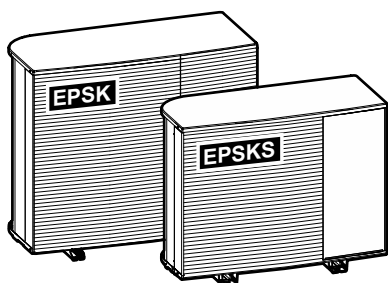




Manual de instalação



Daikin Altherma 4 H

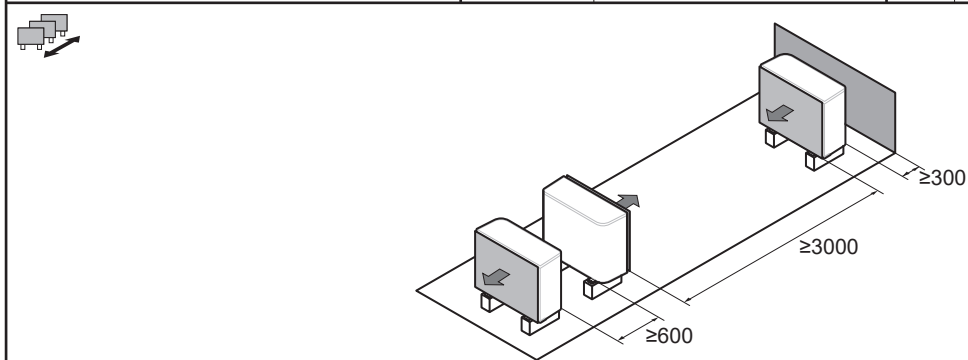
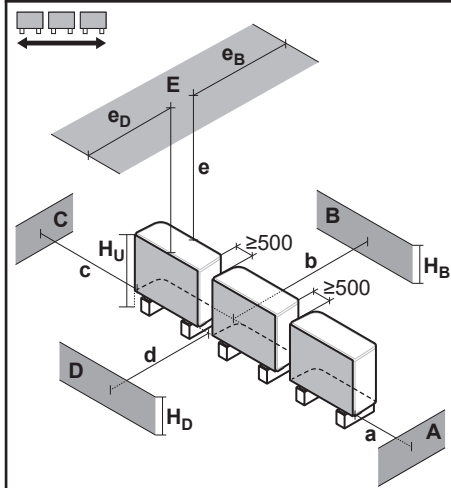
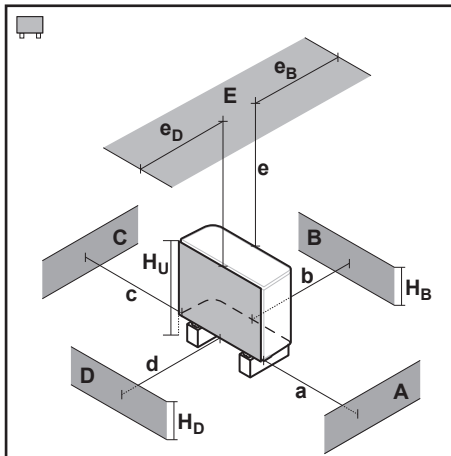
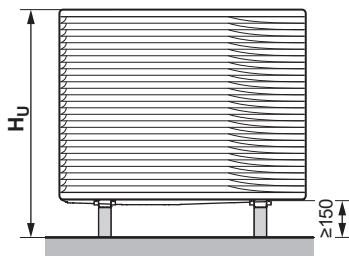


EPSKS04A▲V3▼
EPSKS06A▲V3▼
EPSKS07A▲V3▼

EPSK06A▲V3▼
EPSK08A▲V3▼
EPSK10A▲V3▼

EPSK08A▲W1▼
EPSK10A▲W1▼
EPSK12A▲W1▼
EPSK14A▲W1▼

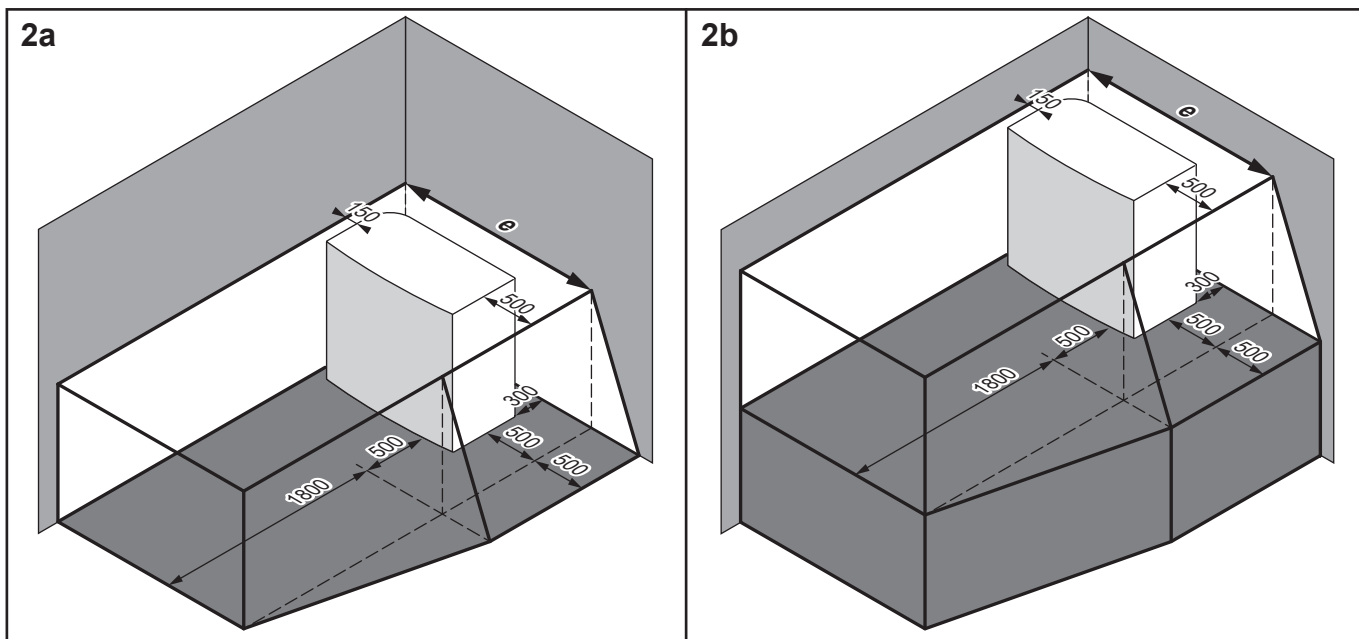
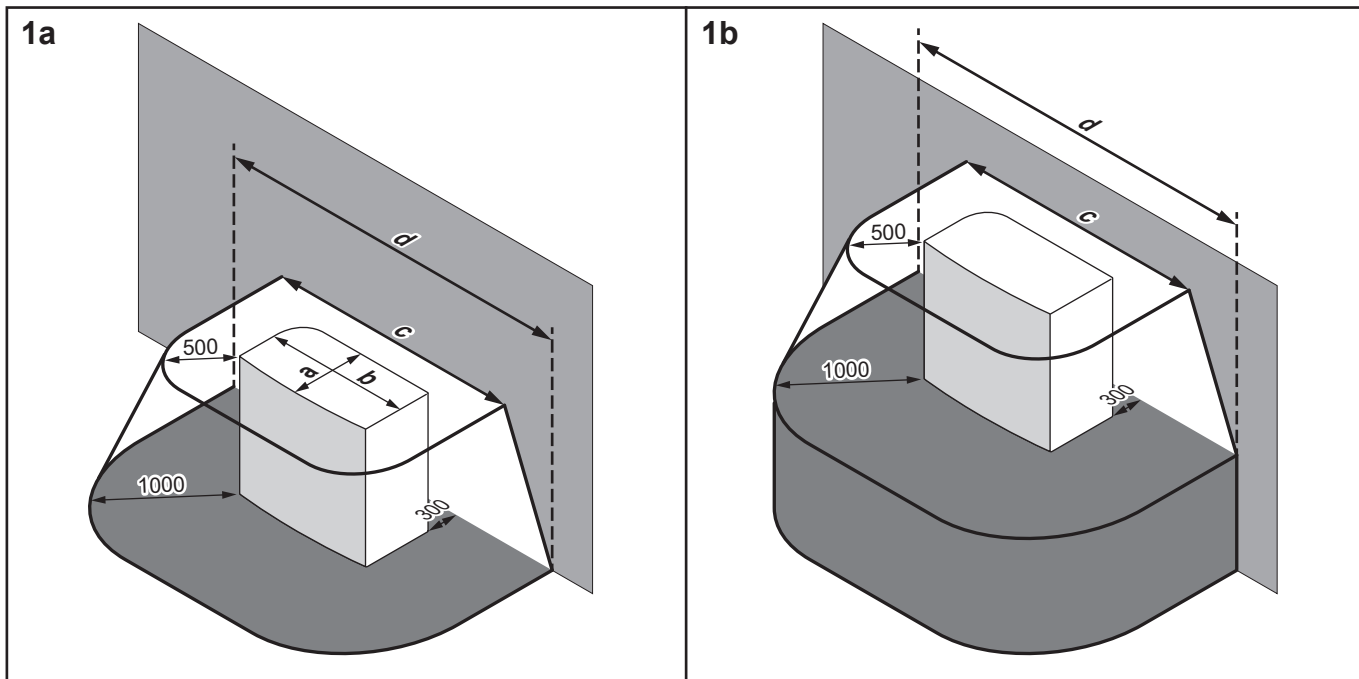
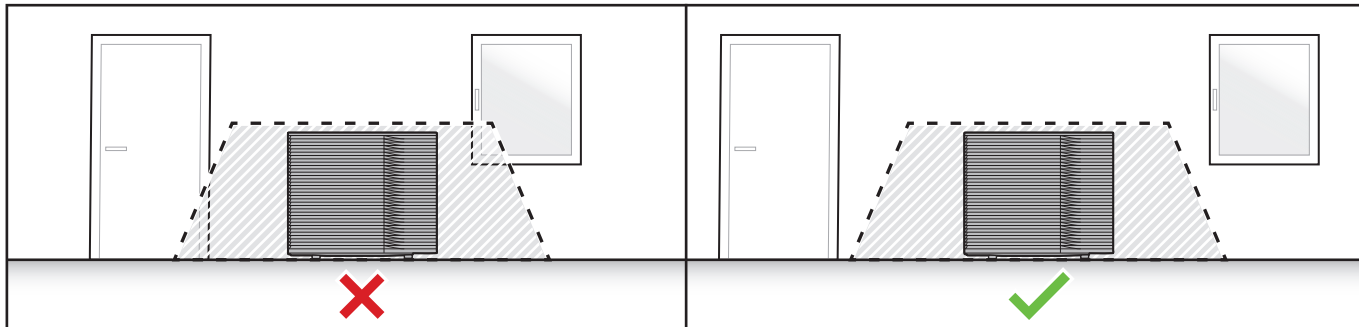
▲ = 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z
▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9



A~E	$H_B \ H_D \ H_U$	(mm)						
		a	b	c	d	e	e_B	e_D
B	—		≥ 300					
A, B, C	—	≥ 500	≥ 300	≥ 100				
B, E	—		≥ 300			≥ 1000		≤ 500
A, B, C, E	—	≥ 500	≥ 300	≥ 150		≥ 1000		≤ 500
D	—				≥ 500			
D, E	—				≥ 500	≥ 1000	≤ 500	
A, C	—	≥ 500		≥ 100				
B, D	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$		≥ 300		≥ 500			
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	✗						
B, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$		≥ 300		≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
	$H_B > H_D$		≥ 300		≥ 1000	≥ 1000	≤ 500	
	$H_B < H_D$		≥ 300		≥ 1000	≥ 1000	≤ 500	
$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$		✗						
A, C, D, E	—	≥ 500		≥ 150	≥ 500	≥ 1000	≤ 500	

B	—		≥ 300					
A, B, C	—	≥ 500	≥ 300	≥ 500				
B, E	—		≥ 300			≥ 1000		≤ 500
A, B, C, E	—	≥ 500	≥ 300	≥ 500		≥ 1000		≤ 500
D	—				≥ 500			
D, E	—				≥ 500	≥ 1000	≤ 500	
A, C	—	≥ 500		≥ 500				
B, D	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$		≥ 300		≥ 500			
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	✗						
B, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$		≥ 300		≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
	$H_B > H_D$		≥ 300		≥ 1000	≥ 1000	≤ 500	
	$H_B < H_D$		≥ 300		≥ 1000	≥ 1000	≤ 500	
$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$		✗						
A, C, D, E	—	≥ 500		≥ 500	≥ 500	≥ 1000	≤ 500	

(mm)



	a	b	c	d	e
EPSKS04~07A*	535	1215	2215	3215	1815
EPSK06~14A*	604	1330	2330	3330	1980

Índice

1	Acerca deste documento	5
2	Instruções específicas de segurança do instalador	6
2.1	Lista de verificação de segurança antes de trabalhar em unidades R290	7
3	Acerca da caixa	8
3.1	Unidade de exterior	8
3.1.1	Para retirar os acessórios da unidade de exterior	8
4	Instalação da unidade	8
4.1	Preparação do local de instalação	8
4.1.1	Requisitos do local de instalação para a unidade de exterior	8
4.2	Montagem da unidade de exterior	10
4.2.1	Disponibilizar a estrutura de instalação	10
4.2.2	Para instalar a unidade de exterior	10
4.2.3	Disponibilizar a drenagem	11
4.3	Abrir e fechar a unidade	11
4.3.1	Para abrir a unidade de exterior	11
4.3.2	Para fechar a unidade de exterior	12
4.4	Para retirar o parafuso de transporte (+ anilha)	13
5	Instalação da tubagem	13
5.1	Ligação da tubagem de água	13
5.1.1	Para ligar a tubagem de água	13
5.1.2	Para encher o circuito de água	14
5.1.3	Para proteger o circuito de água contra congelamento	14
5.1.4	Para isolar a tubagem de água	14
6	Instalação elétrica	14
6.1	Acerca da conformidade elétrica	15
6.2	Especificações dos componentes das ligações elétricas padrão	16
6.3	Indicações para ligar as ligações elétricas	16
6.4	Ligações à unidade de exterior	16
6.4.1	Ligar a instalação elétrica à unidade de exterior	16
6.4.2	Para corrigir os autocolantes "NÃO DESATIVAR o disjuntor"	18
6.4.3	Para reposicionar o termistor de ar na unidade de exterior	18
7	Ligar a unidade de exterior	18
7.1	Lista de verificação antes da activação da unidade de exterior	18
8	Dados técnicos	19
8.1	Diagrama das tubagens: Unidade de exterior	19
8.2	Esquema elétrico: Unidade de exterior	21

1 Acerca deste documento

Público-alvo

Instaladores autorizados

Conjunto de documentação

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

- **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 encontrar o seu modelo.

Manual de instalação – unidade de exterior:

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

Manual de instalação – unidade de interior:

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

Guia de referência do instalador:

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

Guia de referência da configuração:

- Configuração do sistema.
- Formato: Ficheiros digitais em <https://www.daikin.eu>. Utilize a função de pesquisa 🔍 para encontrar o seu modelo.

Livro de anexo para equipamento opcional:

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

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

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

Dados técnicos de engenharia

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

Ferramentas online

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

Daikin Technical Data Hub

- Ponto central para especificações técnicas da unidade, ferramentas úteis, recursos digitais e mais.
- Acessível publicamente via <https://daikintechdatahub.eu>.

Heating Solutions Navigator

- A caixa de ferramentas digital que fornece uma variedade de ferramentas para facilitar a instalação e a configuração de sistema de aquecimento.
- Para aceder ao Heating Solutions Navigator, é necessário efetuar o registo na plataforma Stand By Me. Para mais informações, consulte <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

Daikin e-Care

- Aplicação móvel para instaladores e técnicos de assistência que lhe permite registar-se, configurar e solucionar problemas respeitantes aos sistemas de aquecimento.
- Use os códigos QR seguintes para transferir a aplicação móvel para dispositivos iOS e Android. É necessário efetuar o registo na plataforma Stand By Me para aceder à aplicação.

App Store

Google Play



2 Instruções específicas de segurança do instalador

Observe sempre as seguintes instruções e regulamentos de segurança.

!!Ler antes de iniciar a instalação!!

Formação

- Antes de iniciar a instalação, siga a Formação de Segurança Daikin L1 (ver código QR). Sem esta formação, não é possível desbloquear a unidade de exterior (através da aplicação e-Care e da interface de utilizador da unidade de interior) e não é possível iniciar o funcionamento da unidade.



Ferramentas de proteção de segurança pessoal

- Certifique-se de que estão disponíveis ferramentas e materiais de trabalho adequados.

Local de instalação

- Aproxime a unidade na respetiva paleta o mais possível (≤ 10 m) do seu local de instalação. Utilize as linguas apenas para levantar a unidade da paleta e colocá-la na posição final de instalação.
- Respeite as indicações relativas ao local de instalação.
- Respeite a zona de proteção à volta da unidade de exterior (sem fontes de ignição).
- Tire uma fotografia da unidade de exterior instalada e do respetivo ambiente. Terá de a carregar durante o procedimento de desbloqueio da unidade de exterior.

Entrega ao utilizador

- Explique ao utilizador como utilizar com segurança a bomba de calor R290.
- Explique ao utilizador que NÃO DEVE DESATIVAR os disjuntores das unidades para que a proteção permaneça ativada.

Qualidade da água

- Certifique-se de que a qualidade da água está em conformidade com a diretiva da UE 2020/2184.

Disjuntor contra fugas para a terra

- Certifique-se de que instala um disjuntor contra fugas para a terra.

Local de instalação (consulte "4.1 Preparação do local de instalação" [p. 8])



AVISO

Siga as dimensões do "espaço de serviço" e da "zona de proteção" incluídas neste manual para instalar corretamente a unidade. Consulte "4.1.1 Requisitos do local de instalação para a unidade de exterior" [p. 8].



AVISO

O aparelho deve ser armazenado numa divisão sem fontes de ignição (nem fontes de ignição permanentes ou fontes de ignição durante um curto período de tempo) (exemplo: chamas abertas, um aparelho a gás em funcionamento ou um aquecedor elétrico em funcionamento).



AVISO

O aparelho deve ser instalado numa área sem fontes de ignição (nem fontes de ignição permanentes ou fontes de ignição durante um curto período de tempo) (exemplo: chamas abertas, um aparelho a gás em funcionamento 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.

Montagem da unidade de exterior (consulte "4.2 Montagem da unidade de exterior" [p. 10])



AVISO

O método de fixação da unidade de exterior DEVE estar em conformidade com as instruções incluídas neste manual. Consulte "4.2 Montagem da unidade de exterior" [p. 10].



AVISO

Para evitar lesões, NÃO toque na entrada de ar nem nas aletas de alumínio da unidade.

Abertura e encerramento das unidades (consulte "4.2 Montagem da unidade de exterior" [p. 10])



PERIGO: RISCO DE ELECTROCUSSÃO

NÃO deixe a unidade sem supervisão quando a tampa de manutenção estiver removida.



PERIGO: RISCO DE QUEIMADURA/ESCALDADURA

Instalação da tubagem (consulte "5 Instalação da tubagem" [p. 13])



AVISO

As tubagens locais DEVEM estar em conformidade com as instruções incluídas neste manual. Consulte "5 Instalação da tubagem" [p. 13].



AVISO

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

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



PERIGO: RISCO DE ELECTROCUSSÃO



AVISO

Os fios elétricos DEVEM estar em conformidade com as instruções incluídas neste manual. Consulte "6 Instalação elétrica" [p. 14].



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

Utilize SEMPRE um cabo multicondutor para os cabos de alimentação.



AVISO

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



AVISO

NÃO prolongue a fonte de alimentação ou o cabo de interligação utilizando conectores de fios, braçadeiras de ligação de fios, fios com fita adesiva ou cabos de extensão.

Estes podem causar sobreaquecimento, choque elétrico ou incêndio.



AVISO

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



AVISO

- Se na fonte de alimentação faltar ou estiver errada uma fase-N, o equipamento poderá ficar danificado.
- Estabeleça uma ligação à terra adequada. NÃO efetue ligações à terra da unidade através de canalizações, acumuladores de sobretensão ou fios de terra da rede telefônica. Uma ligação à terra incompleta ou incorreta pode causar choques elétricos.
- Instale os fusíveis ou disjuntores necessários. Consulte "6.2 Especificações dos componentes das ligações elétricas padrão" [p. 16].
- Fixe a instalação elétrica com braçadeiras de cabos, para que NÃO entre em contacto com a tubagem ou com arestas afiadas, particularmente no lado de alta pressão.
- NÃO utilize fios com fita adesiva, cabos de extensão nem ligações a partir de um sistema em estrela. Podem provocar sobreaquecimento, choques elétricos ou incêndios.
- NÃO instale um condensador de avanço de fase pois esta unidade está equipada com um inversor. Um condensador de avanço de fase irá diminuir o desempenho e pode provocar acidentes.



INFORMAÇÕES

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

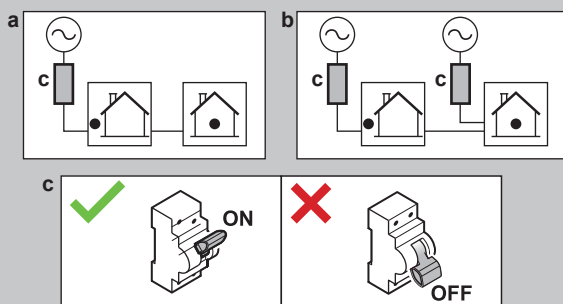


AVISO

Após a ativação, NÃO DESATIVE os disjuntores (c) das unidades para que a proteção permaneça ativada.

No caso de unidades de instalação no piso ou de montagem na parede: no caso de uma fonte de alimentação com taxa kWh normal (a), existe um disjuntor. Em caso de fonte de alimentação com taxa kWh bonificada (b), existem dois.

No caso de unidades **ECH₂O**: no caso da unidade de interior fornecida separadamente (b), existem dois disjuntores. No caso da unidade de interior ser alimentada pela unidade de exterior (a), existe um disjuntor.



Ativação (consulte "7 Ligar a unidade de exterior" [p. 18])



AVISO

NÃO abra a válvula de fecho do recipiente de refrigerante da unidade de exterior até receber instruções da interface de utilizador da unidade de interior.

Para um transporte seguro, quase todo o refrigerante é armazenado no recipiente de refrigerante da unidade de exterior. Durante a ativação, ao realizar o procedimento de desbloqueio da unidade de exterior (através da aplicação e-Care e da interface de utilizador da unidade de interior), a válvula de fecho do recipiente de refrigerante deve ser totalmente aberta (quando instruído pela interface de utilizador) e permanecer aberta.

Para obter mais informações, consulte o manual de instalação da unidade de interior.

2.1 Lista de verificação de segurança antes de trabalhar em unidades R290



INFORMAÇÕES

- Para uma descrição mais pormenorizada dos itens de segurança desta lista de verificação, consulte as Precauções de segurança gerais.
- Para obter mais informações sobre "Sistemas que utilizam refrigerante R290", consulte o Manual de Serviço dedicado ESIE22-02 (disponível em <https://my.daikin.eu>).

A unidade de exterior contém refrigerante R290. Antes de começar a trabalhar nesta unidade, verifique os seguintes itens de segurança:

☐	Obtenção de autorização de trabalho, se necessário.
☐	Todas as pessoas envolvidas receberam formação e usam/possuem o equipamento de proteção individual necessário.
☐	Zona de trabalho isolada, sinais de CUIDADO instalados.
☐	Fontes de ignição removidas - Retire da área de trabalho ferramentas elétricas, computadores, telemóveis e outras potenciais fontes de ignição que possam provocar faíscas. - Tome medidas de proteção para evitar descargas estáticas, por exemplo, ligação à terra e vestuário antiestático.
☐	Disponibilidade de ferramentas e materiais de trabalho adequados Incluindo ferramentas ATEX (à prova de explosão), azoto suficiente e peças sobressalentes necessárias.
☐	Verificar a presença de uma atmosfera explosiva, colocando um sistema pessoal de monitorização de gases no chão, perto da unidade. - Adequado para R290 - Calibrado - Teste de funcionamento - Limites de alarme - Bateria carregada
☐	Ventilação suficiente - Coloque uma unidade de ventilação portátil para criar ventilação suficiente. - A unidade de ventilação deve ser à prova de explosão.
☐	Extintor de incêndio à mão Extintor ABC de pó seco ou CO₂, mínimo 2 kg.

3 Acerca da caixa

☐	Desligar e proteger a unidade da fonte de alimentação. Colocar o bloqueio-identificação (LOTO).
☐	Efetuar uma avaliação de risco de última hora (LMRA).

3 Acerca da caixa

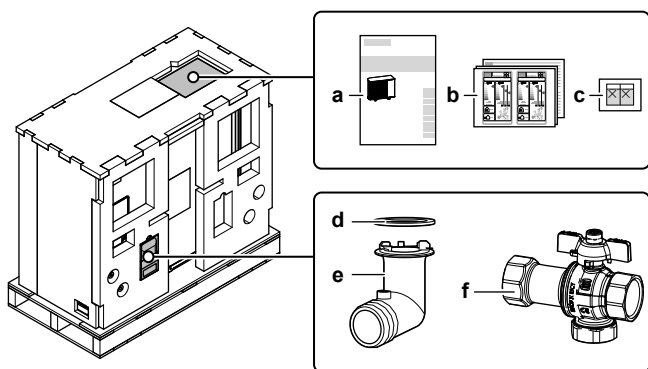
Tenha em mente o seguinte:

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

3.1 Unidade de exterior

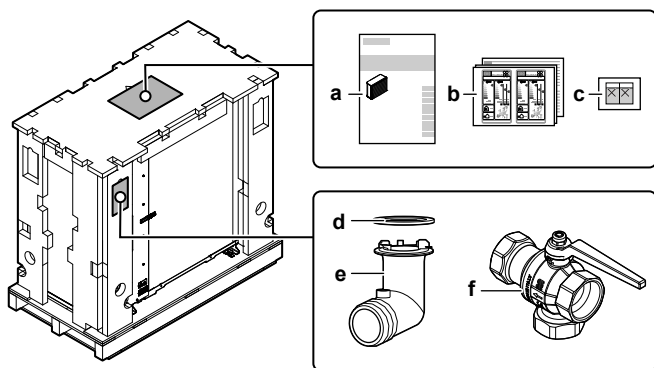
3.1.1 Para retirar os acessórios da unidade de exterior

No caso do EPSKS04~07A*:



- a Manual de instalação – unidade de exterior
- b Etiqueta energética
- c Autocolantes "NÃO DESATIVAR o disjuntor"
- d O-ring para o bocal de drenagem
- e Bocal de drenagem
- f Válvula de fecho (com filtro e válvula de retenção integrados)

No caso do EPSK06~14A*:



- a Manual de instalação – unidade de exterior
- b Etiqueta energética
- c Autocolantes "NÃO DESATIVAR o disjuntor"
- d O-ring para o bocal de drenagem
- e Bocal de drenagem
- f Válvula de fecho (com filtro e válvula de retenção integrados)

4 Instalação da unidade

4.1 Preparação do local de instalação



AVISO

O aparelho deve ser armazenado numa divisão sem fontes de ignição (nem fontes de ignição permanentes ou fontes de ignição durante um curto período de tempo) (exemplo: chamas abertas, um aparelho a gás em funcionamento ou um aquecedor elétrico em funcionamento).



AVISO

O aparelho deve ser instalado numa área sem fontes de ignição (nem fontes de ignição permanentes ou fontes de ignição durante um curto período de tempo) (exemplo: chamas abertas, um aparelho a gás em funcionamento ou um aquecedor elétrico em funcionamento).



AVISO

O sensor de gás na unidade de exterior, concebido para detetar fugas de refrigerante R290, é também sensível a vários outros gases. Para garantir uma deteção precisa e evitar interferências, mantenha as seguintes substâncias afastadas da unidade:

- Cola de silicone, solventes orgânicos, gases à base de cloro, metais alcalinos e outros compostos inorgânicos.
- Compostos aromáticos como o benzeno, o tolueno e o orto-/para-xileno.



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.

4.1.1 Requisitos do local de instalação para a unidade de exterior

A unidade de exterior foi concebida apenas para instalação no exterior e para as seguintes temperaturas ambiente:

Modo de arrefecimento	10~43°C
Modo de aquecimento	-28~25°C
Produção de água quente sanitária	Até 40°C

Assegure-se de que cumpre as seguintes recomendações:

- Escolha um local de instalação com espaço suficiente.
- NÃO instale a unidade em locais habituais de trabalho.
- NÃO instale a unidade em locais próximos de uma estrada ou área de estacionamento onde possa ser danificada pelo trânsito.
- NÃO instale a unidade numa cave.
- NÃO instale a unidade em áreas sensíveis a sons (por ex. junto de um quarto), para que o ruído de funcionamento não cause incómodos. **Nota:** Se a intensidade sonora for medida em condições reais de instalação, o valor medido poderá ser superior ao nível de pressão sonora indicado em Espectro acústico no livro de dados devido ao ruído ambiente e aos reflexos sonoros.
- NÃO instale a unidade em locais onde possa haver névoa, spray ou vapor de óleo mineral na atmosfera. As peças de plástico poderão deteriorar-se e cair ou causar fugas de água.
- Quando instalar a unidade de exterior num local desprotegido do vento (por exemplo, um telhado), instale a unidade de exterior de modo a que a entrada e a saída de ar fiquem perpendiculares à direção principal do vento. Se necessário, disponibilize medidas

de proteção contra o vento no local, por exemplo, paredes, placas defletoras, etc. É importante seguir as restrições das diretrizes de espaçamento mínimo de instalação, explicadas abaixo.

Orientações de espaçamento. Existem dois conjuntos de orientações de espaçamento:

- **Espaço de serviço:** ver **Figura 1** no início deste manual. Legenda:

Geral	É possível instalar várias unidades de exterior umas ao lado das outras, como se mostra nas linhas: ▪  (lado a lado) ▪  (frente a frente/verso a verso) No entanto, só podem ser instaladas outras unidades na zona de proteção da sua unidade se forem do mesmo tipo (ver "zona de proteção").
A, C	Obstáculos do lado direito e do lado esquerdo (paredes/divisórias)
B	Obstáculo da lado da sucção (parede/divisória)
D	Obstáculo da lado da descarga (parede/divisória)
E	Obstáculo da parte superior (telhado)
a,b,c,d,e	Espaço mínimo para assistência técnica entre a unidade e os obstáculos A, B, C, D e E
e_B	Distância máxima entre a unidade e a extremidade do obstáculo E, na direção do obstáculo B
e_D	Distância máxima entre a unidade e a extremidade do obstáculo E, na direção do obstáculo D
H_U	Altura da unidade, incluindo a estrutura de instalação
H_B, H_D	Altura dos obstáculos B e D
×	NÃO permitido

- **Zona de proteção:** ver **Figura 2** e **Figura 3** no início deste manual. Legenda:

Geral	A unidade de exterior contém refrigerante R290, que pertence à "Classe de segurança A3", conforme definido na norma ISO817 e utilizado na norma EN378. Isto significa que deve cumprir os requisitos adicionais do local de instalação (= "zona de proteção") para garantir a segurança no caso improvável de uma fuga de refrigerante. Necessário para a zona de proteção: ▪ Não existem aberturas para as áreas habitáveis do edifício. Exemplo: janelas, portas, aberturas de ventilação ou entradas para a cave que possam ser abertas. ▪ Não há fontes de ignição (nem permanentemente nem durante um curto período de tempo). Exemplo: ▪ Chamas abertas ▪ Instalações elétricas, tomadas, lâmpadas, interruptores de luz ▪ Ligações elétricas da casa ▪ Ferramentas de ignição ▪ Objetos com temperaturas de superfície elevadas (>360°C para R290) ▪ A zona de proteção NÃO deve estender-se a edifícios adjacentes ou a áreas de tráfego público. ▪ Só podem ser instaladas outras unidades na zona de proteção da sua unidade se forem do mesmo tipo (ou seja, EPSK). Assim, unidades de um tipo diferente, que utilizem um refrigerante diferente ou de outro fabricante NÃO são permitidas na zona de proteção da sua unidade. A zona de proteção combinada de todas as unidades é então a soma de todas as zonas de proteção individuais. NÃO é necessário para a zona de proteção: ▪ Área aberta completa em frente à unidade.
1a/1b	Zona de proteção em frente a um edifício: ▪ 1a: no chão ▪ 1b: elevado
2a/2b	Zona de proteção para instalação no canto direito: ▪ 2a: no chão ▪ 2b: elevado
3a/3b	Zona de proteção para instalação no canto esquerdo: ▪ 3a: no chão ▪ 3b: elevado
4	Zona de proteção para instalação no telhado. Requisito adicional: não há aberturas de ventilação ou de clarabóias na zona de proteção.

4 Instalação da unidade

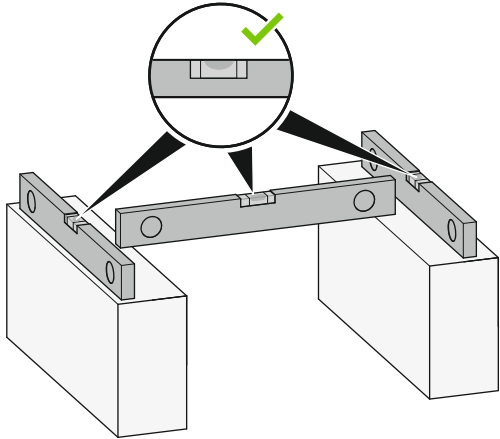
4.2 Montagem da unidade de exterior

4.2.1 Disponibilizar a estrutura de instalação



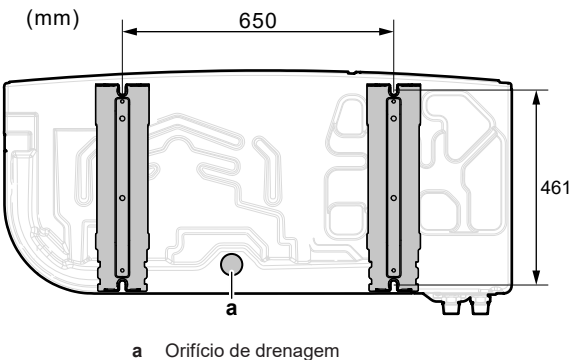
AVISO

Nível. Certifique-se de que a unidade fica nivelada em todas as outras direções. Recomendado:

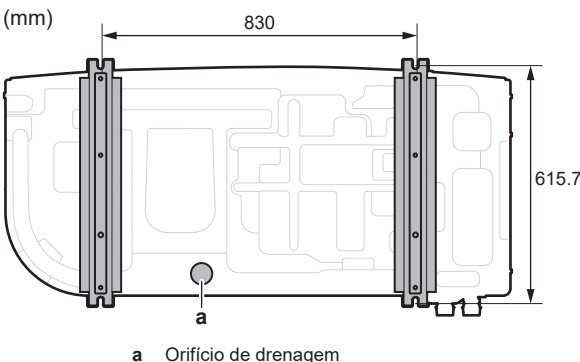


Utilize 4 conjuntos de parafusos de ancoragem M12 com as respectivas porcas e anilhas. Reserve um mínimo de 150 mm de espaço livre por baixo da unidade. Além disso, certifique-se de que a unidade é colocada pelo menos 100 mm acima do nível máximo de neve esperado.

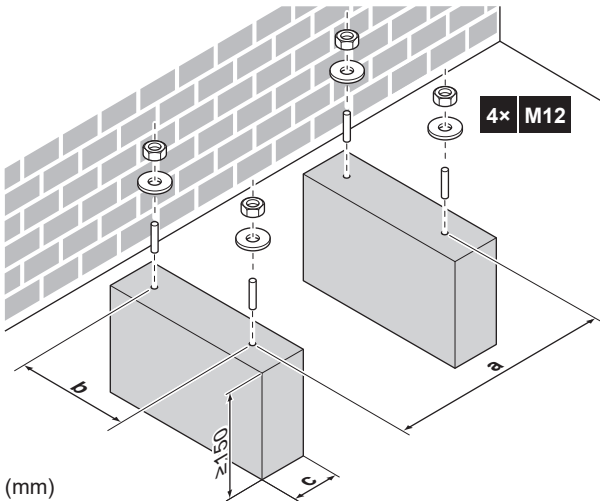
Pontos de ancoragem + orifício de drenagem – No caso do EPSKS04~07A*:



Pontos de ancoragem + orifício de drenagem – No caso do EPSK06~14A*:



Pedestal



	EPSKS04~07A*	EPSK06~14A*
a	650	830
b	461	615,7
c	Certifique-se de que não tampa o orifício de drenagem da placa inferior da unidade.	

4.2.2 Para instalar a unidade de exterior



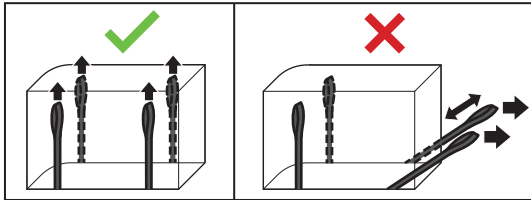
AVISO

Para evitar lesões, NÃO toque na entrada de ar nem nas aletas de alumínio da unidade.



AVISO

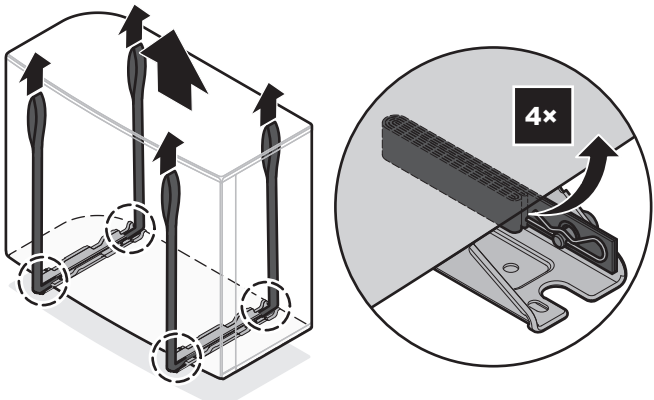
NÃO puxe a unidade pelas lingas a partir do lado.



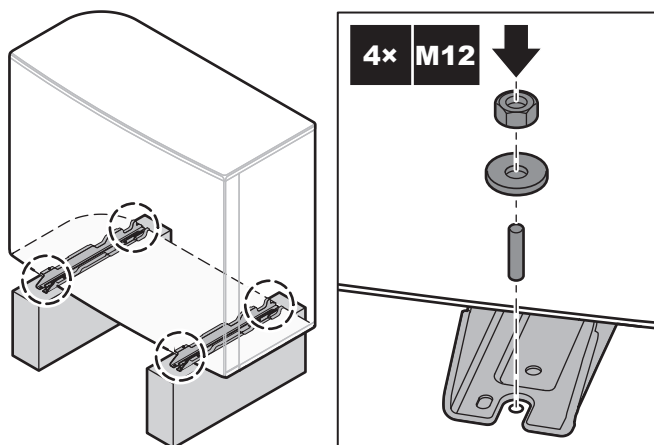
1 Transporte a unidade segurando-a pelas lingas e coloque-a sobre a estrutura de instalação.



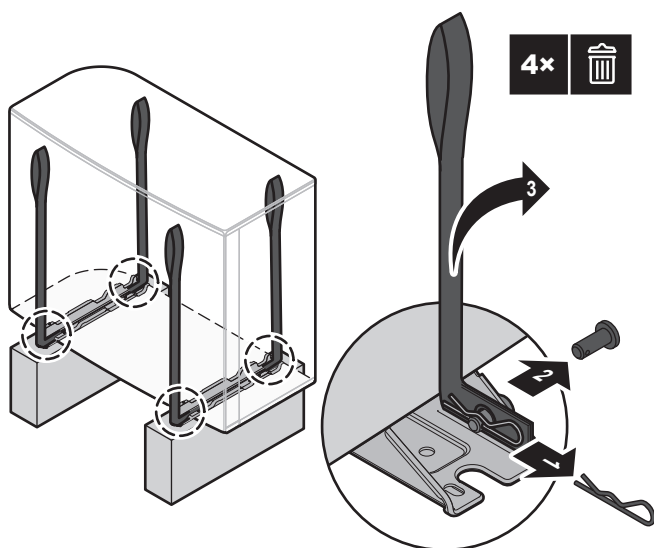
kg	EPSKS04~07A▲V3▼	±110 kg
	EPSK06~10A▲V3▼	±175 kg
	EPSK08~10A▲W1▼	±180 kg
	EPSK12~14	±190 kg



2 Fixe a unidade na estrutura de instalação.



3 Retirar as lingas (+ cliques + pinos) e eliminá-las.



4.2.3 Disponibilizar a drenagem

Certifique-se de que a água da condensação consegue ser adequadamente evacuada.

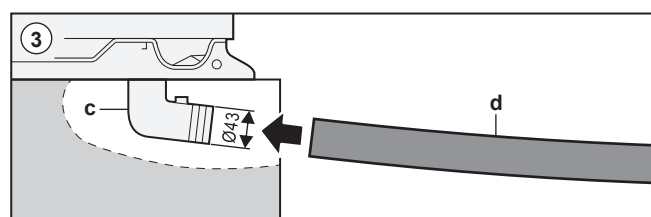
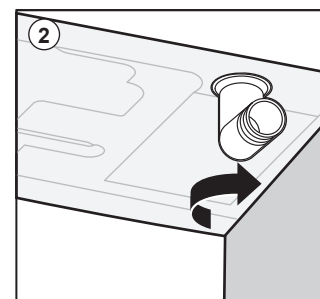
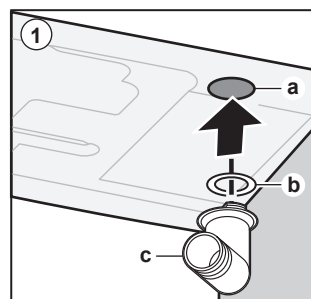
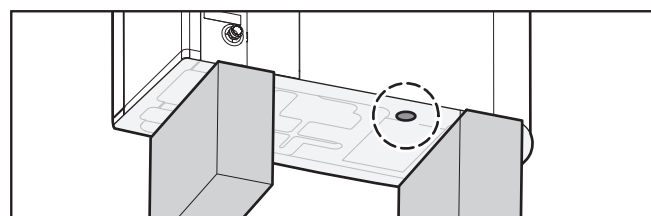


AVISO

Se a unidade for instalada num clima frio, tome medidas adequadas para que a condensação drenada NÃO POSSA congelar. Recomendamos que efetue o seguinte:

- Isole a mangueira de drenagem.
- Instale um aquecedor do tubo de drenagem (fornecimento local). Para ligar o aquecedor de tubo de drenagem, consulte "[6.4.1 Ligar a instalação elétrica à unidade de exterior](#)" ► 16].

Utilize o bujão de drenagem (com o O-ring) e uma mangueira para permitir a drenagem.



- a Orifício de drenagem
- b O-ring (fornecido como acessório)
- c Bujão de drenagem (fornecido como acessório)
- d Mangueira (fornecimento local)



AVISO

O-ring. Certifique-se de que o O-ring fica bem instalado para evitar fugas.

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

4.3 Abrir e fechar a unidade

4.3.1 Para abrir a unidade de exterior



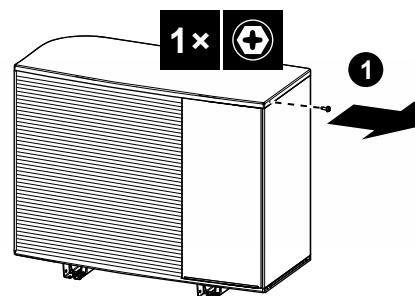
PERIGO: RISCO DE ELECTROCUSSÃO



PERIGO: RISCO DE QUEIMADURA/ESCALDADURA

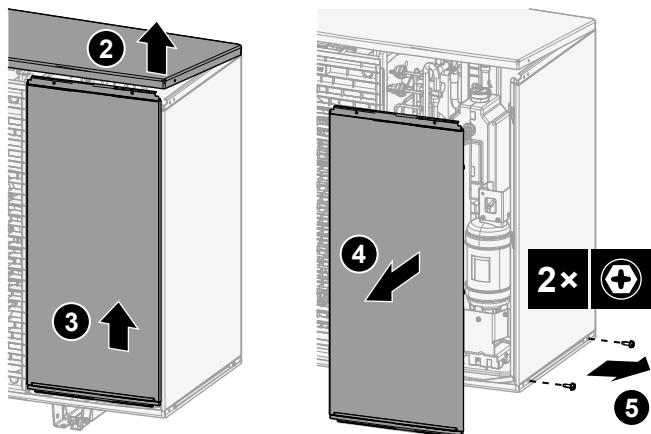
No caso do EPSKS04~07A*:

- 1 Abra o parafuso da placa superior.

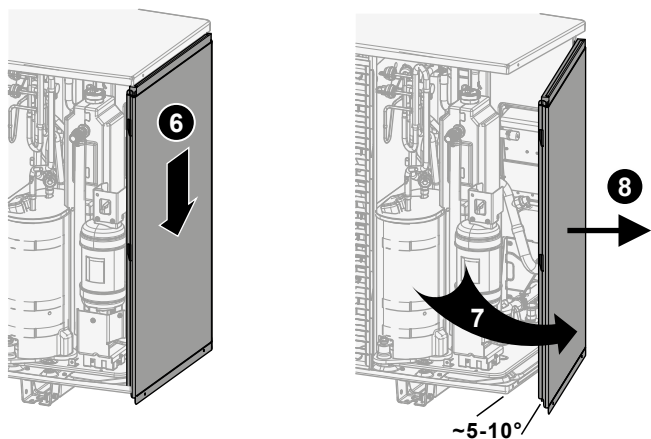


- 2 Levante ligeiramente a placa superior e, em seguida, faça deslizar a placa frontal para fora e retire-a. Abra os parafusos da placa lateral.

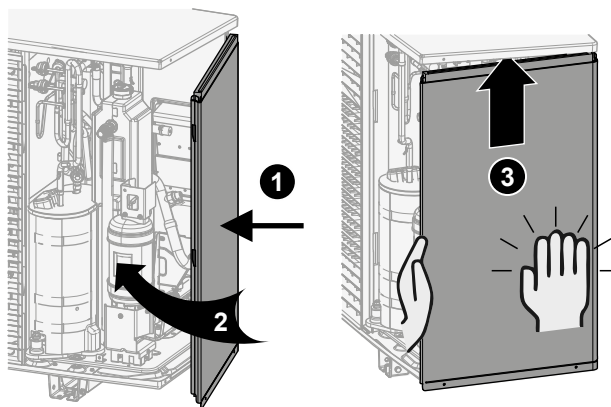
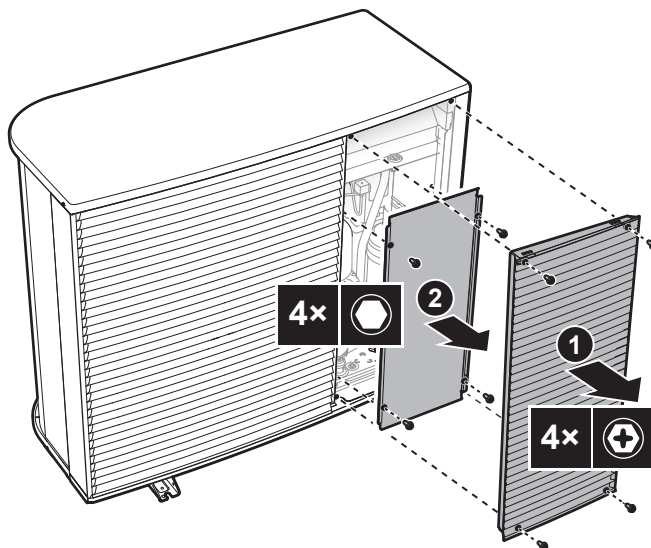
4 Instalação da unidade



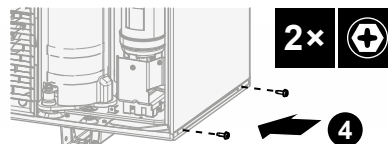
3 Deslize a placa lateral para fora e retire-a.



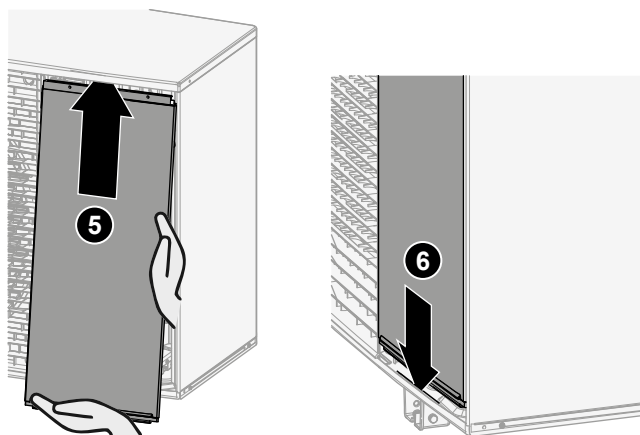
No caso do EPSK06~14A*:



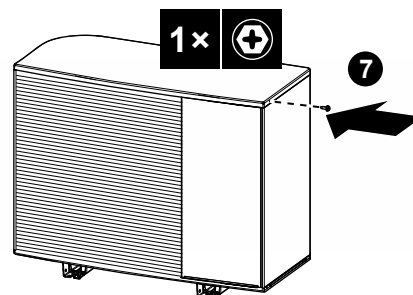
2 Feche os parafusos do painel lateral.



3 Introduza o painel frontal e feche a placa superior.



4 Feche o parafuso da placa superior.



4.3.2 Para fechar a unidade de exterior



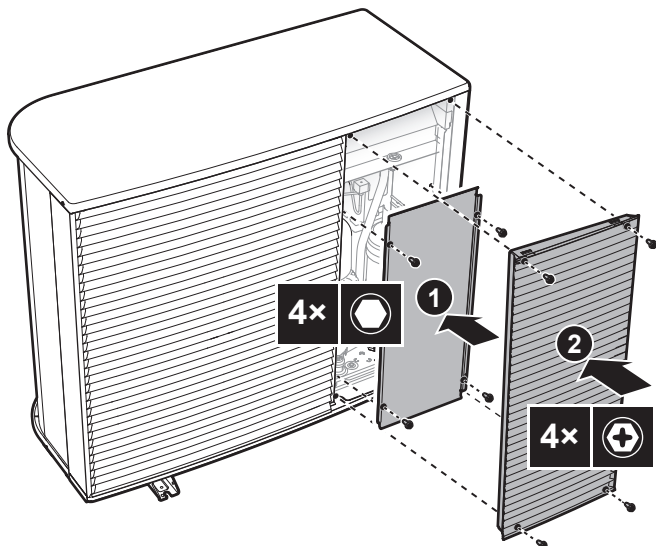
AVISO

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

No caso do EPSKS04~07A*:

1 Introduza o painel lateral.

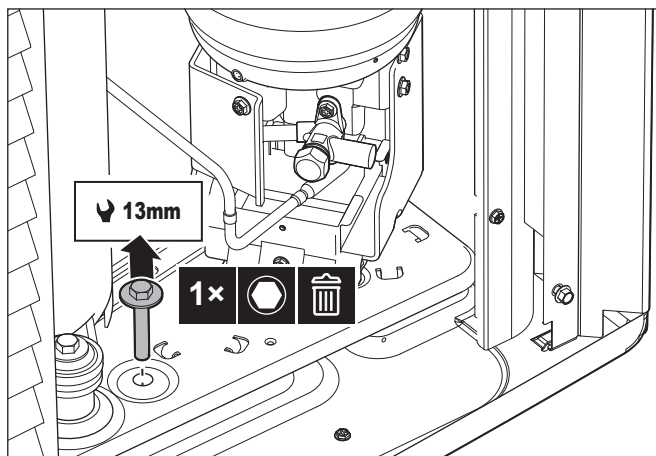
No caso do EPSK06~14A*:



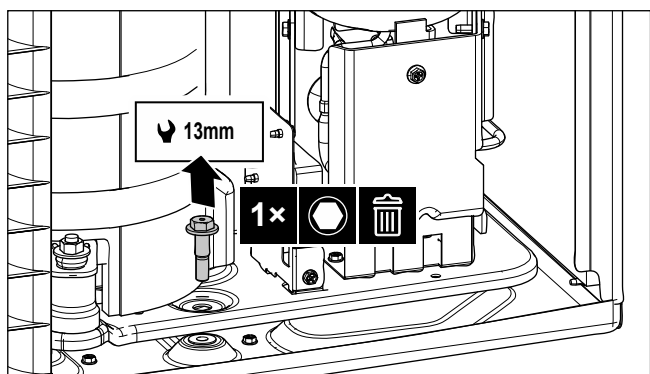
4.4 Para retirar o parafuso de transporte (+ anilha)

O parafuso de transporte (+ anilha) protege a unidade durante o transporte. Durante a instalação, deve ser removido (e eliminado).

No caso do EPSK06~10A*:



No caso do EPSKS04~07A*:



5 Instalação da tubagem

5.1 Ligação da tubagem de água

5.1.1 Para ligar a tubagem de água



AVISO

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



AVISO

Sobre a válvula de fecho com filtro integrado e válvula de retenção (fornecida como acessório):

- A instalação da válvula na entrada de água é obrigatória.
- Tenha em conta a direção do fluxo da válvula.

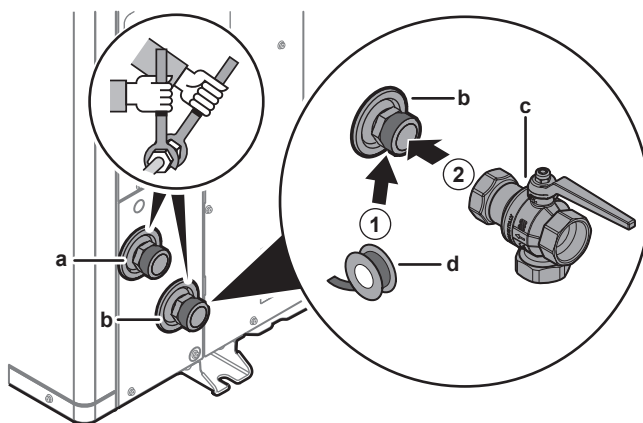


AVISO

Instale válvulas de purga de ar nos pontos elevados locais.

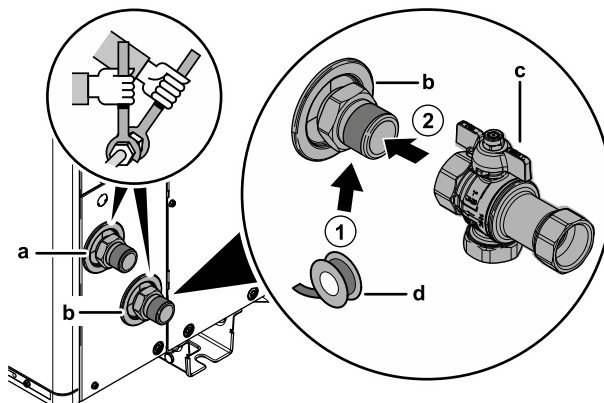
- 1 Ligue os o-rings e a válvula de fecho à entrada de água da unidade de exterior. Tenha atenção à direção do fluxo.

No caso do EPSK06~14A*:



- a SAÍDA de água (ligação de rosca, macho, 1 1/4")
- b ENTRADA de água (ligação de rosca, macho, 1 1/4")
- c Válvula de fecho com filtro integrado e válvula de retenção (fornecida como acessório) (ligações roscadas, fêmea 1 1/4" - fêmea 1 1/4")
- d Vedante de rosca (fornecimento local)

No caso do EPSKS04~07A*:



- a SAÍDA de água (ligação de rosca, macho, 1")
- b ENTRADA de água (ligação de rosca, macho, 1")
- c Válvula de fecho com filtro integrado e válvula de retenção (fornecida como acessório) (ligações de rosca, fêmea de 1" - fêmea de 1")

6 Instalação elétrica

d Vedante de roscas (fornecimento local)

- 2 Ligue a tubagem local à válvula de fecho.
- 3 Ligue a tubagem local à saída de água da unidade de exterior.

5.1.2 Para encher o circuito de água

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

5.1.3 Para proteger o circuito de água contra congelamento

Sobre a proteção contra congelamento

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

- O software está equipado com funções especiais de proteção contra congelamento, como a prevenção do congelamento dos tubos de água, que incluem a ativação de uma bomba no caso de temperaturas baixas. Todavia, em caso de falha de energia, estas funções não podem garantir proteção.
- A unidade de exterior está equipada com duas válvulas de proteção contra congelamento montadas de fábrica. As válvulas de proteção contra congelamento drenam a água da unidade de exterior antes que esta possa congelar e danificar a unidade. Isto destina-se a evitar fugas de R290 na unidade de exterior. **Nota:** As válvulas de proteção contra congelamento montadas de fábrica foram concebidas para proteger a unidade de exterior e não a tubagem local.

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

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

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



AVISO

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

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



AVISO

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

5.1.4 Para isolar a tubagem de água

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

Isolamento da tubagem de água exterior



AVISO

Tubagem para o exterior. Certifique-se de que a tubagem para o exterior fica isolada conforme indicado nas instruções, para proteção contra eventuais perigos.

Para tubagens que fiquem ao ar livre, é recomendável utilizar a espessura do isolamento indicada na tabela seguinte como mínimo (com $\lambda=0,039 \text{ W/(mK)}$).

Comprimento da tubagem (m)	Espessura do isolamento mínima (mm)
<30	32
30~40	40
40~50	50

Noutros casos, a espessura do isolamento mínima pode ser determinada utilizando a ferramenta de Hydronic Piping Calculation.

A ferramenta Hydronic Piping Calculation também calcula o comprimento máximo da tubagem hidráulica da unidade de interior para a unidade de exterior com base na queda de pressão do emissor ou vice-versa.

A ferramenta Hydronic Piping Calculation faz parte do Heating Solutions Navigator, que está disponível em <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

Contacte o seu representante caso não tenha acesso ao Heating Solutions Navigator.

Esta recomendação assegura o bom funcionamento da unidade, contudo, as regulações locais podem diferir e devem ser cumpridas.

6 Instalação elétrica



PERIGO: RISCO DE ELECTROCUSSÃO



AVISO

Utilize **SEMPRE** um cabo multicondutor para os cabos de alimentação.



AVISO

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



AVISO

NÃO prolongue a fonte de alimentação ou o cabo de interligação utilizando conectores de fios, braçadeiras de ligação de fios, fios com fita adesiva ou cabos de extensão.

Estes podem causar sobreaquecimento, choque elétrico ou incêndio.



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.

6.1 Acerca da conformidade elétrica

Apenas para EPSKS04~07A▲V3▼ e EPSK06~10A▲V3▼

Equipamento em conformidade com a norma EN/IEC 61000-3-12 (Norma Técnica Europeia/Internacional que regula os limites para as correntes harmónicas produzidas por equipamento ligado aos sistemas públicos de distribuição a baixa tensão, com corrente de entrada de $>16\text{ A}$ e $\leq 75\text{ A}$ por fase.).

6 Instalação elétrica

6.2 Especificações dos componentes das ligações elétricas padrão



AVISO

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

Componente	V3				W1		
	EPSKS04A*	EPSKS06A*	EPSKS07A*	EPSK06~10A*	EPSK08+10A*	EPSK12+14A*	
Fonte de alimentação:							
	Corrente nominal	13 A	15,2 A	21,4 A	24,2 A	10,9 A	15 A
	Tensão	220-240 V				380-415 V	
	Fase	1~				3N~	
	Frequência	50 Hz					
	Tamanho do fio	DEVE cumprir o regulamento de instalação elétrica nacional.					
		Tamanho do fio com base na corrente, mas não inferior a 2,5 mm ²					
		Cabo de 3 condutores				Cabo de 5 condutores	
Cabo de interligação (interior ↔ exterior)							
	Tensão	220-240 V					
	Tamanho do fio	Utilize apenas fio harmonizado que forneça duplo isolamento e seja adequado à tensão aplicável.					
		Cabo de 4 condutores					
		Mínimo 1,5 mm ²					
(Opcional) Cabo do aquecedor do tubo de drenagem		Cabo de 3 condutores					
		0,75 mm ²					
		DEVE ter um isolamento duplo.					
		Potência máxima permitida para o aquecedor do tubo de drenagem = 115 W (0,5 A)					
		O aquecedor do tubo de drenagem DEVE ser adequado para R290 (à prova de explosão)					
Fusível local recomendado		16 A, curva C		25 A, curva C		16 A, curva C	
O disjuntor contra fugas para a terra/dispositivo de corrente residual		Na fonte de alimentação, instale SEMPRE um dispositivo de corrente residual (RCD) em conformidade com o regulamento de instalação elétrica nacional. Este dispositivo DEVE ser um RCD de 30 mA com uma ação instantânea, salvo definição em contrário no regulamento de instalação elétrica nacional.					

6.3 Indicações para ligar as ligações elétricas

Binários de aperto

Unidade de exterior:

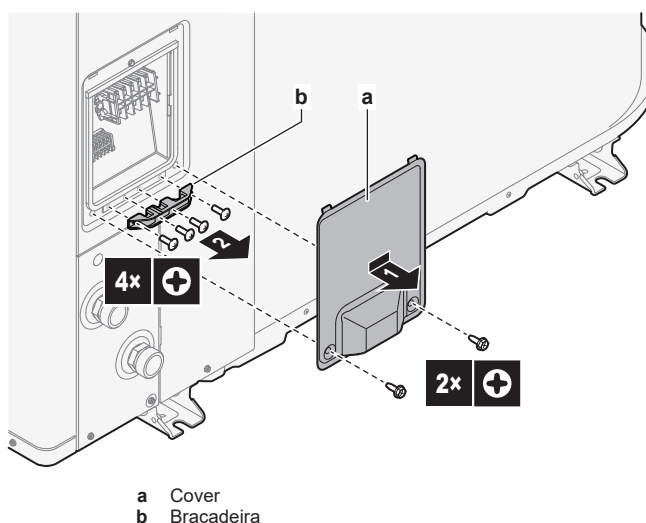
Item	Binário de aperto (N·m)
X1M (M5)	2,45 ±10%
X2M (M3.5)	0,88 ±10%
M4 (terra)	1,31 ±10%

6.4 Ligações à unidade de exterior

Item	Descrição
Fonte de alimentação	Consulte "6.4.1 Ligar a instalação elétrica à unidade de exterior" [p. 16].
Cabo de interligação	
(Opcional) Aquecedor do tubo de drenagem	Consulte "6.4.2 Para corrigir os autocolantes "NÃO DESATIVAR o disjuntor"" [p. 18].
Autocolantes "NÃO DESATIVAR o disjuntor"	
Termistor de ar	Consulte "6.4.3 Para reposicionar o termistor de ar na unidade de exterior" [p. 18].

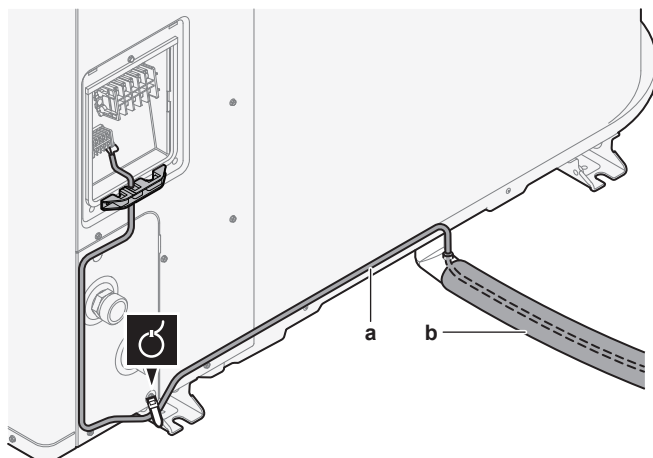
6.4.1 Ligar a instalação elétrica à unidade de exterior

- 1 Retire a tampa e o retentor de fios.



- 2 Ligue a cablagem (ver vistas gerais da cablagem abaixo):

- Fonte de alimentação (1N~ ou 3N~).
- Cabo de interligação (interior↔exterior)
- (Opcional) Aquecedor do tubo de drenagem. Certifique-se de que o elemento de aquecimento do aquecedor do tubo de drenagem fica totalmente dentro do tubo de drenagem. Fixe o cabo com uma abraçadeira na base da unidade.

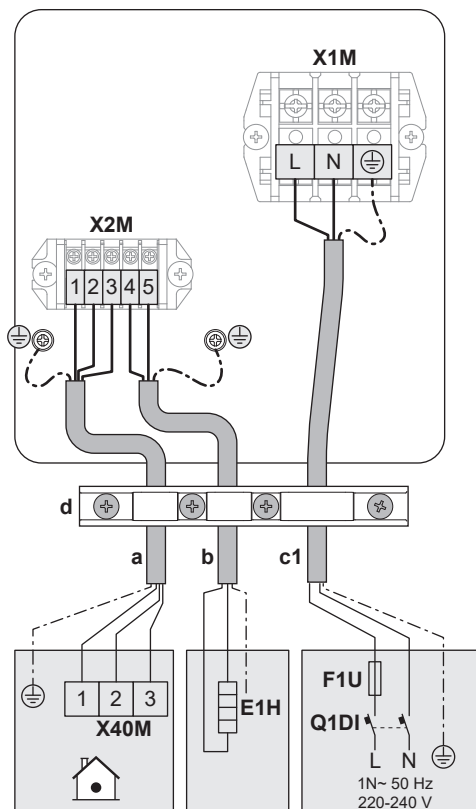


- a Cabo do aquecedor do tubo de drenagem
b Tubo de drenagem

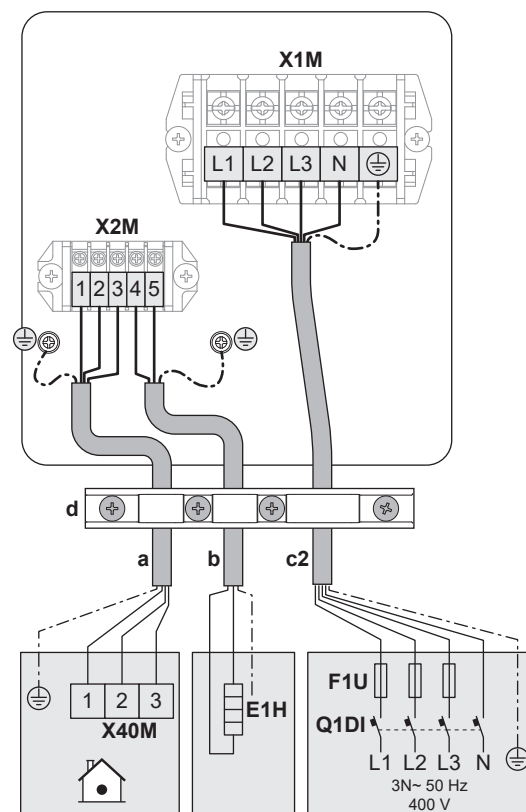
3 Volte a colocar o retentor de fios e a tampa.

- Verifique se os fios **NÃO** se desligam, puxando-os ligeiramente.
- Fixe firmemente o retentor de fios para evitar tensões externas nos terminais do fio.

Vista geral da cablagem: modelos V3 (1N~)



Vista geral da cablagem: modelos W1 (3N~)



Legenda das vistas gerais da cablagem

(ver também "6.2 Especificações dos componentes das ligações elétricas padrão" [p. 16])

a	Cabo de interligação (interior↔exterior)
b	(Opcional) Cabo do aquecedor do tubo de drenagem
c1	Cabo da fonte de alimentação no caso dos modelos V3 (1N~)
c2	Cabo da fonte de alimentação no caso dos modelos W1 (3N~)
d	Braçadeira
E1H	Aquecedor do tubo de drenagem
F1U	Fusível local
Q1DI	Disjuntor contra fugas para a terra

7 Ligar a unidade de exterior

6.4.2 Para corrigir os autocolantes "NÃO DESATIVAR o disjuntor"

AVISO

Após a ativação, NÃO DESATIVE os disjuntores (c) das unidades para que a proteção permaneça ativada.

No caso de unidades de instalação no piso ou de montagem na parede: no caso de uma fonte de alimentação com taxa kWh normal (a), existe um disjuntor. Em caso de fonte de alimentação com taxa kWh bonificada (b), existem dois.

No caso de unidades **ECH₂O**: no caso da unidade de interior fornecida separadamente (b), existem dois disjuntores. No caso da unidade de interior ser alimentada pela unidade de exterior (a), existe um disjuntor.

Para avisar o utilizador, fixe os autocolantes "NÃO DESATIVAR o disjuntor" no armário elétrico e o mais próximo possível dos disjuntores da bomba de calor. Preencha o número de referência do disjuntor no autocolante para garantir a máxima clareza.

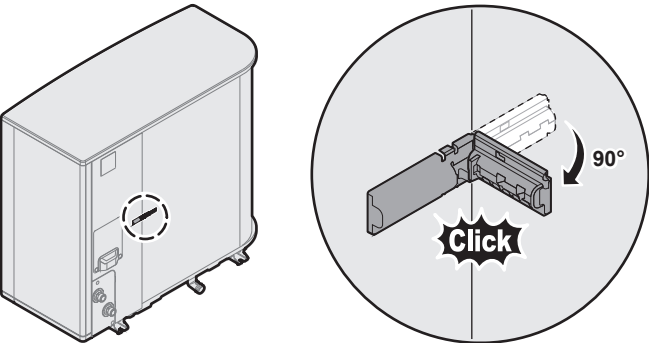
a Autocolante do disjuntor da unidade de exterior

b Autocolante do disjuntor da unidade de interior (apenas no caso de fonte de alimentação com taxa kWh bonificada)

c Número de referência do disjuntor no armário elétrico

6.4.3 Para reposicionar o termístor de ar na unidade de exterior

Este procedimento é necessário apenas em áreas onde as temperaturas ambiente sejam baixas.



7 Ligar a unidade de exterior

Consulte o manual de instalação da unidade interior para saber como configurar e ativar o sistema.

AVISO

NÃO abra a válvula de fecho do recipiente de refrigerante da unidade de exterior até receber instruções da interface de utilizador da unidade de interior.

Para um transporte seguro, quase todo o refrigerante é armazenado no recipiente de refrigerante da unidade de exterior. Durante a ativação, ao realizar o procedimento de desbloqueio da unidade de exterior (através da aplicação e-Care e da interface de utilizador da unidade de interior), a válvula de fecho do recipiente de refrigerante deve ser totalmente aberta (quando instruído pela interface de utilizador) e permanecer aberta.

Para obter mais informações, consulte o manual de instalação da unidade de interior.

7.1 Lista de verificação antes da activação da unidade de exterior

Para além dos itens de verificação de ativação no manual de instalação da unidade de interior, verifique os seguintes itens de ativação da unidade de exterior:

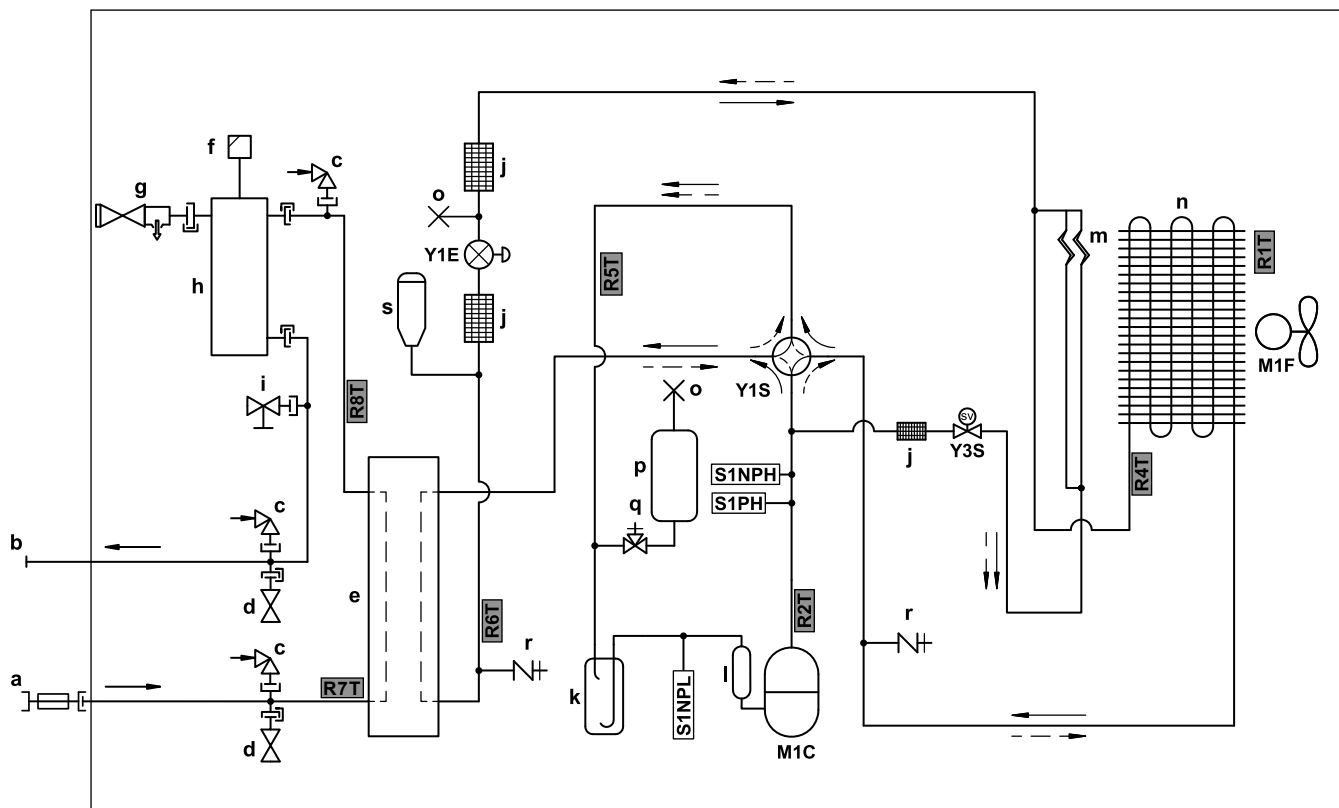
☐	Antes de iniciar o trabalho, verificou os itens de segurança em "2.1 Lista de verificação de segurança antes de trabalhar em unidades R290" [7].
☐	A unidade de exterior está instalada adequadamente. Consulte "4.2 Montagem da unidade de exterior" [10].
☐	O parafuso de transporte da unidade de exterior (+ anilha) foi removido. Consulte "4.4 Para retirar o parafuso de transporte (+ anilha)" [13].
☐	A unidade de exterior está instalada num local adequado. Consulte "4.1.1 Requisitos do local de instalação para a unidade de exterior" [8].
☐	A "zona de proteção" à volta da unidade de exterior é respeitada. Consulte "4.1.1 Requisitos do local de instalação para a unidade de exterior" [8].
☐	A válvula de fecho está ligada à entrada de água da unidade de exterior. Consulte "5.1.1 Para ligar a tubagem de água" [13].
☐	Um fusível local correto e um disjuntor contra fugas para a terra estão instalados na fonte de alimentação da unidade de exterior. Os fusíveis, disjuntores ou dispositivos de proteção instalados localmente têm as capacidades e são dos tipos especificados em "6.2 Especificações dos componentes das ligações elétricas padrão" [16] e NÃO foram contornados.
☐	Os autocolantes "NÃO DESATIVAR o disjuntor" estão fixados no armário elétrico. Consulte "6.4.2 Para corrigir os autocolantes "NÃO DESATIVAR o disjuntor"" [18].

8 Dados técnicos

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

8.1 Diagrama das tubagens: Unidade de exterior

No caso do EPSKS04~07A*:



3D157908 B

- a ENTRADA de água (válvula de esfera com válvula de retenção e filtro integrados)
- b SAÍDA de água (ligação de rosca, macho, 1")
- c Disjuntor de vácuo
- d Válvula de proteção contra congelamento
- e Permutador de calor de placas
- f Válvula de purga de ar automática
- g Válvula de segurança
- h Separador de gás
- i Válvula de drenagem
- j Filtro
- k Acumulador
- l Silenciador
- m Tubo capilar
- n Permutador de calor do ar
- o Tubo trilhado
- p Recipiente de refrigerante
- q Válvula de fecho
- r Alargamento da porta de serviço de 5/16"
- s Coletor de líquidos

- M1C Compressor
- M1F Motor da ventoinha
- S1PH Pressostato de alta pressão
- S1NPH Sensor de alta pressão
- S1NPL Sensor de baixa pressão
- Y1E Válvula de expansão eletrónica (principal)
- Y1S Válvula solenoide (válvula de 4 vias)
- Y3S Válvula solenoide (derivação de gás quente)

Termistores:

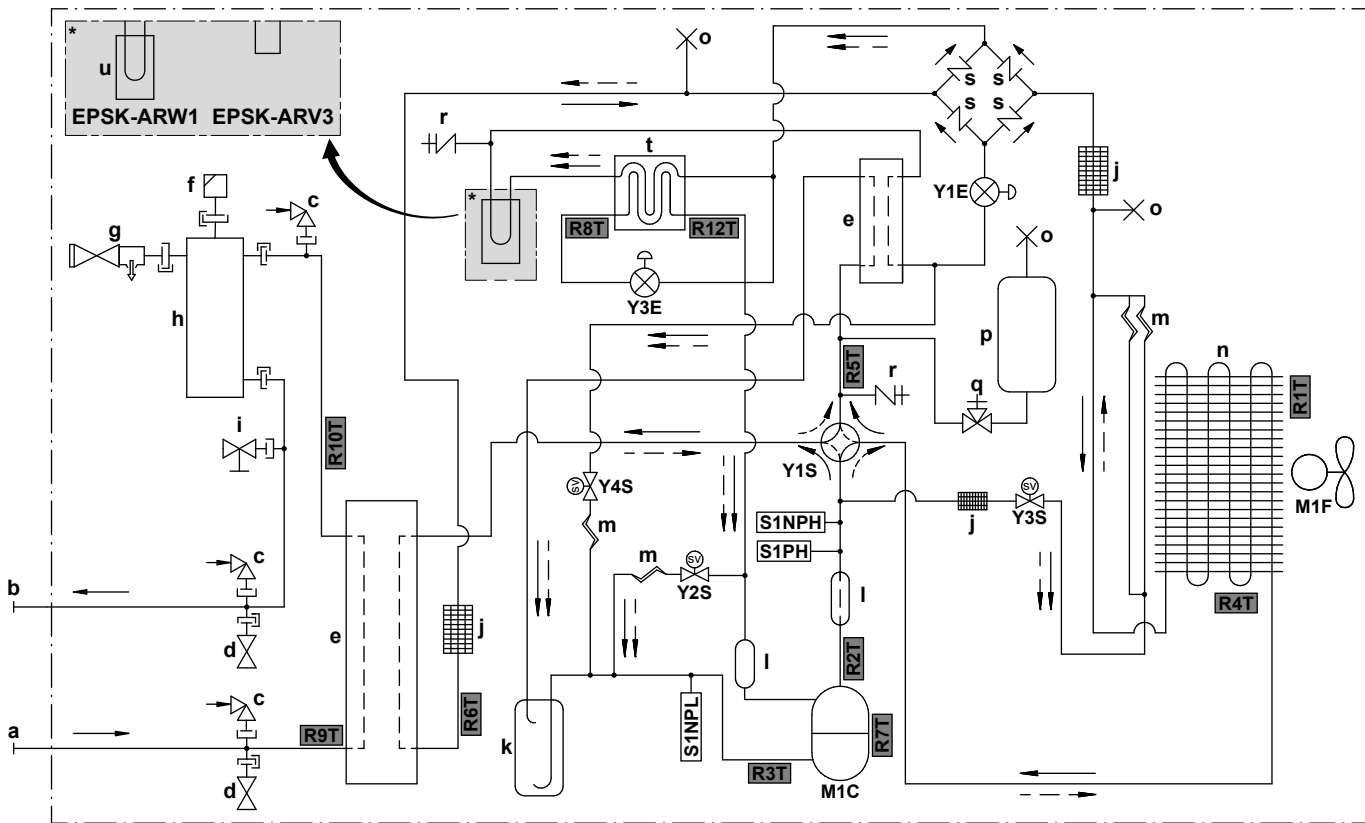
- R1T Ar do exterior
- R2T Descarga do compressor
- R4T Permutador de calor do ar
- R5T Sucção por válvula de 4 vias
- R6T Líquido refrigerante
- R7T Entrada de água
- R8T Saída de água

Fluxo de refrigerante:

- Aquecimento
- ⇄ Arrefecimento

8 Dados técnicos

No caso do EPSK06~10A*:



3D150154B

- a ENTRADA de água (ligação de rosca, macho, 1 1/4")
- b SAÍDA de água (ligação de rosca, macho, 1 1/4")
- c Disjuntor de vácuo
- d Válvula de proteção contra congelamento
- e Permutador de calor de placas
- f Válvula de purga de ar automática
- g Válvula de segurança
- h Separador de gás
- i Válvula de drenagem
- j Filtro
- k Acumulador
- l Silenciador
- m Tubo capilar
- n Permutador de calor do ar
- o Tubo trilhado
- p Recipiente de refrigerante
- q Válvula de fecho
- r Alargamento da porta de serviço de 5/16"
- s Válvula de uma via
- t Economizador
- u Arrefecimento da PCB

Fluxo de refrigerante:

- Aquecimento
- ⇄ Arrefecimento

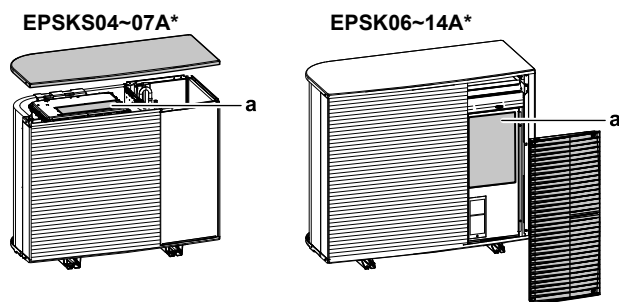
- M1C Compressor
- M1F Motor da ventoinha
- S1PH Pressostato de alta pressão
- S1NPH Sensor de alta pressão
- S1NPL Sensor de baixa pressão
- Y1E Válvula de expansão eletrónica (principal)
- Y3E Válvula de expansão eletrónica (injeção)
- Y1S Válvula solenoide (válvula de 4 vias)
- Y2S Válvula solenoide (derivação de baixa pressão)
- Y3S Válvula solenoide (derivação de gás quente)
- Y4S Válvula solenoide (injeção de líquido)

Termistores:

- R1T Ar do exterior
- R2T Descarga do compressor
- R3T Sucção do compressor
- R4T Permutador de calor do ar
- R5T Sucção por válvula de 4 vias
- R6T Líquido refrigerante
- R7T Revestimento do compressor
- R8T Injeção antes do economizador
- R9T ENTRADA de água
- R10T SAÍDA de água
- R12T Injeção após o economizador

8.2 Esquema elétrico: Unidade de exterior

O esquema elétrico (apenas necessário para fins de manutenção, não para instalação) é fornecido com a unidade:



a Esquema elétrico

Inglês	Tradução
Back side view	Vista traseira
Electronic component assembly	Conjunto de componentes eletrônicos
Indoor	Interior
Outdoor	Exterior
Position of compressor terminal	Posição do terminal do compressor
Position of elements	Posição dos elementos
See note ***	Consulte a nota ***
Service/Dchecker	Serviço/verificador D
Top side view	Vista lateral superior

Notas:

1	Símbolos:
	L Ativo
	N Neutro
	⏏ Ligação à terra de proteção
	⏏ Ligação à terra sem ruído
	□ □ □ Régua de terminais
	—○— Terminal
	⏏ Conector
	—●— Ligação
	⏏ Ligações elétricas locais
	== Opção
2	Cores:
	BLK Preto
	RED Vermelho
	BLU Azul
	WHT Branco
	GRN Verde
	YLW Amarelo
	PNK Cor-de-rosa
	ORG Cor-de-laranja
	GRY Cinzento
	BRN Castanho
3	Este esquema elétrico apenas se aplica à unidade de exterior.
4	Quando operar, não provoque um curto-circuito no dispositivo de proteção S1PH.
5	Consulte a tabela de combinação e o manual da opção para saber como ligar os cabos nos terminais X2M.

Legenda para os modelos V3 (1N~):

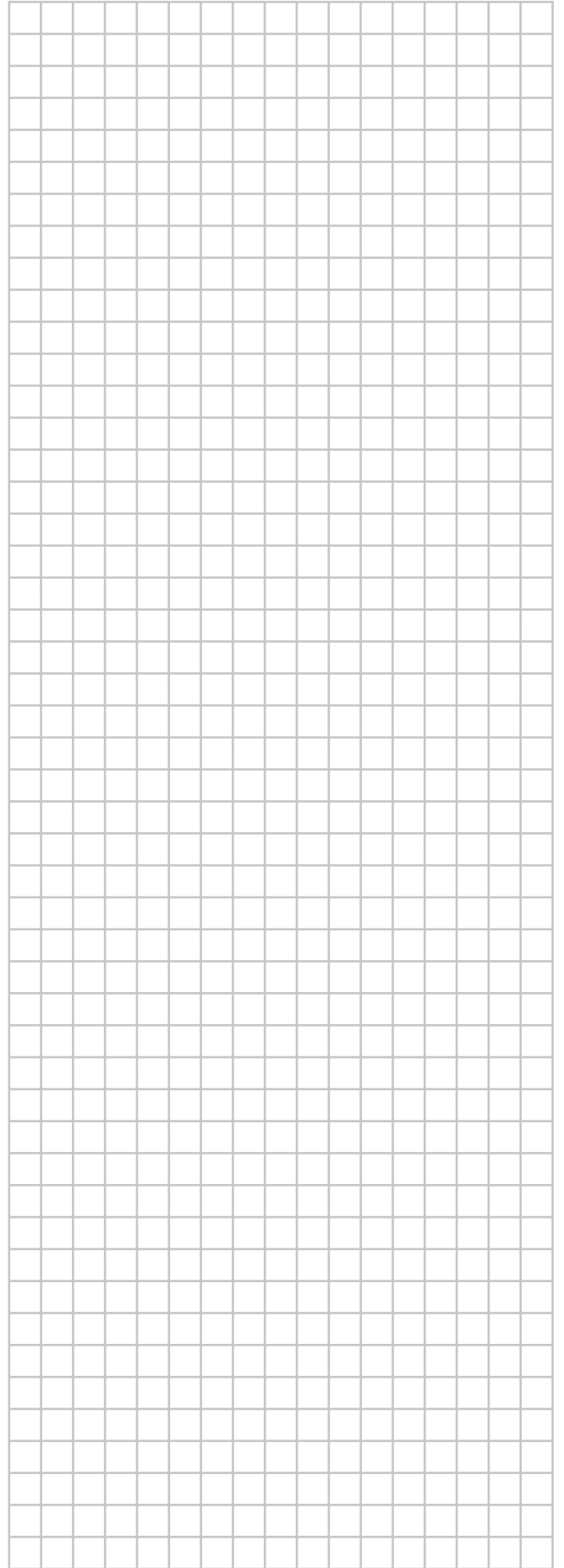
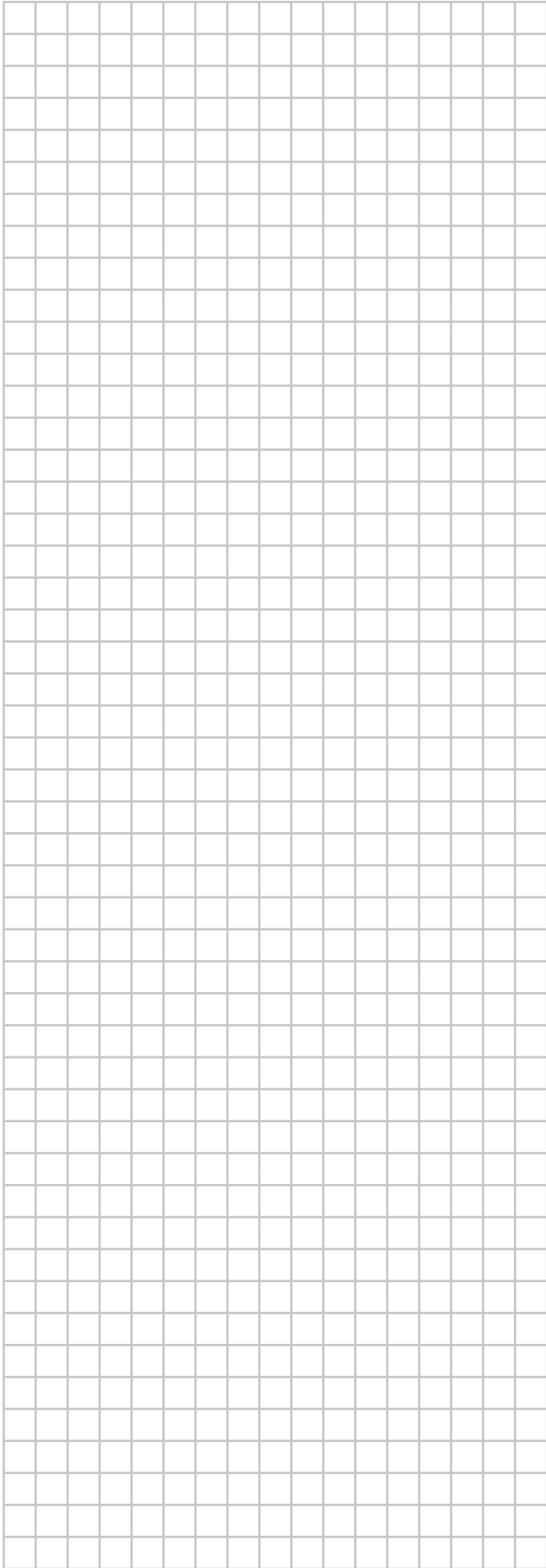
A1P	Placa de circuito impresso (principal)
A3P	Placa de circuito impresso (corrente de fuga)
A4P	Placa de circuito impresso (ACS)
E1H	Aquecedor do tubo de drenagem (fornecimento local)
E1HC	Aquecedor do cárter
F1U	Fusível local (fornecimento local)
F10U (A1P)	Fusível (T 6,3 A/250 V)
H1P (A1P)	Díodo emissor de luz (o monitor de serviço é cor-de-laranja)
HAP (A1P, A4P)	Díodo emissor de luz (o monitor de serviço é verde)
K2R (A1P)	Relé magnético (Y3S)
K3R (A1P)	Relé magnético (Y2S)
M1C	Motor do compressor
M1F	Motor da ventoinha
Q1DI	Disjuntor contra fugas para a terra (30 mA) (fornecimento local)
R1T	Termistor (ar do exterior)
R2T	Termistor (descarga do compressor)
R3T	Termistor (sucção do compressor)
R4T	Termistor (permutador de calor de ar)
R5T	Termistor (sucção por válvula de 4 vias)
R6T	Termistor (líquido refrigerante)
R7T	Termistor (revestimento do compressor)
R8T	Termistor (injeção antes do economizador)
R9T	Termistor (ENTRADA de água)
R10T	Termistor (SAÍDA de água)
R12T	Termistor (injeção após economizador)
S1NG	Sensor de gás
S1NPH	Sensor de alta pressão
S1NPL	Sensor de baixa pressão
S1PH	Pressostato de alta pressão
T1A	Transformador de corrente
X*A, X*Y	Conectores
X*M	Régua de terminais
Y1E	Válvula de expansão eletrônica (principal)
Y3E	Válvula de expansão eletrônica (injeção)
Y1S	Válvula solenoide (válvula de 4 vias)
Y2S	Válvula solenoide (derivação de baixa pressão)
Y3S	Válvula solenoide (derivação de gás quente)
Y4S	Válvula solenoide (injeção de líquido)
Z*C	Filtro de ruído (núcleo de ferrite)

Legenda para os modelos W1 (3N~):

A1P	Placa de circuito impresso (principal)
A2P	Placa de circuito impresso (filtro de rede)
A3P	Placa de circuito impresso (corrente de fuga)
A4P	Placa de circuito impresso (ACS)
E1H	Aquecedor do tubo de drenagem (fornecimento local)

8 Dados técnicos

E1HC	Aquecedor do cárter
F1U	Fusível local (fornecimento local)
FINTh	Termístor (aleta)
HAP (A1P, A4P)	Díodo emissor de luz (o monitor de serviço é verde)
K2R (A1P)	Relé magnético (Y2S)
K3R (A1P)	Relé magnético (Y3S)
M1C	Motor do compressor
M1F	Motor da ventoinha
Q1DI	Disjuntor contra fugas para a terra (30 mA) (fornecimento local)
R1T	Termístor (ar do exterior)
R2T	Termístor (descarga do compressor)
R3T	Termístor (sucção do compressor)
R4T	Termístor (permutador de calor de ar)
R5T	Termístor (sucção por válvula de 4 vias)
R6T	Termístor (líquido refrigerante)
R7T	Termístor (revestimento do compressor)
R8T	Termístor (injeção antes do economizador)
R9T	Termístor (ENTRADA de água)
R10T	Termístor (SAÍDA de água)
R11T	Termístor (tubo de calor)
R12T	Termístor (injeção após economizador)
S1NG	Sensor de gás
S1NPH	Sensor de alta pressão
S1NPL	Sensor de baixa pressão
S1PH	Pressóstato de alta pressão
T1A	Transformador de corrente
X*M	Régua de terminais
X*Y	Conectores
Y1E	Válvula de expansão eletrónica (principal)
Y3E	Válvula de expansão eletrónica (injeção)
Y1S	Válvula solenoide (válvula de 4 vias)
Y2S	Válvula solenoide (derivação de baixa pressão)
Y3S	Válvula solenoide (derivação de gás quente)
Y4S	Válvula solenoide (injeção de líquido)
Z*C	Filtro de ruído (núcleo de ferrite)





4P773384-1 C 00000004

Copyright 2024 Daikin