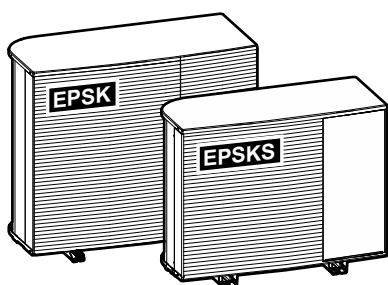


Zona de proteção/Fundação/Sistema de drenagem
Daikin Altherma 4 H



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

EPSK06A▲V3▼
EPSK08A▲V3▼
EPSK10A▲V3▼

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

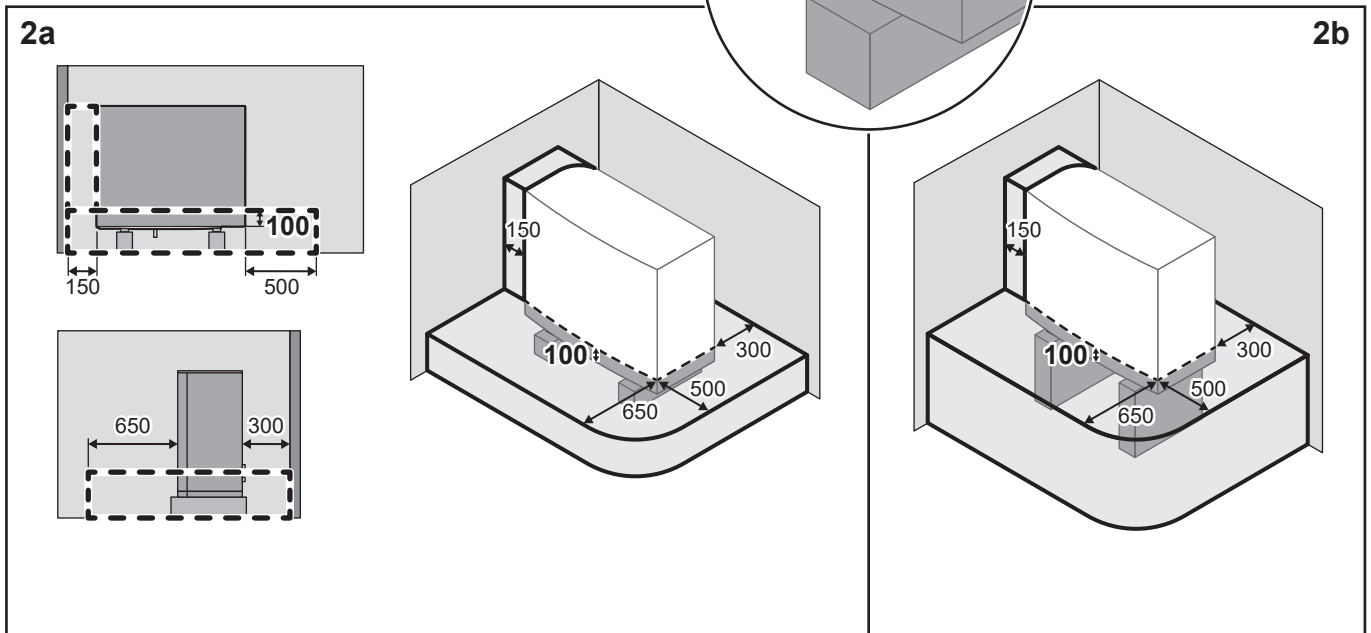
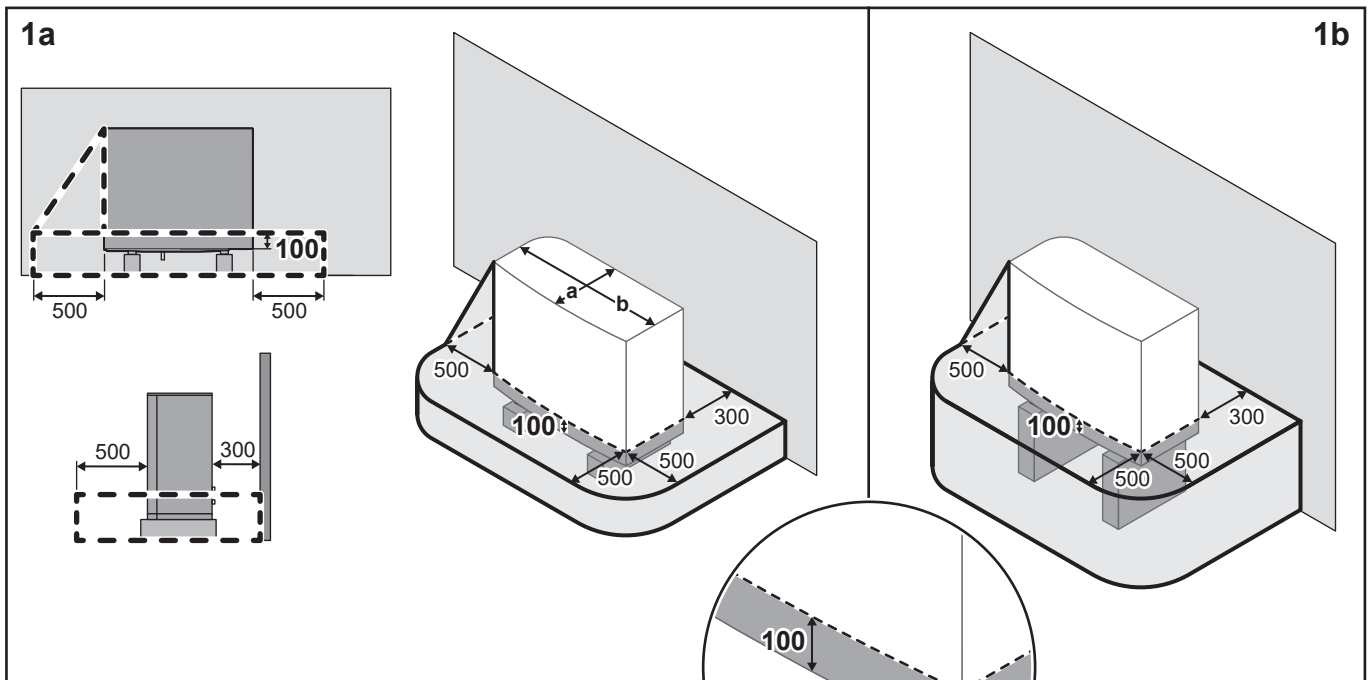
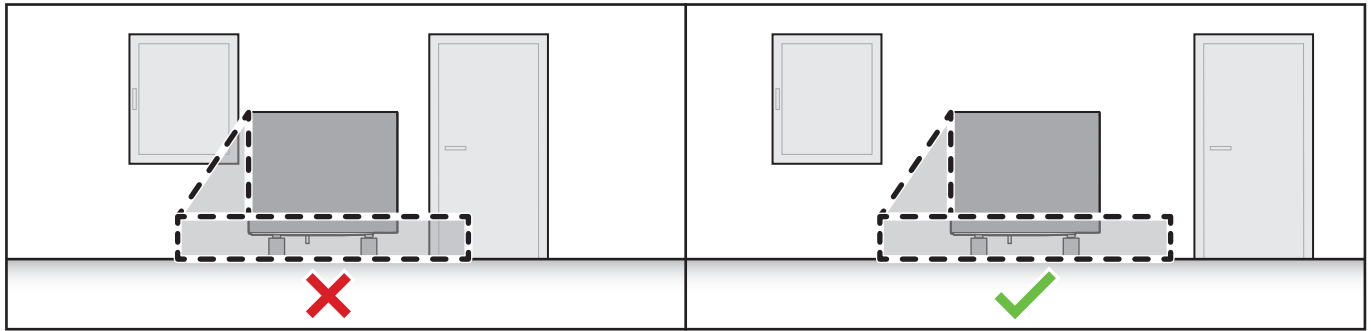
▲= 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z
▼= , , 1, 2, 3, ..., 9

Índice

1	Zona de proteção: unidade de exterior	3
2	Disponibilizar a estrutura de instalação	6
3	Disponibilizar a drenagem	9
4	Especificações dos componentes das ligações elétricas padrão	12
5	Ligar a instalação elétrica à unidade de exterior	13

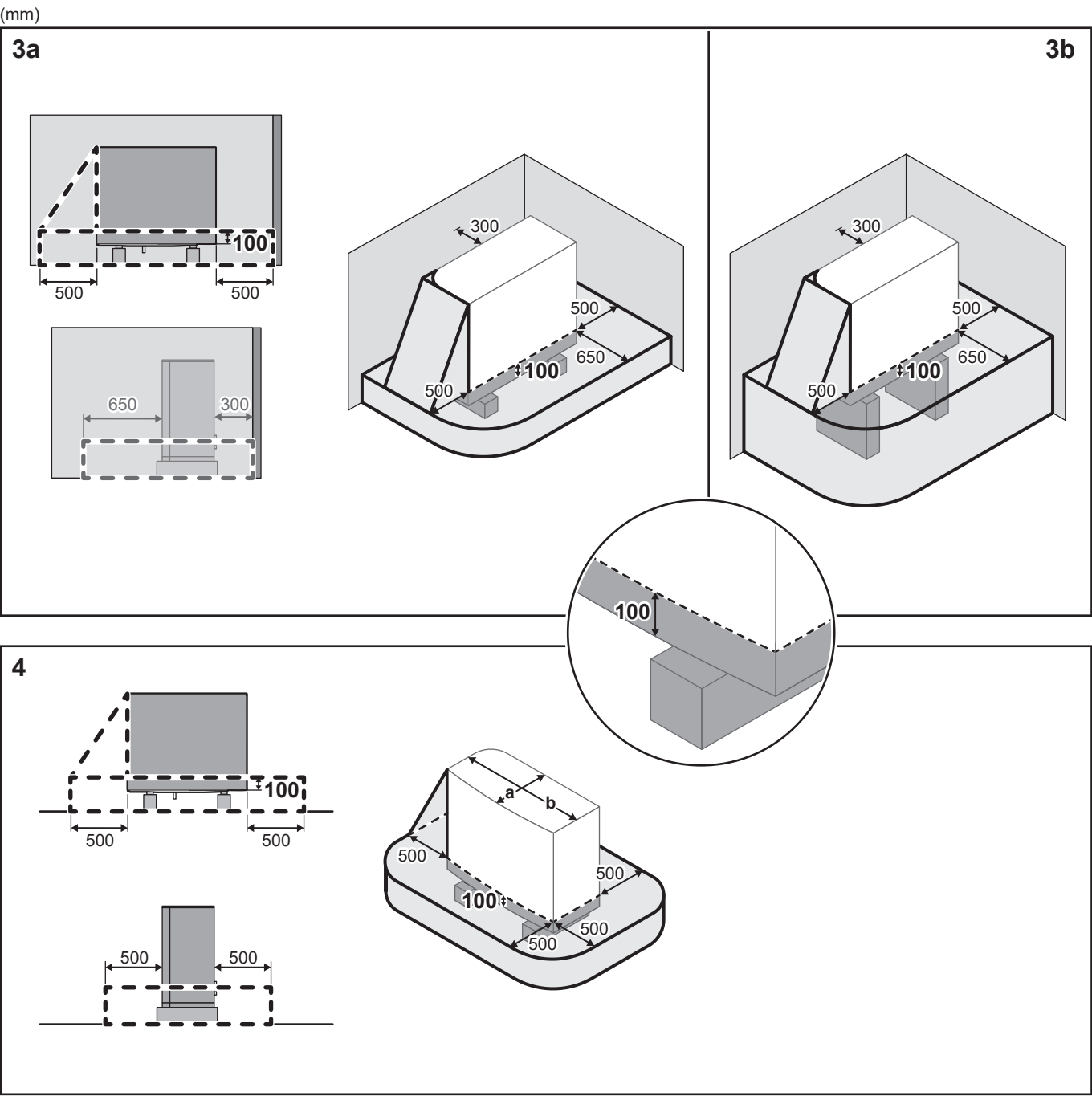
1 Zona de proteção: unidade de exterior

(mm)



	a	b
EPSKS04~07A*	535	1215
EPSK06~14A*	604	1330

1 | Zona de proteção: unidade de exterior



Os símbolos devem ser interpretados assim:

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.

2 Disponibilizar a estrutura de instalação

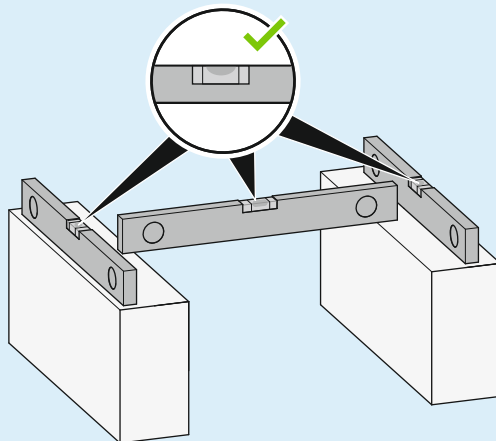
Verifique a resistência e o nivelamento do piso da instalação para que a unidade não provoque qualquer vibração ou ruído durante o seu funcionamento.

Fixe a unidade de forma segura através dos parafusos de base de acordo com o esquema da base.



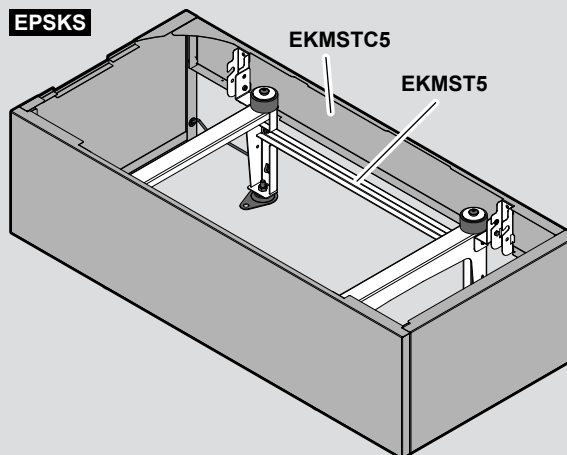
AVISO

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



INFORMAÇÕES

No caso do modelo EPSKS04~07A*: Pode utilizar os kits opcionais EKMST5 (suporte de montagem) + EKMSTC5 (tampa do suporte de montagem). Para obter instruções de instalação, consulte o manual de instalação do suporte de montagem e da tampa do suporte de montagem.





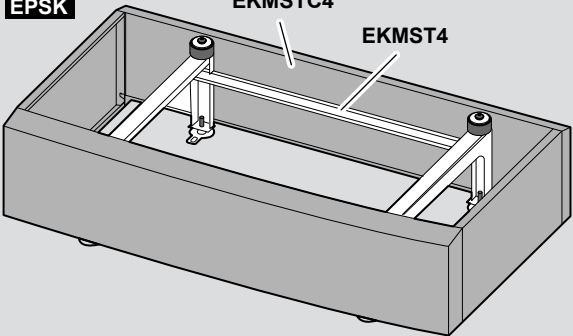
INFORMAÇÕES

No caso do modelo EPSK06~14A*: Pode utilizar os kits opcionais EKMST4 (suporte de montagem) + EKMSTC4 (tampa do suporte de montagem). Para obter instruções de instalação, consulte o manual de instalação do suporte de montagem e da tampa do suporte de montagem.

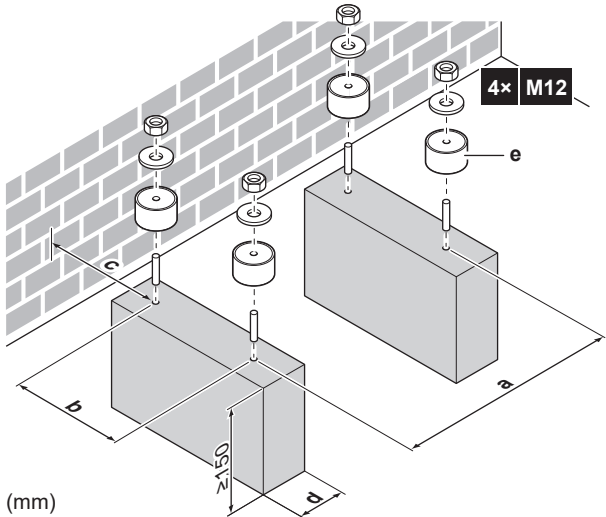
EPSK

EKMSTC4

EKMST4



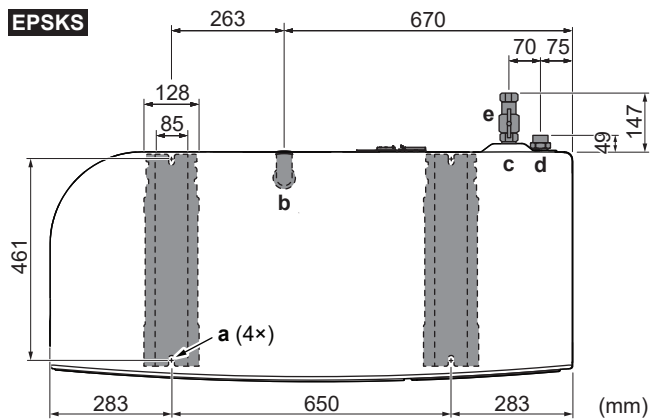
Utilize 4 conjuntos de parafusos de ancoragem M12, porcas, anilhas e borrachas antivibração. Reserve um mínimo de 150 mm de espaço livre por baixo da unidade. Além disso, certifique-se de que a unidade é colocada pelo menos 100 mm acima do nível máximo de neve esperado.



	EPSKS04~07A*	EPSK06~14A*
a	650	830
b	461	619
c	≥323	≥300
d	Certifique-se de que não tapa o orifício de drenagem da placa inferior da unidade.	
e	Borracha antivibração	

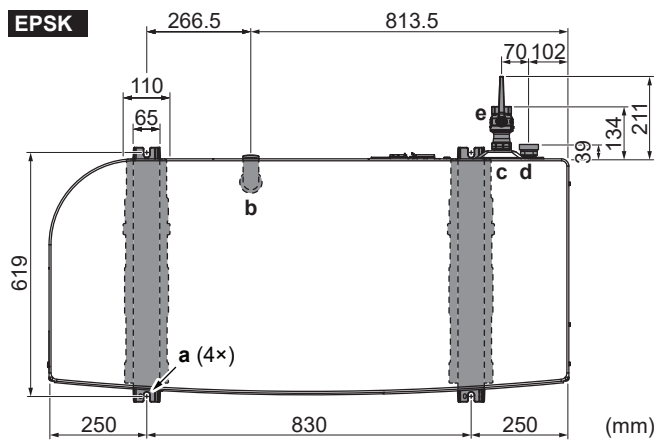
Ao disponibilizar a estrutura de instalação, tenha em conta a localização das tubagens de água e do sistema de drenagem.

No caso do EPSKS04~07A*:



- a** Pontos de ancoragem
- b** Orifício de drenagem + bujão de drenagem (fornecido como acessório)
- c** ENTRADA de água
- d** SAÍDA de água
- e** Válvula de fecho com filtro integrado e válvula de retenção (fornecida como acessório)

No caso do EPSK06~14A*:



- a** Pontos de ancoragem
- b** Orifício de drenagem + bujão de drenagem (fornecido como acessório)
- c** ENTRADA de água
- d** SAÍDA de água
- e** Válvula de fecho com filtro integrado e válvula de retenção (fornecida como acessório)

3 Disponibilizar a drenagem

- Certifique-se de que a água da condensação consegue ser adequadamente evacuada.
- Instale a unidade numa base para assegurar que existe uma drenagem adequada, de forma a evitar a acumulação de gelo.
- Prepare um canal de drenagem da água à volta da base para drenar as águas residuais longe da unidade.
- Evite que a água de drenagem passe pelo percurso, para que NÃO fique escorregadio em caso de temperaturas ambiente de congelamento.
- Se instalar a unidade numa estrutura, instale uma placa impermeável dentro de 150 mm da parte inferior da unidade, de modo a evitar a entrada de água na unidade e para evitar o gotejamento de água drenada (consulte a figura que se segue).

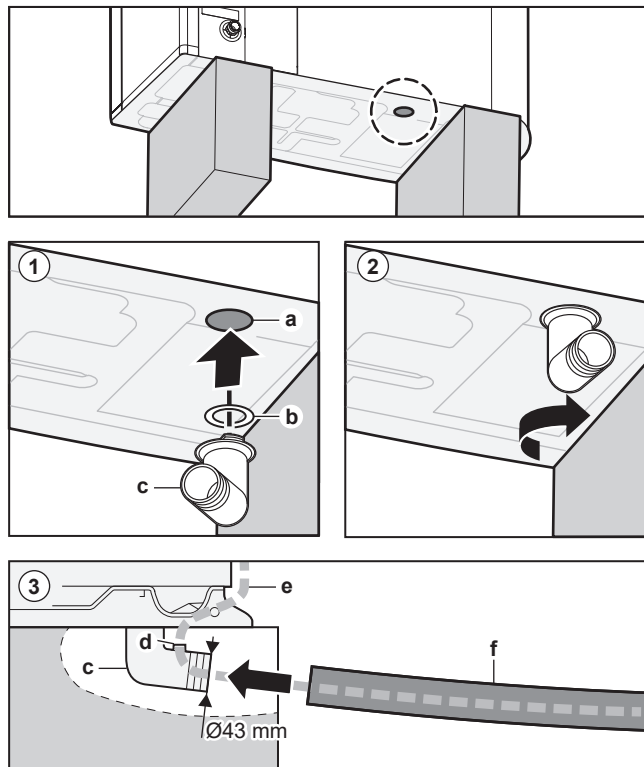


AVISO

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 "[5 Ligar a instalação elétrica à unidade de exterior](#)" [▶ 13].

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



a Orifício de drenagem

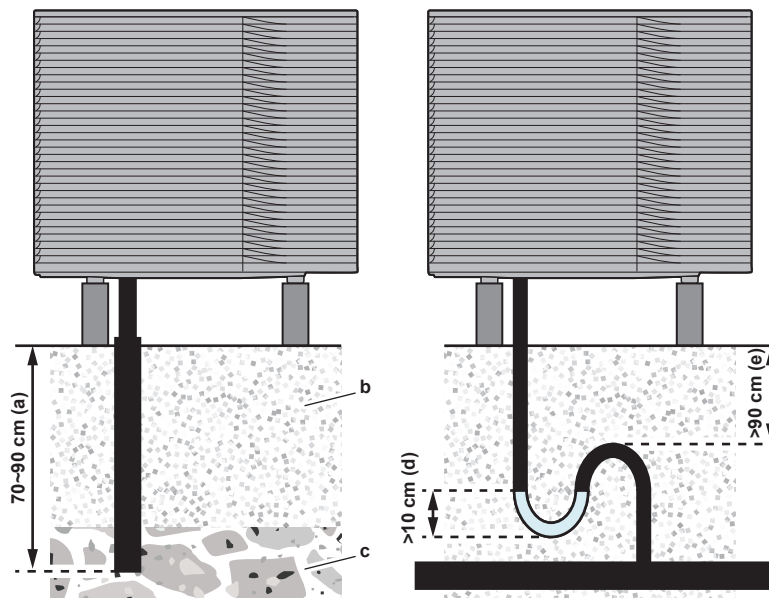
- b O-ring (fornecido como acessório)
- c Bujão de drenagem (fornecido como acessório)
- d Orifício para o aquecedor do tubo de drenagem
- e Aquecedor do tubo de drenagem (opcional)
- f Mangueira (fornecimento local)



AVISO

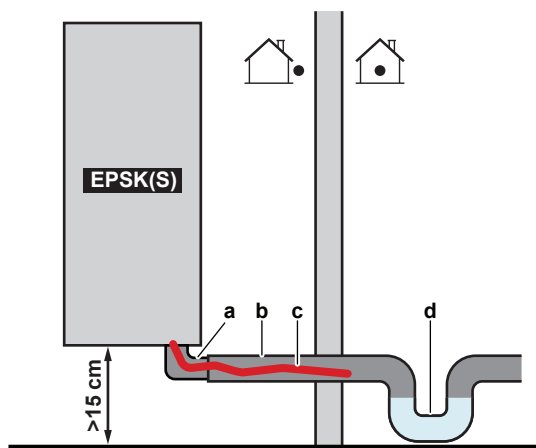
O-ring. Certifique-se de que o O-ring fica bem instalado para evitar fugas.

Recomendações relativas à drenagem do solo:



- a Para a área protegida contra congelamento (70 a 90 cm abaixo da superfície)
- b Cascalho compactado
- c Leito de cascalho (área protegida contra congelamento)
- d Sifão com, no mínimo, 10 cm de água e um diâmetro mínimo de 50 mm. Certifique-se de que NÃO fica sem água.
- e Mínimo de 90 cm até à área protegida contra congelamento

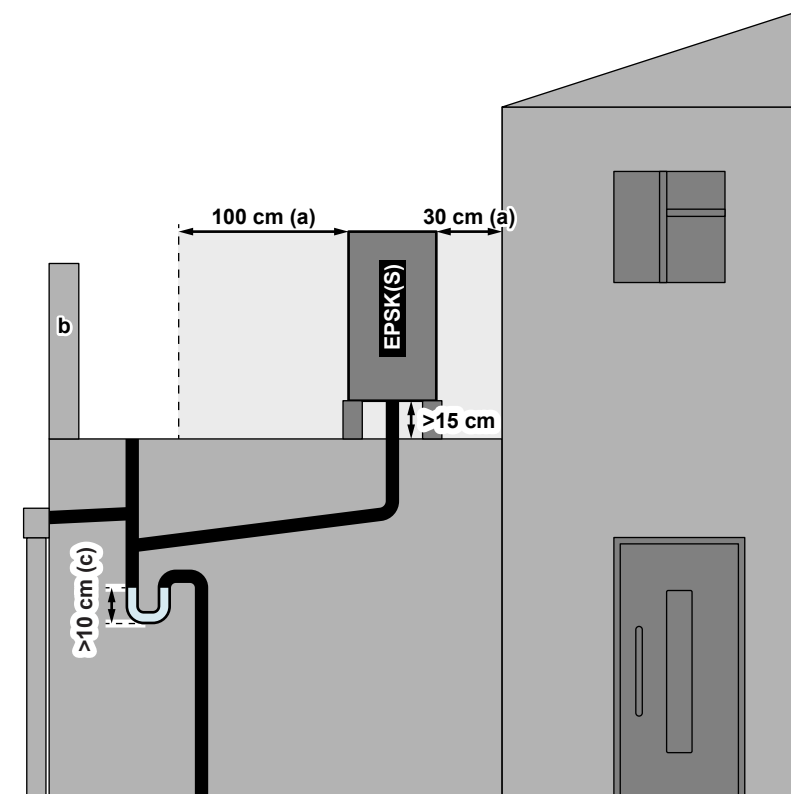
Recomendação de drenagem em ambientes frios, com aquecedor do tubo de drenagem (consultar também: "[5 Ligar a instalação elétrica à unidade de exterior](#)" [► 13] e "[4 Especificações dos componentes das ligações elétricas padrão](#)" [► 12]):



- a Bujão de drenagem
- b Mangueira
- c Aquecedor do tubo de drenagem
- d Sifão para evitar qualquer fuga acidental de refrigerante R290 para o ambiente interior. Certifique-se de que NÃO fica sem água.

Recomendações relativas à drenagem em telhados planos:

- Ao realizar trabalhos em telhados planos, certifique-se de que cumpre a legislação aplicável em matéria de segurança e prevenção de acidentes (por exemplo, prevenção de quedas).
- Instale a unidade de exterior de forma que a entrada de ar 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.
- As aberturas de ventilação e os sistemas de drenagem do telhado devem estar localizados fora da zona de proteção. Consulte "[1 Zona de proteção: unidade de exterior](#)" [► 3].
- Instale um sifão para evitar qualquer fuga acidental de refrigerante R290 para o ambiente interior. Certifique-se de que NÃO fica sem água.



- a Zona de proteção
b Prevenção de quedas
c Sifão

4 Especificações dos componentes das ligações elétricas padrão

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		Certifique-se de que cumpre o seguinte: 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 TEM de ser adequado para o R290 (à prova de explosão). O aquecedor do tubo de drenagem só é alimentado durante o funcionamento de descongelamento e permanece ATIVADO durante mais alguns minutos após o término do funcionamento de descongelamento.					
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.					

5 Ligar a instalação elétrica à unidade de exterior

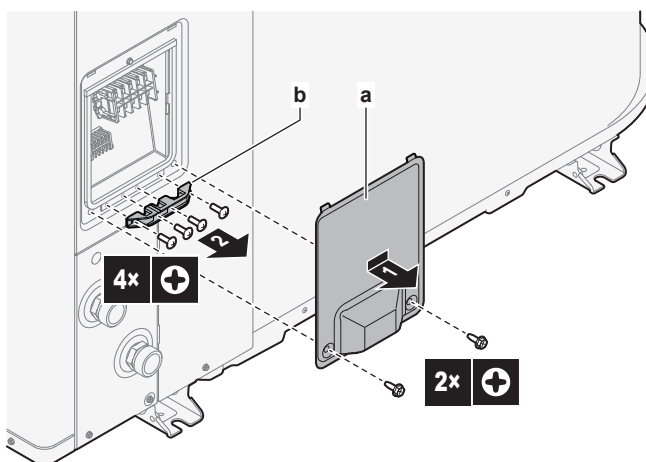


AVISO

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.

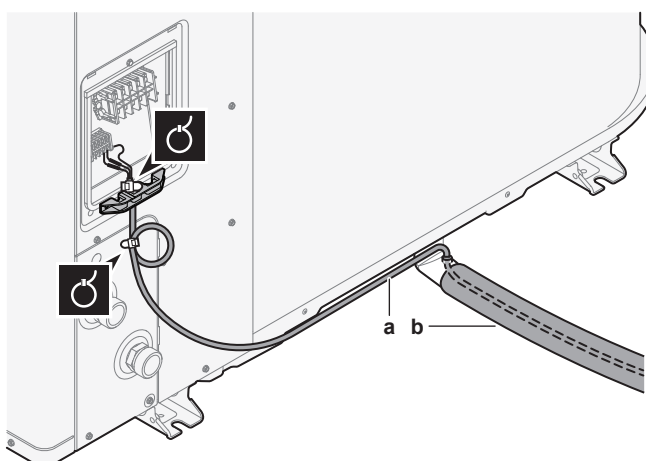
1 Retire a tampa e o retentor de fios.



- a Cover
b Braçadeira

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. Junte o comprimento do cabo excessivo com uma abraçadeira. Evite que o cabo entre em contacto com a serpentina do permutador de calor e com a base da unidade, pois isso pode danificar o cabo.

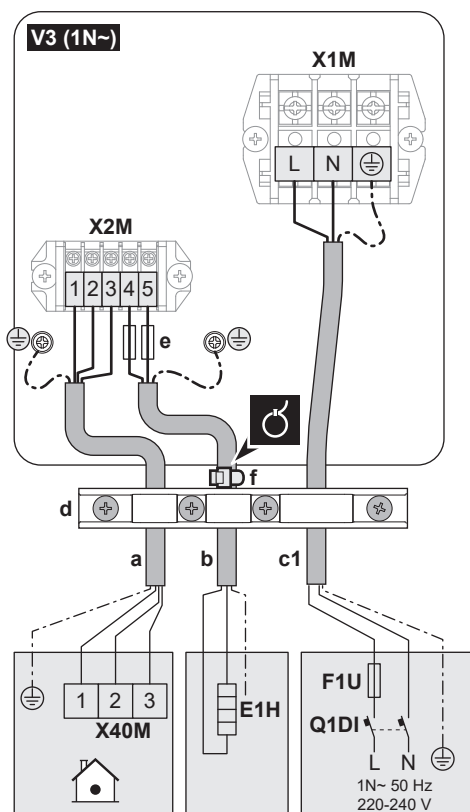


- a Cabo do aquecedor do tubo de drenagem
b Tubo de drenagem

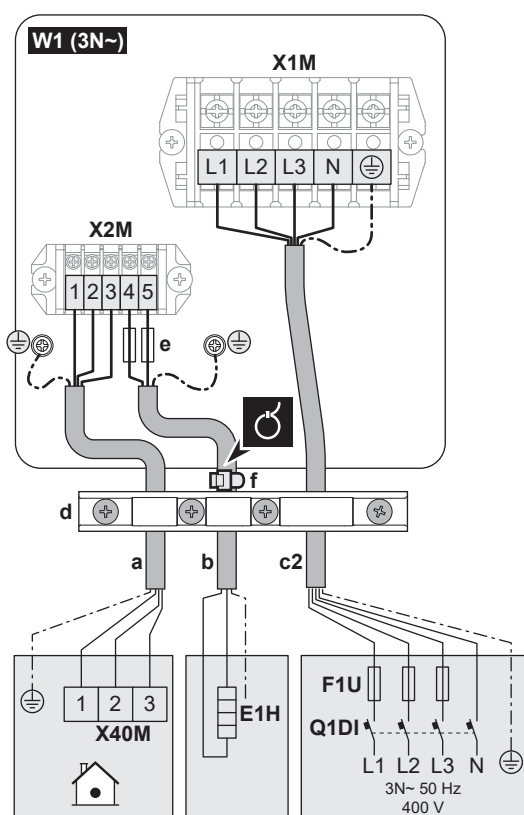
3 Volte a colocar o retentor de fios e a tampa.

- 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 "4 Especificações dos componentes das ligações elétricas padrão" [▶ 12])

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
e	Fusíveis (dependendo do aquecedor do tubo de drenagem)
f	Abraçadeira
E1H	Aquecedor do tubo de drenagem
F1U	Fusível local
Q1DI	Disjuntor contra fugas para a terra

