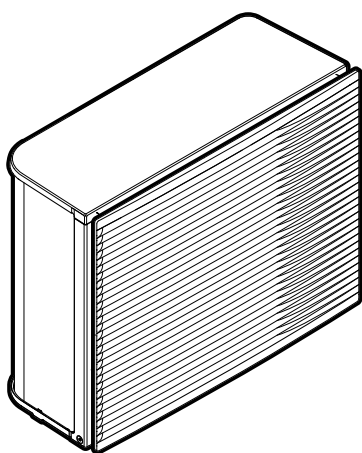


Priročnik za montažo

Daikin Altherma 3 H HT



<https://daikintechanicaldatahub.eu>

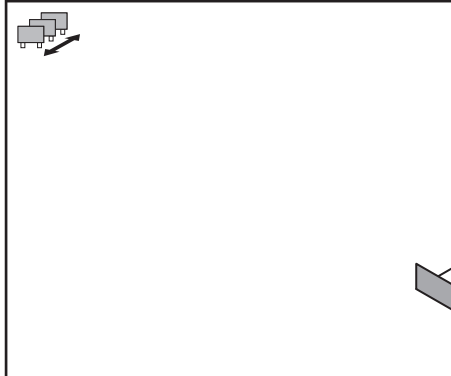
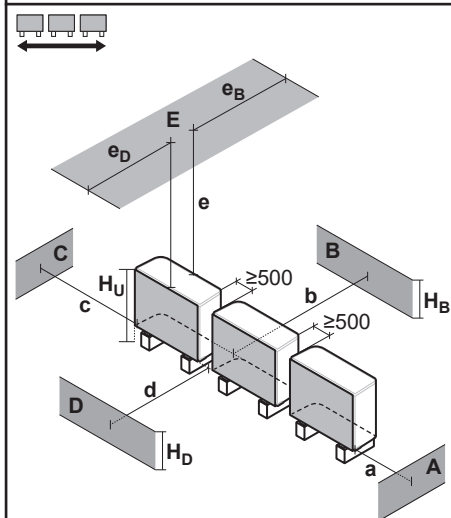
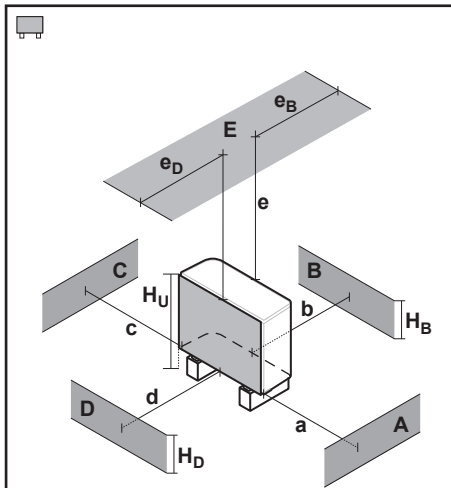
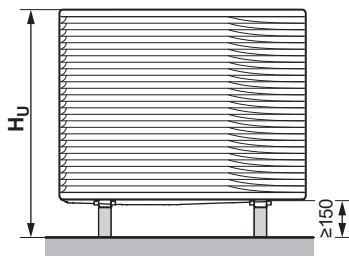


EPRA14D▲V3▼
EPRA16D▲V3▼
EPRA18D▲V3▼
EPRA14D▲W1▼
EPRA16D▲W1▼
EPRA18D▲W1▼

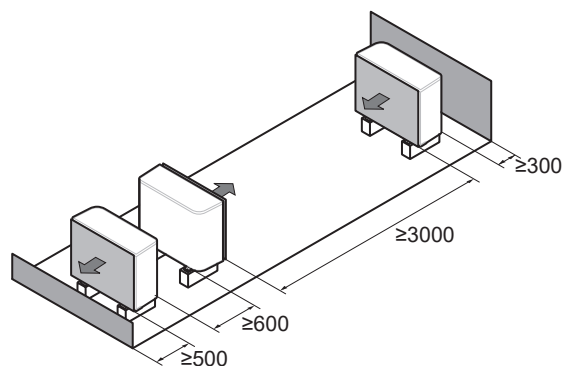
▲ = 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z
▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9

Priročnik za montažo
Daikin Altherma 3 H HT

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	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$		≥ 300		≥ 500			
B, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$		≥ 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	
A, B, C, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$	≥ 500	≥ 300	≥ 150	≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
	$H_B < H_D$	≥ 500	≥ 300	≥ 150	≥ 1000	≥ 1000	≤ 500	
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	✗						
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	—				≥ 500	≥ 1000	≤ 500	
A, C	—	≥ 500		≥ 500				
B, D	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$		≥ 300		≥ 500			
B, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$		≥ 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	
A, B, C, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$	≥ 500	≥ 300	≥ 500	≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
	$H_B < H_D$	≥ 500	≥ 300	≥ 500	≥ 1000	≥ 1000	≤ 500	
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	✗						



Kazalo

1 O tem dokumentu	3
2 Specifična varnostna navodila za monterja	4
3 O škatli	5
3.1 Zunanja enota	5
3.1.1 Odstranjevanje opreme iz zunanje enote	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	6
4.2.1 Priprava montažne konstrukcije	6
4.2.2 Montaža zunanje enote	7
4.2.3 Priprava drenaže	7
4.3 Odpiranje in zapiranje enote	7
4.3.1 Odpiranje zunanje enote	7
4.3.2 Zapiranje zunanje enote	8
4.4 Montaža izpustne rešetke	8
4.5 Za odstranitev izpustne rešetke in postavitve rešetke v varen položaj	9
4.6 Odstranitev transportnega pritrdila	9
4.7 Pritrditev pokrova kompresorja	10
5 Nameščanje cevi	10
5.1 Priključevanje vodovodnih cevi	10
5.1.1 Priključevanje vodovodnih cevi	10
5.1.2 Polnjenje vodovodnega kroga	11
5.1.3 Zaščita vodovodnega kroga pred zmrzovanjem	11
5.1.4 Izoliranje vodovodnih cevi	12
6 Električna napeljava	12
6.1 O električni skladnosti	12
6.2 Specifikacije za standardne komponente ožičenja	12
6.3 Napotki za priključevanje električnega ožičenja	13
6.4 Povezave na zunanjo enoto	13
6.4.1 Priključevanje električnega ožičenja na zunanjo enoto	13
6.4.2 Prestavljanje zračnega termistorja na zunanjo enoto	16
7 Zagon zunanje enote	16
8 Tehnični podatki	17
8.1 Shema napeljave cevi: zunanja enota	17
8.2 Vezalna shema: zunanja enota	18

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 opsijsko opremo:**
 - Dodatne informacije za montažo opsijske 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].

Posebne zahteve za R32 (glejte "4.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za zunanjo enoto" ▶ 5])



OPOZORILO

- NE luknjajte in ne sežigajte delov hladilnega kroga.
- NE uporabljajte sredstev za pospeševanje odmrzovanja ali čiščenje opreme, razen tistih, ki jih priporoča proizvajalec.
- Hladivo R32 NIMA nikakršnega vonja.



OPOZORILO

Napravo je treba hraniti tako, da se preprečijo mehanske poškodbe, in v dobro prezračenem prostoru, v katerem ni neprekinjeno delujočih virov vžiga (kot so odprti plameni, delujoča plinska naprava ali delujoči električni grelnik).



OPOZORILO

Prepričajte se, da so namestitve, servisiranje, vzdrževanje in popravila izvedeni v skladu z navodili Daikin in v skladu z veljavno zakonodajo, in da jih izvajajo pooblašcene osebe.

Nameščanje zunanje enote (glejte "4.2 Nameščanje zunanje enote" ▶ 6])



OPOZORILO

Pritrjanje zunanje enote MORA biti izvedeno v skladu z navodili v tem priročniku. Glejte "4.2 Nameščanje zunanje enote" ▶ 6].



OPOMIN

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

Odpiranje in zapiranje enot (glejte "4.2 Nameščanje zunanje enote" ▶ 6])



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

Enote NE puščajte brez nadzora, če ste z nje odstranili servisni pokrov.



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA



NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE



OPOZORILO

Vrteči se ventilator. Pred vklopom ali servisiranjem zunanje enote poskrbite, da izpustna rešetka pokriva ventilator kot zaščita pred vrtečim se ventilatorjem. Glejte:

- "4.4 Montaža izpustne rešetke" ▶ 8]
- "4.5 Za odstranitev izpustne rešetke in postavitve rešetke v varen položaj" ▶ 9]

Montaža cevi (glejte "5 Nameščanje cevi" ▶ 10])



OPOZORILO

Način montaže lokalnih cevi MORA biti skladen z navodili v tem priročniku. Glejte "5 Nameščanje cevi" ▶ 10].

V primeru zaščite pred zmrzovanjem z glikolom:



OPOZORILO

Etilenglikol je strupen.



OPOZORILO

Zaradi prisotnosti glikola lahko pride do korozije sistema. Glikol brez zaviralcev postane kisel pod vplivom kisika. Prisotnost bakra in visoke temperature dodatno pospešijo ta proces. Kisel glikol brez zaviralcev napada kovinske površine in tvori celice galvanske korozije, ki povzročajo hude poškodbe sistema. Torej je pomembno, da:

- obdelavo vode pravilno izvede usposobljen strokovnjak za vodo,
- se uporabi glikol z zaviralci korozije, ki zavirajo nastajanje kisline zaradi oksidacije glikola,
- se ne uporablja glikol za avtomobile, ker je doba uporabnosti njegovih zaviralcev korozije omejena in ker vsebuje silikate, ki lahko poškodujejo ali zamašijo sistem,
- se v sistemih z glikolom NE uporabljajo galvanizirane cevi, ker je prisotnost glikola lahko vzrok za obarjanje posameznih komponent iz zaviralca korozije glikola.

Električna napeljava (glejte "6 Električna napeljava" ▶ 12])



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA



OPOZORILO

Način priključitve električnih kablov MORA biti skladen z navodili v:

- tem priročniku. Glejte "6 Električna napeljava" ▶ 12].
- vezalni shemi, ki je priložena enoti in jo najdete na notranji strani servisnega pokrova. Za prevod legende sheme glejte "8.2 Vezalna shema: zunanja enota" ▶ 18].



OPOZORILO

- Vse ožičenje MORA izvesti pooblašteni 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 ali servisiranjem zunanje enote poskrbite, da izpustna rešetka pokriva ventilator kot zaščita pred vrtečim se ventilatorjem. Glejte:

- "4.4 Montaža izpustne rešetke" ▶ 8]
- "4.5 Za odstranitev izpustne rešetke in postavitve rešetke v varen položaj" ▶ 9]



OPOZORILO

VEDNO uporabite večžilni kabel za napajanje.



OPOMIN

Odvečne dolžine kabla ne potiskajte oziroma NE postavljajte v enoto.

**OPOZORILO**

- Če N-faza ni priključena ali pa je napačno priključena, lahko to povzroči okvaro opreme.
- Vzpostavite primerno ozemljitev. Enoto NE ozemljite s pomočjo komunalne cevi, prenapetostnega odvodnika ali telefonskega ozemljitvenega kabla. Nepopolna ozemljitev lahko povzroči električni udar.
- Vgradite zahtevane varovalke ali odklopnike. Glejte "6.2 Specifikacije za standardne komponente ožičenja" [p. 12].
- Pritrdite električno ožičenje z vezicami za kable, tako da se kabli NE dotikajo ostrih robov ali cevi, zlasti na strani visokega tlaka.
- NE uporabljajte sestavljenih vodnikov, pletenih žičnih vodnikov, podaljševalnih kablov ali povezav iz zvezdišča. To lahko povzroči pregrevanje, električni udar ali požar.
- NE nameščajte kondenzatorja za fazni premik, saj je ta enota opremljena z inverterjem. Kondenzator za fazni premik bo zmanjšal zmogljivost in lahko povzroči nesreče.

**OPOZORILO**

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

**INFORMACIJA**

Podrobnosti o vrsti in nazivnih vrednostih varovalk oziroma nazivnih vrednostih odklopnikov so opisane v poglavju "6 Električna napeljava" [p. 12].

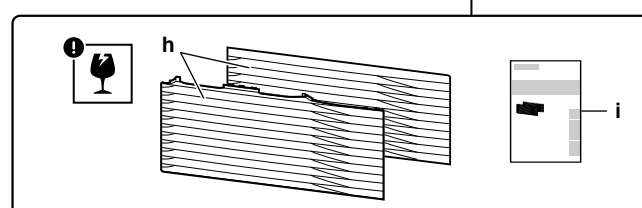
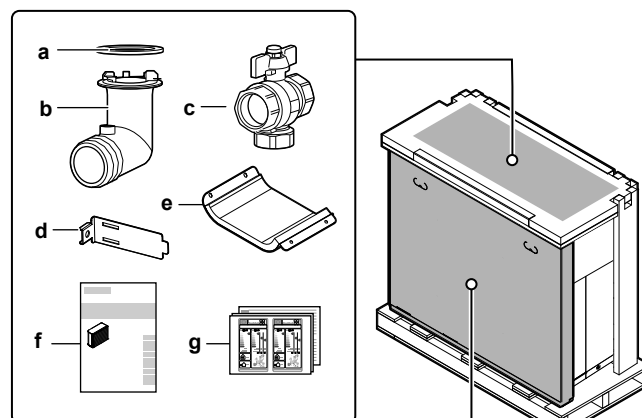
3 O škatli

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

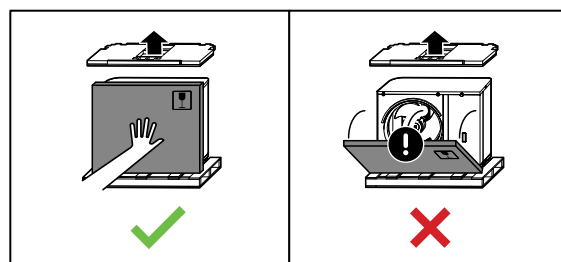
3.1.1 Odstranjevanje opreme iz zunanje enote



- a Tesnilni obroč za odvodni priključek
- b Odvodni priključek
- c Zaporni ventil (z vgrajenim filtrom)
- d Nosilec termistorja (za montažo v območjih z nizko temperaturo okolja)
- e Pokrov kompresorja
- f Priročnik za montažo – zunanja enota
- g Energijska oznaka
- h Izpustna rešetka (zgornji + spodnji del)
- i Priročnik za montažo – izpustna rešetka

**OPOMBA**

Razpakiranje enote. Ko odstranite zgornjo embalažo/dodatke, držite škatlo z izpustno rešetko, da preprečite njen padec.



4 Nameščanje enote

4.1 Priprava mesta namestitve

**OPOZORILO**

Naprava naj bo shranjena v prostoru, v katerem ni neprekinjeno delujočih virov vnetljivosti (na primer: odprtega ognja, delujočega plinskega grelnika ali delujočega električnega grelnika).

4.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za zunanjo enoto

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

4 Nameščanje enote



OPOMBA

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

Simbole je mogoče razlagati na naslednji način:

- A, C** Ovire na desni in levi strani (stena/pregradna 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_B** Največja razdalja med enoto in robom ovire E v smeri ovire B
- e_D** 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	-28~35°C

Posebne zahteve za R32

Zunanja enota vsebuje notranji krog hladiva (R32), vendar vam NI treba napeljevati zunanje cevi za hladivo ali je polniti s hladivom.

Upoštevajte naslednje zahteve in napotke za varnost:



OPOZORILO

- NE luknjajte in ne sežigajte delov hladilnega kroga.
- NE uporabljajte sredstev za pospeševanje odmrzovanja ali čiščenje opreme, razen tistih, ki jih priporoča proizvajalec.
- Hladivo R32 NIMA nikakršnega vonja.



OPOZORILO

Napravo je treba hraniti tako, da se preprečijo mehanske poškodbe, in v dobro prezračenem prostoru, v katerem ni neprekinjeno delujočih virov vžiga (kot so odprti plameni, delujoča plinska naprava ali delujoči električni grelnik).



OPOZORILO

Prepričajte se, da so namestitve, servisiranje, vzdrževanje in popravila izvedeni v skladu z navodili Daikin in v skladu z veljavno zakonodajo, in da jih izvajajo pooblašene osebe.

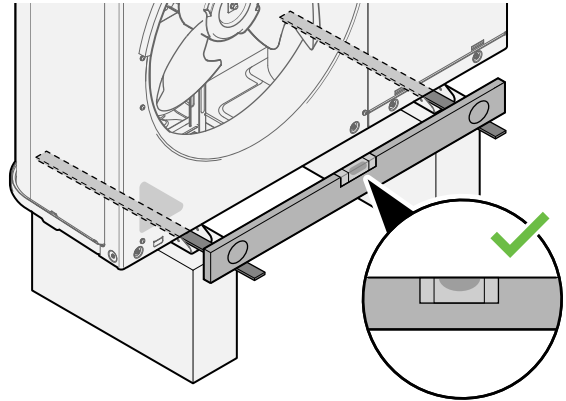
4.2 Nameščanje zunanje enote

4.2.1 Priprava montažne konstrukcije



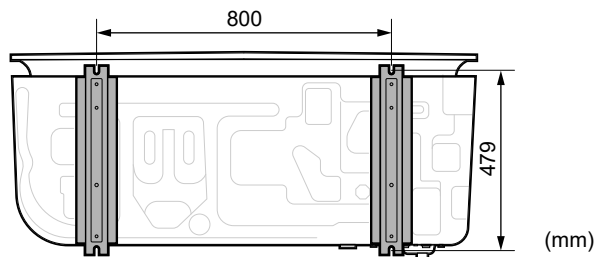
OPOMBA

Poravnava. Prepričajte se, da je enota v vseh smereh položena vodoravno. Priporočeno:



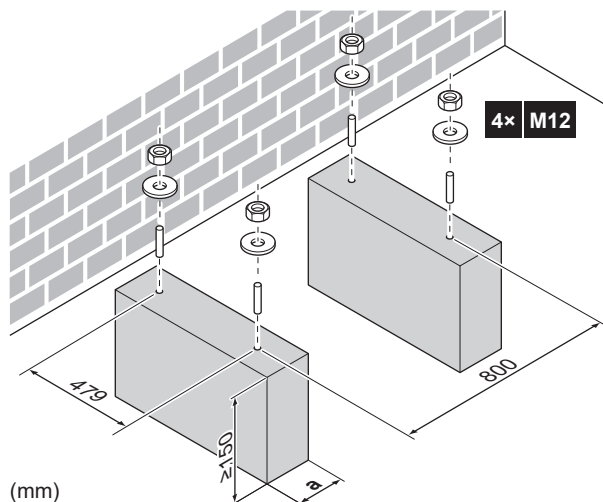
Uporabite 4 komplete sidrnih vijakov, matic in podložk M12. Zagotovite najmanj 150 mm prostora pod enoto. Zagotovite tudi, da bo enota postavljena najmanj 100 mm višje od pričakovane najvišje snežne odeje.

Sidrne točke



Podstavek

Pri postavljanju na podstavek poskrbite, da je izpustno rešetko še vedno mogoče postaviti v njen varnostni položaj. Glejte "4.5 Za odstranitev izpustne rešetke in postavitve rešetke v varen položaj" [p. 9].



- a** Pazite, da ne pokrijete odvodne odprtine na spodnji plošči enote.

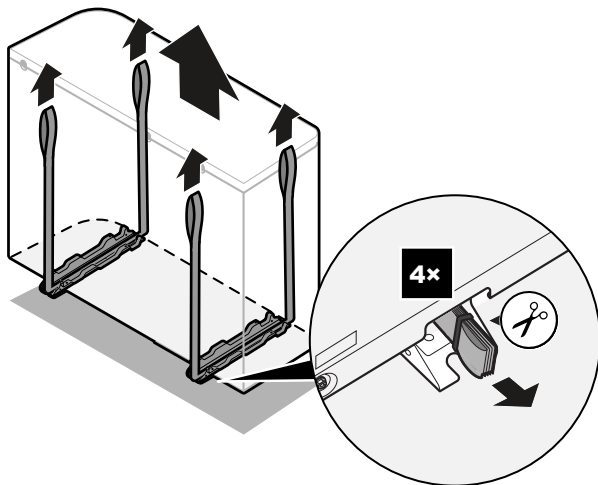
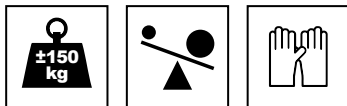
4.2.2 Montaža zunanje enote



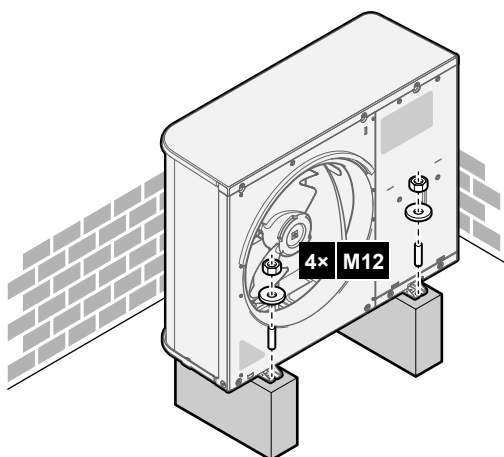
OPOMIN

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

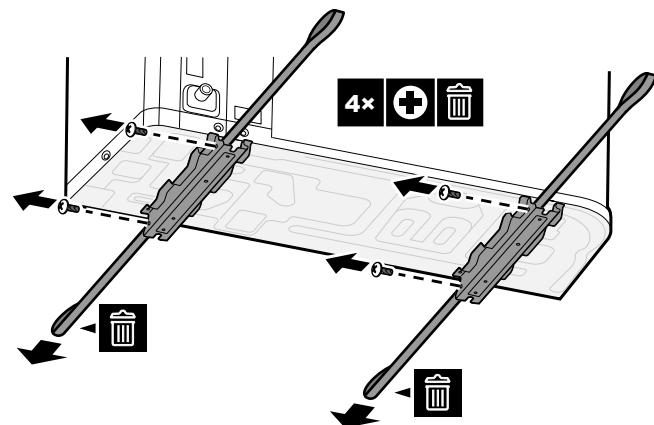
- 1 Enoto prenesite na dveh zankah in jo postavite na montažno strukturo.



- 2 Pritrdite enoto na montažno strukturo.



- 3 Odstranite zanke (in vijake) in jih zavržite.



4.2.3 Priprava drenaže

Poskrbite za pravilno odvajanje kondenzata.



OPOMBA

Pri namestitvi enote v mrzlem območju z ustreznimi ukrepi zagotovite, da odstranjeni kondenzat NE MORE zmrzniti. Priporočamo, da naredite naslednje:

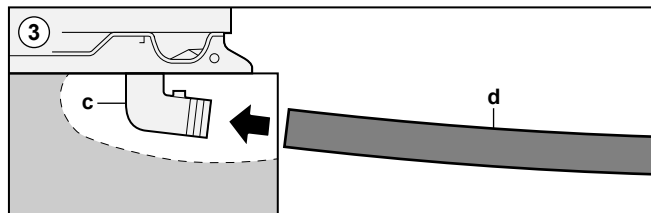
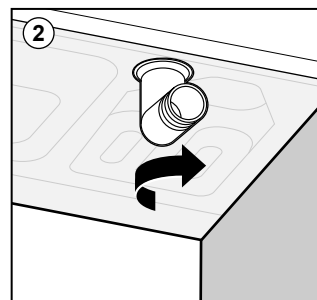
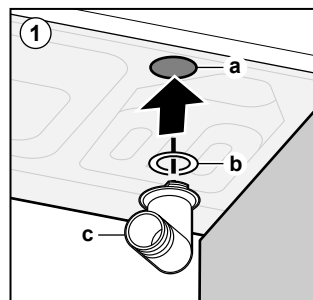
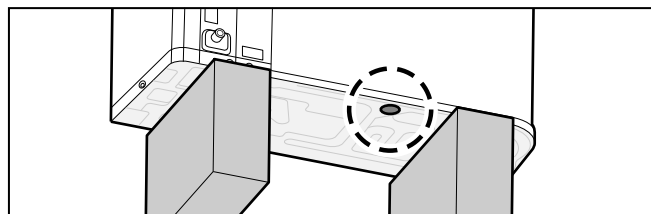
- Izolirajte odvodno gibko cev.
- Montirajte grelnik odtočne cevi (lokalna dobava). Za priključitev grelnika odtočne cevi glejte "6.4.1 Priključevanje električnega ožičenja na zunanjo enoto" [p. 13].



OPOMBA

Zagotovite najmanj 150 mm prostora pod enoto. Zagotovite tudi, da bo enota postavljena najmanj 100 mm višje od pričakovane višine snežne odeje.

Uporabite odtočni čep (s tesnilnim obročem) in cev za odtok.



- a Odvodna odprtina
- b Tesnilni obroč (dobavlja se kot dodatna oprema)
- c Odtočni čep (dobavlja se kot dodatna oprema)
- d Gibljiva cev (lokalna dobava)



OPOMBA

Tesnilni obroč. Poskrbite za pravilno montažo tesnilnega obroča, da preprečite puščanje.

4.3 Odpiranje in zapiranje enote

4.3.1 Odpiranje zunanje enote

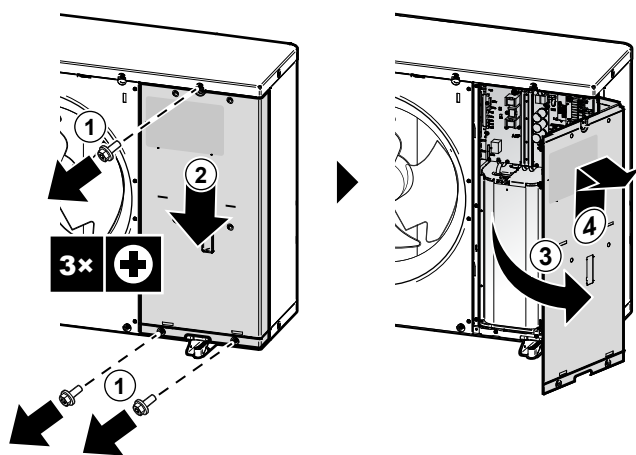


NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA



NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE

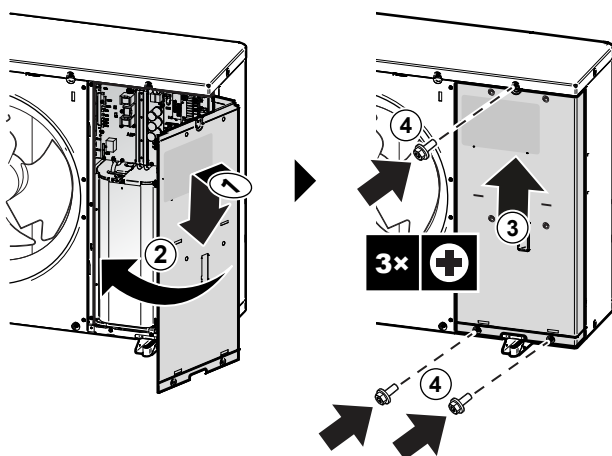
4 Nameščanje enote



4.3.2 Zapiranje zunanje enote

! OPOMBA

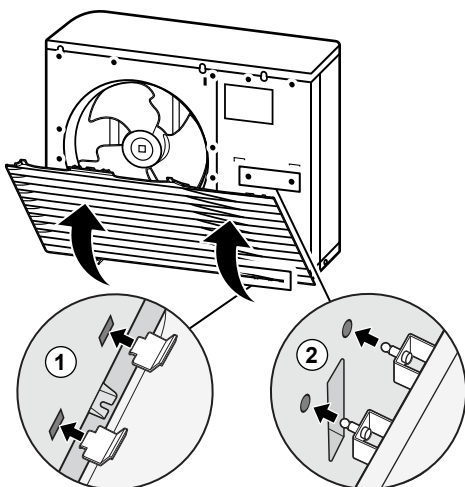
Ko zapirate pokrov zunanje enote, pazite, da pritezni moment NE bo več kot 4,1 N•m.



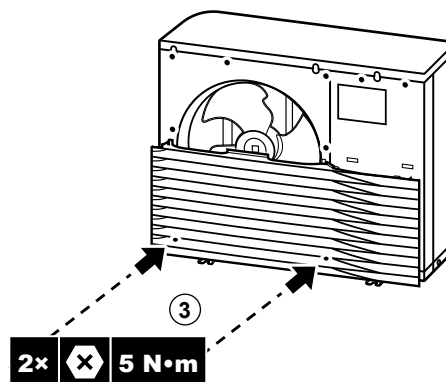
4.4 Montaža izpustne rešetke

Montirajte spodnji del izpustne rešetke

- 1 Vstavite kavlje.
- 2 Vstavite vijake s kroglično glavo.



- 3 Pritrdite 2 spodnja vijaka.



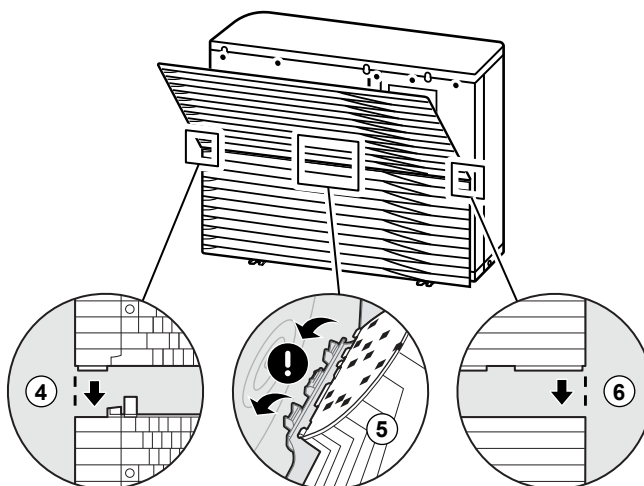
Montirajte zgornji del izpustne rešetke



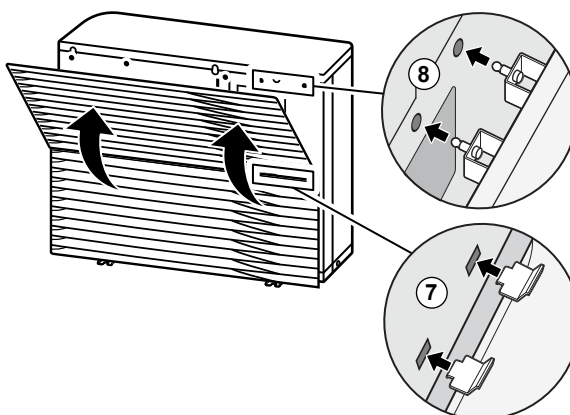
OPOMBA

Tresljaji. Poskrbite, da bo zgornji del izpustne rešetke neopazno pritrjen na spodnji del, da se preprečijo tresljaji.

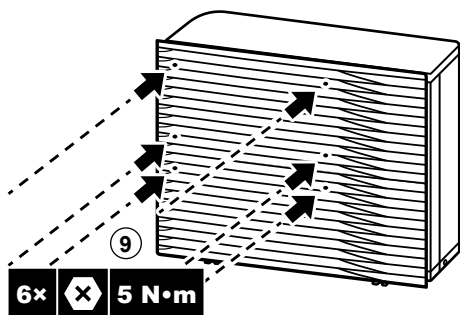
- 4 Poravnajte in pritrdite levo stran.
- 5 Poravnajte in pritrdite srednji del.
- 6 Poravnajte in pritrdite desno stran.



- 7 Vstavite kavlje.
- 8 Vstavite vijake s kroglično glavo.



- 9 Pritrdite preostalih 6 vijakov.



4.5 Za odstranitev izpustne rešetke in postavitve rešetke v varen položaj

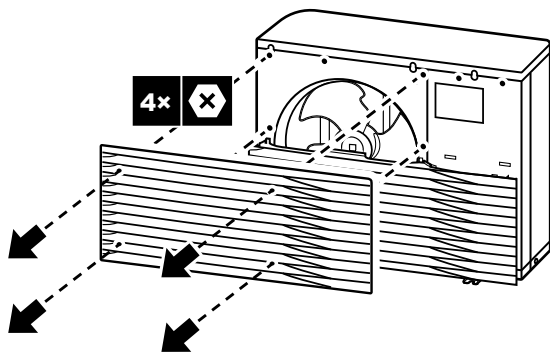


OPOZORILO

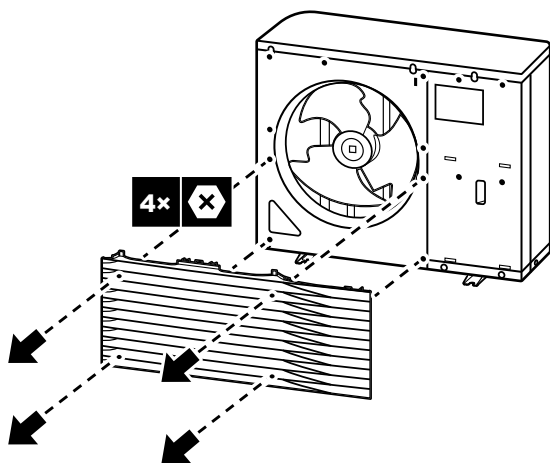
Vrteči se ventilator. Pred vklopom ali servisiranjem zunanje enote poskrbite, da izpustna rešetka pokriva ventilator kot zaščita pred vrtečim se ventilatorjem. Glejte:

- "4.4 Montaža izpustne rešetke" [p 8]
- "4.5 Za odstranitev izpustne rešetke in postavitve rešetke v varen položaj" [p 9]

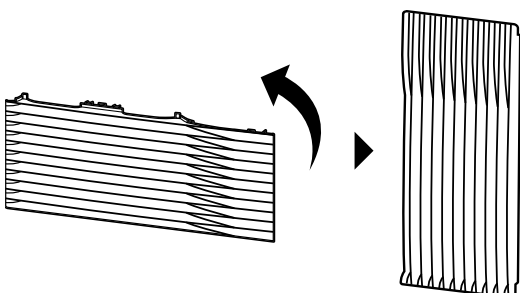
1 Odstranite zgornji del izpustne rešetke.



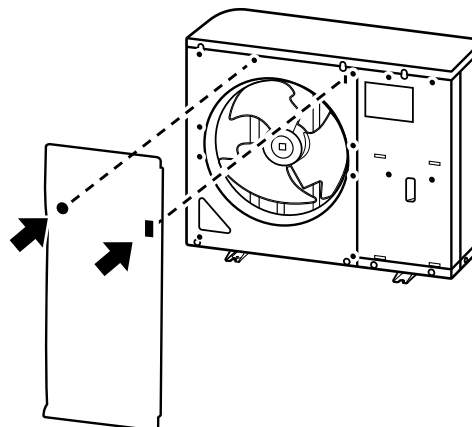
2 Odstranite spodnji del izpustne rešetke.



3 Obrnite spodnji del izpustne rešetke.

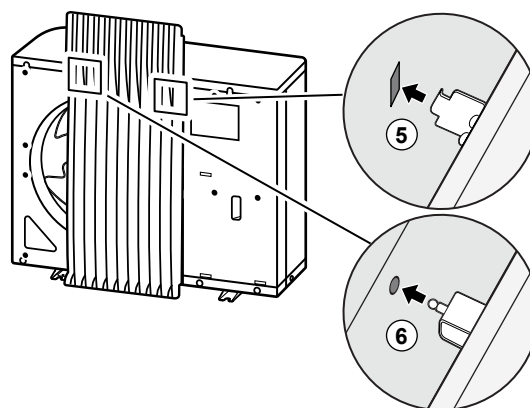


4 Poravnajte vijak s kroglično glavo in kavelj na rešetki z njunima nasprotnima deloma na enoti.



5 Vstavite kavelj.

6 Vstavite vijak s kroglično glavo.



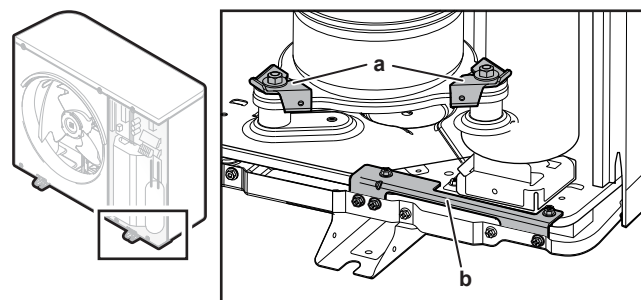
4.6 Odstranitev transportnega pritrdila



OPOMBA

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

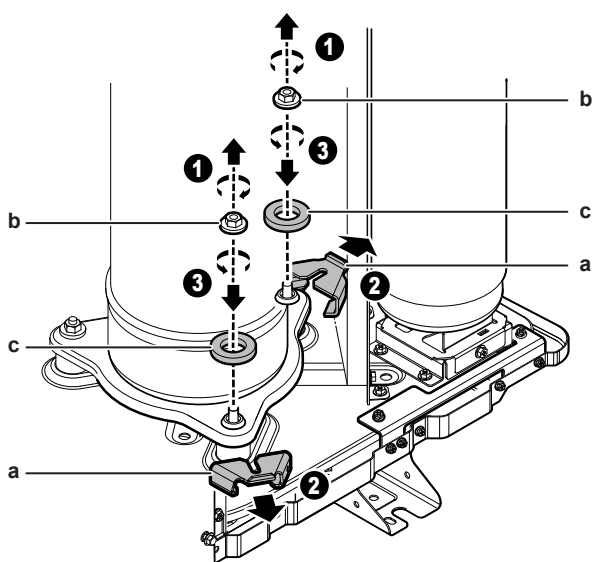
Transportna varovala varujejo enoto med transportom. Med montažo jih je treba odstraniti.



- a Transportni varovali (2x) in podložki (2x)
- b Transportno varovalo (1x)

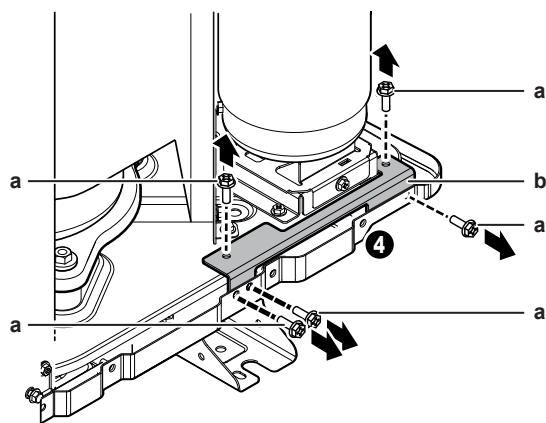
Predpogoj: Odprite pokrov stikalne omarice. Glejte "4.3.1 Odpiranje zunanje enote" [p 7].

5 Nameščanje cevi



- a Pritrdila za transport
b Matica
c Podložka

- 1 Odstranite matico (b) in podložko (c) z obeh transportnih varoval (a).
- 2 Odstranite in zavržite podložki (c) in transportni varovali (a).
- 3 Znova namestite matici (b) vijaka za pritrditev kompresorja in ju pritegnite z navorom 10,1 N·m.

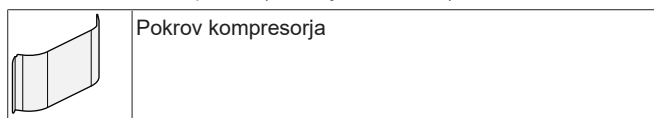


- a Vijak
b Pritrdila za transport

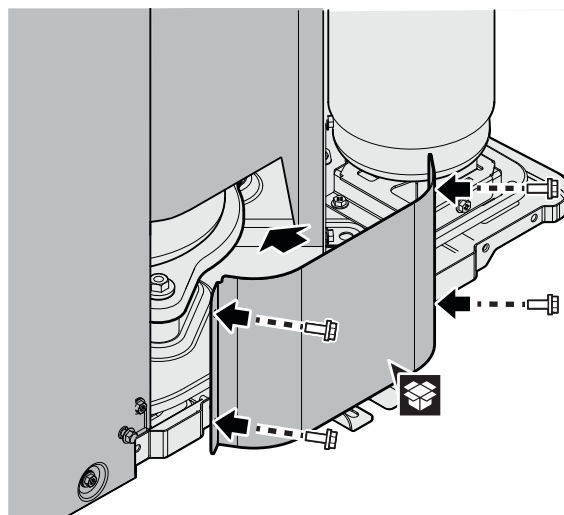
- 4 Odstranite vijake (a) (5×) s transportnega varovala (b). Odložite 4 vijake (a) v stran za poznejšo uporabo (glejte "4.7 Pritrditev pokrova kompresorja" ► 10)).
- 5 Odstranite in zavržite transportno varovalo (b).

4.7 Pritrditev pokrova kompresorja

Potrebna dodatna oprema (dobavljena z enoto):



- 1 Postavite pokrov kompresorja na njegovo mesto. Za pritrditev uporabite vijake (4x) na transportnem varovalu (glejte "4.6 Odstranitev transportnega pritrdila" ► 9)).



5 Nameščanje cevi

5.1 Priključevanje vodovodnih cevi

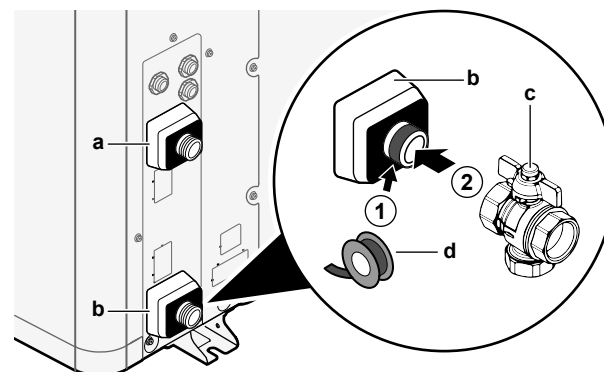
5.1.1 Priključevanje vodovodnih cevi



OPOMBA

NE uporabljajte prevelike sile pri priključevanju lokalnih cevi in pazite, da bodo cevi pravilno poravnane. Poškodbe cevi lahko povzročijo okvare enote.

- 1 Priključite zaporni ventil (z vgrajenim filtrom) na dovod vode na zunanji enoti, pri čemer uporabite tesnilo za navoje.



- a IZHOD vode (vijačni spoj, moški, 1")
b VHOD vode (vijačni spoj, moški, 1")
c Zaporni ventil z vgrajenim filtrom (dobavljen kot dodatna oprema) (2× vijačni spoj, ženski, 1")
d Tesnilo za navoje

- 2 Priključite zunanjo cev na zaporni ventil.
- 3 Priključite zunanjo cev za hladivo na izstop vode na zunanji enoti.



OPOMBA

O zapornem ventilu z vgrajenim filtrom (dobavljen kot dodatna oprema):

- Montaža ventila na vstopu vode je obvezna.
- Pazite na smer pretoka ventila.



OPOMBA

Na vsa visoka lokalna mesta namestite ventile za odzračevanje.

5.1.2 Polnjenje vodovodnega kroga

Glejte priročnik za montažo notranje enote ali referenčni vodnik za monterja.

5.1.3 Zaščita vodovodnega kroga pred zmrzovanjem

O zaščiti pred zmrzovanjem

Zmrzal lahko poškoduje sistem. Za preprečevanje zmrzovanja hidravličnih komponent ima programska oprema posebne funkcije za zaščito pred zmrzovanjem, kot je preprečevanje zmrzovanja vodovodnih cevi in odvoda (glejte referenčni vodnik za monterja), ki vključujejo aktiviranje črpalke v primeru nizkih temperatur.

Toda v primeru izpada napajanja te funkcije ne zagotavljajo zaščite.

Za zaščito vodovodnega kroga pred zmrzovanjem sledite eni od naslednjih možnosti:

- Dodajte glikol vodi. Glikol zniža zmrzišče vode.
- Montirajte ventile za zaščito pred zmrzovanjem. Ventili za zaščito pred zmrzovanjem iztočijo vodo iz sistema, preden bi lahko zamrznila. Izolirajte ventile za zaščito pred zmrzovanjem na podoben način kot cevi za vodo, vendar NE izolirajte vstopa in izstopa (izpusta) teh ventilov.



OPOMBA

Če vodi dodate glikol, ne montirajte ventilov za zaščito pred zmrzovanjem. **Možna posledica:** Glikol izteka iz ventilov za zaščito pred zmrzovanjem.

Zaščita pred zmrzovanjem z glikolom

O zaščiti pred zmrzovanjem z glikolom

Dodajanje glikola vodi zniža zmrzišče vode.



OPOZORILO

Etilenglikol je strupen.



OPOZORILO

Zaradi prisotnosti glikola lahko pride do korozije sistema. Glikol brez zaviralcev postane kisel pod vplivom kisika. Prisotnost bakra in visoke temperature dodatno pospešijo ta proces. Kisel glikol brez zaviralcev napada kovinske površine in tvori celice galvanske korozije, ki povzročajo hude poškodbe sistema. Torej je pomembno, da:

- obdelavo vode pravilno izvede usposobljen strokovnjak za vodo,
- se uporabi glikol z zaviralci korozije, ki zavirajo nastajanje kisline zaradi oksidacije glikola,
- se ne uporablja glikol za avtomobile, ker je doba uporabnosti njegovih zaviralcev korozije omejena in ker vsebuje silikate, ki lahko poškodujejo ali zamašijo sistem,
- se v sistemih z glikolom NE uporabljajo galvanizirane cevi, ker je prisotnost glikola lahko vzrok za obarjanje posameznih komponent iz zaviralca korozije glikola.



OPOMBA

Glikol veže nase vodo iz okolja. Zato glikola, ki je bil izpostavljen zraku, NE smete dodajati. Če pustite posodo z glikolom odprto, se bo koncentracija vode povečala. Koncentracija glikola je nato manjša kot predvidena. Posledično lahko hidravlične komponente kljub vsemu zmrznejo. S preventivnimi ukrepi zagotovite, da bo glikol kar najmanj izpostavljen zraku.

Vrste glikola

Katere vrste glikola je mogoče uporabiti, je odvisno od tega, ali je v sistem vključen rezervoar za sanitarno toplo vodo:

Če gre za ...	Potem ...
V sistem je vključen rezervoar za sanitarno toplo vodo	Uporabljajte samo propilenglikol ^(a)
V sistem NI vključen rezervoar za sanitarno toplo vodo	Uporabite lahko propilenglikol ^(a) ali etilenglikol

^(a) Propilenglikol, skupaj s potrebnimi zaviralci, je v skladu s standardom EN1717 razvrščen v kategorijo III.

Potrebna koncentracija glikola

Potrebna koncentracija glikola je odvisna od pričakovane najnižje zunanje temperature in od tega, ali želite zaščititi sistem pred pokanjem in zmrzovanjem. Za preprečitev zmrzovanja je potrebna večja količina glikola.

Dodajte glikol v skladu s spodnjo tabelo.

Najnižja pričakovana zunanja temperatura	Preprečevanje razpočenja	Preprečevanje zmrzovanja
-5°C	10%	15%
-10°C	15%	25%
-15°C	20%	35%
-20°C	25%	—
-25°C	30%	—
-30°C	35%	—



INFORMACIJA

- Zaščita pred razpokanjem: glikol bo preprečil razpokočenje cevi, NE pa tudi zmrzovanja tekočine v njih.
- Zaščita pred zmrzovanjem: glikol bo preprečil zmrzovanje tekočine v ceveh.



OPOMBA

- Potrebna koncentracija se lahko razlikuje glede na vrsto glikola. VEDNO primerjajte zahteve iz zgornje preglednice s tehničnimi podatki, ki jih navaja proizvajalec glikola. Po potrebi zagotovite skladnost z zahtevami proizvajalca glikola.
- Dodana koncentracija glikola NIKOLI ne sme preseči 35%.
- Če tekočina v sistemu zmrzne, se črpalka NE bo mogla zagnati. Upoštevajte, da lahko tekočine v sistemu še vedno zmrzne, če preprečite zgolj razpočenje.
- Kadar voda v sistemu miruje, obstaja visoka verjetnost zmrzovanja in poškodb sistema.

Glikol in maksimalni dovoljeni volumen vode

Z dodajanjem glikola v vodovodni krog se zmanjša maksimalna dovoljena količina vode v sistemu. Za več informacij glejte referenčni vodnik za monterja (tema "Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka").

Nastavitev glikola



OPOMBA

Če je v sistemu prisoten glikol, je treba za nastavitev [E-0D] določiti 1. Če nastavitev glikola NI pravilna, lahko tekočina v ceveh zamrzne.

6 Električna napeljava

Zaščita pred zmrzovanjem z ventili za zaščito pred zmrzovanjem

O ventilih za zaščito pred zmrzovanjem

Če vodi ni dodan glikol, lahko uporabite ventile za zaščito pred zmrzovanjem, da iztočite vodo iz sistema, preden bi lahko zamrznila.

- Ventile za zaščito pred zmrzovanjem (lokalna dobava) montirajte na najnižjih točkah zunanjih cevi.
- Običajno zaprti ventili (v notranjih prostorih poleg vstopne/izstopne točke cevi) lahko preprečijo, da bi se pri odprtih ventilih za preprečevanje zmrzovanja iz notranjih cevi iztočila vsa voda.



OPOMBA

Če so nameščeni ventili za zaščito pred zmrzovanjem, nastavite minimalno nastavitveno točko za hlajenje (privzeto=7°C) tako, da bo vsaj za 2°C višja od maksimalne temperature za odpiranje ventila za zaščito pred zmrzovanjem. Če je nastavev nižja, se ventili za zaščito pred zmrzovanjem lahko odprejo med hlajenjem.

Za več informacij glejte referenčni vodnik za monterja.

5.1.4 Izoliranje vodovodnih cevi

Cevovod v celotnem vodovodnem krogu MORA biti izoliran, da bi preprečili nastajanje kondenzata med hlajenjem in zmanjšanje moči ogrevanja in hlajenja.

Izolacija za zunanje vodovodne cevi



OPOMBA

Zunanje cevi. Poskrbite, da so zunanje cevi izolirane v skladu z navodili zaradi zaščite pred nevarnostmi.

Za napeljavo cevi v prostem zraku je priporočeno uporabiti izolacijo z debelino, ki je prikazana v spodnji preglednici kot minimalna (z $\lambda=0,039 \text{ W/mK}$).

Dolžina cevi (m)	Minimalna debelina izolacije (mm)
<20	19
20~30	32
30~40	40
40~50	50

Za druge primere je debelino izolacije mogoče določiti s pomočjo orodja Hydronic Piping Calculation.

Orodje Hydronic Piping Calculation izračuna tudi maksimalno dolžino cevi za hidroniko od notranje enote do zunanje enote na podlagi padca tlaka na oddajniku toplote ali na drug način.

Orodje Hydronic Piping Calculation je del navigatorja Heating Solutions Navigator, ki je dosegljiv prek naslova <https://professional.standby.me.daikin.eu>.

Če nimate dostopa do navigatorja Heating Solutions Navigator, se obrnite na prodajalca.

To priporočilo zagotavlja dobro delovanje enote, toda lokalni predpisi se lahko razlikujejo in jih je treba upoštevati.

6 Električna napeljava



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA



OPOZORILO

Vrteči se ventilator. Pred vklopom ali servisiranjem zunanje enote poskrbite, da izpustna rešetka pokriva ventilator kot zaščita pred vrtečim se ventilatorjem. Glejte:

- "4.4 Montaža izpustne rešetke" [► 8]
- "4.5 Za odstranitev izpustne rešetke in postavitve rešetke v varen položaj" [► 9]



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 EPRA14~18D ▲ 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 ste uporabili večžilne kable, nežno zasukajte dve žici, da ustvarite trden konec prevodnika za neposredno uporabo v priključni sponki ali za vstavljanje v okroglo obrobljeno ferulo. Podrobnosti so opisane v "Napotkih pri priključevanju električnega ožičenja" v Referenčnem priročniku za monterja.

Sestavni del		V3	W1
Napajalni kabel	MCA ^(a)	30,7 A	13 A
	Napetost	220-240 V	380-415 V
	Faza	1~	3N~
	Frekvenca	50 Hz	
	Presek kabla	MORA ustrezati nacionalnim predpisom za ožičenje. 3- ali 5-žilni kabel Presek kabla glede na tok, vendar ne manj kot 2,5 mm ²	
Kabel za medsebojno povezavo (notranja ↔ zunanja)	Napetost	220-240 V	
	Presek kabla	Uporabljajte samo harmoniziran kabel z dvojno izolacijo, ki je primeren za uporabljano napetost. 4-žilni kabel Najmanj 1,5 mm ²	
Priporočena varovalka na mestu montaže		32 A, krivulja C	16 A ali 20 A, krivulja C
Odklopnik za uhajavi tok/naprava na preostali tok		30 mA – MORA ustrezati nacionalnim predpisom za ožičenje	

^(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:

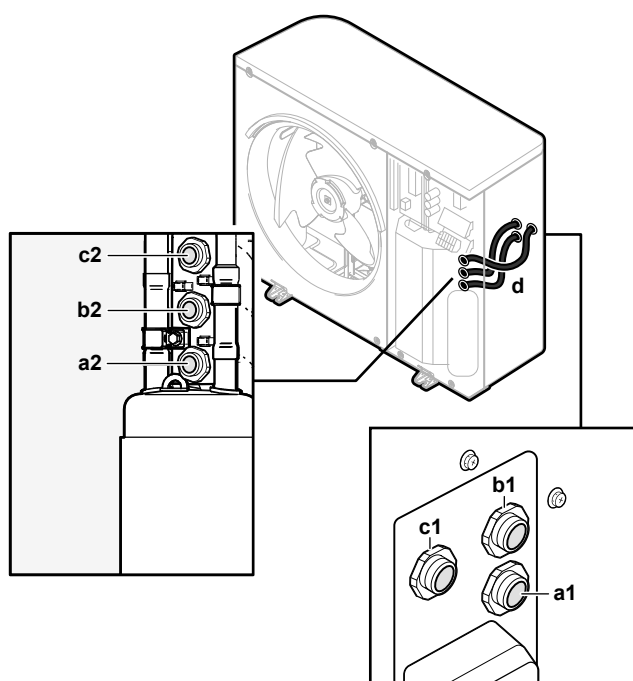
Element	Pritezni moment (N·m)
X1M	1,47 ±10%
X2M	
M4 (ozemljitev)	

6.4 Povezave na zunanjo enoto

Element	Opis
Napajalni kabel	Glejte "6.4.1 Priključevanje električnega ožičenja na zunanjo enoto" ▶ 13].
Kabel za medsebojno povezavo	
Kabel grelnika odtočne cevi	
Povezava za funkcijo varčne rabe (samo pri modelih V3)	
Kabel za zračni termistor	Glejte "6.4.2 Prestavljanje zračnega termistorja na zunanjo enoto" ▶ 16].

6.4.1 Priključevanje električnega ožičenja na zunanjo enoto

- Odprite pokrov stikalne omarice. Glejte "4.3.1 Odpiranje zunanje enote" ▶ 7].
- Vstavite kable v zadnji del enote in jih napeljite skozi tovarniško nameščene kabelske cevi v stikalno omarico.



- a1+a2** Napajalni kabel (lokalna dobava)
b1+b2 Povezovalni kabel (lokalna dobava)
c1+c2 (opcijsko) Kabel grelnika odtočne cevi (lokalna dobava)
d Kabelske cevi (tovarniško nameščene)

- V stikalni omarici povežite vodnike na ustrezne priključke in pritrdite kable s kabelskimi vezicami. Glejte:

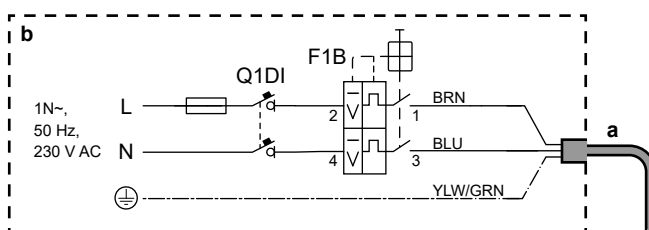
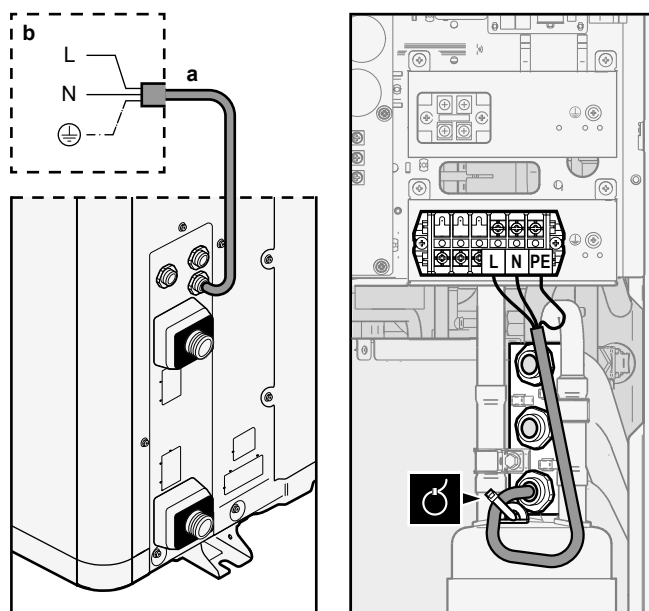
- "Pri modelih V3" ▶ 13]
- "Pri modelih W1" ▶ 14]

Pri modelih V3

1 Napajalni kabel:

- Napeljite kabel skozi okvir.
- Priključite vodnike na priključni blok.
- Pritrdite kabel z vezico za kable.

	Vodniki: 1N+GND
	Maksimalni delovni tok: Glejte nazivno ploščico na enoti.



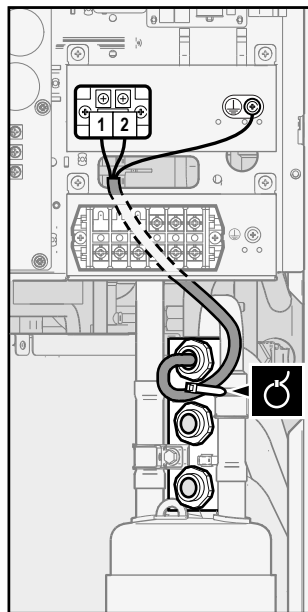
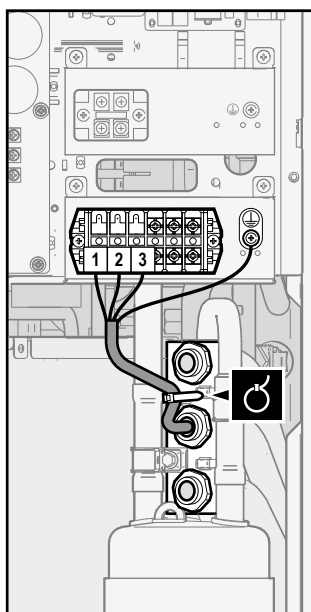
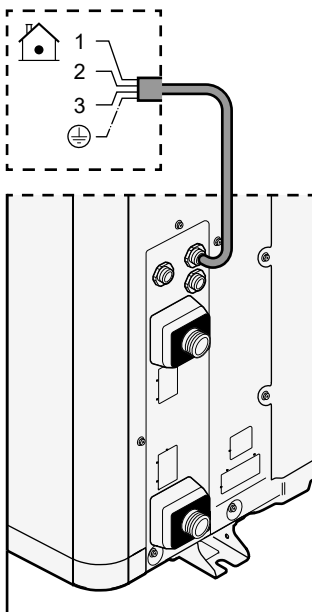
- a** Napajalni kabel (lokalna dobava)
b Zunanje ožičenje
F1B Pretokovna varovalka (lokalna dobava). Priporočena varovalka: 2-polna varovalka, 32 A, krivulja C.
Q1DI Odklopnik za uhajavi tok (30 mA) (lokalna dobava)

2 Kabel za medsebojno povezavo (notranja ↔ zunanja):

- Napeljite kabel skozi okvir.
- Priključite vodnike na priključni blok (številke se morajo ujemati s številkami na notranji enoti) in ozemljitveni vijak.
- Pritrdite kabel z vezico za kable.

	Vodniki: (3+GND)×1,5 mm ²

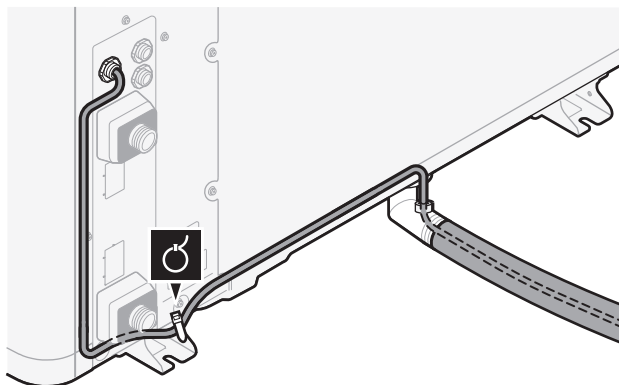
6 Električna napeljava



3 (Opcijsko) Kabel grelnika odtočne cevi:

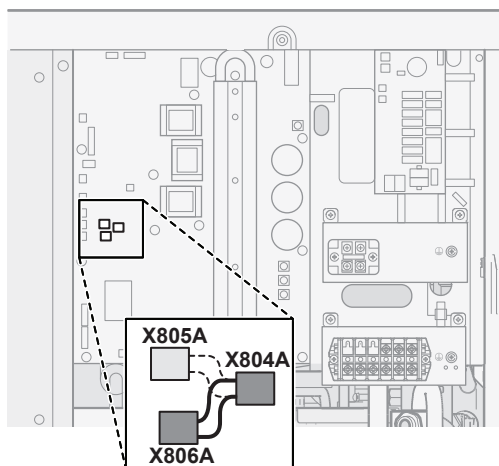
- Poskrbite, da bo grelni element grelnika odtočne cevi popolnoma vstavljen v odtočno cev.
- Napeljite kabel skozi okvir.
- Priključite vodnike na priključni blok in ozemljitveni vijak.
- Pritrdite kabel s kabelskimi vezicami.

	Vodniki: (2+GND)×0,75 mm ² . Vodniki morajo biti dvojno izolirani.
	Maksimalna dovoljena moč za grelnik odvodne cevi = 115 W (0,5 A)
	—



4 (Opcijsko) Funkcija varčne rabe: Če želite uporabiti funkcijo varčne rabe:

- Odklopite X804A z X805A.
- Priključite X804A na X806A.



INFORMACIJA

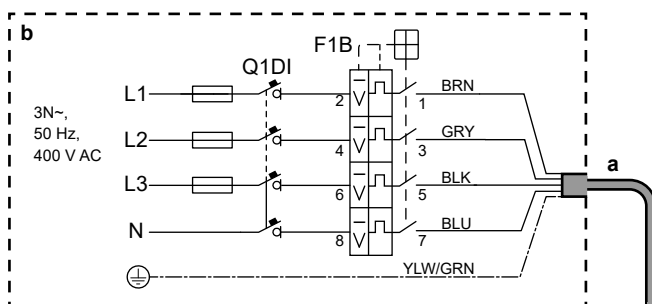
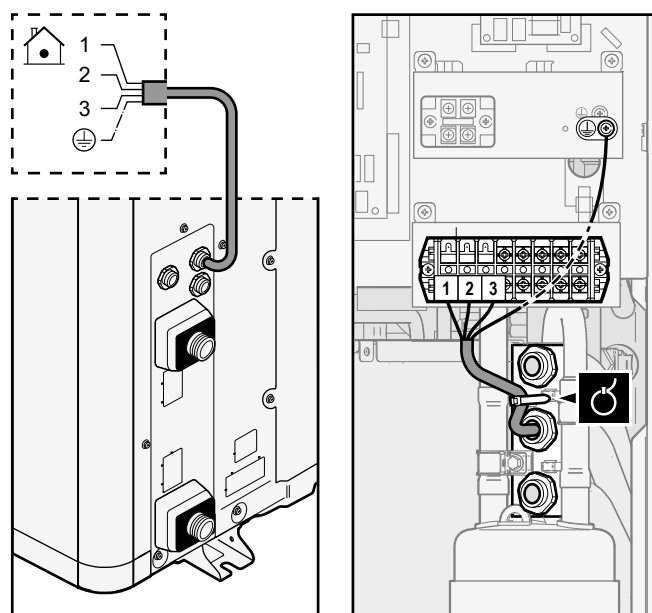
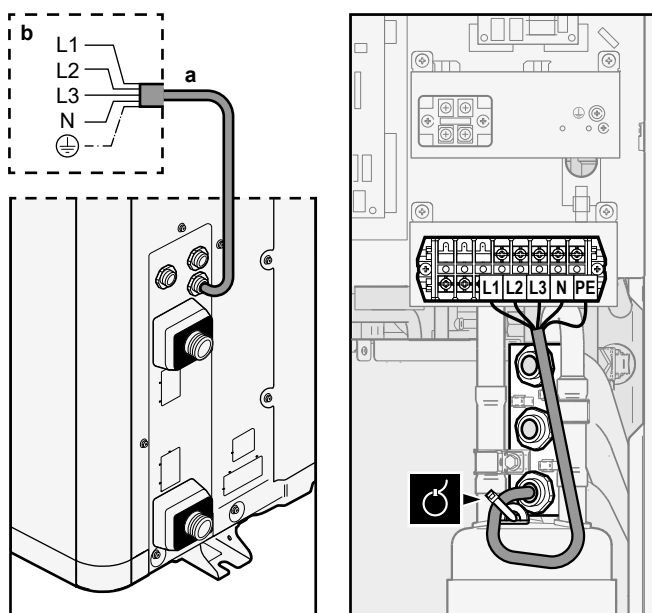
Funkcija varčne rabe. Funkcija varčne rabe se uporablja samo pri modelih V3. Za več informacij o funkciji varčne rabe ([9.F] ali pregled nastavitve sistema [E-08]) glejte referenčni vodnik za monterja.

Pri modelih W1

1 Napajalni kabel:

- Napeljite kabel skozi okvir.
- Priključite vodnike na priključni blok.
- Pritrdite kabel z vezico za kable.

	Vodniki: 3N+GND
	Maksimalni delovni tok: Glejte nazivno ploščico na enoti.
	—



- a Napajalni kabel (lokalna dobava)
 b Zunanje ožičenje
F1B Pretokovna varovalka (lokalna dobava). Priporočena varovalka: 4-polna varovalka, 16 A ali 20 A, krivulja C.
Q1DI Odklopnik za uhajavi tok (30 mA) (lokalna dobava)

2 Kabel za medsebojno povezavo (notranja ↔ zunanja):

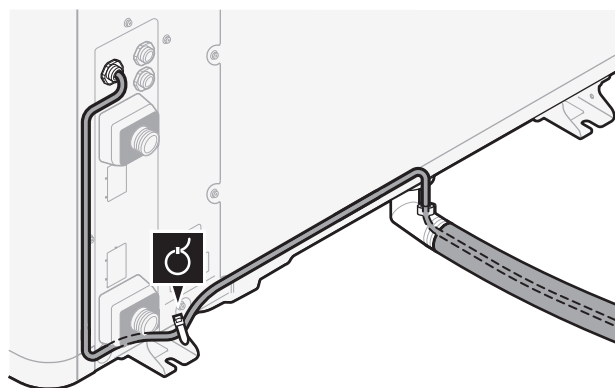
- Napeljite kabel skozi okvir.
- Priključite vodnike na priključni blok (številke se morajo ujemati s številkami na notranji enoti) in ozemljitveni vijak.
- Pritrdite kabel z vezico za kable.

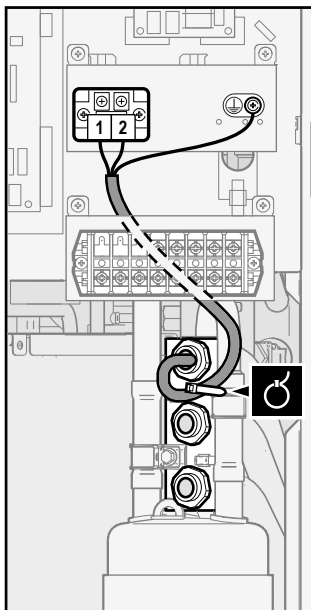
	Vodniki: (3+GND)×1,5 mm ²
	—

3 (Opcijsko) Kabel grelnika odtočne cevi:

- Poskrbite, da bo grelni element grelnika odtočne cevi popolnoma vstavljen v odtočno cev.
- Napeljite kabel skozi okvir.
- Priključite vodnike na priključni blok in ozemljitveni vijak.
- Pritrdite kabel s kabelskimi vezicami.

	Vodniki: (2+GND)×0,75 mm ² . Vodniki morajo biti dvojno izolirani.
	Maksimalna dovoljena moč za grelnik odvodne cevi = 115 W (0,5 A)
	—





7 Zagon zunanje enote

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



OPOZORILO

Vrteči se ventilator. Pred vklopom ali servisiranjem zunanje enote poskrbite, da izpustna rešetka pokriva ventilator kot zaščita pred vrtečim se ventilatorjem. Glejte:

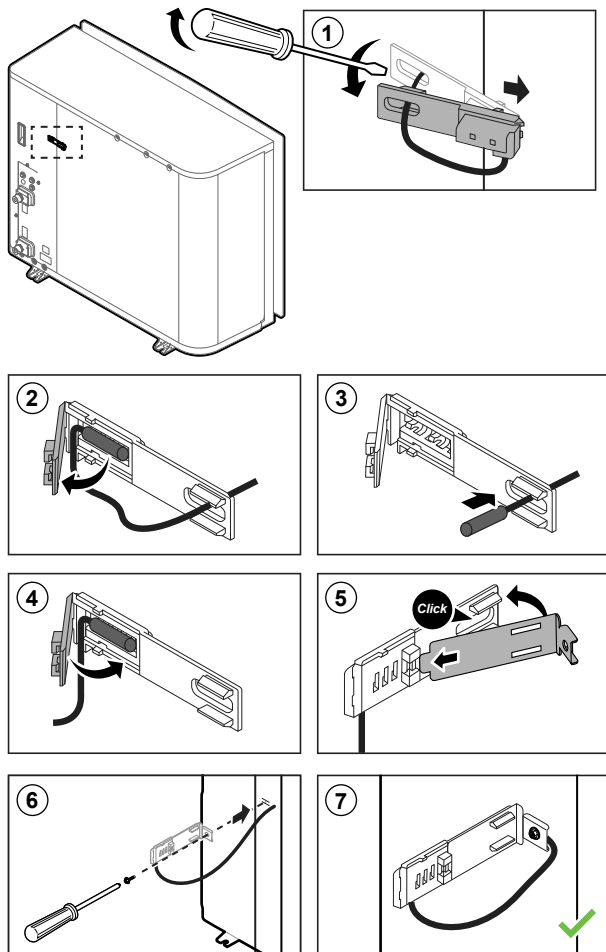
- "4.4 Montaža izpustne rešetke" [► 8]
- "4.5 Za odstranitev izpustne rešetke in postavitve rešetke v varen položaj" [► 9]

6.4.2 Prestavljanje zračnega termistorja na zunanjo enoto

Ta postopek je potreben samo na območjih z nizkimi temperaturami okolja.

Potrebna dodatna oprema (dobavljena z enoto):

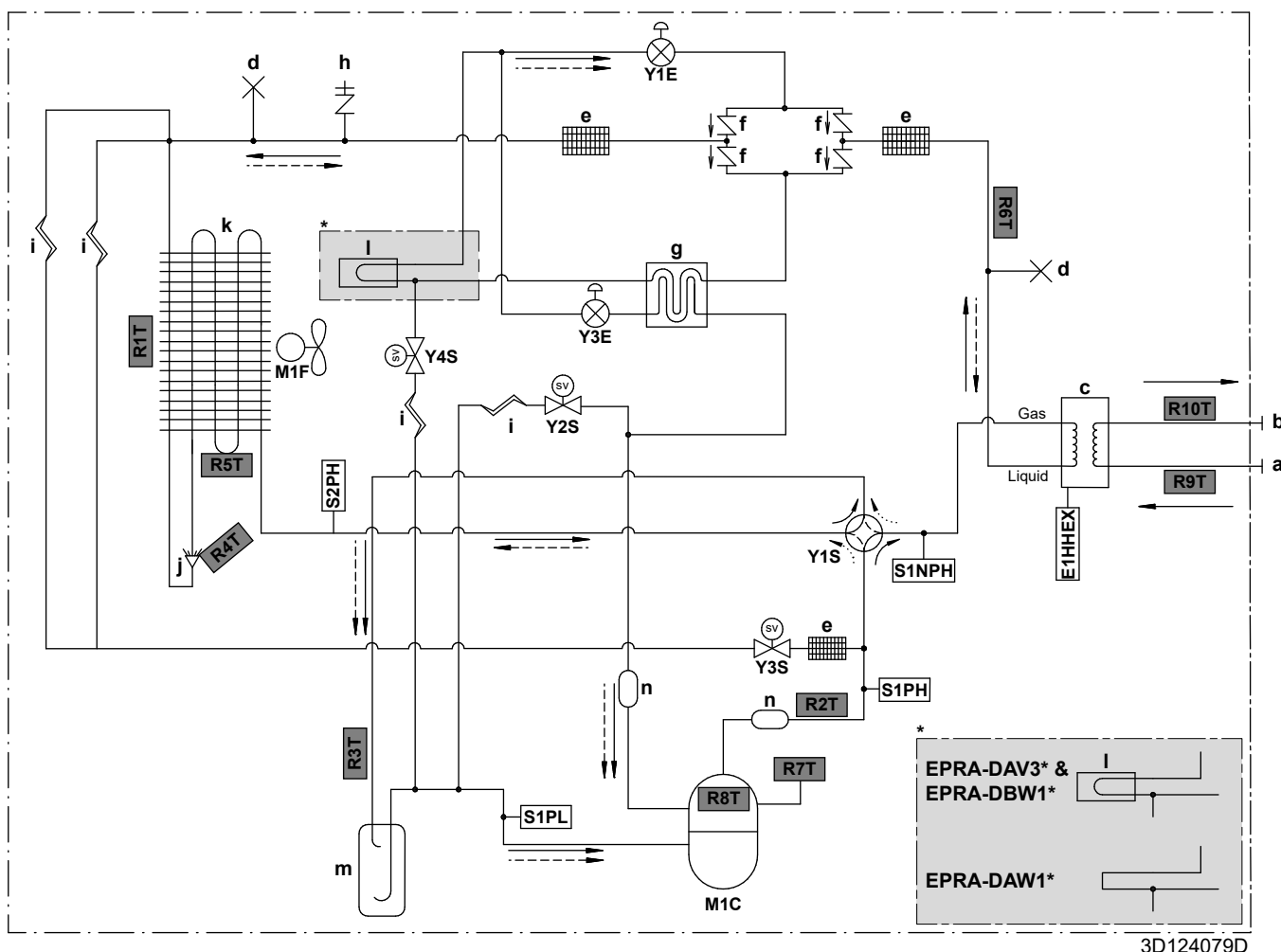
	Nosilec termistorja.
--	----------------------



8 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).

8.1 Shema napeljave cevi: zunanja enota



3D124079D

- Gas** Plin
Liquid Tekočinski
- a** VHOD vode (vijačni spoj, moški, 1")
b IZHOD vode (vijačni spoj, moški, 1")
c Ploščni izmenjevalnik toplote
d Zatisnjena cev
e Filter za hladivo
f Enopotni ventil
g Izmenjevalnik toplote ekonomizerja
h Servisni priključek 5/16", prirobnični
i Kapilarna cev
j Razdelilnik
k Zračni izmenjevalnik toplote
l Hlajenje tiskanega vezja
m Akumulator
n Dušilka
- E1HHEX** Grelnik ploščnega izmenjevalnika toplote
M1C Kompresor
M1F Motor ventilatorja
S1PH Visokotlačno stikalo (5,6 MPa)
S2PH Visokotlačno stikalo (4,17 MPa)
S1PL Nizkotlačno stikalo
S1NPH Visokotlačno tipalo
Y1E Elektronski ekspanzijski ventil (glavni)
Y3E Elektronski ekspanzijski ventil (vbrizg)
Y1S Elektromagnetni ventil (4-potni ventil)
Y2S Elektromagnetni ventil (obvod nizkega tlaka)
Y3S Elektromagnetni ventil (obvod vročega plina)
Y4S Elektromagnetni ventil (vbrizg tekočine)

- Termistorji:**
R1T Zunanji zrak
R2T Izpust kompresorja
R3T Sesanje kompresorja
R4T Zračni izmenjevalnik toplote, razdelilnik
R5T Zračni izmenjevalnik toplote, sredina
R6T Hladivo v tekočem stanju
R7T Posoda kompresorja
R8T Priključek kompresorja
R9T Vhodna voda
R10T Izhodna voda

- Pretok hladiva:**
 → Ogrevanje
 --> Hlajenje

8 Tehnični podatki

8.2 Vezalna shema: zunanja enota

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

Angleščina	Prevod
Electronic component assembly	Sklop elektronskih komponent
Front side view	Pogled s sprednje strani
Indoor	Notranja
OFF	IZKLOP
ON	VKLOP
Outdoor	Zunanja
Position of compressor terminal	Položaj priključne sponke kompresorja
Position of elements	Položaj elementov
Rear side view	Pogled z zadnje strani
Right side view	(samo za modele EPRA-DAW1*) Pogled z desne strani
See note ***	Glejte opombo ***

Opombe:

1	Simboli:
	L Napetostni vodnik
	N Nevtralni vodnik
	 Ozemljitvena zaščita
	 Brezšumna ozemljitev
	 Zunanje ožičenje
	== Možnost
	 Priključni trak
	 Priključek
	 Konektor
	 Povezava
2	Barve:
	BLK Črna
	RED Rdeča
	BLU Modra
	WHT Bela
	GRN Zelena
	YLW Rumena
	PNK Rožnata
	ORG Oranžna
	GRY Siva
	BRN Rjava
3	Ta vezalna shema velja samo za zunanjo enoto.
4	Pri upravljanju ne smete kratkostično vezati zaščitnih naprav S1PH, S2PH in S1PL.
5	- Pri modelih EPRA-DAV3* in EPRA-DAW1*: Za postopek priključitve kablov na X6A, X41A in X2M glejte tabelo kombinacij in priročnik za izbirno opremo. - Pri modelih EPRA-DBW1*: Za postopek priključitve kablov na X41A in X2M glejte tabelo kombinacij in priročnik za izbirno opremo.
6	- Pri modelih EPRA-DAV3* in EPRA-DAW1*: Tovarniško so vsa stikala izklopljena, ne spreminjajte nastavitve stikala za izbiro (DS1). - Pri modelih EPRA-DBW1*: Stikalo DIP je tovarniško nastavljeno v položaj za IZKLOP DS1.1.

7	(samo za modele EPRA-DAW1*) Feritno jedro Z8C sestavljata 2 ločena dela jedra.
---	---

Legenda pri modelih EPRA-DAV3*:

A1P	Tiskano vezje (glavno)
A2P	Tiskano vezje (protišumni filter)
A3P	Tiskano vezje (uhajavi tok)
A4P	Tiskano vezje (ACS)
A5P	Tiskano vezje (utripanje)
BS1~BS4 (A1P)	Potisno stikalo
C1~C4 (A1P, A2P)	Kondenzator
DS1 (A1P)	Stikalo DIP
E1H	Grelnik odtočne cevi (lokalna dobava)
E1HHEX~E3HHEX	Grelniki ploščnega izmenjevalnika toplote
F1U	Zunanja varovalka (lokalna dobava)
F1U~F4U (A2P)	Varovalka
F6U (A1P)	Varovalka (T, 5,0 A/250 V)
H1P~H7P (A1P)	Svetleča dioda (servisni monitor je oranžen)
HAP (A1P)	Svetleča dioda (servisni monitor je zelen)
K1R (A1P)	Magnetni rele (Y1S)
K1R (A4P)	Magnetni rele (E1HHEX~E3HHEX)
K2R (A1P)	Magnetni rele (Y2S)
K2R (A4P)	Magnetni rele (E1H)
K3R (A1P)	Magnetni rele (Y3S)
K4R (A1P)	Magnetni rele (E1HC)
K10R (A1P)	Magnetni rele
K11M (A1P)	Magnetni kontaktor
K13R~K15R (A1P, A2P)	Magnetni rele
L1R~L3R (A1P)	Dušilka
M1C	Motor kompresorja
M1F	Motor ventilatorja
PS (A1P)	Preklopno napajanje
Q1DI	Odklopnik za uhajavi tok (30 mA) (lokalna dobava)
R1~R5 (A1P, A2P)	Upor
R1T	Termistor (zunanji zrak)
R2T	Termistor (izpust kompresorja)
R3T	Termistor (vstop kompresorja)
R4T	Termistor (zračni izmenjevalnik toplote, razdelilnik)
R5T	Termistor (zračni izmenjevalnik toplote, sredina)
R6T	Termistor (tekoče hladivo)
R7T	Termistor (posoda kompresorja)
R8T	Termistor (priključek kompresorja)
R9T	Termistor (vhodna voda)
R10T	Termistor (izhodna voda)
R11T	Termistor (smerni stabilizator)
RC (A2P)	Vezje sprejemnika signalov
S1NPH	Visokotlačno tipalo
S1PH, S2PH	Visokotlačno stikalo
S1PL	Nizkotlačno stikalo
T1A	Tokovni transformator

TC (A2P)	Vezje oddajnika signalov
V1D~V4D (A1P)	Dioda
V1R (A1P)	Napajalni modul IGBT
V2R (A1P)	Diodni modul
V1T~V3T (A1P)	Bipolarni tranzistor z izoliranimi vrati (IGBT)
X1M, X2M	Priključni trak
Y1E	Elektronski ekspanzijski ventil (glavni)
Y3E	Elektronski ekspanzijski ventil (vbrizg)
Y1S	Elektromagnetni ventil (4-potni ventil)
Y2S	Elektromagnetni ventil (obvod nizkega tlaka)
Y3S	Elektromagnetni ventil (obvod vročega plina)
Y4S	Elektromagnetni ventil (vbrizg tekočine)
Z1C~Z11C	Protišumni filter (feritno jedro)
Z1F~Z6F (A1P, A2P)	Protišumni filter

Legenda pri modelih EPRA-DAW1*:

A1P	Tiskano vezje (glavno)
A2P	Tiskano vezje (protišumni filter)
A3P	Tiskano vezje (uhajavi tok)
A4P	Tiskano vezje (ACS)
A5P	Tiskano vezje (inverter)
BS1~BS4 (A1P)	Potisno stikalo
C1~C3 (A2P)	Kondenzator
DS1 (A1P)	Stikalo DIP
E1H	Grelnik odtočne cevi (lokalna dobava)
E1HHEX	Grelnik ploščnega izmenjevalnika toplote
F1U	Zunanja varovalka (lokalna dobava)
F1U~F7U (A1P, A2P)	Varovalka
H1P~H7P (A1P)	Svetleča dioda (servisni monitor je oranžen)
HAP (A1P, A2P)	Svetleča dioda (servisni monitor je zelen)
K1R (A1P)	Magnetni rele (Y1S)
K1R (A2P)	Magnetni rele
K1R (A4P)	Magnetni rele (E1HHEX)
K2R (A1P)	Magnetni rele (Y2S)
K2R (A4P)	Magnetni rele (E1H)
K3R (A1P)	Magnetni rele (Y3S)
K4R (A1P)	Magnetni rele (E1HC)
K2M, K11M (A2P)	Magnetni kontaktor
L1R~L4R	Dušilka
M1C	Motor kompresorja
M1F	Motor ventilatorja
PS (A2P)	Preklopno napajanje
Q1DI	Odklopnik za uhajavi tok (30 mA) (lokalna dobava)
R1, R2 (A2P)	Upor
R1T	Termistor (zunanji zrak)
R2T	Termistor (izpust kompresorja)
R3T	Termistor (vstop kompresorja)
R4T	Termistor (zračni izmenjevalnik toplote, razdelilnik)
R5T	Termistor (zračni izmenjevalnik toplote, sredina)
R6T	Termistor (tekoče hladivo)
R7T	Termistor (posoda kompresorja)

R8T	Termistor (priključek kompresorja)
R9T	Termistor (vhodna voda)
R10T	Termistor (izhodna voda)
R11T	Termistor (smerni stabilizator)
S1NPH	Visokotlačno tipalo
S1PH, S2PH	Visokotlačno stikalo
S1PL	Nizkotlačno stikalo
T1A	Tokovni transformator
V1R, V2R (A2P)	Napajalni modul IGBT
V3R (A2P)	Diodni modul
X1M, X2M	Priključni trak
Y1E	Elektronski ekspanzijski ventil (glavni)
Y3E	Elektronski ekspanzijski ventil (vbrizg)
Y1S	Elektromagnetni ventil (4-potni ventil)
Y2S	Elektromagnetni ventil (obvod nizkega tlaka)
Y3S	Elektromagnetni ventil (obvod vročega plina)
Y4S	Elektromagnetni ventil (vbrizg tekočine)
Z1C~Z10C	Protišumni filter (feritno jedro)
Z1F~Z4F (A1P, A3P)	Protišumni filter

Legenda pri modelih EPRA-DBW1*:

A1P	Tiskano vezje (glavno)
A2P	Tiskano vezje (protišumni filter)
A3P	Tiskano vezje (uhajavi tok)
A4P	Tiskano vezje (ACS)
BS1~BS3 (A1P)	Potisno stikalo
C1~C619 (A1P)	Kondenzator
DS1 (A1P)	Stikalo DIP
E1H	Grelnik odtočne cevi (lokalna dobava)
E1HHEX	Grelnik ploščnega izmenjevalnika toplote
F1	Zunanja varovalka (lokalna dobava)
F1U, F3U (A2P)	Varovalka (T 6,3 A / 250 V)
F4U, F5U (A2P)	Varovalka (T 30 A / 500 V)
F7U (A1P)	Varovalka (T 5,0 A / 250 V)
HAP (A1P)	Svetleča dioda (servisni monitor je zelen)
K1R (A4P)	Magnetni rele (E1HHEX)
K2R (A1P)	Magnetni rele (Y2S)
K2R (A4P)	Magnetni rele (E1H)
K3R (A1P)	Magnetni rele (Y3S)
K4R (A1P)	Magnetni rele (Y1S)
K10R~K84R (A1P)	Magnetni rele
K1M, K2M (A1P)	Magnetni kontaktor
L3R~L6R (A1P)	Dušilka
M1C	Motor kompresorja
M1F	Motor ventilatorja
PS (A1P)	Preklopno napajanje
Q1DI	Odklopnik za uhajavi tok (30 mA) (lokalna dobava)
R2~R807 (A1P)	Upor
R1T	Termistor (zunanji zrak)
R2T	Termistor (izpust kompresorja)
R3T	Termistor (vstop kompresorja)
R4T	Termistor (zračni izmenjevalnik toplote, razdelilnik)

8 Tehnični podatki

R5T	Termistor (zračni izmenjevalnik toplote, sredina)
R6T	Termistor (tekoče hladivo)
R7T	Termistor (posoda kompresorja)
R8T	Termistor (priključek kompresorja)
R9T	Termistor (vhodna voda)
R10T	Termistor (izhodna voda)
R11T	Termistor (smerni stabilizator)
RC (A1P)	Vezje sprejemnika signalov
S1NPH	Visokotlačno tipalo
S1PH, S2PH	Visokotlačno stikalo
S1PL	Nizkotlačno stikalo
SEG* (A1P)	7-segmentni prikazovalnik
T1A	Tokovni transformator
TC (A1P)	Vezje oddajnika signalov
V1D~V3D (A1P)	Dioda
V1R, V2R (A1P)	Diodni modul
V3R~V5R (A1P)	Napajalni modul IGBT
X1M, X2M	Priključni trak
Y1E	Elektronski ekspanzijski ventil (glavni – črna)
Y3E	Elektronski ekspanzijski ventil (vbrizg – modra)
Y1S	Elektromagnetni ventil (4-potni ventil)
Y2S	Elektromagnetni ventil (obvod nizkega tlaka)
Y3S	Elektromagnetni ventil (obvod vročega plina)
Y4S	Elektromagnetni ventil (vbrizg tekočine)
Z1C~Z11C	Protišumni filter (feritno jedro)
Z1F~Z5F (A1P, A2P)	Protišumni filter







ERC



4P586100-1 F 0000000

Copyright 2019 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P586100-1F 2023.02