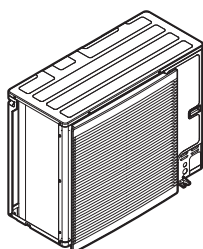


Priročnik za montažo

Daikin Altherma 3 R



<https://daikintechdatahub.eu>

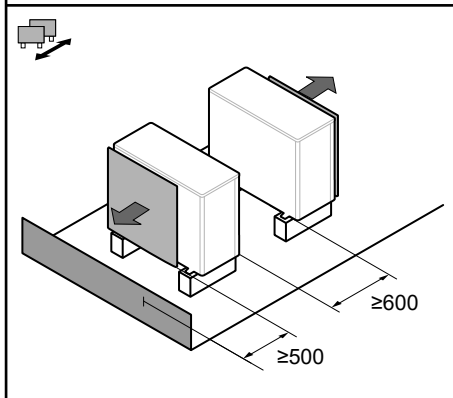
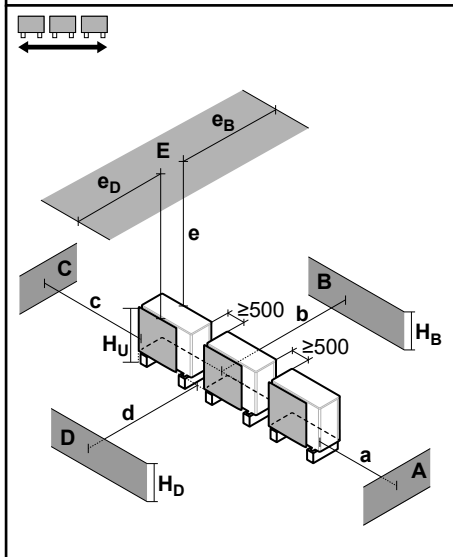
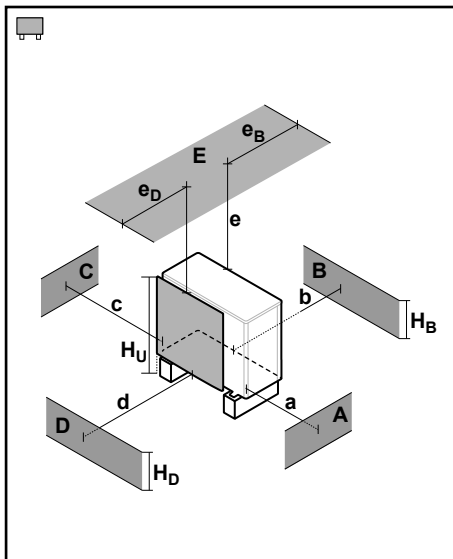
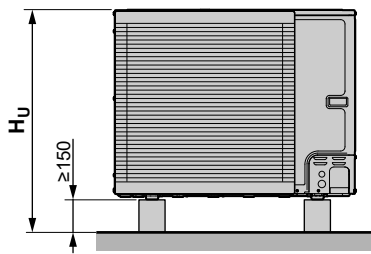


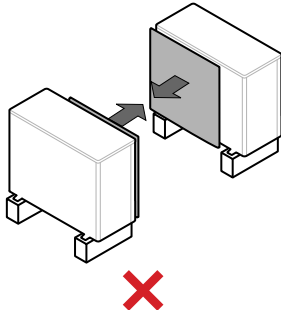
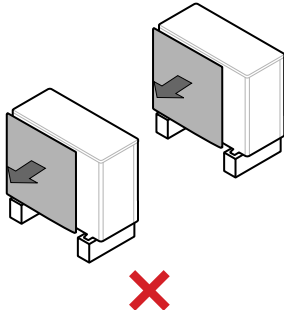
ERLA11D▲V3▼
ERLA14D▲V3▼
ERLA16D▲V3▼
ERLA11D▲W1▼
ERLA14D▲W1▼
ERLA16D▲W1▼

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

Priročnik za montažo
Daikin Altherma 3 R

slovenščina



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 OR H _D) ≤ H _U		≥300		≥500				
	(H _B AND H _D) > H _U	✗							
B, D, E	(H _B OR H _D) ≤ H _U	H _B >H _D	≥300		≥1000	≥1000		≤500	
		H _B <H _D	≥300		≥1000	≥1000	≤500		
	(H _B AND H _D) > H _U		✗						
A, C, D, E	—	≥500		≥150	≥500	≥1000	≤500		
A, B, C, D, E	(H _B OR H _D) ≤ H _U	H _B >H _D	≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000		≤500
		H _B <H _D	≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000	≤500	
	(H _B AND H _D) > H _U		✗						
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	—				≥1000	≥1000	≤500		
A, C	—	≥500		≥500					
B, D	(H _B OR H _D) ≤ H _U		≥300		≥500				
	(H _B AND H _D) > H _U	✗							
B, D, E	(H _B OR H _D) ≤ H _U	H _B >H _D	≥300		≥1000	≥1000		≤500	
		H _B <H _D	≥300		≥1000	≥1000	≤500		
	(H _B AND H _D) > H _U		✗						
A, C, D, E	—	≥500		≥500	≥1000	≥1000	≤500		
A, B, C, D, E	(H _B OR H _D) ≤ H _U	H _B >H _D	≥500	≥300	≥500	≥1000	≥1000		≤500
		H _B <H _D	≥500	≥300	≥500	≥1000	≥1000	≤500	
	(H _B AND H _D) > H _U		✗						
 									

Kazalo

1 O tem dokumentu	3
2 Specifična varnostna navodila za monterja	4
3 O škatli	4
3.1 Zunanja enota	4
3.1.1 Odstranjevanje opreme iz zunanje enote	4
3.1.2 Odstranitev transportnega pritrdila	5
4 Nameščanje enote	5
4.1 Priprava mesta namestitve	5
4.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za zunanjo enoto	5
4.2 Nameščanje zunanje enote	5
4.2.1 Priprava montažne konstrukcije	5
4.2.2 Montaža zunanje enote	6
4.2.3 Priprava drenaže	6
4.2.4 Montaža izpustne rešetke	7
4.3 Odpiranje in zapiranje enote	7
4.3.1 Odpiranje zunanje enote	7
4.3.2 Zapiranje zunanje enote	8
5 Nameščanje cevi	8
5.1 Povezovanje cevi za hladivo	8
5.1.1 Priključevanje cevi za hladivo na zunanjo enoto	8
5.2 Preverjanje cevi za hladivo	9
5.2.1 Preverjanje puščanja	9
5.2.2 Da bi izvedli vakuumsko sušenje	9
5.3 Dolivanje hladiva	9
5.3.1 Da bi ugotovili količino potrebnega dodatnega hladiva	9
5.3.2 Dolivanje dodatnega hladiva	10
5.3.3 Pritrjevanje nalepke o fluoriranih toplogrednih plinih ..	10
6 Električna napeljava	10
6.1 O električni skladnosti	10
6.2 Specifikacije za standardne komponente ožičenja	10
6.3 Napotki za priključevanje električnega ožičenja	10
6.4 Povezave na zunanjo enoto	11
6.4.1 Priključevanje električnega ožičenja na zunanjo enoto	11
7 Zaključevanje montaže zunanje enote	12
7.1 Da bi preverili upornost izolacije kompresorja	12
7.2 Zaključevanje montaže zunanje enote	12
8 Zagon zunanje enote	12
9 Tehnični podatki	13
9.1 Shema napeljave cevi: zunanja enota	13
9.2 Vezalna shema: zunanja enota	14

1 O tem dokumentu

Ciljno občinstvo

Pooblaščen monterji

Dokumentacija

Ta dokument je del kompleta dokumentacije. V kompletu so:

- **Splošni napotki za varnost:**
 - Varnostna navodila, ki jih morate prebrati pred montažo
 - Format: Papirni izvod (v škatli notranje enote)
- **Priročnik za uporabo:**
 - Kratka navodila za osnovno uporabo
 - Format: Papirni izvod (v škatli notranje enote)

▪ Vodnik za uporabnika:

- Podrobna navodila po korakih in dopolnilne informacije za osnovno in napredno uporabo
- Format: Digitalne datoteke so na voljo na naslovu <https://www.daikin.eu>. S funkcijo iskanja 🔍 poiščite svoj model.

▪ Priročnik za montažo – zunanja enota:

- Navodila za montažo
- Format: Papirni izvod (v škatli zunanje enote)

▪ Priročnik za montažo – notranja enota:

- Navodila za montažo
- Format: Papirni izvod (v škatli notranje enote)

▪ Vodnik za monterja:

- Priprava za montažo, dobre prakse, referenčni podatki ...
- Format: Digitalne datoteke so na voljo na naslovu <https://www.daikin.eu>. S funkcijo iskanja 🔍 poiščite svoj model.

▪ Dodatek za opcijsko opremo:

- Dodatne informacije za montažo opcijske opreme
- Format: Papirni izvod (v škatli notranje enote) + digitalne datoteke so na voljo na naslovu <https://www.daikin.eu>. S funkcijo iskanja 🔍 poiščite svoj model.

Zadnji popravki priložene dokumentacije so morda na voljo na regionalni spletni strani Daikin ali pri vašem lokalnem prodajalcu.

Originalna dokumentacija je napisana v angleščini. V vse druge jezike je le prevedena.

Tehnično-inženirski podatki

- **Povzetek** najnovejših tehničnih podatkov je na voljo na regionalni Daikin spletni strani (javno dostopna).
- **Popolni** tehnični podatki so na voljo na Daikin Business Portal (zahtevana avtentikacija).

Spletna orodja

Poleg kompleta dokumentacije so za monterje na voljo nekatera spletna orodja:

▪ Daikin Technical Data Hub

- Osrednje vozlišče za tehnične specifikacije enote, uporabna orodja, digitalne vire in še mnogo več.
- Javno dostopno na spletnem mestu <https://daikintechdatahub.eu>.

▪ Heating Solutions Navigator

- Digitalna orodjarna, ki nudi različna orodja, ki omogočajo montažo in konfiguracijo sistemov za ogrevanje.
- Za dostop do Heating Solutions Navigator je potrebna platforma Stand By Me. Za več informacij glejte <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

▪ Daikin e-Care

- Mobilna aplikacija za monterje in servisne tehnike, ki vam omogoča registriranje in konfiguriranje sistemov za ogrevanje ter odpravljanje težav.
- Z uporabo spodnje kode QR je mobilno aplikacijo mogoče prenesti za naprave s sistemom iOS in Android. Za dostop do aplikacije je potrebna registracija na platformi Stand By Me.

App Store

Google Play



2 Specifična varnostna navodila za monterja

2 Specifična varnostna navodila za monterja

Vedno upoštevajte naslednje varnostne ukrepe in predpise.

Mesto namestitve (glejte "4.1 Priprava mesta namestitve" ▶ 5])



OPOZORILO

Za pravilno namestitev enote upoštevajte mere prostora za vzdrževanje, ki so podane v tem priročniku. Glejte "4.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za zunanjo enoto" ▶ 5].

Nameščanje zunanje enote (glejte "4.2 Nameščanje zunanje enote" ▶ 5])



OPOZORILO

Pritrditev zunanje enote MORA biti izvedeno v skladu z navodili v tem priročniku. Glejte "4.2 Nameščanje zunanje enote" ▶ 5].



OPOMIN

Da se izognete telesnim poškodbam, se NE dotikajte dovoda zraka ali aluminijastih reber na enoti.

Odpiranje in zapiranje enote (glejte "4.3 Odpiranje in zapiranje enote" ▶ 7])



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA



NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE

Montaža cevi (glejte "5 Nameščanje cevi" ▶ 8])



OPOZORILO

Način montaže lokalnih cevi MORA biti skladen z navodili v tem priročniku. Glejte "5 Nameščanje cevi" ▶ 8].



NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE



OPOZORILO

Z zagotavljanjem primernih ukrepov preprečite, da bi enota postala zavetišče za majhne živali. Majhne živali, ki se dotaknejo električnih delov, lahko povzročijo okvare, dim ali požar.



OPOZORILO

- Za hladivo uporabljajte samo R32. Druge snovi lahko povzročijo eksplozije in nesreče.
- R32 vsebuje fluorirane toplogredne pline. Njegova vrednost potenciala globalnega segrevanja (GWP) je 675. Teh plinov NE izpuščajte v ozračje.
- Pri točenju hladiva vedno uporabljajte zaščitne rokavice in zaščitna očala.

Električna napeljava (glejte "6 Električna napeljava" ▶ 10])



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA



OPOZORILO

Način priključitve električnih kablov MORA biti skladen z navodili v:

- tem priročniku. Glejte "6 Električna napeljava" ▶ 10].
- vezalni shemi, ki je priložena enoti in jo najdete na notranji strani servisnega pokrova. Za prevod legende sheme glejte "9.2 Vezalna shema: zunanja enota" ▶ 14].



OPOZORILO

- Vse ožičenje MORA izvesti pooblaščen električar in MORA ustrezati veljavni nacionalni zakonodaji.
- Izdelajte električne priključke na fiksno ožičenje.
- Vsi sestavni deli, pridobljeni lokalno, in vse električne povezave MORAJO biti skladni z veljavno zakonodajo.



OPOZORILO

Vrteči se ventilator. Pred vklopom zunanje enote poskrbite, da izpustna rešetka pokriva ventilator kot zaščita pred vrtečim se ventilatorjem. Glejte "4.2.4 Montaža izpustne rešetke" ▶ 7].



OPOZORILO

Če je napajalni kabel poškodovan, ga MORAJO proizvajalec, serviser ali podobno usposobljena oseba zamenjati, da ne bi prišlo do nevarne situacije.



OPOZORILO

VEDNO uporabite večžilni kabel za napajanje.



OPOMIN

Odvečne dolžine kabla ne potiskajte oziroma NE postavljajte v enoto.



INFORMACIJA

Podrobnosti o vrsti in nazivnih vrednostih varovalk oziroma nazivnih vrednostih odklopnikov so opisane v poglavju "6 Električna napeljava" ▶ 10].

3 O škatli

Upoštevajte naslednje:

- Ob dobavi je treba enoto NUJNO pregledati glede poškodb in celovitosti. O vsaki poškodbi ali manjkajočih delih JE TREBA takoj poročati prevoznikovemu agentu za zahteve.
- Enoto postavite še zapakirano čim bližje mestu montaže, da bi preprečili morebitne poškodbe med premikanjem.
- Vnaprej pripravite pot, po kateri boste prinesli enoto na končno mesto namestitve.

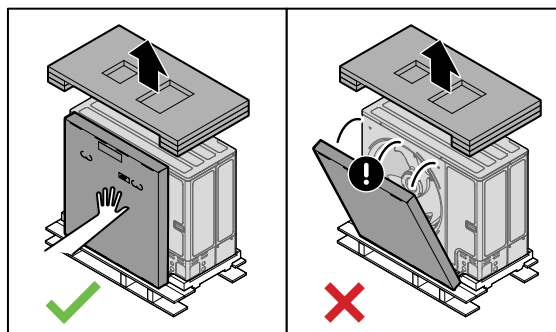
3.1 Zunanja enota

3.1.1 Odstranjevanje opreme iz zunanje enote

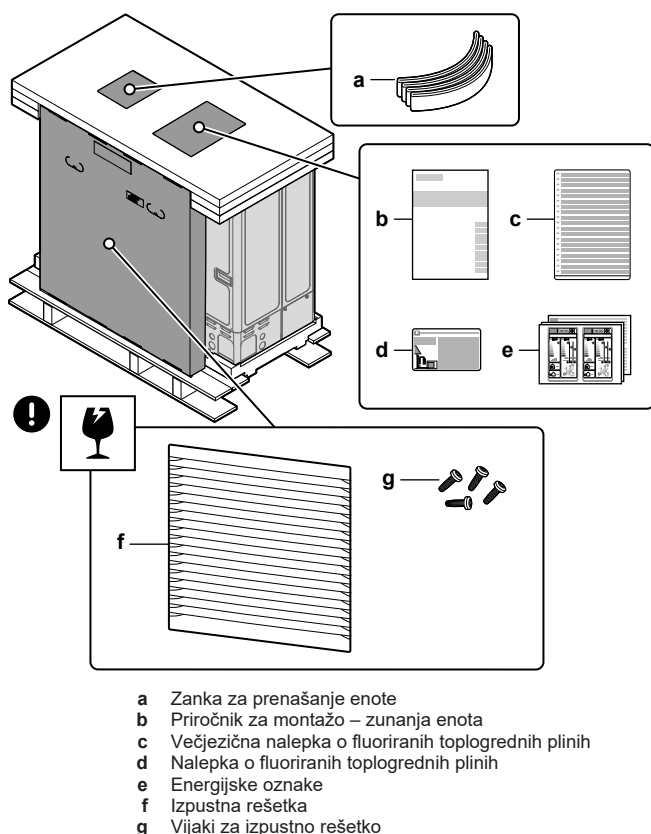


OPOMBA

Razpakiranje – zgornja embalaža. Ko odstranite zgornjo embalažo, držite škatlo z izpustno rešetko, da preprečite njen padec.



- 1 Odstranite dodatno opremo z zgornje in sprednje plošče enote.



3.1.2 Odstranitev transportnega pritrdila

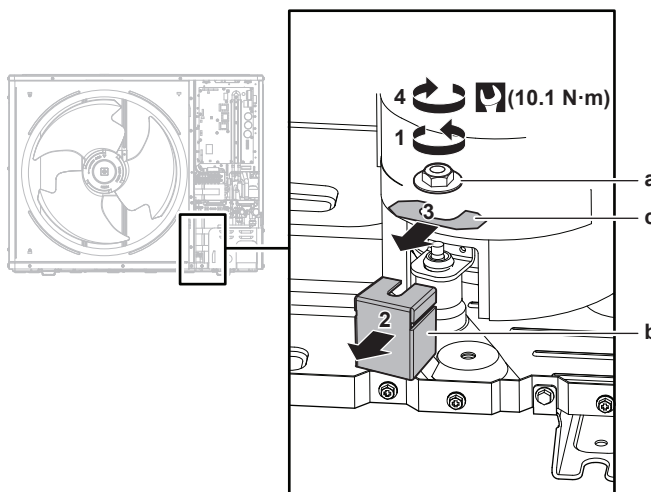


OPOMBA

Če enoto zaženete s pritrjeno transportno oporo, lahko proizvede nenormalne vibracije ali hrup.

Transportno varovalo varuje enoto med transportom. Med montažo ga je treba odstraniti.

Predpogoj: Odprite servisni pokrov. Glejte "4.3.1 Odpiranje zunanje enote" [7].



- 1 Odstranite matico (a) vijaka za pritrditev kompresorja.
- 2 Odstranite in zavržite transportno varovalo (b).
- 3 Odstranite in zavržite distančnik (c).
- 4 Znova namestite matico (a) vijaka za pritrditev kompresorja in jo pritegnite z navorom 10,1 N·m.

4 Nameščanje enote

4.1 Priprava mesta namestitve

4.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za zunanjo enoto

Upoštevajte prostorska navodila. Glejte sliko 1 na notranji strani sprednjega pokrova.



OPOMBA

Kaskadne zunanje enote. Montažne postavitve z več zunanji enotami, prikazane na slikah (stranica pri stranici) in (zadnja stran proti zadnji strani), so dovoljene samo v kombinaciji s stenskimi notranjimi enotami, NE v kombinaciji s talnimi notranjimi enotami. Montaže s sprednjo stranjo proti sprednji strani in sprednjo stranjo proti zadnji strani NISO dovoljene.

Simbole je mogoče razlagati na naslednji način:

- A, C Ovire na desni in levi strani (stene/pregradne plošče)
- B Ovira na vstopni strani (stena/pregradna plošča)
- D Ovira na izstopni strani (stena/pregradna plošča)
- E Ovira na zgornji strani (streha)
- a, b, c, d, e Minimalni servisni prostor med enoto in ovirami A, B, C, D in E
- e_a Največja razdalja med enoto in robom ovire E v smeri ovire B
- e_b Največja razdalja med enoto in robom ovire E v smeri ovire D
- H_u Višina enote, vključno z montažno strukturo
- H_b, H_d Višina ovir B in D
- X NI dovoljeno

Zunanja enota je zasnovana samo za montažo na prostem in za naslednje temperature okolja:

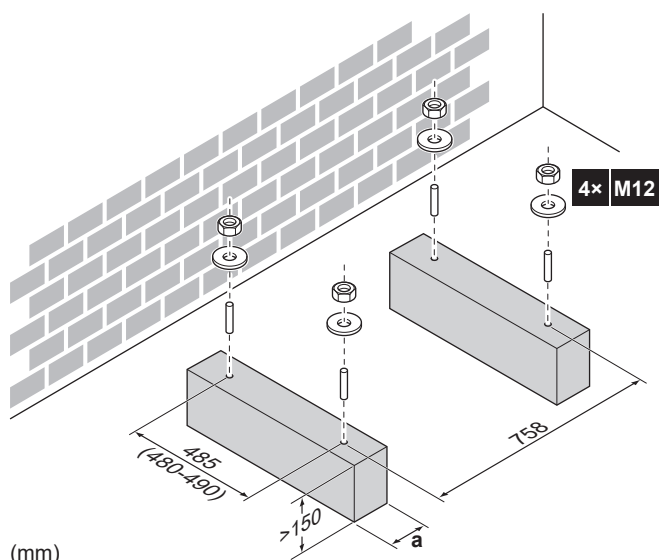
Hlajenje	10~43°C
Ogrevanje	-25~35°C
Priprava sanitarne tople vode	-25~35°C

4.2 Nameščanje zunanje enote

4.2.1 Priprava montažne konstrukcije

Uporabite 4 komplete sidrnih vijakov, matic in podložk M12 (lokalna dobava). Zagotovite najmanj 150 mm prostora pod enoto. Zagotovite tudi, da bo enota postavljena najmanj 100 mm višje od pričakovane najvišje snežne odeje.

4 Nameščanje enote

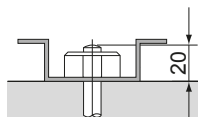


a Pazite, da ne pokrijete odtočnih odprtin. Glejte "Odtočne odprtine (mere v mm)" [7].



INFORMACIJA

Priporočena višina zgornjega izstopajočega dela vijaka je 20 mm.



OPOMBA

Zunanjo enoto pritrdite na temelje s sorniki, s katerimi uporabite podložke iz smole (a). Če je premaz na območju za pritrdjevanje odstranjen, lahko kovina hitro zarjavi.



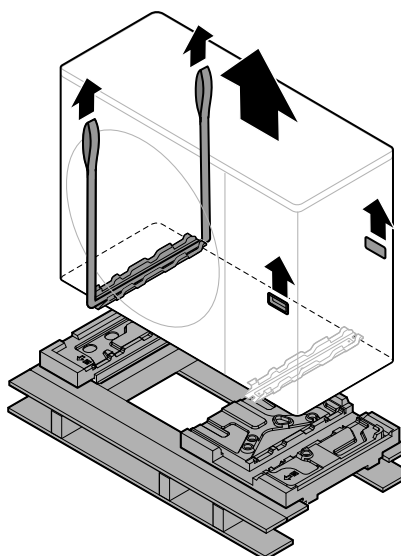
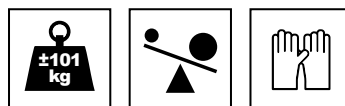
4.2.2 Montaža zunanje enote



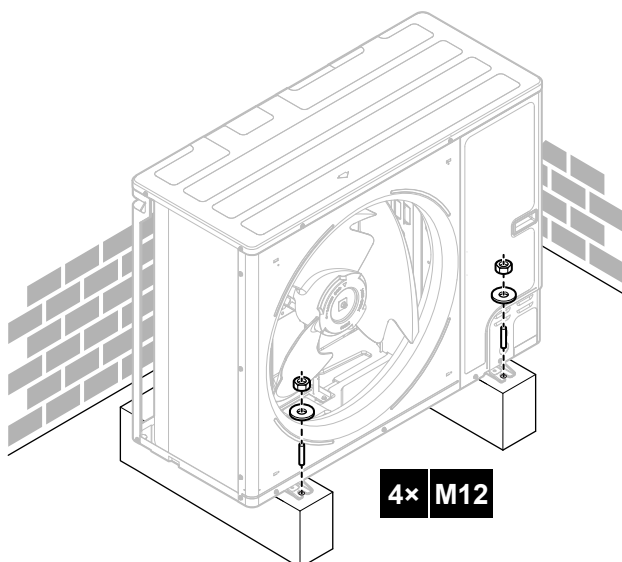
OPOMIN

Da se izognete telesnim poškodbam, se NE dotikajte dovoda zraka ali aluminijastih reber na enoti.

- 1 Napeljite zanko (priložena kot dodatna oprema) skozi leve nožice enote.
- 2 Nosite enoto s pomočjo zanke (levo) in ročajev enote (desno) in jo postavite na montažno konstrukcijo.



- 3 Odstranite zanko in jo zavrzite.
- 4 Pritrdite enoto na montažno strukturo.



4.2.3 Priprava drenaže

Poskrbite za pravilno odvajanje kondenzata.



INFORMACIJA

Po potrebi lahko uporabite zbirno posodo za kondenzat (lokalna dobava), da preprečite kapljanje odvodne vode.



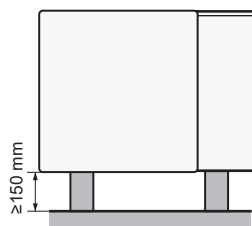
OPOMBA

Če enote pri montaži NI MOGOČE popolnoma izravnati, vedno poskrbite, da bo nagib usmerjen proti zadnji strani enote. To je potrebno za zagotavljanje pravilne drenaže.

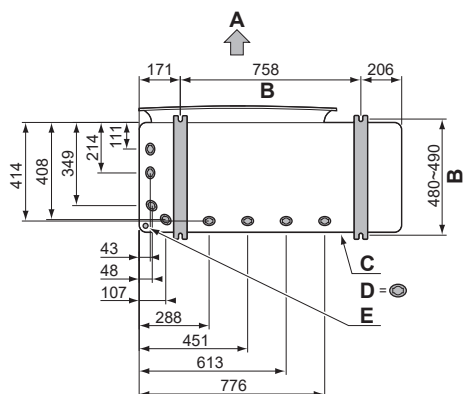


OPOMBA

Če so odtočne odprtine zunanje enote pokrite s temelji ali površino tal, enoto dvignite, da bi zagotovili več kot 150 mm prostora pod zunanjo enoto.



Odtočne odprtine (mere v mm)

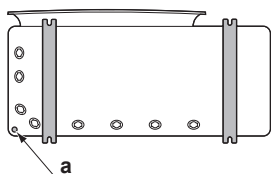


- A Izpustna stran
- B Razdalja med pritrditvenimi mesti
- C Spodnji okvir
- D Odtočna odprtina
- E Odprtina za izbijanje za sneg

Sneg

V predelih s snežnimi padavinami se sneg lahko nabere in zamrzne med izmenjevalnikom toplote in ohišjem enote. To lahko zmanjša učinkovitost delovanja. Da bi to preprečili:

- 1 Odstranite odprtino za izbijanje (a) tako, da s ploščim izvijačem in kladivom rahlo udarjate po pritrdiščih.



- 2 Pobrusite robove ter z zaščitno barvo pobarvajte robove in dele ob robu, da preprečite rjavenje.

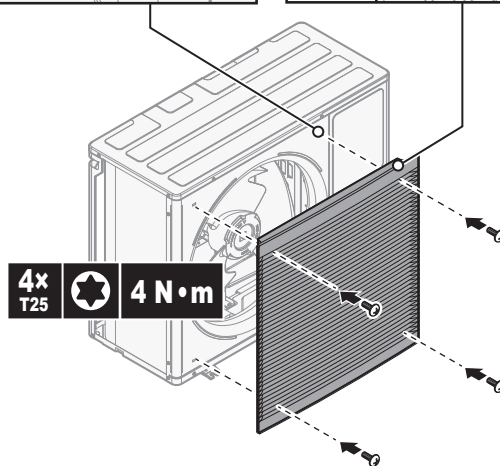
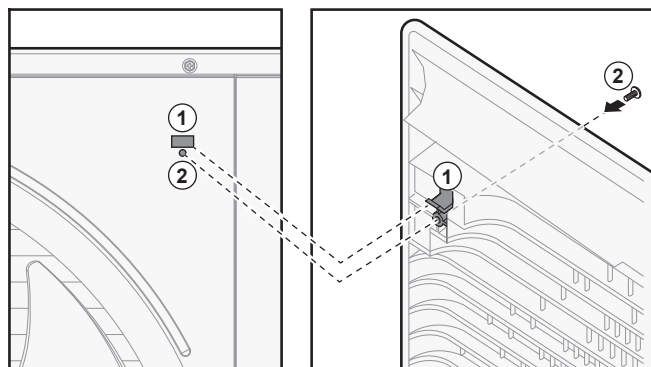


OPOMBA

Ko pripravljate odprtine za izbijanje, pazite, da NE poškodujete ohišja in spodaj nameščenih cevi.

4.2.4 Montaža izpustne rešetke

- 1 Vstavite kavlje. Preprečevanje zloma kavljev:
 - Najprej vstavite spodnja kavlja (2×).
 - Nato vstavite zgornja kavlja (2×).
- 2 Vstavite in zategnite vijake (4×) (priložene kot dodatna oprema).



4.3 Odpiranje in zapiranje enote

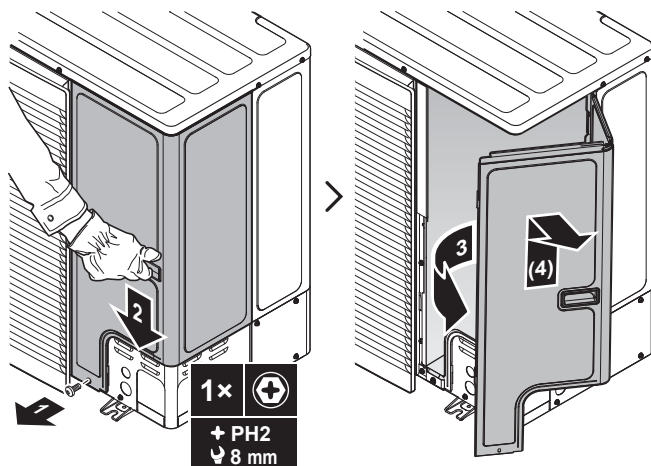
4.3.1 Odpiranje zunanje enote



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

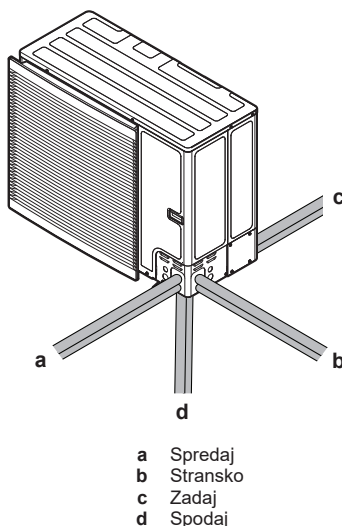
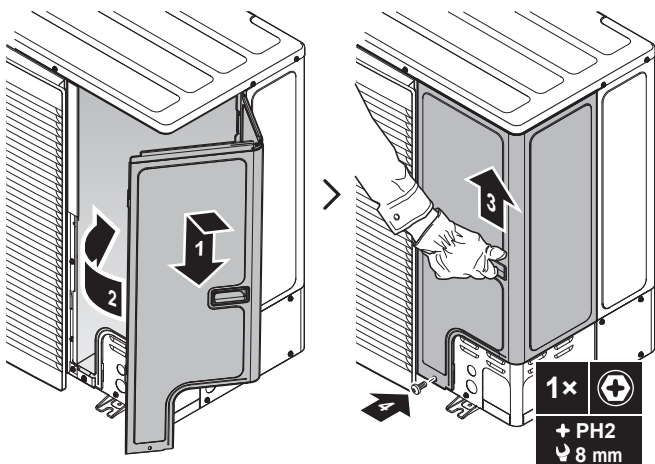


NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE



5 Nameščanje cevi

4.3.2 Zapiranje zunanje enote



5 Nameščanje cevi

5.1 Povezovanje cevi za hladivo



NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE



OPOMBA

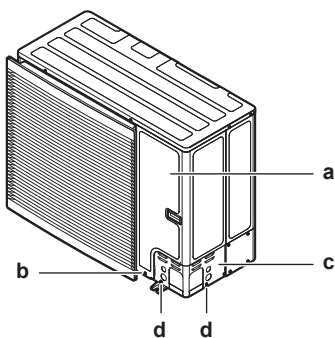
Tresenje. Za preprečevanje tresenja cevi za hladivo med delovanjem pritrdite cevi med zunanjo in notranjo enoto.

5.1.1 Priklučevanje cevi za hladivo na zunanjo enoto

- **Dolžine cevi.** Cev na mestu namestitve naj bodo kolikor je mogoče kratke.
- **Zaščita cevi.** Zaščitite cevi na mestu namestitve pred fizičnimi poškodbami.

1 Naredite naslednje:

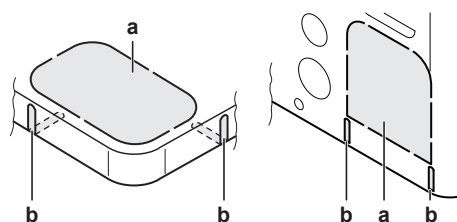
- Odstranite servisni pokrov (a) z vijakom (b).
- Odstranite ploščo za vstop cevi (c) z vijaki (d).



2 Izberite pot cevi (a, b, c ali d).



INFORMACIJA



- Odstranite izbojno odprtino (a) na dnu plošče ali pokrova, tako da jo potolčete na spojinah s ploščatim izvijačem in kladivom.
- Namesto tega lahko z žago za kovino izrežete reže (b).



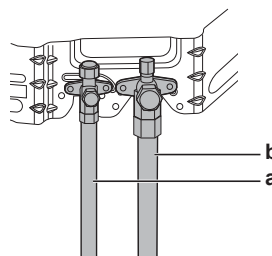
OPOMBA

Varnostni ukrepi pri izbijanju odprtini:

- Pazite, da ne bi poškodovali ohišja in cevi pod njim.
- Ko naredite odprtino, vam priporočamo, da robove pobrusite in jih prebarvate z zaščitno barvo, da ne bi zarjaveli.
- Ko električne kable vlečete skozi nastale odprtine, jih ovijte v zaščitni trak, da jih ne bi poškodovali.

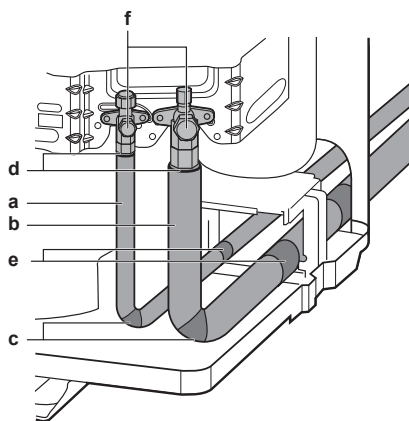
3 Naredite naslednje:

- Priključite tekočinsko cev (a) na zaporni ventil za tekočino.
- Priključite plinsko cev (b) na zaporni ventil za plin.



4 Naredite naslednje:

- Izolirajte tekočinsko cev (a) in plinsko cev (b).
- Okrog krivin navijte toplotno izolacijo in jo nato pokrijte z vinilnim trakom (c).
- Poskrbite, da se cevi sistema ne bodo dotikale komponent kompresorja.
- Zatesnite konce izolacije (tesnilo itd.) (d).
- Ovijte cevi sistema z vinilnim trakom (e), da jih zaščitite pred ostrimi robovi.



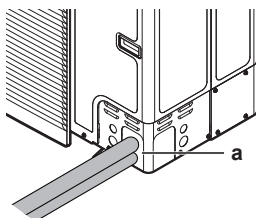
- 5 Če je zunanja enota montirana nad notranjo enoto, s tesnilnim materialom pokrijte zaporne ventile (f, glejte zgoraj), da preprečite premikanje kondenzirane vode z zapornih ventilov v notranjo enoto.



OPOMBA

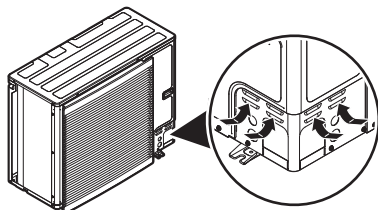
Neizolirane cevi lahko povzročijo tvorjenje kondenzata.

- 6 Znova namestite servisni pokrov in ploščo za vstop cevi.
7 Zatesnite vse reže (primer: a), da preprečite vstop snega in malih živali v sistem.



OPOMBA

Ne blokirajte odzračevalnih odprtin. To bi lahko vplivalo na kroženje zraka v notranjosti enote.



OPOZORILO

Z zagotavljanjem primernih ukrepov preprečite, da bi enota postala zavetišče za majhne živali. Majhne živali, ki se dotaknejo električnih delov, lahko povzročijo okvare, dim ali požar.



OPOMBA

Zagotovo odprite zaporni ventil, ko namestite cevi za hladivo in izvedete vakuumsko sušenje. Če boste sistem pognali, ko bodo zaporni ventili zaprti, se lahko kompresor pokvari.

5.2 Preverjanje cevi za hladivo

5.2.1 Preverjanje puščanja



OPOMBA

NE smete preseči maksimalnega delovnega tlaka enote (glejte "PS High" na nazivni ploščici enote).



OPOMBA

Za preizkus mehurčkov VEDNO uporabite raztopino, ki jo priporoča vaš prodajalec.

NIKOLI ne uporabite vode z milnico:

- Voda z milnico lahko povzroči pokanje sestavnih delov, na primer holandskih prirobnic ali pokrovčkov zaustavitvenih ventilov.
- V vodi z milnico je lahko sol, ki vpija vlago, ki bo zmrznila, ko se bodo cevi ohladile.
- V vodi z milnico je lahko amonijak, ki lahko povzroči rjavenje ali razširjene spoje (med medeninasto holandsko matico in bakreno holandsko matico).

- Sistem napolnite z dušikovim plinom, do tlaka na manometru najmanj 200 kPa (2 bar). Priporočamo, da zaradi prepoznavanja manjših puščanj vzpostavite tlak 3000 kPa (30 barov).
- Tesnjenje preizkusite tako, da na vse povezave nanese testno raztopino, ki se peni.
- Izpustite ves dušikov plin.

5.2.2 Da bi izvedli vakuumsko sušenje



OPOMBA

- Priključite vakuumsko črpalco na servisni priključek **obeh** zapornih ventilov, tako plinskega kot tekočinskega, da povečate učinkovitost.
- Pazite, da bosta plinski zaporni ventil in tekočinski zaporni ventil tesno zaprta, preden izvajate preizkus tesnjenja ali vakuumsko praznjenje.

- Sistem praznite, dokler ni tlak na manometru $-0,1$ MPa (-1 bar).
- Počakajte 4–5 minut in preverite tlak:

Če tlak ...	Potem ...
Se ne spremeni	V sistemu ni vlage. Postopek je končan.
Naraste	V sistemu je vlaga. Pojdite na naslednji korak.

- Sistem izčrpavajte vsaj 2 uri, dokler ni tlak na manometru $-0,1$ MPa (-1 bar).
- Tlak preverjajte še najmanj 1 uro po izklopu črpalke.
- Če ciljnega vakuma NE dosežete ali ga ne uspete obdržati 1 uro, naredite naslednje:
 - Znova preverite puščanje.
 - Ponovite vakuumsko praznjenje.



OPOMBA

Zagotovo odprite zaporni ventil, ko namestite cevi za hladivo in izvedete vakuumsko sušenje. Če boste sistem pognali, ko bodo zaporni ventili zaprti, se lahko kompresor pokvari.

5.3 Dolivanje hladiva

5.3.1 Da bi ugotovili količino potrebnega dodatnega hladiva

Če je skupna dolžina cevi za tekočino ...	Potem ...
≤ 10 m	NE dodajajte hladiva.

6 Električna napeljava

Če je skupna dolžina cevi za tekočino ...	Potem ...
>10 m	$R = (\text{skupna dolžina (m) tekočinskih cevi} - 10 \text{ m}) \times 0,050$ $R = \text{dodatno polnjenje (kg) (zaokroženo na enote po 0,01 kg)}$



INFORMACIJA

Dolžina cevi je dolžina tekočinskih cevi v eni smeri.

5.3.2 Dolivanje dodatnega hladiva



OPOZORILO

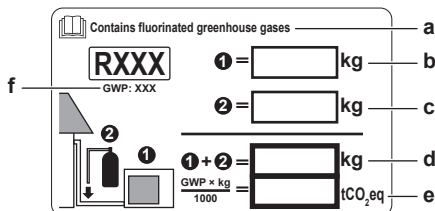
- Za hladivo uporabljajte samo R32. Druge snovi lahko povzročijo eksplozije in nesreče.
- R32 vsebuje fluorirane toplogredne pline. Njegova vrednost potenciala globalnega segrevanja (GWP) je 675. Teh plinov NE izpuščajte v ozračje.
- Pri točenju hladiva vedno uporabljajte zaščitne rokavice in zaščitna očala.

Predpogoj: Pred polnjenjem s hladivom se prepričajte, da so cevi za hladivo priključene in preverjene (preverjanje puščanja in vakuumsko izčrpavanje).

- Jeklenko s hladivom priključite na servisni priključek plinskega zapornega ventila in servisni priključek tekočinskega zapornega ventila.
- Natočite dodatno količino hladiva.
- Odpriete zaporna ventila.

5.3.3 Pritrjevanje nalepke o fluoriranih toplogrednih plinih

- Nalepko izpolnite na naslednji način:



- Če je z enoto dobavljena večjezična nalepka z informacijo o toplogrednih fluoriranih plinih, odlepiti del nalepke z ustreznim jezikom in ga nalepiti na vrh a.
- Tovarniško polnjenje s hladivom: glejte nazivno ploščico enote
- Natočena dodatna količina hladiva
- Skupno polnjenje hladiva
- Količina toplogrednih fluoriranih plinov skupnega polnjenja hladiva, izražena v enakovrednih tonah CO₂.
- GWP = potencial globalnega segrevanja



OPOMBA

Zadevna zakonodaja o **toplogrednih fluoriranih plinih** zahteva, da je polnitev hladiva na enoti označena v teži in enakovredni vrednosti CO₂.

Formula za izračun enakovredne vrednosti v tonah CO₂: GWP vrednost hladiva × Skupno polnjenje hladiva [v kg] / 1000

Uporabite omenjeno vrednost GWP na nalepki za dolivanje hladiva.

- Pritrdite nalepko na notranjo stran zunanje enote. Na nalepki z vezalno shemo je prostor, namenjen prav za to.

6 Električna napeljava



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA



OPOZORILO

Vrteči se ventilator. Pred vklopom zunanje enote poskrbite, da izpustna rešetka pokriva ventilator kot zaščita pred vrtečim se ventilatorjem. Glejte "4.2.4 Montaža izpustne rešetke" [7].



OPOZORILO

VEDNO uporabite večžilni kabel za napajanje.



OPOMIN

Odvečne dolžine kabla ne potiskajte oziroma NE postavljajte v enoto.



OPOMBA

Razdalja med visokonapetostnimi in nizkonapetostnimi kablji mora biti najmanj 50 mm.

6.1 O električni skladnosti

Samo za ERLA11~16D ▲ V3 ▼

Oprema je skladna s standardom EN/IEC 61000-3-12 (evropski/mednarodni tehnični standard, ki predpisuje omejitve za harmonične tokove, proizvedene z opremo, povezano v javna nizkonapetostna omrežja z vhodnim tokom >16 A in ≤75 A na fazo).

6.2 Specifikacije za standardne komponente ožičenja



OPOMBA

Priporočamo uporabo enožilnih kablov. Če uporabljate večžilne kable, žice sesukajte, da ustvarite enovit konec, ali jih sesukajte in nato združite z okroglo pretisno ferulo na koncu vodnika. Podrobnosti so opisane v "Napotkih pri priključevanju električnega ožičenja" v Referenčnem priročniku za monterja.

Sestavni del	V3	W1
Napajalni kabel	MCA ^(a)	30,8 A
	Območje napetosti	220~240 V
	Faza	1~
	Frekvenca	50 Hz
	Mere vodnikov	Zagotovljena mora biti skladnost z veljavno zakonodajo
Kabel za medsebojno povezavo	Minimalni presek kabla 1,5 mm ² in primeren za 230 V	
Priporočena varovalka na mestu montaže	32 A, krivulja C	16 A ali 20 A, krivulja C
Odklopnik za uhajavi tok	30 mA – Zagotovljena mora biti skladnost z veljavno zakonodajo	

^(a) MCA=minimalni tok tokokroga. Navedene vrednosti so maksimalne vrednosti (za natančne vrednosti glejte električne podatke za kombinacijo notranjih enot).

6.3 Napotki za priključevanje električnega ožičenja

Pritezni momenti

Zunanja enota:

Element	Pritezni moment (N·m)
M4 (X1M)	1,2~1,8
M4 (ozemljitev)	1,2~1,4
M5 (X1M)	2,0~3,0
M5 (ozemljitev)	2,4~2,9

6.4 Povezave na zunanjo enoto

Element	Opis
Napajalni kabel	Glejte "6.4.1 Priklučevanje električnega ožičenja na zunanjo enoto" [► 11].
Kabel za medsebojno povezavo	

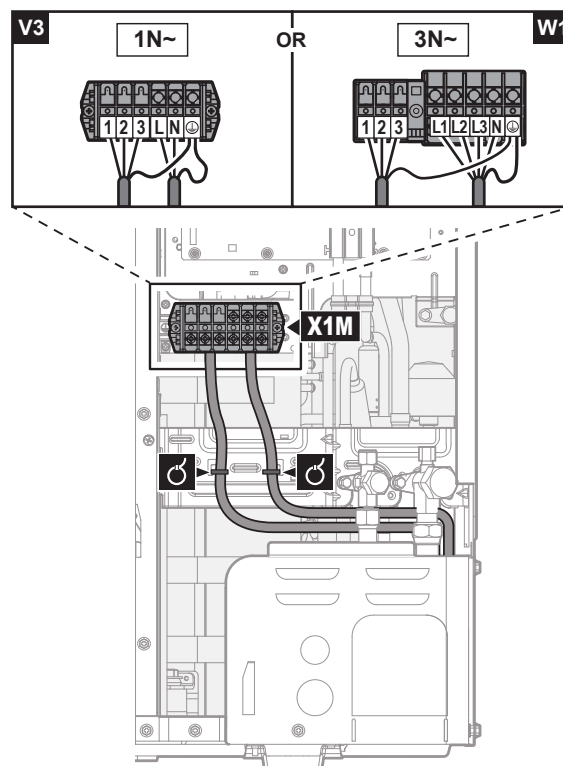
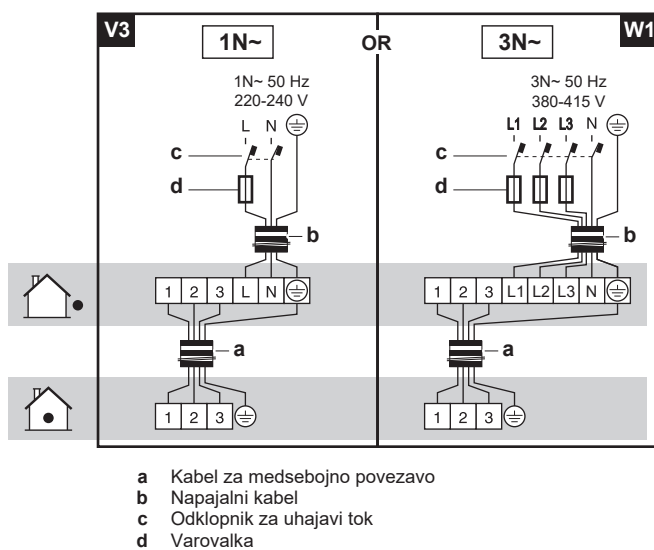
6.4.1 Priklučevanje električnega ožičenja na zunanjo enoto



OPOMBA

- Sledite vezalni shemi (priloženi enoti, na notranji strani servisnega pokrova).
- Pazite, da električno ožičenje NE bo oviralo pravilne pritrditve servisnega pokrova.

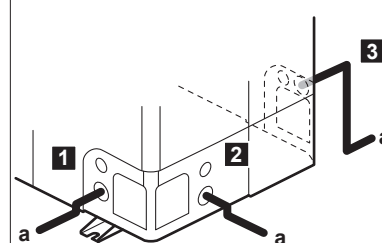
- Odstranite servisni pokrov.
- Priklučite kabel za medsebojno povezavo in napajanje (1N~ ali 3N~, odvisno od modela; glejte nazivno ploščico) na naslednji način:



- S kabelsko vezico pritrdite kable (napajanje in kabel za medsebojno povezavo) na ploščo zapornega ventila za dodatke in napeljite ožičenje v skladu z zgornjo risbo.
- Izberite odprtino za izbijanje in odstranite odprtino za izbijanje tako, da s ploskim izvijačem in kladivom rahlo udarjate po pritrdiščih.
- Napeljite ožičenje skozi okvir in priklučite ožičenje na okvir na odprtini za izbijanje.

Napeljava skozi okvir

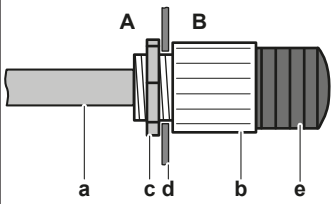
Izberite eno od 3 možnosti:



a Napajalni kabel

Opomba: Napeljite kabel za medsebojno povezavo skupaj s cevjo za hladivo. Glejte "7.2 Zaključevanje montaže zunanje enote" [► 12].

7 Zaključevanje montaže zunanje enote

Priključevanje na okvir	Pri napeljevanju kablov iz enote lahko za zaščito vodnikov vstavite plastično uvodnico v izbito odprtino. Če ne uporabljate kanalov za kable, zaščitite kable z vinilnimi cevmi, da preprečite poškodbe kablov na robovih izbite odprtine.  A Notranjost zunanje enote B Zunanost zunanje enote a Vodnik b Puša c Matica d Okvir e Cev
-------------------------	---



OPOMBA

Varnostni ukrepi pri izbujanju odprtin:

- Pazite, da ne bi poškodovali ohišja in cevi pod njim.
- Ko naredite odprtino, vam priporočamo, da robove pobrusite in jih prebarvate z zaščitno barvo, da ne bi zarjaveli.
- Ko električne kable vlečete skozi nastale odprtine, jih ovijte v zaščitni trak, da jih ne bi poškodovali.

6 Spet pritrdite servisni pokrov.

7 V napajalni vod namestite odklopnik na okvarni tok in varovalko.

7 Zaključevanje montaže zunanje enote

7.1 Da bi preverili upornost izolacije kompresorja



OPOMBA

Če po namestitvi se hladivo zbira v kompresorju in izolacijski upor nad poli lahko pade, a če je vsaj 1 MΩ, se enota ne bo pokvarila.

- Ko merite izolacijo, uporabite 500 V megapreizkuševalnik.
- NE uporabljajte megapreizkuševalnikov za nizkonapetostna vezja.

1 Izmerite izolacijski upor nad poli.

Če	Naredite to:
$\geq 1 \text{ M}\Omega$	Izolacijski upor je v redu. Postopek je končan.
$< 1 \text{ M}\Omega$	Izolacijski upor ni v redu. Pojdite na naslednji korak.

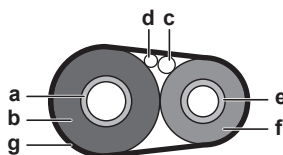
2 Vključite napajanje (ON) in jo pustite vključeno 6 ur.

Rezultat: Kompresor se bo segrel in hladivo v kompresorju bo izhlapelo.

3 Še enkrat izmerite izolacijski upor.

7.2 Zaključevanje montaže zunanje enote

1 Izolirajte in pritrdite cevi za hladivo in kable, kot sledi:



- a** Cev za hladivo v plinastem stanju
- b** Izolacija cevi za hladivo v plinastem stanju
- c** Kabel za medsebojno povezavo
- d** Zunanje ožičenje (če je na voljo)
- e** Cev za hladivo v tekočem stanju
- f** Izolacija cevi za hladivo v tekočem stanju
- g** Ovojni trak

2 Namestite servisni pokrov.

8 Zagon zunanje enote

Za konfiguracijo in zagon sistema glejte priročnik za montažo notranje enote.



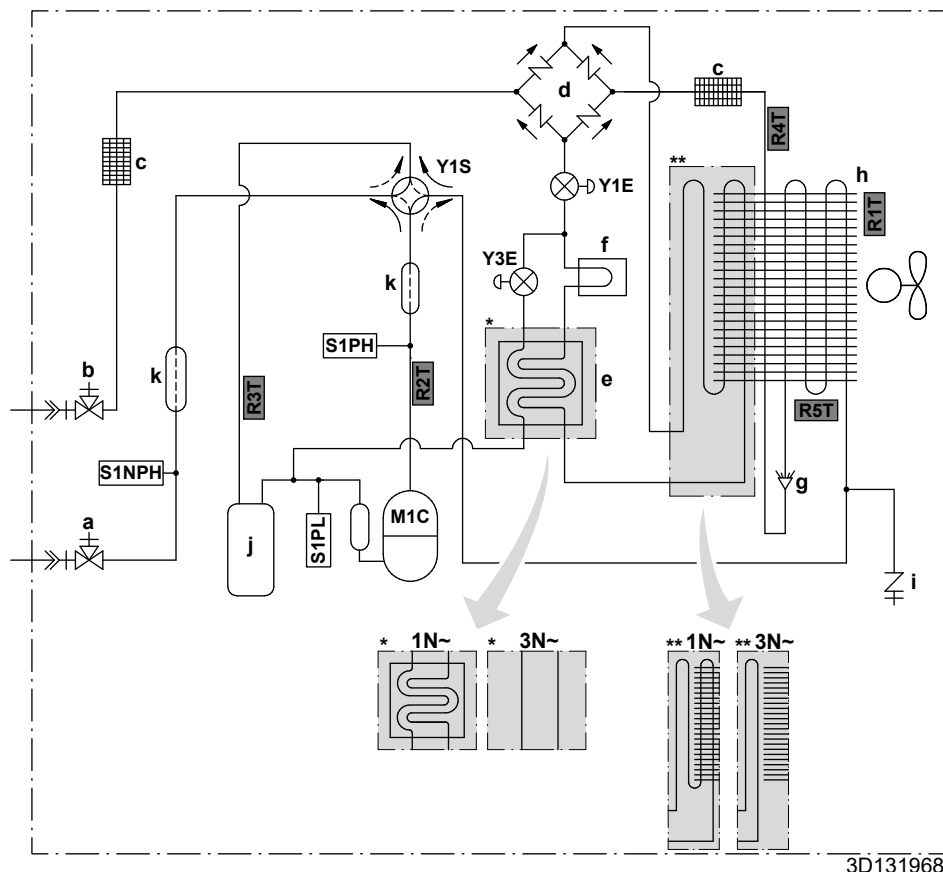
OPOZORILO

Vrteči se ventilator. Pred vklopom zunanje enote poskrbite, da izpustna rešetka pokriva ventilator kot zaščita pred vrtečim se ventilatorjem. Glejte "4.2.4 Montaža izpustne rešetke" [7].

9 Tehnični podatki

Podnabor najnovejših tehničnih podatkov je na voljo na območnem spletnem mestu Daikin (javno dostopno). **Popoln nabor** najnovejših tehničnih podatkov je na voljo na portalu Daikin Business Portal (potrebno preverjanje pristnosti).

9.1 Shema napeljave cevi: zunanja enota



- a Zaporni ventil za plin s servisnim priključkom
- b Zaporni ventil za tekočino s servisnim priključkom
- c Filter
- d Usmerjevalnik
- e Predgrevalnik
- f Toplotni izmenjevalnik
- g Razdelilnik
- h Izmenjevalnik toplote
- i Servisni priključek 5/16", prirobnični
- j Akumulator
- k Dušilka
- M1C Kompresor
- S1PH Visokotlačno stikalo
- S1PL Nizkotlačno stikalo
- S1NPH Tipalo tlaka
- Y1E Elektronski ekspanzijski ventil (glavni)
- Y3E Elektronski ekspanzijski ventil (vbrizg)
- Y1S Elektromagnetni ventil (4-potni ventil)

- Termistorji:**
- R1T Zunanji zrak
 - R2T Izpust kompresorja
 - R3T Sesanje kompresorja
 - R4T Zračni izmenjevalnik toplote
 - R5T Zračni izmenjevalnik toplote, sredina

- Pretok hladiva:**
- Ogrevanje
 - Hlajenje

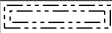
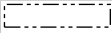
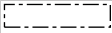
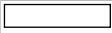
- Priključki:**
- Robljeni spoj
 - Varjeni spoj

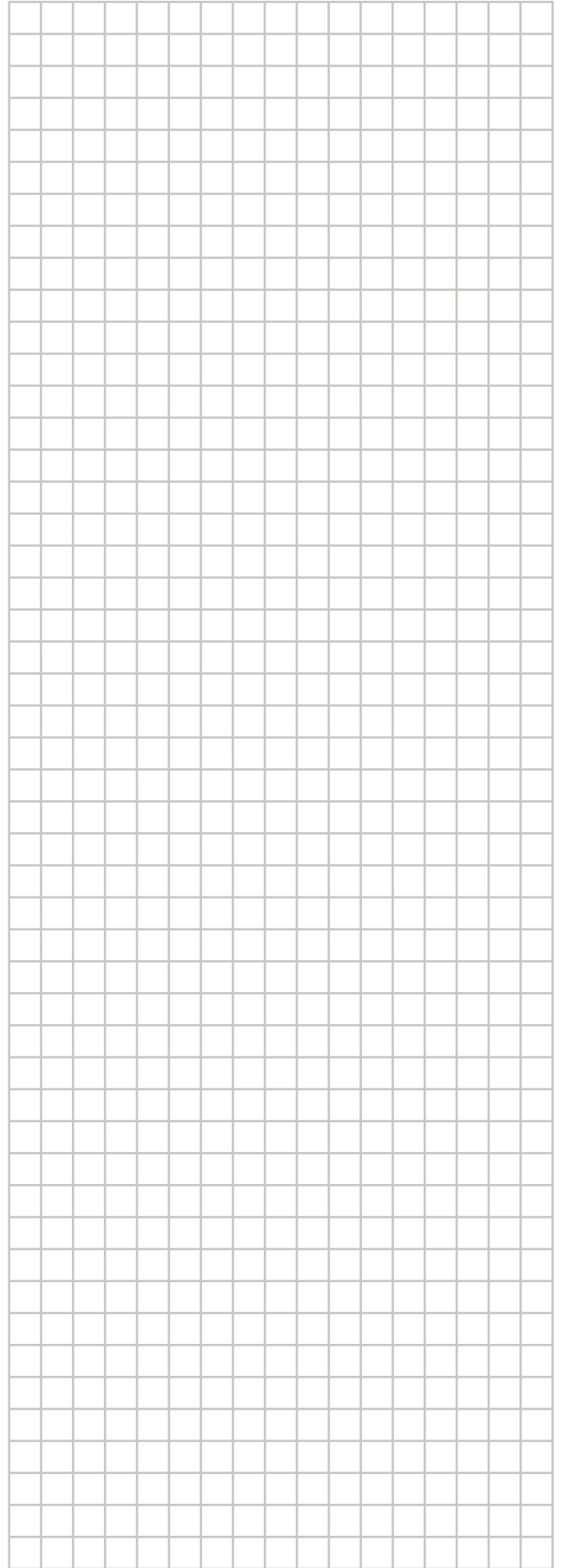
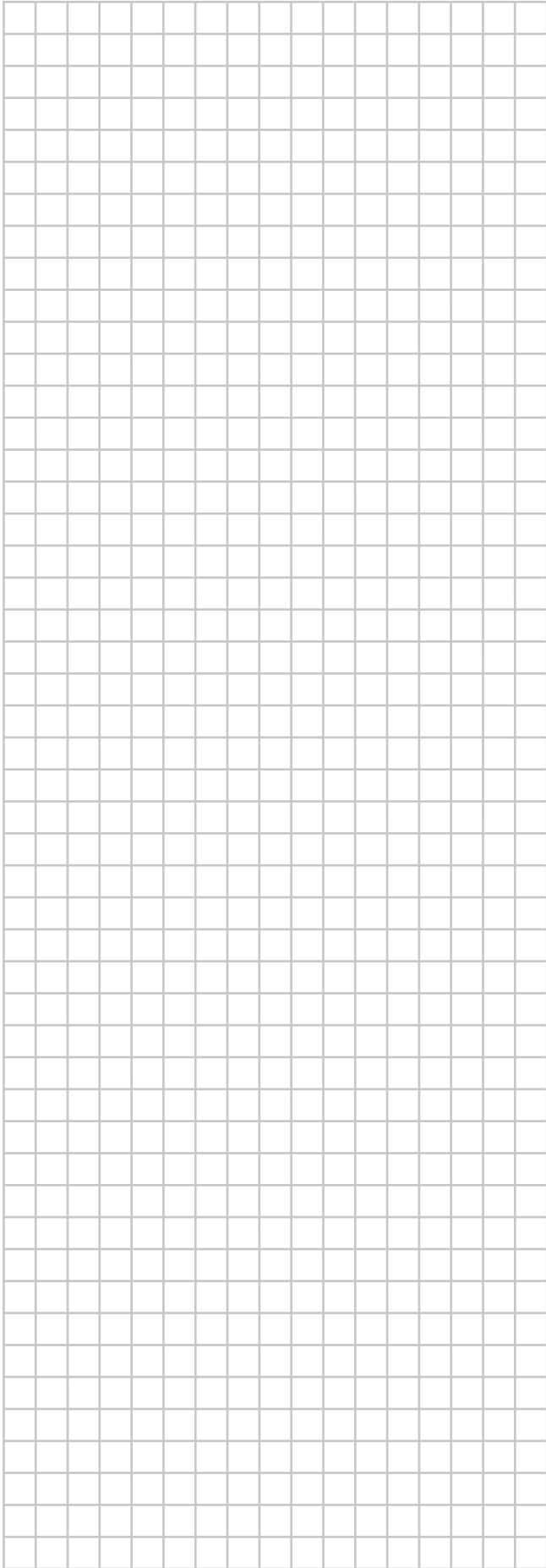
9 Tehnični podatki

9.2 Vezalna shema: zunanja enota

Vezalna shema je priložena enoti; najdete jo na notranji strani servisnega pokrova.

Prevod besedila na vezalni shemi:

Angleščina	Prevod
(1) Connection diagram	(1) Vezalna shema
Compressor SWB	Stikalna omarica kompresorja
Hydro SWB	Hidravlična stikalna omarica
Indoor	Notranja
Outdoor	Zunanja
(2) Compressor switch box layout	(2) Postavitev stikalne omarice kompresorja
Front	Spredaj
Rear	Zadaj
(3) Legend	(3) Legenda
	*: Opcijsko; #: Lokalna dobava
A1P	Tiskano vezje (glavno)
A2P	Tiskano vezje (protišumni filter)
A3P (samo za modele 1N~)	Tiskano vezje (utripanje)
Q1DI	# Odklopnik za uhajavi tok
X1M	Priključni trak
(4) Notes	(4) Opombe
X1M	Glavni priključek
— · — · — · — ·	Ozemljitveni kabel
-----	Lokalna dobava
①	Različne možnosti ožičenja
	Možnost
	Ožičenje je odvisno od modela
	Stikalna omarica
	TISKANO VEZJE



ERC



4P670043-1 00000001

Copyright 2022 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P670043-1 2022.10