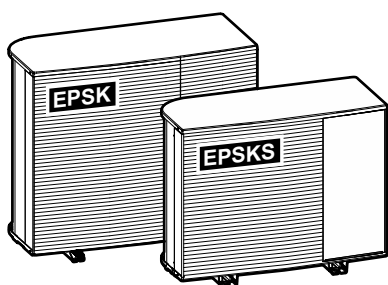


Ochranná zóna/základ/odvodnenie
Daikin Altherma 4 H



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

EPSK06A▲V3▼
EPSK08A▲V3▼
EPSK10A▲V3▼

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

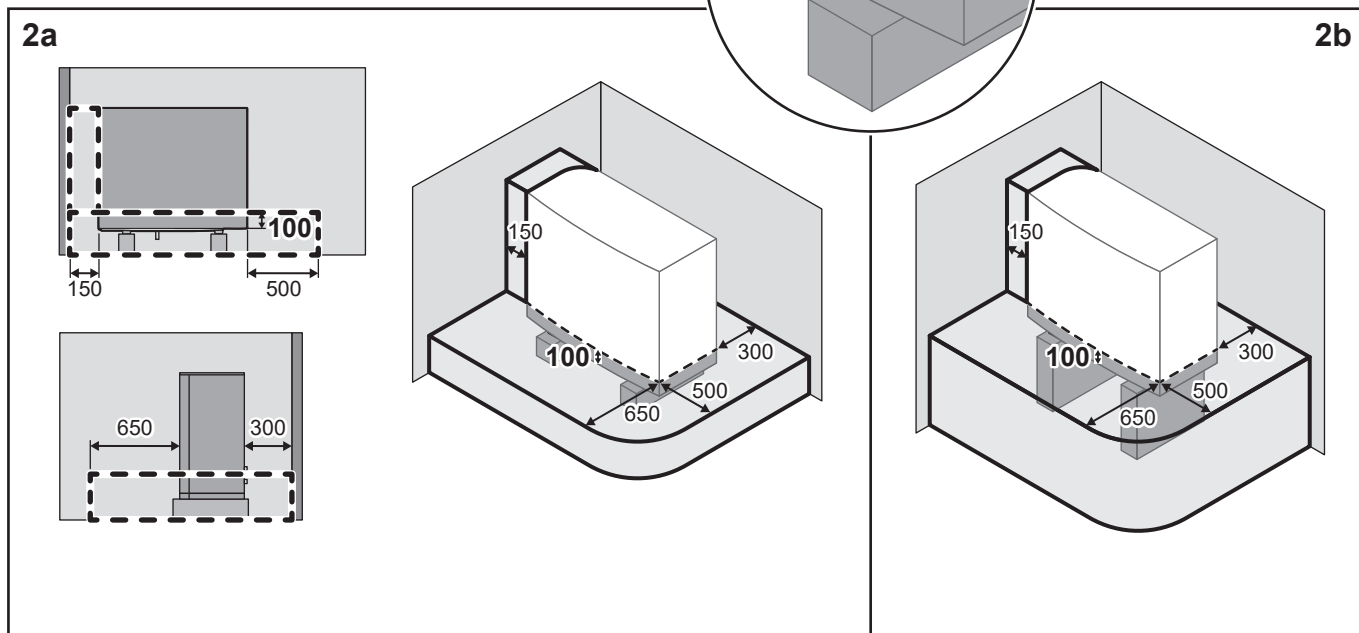
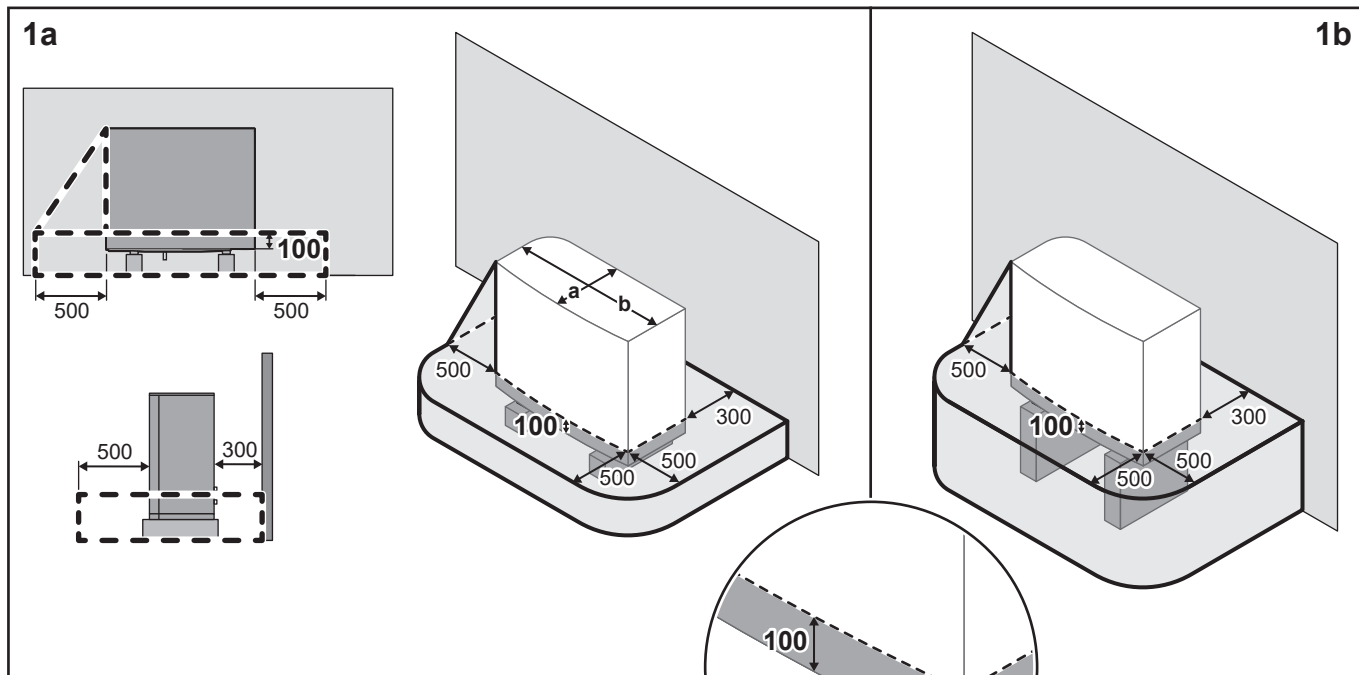
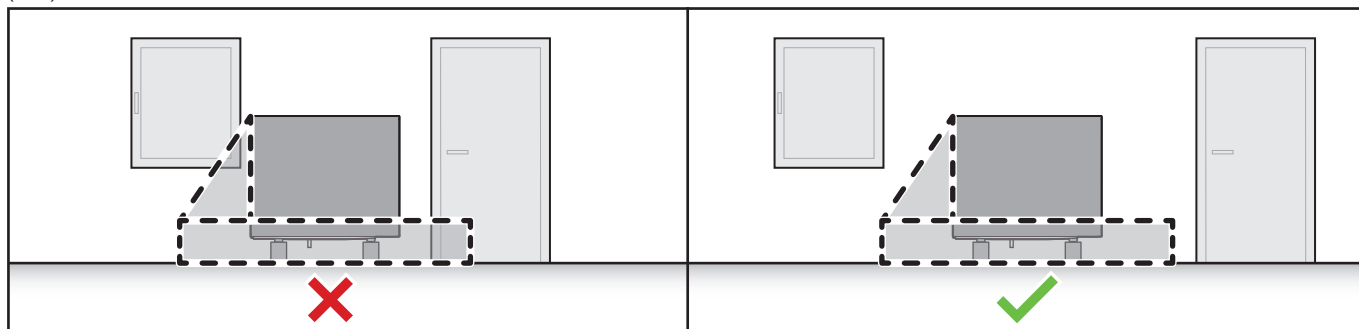
▲= 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z
▼= , , 1, 2, 3, ..., 9

Obsah

1	Ochranná zóna: vonkajšia jednotka	3
2	Poskytnutie inšalačnej konštrukcie	6
3	Poskytnutie odtoku	9
4	Špecifikácie štandardných komponentov elektrického zapojenia	12
5	Zapojenie elektroinštalácie do vonkajšej jednotky	13

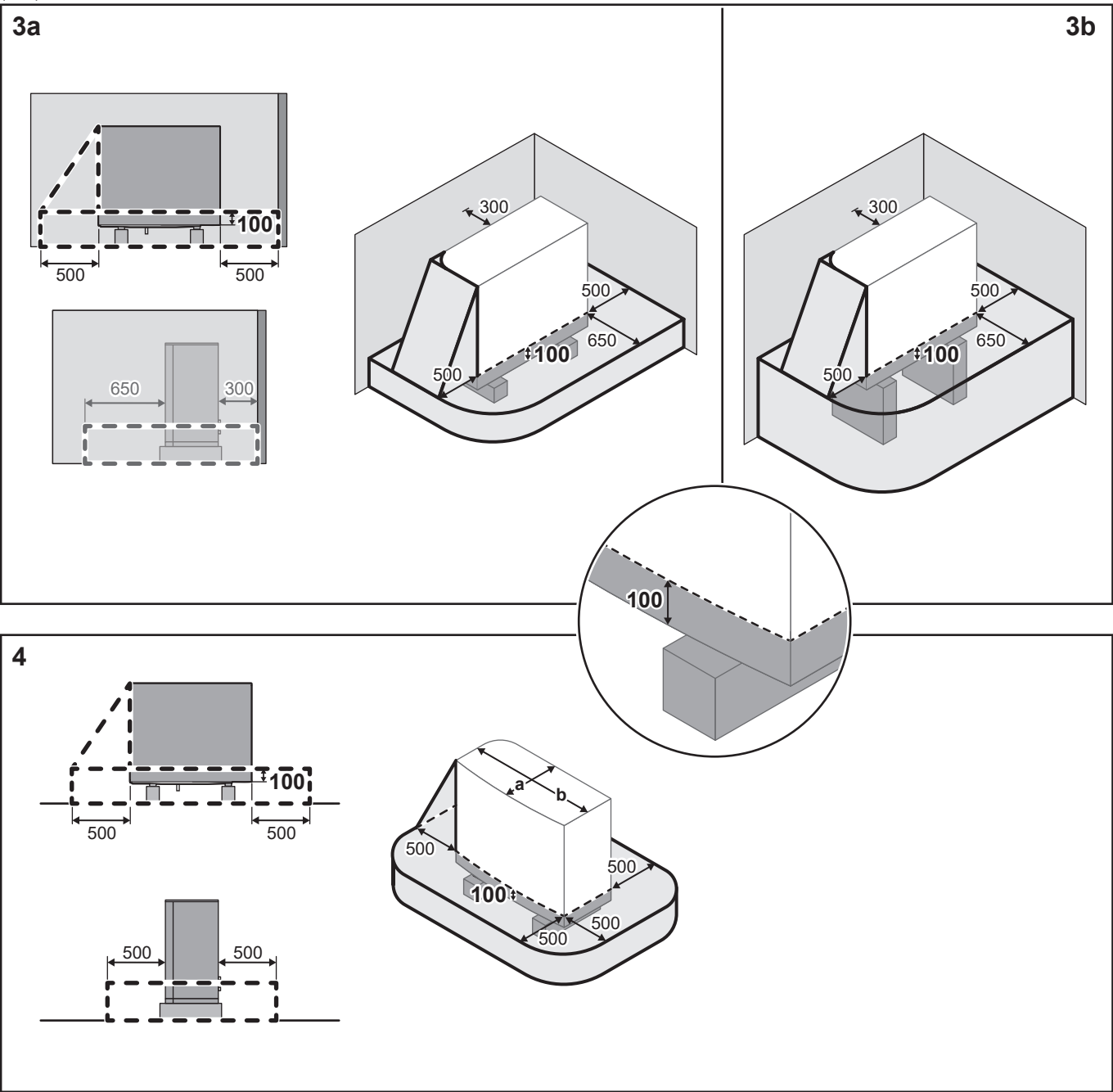
1 Ochranná zóna: vonkajšia jednotka

(mm)



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

(mm)



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

Symboly možno interpretovať takto:

Všeobecné	Vonkajšia jednotka obsahuje chladivo R290, ktoré patrí do "Bezpečnostnej triedy A3" definovanej v norme ISO817 a používanej v norme EN378. To znamená, že musíte splniť dodatočné požiadavky na mieste inštalácie (= "ochranná zóna"), aby ste zaistili bezpečnosť v nepravdepodobnom prípade úniku chladiva. Vyžaduje sa pre ochrannú zónu: ▪ Žiadne otvory do obývatelných oblastí budovy. Príklad: otvárateľné okná, dvere, vetracie otvory alebo vchody do suterénu. ▪ Žiadne zdroje zapalovania (používané trvalo ani na krátky čas). Príklad: - Otvorené plamene - Elektrické inštalácie, zásuvky, svietidlá, svetelné spínače - Elektrické prípojky domu - Nástroje, z ktorých vyletujú iskry - Objekty s vysokou povrchovou teplotou (>360°C v prípade chladiva R290) ▪ Ochranná zóna NESMIE zasahovať do susedných budov alebo priestorov verejnej dopravy. ▪ Ostatné jednotky môžu byť nainštalované v ochrannej zóne jednotky iba vtedy, ak sú rovnakého typu (t. j. EPSK). Jednotky iného typu, jednotky, ktoré používajú iné chladivo, alebo jednotky od iného výrobcu NIE SÚ povolené v ochrannej zóne jednotky. Kombinovaná ochranná zóna všetkých jednotiek potom predstavuje súčet všetkých jednotlivých ochranných zón. NEVYŽADUJE sa pre ochrannú zónu: ▪ Úplne otvorený priestor pred jednotkou.
1a/1b	Ochranná zóna pred budovou: ▪ 1a: na podlahe ▪ 1b: zvýšená
2a/2b	Ochranná zóna pre inštaláciu v pravom rohu: ▪ 2a: na podlahe ▪ 2b: zvýšená
3a/3b	Ochranná zóna pre inštaláciu v ľavom rohu: ▪ 3a: na podlahe ▪ 3b: zvýšená
4	Ochranná zóna pre inštaláciu na streche. Dodatočná požiadavka: žiadne vetranie ani otvory svetlíkov v ochrannej zóne.

2 Poskytnutie inštalačnej konštrukcie

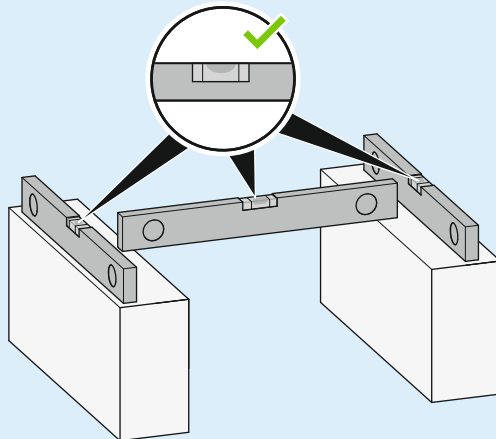
Skontrolujte pevnosť a vodorovnosť inštalačného podlažia, aby jednotka nespôsobovala prevádzkové vibrácie alebo hluk.

Bezpečne pripevnite jednotku pomocou základových skrutiek podľa výkresu základov.



POZNÁMKA

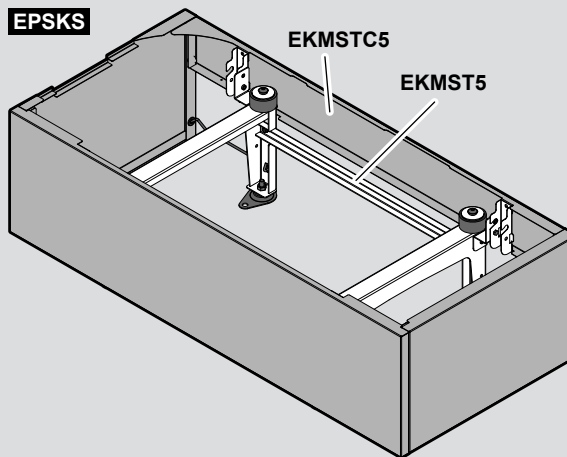
Úroveň. Jednotka musí byť vo vodováhe vo všetkých smeroch. Odporúčané:



INFORMÁCIE

V prípade modelu **EPSKS04~07A***: môžete použiť voliteľné súpravy EKMST5 (montážny stojan) + EKMSTC5 (kryt montážneho stojana). Pokyny na inštaláciu nájdete v návode na inštaláciu montážneho stojana a krytu montážneho stojana.

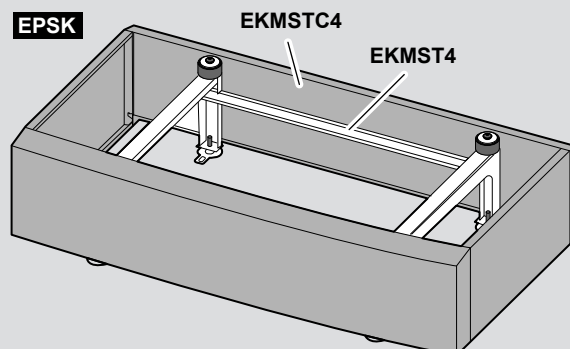
EPSKS



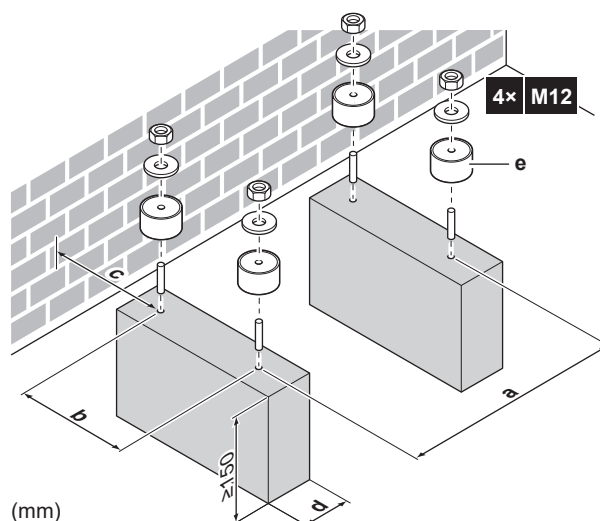


INFORMÁCIE

V prípade modelu **EPSK06~14A***: môžete použiť voliteľné súpravy EKMST4 (montážny stojan) + EKMSTC4 (kryt montážneho stojana). Pokyny na inštaláciu nájdete v návode na inštaláciu montážneho stojana a krytu montážneho stojana.



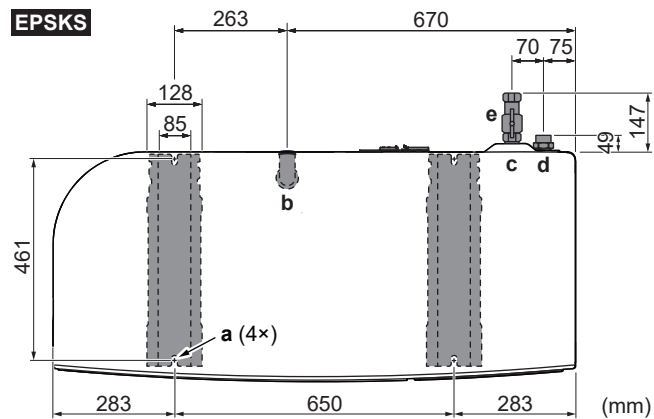
Použite 4 súpravy kotviacich skrutiek M12, matic, podložiek a protivibračných gúm. Nechajte pod jednotkou priestor minimálne 150 mm. Navyše ešte jednotku umiestnite minimálne 100 mm nad predpokladanú maximálnu úroveň napadaného snehu.



	EPSKS04~07A*	EPSK06~14A*
a	650	830
b	461	619
c	≥323	≥300
d	Dbajte na to, aby ste neprekryli odtokový otvor v spodnej doske jednotky.	
e	Protivibračná guma	

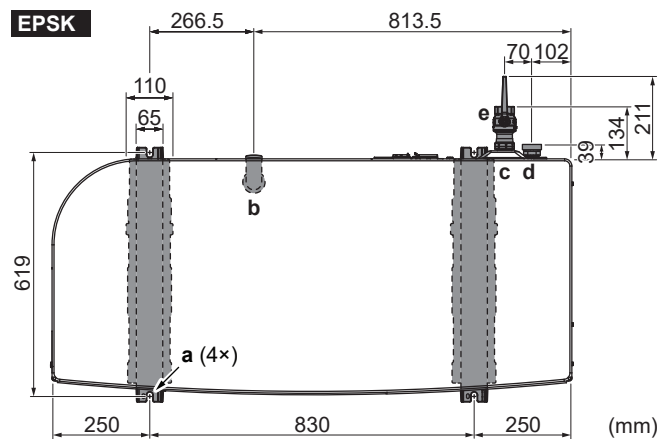
Pri návrhu konštrukcie inštalácie zohľadnite umiestnenie vodovodného potrubia a odvodnenia.

Model EPSKS04~07A*:



- a** Ukotvovacie body
- b** Odtokový otvor + prípojka odtokovej hadice (dodáva sa ako príslušenstvo)
- c** PRÍVOD vody
- d** VYPÚŠŤANIE vody
- e** Uzatvárací ventil s integrovaným filtrom a kontrolným ventilom (dodáva sa ako príslušenstvo)

Model EPSK06~14A*:



- a** Ukotvovacie body
- b** Odtokový otvor + prípojka odtokovej hadice (dodáva sa ako príslušenstvo)
- c** PRÍVOD vody
- d** VYPÚŠŤANIE vody
- e** Uzatvárací ventil s integrovaným filtrom a kontrolným ventilom (dodáva sa ako príslušenstvo)

3 Poskytnutie odtoku

- Skontrolujte, či kondenzovaná voda môže vhodným spôsobom odtekať.
- Jednotku nainštalujte na podklad, ktorý zaručí správny odtok, aby sa zabránilo nahromadeniu ľadu.
- Okolo základu pripravte kanál na vypustenie odpadovej vody mimo priestoru okolo jednotky.
- **ZABRÁŇTE** odtoku vody na chodník, pretože v prípade okolitej teploty pod bodom mrazu by mohol byť chodník klzký.
- Keď sa jednotka inštaluje na rám, vo vzdialenosti 150 mm od spodnej časti jednotky namontujte vodotesnú dosku, aby sa zabránilo preniknutiu vody do jednotky a kvapkaniu odtokovej vody (pozrite si nasledujúci obrázok).

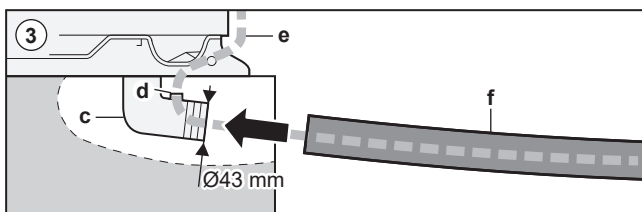
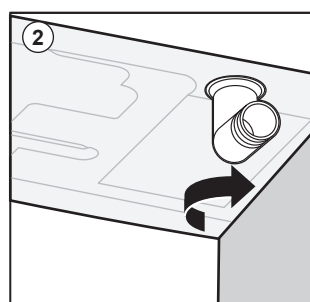
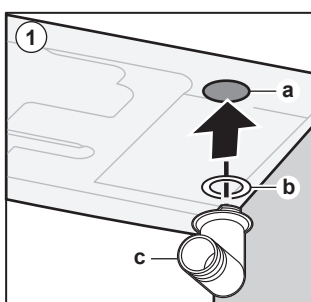
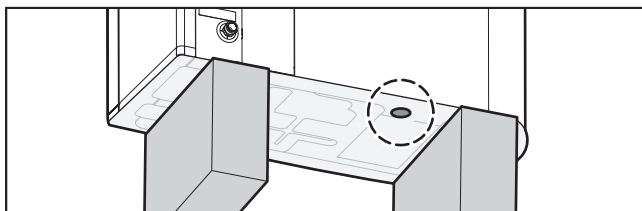


POZNÁMKA

Ak sa jednotka inštaluje v chladnom podnebí, prijmite príslušné opatrenia, aby nahromadený kondenzát **NEZMRZOL**. Odporúčame:

- Zaizolujte odtokovú hadicu.
- Nainštalovať ohrievač odtokového potrubia (dodáva zákazník). Informácie o pripojení ohrievača odtokového potrubia nájdete v časti "[5 Zapojenie elektroinštalácie do vonkajšej jednotky](#)" [► 13].

Použite vypúšťací kohút (s tesniacim krúžkom) a vypúšťaciu hadicu.



- a Odtokový otvor
- b Tesniaci krúžok (dodáva sa ako príslušenstvo)
- c Vypúšťací kohút (dodáva sa ako príslušenstvo)
- d Otvor pre ohrievač odtokového potrubia
- e Ohrievač odtokového potrubia (voliteľné)

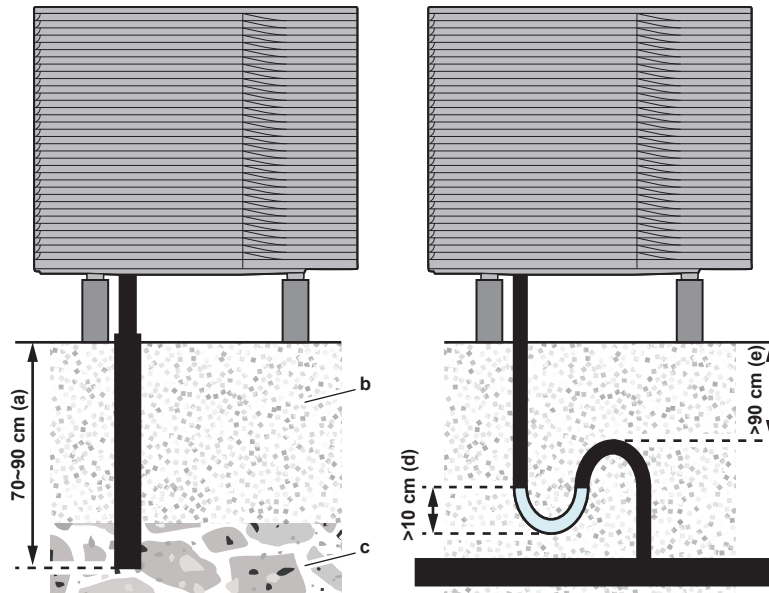
f Hadica (dodáva zákazník)



POZNÁMKA

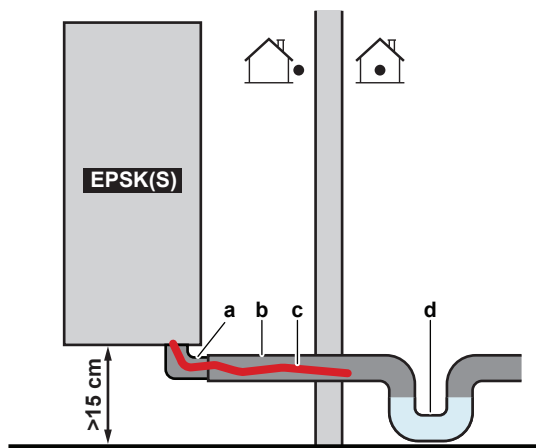
Tesniaci krúžok. Skontrolujte, či je tesniaci krúžok nainštalovaný správne, aby ste predišli úniku.

Odporúčania odvodnenia na zemi:



- a Do nezamrzajúcej oblasti (70~90 cm pod povrchom)
- b Zhutnený štrk
- c Štrkové podložie (nezamrzajúca oblasť)
- d Oddeľovač vody minimálne s 10 cm vody a minimálnym $\varnothing 50$ mm. Uistite sa, že NEVYSCHNE.
- e Minimálne 90 cm do nezamrzajúcej oblasti

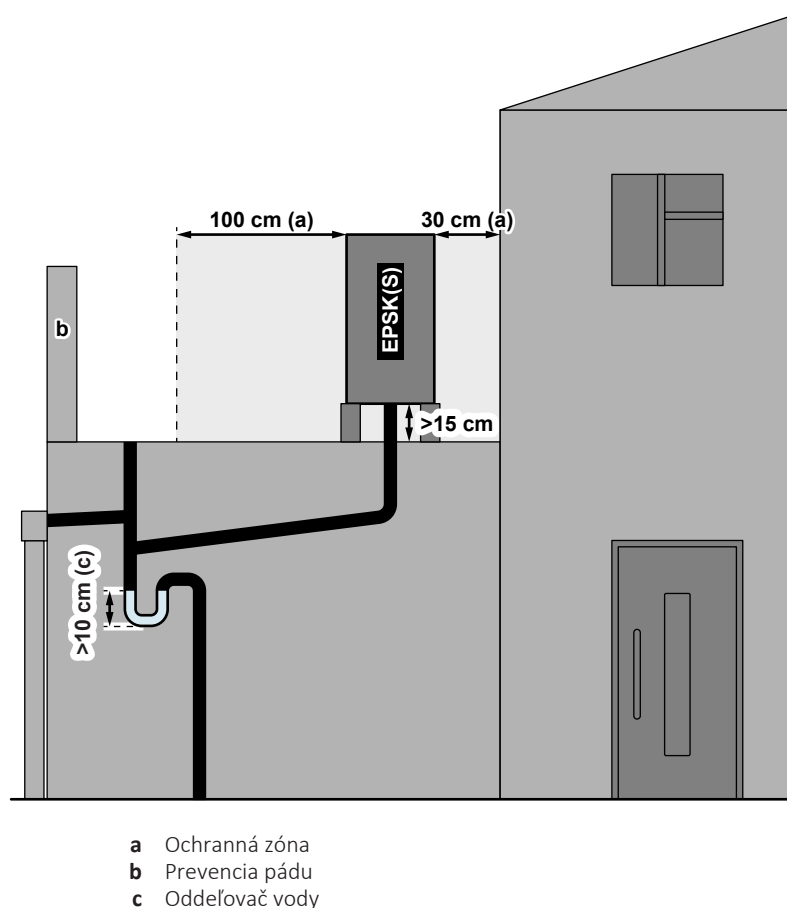
Odporúčanie odvodnenia v chladných prostrediach s ohrievačom odtokového potrubia (pozrite si tiež časti "5 Zapojenie elektroinštalácie do vonkajšej jednotky" [► 13] a "4 Špecifikácie štandardných komponentov elektrického zapojenia" [► 12]):



- a Vypúšťací kohút
- b Hadica
- c Ohrievač odtokového potrubia
- d Oddeľovač vody zabráňuje náhodnému úniku chladiva R290 do vnútorného prostredia. Uistite sa, že NEVYSCHNE.

Odporúčanie odvodnenia na plochej streche:

- Pri práci na plochých strechách dodržujte platné právne predpisy týkajúce sa bezpečnosti a prevencie úrazov (napríklad prevencie pádu).
- Nainštalujte vonkajšiu jednotku tak, aby prívod a výstup vzduchu boli kolmo na hlavný smer vetra. V prípade potreby prijmite na mieste inštalácie opatrenia na ochranu pred vetrom, napríklad steny, ochranné dosky atď.
- Strešné odvetranie a strešné odtokové systémy musia byť umiestnené mimo ochrannej zóny. Pozrite si časť "[1 Ochranná zóna: vonkajšia jednotka](#)" [► 3].
- Použite oddeľovač vody, ktorý zabráňuje náhodnému úniku chladiva R290 do vnútorného prostredia. Uistite sa, že NEVYSCHNE.



4 Špecifikácie štandardných komponentov elektrického zapojenia

Komponent		V3				W1	
		EPSKS04A*	EPSKS06A*	EPSKS07A*	EPSK06~10A*	EPSK08+10A*	EPSK12+14A*
Elektrické napájanie:							
	Menovitý prúd	13 A	15,2 A	21,4 A	24,2 A	10,9 A	15 A
	Napätie	220 – 240 V				380 – 415 V	
	Fáza	1~				3N~	
	Frekvencia	50 Hz					
	Veľkosť kábla	MUSÍ spĺňať národné predpisy týkajúce sa elektroinštalácie. Veľkosť kábla na základe prúdu, no nie menej ako 2,5 mm ²					
		3-žilový kábel				5-žilový kábel	
Prepojovací kábel (vnútorná jednotka ↔ vonkajšia jednotka)							
	Napätie	220 – 240 V					
	Veľkosť kábla	Používajte len harmonizovaný kábel zaručujúci dvojitú izoláciu, ktorý je vhodný pre príslušné napätie. 4-žilový kábel Minimálne 1,5 mm ²					
(Voliteľné) Kábel ohrievača odtokového potrubia		Dodržujte nasledujúce podmienky: 3-žilový kábel 0,75 mm ² MUSÍ byť dvojitá izolácia. Maximálny povolený výkon ohrievača odtokového potrubia=115 W (0,5 A). Ohrievač odtokového potrubia MUSÍ byť vhodný pre chladivo R290 (odolný proti výbuchu). Ohrievač odtokového potrubia sa napája len počas prevádzky odmrázovania a zostáva ZAPNUTÝ niekoľko minút po dokončení odmrázovania.					
Odporúčaná poistka dodaná zákazníkom		16 A, krivka C		25 A, krivka C		16 A, krivka C	
Zariadenie s ochranným uzemňovacím ističom/ prúdovým ističom		Na vedenie elektrického napájania VŽDY nainštalujte prúdový chránič, ktorý je v súlade s národnými predpismi týkajúcimi sa elektroinštalácie. MUSÍ to byť 30 mA prúdový chránič s okamžitým účinkom, ak národné predpisy týkajúce sa elektroinštalácie nestanovujú inak.					

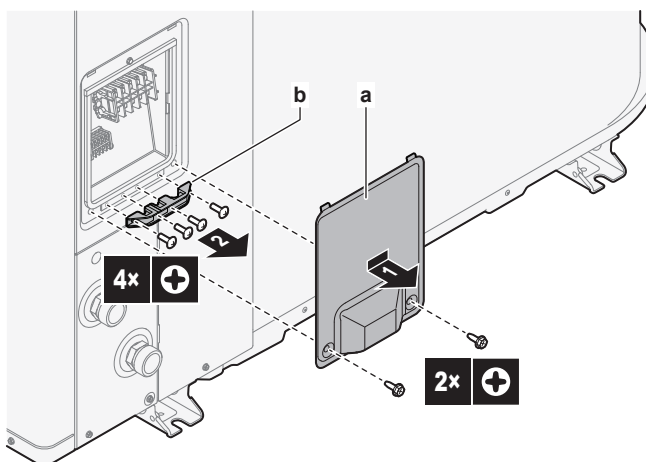
5 Zapojenie elektroinštalácie do vonkajšej jednotky



VAROVANIE

NEPREDLŽUJTE napájací a ani prepojovací kábel pomocou káblových konektorov, káblových spojovacích spôn, vodičov izolovaných páskou alebo predlžovacích káblov. Mohlo by to spôsobiť prehrievanie, úraz elektrickým prúdom alebo požiar.

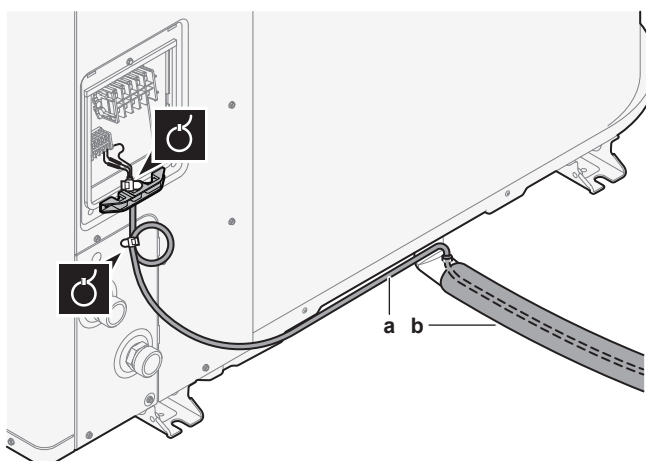
- 1 Zložte kryt a úchytka na káble.



- a Kryt
b Úchytka na káble

- 2 Pripojte kabeláž (pozrite si prehľady zapojenia nižšie):

- Elektrické napájanie (1N~ alebo 3N~).
- Prepojovací kábel (vnútorná jednotka ↔ vonkajšia jednotka)
- (Voliteľné) Ohrievač odtokového potrubia. Pretŕčajúci kábel zviažte sponou na káble. Zabrňte kontaktu kábla so špirálou výmenníka tepla a nohou jednotky, aby nedošlo k poškodeniu kábla.

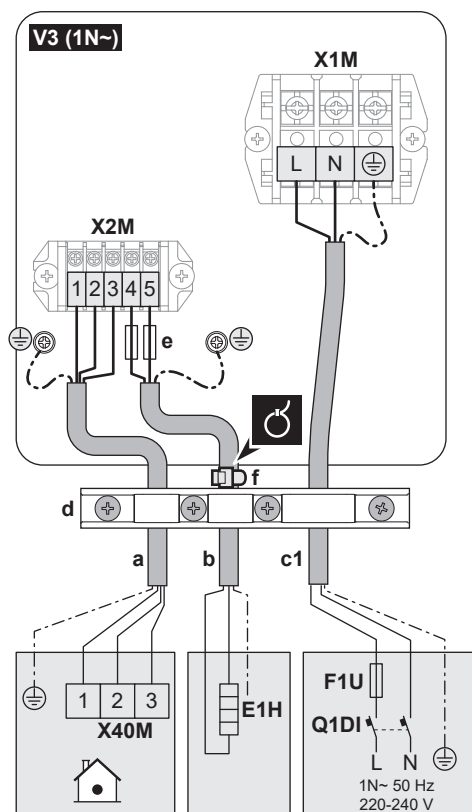


- a Kábel ohrievača odtokového potrubia
b Odtokové potrubie

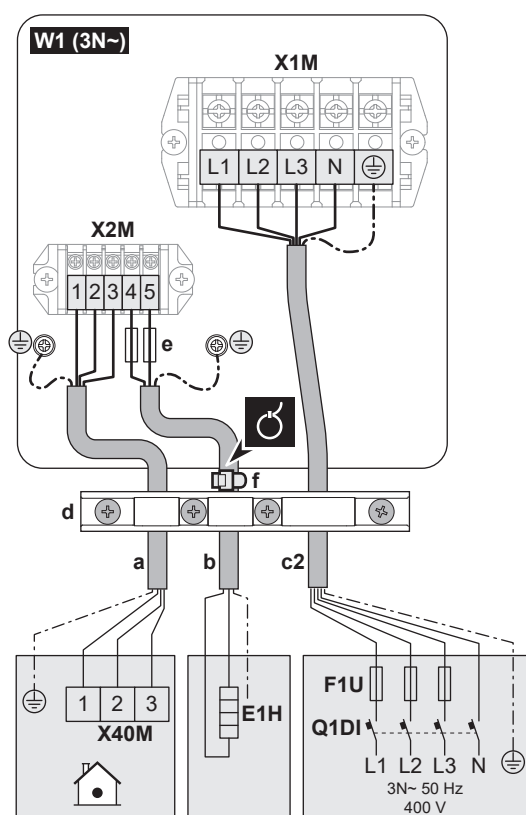
- 3 Znovu pripevnite úchytka na káble a kryt.

- Ľahkým potiahnutím skontrolujte, či sa vodiče NEODPÁJAJÚ.
- Pevne zaistite úchytka na káble, aby ste predišli vonkajšiemu namáhaniu svoriek káblov.

Prehľad zapojenia: modely V3 (1N~)



Prehľad zapojenia: modely W1 (3N~)



Legenda prehľadov zapojenia

(pozrite si tiež časť "4 Špecifikácie štandardných komponentov elektrického zapojenia" [► 12])

a	Prepojovací kábel (vnútorná jednotka↔vonkajšia jednotka)
b	(Voliteľné) Kábel ohrievača odtokového potrubia
c1	Kábel elektrického napájania v prípade modelov V3 (1N~)
c2	Kábel elektrického napájania v prípade modelov W1 (3N~)
d	Úchytka na káble
e	Poistky (v závislosti od ohrievača odtokového potrubia)
f	Spony na káble
E1H	Ohrievač odtokového potrubia
F1U	Poistka dodaná zákazníkom
Q1DI	Ochranný uzemňovací istič

