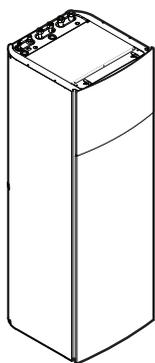




Manual de instalação

Daikin Altherma 3 R F



EHFH03S18D▲3V▼

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

Manual de instalação
Daikin Altherma 3 R F

Português

Índice

1	Acerca deste documento	2
2	Instruções específicas de segurança do instalador	3
3	Acerca da caixa	4
3.1	Unidade de interior	4
3.1.1	Para retirar os acessórios da unidade de interior	4
3.1.2	Para manusear a unidade de interior	5
4	Instalação da unidade	5
4.1	Preparação do local de instalação	5
4.1.1	Requisitos do local de instalação para a unidade de interior	5
4.2	Abrir e fechar a unidade	6
4.2.1	Para abrir a unidade de interior	6
4.2.2	Para descer a caixa de distribuição	7
4.2.3	Para fechar a unidade de interior	7
4.3	Montagem da unidade de interior	7
4.3.1	Para instalar a unidade de interior	7
4.3.2	Para ligar a mangueria de drenagem ao dreno	7
5	Instalação da tubagem	8
5.1	Ligar a tubagem de refrigerante	8
5.1.1	Ligação da tubagem de refrigerante à unidade interior	8
5.2	Preparação da tubagem de água	8
5.2.1	Para verificar o volume de água e o caudal	8
5.3	Ligação da tubagem de água	9
5.3.1	Para ligar a tubagem de água	9
5.3.2	Para ligar a tubagem de recirculação	10
5.3.3	Para encher o circuito de água	10
5.3.4	Para encher o depósito de água quente sanitária	10
5.3.5	Para isolar a tubagem de água	10
6	Instalação elétrica	10
6.1	Acerca da conformidade elétrica	10
6.2	Orientações para as ligações elétricas	10
6.3	Ligações à unidade de interior	10
6.3.1	Para ligar a fonte de alimentação principal	12
6.3.2	Para ligar a fonte de alimentação do aquecedor de reserva	13
6.3.3	Para ligar a interface de utilizador	13
6.3.4	Para ligar a válvula de fecho	14
6.3.5	Para ligar os contadores de eletricidade	15
6.3.6	Para ligar o circulador de água quente sanitária	15
6.3.7	Para ligar a saída do alarme	16
6.3.8	Para ligar a saída ACTIVAR/DEACTIVAR do arrefecimento/aquecimento ambiente	16
6.3.9	Para ligar a comutação para fonte externa de calor	17
6.3.10	Para ligar as entradas digitais de consumo energético	17
6.3.11	Para ligar o termóstato de segurança (contacto normalmente fechado)	18
6.4	Após ligar os cabos elétricos à unidade de interior	18
7	Configuração	19
7.1	Descrição geral: Configuração	19
7.1.1	Para alterar o nível de permissão do utilizador	19
7.1.2	Para aceder aos comandos mais utilizados	19
7.2	Configuração básica	20
7.2.1	Assistente rápido: idioma/data e hora	20
7.2.2	Assistente rápido: Normal	20
7.2.3	Assistente rápido: Opções	20
7.2.4	Controlo de aquecimento/arrefecimento ambiente	22
7.2.5	Controlo da água quente sanitária	24
7.2.6	Número de contacto/helpdesk	24
7.3	Curva dependente do clima	24
7.3.1	O que é uma curva dependente do clima?	24
7.3.2	Curva de 2 pontos	24
7.3.3	Utilizar curvas dependentes do clima	24
7.4	Estrutura do menu: Descrição geral das regulações do instalador	26
8	Ativação	27
8.1	Lista de verificação antes da ativação	27
8.2	Lista de verificação durante a activação da unidade	28
8.2.1	Para verificar o caudal mínimo	28
8.2.2	Para efectuar uma purga de ar	28
8.2.3	Para efectuar um teste de funcionamento	28
8.2.4	Para efectuar um teste de funcionamento do actuador	28
8.2.5	Para efectuar uma secagem da betonilha do aquecimento por baixo do piso	29
9	Fornecimento ao utilizador	29
10	Dados técnicos	30
10.1	Diagrama das tubagens: Unidade de interior	30
10.2	Esquema elétrico: Unidade de interior	31

1 Acerca deste documento



INFORMAÇÕES

Esta unidade é um modelo apenas de aquecimento. Como tal, todas as referências ao arrefecimento neste documento NÃO são aplicáveis.

Público-alvo

Instaladores autorizados

Conjunto de documentação

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

- **Precauções de segurança gerais:**
 - Instruções de segurança que deve ler antes de instalar
 - Formato: Papel (na caixa da unidade de interior)
- **Manual de operação:**
 - Guia rápido para uma utilização básica
 - Formato: Papel (na caixa da unidade de interior)
- **Guia de referência do utilizador:**
 - Instruções detalhadas passo a passo e informações de apoio para uma utilização básica e avançada
 - Formato: ficheiros digitais em <https://www.daikin.eu>. Utilize a função de pesquisa 🔍 para procurar o seu modelo.
- **Manual de instalação – unidade de exterior:**
 - Instruções de instalação
 - Formato: Papel (na caixa da unidade de exterior)
- **Manual de instalação – unidade de interior:**
 - Instruções de instalação
 - Formato: Papel (na caixa da unidade de interior)
- **Guia de referência do instalador:**
 - Preparação da instalação, boas práticas, dados de referência, ...
 - Formato: ficheiros digitais em <https://www.daikin.eu>. Utilize a função de pesquisa 🔍 para procurar o seu modelo.

2 Instruções específicas de segurança do instalador

• 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 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:

• 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.standby.me.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



INFORMAÇÕES

Esta unidade é um modelo apenas de aquecimento. Como tal, todas as referências ao arrefecimento neste documento NÃO são aplicáveis.

Observe sempre as seguintes instruções e regulamentos de segurança.

Local de instalação (ver "[4.1 Preparação do local de instalação](#)" [p 5])



AVISO

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



AVISO

NÃO reutilize tubos de refrigerante que tenham sido utilizados com qualquer outro refrigerante. Substitua os tubos de refrigerante ou lave-os minuciosamente.



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].

Requisitos especiais para R32 (consulte "[Requisitos especiais para R32](#)" [p 5])



AVISO

- NÃO fure ou queime peças do ciclo de refrigerante.
- NÃO utilize quaisquer meios para acelerar o processo de descongelamento ou para limpar o equipamento diferentes dos recomendados pelo fabricante.
- Tenha em atenção que o refrigerante R32 é inodoro.



AVISO

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



AVISO

Certifique-se de que a instalação, assistência técnica, manutenção e reparação cumprem as instruções da Daikin e a legislação aplicável (por exemplo, a regulamentação nacional do gás) e são realizadas APENAS por pessoal autorizado.

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



PERIGO: RISCO DE ELECTROCUSSÃO



PERIGO: RISCO DE QUEIMADURA/ESCALDADURA

Montagem da unidade de interior (consulte "[4.3 Montagem da unidade de interior](#)" [p 7])



AVISO

O método de fixação da unidade de interior DEVE estar em conformidade com as instruções incluídas neste manual. Consulte "[4.3 Montagem da unidade de interior](#)" [p 7].

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].

Instalação elétrica (consulte "[6 Instalação elétrica](#)" [p 10])



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 10].
- 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 31] 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.
- 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

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

Utilize SEMPRE um cabo multicondutor para os cabos de alimentação.



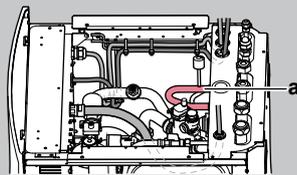
AVISO

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



AVISO

Assegure que os cabos elétricos NÃO tocam no tubo de gás refrigerante, o qual pode estar muito quente.



a Tubo de gás refrigerante



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.



INFORMAÇÕES

Para mais informações sobre as classificações dos fusíveis, os tipos de fusíveis e as classificações do disjuntor, consulte "[6 Instalação elétrica](#)" [p 10].

Ativação (consulte "[8 Ativação](#)" [p 27])



AVISO

A ativação DEVE estar em conformidade com as instruções incluídas neste manual. Consulte "[8 Ativação](#)" [p 27].



AVISO

Purgar o ar dos coletores ou emissores de calor. Antes de purgar o ar dos coletores ou emissores de calor, verifique se um erro ou ⓘ é exibido nas páginas iniciais da interface de utilizador.

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

3 Acerca da caixa



INFORMAÇÕES

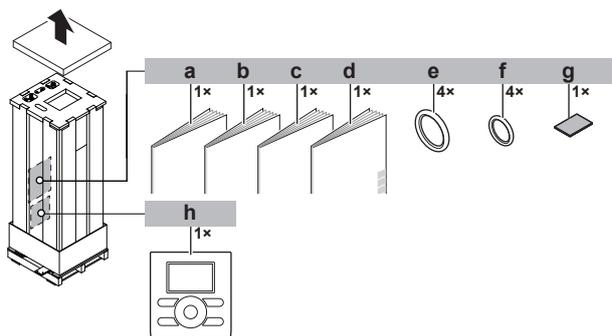
Esta unidade é um modelo apenas de aquecimento. Como tal, todas as referências ao arrefecimento neste documento NÃO são aplicáveis.

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

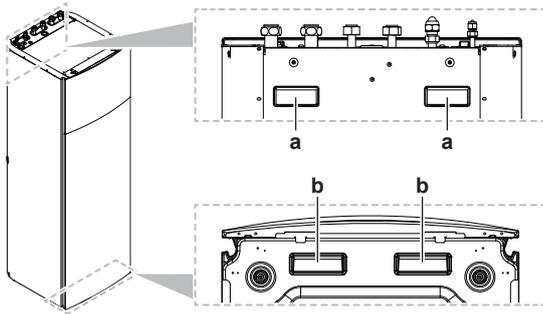
3.1.1 Para retirar os acessórios da unidade de interior



- a Precauções de segurança gerais
- b Livro de anexo para equipamento opcional
- c Manual de instalação da unidade de interior
- d Manual de operações
- e Anéis de vedação para válvulas de fecho fornecidas no local (circuito da água de aquecimento ambiente)
- f Anéis de vedação para válvulas de fecho fornecidas no local (circuito da água quente sanitária)
- g Fita vedante para a entrada da cablagem de baixa tensão
- h Interface de utilizador principal

3.1.2 Para manusear a unidade de interior

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



- a Pegas na parte traseira da unidade
- b Pegas na parte inferior da unidade. Incline a unidade cuidadosamente para trás, de modo que as pegas fiquem visíveis.

4 Instalação da unidade



INFORMAÇÕES

Esta unidade é um modelo apenas de aquecimento. Como tal, todas as referências ao arrefecimento neste documento NÃO são aplicáveis.

4.1 Preparação do local de instalação



AVISO

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



AVISO

NÃO reutilize tubos de refrigerante que tenham sido utilizados com qualquer outro refrigerante. Substitua os tubos de refrigerante ou lave-os minuciosamente.

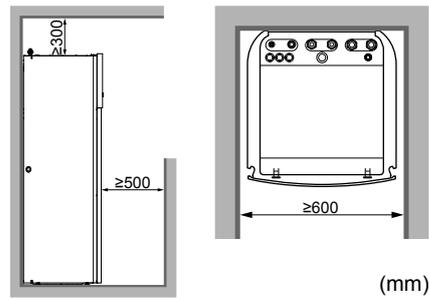
4.1.1 Requisitos do local de instalação para a unidade de interior

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

Comprimento máximo para as tubagens de refrigerante ^(a) entre as unidades de interior e de exterior	20 m
Comprimento mínimo para as tubagens de refrigerante ^(a) entre as unidades de interior e de exterior	3 m
Desnível máximo entre a unidade de interior e a unidade de exterior	20 m

^(a) O comprimento da tubagem de refrigerante é uma vez o comprimento da tubagem de líquido.

- Tenha em conta as seguintes recomendações de instalação:



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" [▶ 7]. Requer a remoção de um ou ambos os painéis.

Requisitos especiais para R32

A carga total de refrigerante no sistema é $\leq 1,842$ kg, pelo que o sistema NÃO está sujeito a quaisquer requisitos para a divisão de instalação. Contudo, tenha em conta os seguintes requisitos e precauções:



AVISO

- NÃO fure ou queime peças do ciclo de refrigerante.
- NÃO utilize quaisquer meios para acelerar o processo de descongelamento ou para limpar o equipamento diferentes dos recomendados pelo fabricante.
- Tenha em atenção que o refrigerante R32 é inodoro.



AVISO

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



AVISO

Certifique-se de que a instalação, assistência técnica, manutenção e reparação cumprem as instruções da Daikin e a legislação aplicável (por exemplo, a regulamentação nacional do gás) e são realizadas APENAS por pessoal autorizado.



AVISO

- A tubagem deve ser montada de forma segura e protegida contra danos físicos.
- Mantenha a instalação das tubagens a um nível mínimo.



AVISO

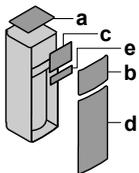
- NÃO reutilize juntas e juntas de cobre que já foram utilizadas.
- As juntas utilizadas na instalação entre componentes do sistema de refrigerante devem estar acessíveis para efeitos de manutenção.

4 Instalação da unidade

4.2 Abrir e fechar a unidade

4.2.1 Para abrir a unidade de interior

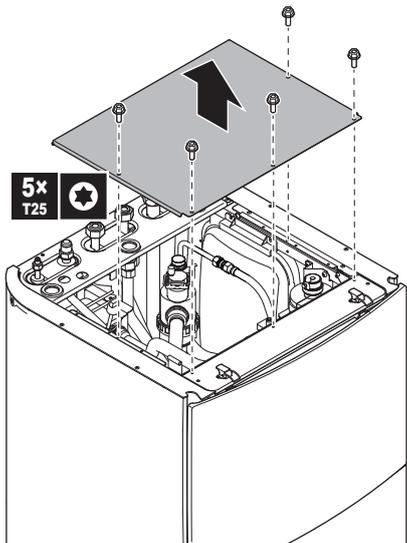
Visão geral



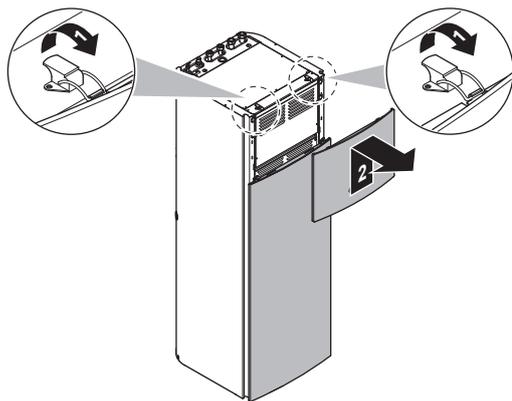
- a Painel superior
- b Painel dianteiro superior
- c Tampa da caixa de distribuição
- d Painel frontal
- e Tampa da caixa de distribuição de alta tensão

Abrir

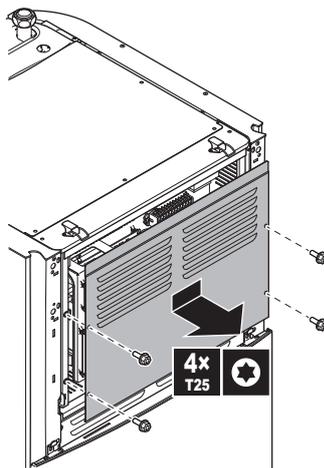
- 1 Retire o painel superior.



- 2 Remova o painel dianteiro superior. Abra as dobradiças na parte superior e deslize o painel superior para cima.

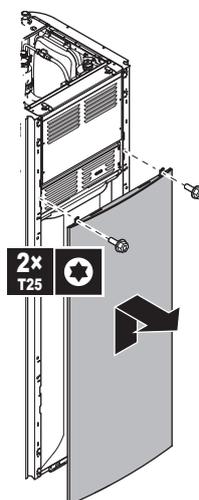


- 3 Retire a tampa da caixa de distribuição.

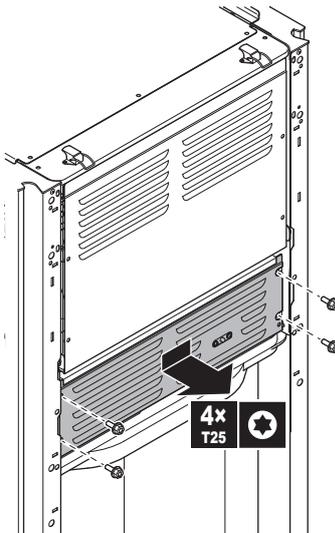


- 4 Se necessário, retire a placa dianteira. Isto é necessário, por exemplo, para os casos seguintes:

- "4.2.2 Para descer a caixa de distribuição" [▶ 7]
- "4.3.2 Para ligar a mangueira de drenagem ao dreno" [▶ 7]
- Quando precisar de aceder à caixa de distribuição de alta tensão



- 5 Se precisar de aceder aos componentes de alta tensão, retire a tampa da caixa de distribuição de alta tensão.

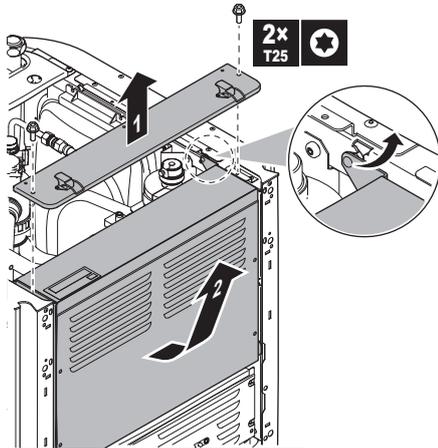


4.2.2 Para descer a caixa de distribuição

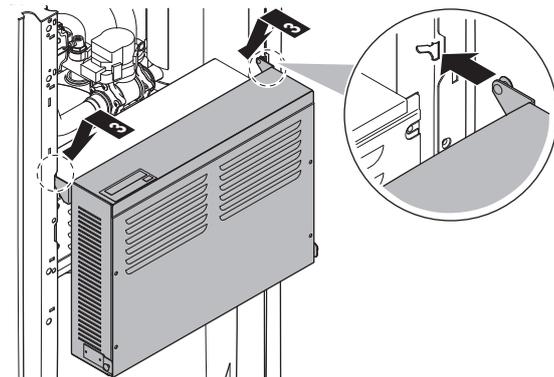
Durante a instalação, necessita de aceder ao interior da unidade de interior. Para obter um acesso frontal mais fácil, pendure a caixa de distribuição no exterior da unidade, sobre a tampa da caixa de distribuição de alta tensão.

Pré-requisito: O painel dianteiro superior e o painel dianteiro foram retirados.

- 1 Retire a placa de fixação do topo da unidade.
- 2 Incline a caixa de distribuição para a frente e levante-a para fora das respetivas dobradiças.



- 3 Pendure a caixa de distribuição à frente da tampa da caixa de distribuição de alta tensão. Utilize as 2 dobradiças localizadas numa posição inferior na unidade.



4.2.3 Para fechar a unidade de interior

- 1 Feche a tampa da caixa de distribuição.
- 2 Coloque a caixa de distribuição de novo na devida posição.
- 3 Reinstale o painel superior.
- 4 Reinstale os painéis laterais.
- 5 Reinstale o painel frontal.
- 6 Reinstale o painel dianteiro superior.



AVISO

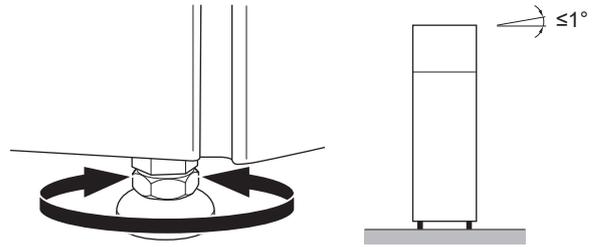
Quando fechar a tampa da unidade de interior, certifique-se de que o binário de aperto NÃO excede 4,1 N•m.

4.3 Montagem da unidade de interior

4.3.1 Para instalar a unidade de interior

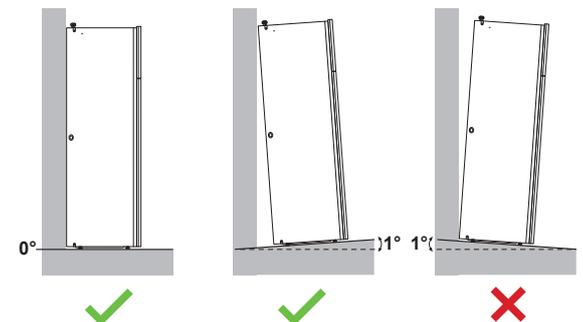
- 1 Levante a unidade de interior da palete e coloque-a no piso. Ver também "3.1.2 Para manusear a unidade de interior" [p. 5].

- 2 Ligue a mangueira de drenagem ao dreno. Consulte "4.3.2 Para ligar a mangueira de drenagem ao dreno" [p. 7].
- 3 Faça deslizar a unidade de interior para a posição correta.
- 4 Ajuste a altura do pé de nivelamento para compensar as irregularidades do piso. O desvio máximo permitido é 1°.



AVISO

NÃO incline a unidade para a frente:



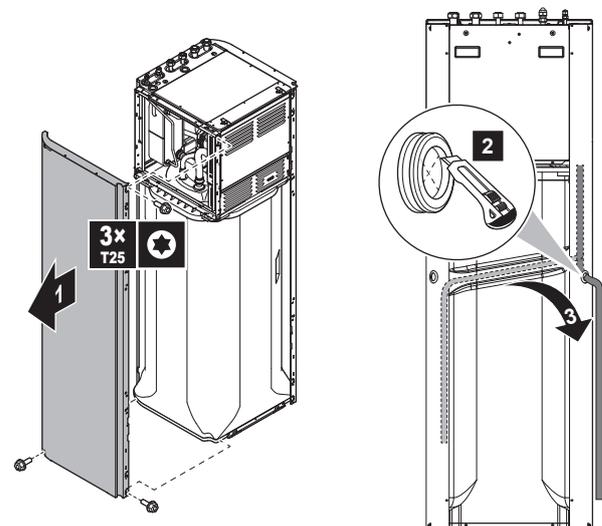
4.3.2 Para ligar a mangueira de drenagem ao dreno

A água proveniente da válvula de segurança é recolhida no recipiente de drenagem. O recipiente de drenagem está ligado a uma mangueira de drenagem no interior da unidade. Ligue a mangueira de drenagem a um dreno apropriado, de acordo com a legislação aplicável. Pode encaminhar a mangueira de drenagem através do painel lateral esquerdo ou direito.

- 1 Retire um dos painéis laterais.
- 2 Corte o ilhó de borracha.
- 3 Puxe a mangueira de drenagem através do orifício.
- 4 Volte a colocar o painel lateral. Assegure que a água flui através do tubo de drenagem.

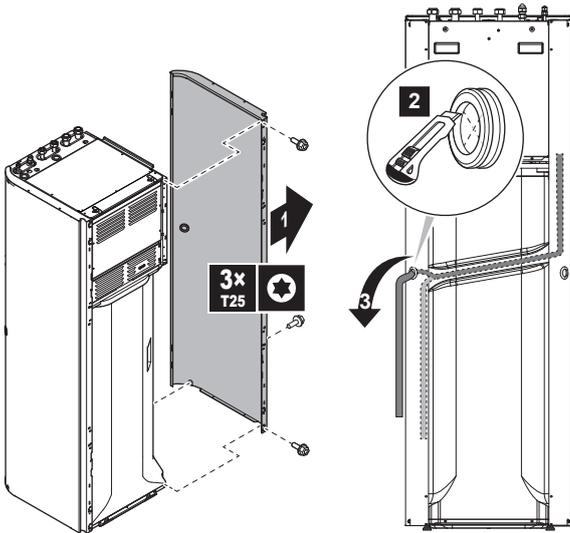
É recomendada a utilização de um distribuidor para recolher a água.

Opção 1: através do painel lateral esquerdo



5 Instalação da tubagem

Opção 2: através do painel lateral direito



5 Instalação da tubagem



INFORMAÇÕES

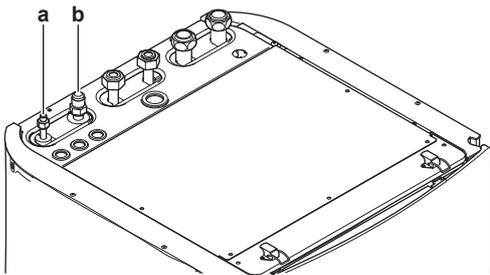
Esta unidade é um modelo apenas de aquecimento. Como tal, todas as referências ao arrefecimento neste documento NÃO são aplicáveis.

5.1 Ligar a tubagem de refrigerante

Consulte o manual de instalação da unidade de exterior para obter todas as recomendações, especificações e instruções de instalação.

5.1.1 Ligação da tubagem de refrigerante à unidade interior

- 1 Ligue a válvula de paragem de líquido a partir da unidade de exterior à ligação para o líquido refrigerante da unidade de interior.



- a Ligação para o líquido refrigerante
b Ligação para o gás refrigerante

- 2 Ligue a válvula de fecho do gás a partir da unidade de exterior à ligação para o gás refrigerante da unidade de interior.

5.2 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

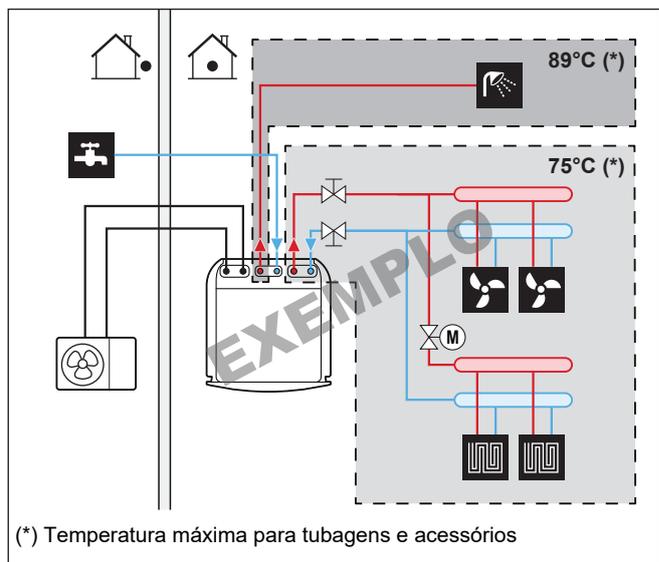
Requisitos do circuito da água. Certifique-se de que cumpre os requisitos de pressão da água e de temperatura da água seguintes. Para obter mais requisitos do circuito da água, consulte o guia de referência do instalador.

- **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 "5.3.1 Para ligar a tubagem de água" ▶ 9J). 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).
- **Temperatura da água.** Todas as tubagens e acessórios de tubagens instalados (válvulas, ligações...) TÊM de suportar as temperaturas seguintes:



INFORMAÇÕES

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



(*) Temperatura máxima para tubagens e acessórios

5.2.1 Para verificar o volume de água e o caudal

Volume mínimo da água

Não existem requisitos para o volume mínimo de água.

Caudal mínimo

Verifique se o caudal mínimo na instalação é garantido em quaisquer condições. Este caudal mínimo é necessário durante o funcionamento de descongelamento. Para esta finalidade, recomenda-se a utilização de uma válvula de derivação de pressão diferencial (fornecimento local).

Caudal mínimo necessário

12 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. 28].

5.3 Ligação da tubagem de água

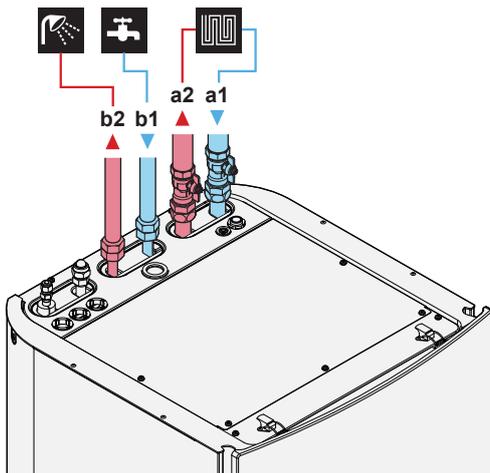
5.3.1 Para ligar a tubagem de água



AVISO

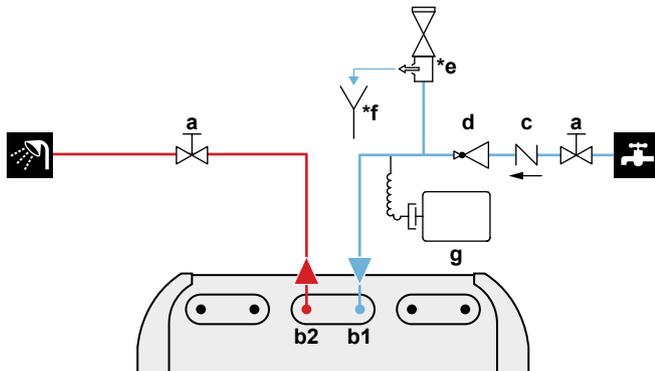
NÃO utilize força excessiva quando estabelecer as ligações da tubagem. As tubagens deformadas podem provocar avarias na unidade.

- 1 Ligue os tubos de entrada e saída de água de aquecimento ambiente à unidade de interior.
- 2 Ligue os tubos de entrada e saída de água quente sanitária à unidade de interior.



- a1 ENTRADA de água de aquecimento/arrefecimento ambiente (ligação de rosca, 1")
- a2 SAÍDA de água de aquecimento/arrefecimento ambiente (ligação de rosca, 1")
- b1 AQS – ENTRADA de água fria (ligação de rosca, 3/4")
- b2 AQS – SAÍDA de água quente (ligação de rosca, 3/4")

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



- a Válvula de fecho (recomendada)
- b1 AQS – ENTRADA de água fria (ligação de rosca, 3/4")
- b2 AQS – SAÍDA de água quente (ligação de rosca, 3/4")

- c Válvula de retenção (recomendada)
- d Válvula de redução de pressão (recomendada)
- *e Válvula de segurança (máx. 10 bar (=1,0 MPa)) (obrigatória)
- *f Distribuidor (obrigatório)
- g Reservatório de expansão (recomendado)



AVISO

- É recomendável instalar as válvulas de fecho nas ligações de entrada e saída de aquecimento/arrefecimento ambiente, bem como nas ligações de entrada de água fria sanitária e de saída de água quente sanitária. Estas válvulas de fecho são fornecidas no local.
- **Contudo, certifique-se de que não existe nenhuma válvula entre a válvula de segurança (fornecimento local) e o depósito de AQS.**



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 cilindro de água quente sanitária.
- Para evitar a contra-sifonagem, é recomendada a instalação de uma válvula de retenção na entrada de água do depósito de água quente sanitária de acordo com a legislação aplicável. Certifique-se de que NÃO fica entre a válvula de segurança e o depósito de AQS.
- 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 superior à do topo do depósito de água quente sanitária. O aquecimento do depósito de água quente sanitária faz com que a água se expanda e, sem a válvula de segurança, a pressão da água dentro do depósito poderá aumentar para valores superiores aos da pressão concebida do depósito. 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 NÃO estiver a funcionar corretamente, a sobrepressão irá deformar o depósito e podem surgir fugas de água. Para confirmar o bom funcionamento, é necessária uma manutenção regular.



AVISO

Válvula de derivação de pressão diferencial (fornecimento local). Recomendamos a instalação de uma válvula de derivação de pressão diferencial no circuito da água de aquecimento ambiente. Tenha em atenção o caudal mínimo quando ajustar a regulação da válvula de derivação de pressão diferencial.



AVISO

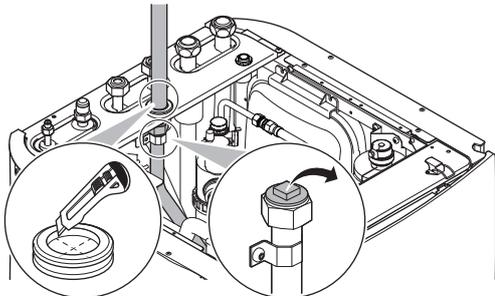
Instale válvulas de purga de ar nos pontos elevados locais.

6 Instalação elétrica

5.3.2 Para ligar a tubagem de recirculação

Pré-requisito: Apenas necessário se precisar de recirculação no seu sistema.

- 1 Retire o painel superior da unidade, consulte "4.2.1 Para abrir a unidade de interior" [▶ 6].
- 2 Corte o ilhó de borracha na parte superior da unidade e remova o batente. O conector de recirculação está colocado abaixo do orifício.
- 3 Encaminhe a tubagem de recirculação através do ilhó e ligue-a ao conector de recirculação.



- 4 Volte a colocar o painel superior.

5.3.3 Para encher o circuito de água

Para encher o circuito de água, utilize um kit de enchimento de fornecimento local. Certifique-se de que cumpre a legislação aplicável.



INFORMAÇÕES

Certifique-se de que ambas as válvulas de purga de ar (uma no filtro magnético e uma no aquecedor de reserva) estão abertas.

5.3.4 Para encher o depósito de água quente sanitária

- 1 Abra todas as torneiras de água quente para purgar o ar das tubagens do sistema.
- 2 Abra a válvula de fornecimento de água fria.
- 3 Feche todas as torneiras de água após o ar ser totalmente purgado.
- 4 Verifique se existem fugas de água.
- 5 Opere manualmente a válvula de segurança instalada no local para garantir um fluxo de água livre pelo tubo de descarga.

5.3.5 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.

Se a temperatura for superior a 30°C e a humidade relativa for superior a RH 80%, a espessura dos materiais isolantes deve ser de pelo menos 20 mm, para prevenir a condensação na superfície do isolamento.

6 Instalação elétrica



INFORMAÇÕES

Esta unidade é um modelo apenas de aquecimento. Como tal, todas as referências ao arrefecimento neste documento NÃO são aplicáveis.



PERIGO: RISCO DE ELECTROCUSSÃO



AVISO

Utilize SEMPRE um cabo multicondutor para os cabos de alimentação.



AVISO

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



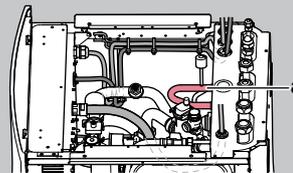
AVISO

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



AVISO

Assegure que os cabos elétricos NÃO tocam no tubo de gás refrigerante, o qual pode estar muito quente.



a Tubo de gás refrigerante

6.1 Acerca da conformidade elétrica

Apenas para o aquecedor de reserva da unidade de interior

Consulte "6.3.2 Para ligar a fonte de alimentação do aquecedor de reserva" [▶ 13].

6.2 Orientações para as ligações elétricas

Binários de aperto

Unidade de interior:

Item	Binário de aperto (N•m)
M4 (X1M, X2M, X5M)	1,2~1,5
M4 (terra)	1,2~1,5

6.3 Ligações à unidade de interior

Item	Descrição
Fonte de alimentação (principal)	Consulte "6.3.1 Para ligar a fonte de alimentação principal" [▶ 12].
Fonte de alimentação (aquecedor de reserva)	Consulte "6.3.2 Para ligar a fonte de alimentação do aquecedor de reserva" [▶ 13].
Interface de utilizador	Consulte "6.3.3 Para ligar a interface de utilizador" [▶ 13].
Válvula de fecho	Consulte "6.3.4 Para ligar a válvula de fecho" [▶ 14].
Contadores de electricidade	Consulte "6.3.5 Para ligar os contadores de electricidade" [▶ 15].
Circulador de água quente sanitária	Consulte "6.3.6 Para ligar o circulador de água quente sanitária" [▶ 15].
Saída do alarme	Consulte "6.3.7 Para ligar a saída do alarme" [▶ 16].
Controlo de funcionamento de aquecimento/arrefecimento ambiente	Consulte "6.3.8 Para ligar a saída ACTIVAR/DEACTIVAR do arrefecimento/aquecimento ambiente" [▶ 16].

Item	Descrição
Comutação para controlo de fonte de calor externa	Consulte " 6.3.9 Para ligar a comutação para fonte externa de calor " ▶ 17].
Entradas digitais de consumo elétrico	Consulte " 6.3.10 Para ligar as entradas digitais de consumo energético " ▶ 17].
Termóstato de segurança	Consulte " 6.3.11 Para ligar o termóstato de segurança (contacto normalmente fechado) " ▶ 18].
Termóstato da divisão (com fios ou sem fios)	 Consulte a tabela seguinte.
	 Fios para termóstato da divisão com fios: (3 para funcionamento de aquecimento/arrefecimento; 2 para funcionamento apenas de aquecimento)×0,75 mm ² Fios para termóstato da divisão sem fios: (5 para funcionamento de aquecimento/arrefecimento; 4 para funcionamento apenas de aquecimento)×0,75 mm ² Corrente máxima de funcionamento: 100 mA
	 Para a zona principal: <ul style="list-style-type: none"> [A.2.1.7] Método contrl. unid. [A.2.2.4] Tipo contacto princ. Para a zona adicional: <ul style="list-style-type: none"> [A.2.2.5] Tipo de contacto adic.
	 Estão disponíveis diferentes controladores e configurações para os convetores da bomba de calor. 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 dos convetores da bomba de calor Livro de anexo para equipamento opcional
Convetor da bomba de calor	 Fios: 4×0,75 mm ² Corrente máxima de funcionamento: 100 mA
	 Para a zona principal: <ul style="list-style-type: none"> [A.2.1.7] Método contrl. unid. [A.2.2.4] Tipo contacto princ. Para a zona adicional: <ul style="list-style-type: none"> [A.2.2.5] Tipo de contacto adic.
	 Consulte: <ul style="list-style-type: none"> Manual de instalação do sensor de exterior remoto Livro de anexo para equipamento opcional
Sensor de interior remoto	 Fios: 2×0,75 mm ²
	 [A.2.2.B]=1 (Sensor externo=Sensor exterior)
	[A.6.5] Desvio sens. amb. ext. [A.6.4] Tempo médio

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
	 [A.2.2.F.5]=2 (Sensor externo=Sensor divisão) [A.3.2.3] Desvio sens. divis. ext.
	 Consulte: <ul style="list-style-type: none"> Manual de instalação do adaptador de LAN Livro de anexo para equipamento opcional
Adaptador de LAN	 Fios: 2×(0,75~1,25 mm ²). Têm de ficar isolados. Comprimento máximo: 200 m
	 Consulte " Adaptador de LAN – Requisitos do sistema " ▶ 11]

 para termóstato 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 termóstato 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 termóstato da divisão com fios Livro de anexo para equipamento opcional
Termóstato da divisão com fios com unidade base dividida por zonas	<ul style="list-style-type: none"> Manuais de instalação do termóstato 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 termóstato 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 arrefecimento/aquecimento, também necessita de implementar um relé (fornecimento local; consulte o livro de anexo para equipamento opcional)

Adaptador de LAN – Requisitos do sistema

Os requisitos exigidos ao sistema Daikin Altherma dependem da aplicação do adaptador de LAN/disposição do sistema (controlo por aplicação):

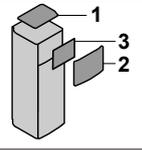
Item	Requisito
Software do adaptador de LAN	É recomendável que o software do adaptador de LAN esteja SEMPRE atualizado.

6 Instalação elétrica

Item	Requisito
Método de controlo da unidade	Na interface de utilizador, certifique-se de que define [A.2.1.7]=2 (Método contr1. unid. = Controlo do TDA)

6.3.1 Para ligar a fonte de alimentação principal

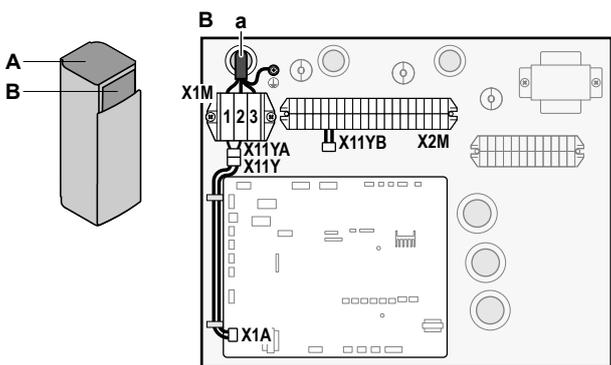
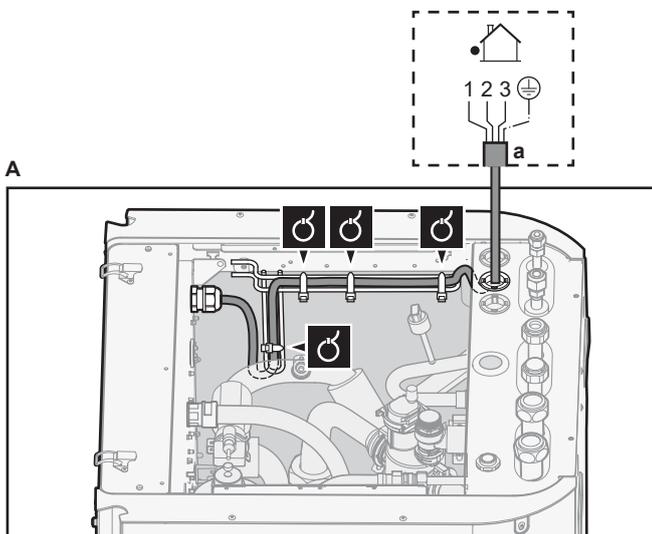
1 Abra o seguinte (ver "4.2.1 Para abrir a unidade de interior" [p 6]):

1	Painel superior	
2	Painel dianteiro superior	
3	Tampa da caixa de distribuição superior	

2 Ligue a fonte de alimentação principal.

Em caso de fonte de alimentação com taxa kWh normal

	Cabo de interligação (= fonte de alimentação principal)	Fios: (3+GND)×1,5 mm ²
	—	—



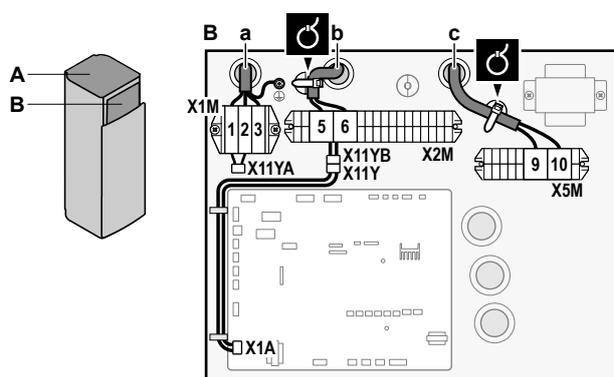
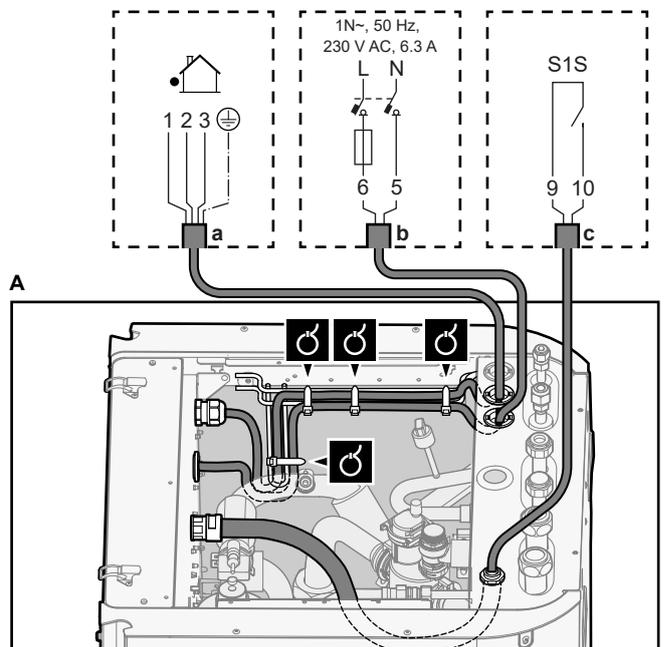
a Cabo de interligação (=fonte de alimentação principal)

Em caso de fonte de alimentação com taxa kWh bonificada

	Cabo de interligação (= fonte de alimentação principal)	Fios: (3+GND)×1,5 mm ²
	[A.2.2.E.3] Taxa kWh bonif.	—

Fonte de alimentação com taxa kWh normal	Fios: 1N Corrente máxima de funcionamento: 6,3 A
Contacto da fonte de alimentação com taxa de kWh bonificada	Fios: 2×(0,75~1,25 mm ²) 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.

Ligue X11Y a X11YB.



a Cabo de interligação (=fonte de alimentação principal)
b Fonte de alimentação com taxa kWh normal
c Contato de fonte de alimentação bonificada

3 Fixe os cabos com as abraçadeiras nos apoios das abraçadeiras.

i INFORMAÇÕES

No caso de fonte de alimentação com taxa kWh bonificada, ligue X11Y a X11YB. A necessidade de separar a fonte de alimentação com tarifário normal por kWh para a unidade de interior (b) X2M/5+6 depende do tipo de fonte de alimentação com taxa kWh bonificada.

É necessária uma ligação separada para a unidade de interior:

- se a fonte de alimentação com taxa kWh bonificada for interrompida quando estiver activa OU
- se não permitido qualquer consumo energético da unidade de interior com uma fonte de alimentação com taxa kWh bonificada for interrompida quando estiver activa.

i INFORMAÇÕES

O contacto da fonte de alimentação com taxa de kWh bonificada está ligado aos mesmos terminais (X5M/9+10) que o termóstato de segurança. Assim, o sistema pode ter OU uma fonte de alimentação com taxa kWh bonificada OU um termóstato de segurança.

6.3.2 Para ligar a fonte de alimentação do aquecedor de reserva

	Tipo de aquecedor de reserva	Fonte de alimentação	Fios
	*3 V	1N~ 230 V	2+GND

! 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

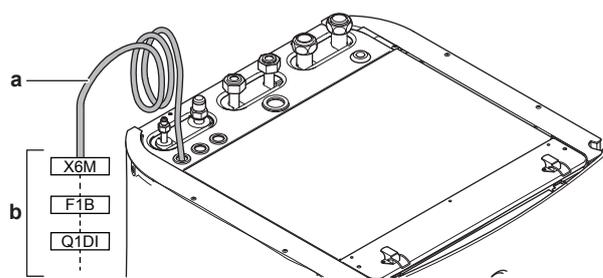
Para garantir que a unidade está completamente ligada à terra, ligue SEMPRE a fonte de alimentação do aquecedor de reserva e o cabo de terra.

Certifique-se de que a fonte de alimentação está em conformidade com a capacidade do aquecedor de reserva, conforme a tabela abaixo.

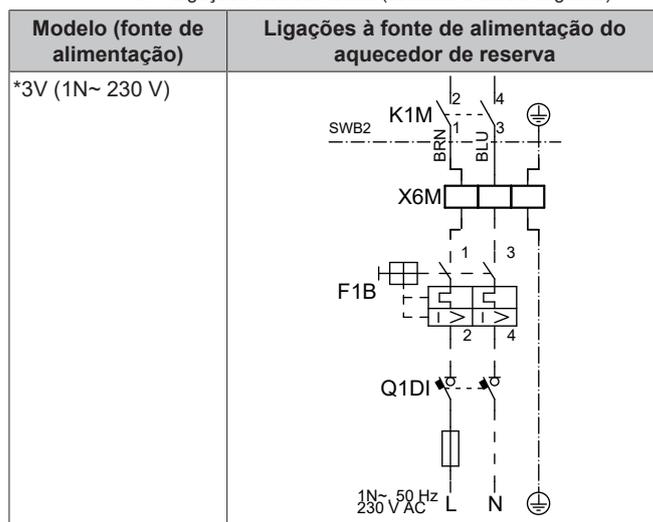
Tipo de aquecedor de reserva	Capacidade e do aquecedor de reserva	Fonte de alimentação	Corrente máxima de funcionamento	Z _{max}
*3 V	3 kW	1N~ 230 V	13 A ^(a)	0,34 Ω

^(a) Este equipamento está em conformidade com a norma EN/IEC 61000-3-11 (Norma Técnica Europeia/Internacional que regula os limites para alterações de tensão, flutuações de tensão e intermitências, nos sistemas públicos de distribuição de energia elétrica a baixa tensão, para equipamentos com corrente nominal de ≤75 A), desde que a impedância do sistema Z_{sys} seja inferior ou igual ao valor Z_{max} no ponto de interface entre o fornecimento do utilizador e o sistema público. É da responsabilidade do instalador ou do utilizador do equipamento certificar-se, contactando se necessário o operador da rede de distribuição, de que o equipamento apenas é ligado a uma fonte de energia com impedância do sistema Z_{sys} igual ou inferior ao valor Z_{max}.

Ligue a fonte de alimentação do aquecedor de reserva do seguinte modo:



- a Cabo montado de fábrica ligado ao contactor do aquecedor de reserva no interior da caixa de distribuição (K1M)
- b Ligações elétricas locais (consulte a tabela seguinte)



- F1B** Fusível de sobrecorrente (fornecimento local). Fusível recomendado: 2 polos; 16 A; curva 400 V; classe de disparo C.
- K1M** Contactor (na caixa de distribuição inferior)
- Q1DI** Disjuntor contra fugas para a terra (fornecimento local)
- SWB2** Caixa de distribuição
- X6M** Terminal (fornecimento local)

! AVISO

NÃO corte ou remova o cabo da fonte de alimentação do aquecedor de reserva.

6.3.3 Para ligar a interface de utilizador

- Se utiliza 1 interface de utilizador, pode instalá-la na unidade de interior (para controlo próximo da unidade de interior) ou na divisão (quando utilizada como termóstato da divisão).
- Se utiliza 2 interfaces de utilizador, pode instalar 1 interface de utilizador na unidade de interior (para controlo próximo da unidade de interior) + 1 interface de utilizador na divisão (utilizada como termóstato da divisão).

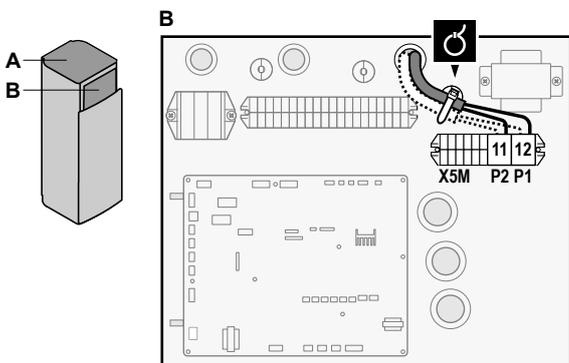
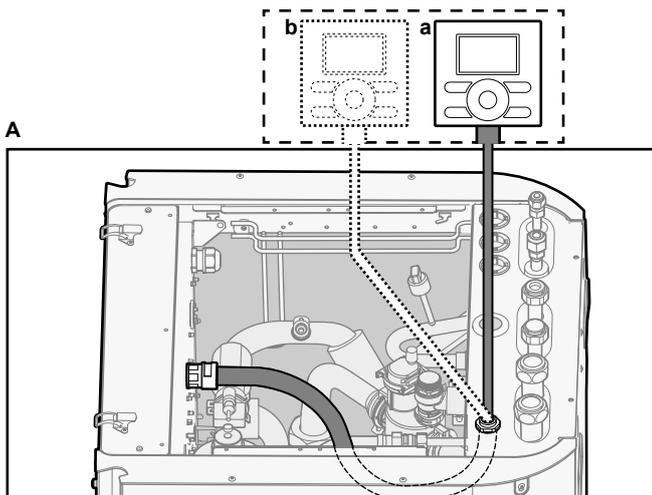
	Fios: 2 (por interface de utilizador) × (0,75~1,25 mm ²) Comprimento máximo: 200 m
	[A.2.1.7] Método contr1. unid. [A.2.1.B] Local. interf. util. [A.3.2.2] Desvio da temp. ambiente

- 1 Abra o seguinte (ver "4.2.1 Para abrir a unidade de interior" ▶ 6):

1	Painel superior	
2	Painel dianteiro superior	
3	Tampa da caixa de distribuição superior	

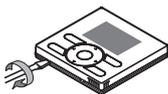
6 Instalação elétrica

- 2 Ligue o cabo da interface de utilizador à unidade de interior. Fixe o cabo com braçadeiras nos apoios das abraçadeiras.

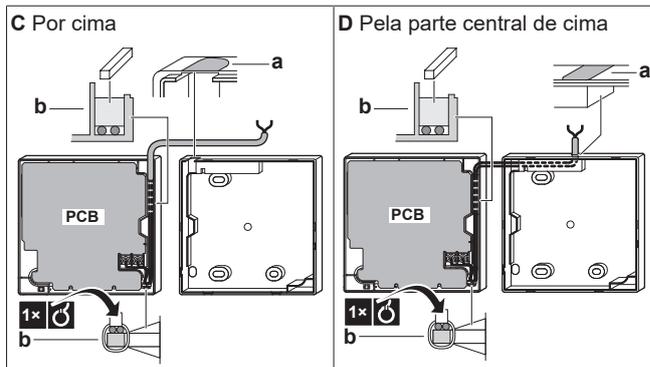
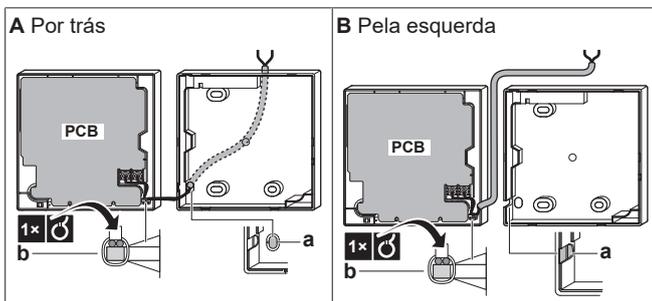


- a Principal interface de utilizador: necessária para o funcionamento. Fornecida com a unidade como acessório.
b Interface de utilizador opcional

- 3 Insira uma chave de fendas nas ranhuras por baixo da interface de utilizador e separe cuidadosamente o painel frontal do painel de parede. A PCB está montada no painel frontal da interface de utilizador. Tenha cuidado para NÃO danificá-la.



- 4 Fixe o painel de parede da interface de utilizador à parede.
5 Ligue como demonstrado em A, B, C ou D:



a Abra espaço para a passagem da cablagem, utilizando um alicate, etc.

b Prenda a cablagem à parte frontal da caixa, utilizando o retentor da cablagem e uma braçadeira.

- 6 Reinstale o painel frontal no painel de parede. Tenha cuidado para NÃO trilhar a cablagem quando montar o painel frontal na unidade.

6.3.4 Para ligar a válvula de fecho

i 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.



Fios: 2x0,75 mm²

Corrente máxima de funcionamento: 100 mA

Tensão de 230 V CA fornecida pela PCB



[A.3.1.1.6] Válvula de fecho

- 1 Abra o seguinte (ver "4.2.1 Para abrir a unidade de interior" [p. 6]):

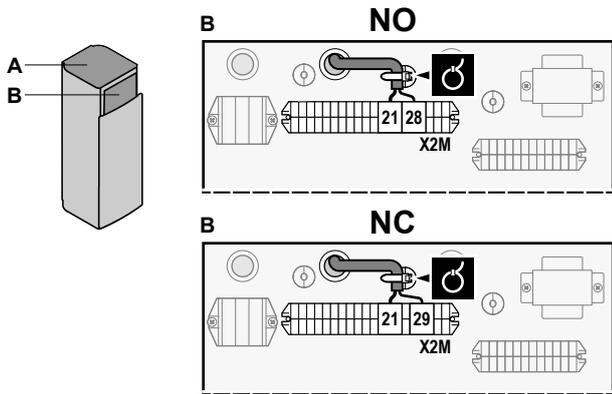
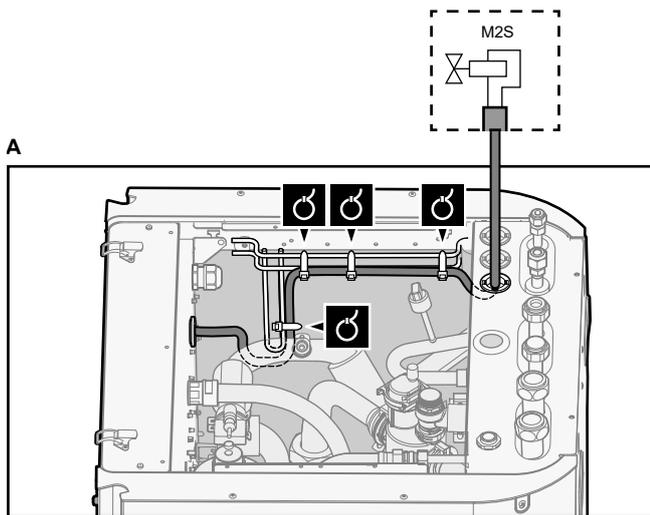
1	Painel superior	
2	Painel dianteiro superior	
3	Tampa da caixa de distribuição superior	

- 2 Ligue o cabo de controlo da válvula aos terminais adequados, conforme ilustrado abaixo.

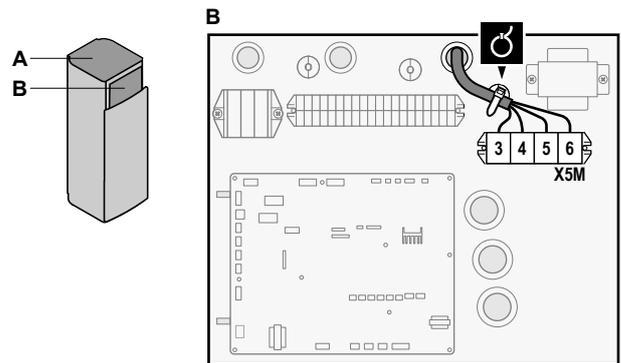
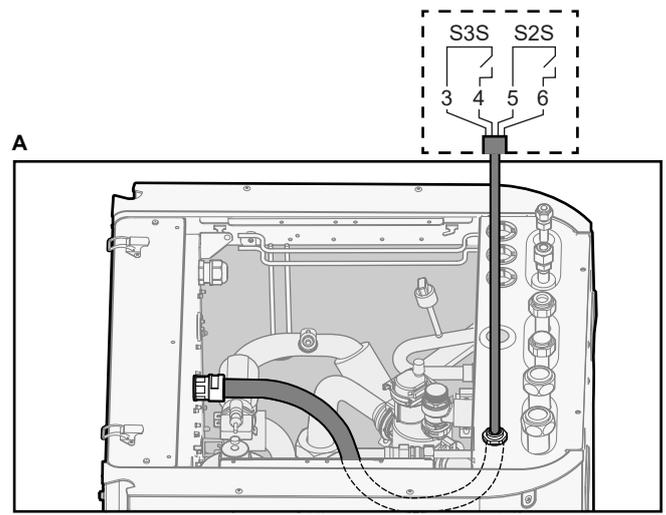


AVISO

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



3 Fixe o cabo com braçadeiras nos apoios das abraçadeiras.



3 Fixe o cabo com braçadeiras nos apoios das abraçadeiras.

6.3.5 Para ligar os contadores de eletricidade

	Fios: 2 (por metro)×0,75 mm ² Contadores de eletricidade: deteção de impulsos de 12 V CC (tensão fornecida pela placa de circuito impresso)
	[A.2.2.8] Contador kWh ext. (medidor 1) [A.2.2.9] Contador kWh ext. (medidor 2)

i INFORMAÇÕES

No caso de um contador de eletricidade com saída de transistor, verifique a polaridade. A polaridade positiva DEVE estar ligada a X5M/6 e X5M/4; a polaridade negativa a X5M/5 e X5M/3.

1 Abra o seguinte (ver "4.2.1 Para abrir a unidade de interior" ▶ 6):

1	Painel superior	
2	Painel dianteiro superior	
3	Tampa da caixa de distribuição superior	

2 Ligue o cabo dos contadores de eletricidade aos terminais adequados, conforme ilustrado abaixo.

6.3.6 Para ligar o circulador de água quente sanitária

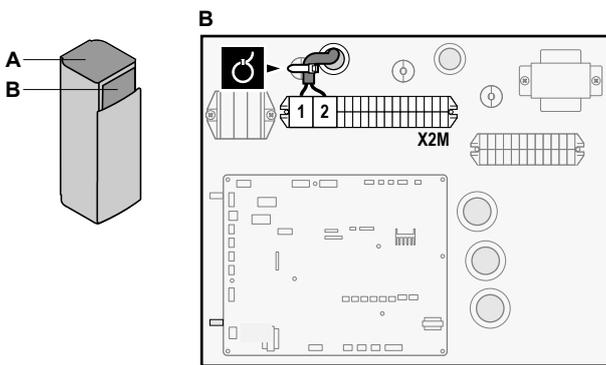
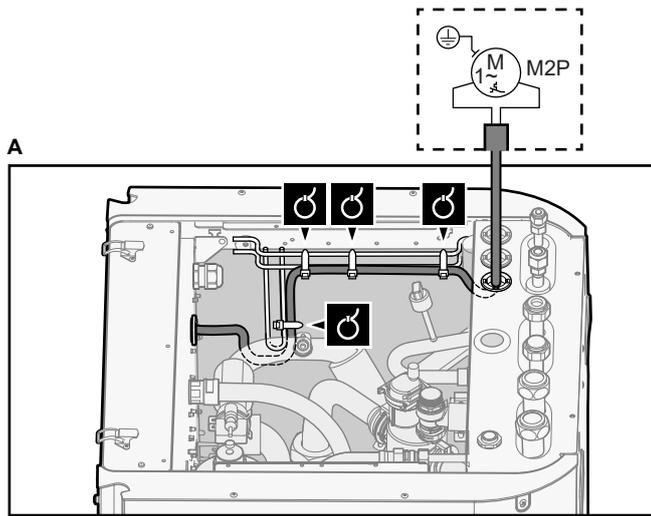
	Fios: (2+GND)×0,75 mm ² Saída da bomba AQS. Carga máxima: 2 A (irrupção), 230 V CA, 1 A (contínua)
	[A.2.2] Opções > [A.2.2.A] Circulador de AQS [7.3] Programações definidas > [7.3.7] Circulador de AQS

1 Abra o seguinte (ver "4.2.1 Para abrir a unidade de interior" ▶ 6):

1	Painel superior	
2	Painel dianteiro superior	
3	Tampa da caixa de distribuição superior	

2 Ligue o cabo do circulador de água quente sanitária aos terminais adequados, conforme ilustrado abaixo.

6 Instalação elétrica



3 Fixe o cabo com braçadeiras nos apoios das abraçadeiras.

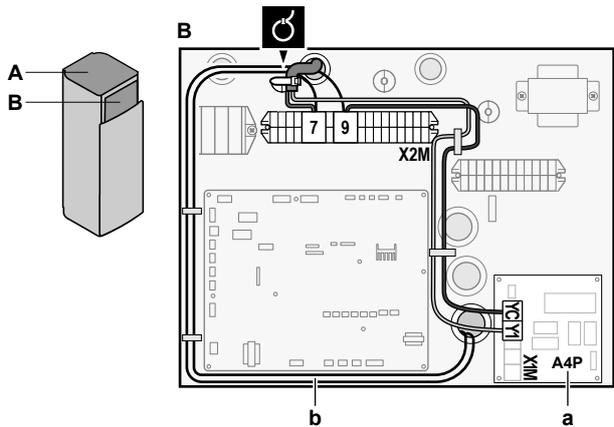
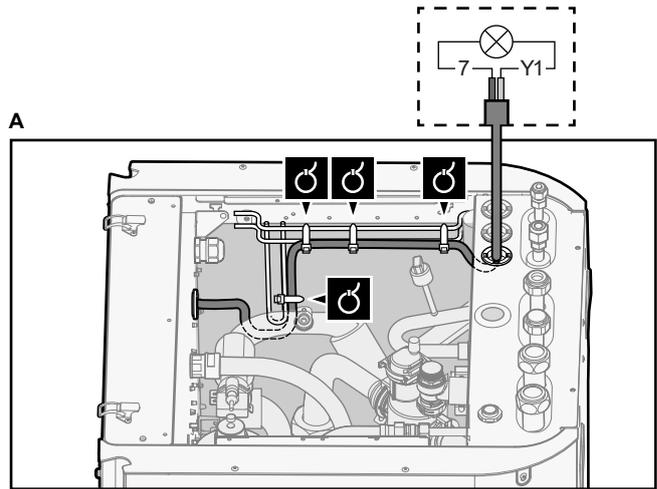
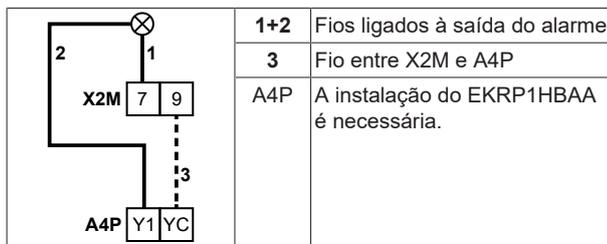
6.3.7 Para ligar a saída do alarme

	Fios: (2+1)×0,75 mm ²
	Carga máxima: 0,3 A, 250 V CA
	[A.2.2.6.3] Saída do alarme

1 Abra o seguinte (ver "4.2.1 Para abrir a unidade de interior" ▶ 6):

1	Painel superior	
2	Painel dianteiro superior	
3	Tampa da caixa de distribuição superior	

2 Ligue o cabo da saída do alarme aos terminais adequados, conforme ilustrado abaixo.



- a A instalação do EKR1HBAA é necessária.
- b Pré-ligação de cabos entre X2M/7+9 e Q1L (= protetor térmico do aquecedor de reserva). NÃO modificar.

3 Fixe o cabo com braçadeiras nos apoios das abraçadeiras.

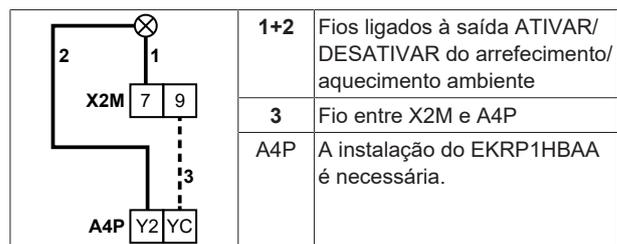
6.3.8 Para ligar a saída ACTIVAR/DESACTIVAR do arrefecimento/aquecimento ambiente

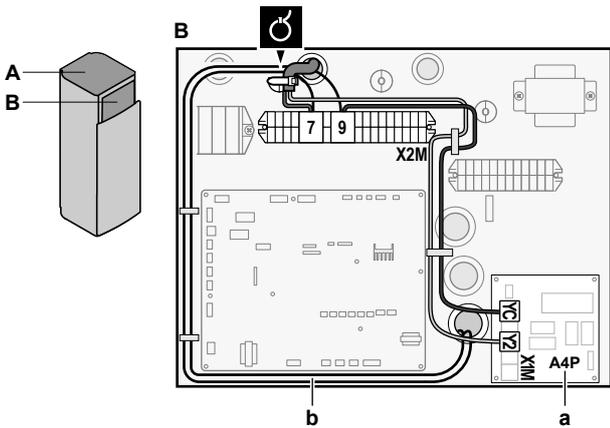
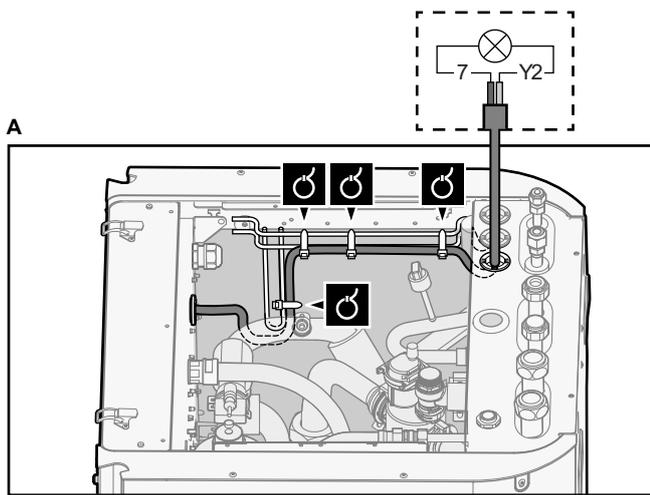
	Fios: (2+1)×0,75 mm ²
	Carga máxima: 0,3 A, 250 V CA
	—

1 Abra o seguinte (ver "4.2.1 Para abrir a unidade de interior" ▶ 6):

1	Painel superior	
2	Painel dianteiro superior	
3	Tampa da caixa de distribuição superior	

2 Ligue o cabo da saída ATIVAR/DESATIVAR do arrefecimento/aquecimento ambiente aos terminais adequados, conforme ilustrado abaixo.





- a A instalação do EKR1HBAA é necessária.
- b Pré-ligação de cabos entre X2M/7+9 e Q1L (= protetor térmico do aquecedor de reserva). NÃO modificar.

3 Fixe o cabo com braçadeiras nos apoios das abraçadeiras.

6.3.9 Para ligar a comutação para fonte externa de calor

i INFORMAÇÕES

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

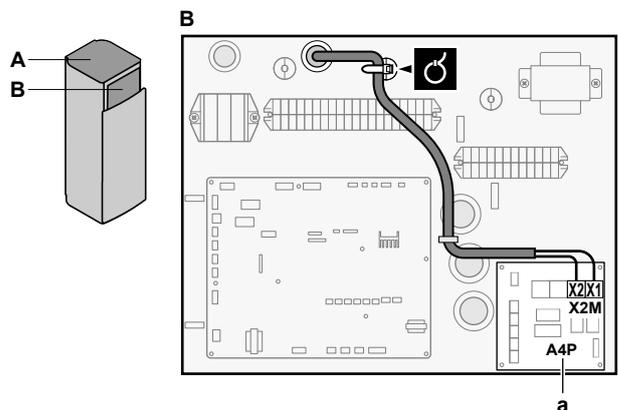
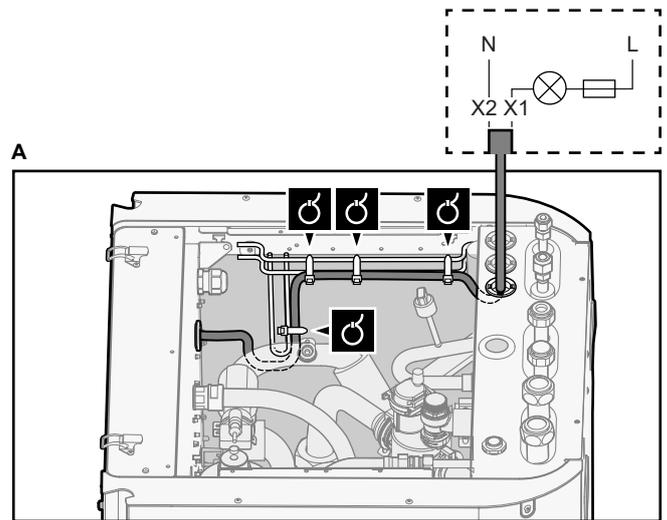
- controlo com termostato da divisão OU
- controlo do termostato de divisão externo.

	Fios: 2x0,75 mm ²
	Carga máxima: 0,3 A, 250 V CA
	Carga mínima: 20 mA, 5 V CC
	[A.2.2.6.1] Fnt calor reser ext

1 Abra o seguinte (ver "4.2.1 Para abrir a unidade de interior" ▶ 6):

1	Painel superior	
2	Painel dianteiro superior	
3	Tampa da caixa de distribuição superior	

2 Ligue o cabo da comutação para fonte de calor externa aos terminais adequados, conforme ilustrado abaixo.



- a A instalação do EKR1HBAA é necessária.

3 Fixe o cabo com braçadeiras nos apoios das abraçadeiras.

6.3.10 Para ligar as entradas digitais de consumo energético

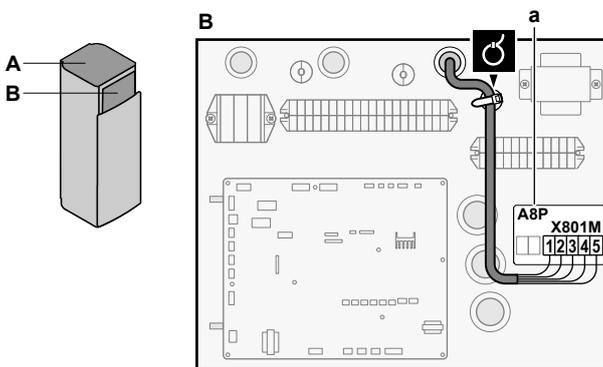
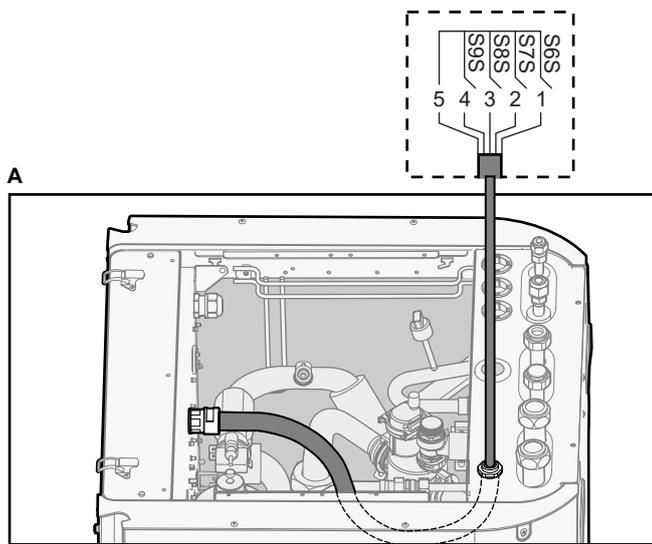
	Fios: 2 (por sinal de entrada) x 0,75 mm ²
	Entradas digitais de limitação de potência: deteção de 12 V CC / 12 mA (tensão fornecida pela PCB)
	[A.6.3] Controlo do consumo ener.

1 Abra o seguinte (ver "4.2.1 Para abrir a unidade de interior" ▶ 6):

1	Painel superior	
2	Painel dianteiro superior	
3	Tampa da caixa de distribuição superior	

2 Ligue o cabo das entradas digitais de consumo energético aos terminais adequados, conforme ilustrado abaixo.

6 Instalação elétrica



a A instalação do EKR1AHTA é necessária.

3 Fixe o cabo com braçadeiras nos apoios das abraçadeiras.

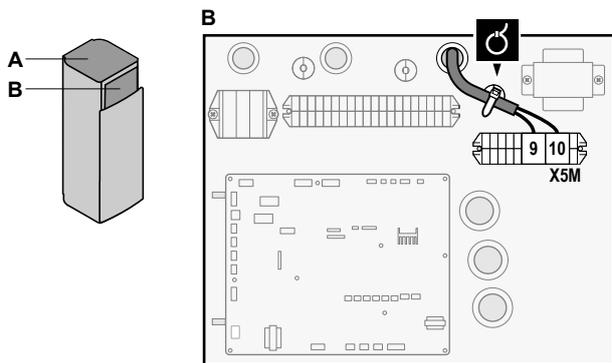
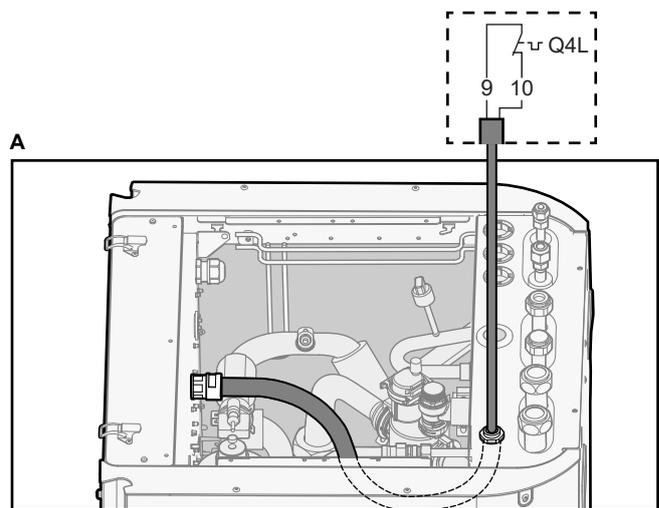
6.3.11 Para ligar o termóstato de segurança (contacto normalmente fechado)

	Fios: 2x0,75 mm ² Comprimento máximo: 50 m Contacto do termóstato de segurança: deteção com 16 V CC (tensão fornecida pela PCB). O contacto isento de tensão pode assegurar a carga mínima aplicável de 15 V CC, 10 mA.
	[A.2.1.6]=3 (Contact Off forçado = Termostato)

1 Abra o seguinte (ver "4.2.1 Para abrir a unidade de interior" ▶ 6):

1	Painel superior	
2	Painel dianteiro superior	
3	Tampa da caixa de distribuição superior	

2 Ligue o cabo do termóstato de segurança (normalmente fechado) aos terminais adequados, conforme ilustrado abaixo.



3 Fixe o cabo com braçadeiras nos apoios das abraçadeiras.



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.



INFORMAÇÕES

Configure SEMPRE o termóstato de segurança após a instalação. Sem configuração, a unidade ignora o contacto do termóstato de segurança.

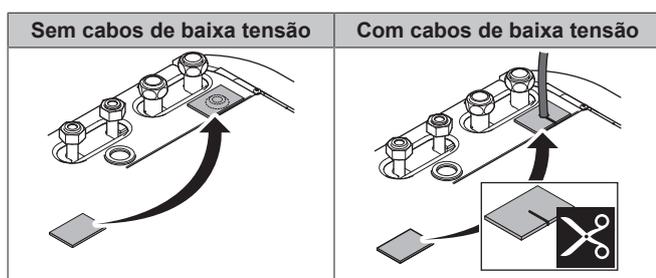


INFORMAÇÕES

O contacto da fonte de alimentação com taxa de kWh bonificada está ligado aos mesmos terminais (X5M/9+10) que o termóstato de segurança. Assim, o sistema pode ter OU uma fonte de alimentação com taxa kWh bonificada OU um termóstato de segurança.

6.4 Após ligar os cabos elétricos à unidade de interior

Para evitar a entrada de água para a caixa de distribuição, vede a entrada da cablagem de baixa tensão com fita vedante (fornecida como acessório).



7 Configuração

i INFORMAÇÕES

Esta unidade é um modelo apenas de aquecimento. Como tal, todas as referências ao arrefecimento neste documento NÃO são aplicáveis.

7.1 Descrição geral: Configuração

Este capítulo descreve o que deve fazer e saber para configurar o sistema após a instalação.

! AVISO

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

Porquê

Se NÃO configurar o sistema corretamente, este poderá NÃO funcionar conforme o esperado. A configuração influencia o seguinte:

- Os cálculos do software
- O que pode ver e fazer na interface de utilizador

Como

Pode configurar o sistema através da interface de utilizador.

- Primeira vez – Assistente rápido.** Quando ACTIVAR a interface de utilizador pela primeira vez (através da unidade de interior), é iniciado um assistente rápido para ajudá-lo a configurar o sistema.
- Posteriormente.** Se for necessário, pode efectuar posteriormente alterações à configuração.

i INFORMAÇÕES

Quando as regulações do instalador são alteradas, a interface de utilizador irá solicitar a confirmação. Depois de confirmar, o ecrã DESACTIVA brevemente e irá indicar "ocupado" durante vários segundos.

Aceder às regulações – Legenda para tabelas

Pode aceder às regulações do instalador utilizando dois métodos diferentes. Todavia, NEM todas as regulações são acessíveis através de ambos os métodos. Se assim for, as colunas da tabela correspondente neste capítulo são regulada para N/A (não aplicável).

Método	Coluna nas tabelas
Aceder às regulações através da estrutura de navegação na estrutura do menu .	# Por exemplo: [A.2.1.7]
Aceder às regulações através do código nas regulações gerais .	Código Por exemplo: [C-07]

Consulte também:

- "Para aceder às regulações do instalador" [▶ 19]

- "7.4 Estrutura do menu: Descrição geral das regulações do instalador" [▶ 26]

7.1.1 Para alterar o nível de permissão do utilizador

Nível de permissões do utilizador predefinido

O nível de permissões do utilizador é Utiliz. final.

Para definir o nível de permissão do utilizador para Utilizador final

- Carregue em **i** durante mais de 4 segundos.

Resultado: O seu nível de permissões do utilizador é agora Utiliz. final. A interface de utilizador exibe a página inicial predefinida.

Para definir o nível de permissão do utilizador para Utilizador final avançado

- Aceda ao menu principal ou a qualquer dos respectivos submenús:
- Carregue em **i** durante mais de 4 segundos.

Resultado: O seu nível de permissões do utilizador é agora Util. final avd. A interface de utilizador exibe informação adicional e um "+" é adicionado ao título do menu. O nível de permissões do utilizador fica em Util. final avd até ser definido manualmente.

Para definir o nível de permissão do utilizador para Instalador

Pré-requisito: O seu nível de permissões do utilizador é Util. final avd.

- Aceda a [6.4]: > Informações > Nível permissão do utilizador.
- Carregue em durante mais de 4 segundos.

Resultado: O seu nível de permissões do utilizador é agora Instalador. As páginas iniciais exibem .

i INFORMAÇÕES

O nível de permissões do Instalador volta a mudar automaticamente para Utiliz. final nos seguintes casos:

- Se pressionar novamente em **i** durante mais de 4 segundos ou
- Se NÃO pressionar qualquer botão durante mais de 1 hora

7.1.2 Para aceder aos comandos mais utilizados

Para aceder às regulações do instalador

- Defina o nível de permissão do utilizador para Instalador.
- Aceda a [A]: > Regulações do instalador.

Para aceder à descrição geral das regulações

- Defina o nível de permissão do utilizador para Instalador.
- Aceda a [A.8]: > Regulações do instalador > Definições gerais.

Para alterar uma regulação geral

Exemplo: Altere [1-01] de 15 para 20.

- Aceda a [A.8]: > Definições gerais > Regulações do instalador.
- Aceda ao ecrã correspondente da primeira parte da regulação (neste exemplo [1-01]) utilizando o botão e .

7 Configuração



INFORMAÇÕES

Quando aceder aos códigos das regulações gerais, é adicionado um dígito 0 adicional à primeira parte da regulação.

Exemplo: [1-01]: “1” irá resultar em “01”.

Definições gerais				
01				
00	01	15	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Confir. ◀ Ajustar ▶ Deslocar				

- 3 Aceda à segunda parte correspondente da regulação (neste exemplo [1-01]) utilizando o botão e .

Definições gerais				
01				
00	01	15	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Confir. ◀ Ajustar ▶ Deslocar				

Resultado: O valor a ser alterado está agora realçado.

- 4 Altere o valor utilizando o botão e .

Definições gerais				
01				
00	01	20	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Confir. ◀ Ajustar ▶ Deslocar				

- 5 Se for necessário alterar outras regulações, repita os passos anteriores.
- 6 Carregue em para confirmar a alteração do parâmetro.
- 7 No menu de regulações do instalador, carregue em para confirmar as regulações.

Regul. do instalador	
O sistema irá reiniciar.	
OK	Cancel.
OK Confir. ◀ Ajustar	

Resultado: O sistema irá reiniciar.

7.2 Configuração básica

7.2.1 Assistente rápido: idioma/data e hora

#	Código	Descrição
[A.1]	N/A	Idioma
[1]	N/A	Data e hora

7.2.2 Assistente rápido: Normal

Regulações de aquecimento/arrefecimento ambiente

#	Código	Descrição
[A.2.1.7]	[C-07]	Controlo da temperatura da unidade: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Controlo da TSA): A operação da unidade é decidida com base na temperatura de saída da água. 1 (Contr. TDA ext.): O funcionamento da unidade é determinado pelo termóstato externo. 2 (Controlo do TDA): O funcionamento da unidade é determinado com base na temperatura ambiente da interface de utilizador.
[A.2.1.B]	N/A	Apenas se existirem 2 interfaces de utilizador: <p>Local. interface de utilizador:</p> <ul style="list-style-type: none"> Na unidade Na divisão
[A.2.1.8]	[7-02]	Número de zonas da temperatura de água: <ul style="list-style-type: none"> 0 (1 zona de TSA): Principal 1 (2 zonas de TSA): Principal + adicional
[A.2.1.9]	[F-0D]	Funcionamento do circulador: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Contínuo): Funcionamento contínuo do circulador, independentemente do estado térmico ACTIVADO ou DESACTIVADO. 1 (Amostra): Quando ocorrer um estado térmico DESLIGADO, o circulador funciona a cada 5 minutos e a temperatura da água é verificada. Se a temperatura da água for inferior à pretendida, o funcionamento da unidade pode começar. 2 (Pedido): Funcionamento do circulador mediante pedido. Exemplo: A utilização de um termóstato da divisão e de um termóstato cria um estado térmico ACTIVAR/DESACTIVAR.

7.2.3 Assistente rápido: Opções

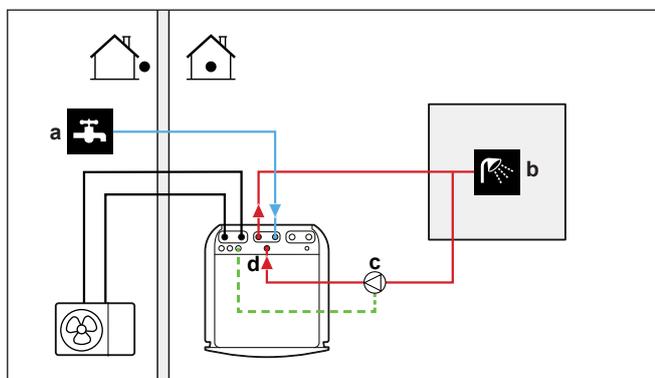
Regulações da água quente sanitária

#	Código	Descrição
[A.2.2.1]	[E-05]	Funcionamento da AQS: <p>O sistema é capaz de preparar água quente sanitária?</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 (Não): NÃO instalado 1 (Sim): Instalado

#	Código	Descrição
[A.2.2.3]	[E-07]	<p>Tipo de depósito AQS:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 (Tipo 2): O aquecedor de reserva será também utilizado no aquecimento de água quente sanitária. <p>Gama: 0~6.</p> <p>Nota: Os valores 0 e 2~6 não são aplicáveis para esta regulação. Além disso, se a regulação for definida para 6, é exibido um código de erro e o sistema NÃO funcionará.</p>
[A.2.2.A]	[D-02]	<p>Circulador de água quente sanitária:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 (Não): NÃO instalado 1 (Ret. secundário): Instalado para água quente imediata 2 (Shunt desinf.): Instalado para desinfecção <p>Consulte também as ilustrações abaixo.</p>

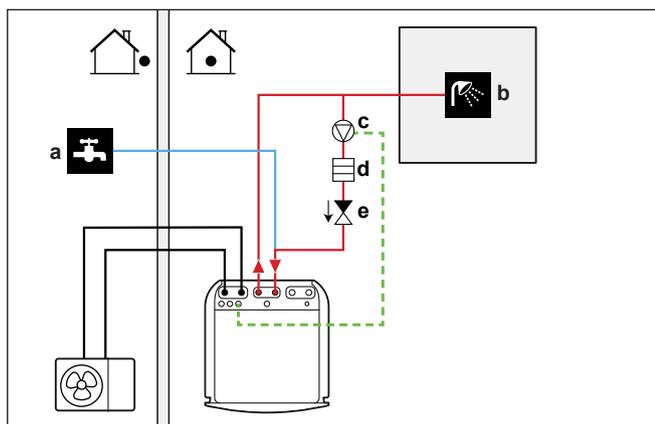
Circulador de água quente sanitária instalado para ...

... água quente imediata



- a Água fria
b Chuveiro
c Circulador de água quente sanitária
d Ligação da recirculação

... desinfecção



- a Água fria
b Chuveiro
c Circulador de água quente sanitária
d Elemento aquecedor
e Válvula de retenção

Termóstatos e sondas externas



AVISO

Se for utilizado um termóstato de divisão externo, o mesmo irá controlar a proteção contra congelamento da divisão. Contudo, a proteção contra congelamento da divisão apenas é possível se estiver ATIVADO o controlo da temperatura de saída de água na interface de utilizador da unidade.

#	Código	Descrição
[A.2.2.4]	[C-05]	<p>Termóstato da divisão externo para a zona principal:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 (Térmico LIG/DLG): Quando o termóstato ambiente externo usado ou o convetor da bomba de calor podem enviar apenas um estado térmico ATIVAR/DESATIVAR. 2 (Pedido C/H): Quando o termóstato da divisão externo utilizado pode enviar um estado térmico ATIVAR/DESATIVAR de aquecimento/arrefecimento em separado.
[A.2.2.5]	[C-06]	<p>Termóstato da divisão externo para a zona adicional:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: N/A 1 (Térmico LIG/DLG): Quando o termóstato ambiente externo usado ou o convetor da bomba de calor podem enviar apenas um estado térmico ATIVAR/DESATIVAR. 2 (Pedido C/H): Quando o termóstato da divisão externo utilizado pode enviar um estado térmico ATIVAR/DESATIVAR de aquecimento/arrefecimento em separado.
[A.2.2.B]	[C-08]	<p>Sonda externa:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 (Não): NÃO instalado. 1 (Sensor exterior): Ligado à PCB que mede a temperatura exterior. 2 (Sensor divisão): Ligado à PCB que mede a temperatura interior.

PCB para controlo externo

#	Código	Descrição
[A.2.2.6.1]	[C-02]	<p>Fonte externa do aquecedor de reserva:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 (Não): Nenhum 1 (Bivalente): Caldeira a gás ou óleo 2: N/A 3: N/A
[A.2.2.6.2]	[D-07]	<p>Kit de estação de circulador solar:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 (Não): NÃO instalado 1 (Sim): Instalado

7 Configuração

#	Código	Descrição
[A.2.2.6.3]	[C-09]	Saída do alarme em PCB EKR1HBAA opcional: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Normalm. aberto): A saída do alarme será acionada quando ocorrer um alarme. Ao regular este valor, é efetuada uma distinção entre a deteção de um alarme e a deteção de uma falha de energia. 1 (Normal. fechado): A saída do alarme NÃO será acionada quando ocorrer um alarme. Consulte também a tabela abaixo: lógica da saída do alarme.
[A.2.2.6.4]	[F-04]	Aquecedor da base da unidade <ul style="list-style-type: none"> 0 (Não): NÃO instalado 1 (Sim): Instalado

Lógica da saída do alarme

[C-09]	Alarme	Sem alarme	Unidade sem fonte de alimentação
0 (predefinição)	Saída fechada	Saída aberta	Saída aberta
1	Saída aberta	Saída fechada	

PCB de exigência

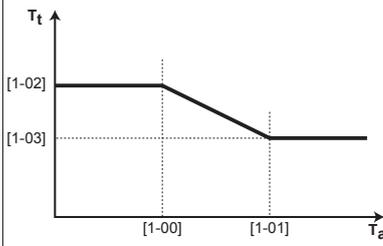
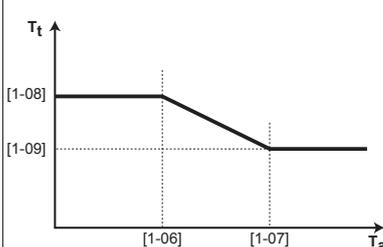
#	Código	Descrição
[A.2.2.7]	[D-04]	PCB de exigência Indica se a PCB de exigência opcional está instalada. <ul style="list-style-type: none"> 0 (Não) 1 (Ctr cons. ener.)

Medição energética

#	Código	Descrição
[A.2.2.8]	[D-08]	Contador de kWh externo opcional 1: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Não): NÃO instalado 1: Instalado (0,1 impulso/kWh) 2: Instalado (1 impulso/kWh) 3: Instalado (10 impulso/kWh) 4: Instalado (100 impulso/kWh) 5: Instalado (1000 impulso/kWh)
[A.2.2.9]	[D-09]	Contador de kWh externo opcional 2: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Não): NÃO instalado 1: Instalado (0,1 impulso/kWh) 2: Instalado (1 impulso/kWh) 3: Instalado (10 impulso/kWh) 4: Instalado (100 impulso/kWh) 5: Instalado (1000 impulso/kWh)

7.2.4 Controlo de aquecimento/arrefecimento ambiente

Temperatura de saída de água: Zona principal

#	Código	Descrição
[A.3.1.1.1]	N/A	Selecione o modo do ponto de regulação da temperatura de saída de água. Modo pto regul. TSA: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Absoluto): Absoluto 1 (Dep. do clima): Depende das condições climáticas 2 (Abs. + progr.): Absoluto + programado (apenas se Método contrl. unid.=Controlo da TSA) 3 (DC + programado): Dependente das condições climáticas + programado (apenas se Método contrl. unid.=Controlo da TSA)
[7.7.1.1]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	Se selecionou a curva dependente das condições climáticas como um modo do ponto de regulação, ajuste a curva às suas necessidades. ^(a) Regular aquec. depend. do clima:  <ul style="list-style-type: none"> T_t: Temperatura de saída de água pretendida (principal) T_a: Temperatura exterior
[7.7.1.2]	[1-06] [1-07] [1-08] [1-09]	Se selecionou a curva dependente das condições climáticas como um modo do ponto de regulação, ajuste a curva às suas necessidades. ^(a) Regular arref. depend. do clima:  <ul style="list-style-type: none"> T_t: Temperatura de saída de água pretendida (principal) T_a: Temperatura exterior

^(a) Ver também "7.3 Curva dependente do clima" ▶ 24].

Temperatura de saída de água: Zona adicional

#	Código	Descrição
[A.3.1.2.1]	N/A	<p>Selecione o modo do ponto de regulação da temperatura de saída de água.</p> <p>Modo pto regul. TSA:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 (Absoluto): Absoluto 1 (Dep. do clima): Depende das condições climatéricas 2 (Abs. + progr.): Absoluto + programado (apenas se Método contrl. unid.=Controlo da TSA) 3 (DC + programado): Dependente das condições climatéricas + programado (apenas se Método contrl. unid.=Controlo da TSA)
[7.7.2.1]	[0-00] [0-01] [0-02] [0-03]	<p>Se selecionou a curva dependente das condições climatéricas como um modo do ponto de regulação, ajuste a curva às suas necessidades.^(a)</p> <p>Regular aquec. depend. do clima:</p> <ul style="list-style-type: none"> T_t: Temperatura de saída de água pretendida (adicional) T_a: Temperatura exterior
[7.7.2.2]	[0-04] [0-05] [0-06] [0-07]	<p>Se selecionou a curva dependente das condições climatéricas como um modo do ponto de regulação, ajuste a curva às suas necessidades.^(a)</p> <p>Regular arref. depend. do clima:</p> <ul style="list-style-type: none"> T_t: Temperatura de saída de água pretendida (adicional) T_a: Temperatura exterior

^(a) Ver também "7.3 Curva dependente do clima" p.24].

Temperatura de saída de água: Delta T da fonte

O Delta T é a diferença de temperatura necessária entre a entrada e a saída de água. Isso aplica-se a ambas as zonas de temperatura. Altere o valor de Delta T se for necessária outra diferença de temperatura mínima para o bom funcionamento dos emissores de calor no modo de aquecimento ou de arrefecimento.

#	Código	Descrição
[A.3.1.3.1]	[1-0B]	<p>Delta T para aquecimento</p> <p>Intervalo: 3°C~10°C</p>

#	Código	Descrição
[A.3.1.3.2]	[1-0D]	<p>Delta T para arrefecimento</p> <p>Intervalo: 3°C~10°C</p>

Temperatura de saída de água: Modulação

Para permitir uma melhor correspondência da capacidade da bomba de calor com a capacidade necessária efetiva, ative a modulação da temperatura de saída de água. Se a modulação for ativada, a unidade calcula a temperatura de saída de água de acordo com a diferença entre a temperatura ambiente desejada e efetiva. Como resultado, a bomba de calor terá menos ciclos de arranque/paragem e, como tal, funciona com maior economia.

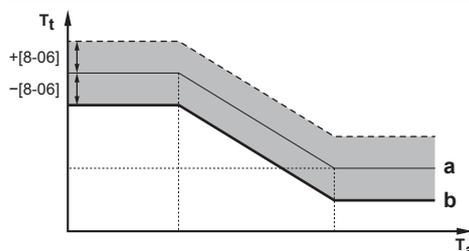
Se a modulação for ativada, também pode definir a modulação máxima da temperatura de saída de água. A modulação máxima é o valor a partir do qual a temperatura de saída de água desejada é aumentada ou reduzida.

#	Código	Descrição
[A.3.1.1.5]	[8-05]	<p>TSA modulada:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 (Não): Desativada 1 (Sim): Ativada
N/A	[8-06]	<p>Modulação máxima:</p> <p>Intervalo: 0°C~10°C</p>



INFORMAÇÕES

Quando a modulação da temperatura de saída de água estiver ativada, a curva dependente do clima tem de ser definida para uma posição superior a [8-06], além do ponto de regulação da temperatura de saída de água mínima necessária para atingir uma condição estável no ponto de regulação de conforto na divisão. Para aumentar a eficiência, a modulação pode diminuir o ponto de regulação da temperatura de saída de água. Definindo a curva dependente do clima para uma posição superior, esta não pode cair para abaixo do ponto de regulação mínimo. Consulte a ilustração abaixo apresentada.



- a Curva dependente das condições climatéricas
 - b Ponto de regulação da temperatura de saída de água adicional mínimo necessário para atingir uma condição estável no ponto de regulação de conforto da divisão.
- T_t Temperatura de saída da água pretendida
T_a Temperatura exterior

Temperatura de saída de água: Tipo de emissor

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

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

A regulação Tipo de emissor pode compensar um sistema de aquecimento/arrefecimento lento ou rápido durante o ciclo de aquecimento/arrefecimento. No controlo com termóstato da divisão, o tipo de emissor influencia a modulação máxima da temperatura de saída de água desejada e a possibilidade de utilizar a comutação automática de aquecimento/arrefecimento com base na temperatura ambiente interior.

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

7 Configuração

#	Código	Descrição
[A.3.1.1.7]	[2-0C]	Tipo de emissor <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Piso radiante ▪ 1: Ventilconvect ▪ 2: Radiador

7.2.5 Controlo da água quente sanitária

#	Código	Descrição
[A.4.1]	[6-0D]	Água quente sanitária Modo ponto de regulação: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 (Apenas reaquec.): Apenas é permitido reaquecer. ▪ 1 (Reaq. + prog.): Idêntico ao 2, mas entre os ciclos de aquecimento programados, é permitido reaquecer. ▪ 2 (Apenas progr.): O depósito de água quente sanitária APENAS pode ser aquecido de acordo com uma programação.
[A.4.5]	[6-0E]	A temperatura máxima que os utilizadores podem selecionar para a água quente sanitária. Pode utilizar esta regulação para limitar a temperatura nas torneiras de água quente.



INFORMAÇÕES

Existe o risco de problemas de conforto por insuficiência da capacidade de aquecimento (ou arrefecimento) ambiente [6-0D]=0 ([A.4.1] Água quente sanitária Modo ponto de regulação=Apenas reaquec.).

Em caso de operação frequente de água quente sanitária, ocorrerá a interrupção de aquecimento ambiente longa e frequente.

7.2.6 Número de contacto/helpdesk

#	Código	Descrição
[6.3.2]	N/A	O número para o qual os utilizadores podem ligar em caso de problemas.

7.3 Curva dependente do clima

7.3.1 O que é uma curva dependente do clima?

Operação dependente do clima

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

Vantagem

A operação dependente do clima reduz o consumo de energia.

Curva dependente das condições climatéricas

De modo a poder compensar diferenças na temperatura, a unidade recorre à respetiva curva dependente das condições climatéricas. Esta curva define o grau da temperatura do depósito ou da saída de água em diferentes temperaturas exteriores. Devido ao facto do

gradiente da curva depender das circunstâncias locais, tais como o clima e o isolamento da habitação, a curva pode ser ajustada por um instalador ou utilizador.

Disponibilidade

A curva dependente das condições climatéricas está disponível para:

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



INFORMAÇÕES

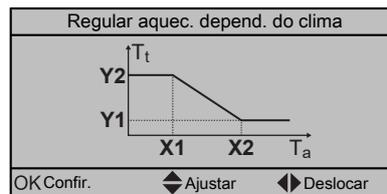
Para operar dependente do clima, configure corretamente o ponto de regulação da zona principal, da zona adicional ou do depósito. Consulte "7.3.3 Utilizar curvas dependentes do clima" [p. 24].

7.3.2 Curva de 2 pontos

Defina a curva dependente das condições climatéricas com estes 2 pontos de regulação:

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

Exemplo



X1, X2 Exemplos de temperatura ambiente exterior
Y1, Y2 Exemplos de temperatura do depósito ou temperatura de saída de água desejada

7.3.3 Utilizar curvas dependentes do clima

Configure as curvas dependentes do clima do seguinte modo:

Para definir o modo do ponto de regulação

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

Aceda ao modo do ponto de regulação...	Defina o modo do ponto de regulação para...
Zona principal – aquecimento/arrefecimento	
[A.3.1.1.1] Principal > Modo pto regul. TSA	Dep. do clima OU DC + programado
Zona adicional – aquecimento/arrefecimento	
[A.3.1.2.1] Adicional > Modo pto regul. TSA	Dep. do clima OU DC + programado
Depósito	
[A.4.6] Água quente sanitária (AQS) > Modo SP conforto armaz.	Dep. do clima

Para alterar a curva dependente das condições climatéricas

Zona	Aceda a...
Zona principal – aquecimento	[7.7.1.1] Principal > Regular aquec. depend. do clima
Zona principal – arrefecimento	[7.7.1.2] Principal > Regular arref. depend. do clima

Zona	Aceda a...
Zona adicional – aquecimento	[7.7.2.1] Adicional > Regular aquec. depend. do clima
Zona adicional – arrefecimento	[7.7.2.2] Adicional > Regular arref. depend. do clima
Depósito	[A.4.7] Água quente sanitária (AQS) > Curva 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 ou para o depósito. Quando o ponto de regulação máximo ou mínimo é atingido, a curva atenua.

Para efetuar o acerto da curva dependente das condições climatéricas

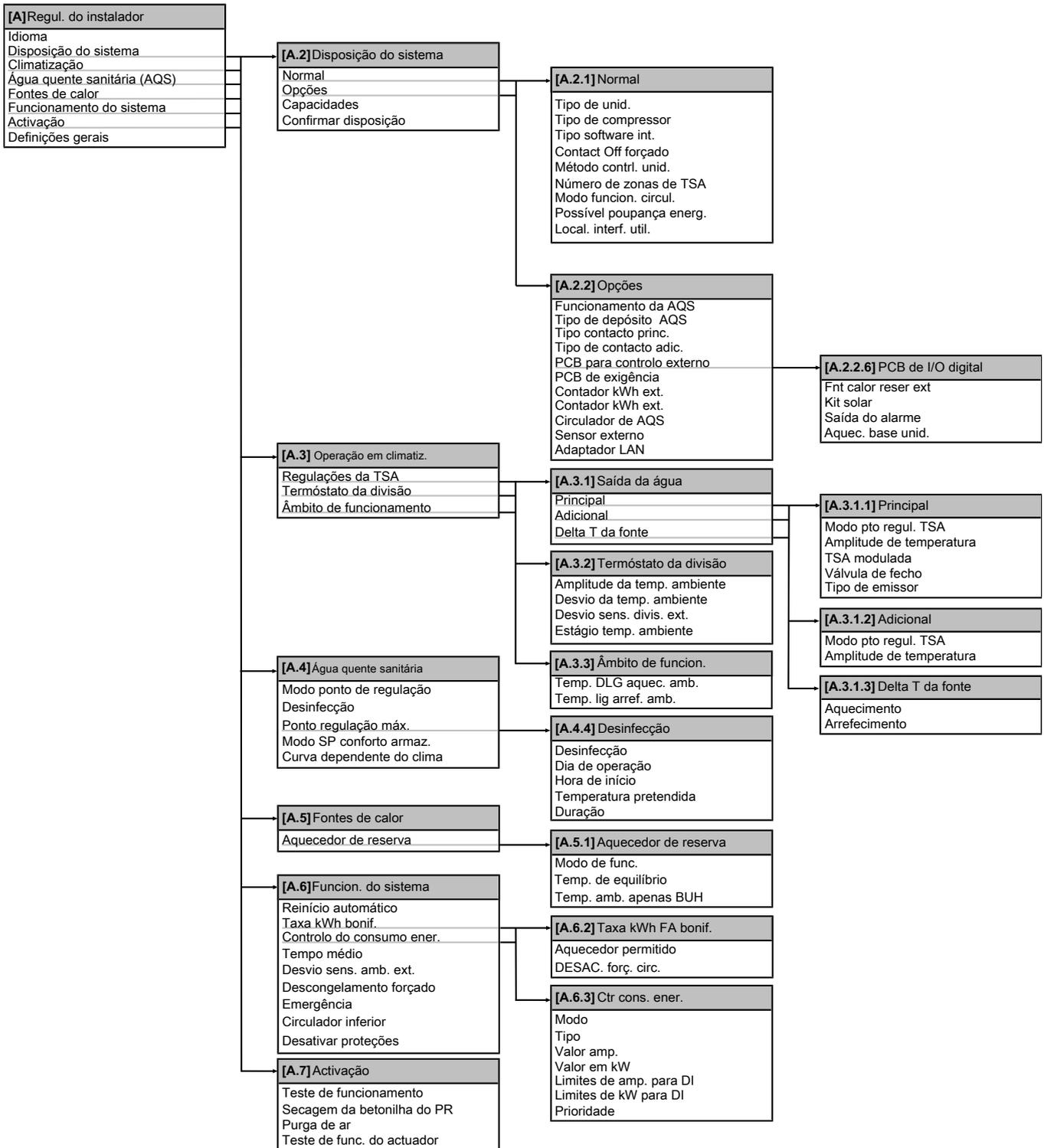
A tabela seguinte descreve como acertar a curva dependente das condições climatéricas de uma zona ou depósito:

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

^(a) Consulte "7.3.2 Curva de 2 pontos" [p. 24].

7 Configuração

7.4 Estrutura do menu: Descrição geral das regulações do instalador



INFORMAÇÕES

As regulações do kit solar são apresentadas, mas NÃO são aplicáveis a esta unidade. As regulações NÃO devem ser utilizadas ou alteradas.



INFORMAÇÕES

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

8 Ativação

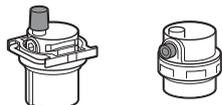
i INFORMAÇÕES

Esta unidade é um modelo apenas de aquecimento. Como tal, todas as referências ao arrefecimento neste documento NÃO são aplicáveis.

! AVISO

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

! AVISO



Certifique-se de que ambas as válvulas de purga de ar (uma no filtro magnético e uma no aquecedor de reserva) estão abertas.

Todas as válvulas de purga de ar automáticas TÊM de ficar abertas após a ativação.

i INFORMAÇÕES

Funções de proteção – "Modo de instalador no local". O software está equipado com funções de proteção como anticongelamento da divisão. A unidade executa estas funções automaticamente quando necessário. (Se as páginas iniciais da interface de utilizador estiverem desativadas, a unidade não opera automaticamente.)

Durante a instalação ou serviço, este comportamento é indesejável. Como tal, as funções de proteção podem ser desativadas:

- **Na primeira ligação à alimentação:** as funções de proteção estão desativadas por predefinição. Após 36 h são ativadas automaticamente.
- **Posteriormente:** um instalador pode desativar manualmente as funções de proteção ao regular [A.6.D]: Desativar proteções=Ligado. Após realizar este trabalho, o instalador pode ativar as funções de proteção ao regular [A.6.D]: Desativar proteções=DESLIGADO.

8.1 Lista de verificação antes da ativação

- 1 Após a instalação da unidade, verifique os itens abaixo listados.
- 2 Feche a unidade.
- 3 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.
<input type="checkbox"/>	A unidade de exterior está montada adequadamente.

<input type="checkbox"/>	As seguintes ligações eléctricas 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"/>	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 eléctricos 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"/>	NÃO existem fugas de refrigerante .
<input type="checkbox"/>	Os tubos de refrigerante (gás e líquido) têm isolamento térmico.
<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.
<input type="checkbox"/>	As válvulas de fecho estão adequadamente instaladas e totalmente abertas.
<input type="checkbox"/>	As válvulas de paragem (gás e líquido) na unidade de exterior estão totalmente abertas.
<input type="checkbox"/>	A válvula de purga de ar está aberta (pelo menos 2 voltas).
<input type="checkbox"/>	As seguintes tubagens locais na entrada de água fria do depósito de AQS foram realizadas de acordo com este documento e a legislação aplicável: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Válvula de retenção ▪ Válvula de redução de pressão ▪ Válvula de segurança (e purga água limpa quando aberta) ▪ Distribuidor ▪ Reservatório de expansão
<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 " 5.2 Preparação da tubagem de água " [p. 8].
<input type="checkbox"/>	O depósito de água quente sanitária está completamente cheio.

8 Ativação

8.2 Lista de verificação durante a activação da unidade

<input type="checkbox"/>	O caudal mínimo durante o funcionamento do aquecedor de reserva/descongelamento é garantido em quaisquer condições. Consulte "Para verificar o volume de água e o caudal" em "5.2 Preparação da tubagem de água" [▶ 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"/>	Função de secagem da betonilha por baixo do piso A função de secagem da betonilha por baixo do piso é iniciada (se for necessário).

8.2.1 Para verificar o caudal mínimo

- 1 Confirme, de acordo com a configuração hidráulica, quais os circuitos de aquecimento ambiente que podem ser fechados devido a válvulas mecânicas, eletrónicas ou outras.
- 2 Feche todos os circuitos de aquecimento ambiente que podem ser fechados (consulte passo anterior).
- 3 Inicie a operação de teste de funcionamento da bomba (consulte "8.2.4 Para efectuar um teste de funcionamento do actuador" [▶ 28]).
- 4 Aceda a [6.1.8]:  > Informações > Informação da sonda > Caudal para verificar o caudal. Durante a operação de teste de funcionamento da bomba, a unidade pode funcionar abaixo deste caudal mínimo necessário.

Caudal mínimo necessário
12 l/min

8.2.2 Para efectuar uma purga de ar

Pré-requisito: Certifique-se de que a página inicial da temperatura de saída de água, a página inicial da temperatura ambiente e a página inicial da água quente sanitária estão DESATIVADAS.

- 1 Aceda a [A.7.3]:  > Regulações do instalador > Activação > Purga de ar.
- 2 Defina o tipo.
- 3 Seleccione Iniciar purga de ar e carregue em **OK**.
- 4 Seleccione OK e carregue em **OK**.

Resultado: A purga de ar é iniciada. Pára automaticamente quando estiver concluído. Para parar manualmente, carregue em , seleccione OK e carregue em **OK**.

Purgar o ar dos coletores ou emissores de calor

Recomendamos que purgue o ar com a função de purga de ar da unidade (ver acima). No entanto, se purgar o ar dos coletores ou emissores de calor, tenha atenção ao seguinte:



AVISO

Purgar o ar dos coletores ou emissores de calor. Antes de purgar o ar dos coletores ou emissores de calor, verifique se um erro ou  é exibido nas páginas iniciais da interface de utilizador.

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

8.2.3 Para efectuar um teste de funcionamento

Pré-requisito: Certifique-se de que a página inicial da temperatura de saída de água, a página inicial da temperatura ambiente e a página inicial da água quente sanitária estão DESATIVADAS.

- 1 Defina o nível de permissões do utilizador para Installer. Consulte "Para definir o nível de permissão do utilizador para Instalador" [▶ 19].
- 2 Aceda a [A.7.1]:  > Regulações do instalador > Activação > Teste de funcionamento.
- 3 Seleccione um teste e carregue em **OK**. **Exemplo:** Aquecimento.
- 4 Seleccione OK e carregue em **OK**.

Resultado: O teste de funcionamento é iniciado. Termina automaticamente quando estiver concluído (± 30 min.). Para parar manualmente, carregue em , seleccione OK e carregue em **OK**.



INFORMAÇÕES

Se estiverem presentes 2 interfaces de utilizador, pode iniciar um teste de funcionamento a partir de ambas.

- A interface de utilizador que utilizou para iniciar o teste de funcionamento apresenta um ecrã de estado.
- A outra interface de utilizador apresenta um ecrã "ocupado". Não pode utilizar a interface de utilizador enquanto o ecrã "ocupado" for apresentado.

8.2.4 Para efectuar um teste de funcionamento do actuador

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

Pré-requisito: Certifique-se de que a página inicial da temperatura de saída de água, a página inicial da temperatura ambiente e a página inicial da água quente sanitária estão DESATIVADAS.

- 1 Defina o nível de permissões do utilizador para Installer. Consulte "Para definir o nível de permissão do utilizador para Instalador" [▶ 19].
- 2 Aceda a [A.7.4]:  > Teste de func. do actuador > Activação > Regulações do instalador.
- 3 Seleccione um actuador e carregue em **OK**. **Exemplo:** Circulador.
- 4 Seleccione OK e carregue em **OK**.

Resultado: O teste de funcionamento do actuador é iniciado. Pára automaticamente quando concluído. Para parar manualmente, carregue em , seleccione OK e carregue em **OK**.

Testes de funcionamento do actuador possíveis

- Teste BUH (passo 1)
- Teste Circulador



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.

- Teste Circulador solar
- Teste Válvula de fecho
- Teste Válvula de 3 vias
- Teste Sinal bivalente
- Teste Saída do alarme
- Sinal C/H teste (sinal de aquecimento/arrefecimento)
- Teste Aquecimento rápido

- Teste Circulador de AQS

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

Pré-requisito: Certifique-se de que existe apenas 1 interface de utilizador ligada ao sistema para realizar uma secagem da betonilha do piso radiante.

Pré-requisito: Certifique-se de que a página inicial da temperatura de saída de água, a página inicial da temperatura ambiente e a página inicial da água quente sanitária estão DESATIVADAS.

- 1 Aceda a [A.7.2]:  > Regulações do instalador > Activação > Secagem da betonilha do PR.
- 2 Defina um programa de secagem.
- 3 Selecione Iniciar secagem e carregue em .
- 4 Selecione OK e carregue em .

Resultado: A secagem da betonilha do aquecimento por baixo do piso é iniciada. Termina automaticamente quando estiver concluído. Para parar manualmente, carregue em , selecione OK e carregue em .



AVISO

Para realizar uma secagem da betonilha do piso radiante, a proteção contra congelamento da divisão tem de ser desativada ([2-06]=0). Por predefinição, está ativada ([2-06]=1). Contudo, devido ao modo "instalador no local" (consulte "Ativação"), a proteção contra congelamento da divisão será automaticamente desativada por 36 horas depois da primeira ligação à alimentação.

Se a secagem da betonilha tiver de ser realizada após as primeiras 36 horas após a ligação à alimentação, desative manualmente a proteção contra congelamento da divisão definindo [2-06] para "0" e MANTENHA desativada até a secagem da betonilha ter terminado. Ignorar este aviso irá resultar em fendas na betonilha.



AVISO

Para que a secagem de betonilha de aquecimento do solo possa iniciar, certifique-se de que são cumpridas as regulações seguintes:

- [4-00]=1
- [C-02]=0
- [D-01]=0
- [4-08]=0
- [4-01]≠1

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.

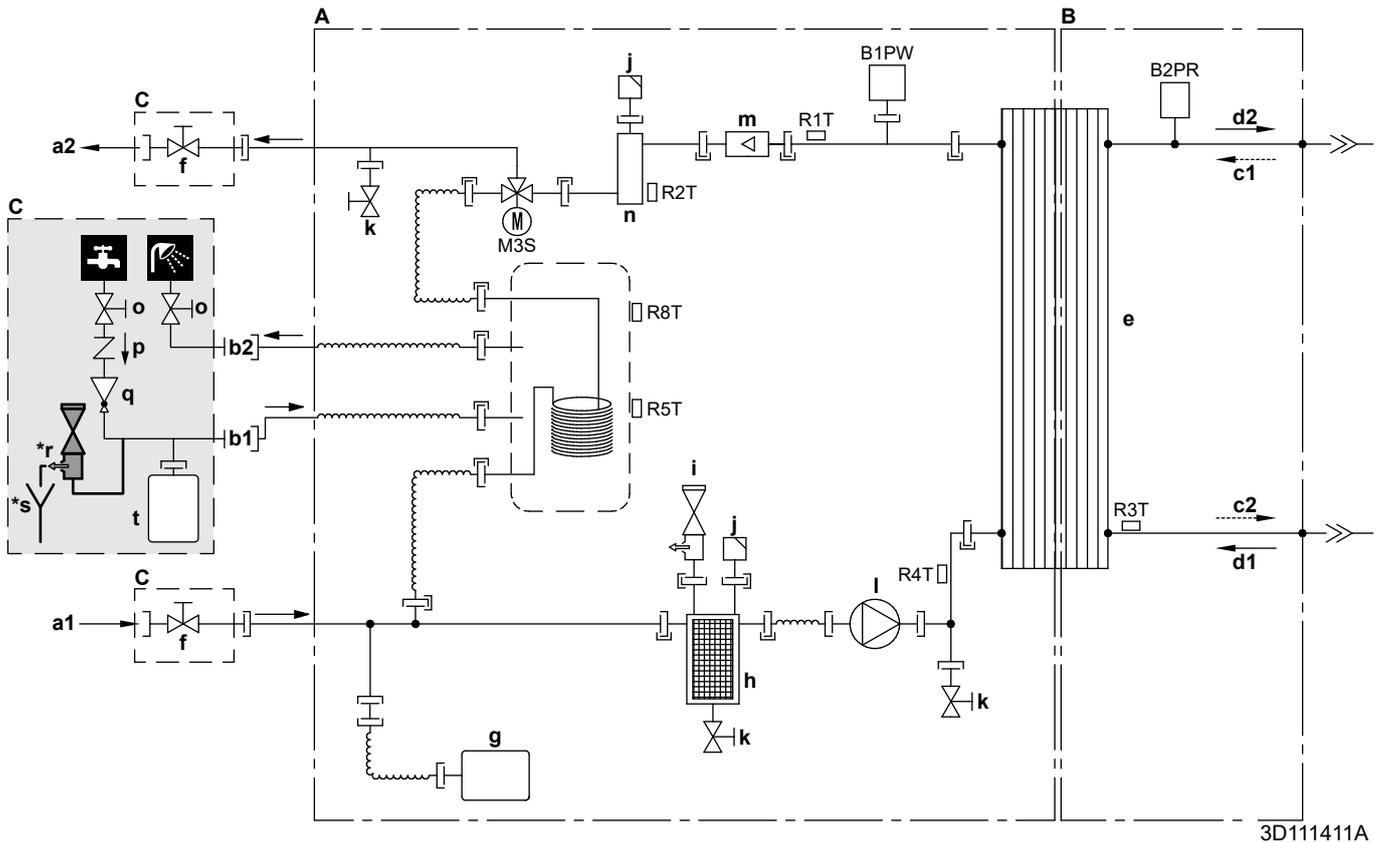
10 Dados técnicos

INFORMAÇÕES

Esta unidade é um modelo apenas de aquecimento. Como tal, todas as referências ao arrefecimento neste documento NÃO são aplicáveis.

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



- A Lado da água
- B Lado do refrigerante
- C Fornecimento local

- a1 ENTRADA de água de aquecimento ambiente
- a2 SAÍDA de água de aquecimento ambiente
- b1 Água quente sanitária: ENTRADA de água fria
- b2 Água quente sanitária: SAÍDA de água quente
- c1 ENTRADA de refrigerante gasoso (modo de aquecimento; condensador)
- c2 SAÍDA de refrigerante líquido (modo de aquecimento; condensador)
- d1 ENTRADA de refrigerante líquido (modo de arrefecimento; evaporador)
- d2 SAÍDA de refrigerante gasoso (modo de arrefecimento; evaporador)
- e Permutador de calor de placas
- f Válvula de fecho para manutenção (se instalada)
- g Reservatório de expansão
- h Filtro magnético/separador de detritos
- i Válvula de segurança
- j Purga de ar
- k Válvula de drenagem
- l Circulador
- m Sensor de fluxo
- n Aquecedor de reserva

- o Válvula de fecho (recomendada)
- p Válvula de retenção (recomendada)
- q Válvula de redução de pressão (recomendada)
- *r Válvula de segurança (máx. 10 bar (=1,0 MPa)) (obrigatória)
- *s Distribuidor (obrigatório)
- t Reservatório de expansão (recomendado)

- B1PW Sensor de pressão da água de aquecimento ambiente
- B2PR Sensor de pressão do refrigerante

- M3S Válvula de 3 vias (aquecimento ambiente/água quente sanitária)

Termistores:

- R1T Permutador de calor – SAÍDA da água
- R2T Aquecedor de reserva – SAÍDA da água
- R3T Refrigerante líquido
- R4T Permutador de calor – ENTRADA da água
- R5T, R8T Depósito

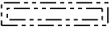
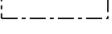
Ligações:

- Ligação do parafuso
- Ligação de alargamento
- 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
X1M	Terminal principal
X2M	Terminal das ligações elétricas locais para CA
X5M	Terminal das ligações elétricas locais para CC
X6M	Terminal da fonte de alimentação do aquecedor de reserva
-----	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"/> 3V (1N~, 230 V, 3 kW)	<input type="checkbox"/> 3V (1N~, 230 V, 3 kW)
User installed options	Opções instaladas por utilizador
<input type="checkbox"/> LAN adapter	<input type="checkbox"/> Adaptador de LAN
<input type="checkbox"/> Remote user interface	<input type="checkbox"/> Interface de utilizador opcional
<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"/> Digital I/O PCB	<input type="checkbox"/> PCB de I/O digital
<input type="checkbox"/> Demand PCB	<input type="checkbox"/> PCB de exigência
<input type="checkbox"/> Safety thermostat	<input type="checkbox"/> Termóstato de segurança
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"/> Convetor da bomba de calor
Add LWT	Temperatura de saída de água adicional
<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"/> Convetor da bomba de calor

Posição na caixa de distribuição

Inglês	Tradução
Position in switch box	Posição na caixa de distribuição

Legenda

A1P		PCB principal
A2P	*	Termóstato ATIVAR/DESATIVAR (PC=circuito de alimentação)
A3P	*	Convetor da bomba de calor
A4P	*	PCB de I/O digital
A8P	*	PCB de exigência
A10P		PCB da interface de utilizador principal
A13P	*	Adaptador de LAN
A14P	*	PCB da interface de utilizador opcional
A15P	*	PCB do recetor (termóstato ATIVAR/DESATIVAR sem fios)
CN* (A4P)	*	Conector
DS1 (A8P)	*	Interruptor DIP
F1B	#	Fusível de sobrecorrente do aquecedor de reserva
F1U, F2U (A4P)	*	Fusível de 5 A 250 V para a PCB de I/O digital
K1M		Contactador do aquecedor de reserva
K*R (A4P)		Relé na PCB
M2P	#	Circulador de água quente sanitária
M2S	#	Válvula de 2 vias para o modo de arrefecimento
PC (A15P)	*	Circuito de alimentação
PHC1 (A4P)	*	Circuito de entrada do acoplador ótico
Q1L		Proteção térmica do aquecedor de reserva
Q4L	#	Termóstato de segurança
Q*DI	#	Disjuntor contra fugas para a terra
R1H (A2P)	*	Sensor de humidade
R1T (A2P)	*	Termóstato Ativado/Desativado 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 medidor elétrico
S3S	#	Entrada 2 de impulso do medidor elétrico
S6S~S9S	*	Entradas digitais de limitação de energia
SS1 (A4P)	*	Interruptor-seletor
TR1		Transformador para fonte de alimentação
X6M	#	Régua de terminais da fonte de alimentação do aquecedor de reserva
X*, X*A, X*H* X*Y		Conector
X*M		Régua de terminais

* Opcional
Fornecimento local

10 Dados técnicos

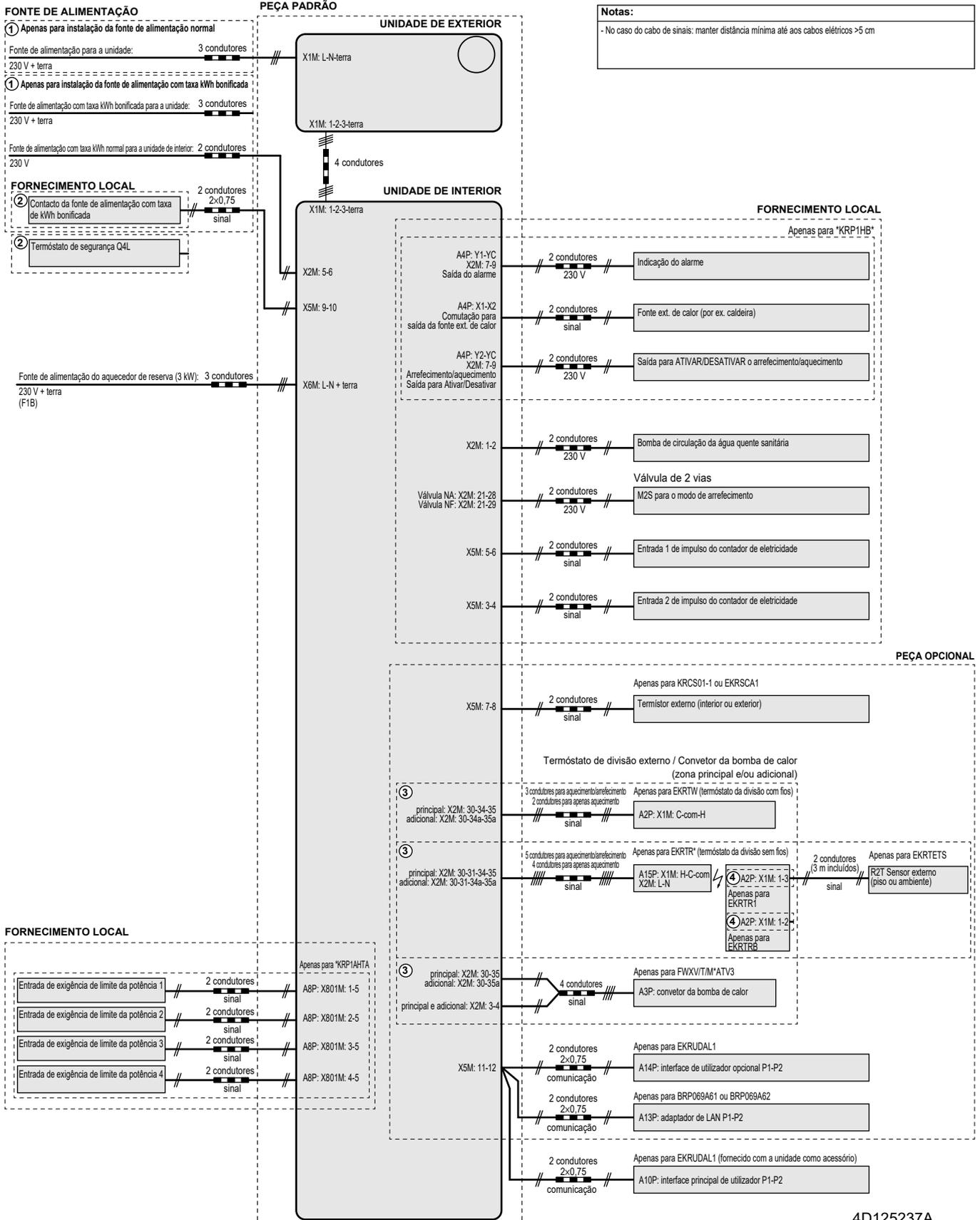
Tradução do texto no esquema elétrico

Inglês	Tradução
(1) Main power connection	(1) Ligação da fonte de alimentação principal
For preferential kWh rate power supply	Para a fonte de alimentação com taxa kWh bonificada
Indoor unit supplied from outdoor	Unidade de interior com alimentação a partir do exterior
Normal kWh rate power supply	Fonte de alimentação com taxa kWh normal
Only for normal power supply (standard)	Apenas para fonte de alimentação normal (standard)
Only for preferential kWh rate power supply (outdoor)	Apenas para a fonte de alimentação com taxa kWh bonificada (exterior)
Outdoor unit	Unidade de exterior
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Contacto da fonte de alimentação com taxa de kWh bonificada: deteção 16 V CC (tensão fornecida pela PCB)
SWB	Caixa de distribuição
Use normal kWh rate power supply for indoor unit	Utilizar fonte de alimentação com taxa kWh normal para a unidade de interior
(2) Backup heater power supply	(2) Fonte de alimentação do aquecedor de reserva
(3) User interface	(3) Interface de utilizador
Only for LAN adapter	Apenas para o adaptador de LAN
Only for remote user interface	Apenas para a interface de utilizador principal/opcional
(5) Ext. thermistor	(5) Termistor externo
SWB	Caixa de distribuição
(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)
230 V AC supplied by PCB	Tensão de 230 V CA fornecida pela PCB
Continuous	Corrente contínua
DHW pump output	Saída do circulador de água quente sanitária
DHW pump	Circulador de água quente sanitária
Electrical meters	Medidores elétricos
For safety thermostat	Para termóstato de segurança
Inrush	Corrente de arranque
Max. load	Carga máxima

Inglês	Tradução
Normally closed	Normalmente fechado
Normally open	Normalmente aberto
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Contacto do termóstato de segurança: deteção com 16 V CC (tensão fornecida pela PCB)
Shut-off valve	Válvula de fecho
SWB	Caixa de distribuição
(7) Option PCBs	(7) Placas de circuito impresso opcionais
Alarm output	Saída do alarme
Changeover to ext. heat source	Comutação para fonte de calor externa
Max. load	Carga máxima
Min. load	Carga mínima
Only for demand PCB option	Apenas para PCB de exigência opcional
Only for digital I/O PCB option	Apenas para PCB de I/O digital opcional
Options: ext. heat source output, alarm output	Opções: saída da fonte de calor externa, saída do alarme
Options: On/OFF output	Opções: saída para ATIVAR/DESATIVAR
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Entradas digitais de limitação de potência: deteção de 12 V CC / 12 mA (tensão fornecida pela PCB)
Space C/H On/OFF output	Saída para ATIVAR/DESATIVAR aquecimento/arrefecimento ambiente
SWB	Caixa de distribuição
(8) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(8) Termóstatos externos para ATIVAR/DESATIVAR e convetor da bomba de calor
Additional LWT zone	Zona da temperatura de saída de água adicional
Main LWT zone	Zona da temperatura de saída de água principal
Only for external sensor (floor/ambient)	Apenas para o sensor externo (piso ou ambiente)
Only for heat pump convector	Apenas para o convetor da bomba de calor
Only for wired On/OFF thermostat	Apenas para o termóstato ATIVAR/DESATIVAR com fios
Only for wireless On/OFF thermostat	Apenas para o termóstato ATIVAR/DESATIVAR sem fios

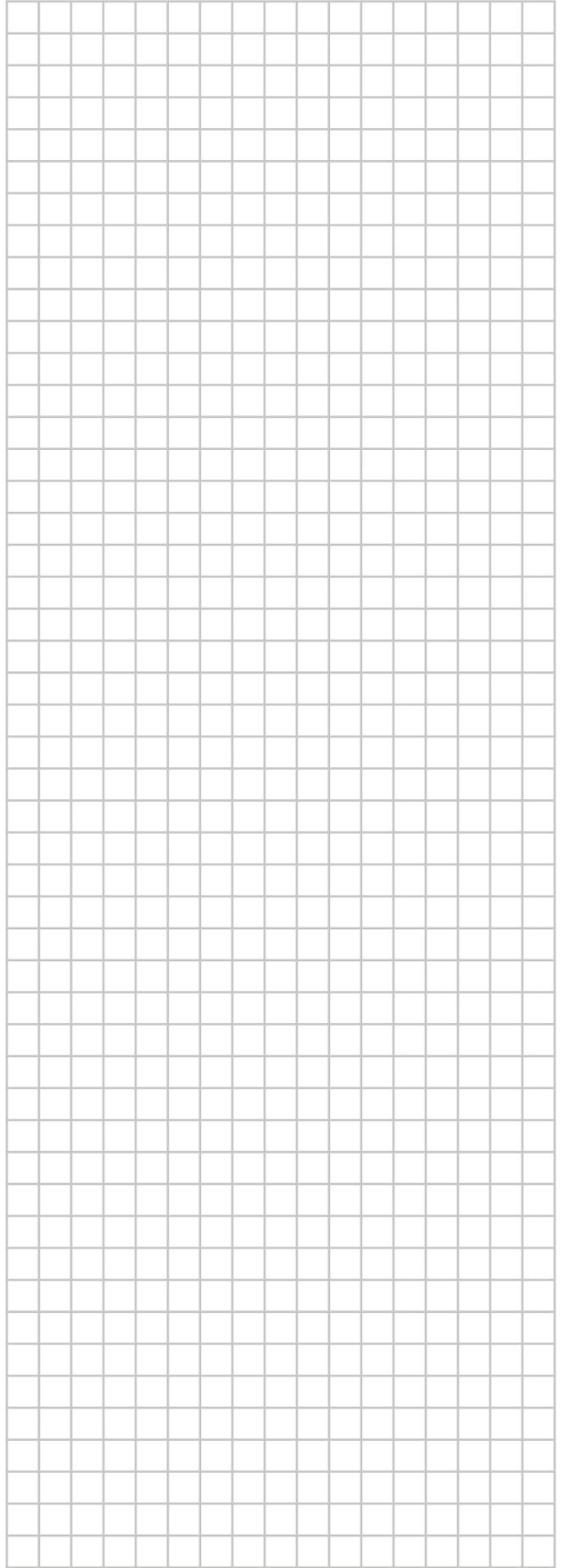
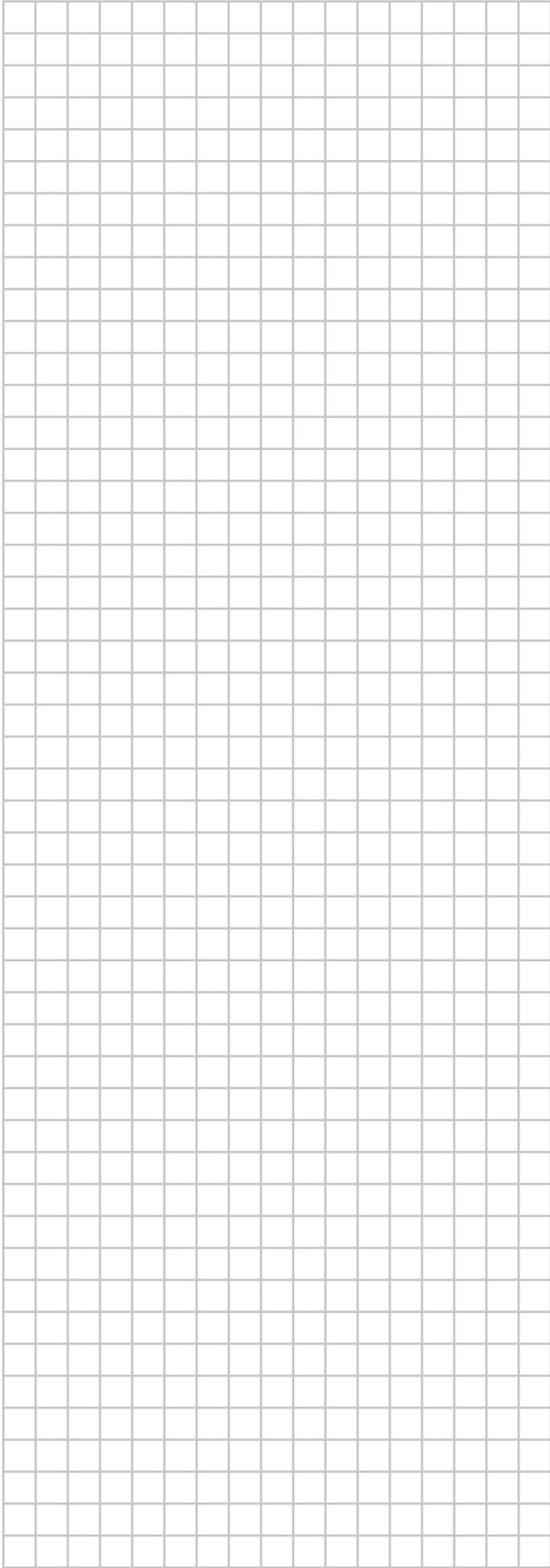
Diagrama de ligações elétricas

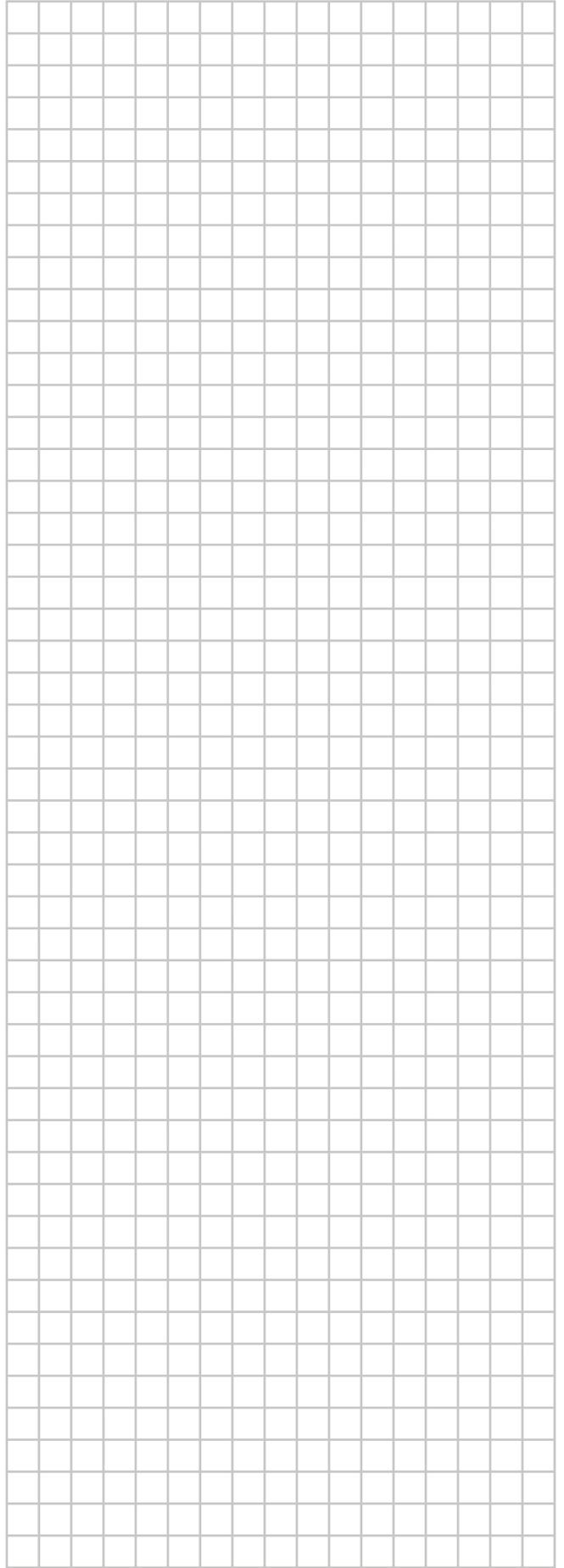
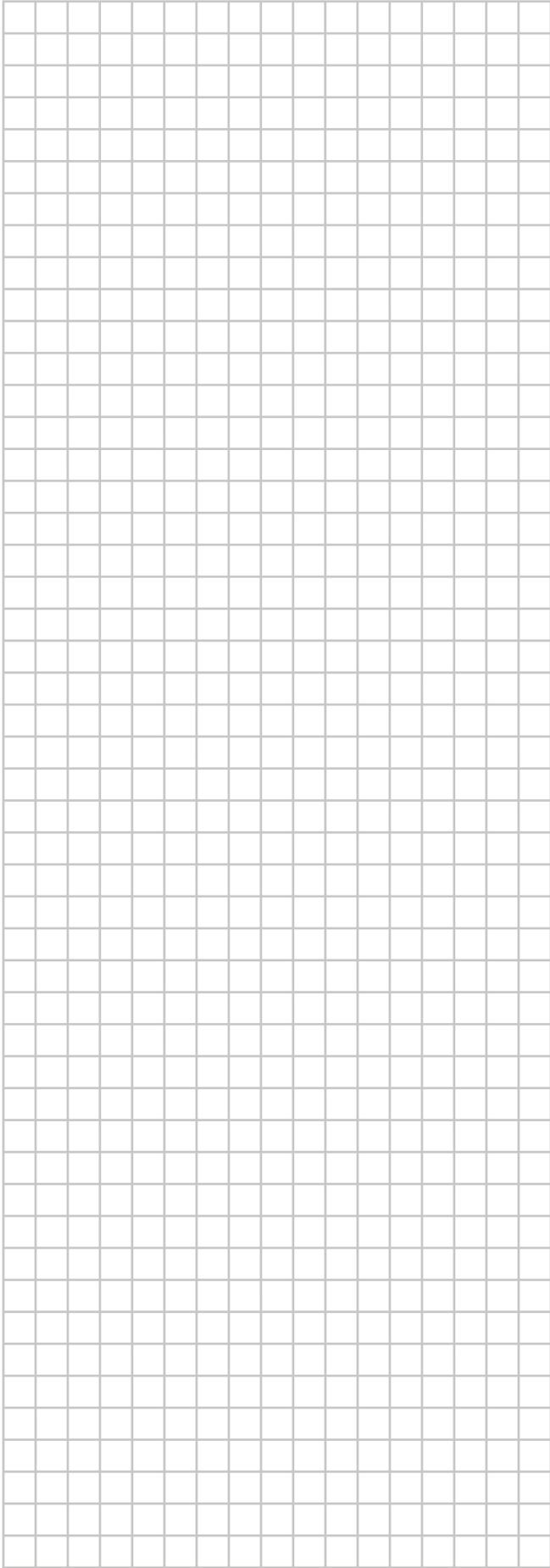
Para mais informações, verifique as ligações elétricas da unidade.



Notas:
 - No caso do cabo de sinais: manter distância mínima até aos cabos elétricos >5 cm

4D12537A







4P596803-1 D 00000004

Copyright 2019 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P596803-1D 2023.12