações elétricas locais para alta tensão
X44M, X45M	Ligações elétricas locais para SELV (Tensão Baixa Adicional de Segurança)
-----	Fio de terra
-----	Fornecimento local
①	Várias possibilidades de ligações elétricas
	Opção
	Não montado na caixa de distribuição
	Ligações elétricas dependendo do modelo
	PCB
Note 1: Connection point of the power supply for the BUH should be foreseen outside the unit.	Nota 1: o ponto de ligação da fonte de alimentação para o aquecedor de reserva deve estar previsto fora da unidade.
Backup heater power supply	Fonte de alimentação do aquecedor de reserva
<input type="checkbox"/> 6 kW (1N~, 230 V)	<input type="checkbox"/> 6 kW (1N~, 230 V)
<input type="checkbox"/> 9 kW (3N~, 400 V)	<input type="checkbox"/> 9 kW (3N~, 400 V)
User installed options	Opções instaladas por utilizador
<input type="checkbox"/> Remote user interface	<input type="checkbox"/> Interface de conforto humano correspondente (BRC1HH utilizada como termóstato da divisão)
<input type="checkbox"/> Ext. indoor thermistor	<input type="checkbox"/> Termístor externo de interior
<input type="checkbox"/> Ext outdoor thermistor	<input type="checkbox"/> Termístor externo de exterior
<input type="checkbox"/> Safety thermostat	<input type="checkbox"/> Termóstato de segurança
<input type="checkbox"/> Smart Grid	<input type="checkbox"/> Smart Grid
<input type="checkbox"/> WLAN cartridge	<input type="checkbox"/> Cartucho WLAN
<input type="checkbox"/> Bizone mixing kit	<input type="checkbox"/> Kit de mistura de zona dupla
Main LWT	Temperatura de saída de água principal
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)	<input type="checkbox"/> Termóstato ATIVADO/DESATIVADO (com fios)
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless)	<input type="checkbox"/> Termóstato ATIVADO/DESATIVADO (sem fios)
<input type="checkbox"/> Ext. thermistor	<input type="checkbox"/> Termístor externo
<input type="checkbox"/> Heat pump convector	<input type="checkbox"/> Conveter da bomba de calor
Add LWT	Temperatura de saída de água adicional

Inglês	Tradução
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)	<input type="checkbox"/> Termóstato ATIVADO/DESATIVADO (com fios)
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless)	<input type="checkbox"/> Termóstato ATIVADO/DESATIVADO (sem fios)
<input type="checkbox"/> Ext. thermistor	<input type="checkbox"/> Termístor externo
<input type="checkbox"/> Heat pump convector	<input type="checkbox"/> Conveter da bomba de calor

Posição na caixa de distribuição

Inglês	Tradução
Position in switch box	Posição na caixa de distribuição

Legenda

A1P		PCB hidráulica
A2P	*	Termóstato ATIVAR/DESATIVAR (PC=circuito de alimentação)
A3P	*	Conveter da bomba de calor
A6P		PCB do aquecedor de reserva multipasso
A12P		PCB da interface de utilizador
A14P	*	PCB da Interface de conforto humano correspondente (BRC1HH utilizada como termóstato da divisão)
A15P	*	PCB do recetor (termóstato ATIVAR/DESATIVAR sem fios)
A30P	*	PCB do kit de mistura de zona dupla
F1B	#	Fusível de sobrecorrente do aquecedor de reserva
F2B	#	Fusível principal de sobrecorrente
K1A, K2A	*	Relé Smart Grid de alta tensão
M2P	#	Circulador de água quente sanitária
M2S	#	Válvula de 2 vias para o modo de arrefecimento
M4S		Válvula de fecho normalmente fechada (paragem de fugas na entrada)
P* (A14P)	*	Terminal
PC (A15P)	*	Circuito de alimentação
Q*DI	#	Disjuntor contra fugas para a terra
Q1L		Proteção térmica do aquecedor de reserva
Q4L	#	Termóstato de segurança
R1H (A2P)	*	Sensor de humidade
R1T (A2P)	*	Termóstato Ativado/Desativado do sensor de ambiente
R1T (A14P)	*	Interface de utilizador do sensor de ambiente
R1T (A15P)	*	Interface de utilizador do sensor de ambiente
R2T (A2P)	*	Sensor externo (piso ou ambiente)
R6T	*	Termístor ambiente externo de interior ou de exterior
S1S	#	Contacto da fonte de alimentação com taxa de kWh bonificada
S2S	#	Entrada 1 de impulso do contador de eletricidade
S3S	#	Entrada 2 de impulso do contador de eletricidade

10 Dados técnicos

S4S	#	Alimentação Smart Grid (medidor de energia elétrica fotovoltaica Smart Grid)
S10S-S11S	#	Contacto de baixa tensão Smart Grid
S12S	#	Entrada para contador de gás
S13S	#	Entrada solar
ST6 (A30P)	*	Conector
X*A, X*Y, X*Y*		Conector
X*M		Régua de terminais
Z*C		Filtro de ruído (núcleo de ferrite)

* Opcional

Fornecimento local

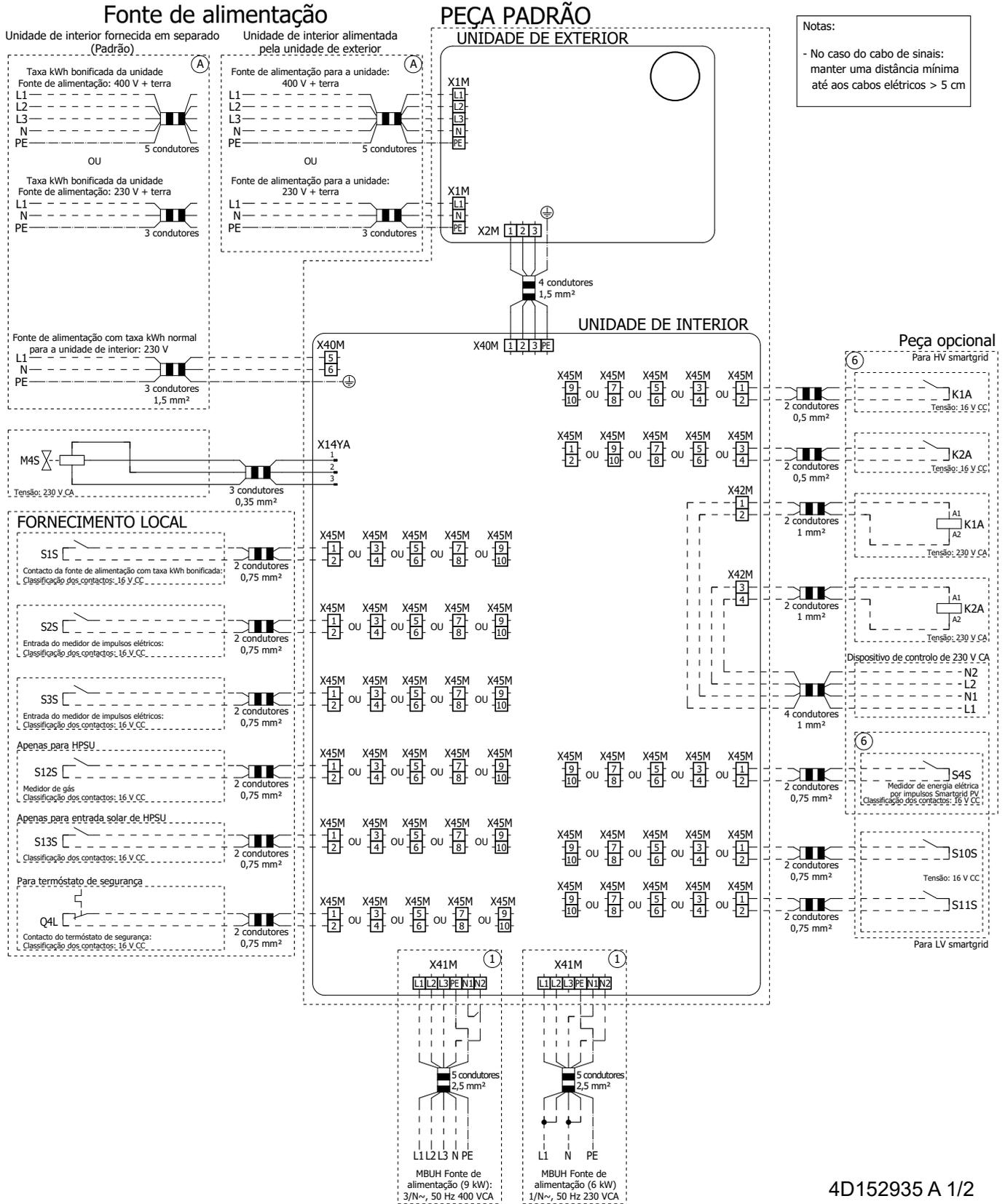
Tradução do texto no esquema elétrico

Inglês	Tradução
(1) Main power connection	(1) Ligação da fonte de alimentação principal
Indoor unit supplied separately	Unidade de interior alimentada em separado (normal)
Indoor unit supplied from outdoor unit	Unidade de interior alimentada pela unidade de exterior
Normal kWh rate power supply	Fonte de alimentação com taxa kWh normal
Outdoor unit	Unidade de exterior
Standard	Norma
SWB	Caixa de distribuição
(2) Backup heater power supply	(2) Fonte de alimentação do aquecedor de reserva
4-pole fuse	Fusível de 4 polos
(3) User interface	(3) Interface de utilizador
Remote user interface	Interface de conforto humano correspondente (BRC1HH utilizada como termostato da divisão)
Voltage	Tensão
OR	OU
SD card	Ranhura para cartão do cartucho WLAN
3rd generation WLAN cartridge	Cartucho WLAN de terceira geração
(4) Shut-off valve - Inlet leak stop	(4) Válvula de fecho normalmente fechada (paragem de fugas na entrada)
(5) Ext. thermistor	(5) Termístor externo
External ambient sensor option (indoor or outdoor)	Sensor de ambiente ext. opcional (de interior ou de exterior)
Voltage	Tensão
(6) Field supplied options	(6) Opções de fornecimento local
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	Deteção de impulsos de 12 V CC (tensão fornecida pela PCB)
16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Deteção de 16 V CC (tensão fornecida pela PCB)
230 V AC Control Device	Dispositivo de controlo de 230 V CA
Alarm output	Saída do alarme
Bizone mixing kit	Kit de mistura de zona dupla
Contact rating	Classificação dos contactos
Continuous	Corrente contínua
DHW pump output	Saída do circulador de água quente sanitária
DHW pump	Circulador de água quente sanitária

Inglês	Tradução
Electric pulse meter input	Contador de eletricidade
Ext. heat source	Fonte de calor externa
For HV Smart Grid	Para Smart Grid de alta tensão
For LV Smart Grid	Para Smart Grid de baixa tensão
Gas meter	Medidor de gás
Inrush	Corrente de arranque
Max. load	Carga máxima
Min. load	Carga mínima
ON/OFF output	Saída para Ativar/Desativar
Only for HPSU	Apenas para HPSU
Only for HPSU solar input	Apenas para entrada solar de HPSU
Preferential kWh rate power supply contact	Contacto da fonte de alimentação com taxa de kWh bonificada
Safety thermostat contact	Contacto do termostato de segurança
Shut-off valve NC	Válvula de fecho – Normalmente fechada
Shut-off valve NO	Válvula de fecho – Normalmente aberta
Smart Grid PV power pulse meter	Medidor de energia elétrica fotovoltaica Smart Grid
Space cooling/heating	Aquecimento/arrefecimento ambiente
Voltage	Tensão
(7) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(7) Termóstatos externos para ATIVAR/DESATIVAR e convetor da bomba de calor
Additional LWT zone	Zona da temperatura de saída de água adicional
For external sensor (floor or ambient)	Para o sensor externo (piso ou ambiente)
For heat pump convector	Para o convetor da bomba de calor
For wired On/OFF thermostat	Para o termostato ATIVAR/DESATIVAR com fios
For wireless On/OFF thermostat	Para o termostato ATIVAR/DESATIVAR sem fios
Main LWT zone	Zona da temperatura de saída de água principal
Max. load	Carga máxima

Diagrama de ligações elétricas

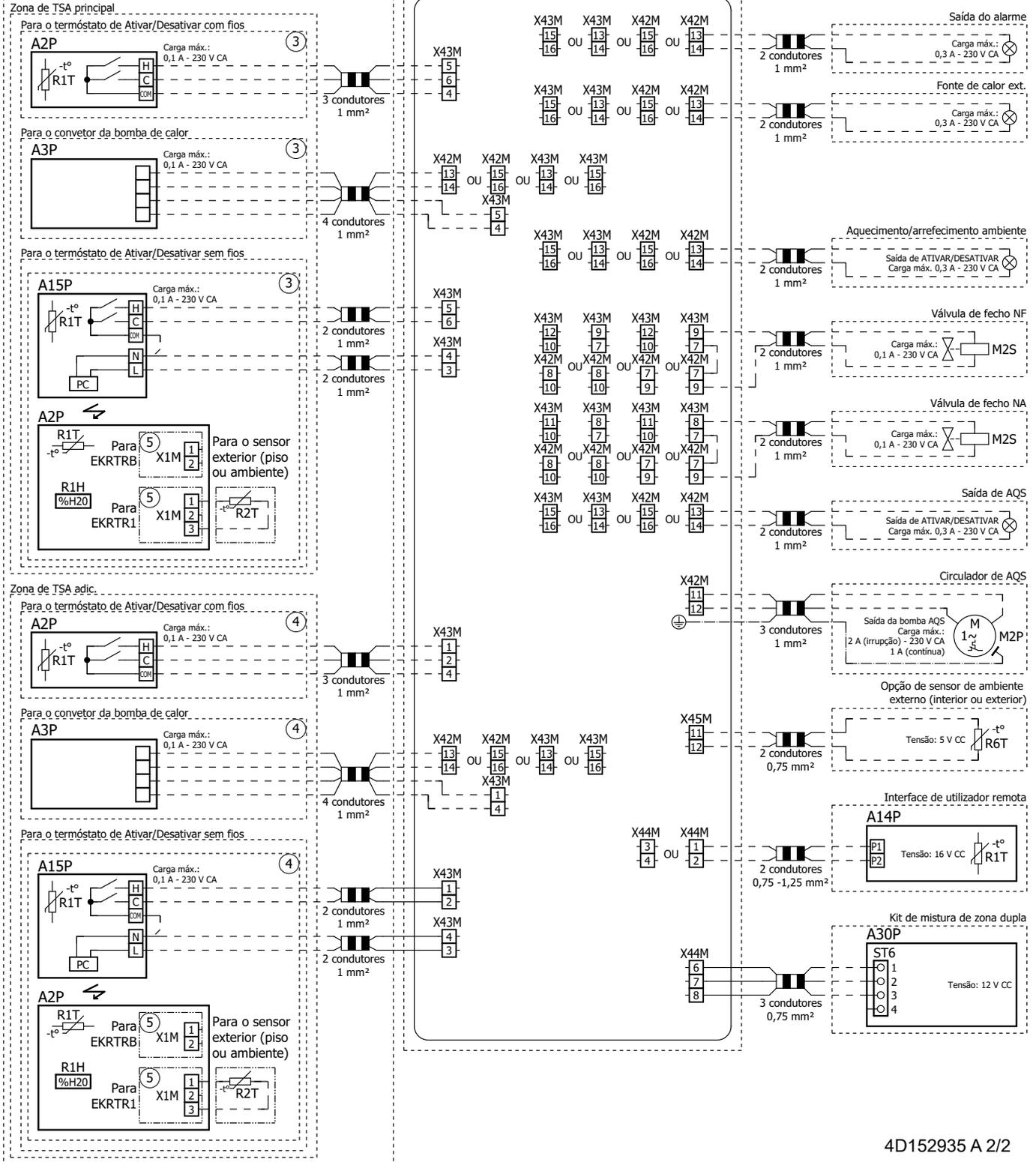
Para mais informações, verifique as ligações elétricas da unidade.



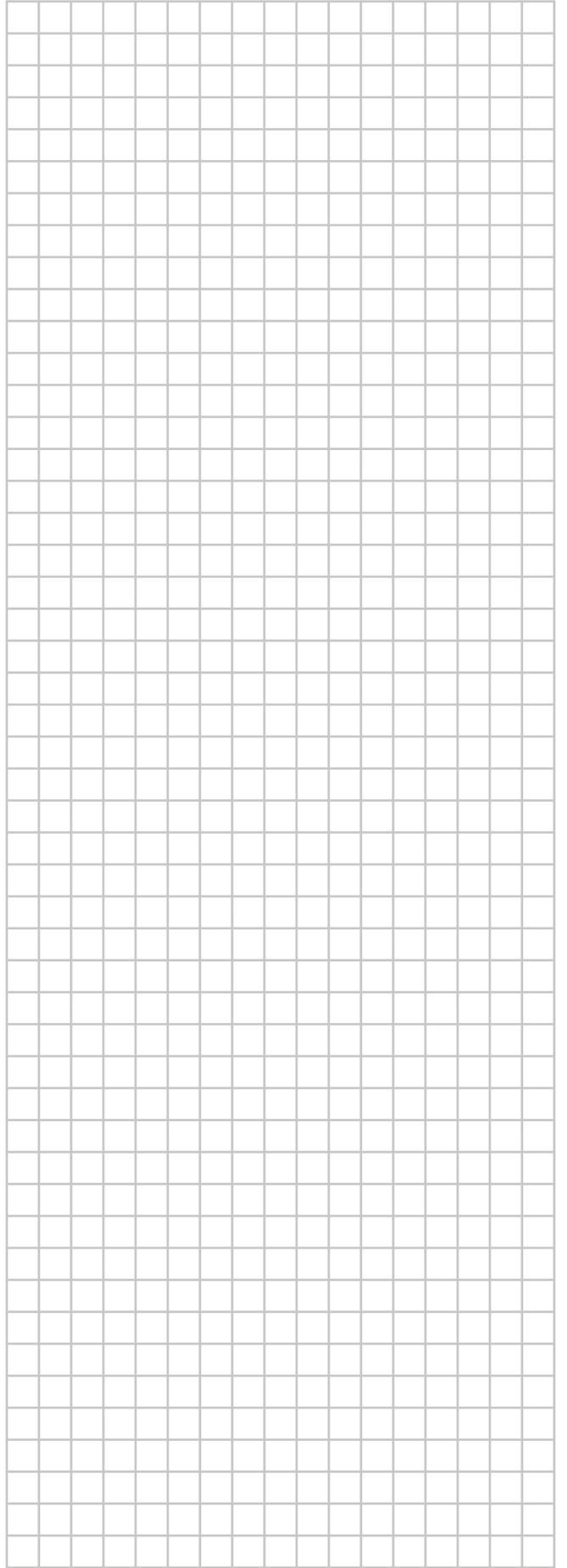
4D152935 A 1/2

10 Dados técnicos

Peça opcional



4D152935 A 2/2





4P773389-1 000000Z

Copyright 2024 Daikin