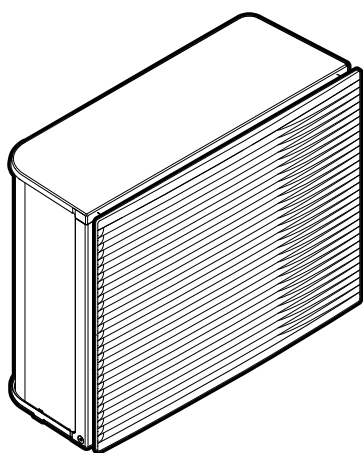


# Priročnik za montažo

## Daikin Altherma 3 H MT



<https://daikintechanicaldatahub.eu>



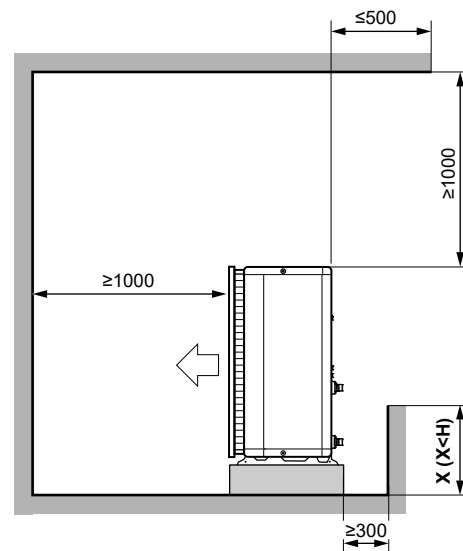
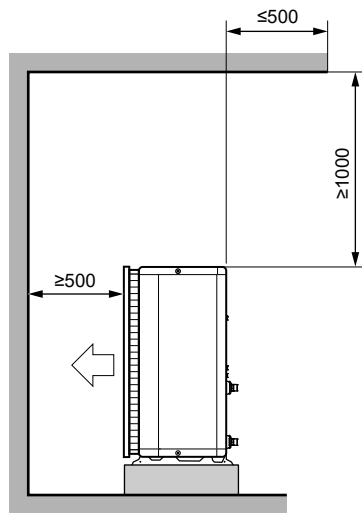
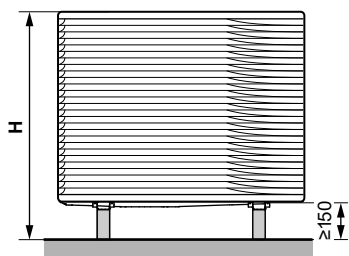
EPRA08EAV3  
EPRA10EAV3  
EPRA12EAV3

EPRA08EAW1  
EPRA10EAW1  
EPRA12EAW1

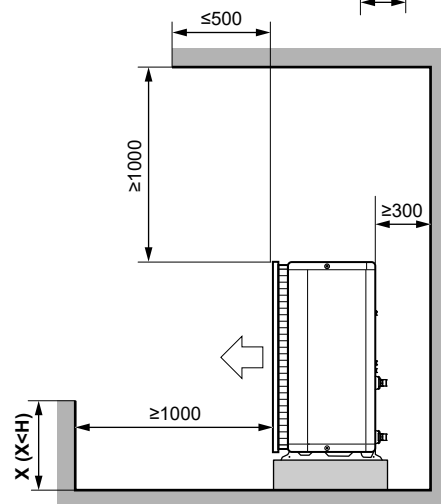
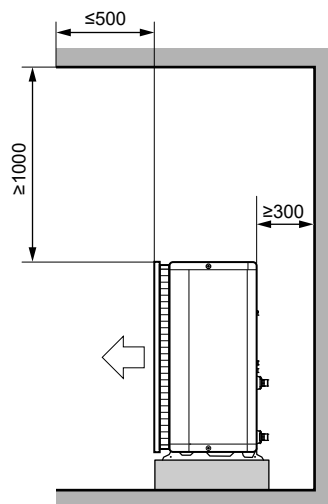
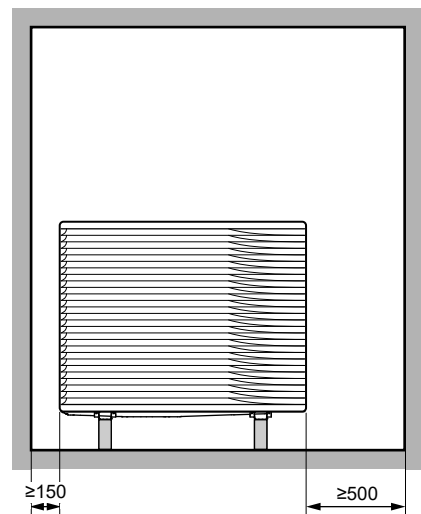
Priročnik za montažo  
Daikin Altherma 3 H MT

slovenščina

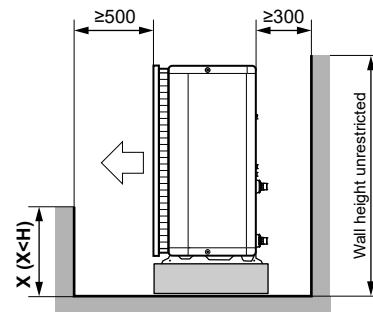
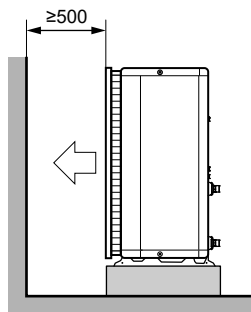
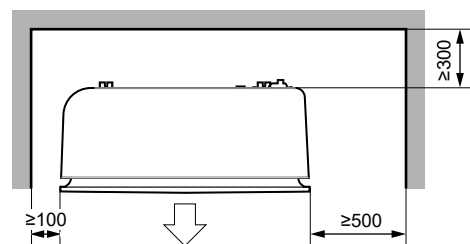
## General



## Top-side obstacle



## No top-side obstacle



(mm)

3D124412

# Kazalo

|                                                                                 |           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 O dokumentaciji</b>                                                        | <b>3</b>  |
| 1.1 O tem dokumentu .....                                                       | 3         |
| <b>2 Specifična varnostna navodila za monterja</b>                              | <b>3</b>  |
| <b>3 O škatli</b>                                                               | <b>5</b>  |
| 3.1 Zunanja enota .....                                                         | 5         |
| 3.1.1 Odstranjevanje opreme iz zunanje enote .....                              | 5         |
| <b>4 Nameščanje enote</b>                                                       | <b>5</b>  |
| 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 .....                                               | 6         |
| 4.2.3 Priprava drenaže .....                                                    | 7         |
| 4.3 Odpiranje zunanje enote .....                                               | 7         |
| 4.4 Odstranitev transportnega pritrdila .....                                   | 7         |
| 4.5 Pritrditev pokrova kompresorja .....                                        | 8         |
| <b>5 Nameščanje cevi</b>                                                        | <b>8</b>  |
| 5.1 Priključevanje vodovodnih cevi .....                                        | 8         |
| 5.1.1 Priključevanje vodovodnih cevi .....                                      | 8         |
| 5.1.2 Polnjenje vodovodnega kroga .....                                         | 8         |
| 5.1.3 Zaščita vodovodnega kroga pred zmrzovanjem .....                          | 8         |
| 5.1.4 Izoliranje vodovodnih cevi .....                                          | 9         |
| <b>6 Električna napeljava</b>                                                   | <b>10</b> |
| 6.1 O električni skladnosti .....                                               | 10        |
| 6.2 Specifikacije za standardne komponente ožičenja .....                       | 10        |
| 6.3 Napotki za priključevanje električnega ožičenja .....                       | 10        |
| 6.4 Priključevanje električnega ožičenja na zunanjo enoto .....                 | 10        |
| 6.4.1 Pri modelih V3 .....                                                      | 11        |
| 6.4.2 Pri modelih W1 .....                                                      | 12        |
| 6.5 Prestavljanje zračnega termistorja na zunanjo enoto .....                   | 13        |
| <b>7 Zaključevanje montaže zunanje enote</b>                                    | <b>14</b> |
| 7.1 Zapiranje zunanje enote .....                                               | 14        |
| 7.2 Montaža izpustne rešetke .....                                              | 14        |
| 7.3 Za odstranitev izpustne rešetke in postavitev rešetke v varen položaj ..... | 15        |
| <b>8 Zagon zunanje enote</b>                                                    | <b>15</b> |
| <b>9 Tehnični podatki</b>                                                       | <b>16</b> |
| 9.1 Shema napeljave cevi: zunanja enota .....                                   | 16        |
| 9.2 Vezalna shema: zunanja enota .....                                          | 17        |

## 1 O dokumentaciji

### 1.1 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.

Najnovejša revizija priložene dokumentacije je objavljena na regionalni spletni strani Daikin in je na voljo pri vašem prodajalcu.

Izvorna navodila so napisana v angleščini. Navodila v vseh drugih jezikih so prevodi navodil v izvornem jeziku.

#### Projektni tehnični 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 orodja Heating Solutions Navigator je potrebna registracija na platformi 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.
  - Za prenos mobilne aplikacije za naprave iOS in Android uporabite spodnji kodi QR. Za dostop do aplikacije je potrebna registracija na platformi Stand By Me.

App Store Google Play



## 2 Specifična varnostna navodila za monterja

Vedno upoštevajte naslednje varnostne ukrepe in predpise.

## 2 Specifična varnostna navodila za monterja

Mesto namestitve (glejte "4.1 Priprava mesta namestitve" [p 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" [p 5].

Posebne zahteve za R32 (glejte "4.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za zunanjo enoto" [p 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

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

### OPOZORILO

Prepričajte se, da so namestitve, servisiranje, vzdrževanje in popravila izvedeni v skladu z navodili Daikin in v skladu z veljavno zakonodajo (na primer predpisom o plinu) in da jih izvajajo SAMO pooblaščen osebe.

Nameščanje zunanje enote (glejte "4.2 Nameščanje zunanje enote" [p 6])

### OPOMIN

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

### OPOZORILO

Pritrditev zunanje enote MORA biti izvedeno v skladu z navodili v tem priročniku. Glejte "4.2 Nameščanje zunanje enote" [p 6].

Odpiranje in zapiranje enot (glejte "4.2 Nameščanje zunanje enote" [p 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

Montaža cevi (glejte "5 Nameščanje cevi" [p 8])

### OPOZORILO

Lokalne cevi MORAJO biti skladne z navodili v tem priročniku. Glejte "5 Nameščanje cevi" [p 8].

V primeru zaščite pred zmrzovanjem z glikolom:

### OPOZORILO

Etilenglikol je strupen. Če vodi dodate glikol, ne montirajte ventilov za zaščito pred zmrzovanjem. Ko so aktivirani, ventili sproščajo strupeni glikol. **Možna posledica:**

- Poškodbe srca, ledvic ali jeter pri zaužitju glikola ali stiku glikola s kožo.
- Navzea, slabost in driska pri vdihavanju glikola.

### OPOZORILO

Etilenglikol je strupen.

### OPOZORILO

Prisotnost glikola lahko povzroči korozijo sistema. Glikol brez zaviralcev postane kisel pod vplivom kisika. Visoke temperature in prisotnost bakra pospešijo ta proces. Kisel glikol brez zaviralcev napada kovinske površine in tvori celice galvanske korozije, ki povzročajo hude poškodbe sistema. Zato je pomembno, da upoštevate naslednje:

- Usposobljen strokovnjak za vodo je obdelal vodo.
- Izberite glikol z zaviralci korozije, da preprečite oksidacijo glikola in posledično tvorjenje kisline.
- NE uporabljajte glikola za avtomobile, ker vsebuje zaviralce korozije z omejeno dobo uporabnosti. Poleg tega vsebujejo tudi silikate, ki lahko poškodujejo ali zamašijo sistem.
- V sistemih z glikolom NE uporabljajte galvaniziranih cevi, ker spodbujajo obarjanje nekaterih komponent zaviralca korozije glikola.

Električna napeljava (glejte "6 Električna napeljava" [p 10])

### NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

### OPOZORILO

Električno ožičenje MORA biti skladno z navodili v:

- tem priročniku. Glejte "6 Električna napeljava" [p 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" [p 17].

### OPOZORILO

VEDNO uporabite večžilni kabel za napajanje.

### 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

- Če N-faza ni priključena ali pa je napačno priključena, lahko to povzroči okvaro opreme.
- Vzpostavite primerno ozemljitev. Enote NE ozemljite s pomočjo komunalne cevi, prenapetostnega odvodnika ali telefonskega ozemljitvenega kabla. Nepopolna ozemljitev lahko povzroči električne udare.
- Vgradite zahtevane varovalke ali odklopnike. Glejte "6.2 Specifikacije za standardne komponente ožičenja" [p 10].
- 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, podaljševalnih kablov ali povezav iz zvezdišča. To lahko povzroči pregrevanje, električne udare 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**

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

- "7.2 Montaža izpustne rešetke" [p 14]
- "7.3 Za odstranitev izpustne rešetke in postavitve rešetke v varen položaj" [p 15]

**OPOZORILO**

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

**OPOMIN**

Odvečne dolžine kabla ne potiskajte oziroma **NE** postavljajte v enoto.

**INFORMACIJA**

Za podrobnosti o nazivnih močeh varovalk, vrstah varovalk in nazivnih močeh odklopnikov glejte "6 Električna napeljava" [p 10].

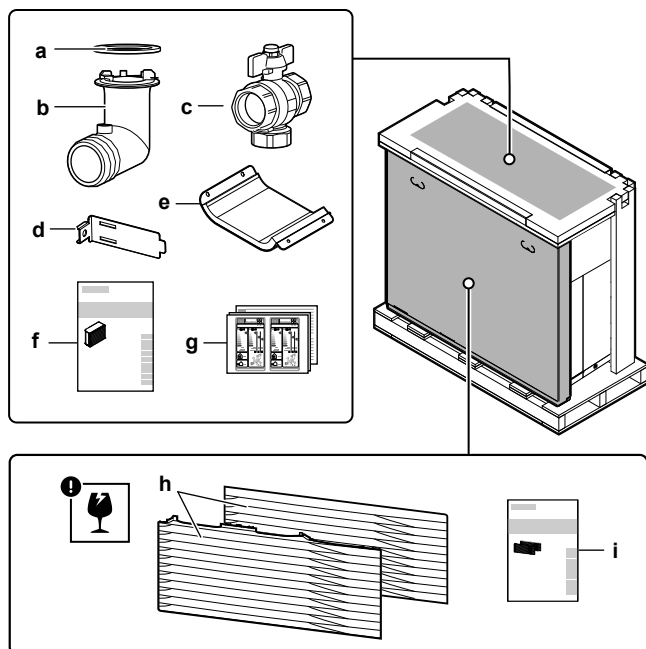
## 3 O škatli

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

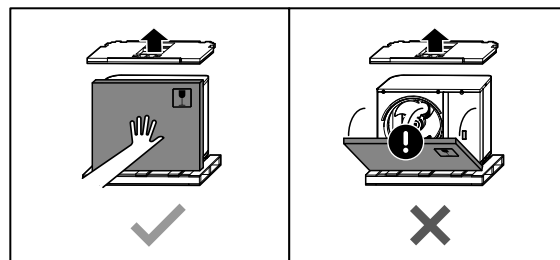


- a Tesnilni obroč za odvodni priključek
- b Odvodni priključek
- c Zaporni ventil (z vgrajenim filtrom)
- d Nosilec termistorja (za montažo v območjih z nizko temperaturo okolja)
- e Pokrov kompresorja
- f Priročnik za montažo – zunanja enota

- 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 shranjevana 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.

Prevod besedila na sliki 1:

| Angleščina               | Prevod                      |
|--------------------------|-----------------------------|
| General                  | Splošno                     |
| No top-side obstacle     | Brez ovir na zgornji strani |
| Top-side obstacle        | Ovira na zgornji strani     |
| Wall height unrestricted | Višina stene ni omejena     |

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

|           |          |
|-----------|----------|
| Hlajenje  | 10~43°C  |
| Ogrevanje | -28~25°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).

## 4 Nameščanje enote



### OPOZORILO

Prepričajte se, da so namestitvev, servisiranje, vzdrževanje in popravila izvedeni v skladu z navodili Daikin in v skladu z veljavno zakonodajo (na primer predpisom o plinu) in da jih izvajajo SAMO pooblašene osebe.

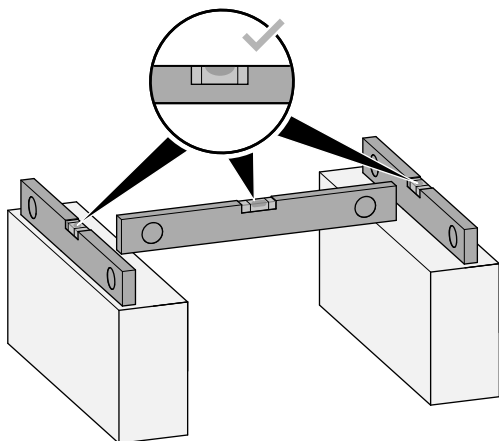
## 4.2 Nameščanje zunanje enote

### 4.2.1 Priprava montažne konstrukcije



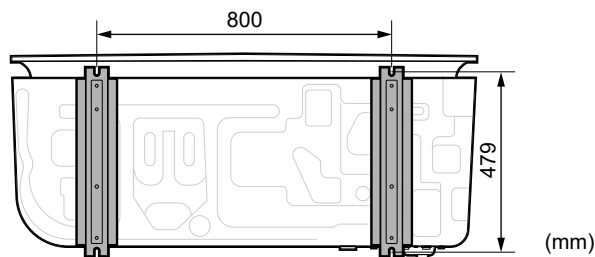
### OPOMBA

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



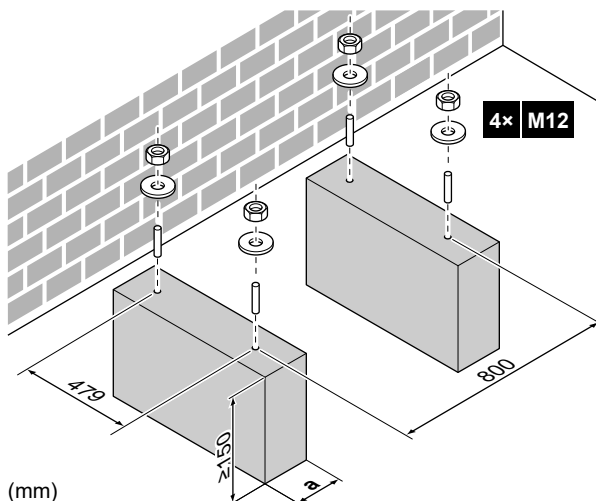
Uporabite 4 komplete sidrnih vijakov, matic in podložk M12. Zagotovite najmanj 150 mm prostora pod enoto. Zagotovite tudi, da bo enota postavljena najmanj 100 mm višje od pričakovane najvišje snežne odeje.

#### Sidrne točke



#### Podstavek

Pri postavljanju na podstavek poskrbite, da je izpustno rešetko še vedno mogoče postaviti v njen varnostni položaj. Glejte "7.3 Za odstranitev izpustne rešetke in postavitve rešetke v varen položaj" [► 15].



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

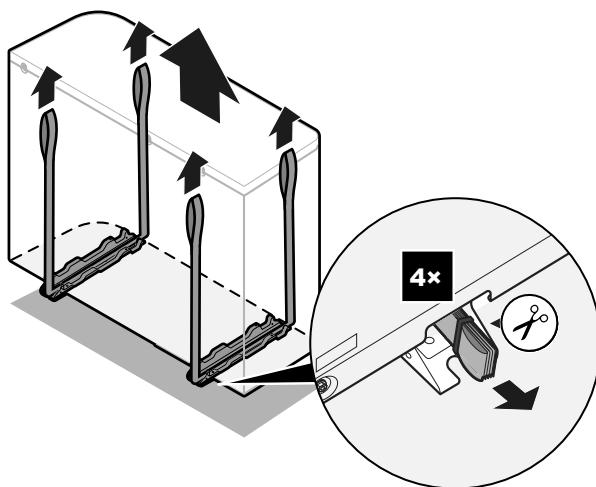
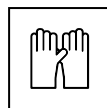
### 4.2.2 Montaža zunanje enote



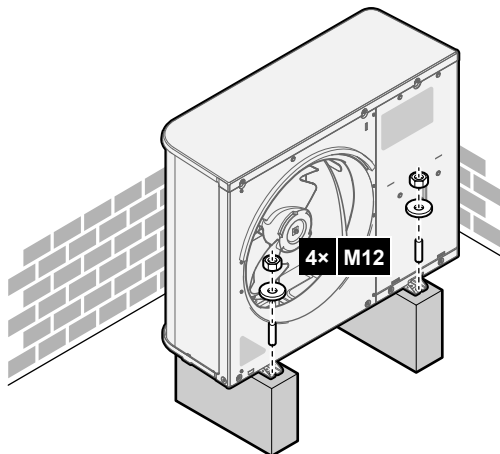
### OPOMIN

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

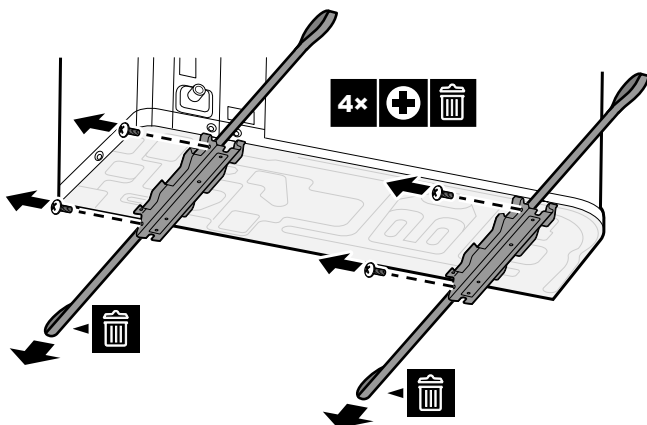
- 1 Enoto prenesite na dveh zankah in jo postavite na montažno strukturo.



- 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:

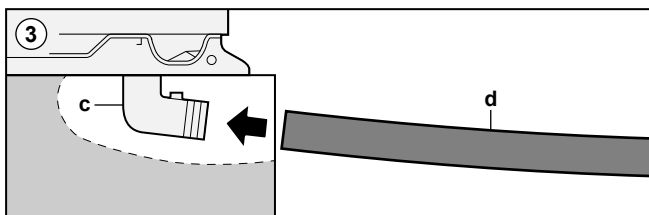
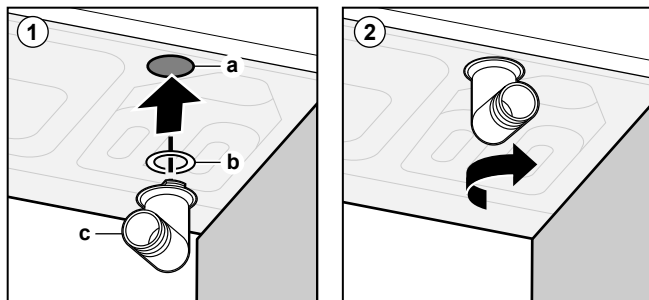
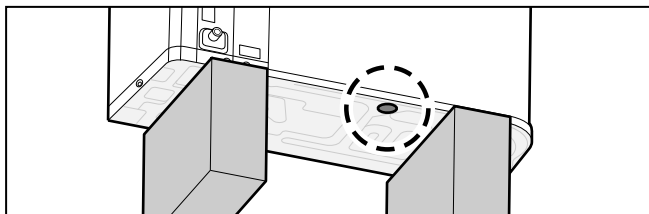
- Izolirajte odvodno gibko cev.
- Montirajte grelnik odtočne cevi (lokalna dobava). Za priključitev grelnika odtočne cevi glejte "6.4 Priključevanje električnega ožičenja na zunanjo enoto" [► 10].



#### 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.

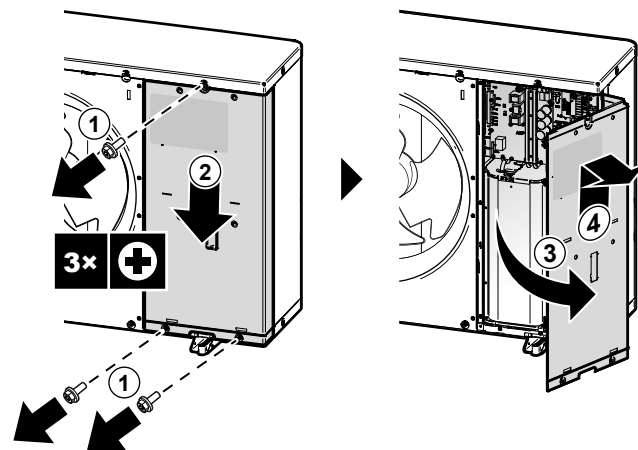
### 4.3 Odpiranje zunanje enote



**NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA**



**NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE**



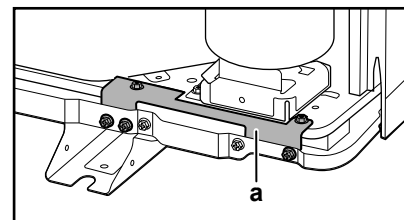
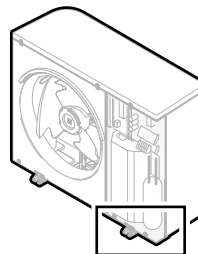
### 4.4 Odstranitev transportnega pritrdila



#### OPOMBA

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

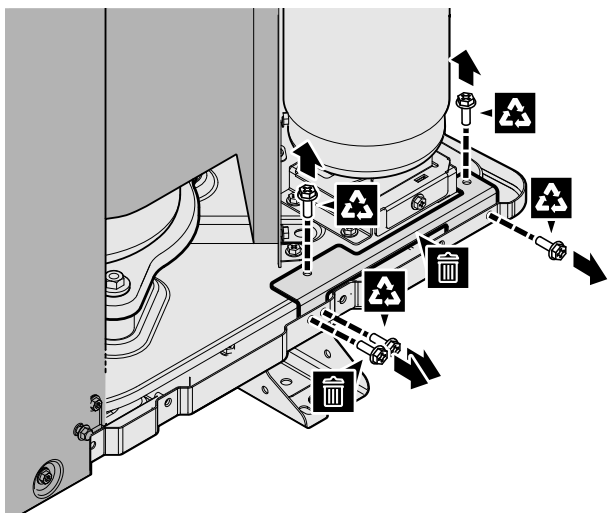
Transportno varovalo varuje enoto med transportom. Med montažo ga je treba odstraniti.



a Pritrdila za transport

- 1 Odprite pokrov stikalne omarice. Glejte "4.3 Odpiranje zunanje enote" [► 7].
- 2 Odstranite vijake (5x) s transportnega varovala. Odstranite transportno varovalo in ga zavržite. Obdržite 4 vijake za pritrditev pokrova kompresorja (glejte "4.5 Pritrditev pokrova kompresorja" [► 8]).

## 5 Nameščanje cevi

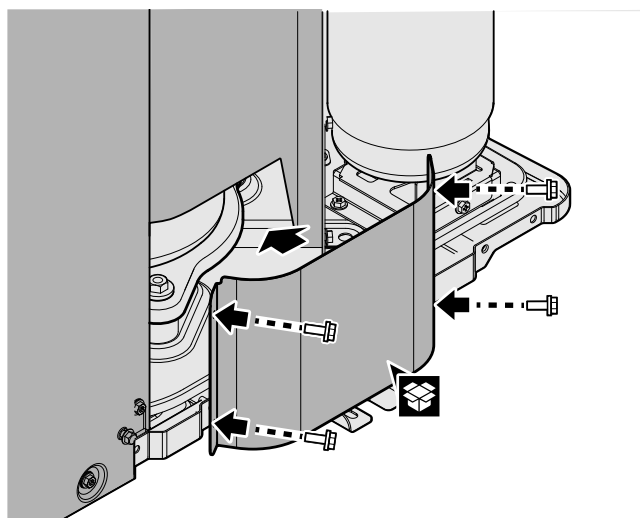


### 4.5 Pritrditev pokrova kompresorja

Potrebna dodatna oprema (dobavljena z enoto):

|  |                    |
|--|--------------------|
|  | Pokrov kompresorja |
|--|--------------------|

- 1 Postavite pokrov kompresorja na njegovo mesto. Za pritrditev uporabite vijake (4x) na transportnem varovalu (glejte "4.4 Odstranitev transportnega pritrdila" [► 7]).



## 5 Nameščanje cevi

### 5.1 Priključevanje vodovodnih cevi

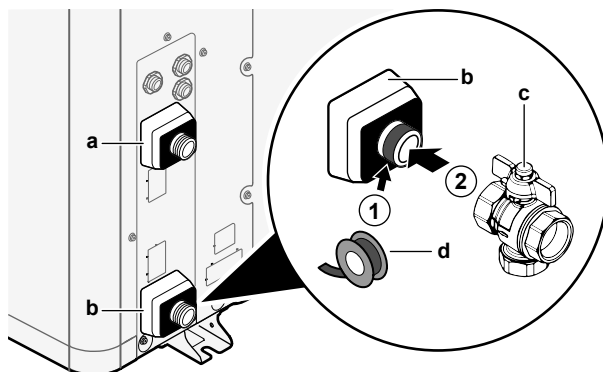
#### 5.1.1 Priključevanje vodovodnih cevi



#### OPOMBA

NE uporabljajte prevelike sile pri priključevanju lokalnih cevi in pazite, da bodo cevi pravilno poravnane. Deformirane cevi lahko povzročijo napake v delovanju 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.



#### OPOZORILO

Etilenglikol je strupen. Če vodi dodate glikol, ne montirajte ventilov za zaščito pred zmrzovanjem. Ko so aktivirani, ventili sproščajo strupeni glikol. **Možna posledica:**

- Poškodbe srca, ledvic ali jeter pri zaužitju glikola ali stiku glikola s kožo.
- Navzea, slabost in driska pri vdihavanju glikola.

## Zaščita pred zmrzovanjem z glikolom

### O zaščiti pred zmrzovanjem z glikolom

Dodajanje glikola vodi znižanje zmrzišče vode.



#### OPOZORILO

Etilenglikol je strupen.



#### OPOZORILO

Prisotnost glikola lahko povzroči korozijo sistema. Glikol brez zaviralcev postane kisel pod vplivom kisika. Visoke temperature in prisotnost bakra pospešijo ta proces. Kisel glikol brez zaviralcev napada kovinske površine in tvori celice galvanске korozije, ki povzročajo hude poškodbe sistema. Zato je pomembno, da upoštevate naslednje:

- Usposobljen strokovnjak za vodo je obdelal vodo.
- Izberite glikol z zaviralci korozije, da preprečite oksidacijo glikola in posledično tvorjenje kisline.
- NE uporabljajte glikola za avtomobile, ker vsebuje zaviralce korozije z omejeno dobo uporabnosti. Poleg tega vsebujejo tudi silikate, ki lahko poškodujejo ali zamašijo sistem.
- V sistemih z glikolom NE uporabljajte galvaniziranih cevi, ker spodbujajo obarjanje nekaterih komponent 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 <sup>(a)</sup>                |
| V sistem NI vključen rezervoar za sanitarno toplo vodo | Uporabite lahko propilenglikol <sup>(a)</sup> ali etilenglikol |

<sup>(a)</sup> 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 razpokanje 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.

## 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 nastavitev 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 ( $\lambda=0,039 \text{ W/(mK)}$ ).

## 6 Električna napeljava

| 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.standbyme.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:

- "7.2 Montaža izpustne rešetke" [► 14]
- "7.3 Za odstranitev izpustne rešetke in postavitev rešetke v varen položaj" [► 15]

**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 EPRA08~12E ▲ 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 obrobno ferulo. Podrobnosti so opisane v "Napotkih pri priključevanju električnega ožičenja" v Referenčnem priročniku za monterja.

| Sestavni del                                      |                    | V3                                                                                                                                                       | W1                        |
|---------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Napajalni kabel                                   | MCA <sup>(a)</sup> | 29,5 A                                                                                                                                                   | 9,8 A                     |
|                                                   | Napetost           | 220-240 V                                                                                                                                                | 380-415 V                 |
|                                                   | Faza               | 1~                                                                                                                                                       | 3N~                       |
|                                                   | Frekvenca          | 50 Hz                                                                                                                                                    |                           |
|                                                   | Presek kabla       | MORA ustrezati nacionalnim predpisom za ožičenje.<br><br>3- ali 5-žilni kabel<br><br>Presek kabla glede na tok, vendar ne manj kot 2,5 mm <sup>2</sup>   |                           |
| 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.<br><br>4-žilni kabel<br><br>Najmanj 1,5 mm <sup>2</sup> |                           |
| 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                                                                                                 |                           |

<sup>(a)</sup> 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

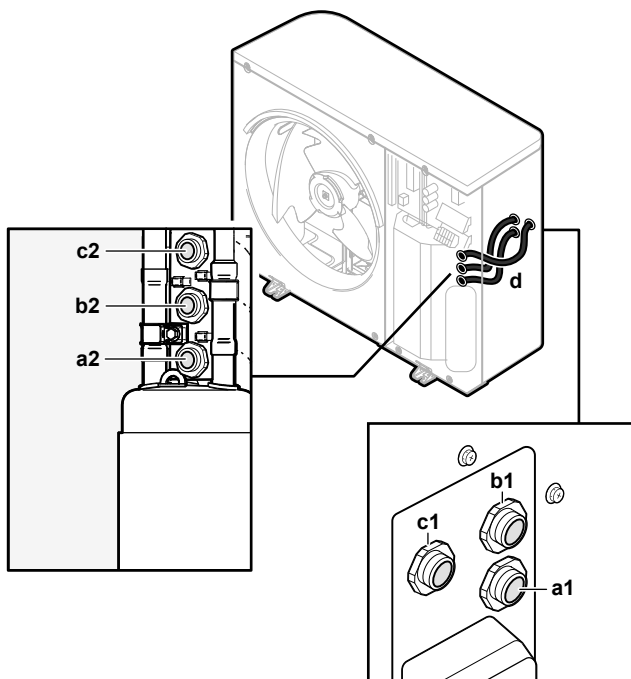
**Pritezni momenti**

Zunanja enota:

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

### 6.4 Priključevanje električnega ožičenja na zunanjo enoto

- 1 Odprite pokrov stikalne omarice. Glejte "4.3 Odpiranje zunanje enote" [► 7].
- 2 Vstavite kable v zadnji del enote in jih napeljite skozi tovarniško nameščene kabske 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)

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

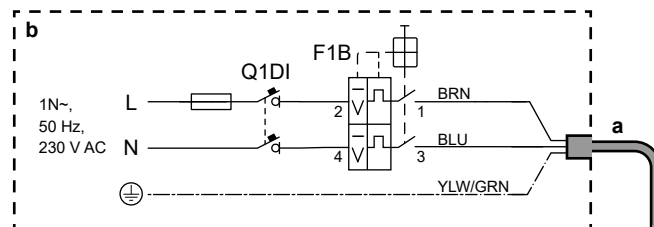
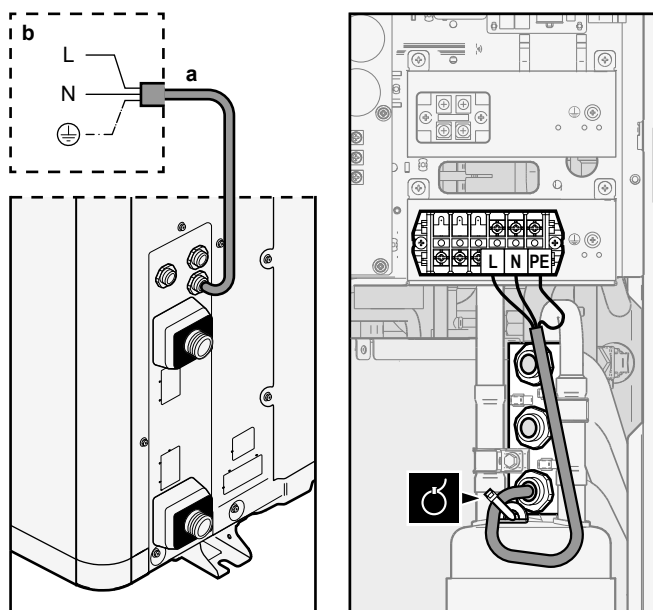
- "6.4.1 Pri modelih V3" ► 11]
- "6.4.2 Pri modelih W1" ► 12]

## 6.4.1 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.

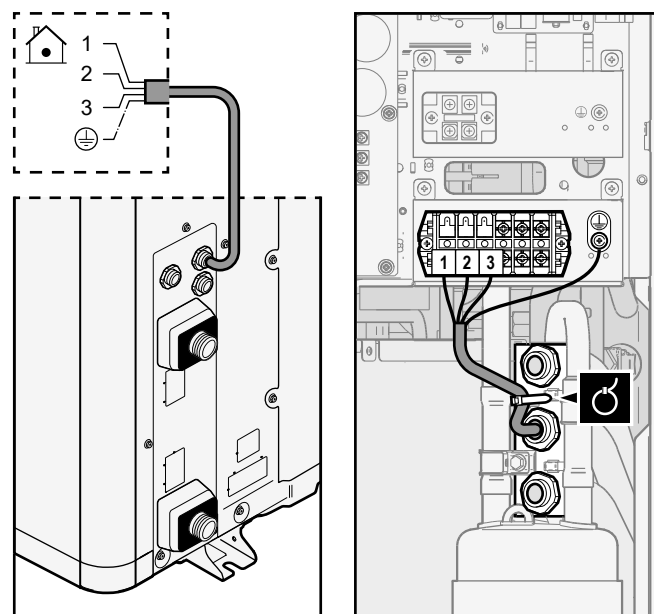


- a** Napajalni kabel (lokalna dobava)  
**b** Zunanje ožičenje  
**F1B** Pretokovna varovalka (lokalna dobava). Priporočena varovalka: 2-polna varovalka, 32 A, krivulja C.  
**Q1DI** Odklopnik za uhajavi tok (30 mA) (lokalna dobava)

### 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 mm²**

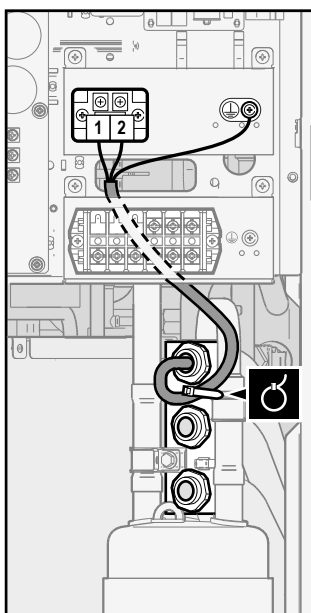
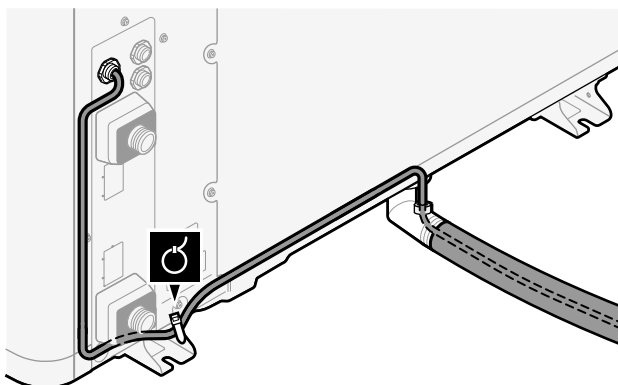


### 3 (Opcijsko) Kabel grelnika odtočne cevi:

- 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.

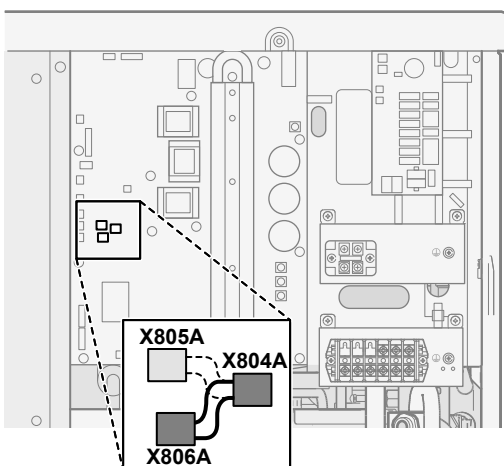
**Vodniki: (2+GND)×0,75 mm². Vodniki morajo biti dvojno izolirani.**  
Maksimalna dovoljena moč za grelnik odvodne cevi = 115 W (0,5 A)

## 6 Električna napeljava



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

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



### INFORMACIJA

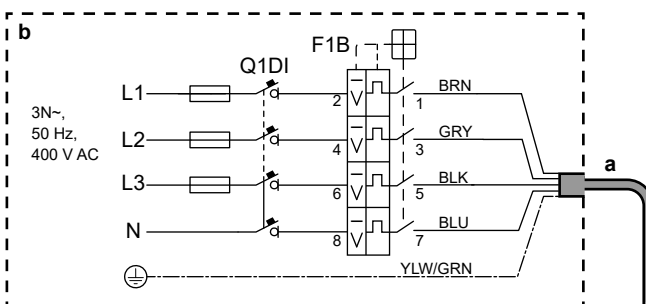
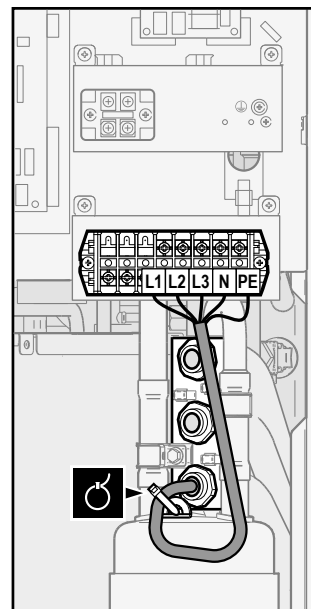
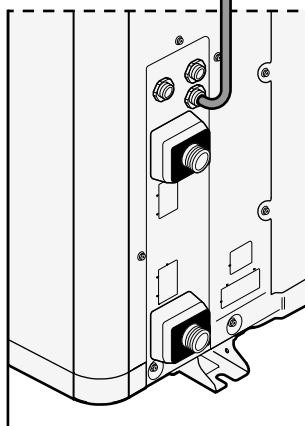
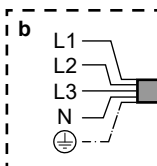
**Funkcija varčne rabe.** Funkcija varčne rabe se uporablja samo pri modelih V3. Za več informacij o funkciji varčne rabe ([9.F] ali pregled nastavitve sistema [E-08]) glejte referenčni vodnik za monterja.

- 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.

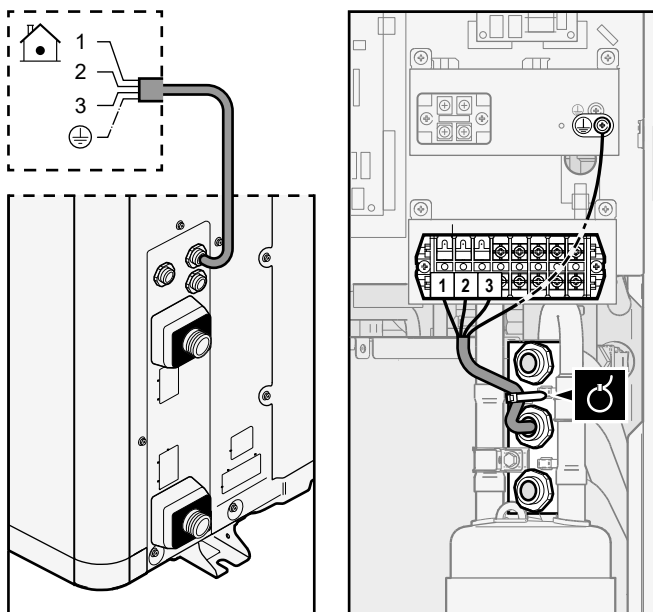


Vodniki: (3+GND)×1,5 mm<sup>2</sup>



### 6.4.2 Pri modelih W1

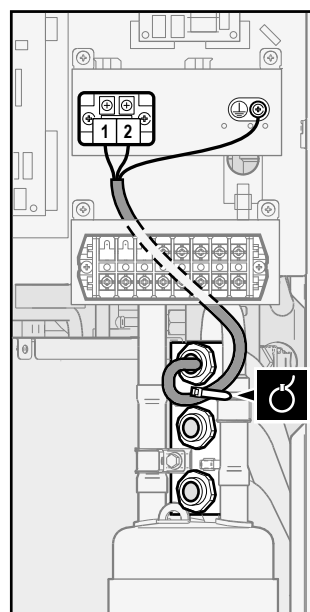
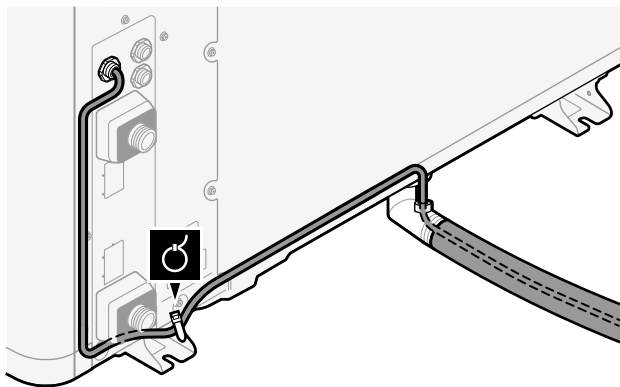
#### 1 Napajalni kabel:



### 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 mm². Vodniki morajo biti dvojno izolirani. |
|  | Maksimalna dovoljena moč za grelnik odvodne cevi = 115 W (0,5 A) |

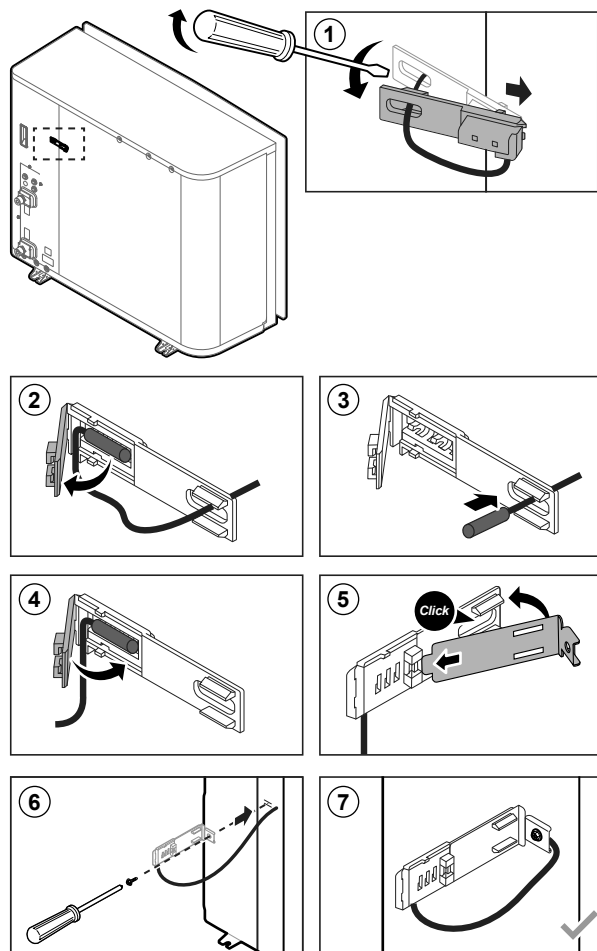


## 6.5 Prestavljanje zračnega termistorja na zunanjo enoto

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

Potrebna dodatna oprema (dobavljena z enoto):

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



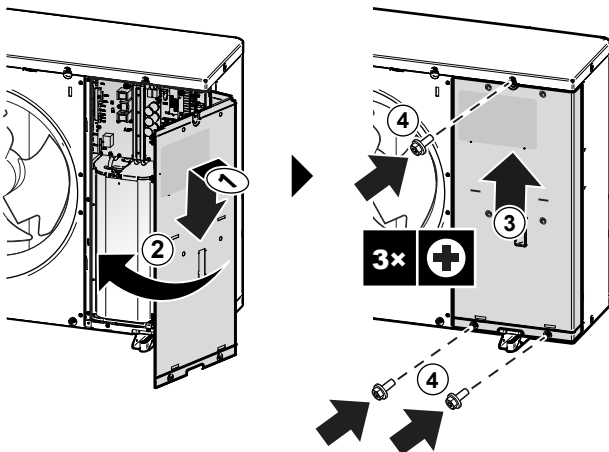
### 7 Zaključevanje montaže zunanje enote

#### 7.1 Zapiranje zunanje enote



##### OPOMBA

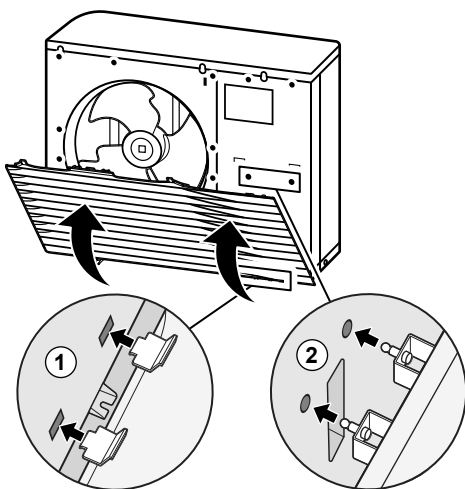
Ko zapirate pokrov zunanje enote, pazite, da pritezni moment NE bo več kot 4,1 N•m.



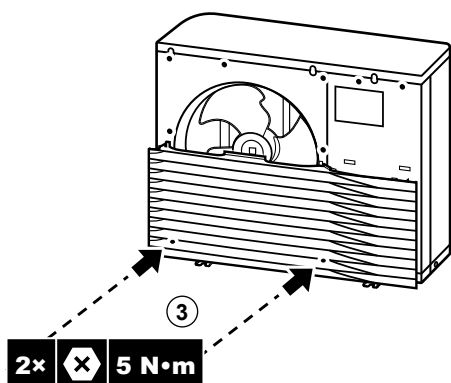
#### 7.2 Montaža izpusne rešetke

Montirajte spodnji del izpusne rešetke

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



- 3 Pritrdite 2 spodnja vijaka.



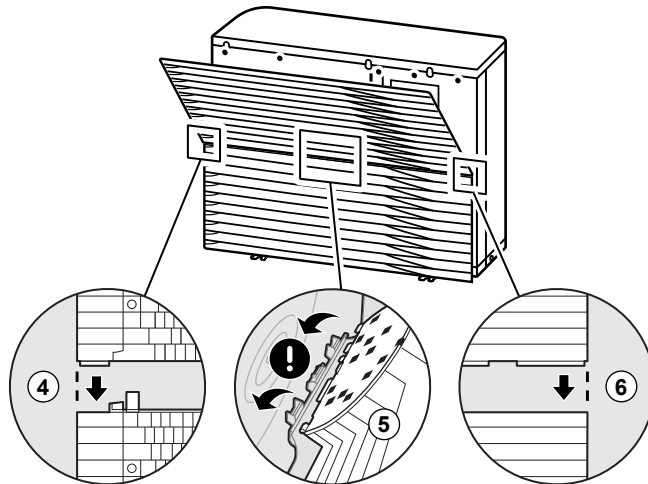
Montirajte zgornji del izpusne rešetke



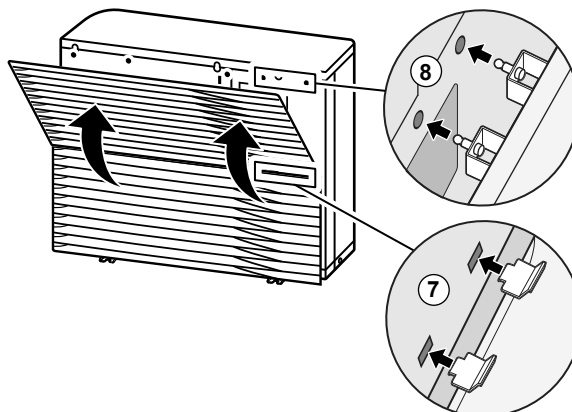
##### OPOMBA

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

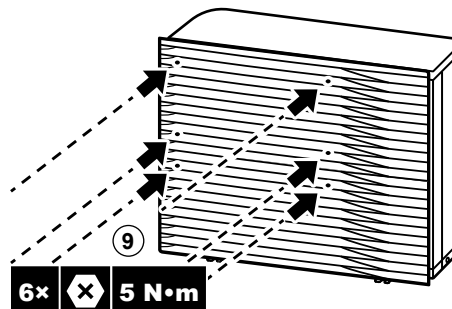
- 4 Poravnajte in pritrdite levo stran.
- 5 Poravnajte in pritrdite srednji del.
- 6 Poravnajte in pritrdite desno stran.



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



- 9 Pritrdite preostalih 6 vijakov.



### 7.3 Za odstranitev izpusne rešetke in postavitev rešetke v varen položaj

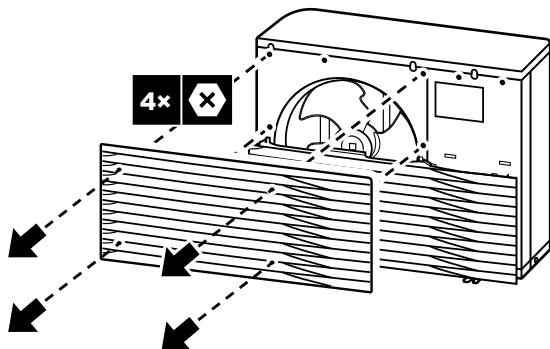


#### OPOZORILO

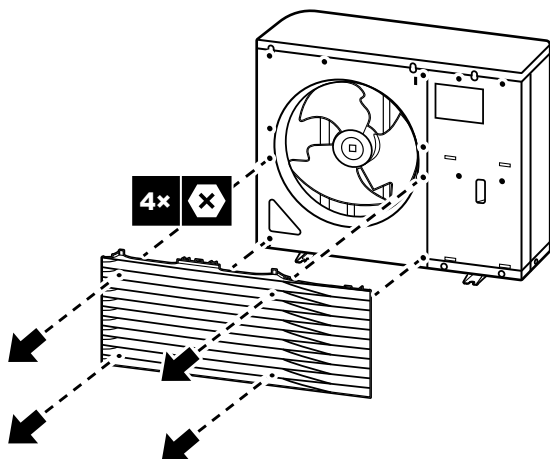
**Vrteči se ventilator.** Pred vklopom ali servisiranjem zunanje enote poskrbite, da izpusna rešetka pokriva ventilator kot zaščita pred vrtečim se ventilatorjem. Glejte:

- "7.2 Montaža izpusne rešetke" [► 14]
- "7.3 Za odstranitev izpusne rešetke in postavitev rešetke v varen položaj" [► 15]

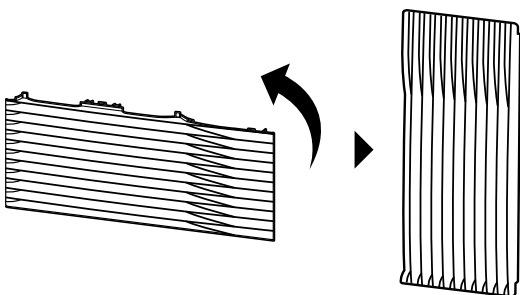
- 1 Odstranite zgornji del izpusne rešetke.



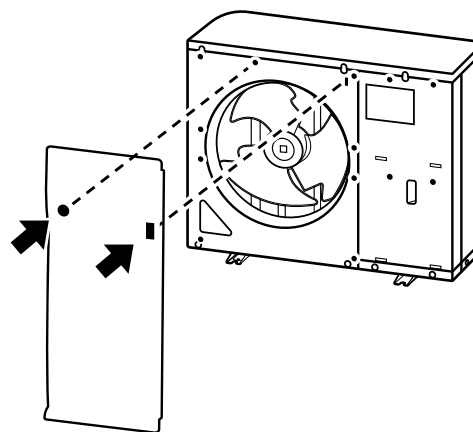
- 2 Odstranite spodnji del izpusne rešetke.



- 3 Obrnite spodnji del izpusne rešetke.

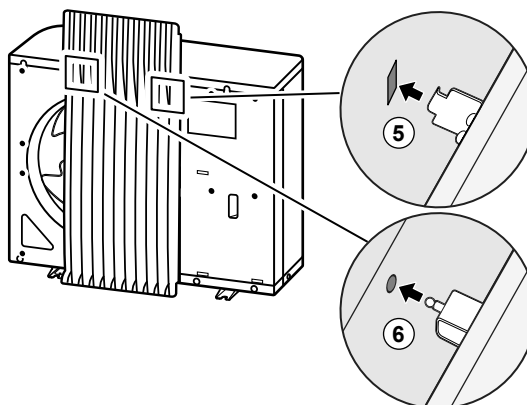


- 4 Poravnajte vijak s kroglično glavo in kavelj na rešetki z njunima nasprotnima deloma na enoti.



- 5 Vstavite kavelj.

- 6 Vstavite vijak s kroglično glavo.



## 8 Zagon zunanje enote

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



#### OPOZORILO

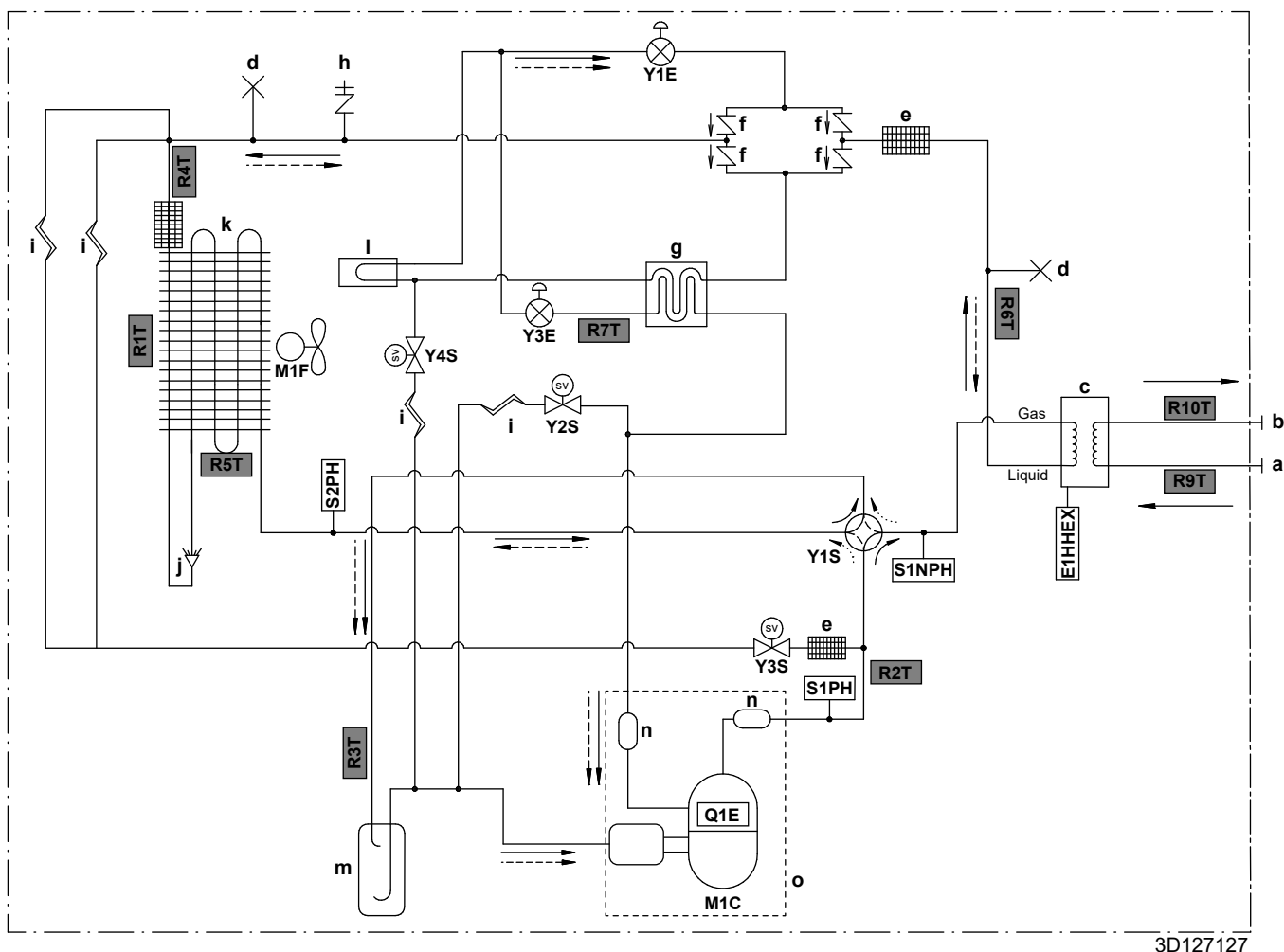
**Vrteči se ventilator.** Pred vklopom ali servisiranjem zunanje enote poskrbite, da izpusna rešetka pokriva ventilator kot zaščita pred vrtečim se ventilatorjem. Glejte:

- "7.2 Montaža izpusne rešetke" [► 14]
- "7.3 Za odstranitev izpusne rešetke in postavitev rešetke v varen položaj" [► 15]

## 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



- 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  
**o** Ohišje
- E1HHEX** Grelnik ploščnega izmenjevalnika toplote  
**M1C** Kompressor  
**M1F** Motor ventilatorja  
**S1PH** Visokotlačno stikalo (4,6 MPa)  
**S2PH** Visokotlačno stikalo (4,17 MPa)  
**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)  
**Q1E** Preobremenitev

- Termistorji:**
- 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 – vbrizg  
**R9T** Termistor – vhodna voda  
**R10T** Termistor – izhodna voda

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

## 9.2 Vezalna shema: zunanja enota

Vezalna shema je priložena enoti in je na notranji strani pokrovov 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 <sup>(a)</sup> |
| Right side view                 | Pogled z desne strani                 |
| See note ***                    | Glejte opombo ***                     |

<sup>(a)</sup> Samo za modele \*W1.

### 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 Q1, S1PH in S2PH.                                                                    |
| 5 | Za postopek priključitve kablov na X5A <sup>(a)</sup> , X77A <sup>(a)</sup> , X41A in X2M glejte tabelo kombinacij in priročnik za izbirno opremo. |
| 6 | Tovarniško so vsa stikala izklopljena, ne spreminjajte nastavitve stikala za izbiro (DS1).                                                         |

<sup>(a)</sup> Samo za modele \*W1.

### Legenda pri modelih W1:

|               |                                   |
|---------------|-----------------------------------|
| A1P           | Tiskano vezje (glavno)            |
| A2P           | Tiskano vezje (protišumni filter) |
| A4P           | Tiskano vezje (ACS)               |
| BS1~BS3 (A1P) | Potisno stikalo                   |
| C1~C619 (A1P) | Kondenzator                       |

|                 |                                                                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| DS1 (A1P)       | Stikalo DIP                                                           |
| E1H             | Grelnik odtočne cevi (lokalna dobava)                                 |
| E1HHEX          | Grelniki ploščnega izmenjevalnika toplote                             |
| F1U             | 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)                                            |
| 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)                                                |
| K2R (A1P)       | Magnetni rele (Y2S)                                                   |
| K2R (A4P)       | Magnetni rele (E1H)                                                   |
| K3R (A1P)       | Magnetni rele (Y3S)                                                   |
| K10R~K84R (A1P) | Magnetni rele                                                         |
| K1M~K2M (A1P)   | Magnetni kontaktor                                                    |
| L2R~L9R (A1P)   | Dušilka                                                               |
| M1C             | Motor kompresorja                                                     |
| M1F             | Motor ventilatorja                                                    |
| PS (A1P)        | Preklopno napajanje                                                   |
| Q1DI            | Odklopnik za uhajavi tok (30 mA) (lokalna dobava)                     |
| Q1              | Termična pretokovna zaščita                                           |
| R2~R807 (A1P)   | Upor                                                                  |
| R1T             | Termistor (zunanji zrak)                                              |
| R2T             | Termistor (izpust kompresorja)                                        |
| R3T             | Termistor (vstop kompresorja)                                         |
| R4T             | Termistor (zračni izmenjevalnik toplote, tekočinska cev)              |
| R5T             | Termistor (zračni izmenjevalnik toplote, sredina)                     |
| R6T             | Termistor (tekoče hladio)                                             |
| R7T             | Termistor (vbrizg)                                                    |
| R9T             | Termistor (vhodna voda)                                               |
| R10T            | Termistor (izhodna voda)                                              |
| R11T            | Termistor (smerni stabilizator)                                       |
| RC (A1P)        | Vezje sprejemnika signalov                                            |
| S1NPH           | Visokotlačno tipalo                                                   |
| S1PH, S2PH      | Visokotlačno stikalo                                                  |
| SEG* (A1P)      | 7-segmentni prikazovalnik                                             |
| TC (A1P)        | Vezje oddajnika signalov                                              |
| V1D~V3D (A1P)   | Dioda                                                                 |
| V1R~V2R (A1P)   | Diodni modul                                                          |
| V3R~V5R (A1P)   | Napajalni modul z bipolarnim tranzistorjem 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)                              |

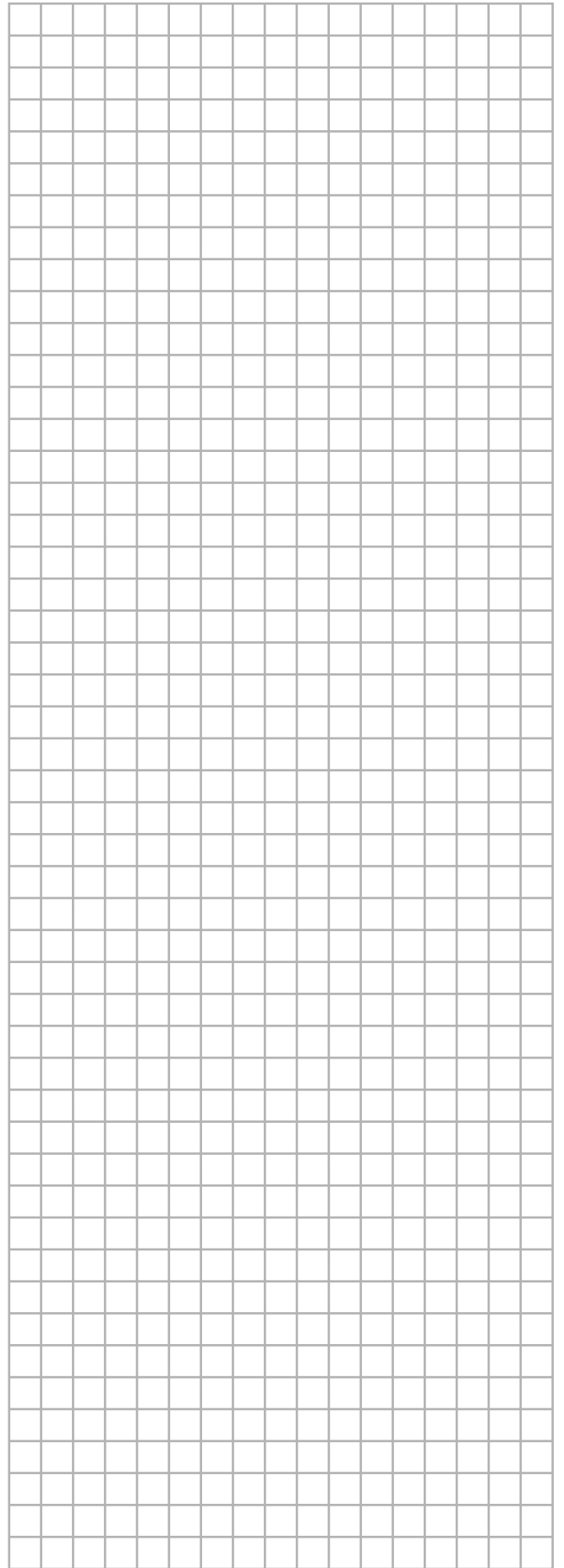
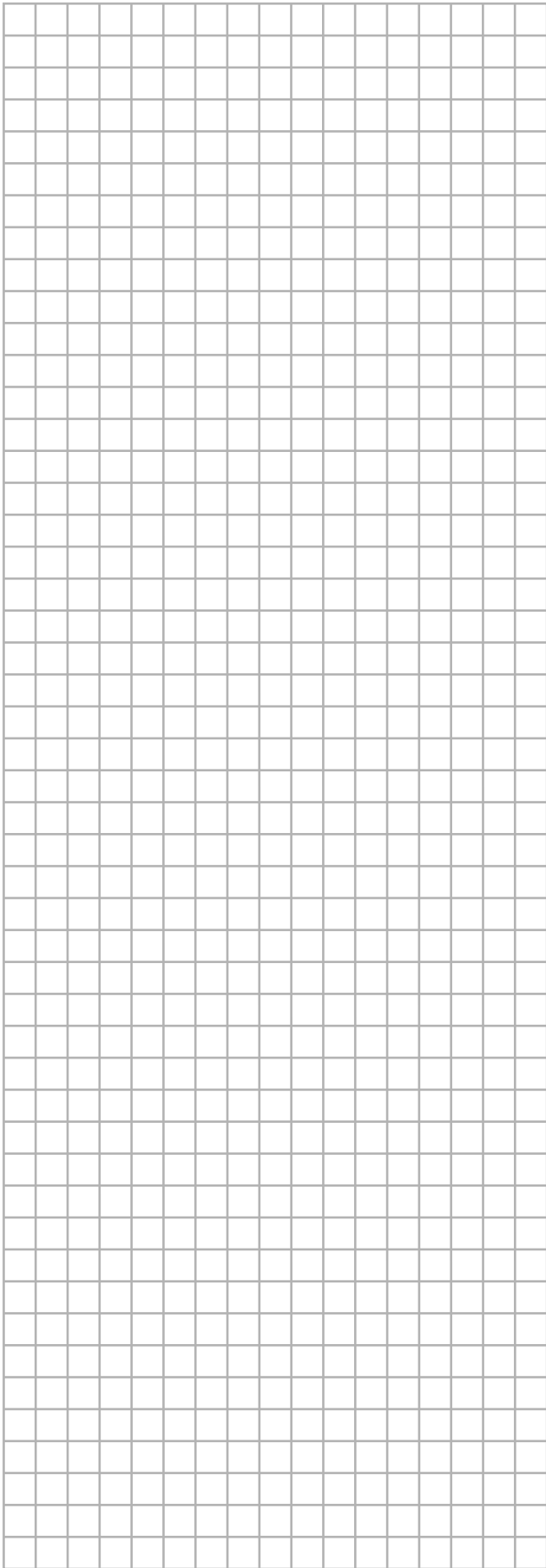
## 9 Tehnični podatki

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| Z1C~Z10C           | Protišumni filter (feritno jedro) |
| Z1F~Z5F (A1P, A2P) | Protišumni filter                 |

### Legenda pri modelih V3:

|                      |                                                          |
|----------------------|----------------------------------------------------------|
| A1P                  | Tiskano vezje (glavno)                                   |
| A2P                  | Tiskano vezje (protišumni filter)                        |
| A4P                  | Tiskano vezje (ACS)                                      |
| A5P                  | Tiskano vezje (utripanje)                                |
| BS1~BS4 (A1P)        | Potisno stikalo                                          |
| C1~C806 (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 (T, 6,3 A/250 V)                               |
| 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)                                   |
| K2R (A1P)            | Magnetni rele (Y2S)                                      |
| K2R (A4P)            | Magnetni rele (E1H)                                      |
| K3R (A1P)            | Magnetni rele (Y3S)                                      |
| 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                                      |
| Q1                   | Termična pretokovna zaščita                              |
| Q1DI                 | Odklopnik za uhajavi tok (30 mA) (lokalna dobava)        |
| R533~R807 (A1P, A2P) | Upor                                                     |
| R1T                  | Termistor (zunanji zrak)                                 |
| R2T                  | Termistor (izpust kompresorja)                           |
| R3T                  | Termistor (vstop kompresorja)                            |
| R4T                  | Termistor (zračni izmenjevalnik toplote, tekočinska cev) |
| R5T                  | Termistor (zračni izmenjevalnik toplote, sredina)        |
| R6T                  | Termistor (tekoče hladivo)                               |
| R7T                  | Termistor (vbrizg)                                       |
| R9T                  | Termistor (vhodna voda)                                  |
| R10T                 | Termistor (izhodna voda)                                 |
| R11T                 | Termistor (smerni stabilizator)                          |
| RC (A2P)             | Vezje sprejemnika signalov                               |
| S1NPH                | Visokotlačno tipalo                                      |
| S1PH, S2PH           | Visokotlačno stikalo                                     |
| 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                            |



ERC



4P634882-1 C 00000003

Copyright 2021 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P634882-1C 2025.06