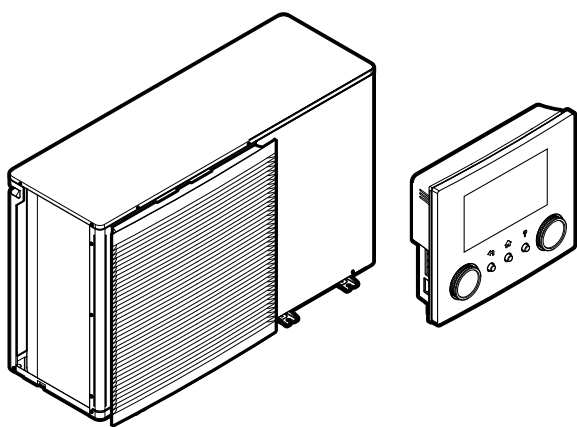


Priročnik za montažo

Kompaktni zračno hlajeni vodni hladilniki in kompaktne toplotne črpalke zrak-voda



<https://daikintechdatahub.eu>

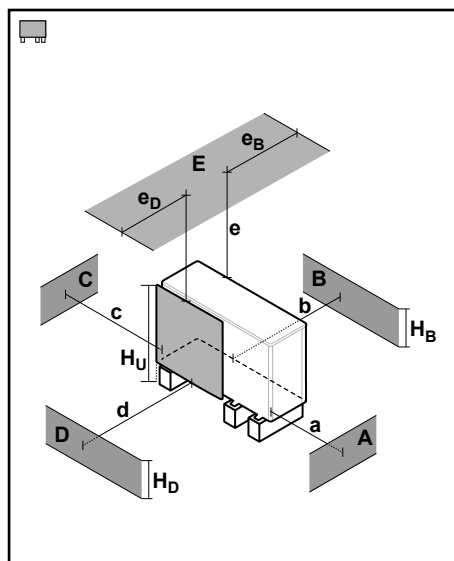
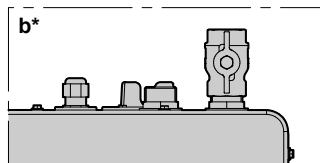
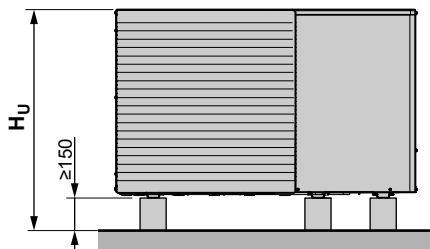


EWAA011~016DAV3P
EWAA011~016DAW1P
EWAA011~016DAV3P-H-
EWAA011~016DAW1P-H-

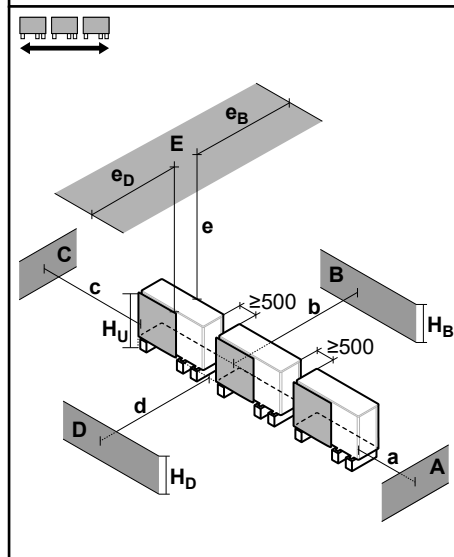
EWYA009~016DAV3P
EWYA009~016DAW1P
EWYA009~016DAV3P-H-
EWYA009~016DAW1P-H-

Priročnik za montažo
Kompaktni zračno hlajeni vodni hladilniki
in kompaktne toplotne črpalke zrak-voda

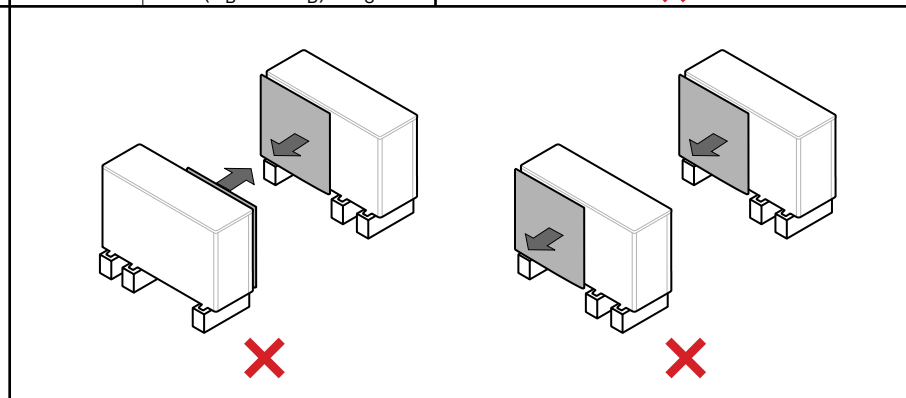
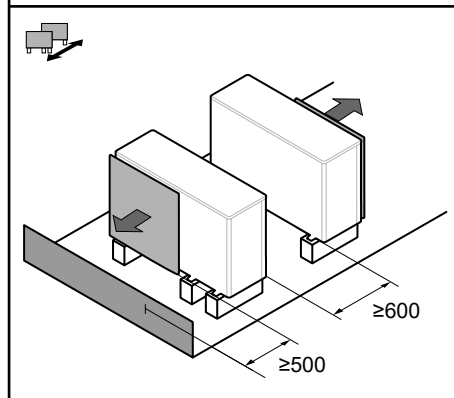
slovenščina



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	—				≥1000	≥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	≥1000	≥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	8.4 Meni z nastavitvami	31
2 Specifična varnostna navodila za monterja	4	8.4.1 Glavno območje	31
3 O škatli	5	8.4.2 Dodatno območje	31
3.1 Zunanja enota	5	8.4.3 Informacije	31
3.1.1 Odstranjevanje opreme iz zunanje enote	5	8.5 Struktura menija: pregled nastavitve monterja	32
3.1.2 Odstranitev transportnega pritrdila	5	9 Začetek uporabe	33
4 Nameščanje enote	6	9.1 Seznam preverjanj pred začetkom uporabe	33
4.1 Priprava mesta namestitve	6	9.2 Seznam preverjanj pri predaji v uporabo	33
4.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za zunanjo enoto	6	9.2.1 Preverjanje minimalne hitrosti pretoka	33
4.2 Nameščanje zunanje enote	6	9.2.2 Odzračevanje	34
4.2.1 Priprava montažne konstrukcije	6	9.2.3 Izvajanje testnega zagona delovanja	34
4.2.2 Montaža zunanje enote	7	9.2.4 Izvajanje testnega zagona aktuatorjev	34
4.2.3 Priprava drenaže	7	9.2.5 Izvajanje sušenja estriha s talnim ogrevanjem	34
4.2.4 Montaža izpustne rešetke	8	10 Izročitev uporabniku	35
4.3 Odpiranje in zapiranje enote	8	11 Tehnični podatki	36
4.3.1 Odpiranje zunanje enote	8	11.1 Shema napeljave cevi: zunanja enota	36
4.3.2 Zapiranje zunanje enote	8	11.2 Vežalna shema: zunanja enota	37
5 Nameščanje cevi	8	1 O tem dokumentu	
5.1 Priprava vodovodnih cevi	8	Ciljno občinstvo	
5.1.1 Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka	9	Pooblaščen monterji	
5.2 Priključevanje vodovodnih cevi	9	Dokumentacija	
5.2.1 Priključevanje vodovodnih cevi	9	Ta dokument je del kompleta dokumentacije. V kompletu so:	
5.2.2 Polnjenje vodovodnega kroga	10	▪ Splošni napotki za varnost:	
5.2.3 Zaščita vodovodnega kroga pred zmrzovanjem	10	▪ Varnostna navodila, ki jih morate prebrati pred montažo	
5.2.4 Izoliranje vodovodnih cevi	11	▪ Format: Papirni izvod (v škatli zunanje enote)	
6 Električna napeljava	11	▪ Priročnik za uporabo:	
6.1 O električni skladnosti	12	▪ Kratka navodila za osnovno uporabo	
6.2 Napotki za priključevanje električnega ožičenja	12	▪ Format: Papirni izvod (v škatli zunanje enote)	
6.3 Povezave na zunanjo enoto	12	▪ Vodnik za uporabnika:	
6.3.1 Priključevanje električnega ožičenja na zunanjo enoto	13	▪ Podrobna navodila po korakih in dopolnilne informacije za osnovno in napredno uporabo	
6.3.2 Priključevanje omrežnega napajanja	13	▪ Format: Digitalne datoteke so na voljo na naslovu https://www.daikin.eu . S funkcijo iskanja 🔍 poiščite svoj model.	
6.3.3 Priključevanje uporabniškega vmesnika	15	▪ Priročnik za montažo:	
6.3.4 Priključevanje zapornega ventila	16	▪ Navodila za montažo	
6.3.5 Priključevanje števec električne energije	16	▪ Format: Papirni izvod (v škatli zunanje enote)	
6.3.6 Priključevanje izhoda za alarm	17	▪ Vodnik za monterja:	
6.3.7 Priključevanje izhoda za vklop/izklop ogrevanja/hlajenja prostora	17	▪ Priprava za montažo, dobre prakse, referenčni podatki ...	
6.3.8 Priključevanje preklopa na zunanji vir toplote	18	▪ Format: Digitalne datoteke so na voljo na naslovu https://www.daikin.eu . S funkcijo iskanja 🔍 poiščite svoj model.	
6.3.9 Priključevanje digitalnih vhodov za porabo energije	18	▪ Dodatek za opcijsko opremo:	
6.3.10 Priključitev varnostnega termostata (običajno zaprt kontakt)	19	▪ Dodatne informacije za montažo opcijske opreme	
6.3.11 Priključitev pametnega električnega omrežja	19	▪ Format: papirni izvod (v škatli zunanje enote) + digitalne datoteke so na voljo na naslovu https://www.daikin.eu . S funkcijo iskanja 🔍 poiščite svoj model.	
6.3.12 Komplet zunanjega rezervnega grelnika	21	Najnovejša revizija priložene dokumentacije je objavljena na regionalni spletni strani Daikin in je na voljo pri vašem prodajalcu.	
7 Zaključevanje montaže zunanje enote	24	Izvorna navodila so napisana v angleščini. Navodila v vseh drugih jezikih so prevodi navodil v izvirnem jeziku.	
7.1 Da bi preverili upornost izolacije kompresorja	24	Projektni tehnični podatki	
8 Konfiguracija	24	▪ Povzetek najnovejših tehničnih podatkov je na voljo na regionalni Daikin spletni strani (javno dostopna).	
8.1 Pregled: konfiguracija	24	▪ Popolni tehnični podatki so na voljo na Daikin Business Portal (zahtevana avtentikacija).	
8.1.1 Dostopanje do najpogostejše uporabljenih ukazov	24		
8.2 Čarovnik za konfiguracijo	25		
8.2.1 Čarovnik za konfiguracijo: jezik	25		
8.2.2 Čarovnik za konfiguracijo: čas in datum	25		
8.2.3 Čarovnik za konfiguracijo: sistem	25		
8.2.4 Čarovnik za konfiguracijo: rezervni grelnik	27		
8.2.5 Čarovnik za konfiguracijo: glavno območje	27		
8.2.6 Čarovnik za konfiguracijo: dodatno območje	28		
8.3 Krivulja za vremensko vodeno upravljanje	29		
8.3.1 Kaj je krivulja za vremensko vodeno upravljanje?	29		
8.3.2 2-točkovna krivulja	29		
8.3.3 Krivulja z naklonom in zamikom	29		
8.3.4 Uporaba krivulj za vremensko vodeno delovanje	30		

2 Specifična varnostna navodila za monterja

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://daikintechnicaldatahub.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.

Mesto namestitve (glejte "4.1 Priprava mesta namestitve" [p 6])



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 6].

Posebne zahteve za R32 (glejte "4.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za zunanjo enoto" [p 6])



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 (na primer predpisom o plinu) in da jih izvajajo SAMO pooblašene osebe.

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



OPOZORILO

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

Odpiranje in zapiranje enote (glejte "4.3 Odpiranje in zapiranje enote" [p 8])



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.



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 obarvanje nekaterih komponent zaviralca korozije glikola.

Električna napeljava (glejte "6 Električna napeljava" [p 11])



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA



OPOZORILO

Električno ožičenje MORA biti skladno z navodili v:

- tem priročniku. Glejte "6 Električna napeljava" [p 11].
- vezalni shemi, ki je priložena enoti in jo najdete na notranji strani servisnega pokrova. Za prevod legende sheme glejte "11.2 Vezalna shema: zunanja enota" [p 37].



OPOZORILO

VEDNO uporabite večžilni kabel za napajanje.



OPOZORILO

Vrteči se ventilator. Pred vklopom zunanje enote poskrbite, da izpustna rešetka pokriva ventilator kot zaščita pred vrtečim se ventilatorjem. Glejte "4.2.4 Montaža izpustne rešetke" [p 8].



OPOZORILO

VEDNO uporabite večžilni kabel za napajanje.

**OPOMIN**

Odvečne dolžine kabla ne potiskajte oziroma NE postavljajte v enoto.

**OPOZORILO**

Rezervni grelnik MORA imeti posebno napajanje in MORA biti zaščiten z varnostnimi napravami v skladu z zahtevami veljavne zakonodaje.

**OPOMIN**

Da bi zagotovili popolno ozemljitev enote, VEDNO priključite napajanje rezervnega grelnika in ozemljitveni kabel.

**OPOZORILO**

Ogoljena žica. Prepričajte se, da ogoljena žica ne more priti v stik z morebitno vodo na spodnji plošči.

Zagon (glejte "[9 Začetek uporabe](#)" [p 33])

**OPOZORILO**

Zagon MORA biti skladen z navodili v tem priročniku. Glejte "[9 Začetek uporabe](#)" [p 33].

3 O škatli

Upoštevajte naslednje:

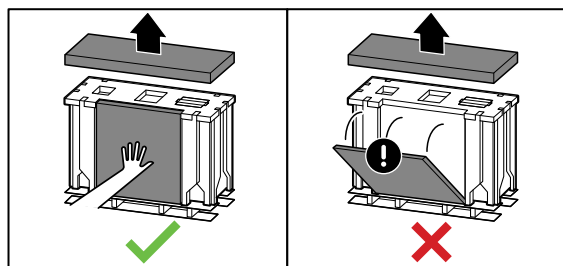
- Ob dobavi je treba enoto NUJNO pregledati glede poškodb in celovitosti. O vsaki poškodbi ali manjkajočih delih JE TREBA takoj poročati prevoznikovemu agentu za zahteve.
- Enoto postavite še zapakirano čim bližje mestu montaže, da bi preprečili morebitne poškodbe med premikanjem.
- Vnaprej pripravite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

3.1 Zunanja enota

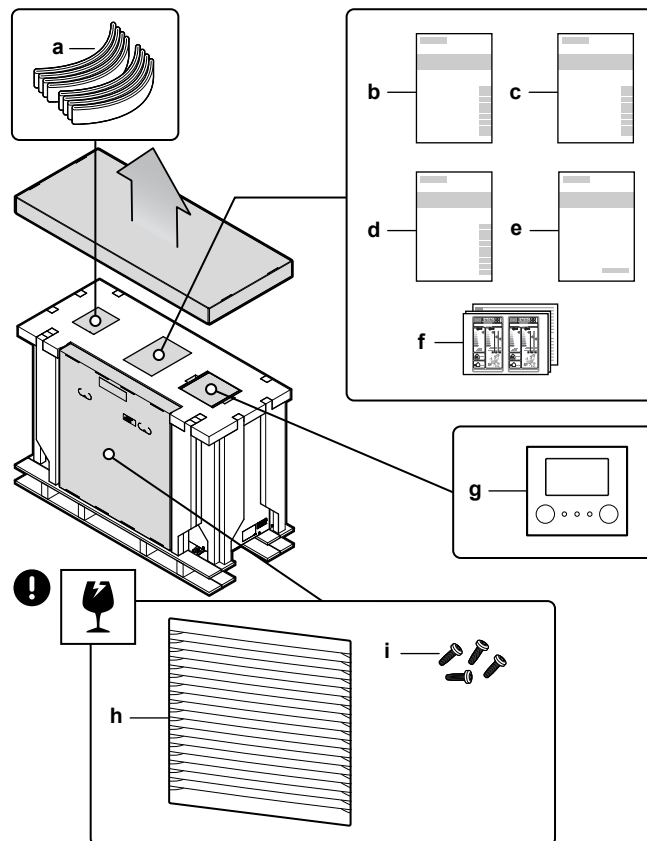
3.1.1 Odstranjevanje opreme iz zunanje enote

**OPOMBA**

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

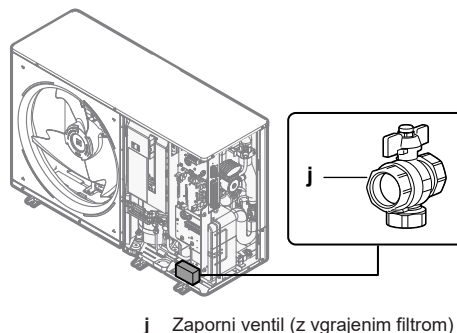


- 1 Odstranite dodatno opremo z zgornje in sprednje plošče enote.



- a Zanke za prenašanje enote
- b Splošni napotki za varnost
- c Priročnik za uporabo
- d Priročnik za montažo
- e Dodatek za opcijsko opremo
- f Energijska oznaka
- g Uporabniški vmesnik (sprednja plošča, zadnja plošča, vijaka in stenska vložka)
- h Izpustna rešetka
- i Vijaki za izpustno rešetko

- 2 Ko odprete enoto (glejte "[4.3.1 Odpiranje zunanje enote](#)" [p 8]), odstranite dodatek iz notranjosti enote.



3.1.2 Odstranitev transportnega pritrdila

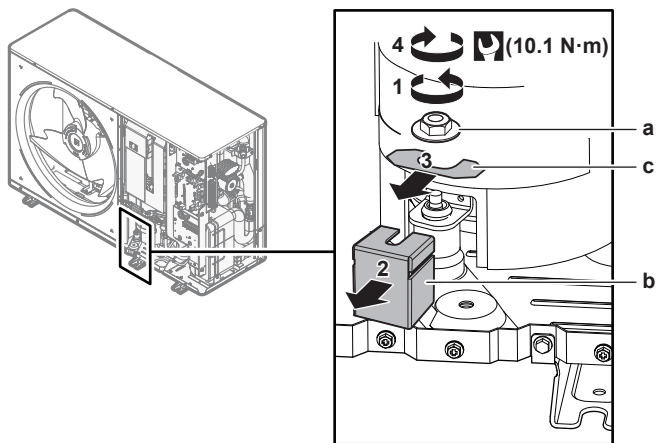
**OPOMBA**

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

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

Predpogoj: Odprite servisni pokrov. Glejte "[4.3.1 Odpiranje zunanje enote](#)" [p 8].

4 Nameščanje enote



- a Matica
b Pritrdila za transport
c Distančnik

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

4 Nameščanje enote

4.1 Priprava mesta namestitve



OPOZORILO

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

4.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za zunanjo enoto

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

Simbole je mogoče razlagati na naslednji način:

- A, C Ovire na desni in levi strani (stene/pregradne plošče)
B Ovira na vstopni strani (stena/pregradna plošča)
D Ovira na izstopni strani (stena/pregradna plošča)
E Ovira na zgornji strani (streha)
a, b, c, d, e Minimalni servisni prostor med enoto in ovirami A, B, C, D in E
e_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
NI dovoljeno

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

Hlajenje	10~43°C
Ogrevanje	- Če je nameščen komplet zunanje rezervnega grelnika: -25~35°C - Če komplet zunanje rezervnega grelnika NI nameščen: -25~25°C

Upoštevajte napotke za mere:

Največja razdalja med zunanjo enoto in kompletom zunanje rezervnega grelnika

10 m

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 prezračevanem prostoru, v katerem ni neprekinjeno delujočih virov vžiga (kot so odprti plameni, delujoča plinska naprava ali delujoči električni grelnik).



OPOZORILO

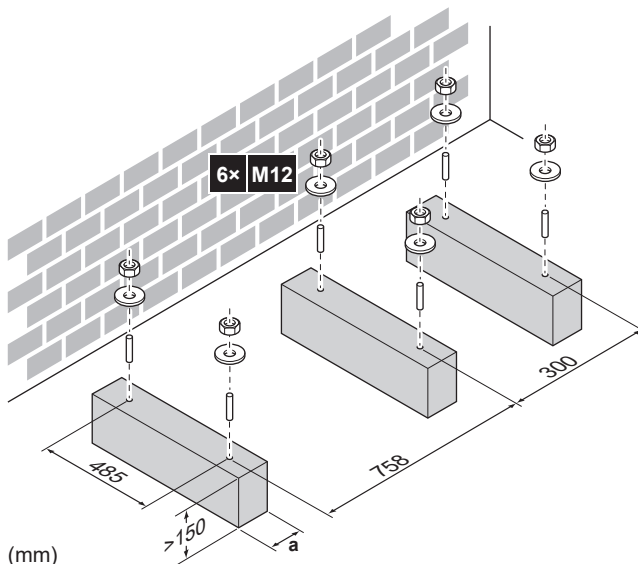
Prepričajte se, da so namestitev, servisiranje, vzdrževanje in popravila izvedeni v skladu z navodili Daikin in v skladu z veljavno zakonodajo (na primer predpisom o plinu) in da jih izvajajo SAMO pooblaščen osebe.

4.2 Nameščanje zunanje enote

4.2.1 Priprava montažne konstrukcije

Uporabite 6 kompletov sidrskih 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.

Opomba: Če montirate ventile za zaščito pred zmrzovanjem, poskrbite, da bodo upoštevane prostorske zahteve za ventile za zaščito pred zmrzovanjem.

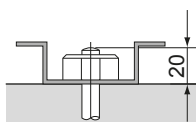


- a Pazite, da ne pokrijete odtočnih odprtin. Glejte "Odtočne odprtine (mere v mm)" [7].



INFORMACIJA

Priporočena višina zgornjega izstopajočega dela vijaka je 20 mm.



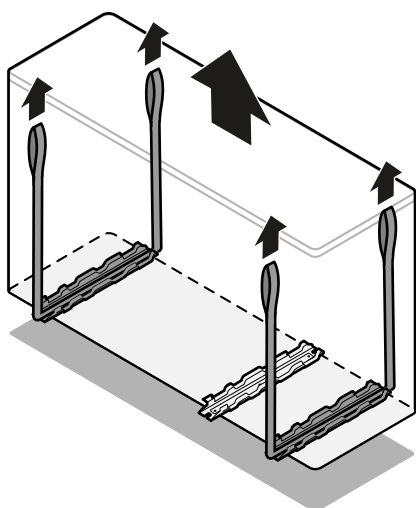
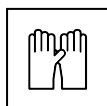
OPOMBA

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

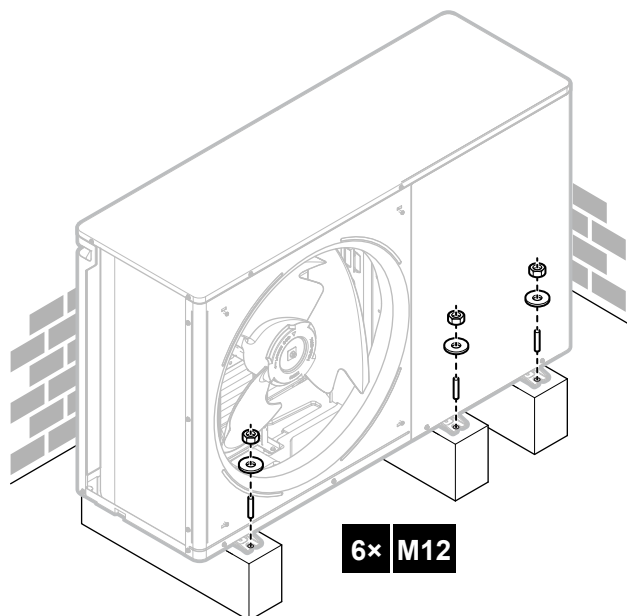


4.2.2 Montaža zunanje enote

- 1 Napeljite zanki (priloženi kot dodatna oprema) skozi nožice enote (levo in desno).
- 2 Enoto prenesite na zankah in jo postavite na montažno strukturo.



- 3 Odstranite zanki in ju zavrzite.
- 4 Pritrdite enoto na montažno strukturo.



4.2.3 Priprava drenaže

Poskrbite za pravilno odvajanje kondenzata.



INFORMACIJA

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



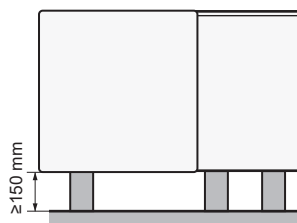
OPOMBA

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

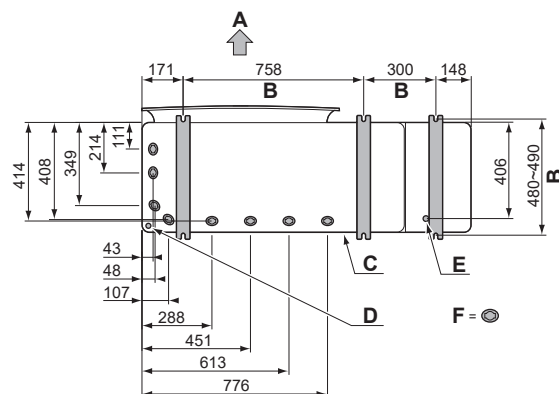


OPOMBA

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



Odtočne odprtine (mere v mm)



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

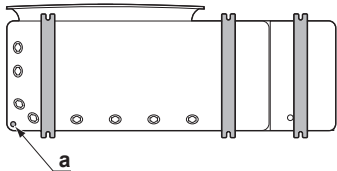
5 Nameščanje cevi

F Odtočna odprtina

Sneg

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

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



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

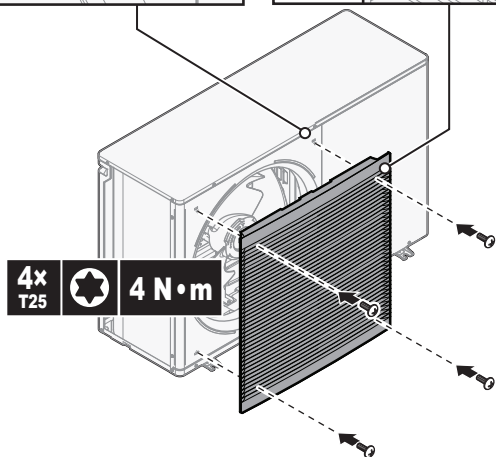
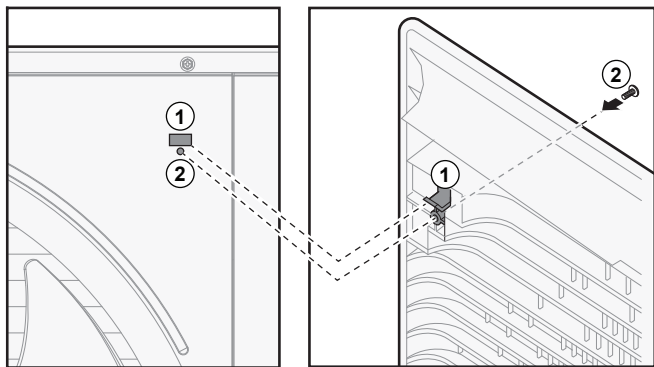


OPOMBA

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

4.2.4 Montaža izpusne rešetke

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



4.3 Odpiranje in zapiranje enote

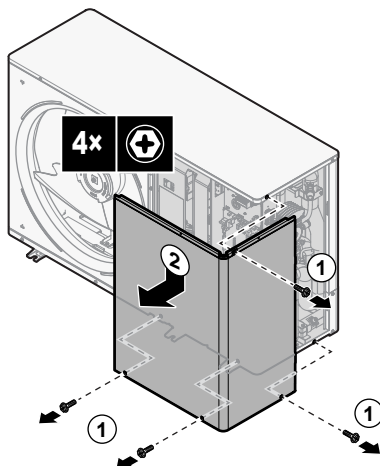
4.3.1 Odpiranje zunanje enote



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA



NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE

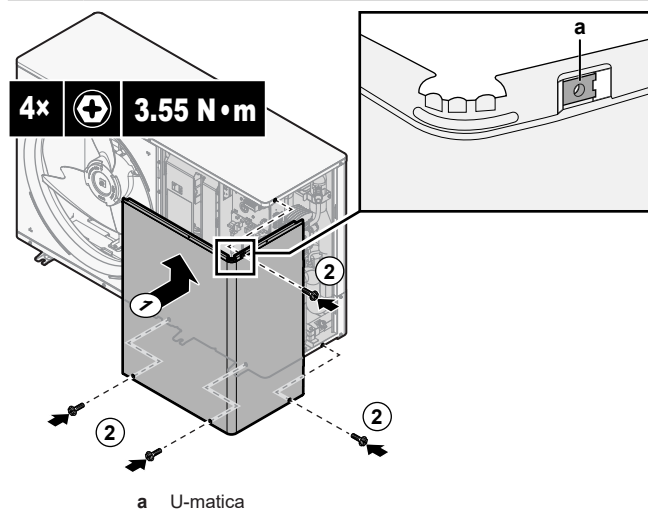


4.3.2 Zapiranje zunanje enote



OPOMBA

Matica za hitrost. Poskrbite, da bo matica za hitrost za zgornji vijak pravilno privita na servisni pokrov.



5 Nameščanje cevi

5.1 Priprava vodovodnih cevi



OPOMBA

Pri plastičnih ceveh se prepričajte, da so popolnoma neprepustne za difuzijo kisika v skladu s standardom DIN 4726. Prehajanje kisika v cevi lahko povzroči močno korozijo.



OPOMBA

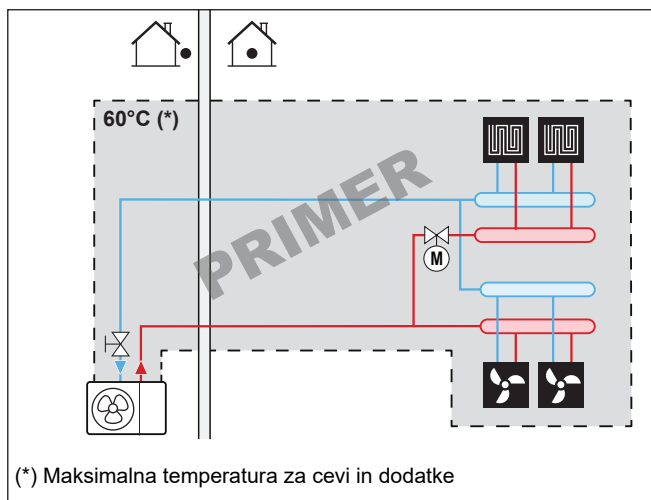
Zahteve za vodovodni krog. Poskrbite, da bodo izpolnjene spodnje zahteve glede vodnega tlaka in temperature vode. Za dodatne zahteve glede vodovodnega kroga glejte referenčni vodnik za monterja.

- **Vodni tlak.** Maksimalni vodni tlak znaša 4 bare. V vodovodni krog vgradite ustrezna varovala, da bi zagotovili, da maksimalni tlak NE bo presežen.
- **Temperatura vode.** Vse nameščene cevi in oprema za napeljavo cevi (ventili, priključki ...) MORAJO biti obstojne na naslednje temperature:



INFORMACIJA

Naslednja slika je samo primer in morda NE ustreza v celoti vaši razporeditvi sistema



5.1.1 Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka

Minimalna količina vode

Preverite, ali je skupna količina vode v sistemu večja od minimalne količine vode, pri čemer se voda v zunanji enoti NE upošteva:

Če gre za ...	Potem je minimalna količina vode ...
Hlajenje	30 l
Ogrevanje/odmrzovanje in komplet zunanjega rezervnega grelnika je ...	
Priključeno	30 l
NI priključeno	50 l



OPOMBA

Če kroženje v vsakem krogu za ogrevanje/hlajenje prostora nadzorujejo oddaljeno krmiljeni ventili, je pomembno, da je zagotovljena minimalna količina vode, tudi če so vsi ventili zaprti.

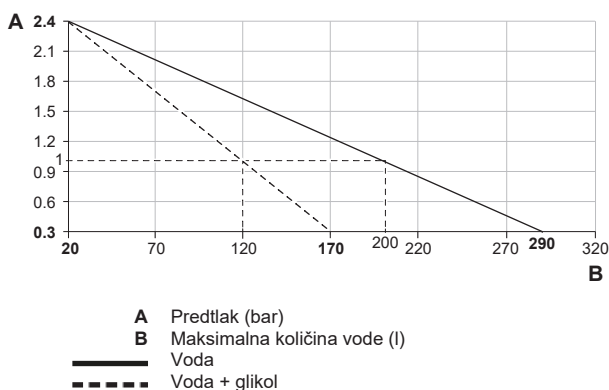
Maksimalna količina vode



OPOMBA

Maksimalna količina vode je odvisna od tega, ali je v vodovodni krog dodan glikol. Za več informacij o dodajanju glikola glejte "5.2.3 Zaščita vodovodnega kroga pred zmrzovanjem" [p. 10].

S pomočjo naslednjega grafa določite maksimalno količino vode za izračunani predtlak.



Minimalna hitrost pretoka

Preverite, ali je minimalna hitrost pretoka (potrebna med odmrzovanjem/delovanjem rezervnega grelnika (če se uporablja)) v sistemu zagotovljena v vseh pogojih.

Če gre za...	Potem je minimalna zahtevana hitrost pretoka...
Hlajenje	20 l/min
Ogrevanje/odmrzovanje pri zunanji temperaturi nad -5°C	
Ogrevanje/odmrzovanje pri zunanji temperaturi pod -5°C	22 l/min



OPOMBA

Če je bil v vodovodni krog dodan glikol in je temperatura vodovodnega kroga nizka, hitrost pretoka NE bo prikazana na uporabniškem vmesniku. V tem primeru je minimalno hitrost pretoka mogoče preveriti s preizkusom s črpalko.



OPOMBA

Če oddaljeno krmiljeni ventili nadzorujejo kroženje v vseh ali nekaterih krogih za ogrevanje prostora, je pomembno, da je minimalna hitrost pretoka zagotovljena, tudi če so vsi ventili zaprti. Če minimalne hitrosti pretoka ni mogoče doseči, se bo sprožila napaka pretoka 7H (ni ogrevanja ali delovanja).

Za več informacij glejte referenčni vodnik za monterja.

Glejte priporočeni postopek, opisan v razdelku "9.2 Seznam preverjanj pri predaji v uporabo" [p. 33].

5.2 Priključevanje vodovodnih cevi

5.2.1 Priključevanje vodovodnih cevi



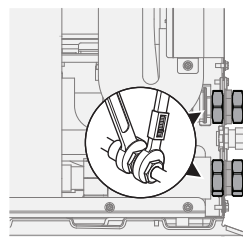
OPOMBA

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



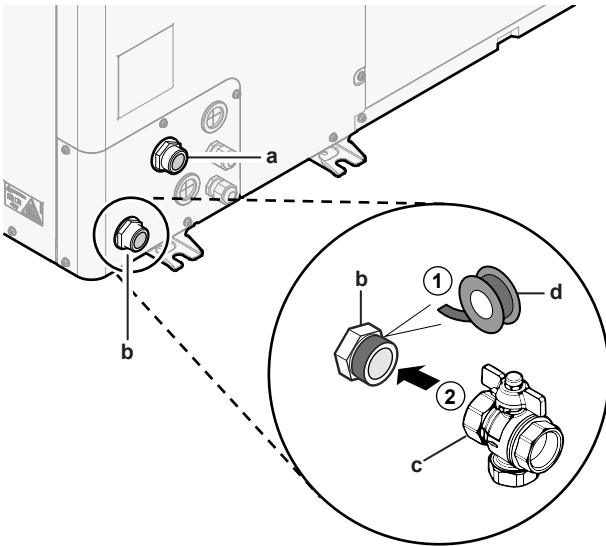
OPOMBA

Pri priključevanju lokalnih cevi s ključem pridržite matico na notranji strani zadavne enote, da omogočite boljši vzvod.



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

5 Nameščanje cevi



- 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

Za potrebe servisa je priporočljivo, da na priključek za odvod vode namestite zaporni ventil in odvodni element. Zaporni ventil in odvodni element se dobavljata lokalno.



OPOMBA

Na vsa visoka lokalna mesta namestite ventile za odzračevanje.

5.2.2 Polnjenje vodovodnega kroga

Za polnjenje vodovodnega kroga uporabite komplet za polnjenje, ki se dobavi lokalno. Pazite na skladnost z veljavno zakonodajo.



OPOMBA

Enota ima ročni ventil za odzračevanje. Prepričajte se, da je zaprt. Odprite ga samo pri izvajanju odzračevanja.



Če so lokalno vgrajene cevi opremljene s samodejnimi odzračevalnimi ventili, poskrbite, da ostanejo odprti tudi po zagonu.

5.2.3 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.



OPOMBA

Če vodi dodate glikol, morate namestiti tudi stikalo pretoka (EKFLSW1).

Zaščita pred zmrzovanjem z glikolom

O zaščiti pred zmrzovanjem z glikolom

Dodajanje glikola vodi zniža 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

Dovoljene so naslednje vrste glikola:

- **etilenglikol**;
- **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 nastavev nižja, se ventili za zaščito pred zmrzovanjem lahko odprejo med hlajenjem.

Za več informacij glejte referenčni vodnik za monterja.

5.2.4 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 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 zunanje enote poskrbite, da izpustna rešetka pokriva ventilator kot zaščita pred vrtečim se ventilatorjem. Glejte "4.2.4 Montaža izpustne rešetke" ► 8].

**OPOZORILO**

VEDNO uporabite večžilni kabel za napajanje.

**OPOMIN**

Odvečne dolžine kabla ne potiskajte oziroma NE postavljajte v enoto.

**OPOMBA**

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

6 Električna napeljava

6.1 O električni skladnosti

Samo za EWAA011~016DAV3P, EWAA011~016DAV3P-H-, EWYA009~016DAV3P in EWYA009~016DAV3P-H-

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 Napotki za priključevanje električnega ožičenja

Pritezni momenti

Element	Pritezni moment (N•m)
X1M	2,45 ±10%
X2M	0,88 ±10%
X3M	0,88 ±10%
X4M	2,45 ±10%
X5M	0,88 ±10%
X9M	2,45 ±10%
X10M	0,88 ±10%

6.3 Povezave na zunanjo enoto

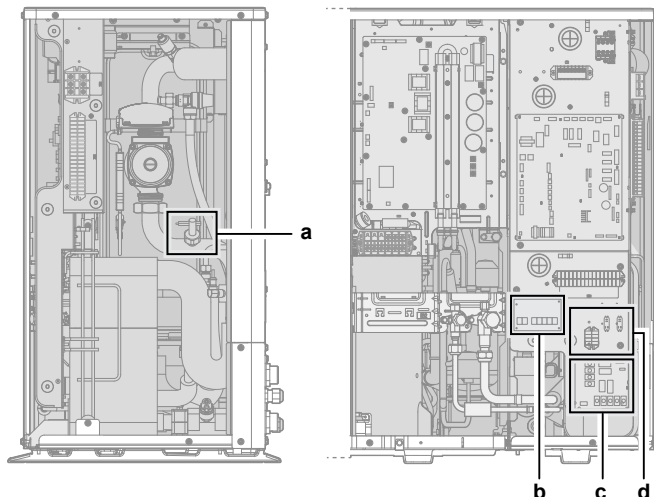
Element	Opis
Napajanje (glavno)	Glejte "6.3.2 Priključevanje omrežnega napajanja" [p 13].
Uporabniški vmesnik	Glejte "6.3.3 Priključevanje uporabniškega vmesnika" [p 15].
Zaporni ventil	Glejte "6.3.4 Priključevanje zapornega ventila" [p 16].
Električni števeci	Glejte "6.3.5 Priključevanje števcev električne energije" [p 16].
Izhod alarma	Glejte "6.3.6 Priključevanje izhoda za alarm" [p 17].
Nadzor funkcije hlajenja/ogrevanja prostora	Glejte "6.3.7 Priključevanje izhoda za vklop/izklop ogrevanja/hlajenja prostora" [p 17].
Preklop na upravljanje zunanjega vira toplote	Glejte "6.3.8 Priključevanje preklopa na zunanji vir toplote" [p 18].
Digitalni vhodi za porabo energije	Glejte "6.3.9 Priključevanje digitalnih vhodov za porabo energije" [p 18].
Varnostni termostat	Glejte "6.3.10 Priključitev varnostnega termostata (običajno zaprt kontakt)" [p 19].
Pametno električno omrežje	Glejte "6.3.11 Priključitev pametnega električnega omrežja" [p 19].
Komplet rezervnega grelnika + komplet obvodnih ventilov	Glejte "6.3.12 Komplet zunanjskega rezervnega grelnika" [p 21].

Element	Opis
Sobni termostat (žični ali brezžični)	 V primeru uporabe brezžičnega sobnega termostata glejte: - Priročnik za montažo brezžičnega sobnega termostata - Dodatek za opsijsko opremo V primeru uporabe žičnega sobnega termostata glejte: - Priročnik za montažo žičnega sobnega termostata - Dodatek za opsijsko opremo  Vodniki: 0,75 mm ² Maksimalni delovni tok: 100 mA  Za glavno območje: [2.9] Nadzor [2.A] Vrsta zunanjskega termostata Za dodatno območje: [3.A] Vrsta zunanjskega termostata [3.9] (samo za branje) Nadzor
Oddaljeno zunanje tipalo	 Glejte: - Priročnik za montažo oddaljenega zunanjskega tipala - Dodatek za opsijsko opremo  Vodniki: 2×0,75 mm ²  [9.B.1]=1 (Zunanje tipalo = Zunanja enota) [9.B.2] Odstopanje Z tipala ok. [9.B.3] Povprečenje časa
Oddaljeno notranje tipalo	 Glejte: - Priročnik za montažo oddaljenega notranjskega tipala - Dodatek za opsijsko opremo  Vodniki: 2×0,75 mm ²  [9.B.1]=2 (Zunanje tipalo = Prostor) [1.7] Odstopanje tipala
Vmesnik Human Comfort Interface	 Glejte: - Priročnik za montažo in uporabo vmesnika Human Comfort Interface - Dodatek za opsijsko opremo  Vodniki: 2×(0,75~1,25 mm ²) Maksimalna dolžina: 500 m  [2.9] Nadzor [1.6] Odstopanje tipala
Kartica WLAN	 Glejte: - Priročnik za namestitev kartice WLAN - Vodnik za monterja  —  [D] Brezžični prehod

Element	Opis
Stikalo pretoka	 Glejte priročnik za namestitev stikala pretoka  Vodniki: 2×0,5 mm ²  —

Mesta za dodatne komponente

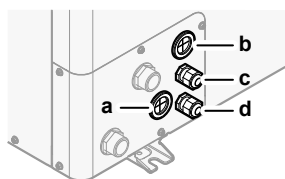
Na spodnji risbi so prikazana mesta za dodatne komponente, ki jih je treba namestiti na zunanjo enoto v primeru uporabe določenih opcijskih kompletov.



- a Stikalo pretoka (EKFLSW1)
- b Tiskano vezje za ukaze (A8P: EKR1AHTA)
- c Tiskano vezje za digitalne V/I (A4P: EKR1HBAA)
- d Komplet relejev za pametno električno omrežje (EKRELSG)

6.3.1 Priključevanje električnega ožičenja na zunanjo enoto

- 1 Odprite servisni pokrov. Glejte "4.3.1 Odpiranje zunanje enote" [p. 8].
- 2 Vstavite kable v zadnji del enote in jih napeljite skozi enoto do ustreznih priključnih blokov.



- a Visokonapetostne opcije
- b Niskonapetostne opcije
- c Napajanje za rezervni grelnik (v primeru uporabe enote z vgrajenim rezervnim grelnikom)
- d Ožičenje za komplet rezervnega grelnika (v primeru uporabe kompleta zunanjega rezervnega grelnika)

- 3 Priključite vodnike na ustrezne priključke in pritrdite kable z vezicami za kable.

6.3.2 Priključevanje omrežnega napajanja

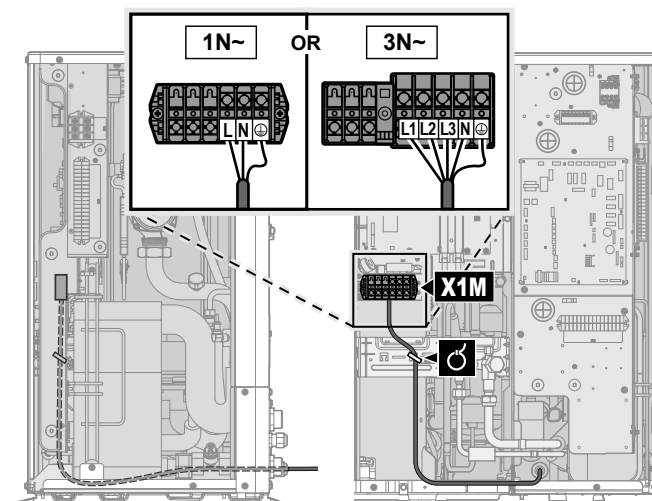
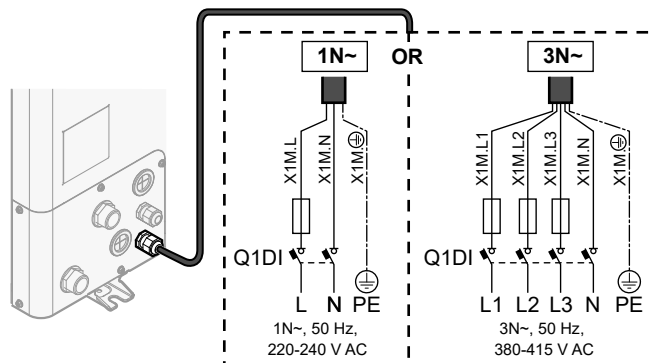
Ta tema vsebuje opis 2 možnih načinov priključitve omrežnega napajanja:

- V primeru napajanja po običajni tarifi za kWh električne energije
- V primeru napajanja po prednostni tarifi za kWh električne energije

V primeru napajanja po običajni tarifi za kWh električne energije

 Napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije	Vodniki: 1N+GND, ALI 3N+GND Maksimalni delovni tok: Glejte nazivno ploščico na enoti.
 —	

- 1 Odprite servisni pokrov. Glejte "4.3.1 Odpiranje zunanje enote" [p. 8].
- 2 Priključite na naslednji način (1N~ ali 3N~, odvisno od modela; glejte nazivno ploščico):



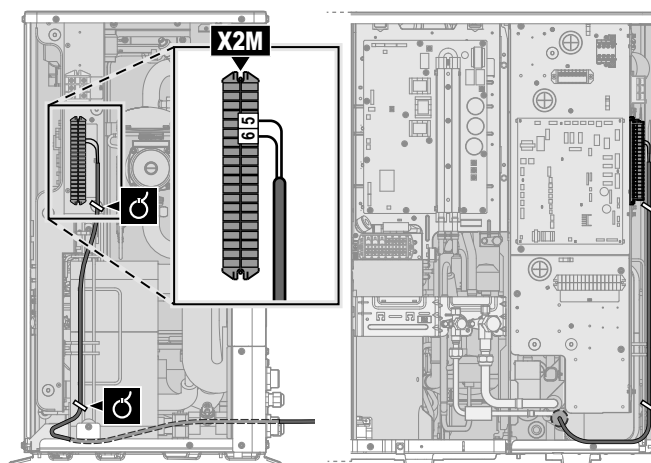
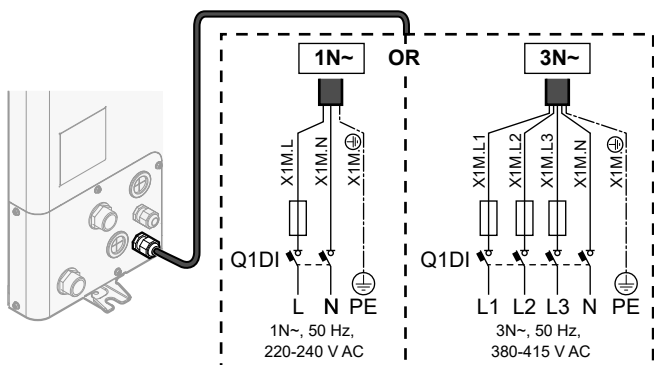
- 3 Z vezicami za kable pritrdite kable v objemke za kable.

V primeru napajanja po prednostni tarifi za kWh električne energije

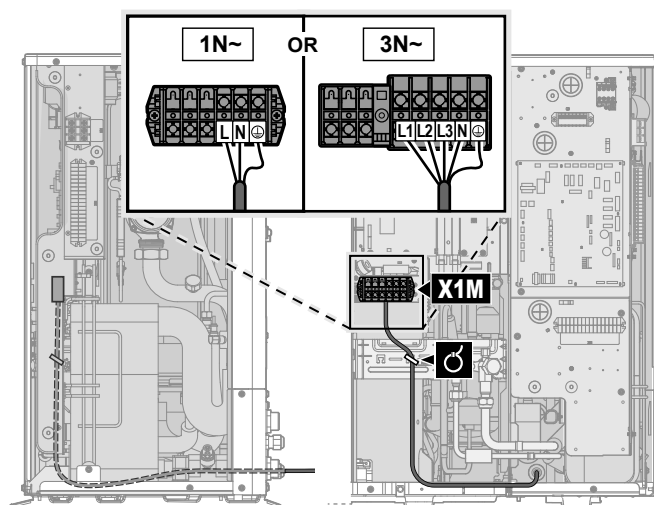
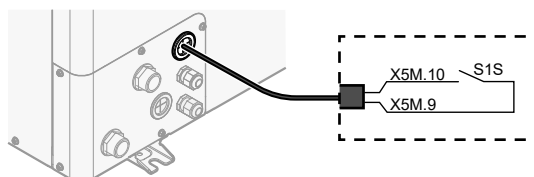
 Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije	Vodniki: 1N+GND, ALI 3N+GND Maksimalni delovni tok: Glejte nazivno ploščico na enoti.
Ločeno napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije	Vodniki: 1N Maksimalni delovni tok: 6,3 A
Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije	Vodniki: 2×(0,75~1,25 mm ²) Maksimalna dolžina: 50 m. Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije: zaznavanje 16 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje). Breznapetostni kontakt mora zagotavljati najmanjšo možno obremenitev 15 V DC, 10 mA.
 [9.8] Napajanje po ugodni tarifi za kWh	

6 Električna napeljava

- 1 Odprite servisni pokrov. Glejte "4.3.1 Odpiranje zunanje enote" [8].
- 2 Priklopite napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije (1N~ ali 3N~, odvisno od modela; glejte nazivno ploščico).



- 4 Priklopite kontakt za napajanje po prednostni tarifi.

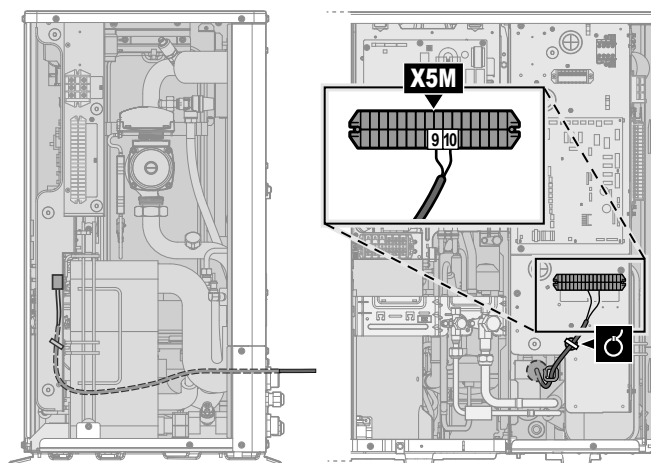
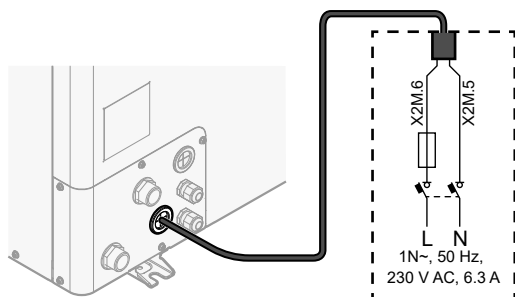


- 3 Po potrebi priključite ločeno napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije.

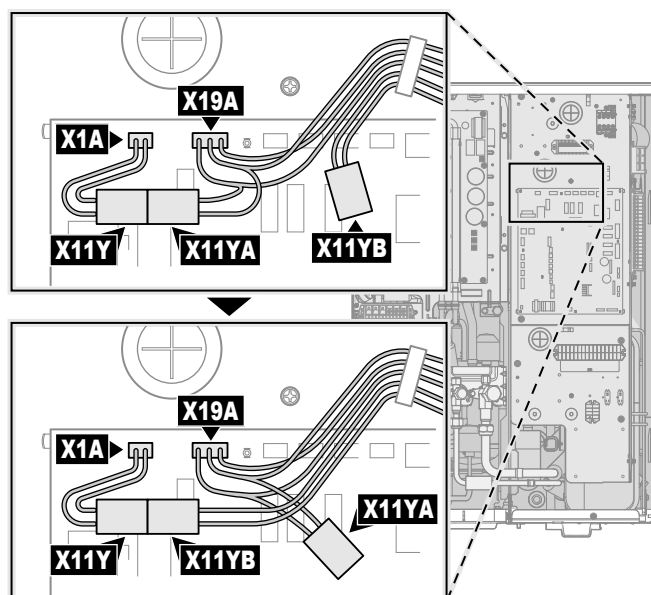
INFORMACIJA

Nekateri načini napajanja po prednostni tarifi za kWh električne energije zahtevajo ločeno napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije za zunanjo enoto. To je potrebno v naslednjih primerih:

- če se napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije prekinja, ko je aktivno, ALI
- če hidravlični modul zunanje enote ne sme povzročati porabe pri napajanju po prednostni tarifi za kWh električne energije, ko je aktivno.



- 5 Pri ločenem napajanju po običajni tarifi za kWh električne energije odklopite X11Y z X11YA in priključite X11Y na X11YB.



6 Z vezicami za kable pritrdite kable v objemke za kable.

6.3.3 Priključevanje uporabniškega vmesnika

Ta tema vsebuje opise naslednjih postopkov:

- Priključitev kabla uporabniškega vmesnika na zunanjo enoto.
- Namestitev uporabniškega vmesnika in ustreznega priključitve kabla uporabniškega vmesnika.
- Odpiranje (po potrebi) uporabniškega vmesnika po njegovi namestitvi.

Priključitev kabla uporabniškega vmesnika na zunanjo enoto



Vodniki: 4×(0,75~1,25 mm²)

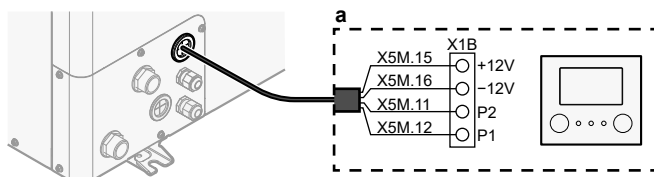
Maksimalna dolžina: 200 m



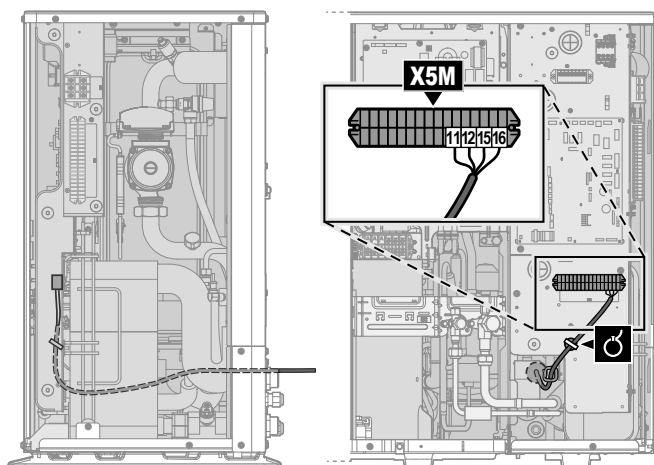
[2.9] Nadzor

[1.6] Odstopanje tipala

- 1 Odprite servisni pokrov. Glejte "4.3.1 Odpiranje zunanje enote" [8].
- 2 Priključite kabel uporabniškega vmesnika na zunanjo enoto. Z vezicami za kable pritrdite kable v objemke za kable.

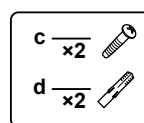
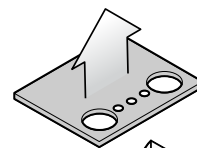
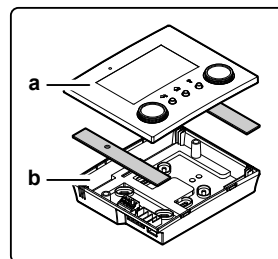
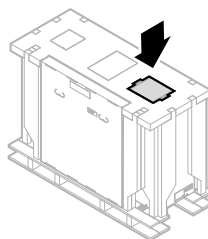


a Uporabniški vmesnik: potreben za upravljanje. Kot dodatna oprema je priložen enoti.



Namestitev uporabniškega vmesnika in ustreznega priključitve kabla uporabniškega vmesnika

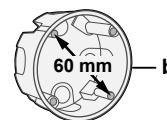
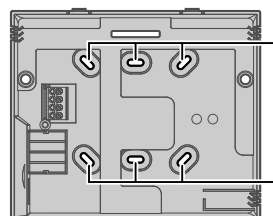
Potrebujete naslednjo opremo uporabniškega vmesnika (dobavljeno na vrhu enote):



- a Sprednja plošča
- b Zadnja plošča
- c Vijaka
- d Stenska vložka

1 Montirajte zadnjo ploščo na steno.

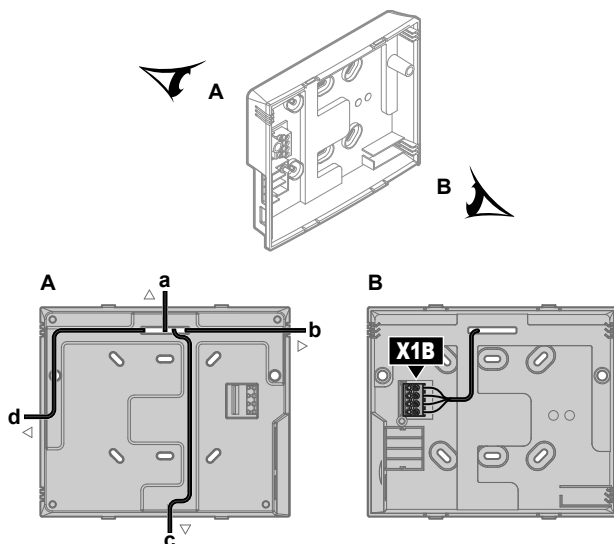
- Uporabite 2 vijaka in stensko vložka.
- Uporabite kateri koli od 6 odprtin. Odprtine so prilagojene standardnim razširitvenim elementom električne omarice s premerom 60 mm.



- a Odprtine
- b Razširitveni element električne omarice (lokalna dobava)

2 Priključite kabel uporabniškega vmesnika na uporabniški vmesnik.

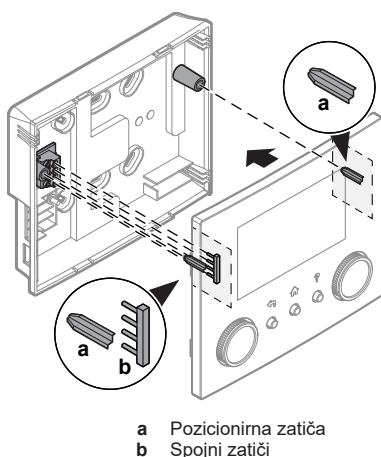
- Izberite eno od 4 možnih vstopnih odprtin za kabel (a, b, c ali d).
- Če izberete levo oz. desno stran, naredite odprtino za kabel v delu ohišja, kjer je le-to tanjše.



- a Zgornja stran
- b Leva stran
- c Spodnja stran
- d Desna stran

3 Pritrdite sprednjo ploščo.

- Poravnajte pozicionirna zatiča in potisnite sprednjo ploščo na zadnjo ploščo tako, da slišno zaskoči.
- Spojni zatiči se samodejno pomaknejo v pravi položaj.

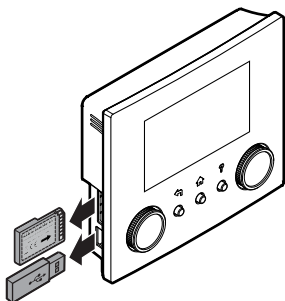


- a Pozicionirna zatiča
- b Spojni zatiči

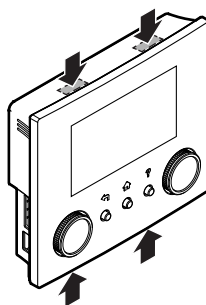
Odpiranje uporabniškega vmesnika po njegovi namestitvi

Če je potrebno odpiranje uporabniškega vmesnika po njegovi namestitvi, nadaljujte na naslednji način:

- 1 Odstranite kartico WLAN in pomnilniški ključ USB (če je vstavljen).



- 2 Pritisnite zadnjo ploščo na vseh 4 mestih zaskočnih nastavkov.



6.3.4 Priklučevanje zapornega ventila



INFORMACIJA

Primer uporabe zapornega ventila za servis. Pri enem območju temperature izhodne vode ter kombinaciji talnega ogrevanja in ventilatorskih konvektorjev montirajte zaporni ventil pred talnim ogrevanjem, da preprečite kondenzacijo na tleh med hlajenjem.



Vodniki: 2×0,75 mm²

Maksimalni delovni tok: 100 mA

230 V AC dovaja tiskano vezje

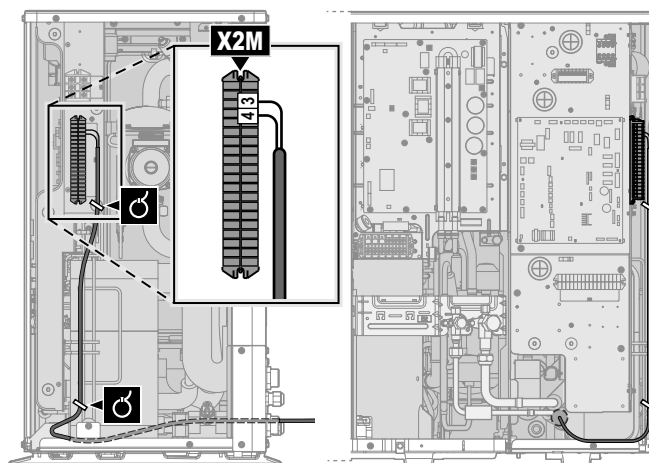
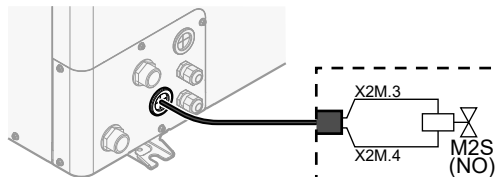


- 1 Odprite servisni pokrov. Glejte "4.3.1 Odpiranje zunanje enote" [8].
- 2 Priključite krmilni kabel ventila na ustrezne priključke, kot je prikazano na naslednji ilustraciji.



OPOMBA

Priključite samo ventile NO (običajno odprti).



- 3 Z vezicami za kable pritrdite kabel v objemke za kable.

6.3.5 Priklučevanje števecv električne energije



Vodniki: 2 (na meter)×0,75 mm²

Električni števeci: zaznavanje impulzov 12 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje)



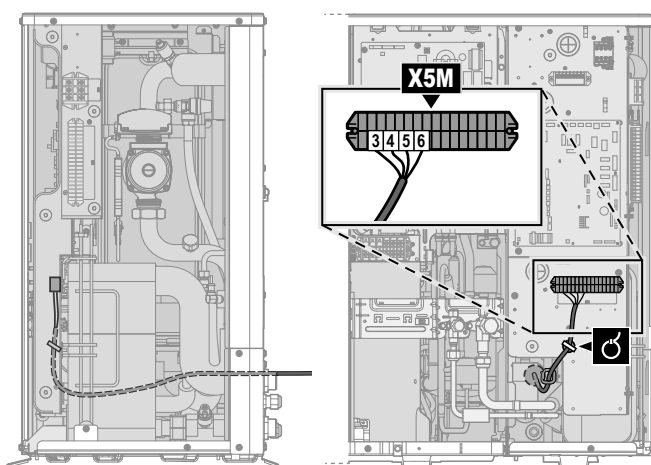
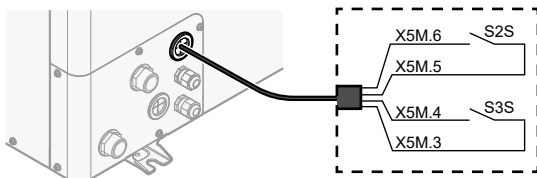
[9.A] Merjenje energije



INFORMACIJA

Če se uporablja števec električne energije s tranzistorskim izhodom, preverite polarnost. Pozitivna polarnost MORA biti priključena na X5M/6 in X5M/4; negativna polarnost na X5M/5 in X5M/3.

- 1 Odprite servisni pokrov. Glejte "4.3.1 Odpiranje zunanje enote" ► 8].
- 2 Na ustrezne priključke, kot je prikazano na naslednji risbi, priključite kable električnih števcov.



- 3 Z vezicami za kable pritrdite kabel v objemke za kable.

6.3.6 Priključevanje izhoda za alarm



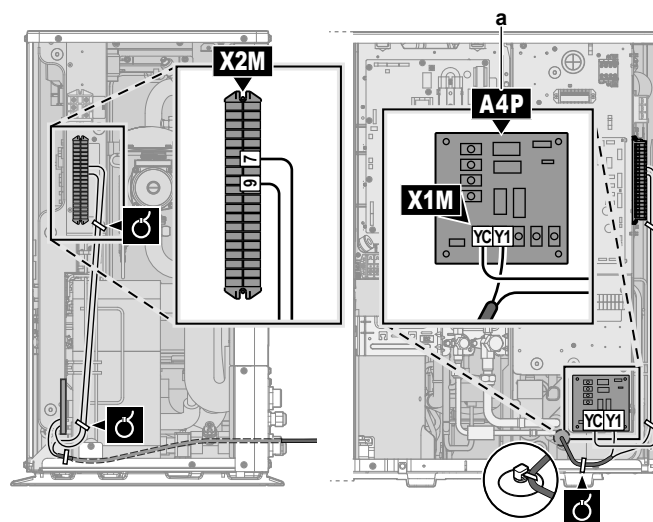
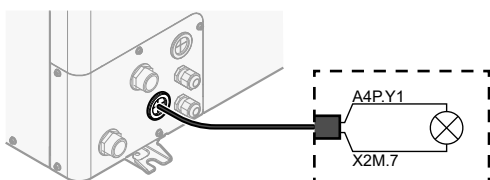
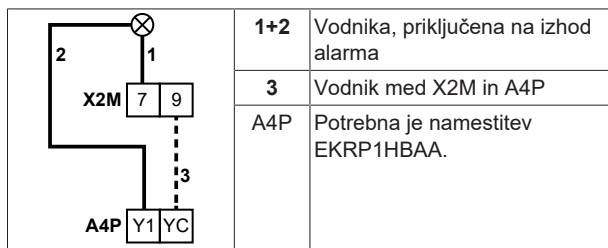
Vodniki: (2+1)×0,75 mm²

Maksimalna obremenitev: 0,3 A, 250 V AC



[9.D] Izhod alarma

- 1 Odprite servisni pokrov. Glejte "4.3.1 Odpiranje zunanje enote" ► 8].
- 2 Priključite kabel za izhod alarma na ustrezne priključke, kot je prikazano na naslednji risbi.



a Potrebna je namestitev EKR1HBAA.



OPOZORILO

Ogoljena žica. Prepričajte se, da ogoljena žica ne more priti v stik z morebitno vodo na spodnji plošči.

- 3 Z vezicami za kable pritrdite kabel v objemke za kable.

6.3.7 Priključevanje izhoda za vklop/izklop ogrevanja/hlajenja prostora



INFORMACIJA

Ogrevanje se uporablja samo v primeru reverzibilnih modelov.

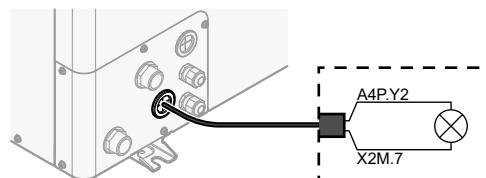
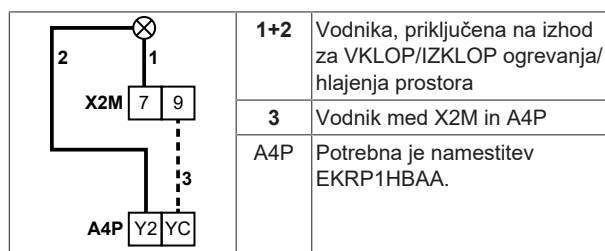


Vodniki: (2+1)×0,75 mm²

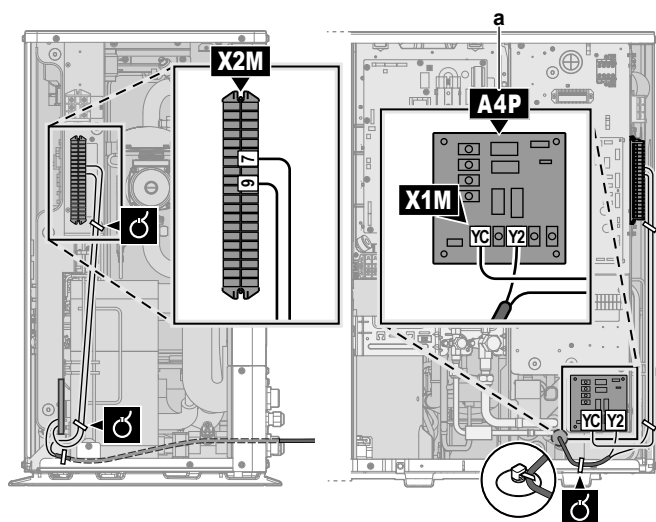
Maksimalna obremenitev: 0,3 A, 250 V AC



- 1 Odprite servisni pokrov. Glejte "4.3.1 Odpiranje zunanje enote" ► 8].
- 2 Priključite kabel izhoda za VKLOP/IZKLOP ogrevanja/hlajenja prostora na ustrezne priključke, kot je prikazano na naslednji risbi.



6 Električna napeljava



a Potrebna je namestiti EKRP1HBAA.



OPOZORILO

Ogoljena žica. Prepričajte se, da ogoljena žica ne more priti v stik z morebitno vodo na spodnji plošči.

3 Z vezicami za kable pritrdite kabel v objemke za kable.

6.3.8 Priključevanje preklopa na zunanji vir toplote



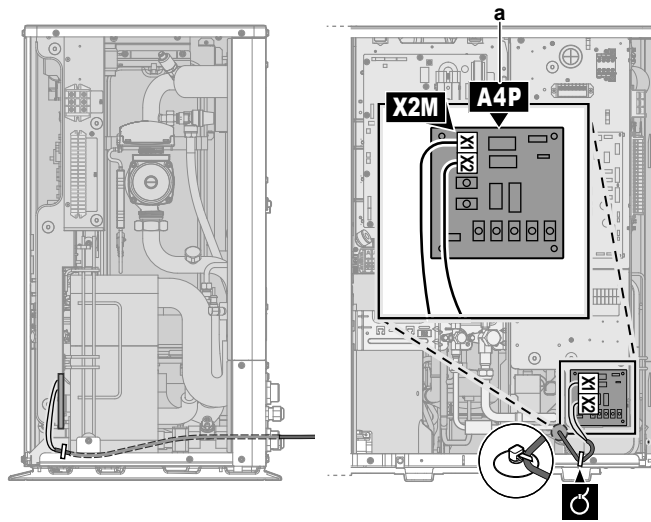
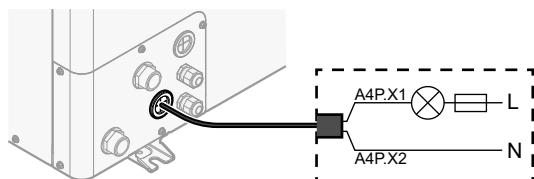
INFORMACIJA

Bivalentno delovanje je mogoče samo pri 1 območju temperature izhodne vode, kjer se uporablja:

- nadzor preko sobnega termostata ALI
- nadzor zunanjega sobnega termostata.

	Vodniki: 2x0,75 mm ²
	Maksimalna obremenitev: 0,3 A, 250 V AC
	Min. obremenitev: 20 mA, 5 V DC
	[9.C] Bivalentno

- 1 Odprite servisni pokrov. Glejte "4.3.1 Odpiranje zunanje enote" ► 8].
- 2 Priključite kabel za prekop na zunanji vir toplote na ustrezne priključke, kot je prikazano na naslednji risbi.



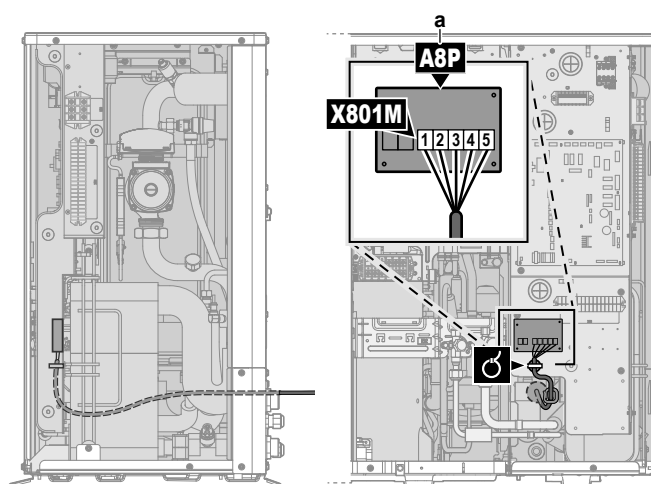
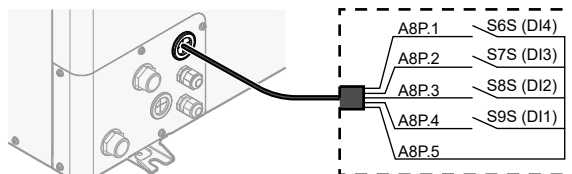
a Potrebna je namestiti EKRP1HBAA.

3 Z vezicami za kable pritrdite kabel v objemke za kable.

6.3.9 Priključevanje digitalnih vhodov za porabo energije

	Vodniki: 2 (na vhodni signal) x 0,75 mm ²
	Digitalni vhodi za omejevanje moči: zaznavanje 12 V DC/12 mA (napetost zagotavlja tiskano vezje)
	[9.9] Nadzor energijske porabe.

- 1 Odprite servisni pokrov. Glejte "4.3.1 Odpiranje zunanje enote" ► 8].
- 2 Priključite kabel digitalnih vhodov za porabo energije na ustrezne priključke, kot je prikazano na naslednji risbi.



a Potrebna je namestiti EKRP1AHTA.

3 Z vezicami za kable pritrdite kabel v objemke za kable.

6.3.10 Priključitev varnostnega termostata (običajno zaprt kontakt)



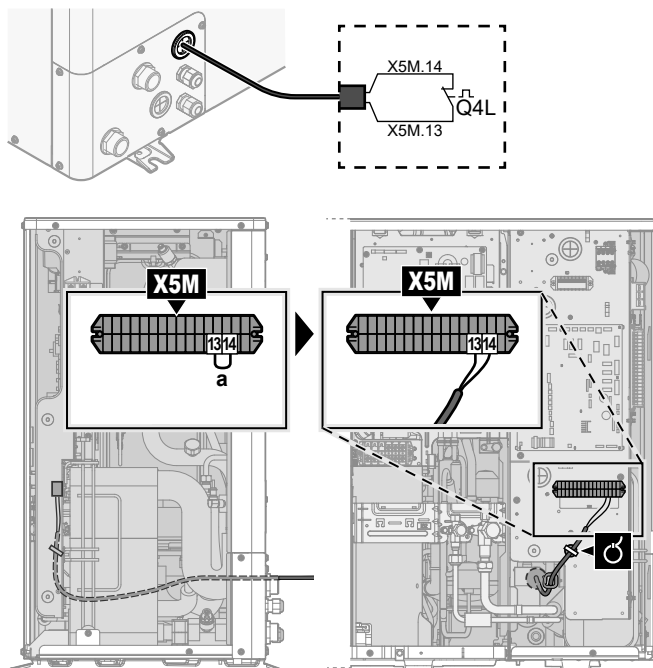
Vodniki: 2×0,75 mm²

Maksimalna dolžina: 50 m

Kontakt za varnostni termostat: zaznavanje 16 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje). Breznapetostni kontakt mora zagotavljati najmanjšo možno obremenitev 15 V DC, 10 mA.



- 1 Odprite servisni pokrov. Glejte "4.3.1 Odpiranje zunanje enote" [8].
- 2 Priključite kabel varnostnega termostata (običajno zaprt) na ustrezne priključke, kot je prikazano na naslednji risbi.



a Odstranite premostitveni kabel

- 3 Z vezicami za kable pritrdite kabel v objemke za kable.



OPOMBA

Obvezno izberite in montirajte varnostni termostat skladno z zadevno zakonodajo.

V vsakem primeru za preprečevanje sprožitve varnostnega termostata priporočamo naslednje:

- Varnostni termostat je samodejno ponastavljen.
- Stopnja spreminjanja temperature varnostnega termostata je največ 2°C/min.



OPOMBA

Napaka. Če odstranite premostitveni kabel, vendar NE priključite varnostnega termostata, se prikaže prekinitev napaka 8H-03.

6.3.11 Priključitev pametnega električnega omrežja

Ta tema vsebuje opis 2 možnih načinov priključitve zunanje enote na pametno električno omrežje:

- V primeru kontaktov za nizkonapetostno pametno električno omrežje

- V primeru kontaktov za visokonapetostno pametno električno omrežje. Pri tem je potrebna namestitve kompleta relejev za pametno električno omrežje (EKRELSG).

2 vstopna kontakta za pametno električno omrežje lahko aktivirata naslednje načine pametnega električnega omrežja:

Kontakt za pametno električno omrežje		Način pametnega električnega omrežja
1	2	
0	0	Prosto delovanje
0	1	Prisilni izklop
1	0	Priporočeni vklop
1	1	Prisilni vklop

Uporaba impulznega števca za pametno električno omrežje ni obvezna:

Impulzni števec za pametno električno omrežje je ...	Potem je [9.8.8] Omejitev nastavitve v kW...
Rabljen ([9.A.2] Električni števec 2 ≠ Brez)	Ni upoštevno
Se ne uporablja ([9.A.2] Električni števec 2 = Brez)	Upoštevno

V primeru kontaktov za nizkonapetostno pametno električno omrežje



Vodniki (impulzni števec za pametno električno omrežje): 0,5 mm²

Vodniki (kontakti za nizkonapetostno pametno električno omrežje): 0,5 mm²



[9.8.4]=3 (Napajanje po ugodni tarifi za kWh = Pametno električno omrežje)

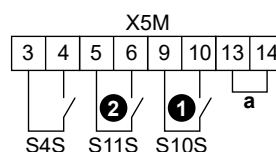
[9.8.5] Način upravljanja pametnega električnega omrežja

[9.8.6] Omogoči električne grelnike

[9.8.7] Omogoči shranjevanje v prostor

[9.8.8] Omejitev nastavitve v kW

Ožičenje za pametno električno omrežje v primeru nizkonapetostnih kontaktov je naslednje:

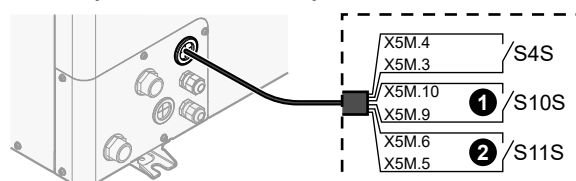


- a Premostitveni kabel (tovarniško nameščen). Če priključite tudi varnostni termostat (Q4L), nadomestite premostitveni kabel s kablji za varnostni termostat.

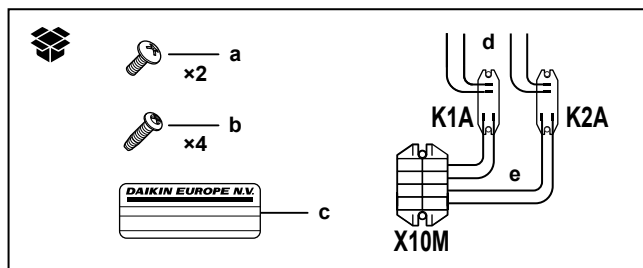
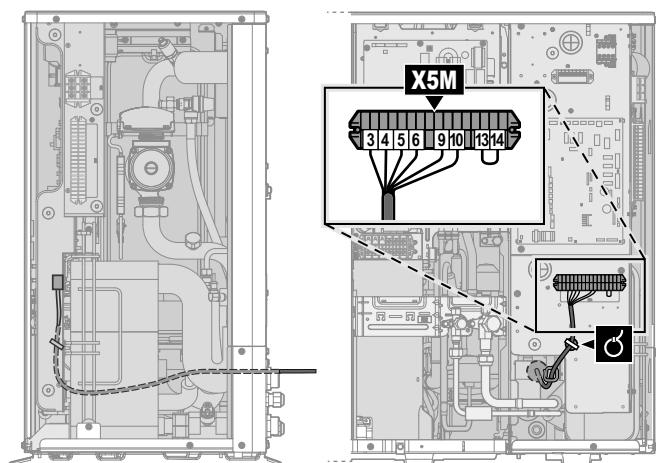
- S4S**
1/S10S Kontakt za pametno električno omrežje (opciski)
1 Kontakt za nizkonapetostno pametno električno omrežje
2/S11S Kontakt za nizkonapetostno pametno električno omrežje
2

- 1 Odprite servisni pokrov. Glejte "4.3.1 Odpiranje zunanje enote" [8].

- 2 Priključite kable na naslednji način:



6 Električna napeljava



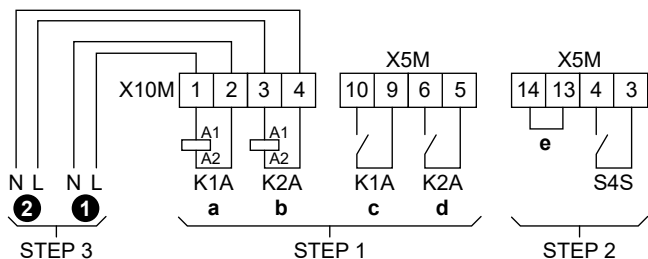
- K1A** Rele za kontakt za pametno električno omrežje 1
K2A Rele za kontakt za pametno električno omrežje 2
X10M Priključni blok
a Vijaka za X10M
b Vijaki za K1A in K2A
c Nalepka za pritrditev na visokonapetostne vodnike
d Vodniki med relejema in X5M (ORANŽNI s presekom AWG22)
e Vodniki med relejema in X10M (RDEČI s presekom AWG18)

3 Z vezicami za kable pritrdite kable v objemke za kable.

V primeru visokonapetostnih kontaktov za pametno električno omrežje

	Vodniki (impulzni števec za pametno električno omrežje): 0,5 mm ²
	Vodniki (visokonapetostni kontakti za pametno električno omrežje): 1 mm ²
	[9.8.4]=3 (Napajanje po ugodni tarifi za kWh = Pametno električno omrežje)
	[9.8.5] Način upravljanja pametnega električnega omrežja
	[9.8.6] Omogoči električne grelnike
	[9.8.7] Omogoči shranjevanje v prostor
	[9.8.8] Omejitev nastavitve v kW

Ožičenje za pametno električno omrežje v primeru visokonapetostnih kontaktov je naslednje:



STEP 1 Namestitev kompleta relejev za pametno električno omrežje

STEP 2 Nizkonapetostne povezave

STEP 3 Visokonapetostne povezave

1 Kontakt za visokonapetostno pametno električno omrežje

2 Kontakt za visokonapetostno pametno električno omrežje

K1A Rele za kontakt za pametno električno omrežje 1

K2A Rele za kontakt za pametno električno omrežje 2

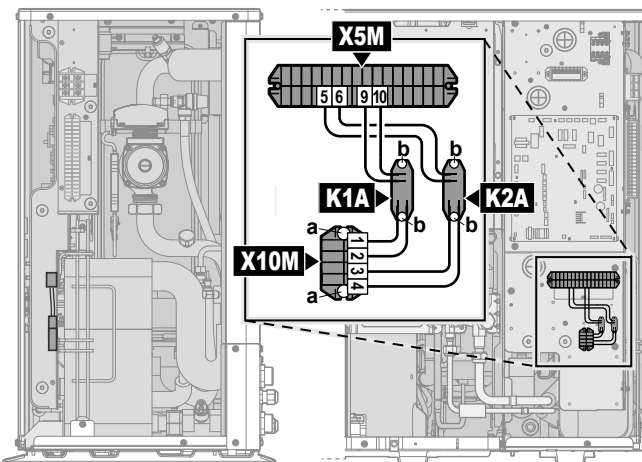
a, b Strani za tuljavo relejev

c, d Strani za kontakt relejev

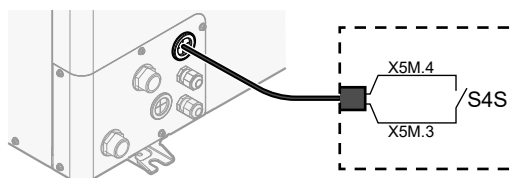
e Premostitveni kabel (tovarniško nameščen). Če priključite tudi varnostni termostats (Q4L), nadomestite premostitveni kabel s kabli za varnostni termostats.

S4S Impulzni števec za pametno električno omrežje (opsijski)

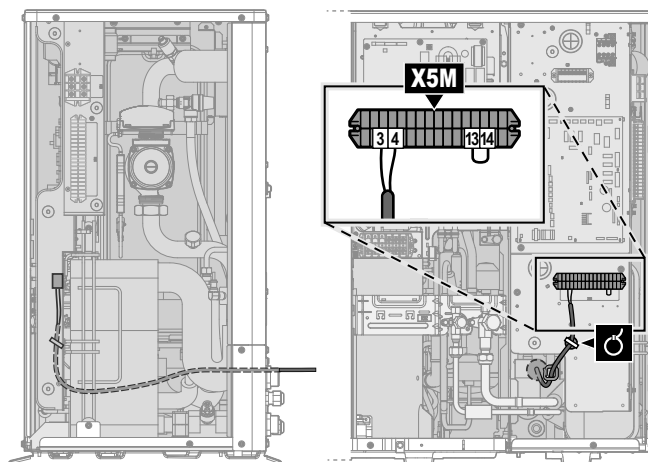
1 Komponente kompleta relejev za pametno električno omrežje namestite na naslednji način:



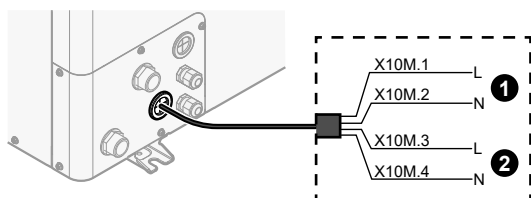
2 Priključite nizkonapetostne kable na naslednji način:



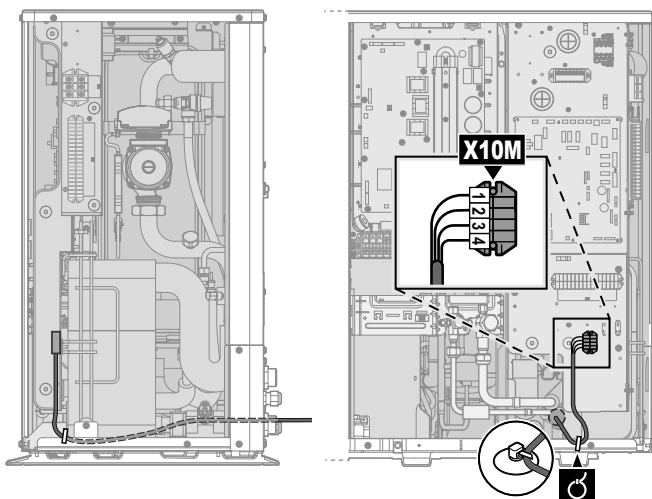
S4S Impulzni števec za pametno električno omrežje (opsijski)



3 Priključite visokonapetostne kable na naslednji način:



- 1 Kontakt za visokonapetostno pametno električno omrežje
2 Kontakt za visokonapetostno pametno električno omrežje



- 4 Z vezicami za kable pritrdite kable v objemke za kable. Če so kablji predolgi, jih spnite z vezico za kable.

6.3.12 Komplet zunanjega rezervnega grelnika

Pri reverzibilnih modelih lahko namestite komplet zunanjega rezervnega grelnika (EKLBHCB6W1).

V takem primeru morate pri določenih okoliščinah namestiti tudi komplet obvodnih ventilov (EKMBHBP1).

Glejte:

- "Priklučitev kompleta rezervnega grelnika" ▸ 21
- "Potreba po uporabi kompleta obvodnih ventilov" ▸ 23
- "Priklučevanje kompleta obvodnih ventilov" ▸ 23

Priklučitev kompleta rezervnega grelnika

Namestitev kompleta zunanjega rezervnega grelnika je opisana v priročniku za namestitev zadavnega kompleta. Vendar pa nekatere dele priročnika nadomeščajo informacije, navedene v tem priročniku. Te se nanašajo na naslednja postopka:

- Priklučitev napajanja za komplet rezervnega grelnika
- Priklučitev kompleta rezervnega grelnika na zunanjo enoto



Vodniki: glejte priročnik za namestitev kompleta rezervnega grelnika



[9.3] Rezervni grelnik

Priklučitev napajanja za komplet rezervnega grelnika



OPOMIN

Da bi zagotovili popolno ozemljitev enote, VEDNO priključite napajanje rezervnega grelnika in ozemljitveni kabel.



OPOZORILO

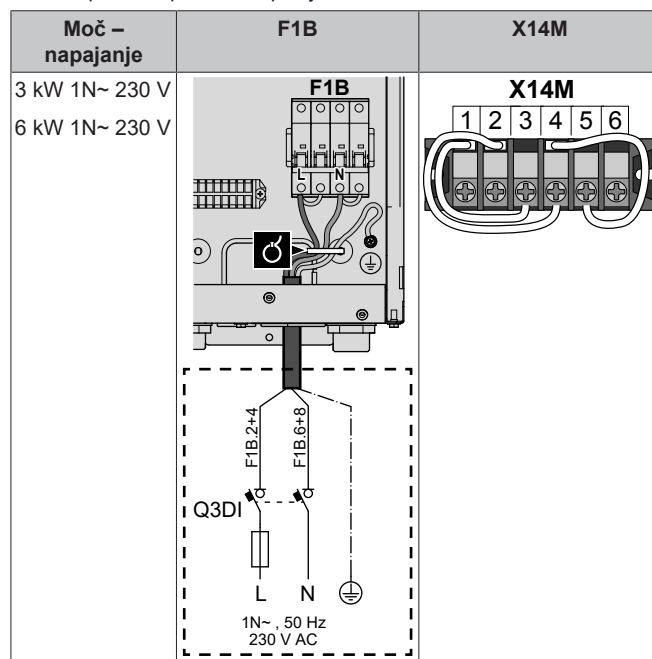
Rezervni grelnik MORA imeti posebno napajanje in MORA biti zaščiten z varnostnimi napravami v skladu z zahtevami veljavne zakonodaje.

Moč rezervnega grelnika se lahko razlikuje glede na posamezno konfiguracijo (ožičenje pri X14M in nastavitve v [9.3] Rezervni grelnik). Pazite, da bo napajanje skladno z močjo rezervnega grelnika, kot navaja naslednja tabela.

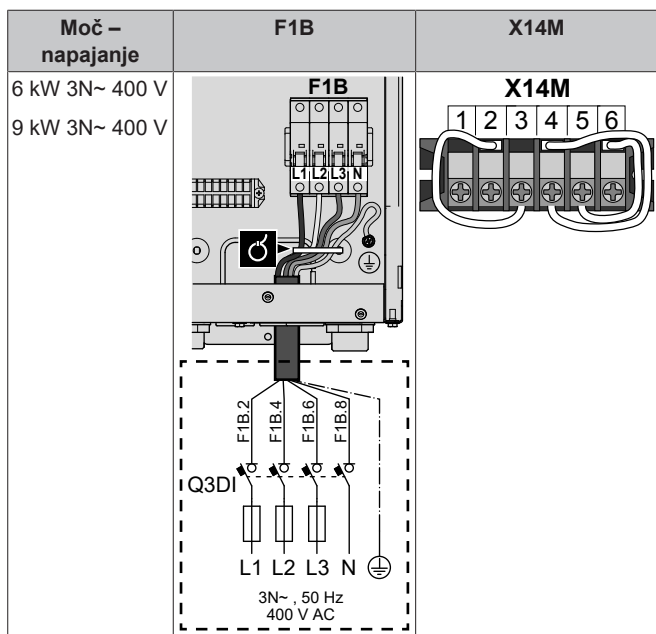
Vrsta rezervnega grelnika	Moč rezervnega grelnika	Napajanje	Maksimalni delovni tok	$Z_{max}(\Omega)$
*6W	3 kW	1N~ 230 V	13 A	—
	6 kW	1N~ 230 V	26 A ^{(a)(b)}	—
	6 kW	3N~ 400 V	8,6 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

- (a) Ta oprema je skladna s standardom EN/IEC 61000-3-11 (evropski/mednarodni tehnični standard, ki predpisuje omejitve napetostnih sprememb, napetostnih nihanj (kolebanj) in utripanja (flikerja) v javnih nizkonapetostnih napajalnih sistemih za opremo z naznačenim tokom ≤ 75 A), če je impedanca sistema Z_{sys} enaka ali manjša od vrednosti Z_{max} na vmesniški točki med napajanjem uporabnika in javnim sistemom. Monter ali uporabnik opreme mora zagotoviti, po potrebi s posvetom z operaterjem distribucijskega omrežja, da je oprema priključena na napajanje z impedanco sistema Z_{sys} , ki je enaka ali manjša od vrednosti Z_{max} .
- (b) Električna 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).

- 1 Priključite napajanje za rezervni grelnik. Za F1B se uporablja 4-polna varovalka.
- 2 Po potrebi spremenite priključek na terminalu X14M.



6 Električna napeljava

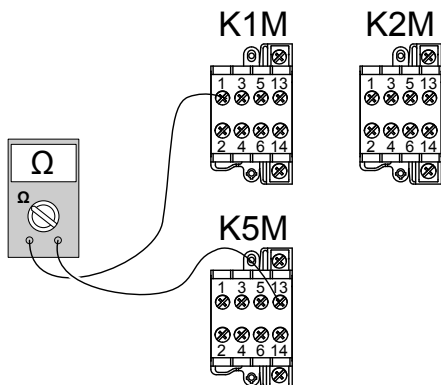


3 Z vezicami za kable pritrdite kabel v objemke za kable.

Med priključevanjem rezervnega grelnika je možna napačna priključitev. Da bi prepoznali napačno priključitev, močno priporočamo, da izmerite vrednost upornosti grelnih elementov. Glede na moč in napajanje je treba izmeriti v nadaljevanju navedene vrednosti upornosti (glejte spodnjo preglednico). VEDNO izmerite upornost na sponkah kontaktorja K1M, K2M in K5M.

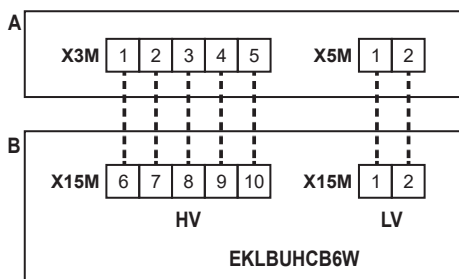
		3 kW 1N~ 230 V	6 kW 1N~ 230 V	6 kW 3N~ 400 V	9 kW 3N~ 400 V
K1M/1	K5M/13	52,9 Ω	52,9 Ω	∞	∞
	K1M/3	∞	105,8 Ω	105,8 Ω	105,8 Ω
	K1M/5	∞	158,7 Ω	105,8 Ω	105,8 Ω
K1M/3	K1M/5	26,5 Ω	52,9 Ω	105,8 Ω	105,8 Ω
K2M/1	K5M/13	∞	26,5 Ω	∞	∞
	K2M/3	∞	∞	52,9 Ω	52,9 Ω
	K2M/5	∞	∞	52,9 Ω	52,9 Ω
K2M/3	K2M/5	52,9 Ω	52,9 Ω	52,9 Ω	52,9 Ω
K1M/5	K2M/1	∞	132,3 Ω	∞	∞

Primer izmerjene upornosti med K1M/1 in K5M/13:



Priključitev kompleta rezervnega grelnika na zunanjo enoto

Ožičenje med kompletom rezervnega grelnika in zunanjo enoto je naslednje:



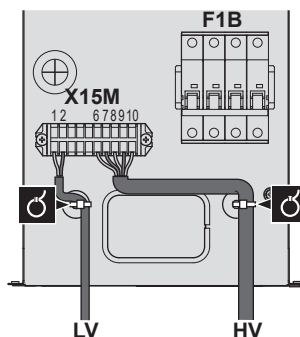
- A Zunanja enota
- B Komplet rezervnega grelnika
- HV Visokonapetostne povezave (termična zaščita rezervnega grelnika+povezava rezervnega grelnika)
- LV Niskonapetostna povezava (termistor rezervnega grelnika)



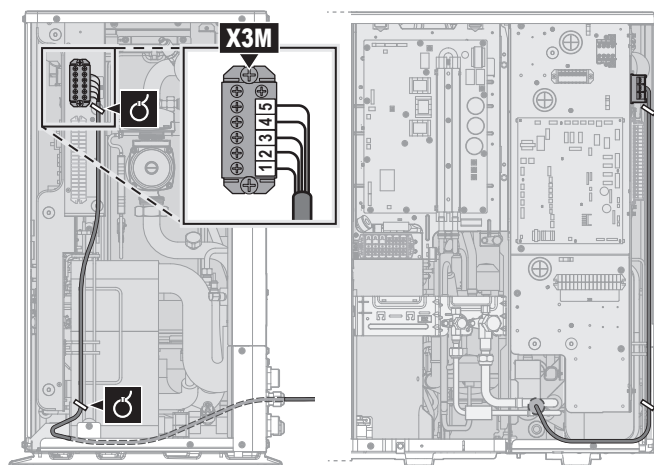
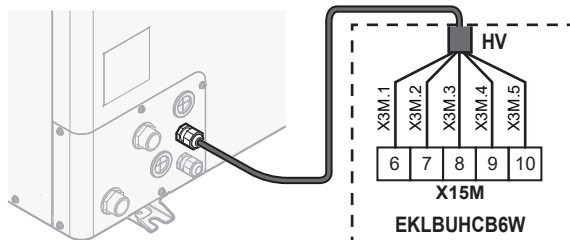
OPOMBA

Razdalja med visokonapetostnimi in niskonapetostnimi kabli mora biti najmanj 50 mm.

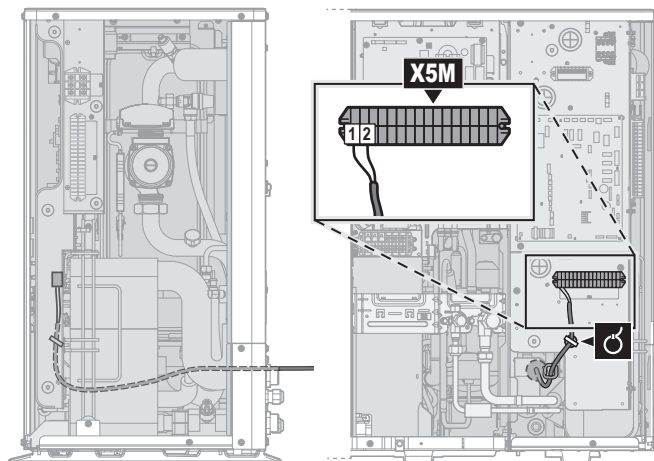
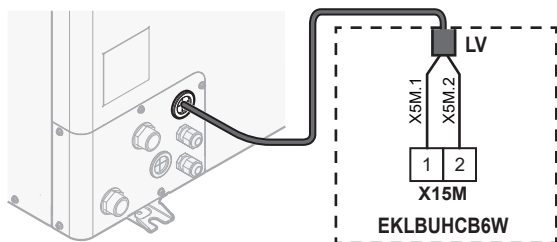
- Na kompletu rezervnega grelnika priključite kabla LV in HV na ustrezne priključne sponke, kot je prikazano na spodnji risbi.



- Na zunanji enoti priključite kabel HV na ustrezne priključke, kot je prikazano na spodnji risbi.



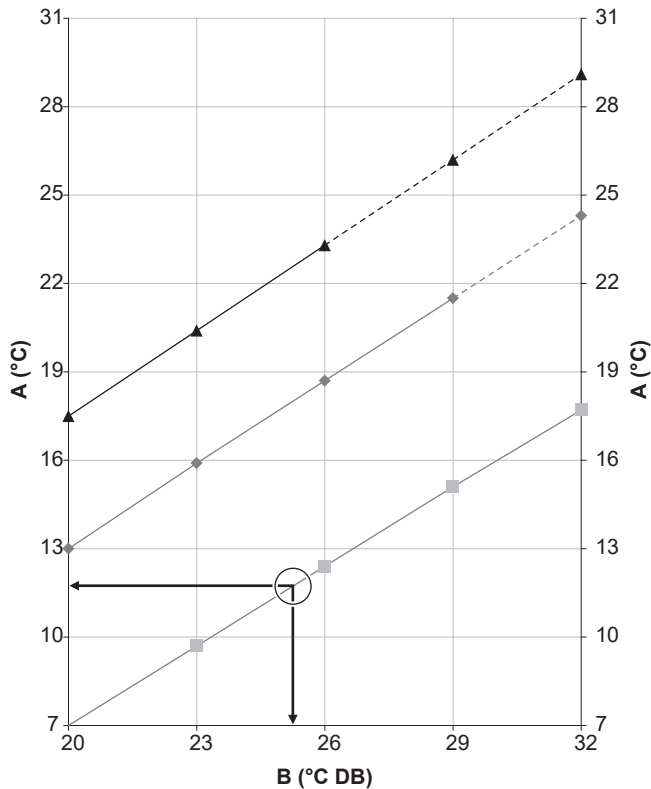
- Na zunanji enoti priključite kabel LV na ustrezne priključke, kot je prikazano na spodnji risbi.



4 Z vezicami za kable pritrdite kable v objemke za kable.

Potreba po uporabi kompleta obvodnih ventilov

Pri reverzibilnih sistemih (ogrevanje+hlajenje) z vgrajenim kompletom zunanjega rezervnega grelnika je potrebna vgradnja kompleta ventilov EKMBHBP1, če je pričakovano nastajanje kondenzata v notranjosti rezervnega grelnika.



- A Temperatura izhodne vode izparilnika
- B Temperatura suhega termometra
- Relativna vlažnost 40%
- Relativna vlažnost 60%
- Relativna vlažnost 80%

Primer: Podani sta temperatura okolja 25°C in relativna vlažnost 40%. Če je temperatura izhodne vode izparilnika <12°C, se bo nabiral kondenzat.

Opomba: Za več informacij glejte psihrometrični diagram.

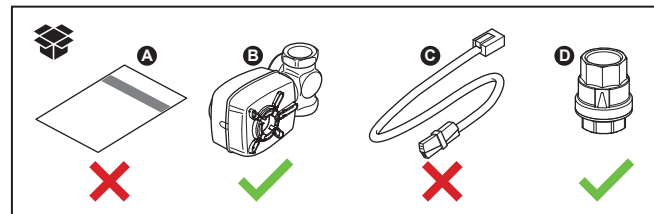
Priključevanje kompleta obvodnih ventilov

Informacije v tej temi nadomeščajo informacije na listu z navodili, ki je priložen kompletu obvodnih ventilov.

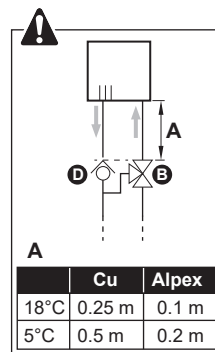
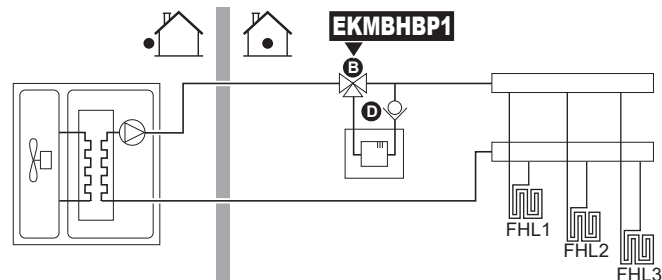


Vodniki: 3×0,75 mm²

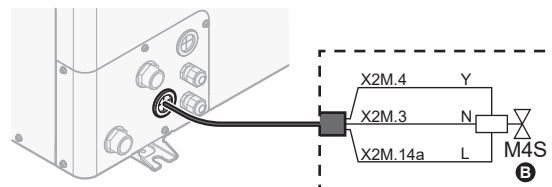
Komplet obvodnih ventilov vsebuje spodaj prikazane komponente. Potrebujete samo komponenti B in D.



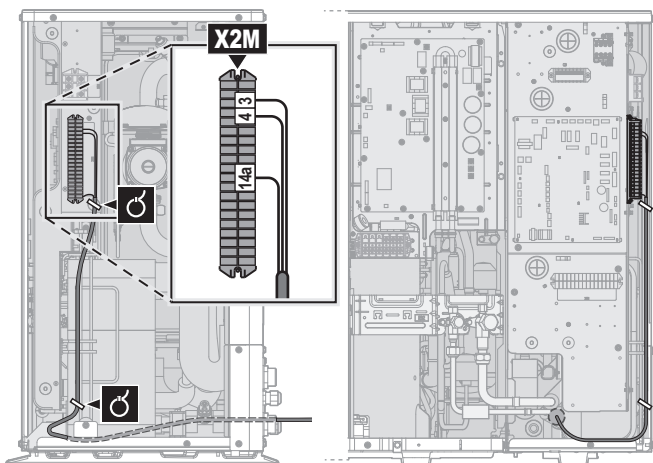
1 Komponenti B in D integrirajte v sistem na naslednji način:



2 Na zunanji enoti priključite komponento B na ustrezne priključke, kot je prikazano na spodnji risbi.



7 Zaključevanje montaže zunanje enote



- 3 Z vezicami za kable pritrdite kabel v objemke za kable.

7 Zaključevanje montaže zunanje enote

7.1 Da bi preverili upornost izolacije kompresorja



OPOMBA

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

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

- 1 Izmerite izolacijski upor nad poli.

Če	Naredite to:
≥1 MΩ	Izolacijski upor je v redu. Postopek je končan.
<1 MΩ	Izolacijski upor ni v redu. Pojdite na naslednji korak.

- 2 Vključite napajanje in jo pustite vključeno 6 ur.

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

- 3 Še enkrat izmerite izolacijski upor.

8 Konfiguracija



INFORMACIJA

Ogrevanje se uporablja samo v primeru reverzibilnih modelov.

8.1 Pregled: konfiguracija

To poglavje opisuje, kaj morate narediti in kaj morate vedeti, da bi lahko konfigurirali sistem, ko je montiran.



OPOMBA

V tem poglavju je razložena samo osnovna konfiguracija. Za podrobnejšo razlago in dopolnilne informacije glejte vodnik za monterja.

Zakaj

Če sistema NE konfigurirate pravilno, morda NE bo deloval v skladu s pričakovanji. Konfiguracija vpliva na naslednje:

- Izračune programske opreme
- Kaj lahko pogledate na uporabniškem vmesniku in kaj lahko z njim delate

Kako

Sistem lahko konfigurirate preko uporabniškega vmesnika.

- Prva uporaba – čarovnik za konfiguracijo.** Ko prvič vklopite uporabniški vmesnik (preko enote), se zažene čarovnik za konfiguracijo, ki vam pomaga konfigurirati sistem.
- Ponovno zaženite čarovnik za konfiguracijo.** Če je sistem že konfiguriran, lahko ponovno zaženete čarovnik za konfiguracijo. Če želite ponovno zagnati čarovnik za konfiguracijo, pojdite na Nastavitve monterja > Čarovnik za konfiguracijo. Za dostop do Nastavitve monterja glejte ["8.1.1 Dostopanje do najpogostejše uporabljenih ukazov"](#) [p 24].
- Nadaljnja uporaba.** Po potrebi lahko konfiguracijo spremenite v strukturi menija ali nastavitvah pregleda.



INFORMACIJA

Ko je čarovnik za konfiguracijo zaključen, uporabniški vmesnik prikaže zaslon s pregledom in pozivom po potrditvi. Po potrditvi se sistem znova zažene in prikaže se začetni zaslon.

Dostop do nastavitev – Legenda za tabele

Na voljo sta dva načina dostopa do nastavitev monterja. Vendar NISO vse nastavitve dostopne z obema načinoma. V tem primeru je za nastavitve v ustreznih stolpcih v tem poglavju določena možnost Ni upošteveno (Se ne uporablja).

Način	Stolpec v tabelah
Dostopanje do nastavitev prek poti na zaslonu začetnega menija ali v strukturi menija. Če želite omogočiti poti menija, na začetnem zaslonu pritisnite gumb ?.	# Na primer: [2.9]
Dostop do nastavitev poteka prek kode v pregledu nastavitev sistema.	Koda Na primer: [C-07]

Glejte tudi:

- ["Dostopanje do nastavitev monterja"](#) [p 25]
- ["8.5 Struktura menija: pregled nastavitev monterja"](#) [p 32]

8.1.1 Dostopanje do najpogostejše uporabljenih ukazov

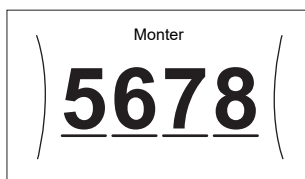
Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj

Nivo uporabniških dovoljenj lahko spremenite na naslednji način:

1	Pojdite na [B]: Uporab. profil.	
2	Vnesite ustrezno varnostno kodo za nivo uporabniškega dovoljenja.	—
	Prebrskajte seznam števil in spremenite izbrano številko.	
	Premaknite kazalec z leve na desno.	
	Potrdite varnostno kodo in nadaljujte.	

Varnostna koda monterja

Varnostna koda ravni Monter je **5678**. S tem so na voljo dodatni elementi menija in nastavitve monterja.

**Varnostna koda naprednega uporabnika**

Varnostna koda ravni Napredni končni uporabnik je **1234**. S tem se prikažejo dodatni elementi menija.

**Varnostna koda uporabnika**

Varnostna koda ravni Uporabnik je **0000**.

**Dostopanje do nastavitve monterja**

- 1 Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj" [24].
- 2 Pojdite na [9]: Nastavitve monterja. > Pregled nastavitve sistema.

Spreminjanje nastavitve pregleda

Primer: Spremenite [1-01] iz 15 v 20.

Več nastavitev je mogoče konfigurirati prek strukture menija. Če je treba iz kakršnega koli razloga spremeniti nastavek z uporabo nastavitve pregleda, je do nastavitve pregleda mogoče dostopiti na naslednji način:

1	Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj" [24].	—
2	Pojdite na [9.I]: Nastavitve monterja > Pregled nastavitve sistema.	
3	Obrnite levi vrtljivi gumb, da izberete prvi del nastavitve, in pritisnite vrtljivi gumb, da jo potrdite.	
4	Obrnite levi vrtljivi gumb, da izberete drugi del nastavitve	

5	Obrnite desni vrtljivi gumb, da spremenite vrednost iz 15 v 20.	
6	Pritisnite levi vrtljivi gumb, da potrdite novo nastavek.	
7	Pritisnite srednji gumb, da se vrnete na začetni zaslon.	

**INFORMACIJA**

Ko spremenite nastavitve pregleda in se vrnete na začetni zaslon, uporabniški vmesnik prikaže pojavni zaslon in zahtevo po ponovnem zagonu sistema.

Po potrditvi se sistem znova zažene in nedavne spremembe se uveljavijo.

8.2 Čarovnik za konfiguracijo

Po prvem vklopu sistema uporabniški vmesnik zažene čarovnik za konfiguracijo. S čarovnikom nastavite najpomembnejše začetne nastavitve za pravilno delovanje enote. Po potrebi lahko pozneje konfigurirate več nastavitev. Vse te nastavitve lahko spremenite prek strukture menija.

8.2.1 Čarovnik za konfiguracijo: jezik

#	Koda	Opis
[7.1]	Se ne uporablja	Jezik

8.2.2 Čarovnik za konfiguracijo: čas in datum

#	Koda	Opis
[7.2]	Se ne uporablja	Nastavite lokalni čas in datum

**INFORMACIJA**

Privzeto je poletni čas omogočen in oblika zapisa ure je nastavljena na 24 ur. Te nastavitve je mogoče spremeniti med začetno konfiguracijo ali prek strukture menija [7.2]: Uporab. nastavitve > Ura/datum.

8.2.3 Čarovnik za konfiguracijo: sistem**Vrsta rezervnega grelnika**

#	Koda	Opis
[9.3.1]	[E-03]	0: Brez grelnika 1: Zunanji grelnik

Zasilno del.

Ko toplotna črpalka ne more delovati, lahko opcijski komplet zunanjega rezervnega grelnika služi kot zasilni grelnik. V tem primeru prevzame toplotno obremenitev samodejno ali skozi ročno interakcijo.

- Če je za Zasilno del. nastavljena možnost Samodejno (ali samodejno 0 prostora običajno/STV izklopljeno)⁽¹⁾ in na toplotni črpalki pride do napake, rezervni grelnik samodejno prevzame zahteve po toploti.

⁽¹⁾ Nastavek samodejno 0 prostora običajno/STV izklopljeno ima enak učinek kot nastavek Samodejno, vendar je NE uporabite, ker ni sanitarne tople vode.

8 Konfiguracija

- Če je za Zasilno del. nastavljena možnost Ročno in na toplotni črpalki pride do napake, se ogrevanje prostora ustavi.

Za ročno obnovitev prek uporabniškega vmesnika pojdite na zaslon glavnega menija Okvara in potrdite, ali želite, da rezervni grelnik prevzame zahteve po toploti.

- Če je za Zasilno del. nastavljena možnost samodejno 0 prostora zmanjšano/STV izklopljeno (ali samodejno 0 prostora zmanjšano/STV vklopljeno)⁽¹⁾ in na toplotni črpalki pride do napake, je ogrevanje prostora zmanjšano.

Podobno kot v načinu Ročno lahko enota prevzame polno obremenitev z rezervnim grelnikom, če uporabnik aktivira to možnost prek zaslona glavnega menija Okvara.

Za vzdrževanje majhne porabe energije priporočamo, da za Zasilno del. nastavite samodejno 0 prostora zmanjšano/STV izklopljeno, če v hiši daljša obdobja ni nikogar.

#	Koda	Opis
[9.5.1]	[4-06]	0: Ročno 1: Samodejno 2: samodejno 0 prostora zmanjšano/STV vklopljeno NE uporabljajte.^(a) 3: samodejno 0 prostora zmanjšano/STV izklopljeno 4: samodejno 0 prostora običajno/STV izklopljeno NE uporabljajte.^(a)

^(a) Te nastavitve niso potrebne, ker ni sanitarne tople vode.



INFORMACIJA

Nastavitev samodejnega zasilnega delovanja je mogoče določiti samo v meniju na uporabniškem vmesniku.



INFORMACIJA

Če pride do napake na toplotni črpalki in je za Zasilno del. nastavljena možnost Ročno, ostaneta naslednji funkciji aktivni, tudi če uporabnik NE potrdi zasilnega delovanja:

- Zaščita pred zmrzovanjem
- Sušenje estriha s talnim ogrevanjem
- Preprečevanje zmrzovanja vodovodne cevi

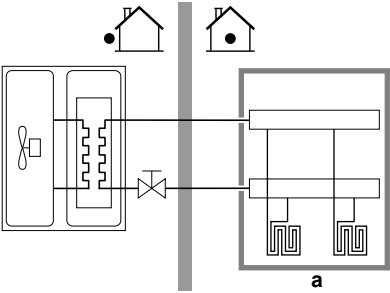
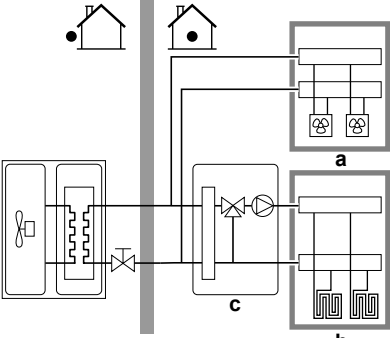
Število območij

Sistem lahko dovaja izhodno vodo do 2 območjema temperature vode. Med konfiguracijo je treba nastaviti število vodnih območij.



INFORMACIJA

Mešalna postaja. Če vaša postavitev sistema vsebuje 2 območji temperature izhodne vode, morate pred glavnim območjem temperature izhodne vode montirati mešalno postajo.

#	Koda	Opis
[4.4]	[7-02]	0: Eno območje Samo eno območje temperature izhodne vode:  a Glavno območje T izh. vode
[4.4]	[7-02]	1: Dve območji Dve območji temperature izhodne vode. Glavno območje temperature izhodne vode je opremljeno z močnejšimi grelnimi telesi in mešalno postajo, da se doseže želena temperatura izhodne vode. Pri ogrevanju:  a Dodatno območje T izh. vode: najvišja temperatura b Glavno območje T izh. vode: najnižja temperatura c Mešalna postaja



OPOMBA

Če sistem NI konfiguriran na ta način, lahko pride do poškodb grelnih teles. Če sta 2 območji, je pri ogrevanju pomembno, da se:

- območje z najnižjo temperaturo vode konfigurira kot glavno območje in
- območje z najvišjo temperaturo vode konfigurira kot dodatno območje.

⁽¹⁾ Nastavitev samodejno 0 prostora zmanjšano/STV vklopljeno ima enak učinek kot nastavitev samodejno 0 prostora zmanjšano/STV izklopljeno, vendar je NE uporabite, ker ni sanitarne tople vode.

**OPOMBA**

Če sta območji 2 in so vrste oddajnikov napačno konfigurirane, je vodo z visoko temperaturo mogoče poslati proti oddajniku z nizko temperaturo (talno ogrevanje). Da se to prepreči:

- Namestite aquastat/termostatski ventil, da se preprečijo previsoke temperature proti nizkotemperaturnemu oddajniku.
- Prepričajte se, da sta vrsti oddajnikov toplote za glavno [2.7] in dodatno območje [3.7] pravilno nastavljeni v skladu s priključenim oddajnikom.

**OPOMBA**

V sistem je mogoče vgraditi obvodni ventil za diferencialni tlak. Upoštevajte, da ta ventil morda ni prikazan na risbah.

Sistem je polnjen z glikolom

Ta nastavev daje monterju možnost označitve, ali je sistem napolnjen z glikolom ali vodo. To je pomembno, če se glikol uporablja za zaščito vodovodnega kroga pred zmrzovanjem. Če nastavev NI pravilna, lahko tekočina v ceveh zamrzne.

#	Koda	Opis
Se ne uporablja	[E-0D]	Sistem je polnjen z glikolom: Ali je sistem napolnjen z glikolom? ▪ 0: Ne ▪ 1: Da

**OPOMBA**

Če vodi dodate glikol, morate namestiti tudi stikalo pretoka (EKFLSW1).

8.2.4 Čarovnik za konfiguracijo: rezervni grelnik**INFORMACIJA**

Omejitev: Nastavitve rezervnega grelnika so upoštevne samo, če je nameščen opsijski komplet zunanega rezervnega grelnika.

Rezervni grelnik je prilagojen za priklop na večino običajnih evropskih električnih omrežij. Če je rezervni grelnik na voljo, je treba na uporabniškem vmesniku nastaviti napetost, konfiguracijo in zmogljivost.

Da bi funkciji merjenja energije in nadzora energijske porabe pravilno delovali, morate nastaviti moči različnih korakov rezervnega grelnika. Pri merjenju vrednosti upornosti posameznega grelnika lahko nastavite točno moč grelnika, s čimer boste zagotovili natančnejše podatke o energiji.

Vrsta rezervnega grelnika

#	Koda	Opis
[9.3.1]	[E-03]	▪ 0: Brez grelnika ▪ 1: Zunanji grelnik

Napetost

#	Koda	Opis
[9.3.2]	[5-0D]	▪ 0: 230V, 1ph ▪ 2: 400V, 3ph

Konfiguracija

Rezervni grelnik je mogoče konfigurirati na različne načine. Izbrati je mogoče rezervni grelnik, ki ima samo 1 stopnjo, ali rezervni grelnik z 2 stopnjama. Pri 2 stopnjah je moč druge stopnje odvisna od te nastavitve. Izbrati je mogoče tudi večjo moč druge stopnje v zasilnem delovanju.

#	Koda	Opis
[9.3.3]	[4-0A]	▪ 0: rele 1 ▪ 1: rele 1/rele 1+2 ▪ 2: rele 1/rele 2 ▪ 3: rele 1/rele 2 Zasilno del. rele 1+2

**INFORMACIJA**

Nastavitvi [9.3.3] in [9.3.5] sta povezani. Sprememba ene nastavitve vpliva na drugo. Če spremenite eno, preverite, ali je druga še vedno skladna s pričakovanji.

**INFORMACIJA**

Med običajnim delovanjem je moč druge stopnje rezervnega grelnika pri nazivni napetosti enaka [6-03]+[6-04].

**INFORMACIJA**

Če je [4-0A]=3 in je aktiven zasilni način, je poraba električne energije rezervnega grelnika maksimalna in enaka $2 \times [6-03] + [6-04]$.

Korak moči 1

#	Koda	Opis
[9.3.4]	[6-03]	▪ Moč prve stopnje rezervnega grelnika pri nazivni napetosti.

Dodaten korak moči 2

#	Koda	Opis
[9.3.5]	[6-04]	▪ Razlika moči med drugim in prvim korakom rezervnega grelnika pri nazivni napetosti. Nazivna vrednost je odvisna od konfiguracije rezervnega grelnika.

8.2.5 Čarovnik za konfiguracijo: glavno območje

Najpomembnejšo nastavev za glavno območje izhodne vode je mogoče nastaviti tukaj.

Vrsta oddajnika toplo.

Ogrevanje ali hlajenje glavnega območja lahko traja dlje. To je odvisno od:

- prostornine vode v sistemu,
- vrste grelnih teles v glavnem območju.

Nastavev Vrsta oddajnika toplo. omogoča kompenzacijo počasnega ali hitrega sistema za ogrevanje/hlajenje med ciklom ogrevanja/hlajenja. Pri nadzoru s sobnim termostatom nastavev Vrsta oddajnika toplo. vpliva na maksimalno modulacijo želene temperature izhodne vode in možnost uporabe samodejnega preklopa hlajenja/ogrevanja na podlagi notranje temperature okolja.

Pomembno je, da je nastavev Vrsta oddajnika toplo. pravilna in skladna s postavitvijo sistema. Ciljna razlika T za glavno območje je odvisna od te nastavitve.

#	Koda	Opis
[2.7]	[2-0C]	▪ 0: Talno ogrevanje ▪ 1: Konvektorska enota ▪ 2: Hladilnik

Nastavev vrste oddajnika toplote vpliva na razpon nastavitvene točke za ogrevanje prostora in ciljno razliko T za ogrevanje, kot sledi:

8 Konfiguracija

Opis	Razpon nastavitvene točke za ogrevanje prostora	Ciljna razlika T pri ogrevanju
0: Talno ogrevanje	Največ 55°C	Spremenljivo
1: Konvektorska enota	Največ 55°C	Spremenljivo
2: Hladilnik	Največ 60°C	Fiksno 8°C



OPOMBA

Povprečna temperatura oddajnika = Temperatura izhodne vode – (razlika T)/2

To pomeni, da je zaradi večje razlike T za enako nastavitveno točko temperature izhodne vode povprečna temperatura oddajnika pri radiatorjih nižja kot pri talnem ogrevanju.

Primer za radiatorje: $40 - 8/2 = 36^\circ\text{C}$

Primer za talno ogrevanje: $40 - 5/2 = 37,5^\circ\text{C}$

Za kompenzacijo so na voljo naslednje možnosti:

- Povečajte zelene temperature krivulje za vremensko vodeno delovanje [2.5].
- Omogočite modulacijo temperature izhodne vode in povečajte največjo modulacijo [2.C].

Nadzor

Določa, kako se nadzoruje delovanje enote.

Krmilna	Pri tem upravljanju...
Izhodna voda	Delovanje enote se določa glede na temperaturo izhodne vode, ne glede na dejansko temperaturo prostora in/ali zahtevo po ogrevanju ali hlajenju prostora.
Zunanji sobni termostati	Delovanje enote se določa preko zunanjega termostata ali ustreznika (npr. ventilatorskih konvektorjev).
Sobni termostati	Delovanje enote se določa glede na temperaturo okolja dodeljenega vmesnika Human Comfort Interface (BRC1HHDA, ki se uporablja kot sobni termostati).

#	Koda	Opis
[2.9]	[C-07]	▪ 0: Izhodna voda ▪ 1: Zunanji sobni termostati ▪ 2: Sobni termostati

Način nas. točke

Določanje načina nastavitvene točke:

- Absolutna: Zelena temperatura izhodne vode ni odvisna od zunanje temperature okolja.
- V načinu VV ogr., fiksno hla. Zelena temperatura izhodne vode:
 - je odvisna od zunanje temperature okolja za ogrevanje
 - NI odvisna od zunanje temperature okolja za hlajenje
- V načinu Vremensko vodenje je zelena temperatura izhodne vode odvisna od zunanje temperature okolja.

#	Koda	Opis
[2.4]	Se ne uporablja	Način nas. točke: ▪ Absolutna ▪ VV ogr., fiksno hla. ▪ Vremensko vodenje

Ko je vremensko vodeno upravljanje aktivno, nizke temperature okolja pomenijo toplejšo vodo in obratno. Med vremensko vodenim delovanjem lahko uporabnik spreminja temperaturo vode za največ 10°C navzgor ali navzdol.

Urnik

Označuje, ali je zelena temperatura izhodne vode skladna z urnikom. Vpliv nastavitvene točke T izh. vode [2.4] je naslednji:

- V načinu nastavitvene točke T izh. vode Absolutna obsegajo dejanja po urniku prednastavitve ali uporabniške nastavitve zelene temperature izhodne vode.
- V načinu nastavitvene točke T izh. vode Vremensko vodenje obsegajo dejanja po urniku prednastavitve ali uporabniške nastavitve zelenih dejanj prestavitev.

#	Koda	Opis
[2.1]	Se ne uporablja	▪ 0: Ne ▪ 1: Da

8.2.6 Čarovnik za konfiguracijo: dodatno območje

Najpomembnejšo nastavitev za dodatno območje izhodne vode je mogoče nastaviti tukaj.

Vrsta oddajnika toplo.

Za več informacij o tej funkciji glejte "8.2.5 Čarovnik za konfiguracijo: glavno območje" [27].

#	Koda	Opis
[3.7]	[2-0D]	▪ 0: Talno ogrevanje ▪ 1: Konvektorska enota ▪ 2: Hladilnik

Nadzor

Vrsta nadzora je prikazana tukaj, vendar je ni mogoče nastaviti. Določena je z vrsto nadzora za glavno območje. Za več informacij o funkciji glejte "8.2.5 Čarovnik za konfiguracijo: glavno območje" [27].

#	Koda	Opis
[3.9]	Se ne uporablja	▪ 0: Izhodna voda, če je vrsta nadzora glavnega območja Izhodna voda. ▪ 1: Zunanji sobni termostati, če je vrsta nadzora glavnega območja Zunanji sobni termostati ali Sobni termostati.

Način nas. točke

Za več informacij o tej funkciji glejte "8.2.5 Čarovnik za konfiguracijo: glavno območje" [27].

#	Koda	Opis
[3.4]	Se ne uporablja	▪ 0: Absolutna ▪ 1: VV ogr., fiksno hla. ▪ 2: Vremensko vodenje

Če izberete VV ogr., fiksno hla. ali Vremensko vodenje, je naslednji zaslon s podrobnostmi krivulj za vremensko vodenje. Glejte tudi "8.3 Krivulja za vremensko vodeno upravljanje" [29].

Urnik

Označuje, ali je zelena temperatura izhodne vode skladna z urnikom. Glejte tudi "8.2.5 Čarovnik za konfiguracijo: glavno območje" [27].

#	Koda	Opis
[3.1]	Se ne uporablja	▪ 0: Ne ▪ 1: Da

8.3 Krivulja za vremensko vodeno upravljanje

8.3.1 Kaj je krivulja za vremensko vodeno upravljanje?

Vremensko vodeno upravljanje

Delovanje enote je vremensko vodeno, če se želena temperatura izhodne vode določa samodejno, na podlagi zunanje temperature. Povezana je s tipalom temperature na severni steni stavbe. Če se zunanja temperatura poveča ali zmanjša, enota to takoj kompenzira. S tem enoti ni treba čakati na povratne informacije termostata, preden poveča ali zmanjša temperaturo izhodne vode. Zaradi hitrejšega odzivanja se preprečijo veliki dvigi in padci notranje temperature.

Prednost

Vremensko vodeno delovanje zmanjšuje porabo energije.

Krivulja za vremensko vodeno upravljanje

Pri omogočanju kompenziranja razlik v temperaturi se enota zanaša na svojo krivuljo za vremensko vodeno delovanje. Ta krivulja določa, kolikšna mora biti temperatura izhodne vode pri različnih zunanjih temperaturah. Naklon krivulje je odvisen od lokalnih okoliščin, kot sta podnebje in izolacija hiše, zato lahko monter ali uporabnik prilagodi krivuljo.

Vrste krivulj za vremensko vodeno delovanje

Uporabljata se 2 vrsti krivulj za vremensko vodeno delovanje:

- 2-točkovna krivulja
- Krivulja z naklonom in zamikom

Katero vrsto krivulje boste uporabili za prilagoditve, je odvisno od vaše prednostne izbire. Glejte "8.3.4 Uporaba krivulj za vremensko vodeno delovanje" ► 30].

Razpoložljivost

Krivulja za vremensko vodeno delovanje je na voljo za:

- Ogrevanje glavnega območja
- Hlajenje glavnega območja
- Ogrevanje dodatnega območja
- Hlajenje dodatnega območja



INFORMACIJA

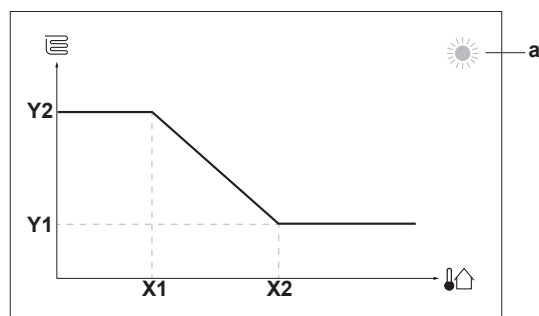
Za vremensko vodeno delovanje pravilno konfigurirajte nastavitveno točko za glavno območje in dodatno območje. Glejte "8.3.4 Uporaba krivulj za vremensko vodeno delovanje" ► 30].

8.3.2 2-točkovna krivulja

Opredelite krivuljo za vremensko vodenje s tema dvema nastavitvenima točkama:

- Nastavitvena točka (X1, Y2)
- Nastavitvena točka (X2, Y1)

Primer



Element	Opis
a	Izbrano vremensko vodeno območje: ☀️: Ogrevanje v glavnem ali dodatnem območju ❄️: Hlajenje v glavnem ali dodatnem območju
X1, X2	Primeri zunanje temperature okolja
Y1, Y2	Primeri želene temperature izhodne vode. Ikona ustreza grelnemu telesu za to območje: 🔥: Talno ogrevanje 🌀: Ventilatorski konvektor 🔥: Radiator

Možna dejanja na tem zaslonu	
🔍	Preglejte temperature.
🔄	Spremenite temperaturo.
📏	Pojdite na naslednjo temperaturo.
✅	Potrdite spremembe in nadaljujte.

8.3.3 Krivulja z naklonom in zamikom

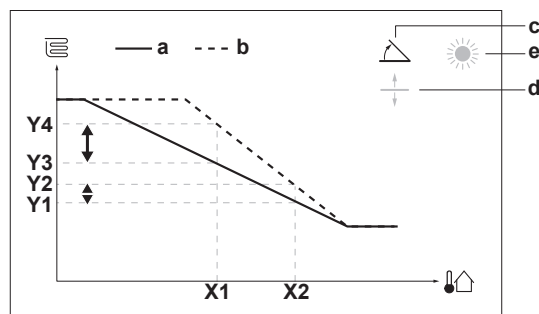
Naklon in zamik

Opredelite krivuljo za vremensko vodenje z njenim naklonom in zamikom:

- Spremenite **naklon** tako, da se temperatura izhodne vode različno zvišuje ali znižuje glede na različne temperature okolja. Na primer, če je temperatura izhodne vode načeloma v redu, toda prehladna pri nizkih temperaturah okolja, dvignite naklon tako, da se temperatura izhodne vode zvišuje bolj pri vedno nižjih temperaturah okolja.
- Spremenite **zamik** tako, da se temperatura izhodne vode enako zvišuje ali znižuje pri različnih temperaturah okolja. Na primer, če je temperatura izhodne vode vedno nekoliko prehladna pri različnih temperaturah okolja, premaknite zamik navzgor, da se temperatura izhodne vode enakomerno zviša pri vseh temperaturah okolja.

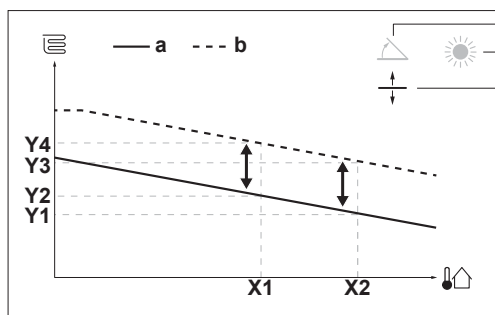
Primeri

Krivulja za vremensko vodenje pri izbranem naklonu:



Krivulja za vremensko vodenje pri izbranem zamiku:

8 Konfiguracija



Element	Opis
a	Krivulja VV pred spremembami.
b	Krivulja VV po spremembah (kot primer): - Ko se spremeni naklon, je nova prednostna temperatura pri X1 neenakomerno višja od prednostne temperature pri X2. - Ko se spremeni zamik, je nova prednostna temperatura pri X1 enako višja kot prednostna temperatura pri X2.
c	Naklon
d	Zamik
e	Izbrano vremensko vodeno območje: - Ogrevanje v glavnem ali dodatnem območju - Hlajenje v glavnem ali dodatnem območju
X1, X2	Primeri zunanje temperature okolja
Y1, Y2, Y3, Y4	Primeri želene temperature izhodne vode. Ikona ustreza grelnemu telesu za to območje: - Talno ogrevanje - Ventilatorski konvektor - Radiator

Možna dejanja na tem zaslonu	
	Izberite naklon ali zamik.
	Povečajte ali zmanjšajte naklon/zamik.
	Ko je izbran naklon: nastavite naklon in pojdite na zamik. Ko je izbran zamik: nastavite zamik.
	Potrdite spremembe in se vrnite v podmeni.

8.3.4 Uporaba krivulj za vremensko vodeno delovanje

Konfigurirajte krivulje za vremensko vodenje na naslednji način:

Določanje načina nastavitvene točke

Če želite uporabiti krivuljo za vremensko vodenje, morate opredeliti ustrezen način nastavitvene točke:

Pojdite na način nastavitvene točke ...	Za način nastavitvene točke nastavite ...
Glavno območje – ogrevanje	
[2.4] Glavno območje > Način nas. točke	VV ogr., fiksno hla. ALI Vremensko vodenje
Glavno območje – hlajenje	
[2.4] Glavno območje > Način nas. točke	Vremensko vodenje
Dodatno območje – ogrevanje	
[3.4] Dodatno območje > Način nas. točke	VV ogr., fiksno hla. ALI Vremensko vodenje
Dodatno območje – hlajenje	

Pojdite na način nastavitvene točke ...	Za način nastavitvene točke nastavite ...
[3.4] Dodatno območje > Način nas. točke	Vremensko vodenje

Spreminjanje vrste krivulje za vremensko vodenje

Če želite spremeniti vrsto za vsa območja (glavno + dodatno), pojdite na [2.E] Glavno območje > Krivulja za VV.

Ogled izbrane vrste je možen tudi prek: [3.C] Dodatno območje > Krivulja za VV

Če želite spremeniti krivuljo za vremensko vodenje

Območje	Pojdite na ...
Glavno območje – ogrevanje	[2.5] Glavno območje > Krivulja za VV ogr.
Glavno območje – hlajenje	[2.6] Glavno območje > Krivulja za vrem. vod. hla.
Dodatno območje – ogrevanje	[3.5] Dodatno območje > Krivulja za VV ogr.
Dodatno območje – hlajenje	[3.6] Dodatno območje > Krivulja za vrem. vod. hla.



INFORMACIJA

Maksimalna in minimalna nastavitvena točka

Ne morete konfigurirati krivulje s temperaturami, ki so višje ali nižje od nastavitvene maksimalne in minimalne nastavitvene točke za določeno območje. Ko je dosežena maksimalna ali minimalna nastavitvena točka, se krivulja zravna.

Za natančno nastavitvev krivulje za vremensko vodenje: krivulja z naklonom in zamikom

Naslednja tabela opisuje natančno nastavitvev krivulje za vremensko vodenje območja:

Občutite ...		Natančno nastavite z naklonom in zamikom:	
Pri običajnih zunanjih temperaturah ...	Pri nizkih zunanjih temperaturah ...	Naklon	Zamik
V REDU	Mraz	↑	—
V REDU	Vročino	↓	—
Mraz	V REDU	↓	↑
Mraz	Mraz	—	↑
Mraz	Vročino	↓	↑
Vročino	V REDU	↑	↓
Vročino	Mraz	↑	↓
Vročino	Vročino	—	↓

Za natančno nastavitvev krivulje za vremensko vodenje: 2-točkovna krivulja

Naslednja tabela opisuje natančno nastavitvev krivulje za vremensko vodenje območja:

Občutite ...		Natančna nastavitvev z nastavitvenimi točkami:			
Pri običajnih zunanjih temperaturah ...	Pri nizkih zunanjih temperaturah ...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
V REDU	Mraz	↑	—	↑	—
V REDU	Vročino	↓	—	↓	—
Mraz	V REDU	—	↑	—	↑
Mraz	Mraz	↑	↑	↑	↑
Mraz	Vročino	↓	↑	↓	↑
Vročino	V REDU	—	↓	—	↓

Občutite ...		Natančna nastavitve z nastavitvenimi točkami:			
Pri običajnih zunanjih temperaturah ...	Pri nizkih zunanjih temperaturah ...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
Vročino	Mraz	↑	↓	↑	↓
Vročino	Vročino	↓	↓	↓	↓

^(a) Glejte "8.3.2 2-točkovna krivulja" ► 29].

8.4 Meni z nastavitvami

Zaslon z glavnim menijem in njegove podmenije lahko uporabite za določanje dodatnih nastavitvev. Tukaj so predstavljene najpomembnejše nastavitve.

8.4.1 Glavno območje

Vrsta zunanjeja termostata

To se uporablja samo pri nadzoru zunanjeja sobnega termostata.



OPOMBA

Če se uporablja zunanji sobni termostat, zunanji sobni termostat nadzoruje zaščito pred zmrzovanjem. Toda zaščita prostora pred zmrzovanjem je možna samo v primeru nastavitve možnosti [C.2] Ogrevanje/hlajenje prostora=Vkllop.

#	Koda	Opis
[2.A]	[C-05]	Vrsta zunanjeja sobnega termostata za glavno območje: 1: 1 kontakt: Uporabljeni zunanji sobni termostat lahko pošilja samo toplotni pogoj za VKLOP/IZKLOP. Zahteve za ogrevanje ali hlajenje niso ločene. 2: 2 kontakta: Uporabljeni zunanji sobni termostat lahko pošilja ločeni toplotni pogoj za VKLOP/IZKLOP ogrevanja/hlajenja.

8.4.2 Dodatno območje

Vrsta zunanjeja termostata

To se uporablja samo pri nadzoru zunanjeja sobnega termostata. Za več informacij o funkciji glejte "8.4.1 Glavno območje" ► 31].

#	Koda	Opis
[3.A]	[C-06]	Vrsta zunanjeja sobnega termostata za dodatno območje: 1: 1 kontakt 2: 2 kontakta

8.4.3 Informacije

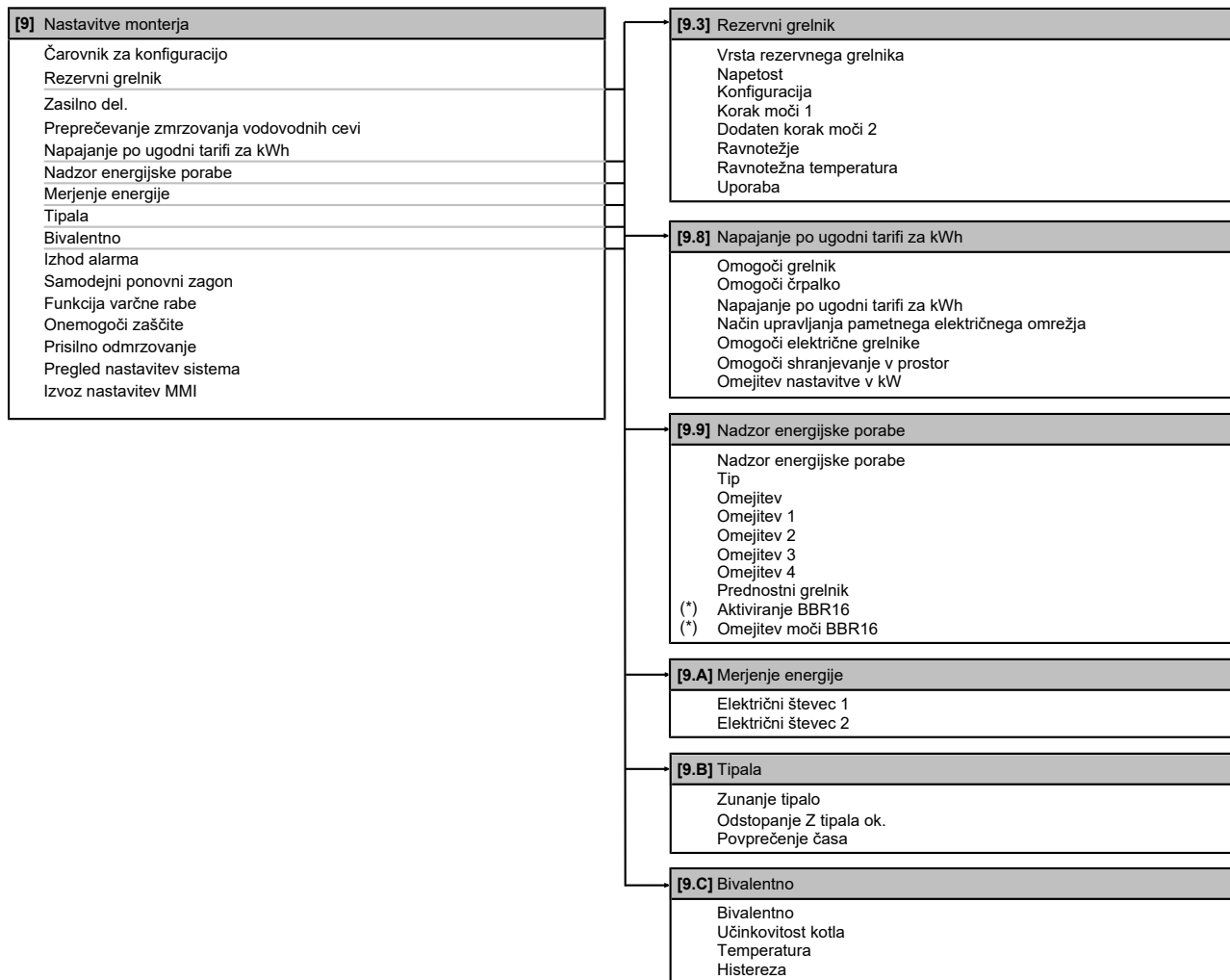
Podatki o prodajalcu

Monter lahko tukaj vnese svojo številko za stik.

#	Koda	Opis
[8.3]	Se ne uporablja	Številka, na katero lahko uporabniki pokličejo v primeru težav.

8 Konfiguracija

8.5 Struktura menija: pregled nastavitev monterja



(*) Velja samo za švedščino.



INFORMACIJA

Odvisno od izbranih nastavitev monterja in vrste enote bodo nastavitve vidne/skrite.

9 Začetek uporabe



OPOMBA

Splošni kontrolni seznam za zagon. Poleg navodil za zagon v tem poglavju je v spletišču Daikin Business Portal (potrebna je prijava) na voljo splošni kontrolni seznam za zagon.

Splošni kontrolni seznam za zagon je dopolnilo navodilom v tem poglavju in se lahko uporabi kot smernica ter predloga za poročanje med zagonom in predajo uporabniku.



OPOMBA

Enota mora **VEDNO** delovati s termistorji in/ali tlačnimi tipali/stikali. Če NI tako, lahko posledično kompresor pregori.



OPOMBA

Enota ima ročni ventil za odzračevanje. Prepričajte se, da je zaprt. Odprite ga samo pri izvajanju odzračevanja.



Če so lokalno vgrajene cevi opremljene s samodejnimi odzračevalnimi ventili, poskrbite, da ostanejo odprti tudi po zagonu.



INFORMACIJA

Zaščitne funkcije – "monter na mestu vgradnje". Programska oprema ima zaščitne funkcije, kot je zaščita prostora pred zmrzovanjem. Enota te funkcije po potrebi samodejno zažene.

Med montažo ali servisiranjem takšen način delovanja ni zaželen. Zato je zaščitne funkcije mogoče onemogočiti:

- **Pri prvem vklopu:** Po privzetih nastavitvah so zaščitne funkcije onemogočene. Po 12 urah so samodejno omogočene.
- **Nadaljnja uporaba:** Monter lahko zaščitne funkcije ročno onemogoči z nastavitvijo [9.G]: Onemogoči zaščite=Da. Po opravljenem delu lahko zaščitne funkcije omogoči z nastavitvijo [9.G]: Onemogoči zaščite=Ne.

9.1 Seznam preverjanj pred začetkom uporabe

- 1 Po namestitvi enote preverite elemente s seznama.
- 2 Zaprite enoto.
- 3 Vključite enoto.

☐	Preberite celotna navodila za montažo, kot je opisano v referenčnem vodniku za monterja .
☐	Zunanja enota je pravilno nameščena.
☐	Pritrdila za transport zunanje enote so odstranjena.
☐	Zunanje ožičenje Preverite, ali je zunanje ožičenje izvedeno skladno z navodili, opisanimi v poglavju "6 Električna napeljava" [p. 11], skladno z vezalnimi shemami in zadevnimi nacionalnimi predpisi za napeljavo kablov.
☐	Sistem je pravilno ozemljen in ozemljitvene priključne sponke so zatisnjene.

☐	Varovalke ali lokalno nameščene zaščitne naprave so nameščene v skladu s tem dokumentom in NISO premoščene.
☐	Napajalna napetost ustreza napetosti na identifikacijski ploščici enote.
☐	Spoji v stikalni omarici NISO zrahljani in električni sestavni deli NISO poškodovani.
☐	Sestavni deli v zunanji enoti NISO poškodovani in cevi NISO stisnjene.
☐	Samo če je nameščen komplet zunanjega rezervnega grelnika: Odklopnik rezervnega grelnika F1B (tovarniško nameščen v kompletu rezervnega grelnika) je VKLOPLJEN .
☐	Montirane so cevi ustrezne velikosti, cevi so tudi primerno izolirane.
☐	Voda v zunanji enoti NE uhaja.
☐	Zaporna ventila sta pravilno nameščena in popolnoma odprta.
☐	Ročni ventil za odzračevanje je zaprt.
☐	Varnostni tlačni ventil (krog za ogrevanje prostora) odvede vodo, ko je odprt. Iztekat mora čista voda.
☐	Minimalna količina vode je zagotovljena v vseh pogojih. Glejte "Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka" v razdelku "5.1 Priprava vodovodnih cevi" [p. 8].

9.2 Seznam preverjanj pri predaji v uporabo

☐	Minimalna hitrost pretoka je zagotovljena v vseh pogojih. Glejte "Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka" v razdelku "5.1 Priprava vodovodnih cevi" [p. 8].
☐	Odzračevanje
☐	Da bi izvedli preizkus delovanja .
☐	Izvajanje testnega zagona aktuatorjev
☐	Funkcija sušenja estriha s talnim ogrevanjem Funkcija sušenja estriha s talnim ogrevanjem se zažene (če je potrebno).

9.2.1 Preverjanje minimalne hitrosti pretoka

1	Preverite hidravlično konfiguracijo in ugotovite, katere kroge za ogrevanje prostora je mogoče zapreti prek mehanskih, elektronskih ali drugih ventilov.	—
2	Zaprite vse kroge za ogrevanje prostora, ki jih je mogoče zapreti.	—
3	Sprožite testni zagon črpalke (glejte "9.2.4 Izvajanje testnega zagona aktuatorjev" [p. 34]).	—
4	Preberite hitrost pretoka ^(a) in spremenite nastavev za obvodni ventil, da dosežete minimalno zahtevano hitrost pretoka + 2 l/min.	—

^(a) Med testnim zagonom črpalke lahko enota deluje s hitrostjo, ki je manjša od minimalne zahtevane hitrosti pretoka.

9 Začetek uporabe

Če gre za...	Potem je minimalna zahtevana hitrost pretoka...
Hlajenje	20 l/min
Ogrevanje/odmrzovanje pri zunanji temperaturi nad -5°C	
Ogrevanje/odmrzovanje pri zunanji temperaturi pod -5°C	22 l/min

9.2.2 Odzračevanje

Pogoji: Poskrbite, da je delovanje v celoti onemogočeno. Pojdite na [C]: Uporaba in izklopite delovanje Ogrevanje/hlajenje prostora.

1	Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj" [p. 24].	—
2	Pojdite na [A.3]: Preizkusni zagon > Odzračevanje.	
3	Za potrditev izberite V redu. Rezultat: Odzračevanje se začne. Ko se cikel odzračevanja zaključi, se samodejno zaustavi. Ročna zaustavitev odzračevanja:	—
1	Pojdite na Zaus. odzračevanje.	
2	Za potrditev izberite V redu.	

9.2.3 Izvajanje testnega zagona delovanja

Pogoji: Poskrbite, da je delovanje v celoti onemogočeno. Pojdite na [C]: Uporaba in izklopite delovanje Ogrevanje/hlajenje prostora.

1	Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj" [p. 24].	—
2	Pojdite na [A.1]: Preizkusni zagon > Testni zagon delovanja.	
3	Na seznamu izberite preizkus. Primer: Ogrev..	
4	Za potrditev izberite V redu. Rezultat: Testni zagon se začne. Ko je pripravljen (±30 min), se samodejno zaustavi. Ročna zaustavitev testnega zagona:	—
1	V meniju pojdite na Zaustavite testni zagon.	
2	Za potrditev izberite V redu.	



INFORMACIJA

Če je zunanja temperatura zunaj območja delovanja, enota morda NE bo delovala ali pa morda NE bo zagotovila potrebne zmogljivosti.

Nadzor temperature izhodne vode

Pri testnem zagonu lahko pravilnost delovanja enote preverite z nadzorom temperature izhodne vode (način ogrevanja/hlajenja).

Nadzor temperature:

1	V meniju pojdite na Tipala.	
2	Izberite podatke o temperaturi.	

9.2.4 Izvajanje testnega zagona aktuatorjev

Namen

Opravite testni zagon aktuatorja, da potrdite delovanje različnih aktuatorjev. Na primer, ko izberete Črpalka, se zažene testni zagon črpalke.

Pogoji: Poskrbite, da je delovanje v celoti onemogočeno. Pojdite na [C]: Uporaba in izklopite delovanje Ogrevanje/hlajenje prostora.

1	Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj" [p. 24].	—
2	Pojdite na [A.2]: Preizkusni zagon > Test aktuatorjev.	
3	Na seznamu izberite preizkus. Primer: Črpalka.	
4	Za potrditev izberite V redu. Rezultat: Testni zagon aktuatorjev se začne. Ko je pripravljen (±30 min), se samodejno zaustavi. Ročna zaustavitev testnega zagona:	—
1	V meniju pojdite na Zaustavite testni zagon.	
2	Za potrditev izberite V redu.	

Možni testni zagoni aktuatorjev

- Preizkus Rezervni grelnik 1
- Preizkus Rezervni grelnik 2
- Preizkus Črpalka



INFORMACIJA

Pred izvajanjem testnega zagona se prepričajte, da je odstranjen ves zrak. Med testnim zagonom ne povzročajte motenj v vodovodnem krogu.

- Preizkus Bivalentni signal
- Preizkus Izhod alarma
- Preizkus Signal H/O

9.2.5 Izvajanje sušenja estriha s talnim ogrevanjem

Pogoji: Poskrbite, da je delovanje v celoti onemogočeno. Pojdite na [C]: Uporaba in izklopite delovanje Ogrevanje/hlajenje prostora.

1	Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj" [p. 24].	—
2	Pojdite na [A.4]: Preizkusni zagon > Suš. est. s TAO.	
3	Nastavite program sušenja: pojdite na Program in uporabite zaslon za programiranje sušenja estriha s TO.	
4	Za potrditev izberite V redu. Rezultat: Sušenje estriha s talnim ogrevanjem se začne. Ko se konča, se samodejno zaustavi. Ročna zaustavitev testnega zagona:	—
1	Pojdite na Zaus. suš. estriha s TAO.	
2	Za potrditev izberite V redu.	



OPOMBA

Za sušenje estriha s talnim ogrevanjem mora biti zaščita pred zmrzovanjem onemogočena ([2-06]=0). Privzeto je omogočena ([2-06]=1). Toda zaščita pred zmrzovanjem bo zaradi načina "monter na mestu vgradnje" (glejte "Zagon") samodejno onemogočena za 12 ur po prvem vklopu.

Če je sušenje estriha po izteku prvih 12 ur po vklopu še vedno potrebno, ročno onemogočite zaščito pred zmrzovanjem, in sicer tako, da za možnost [2-06] nastavite "0"; zaščita naj OSTANE onemogočena, dokler se sušenje estriha ne zaključi. Če zanemarite ta napotek, bo estrih popokal.

**OPOMBA**

Da se sušenje estriha s talnim ogrevanjem lahko začne, morajo biti določene naslednje nastavitve:

- [4-00]=1
- [C-02]=0
- [D-01]=0
- [4-08]=0
- [4-01]≠1

10 Izročitev uporabniku

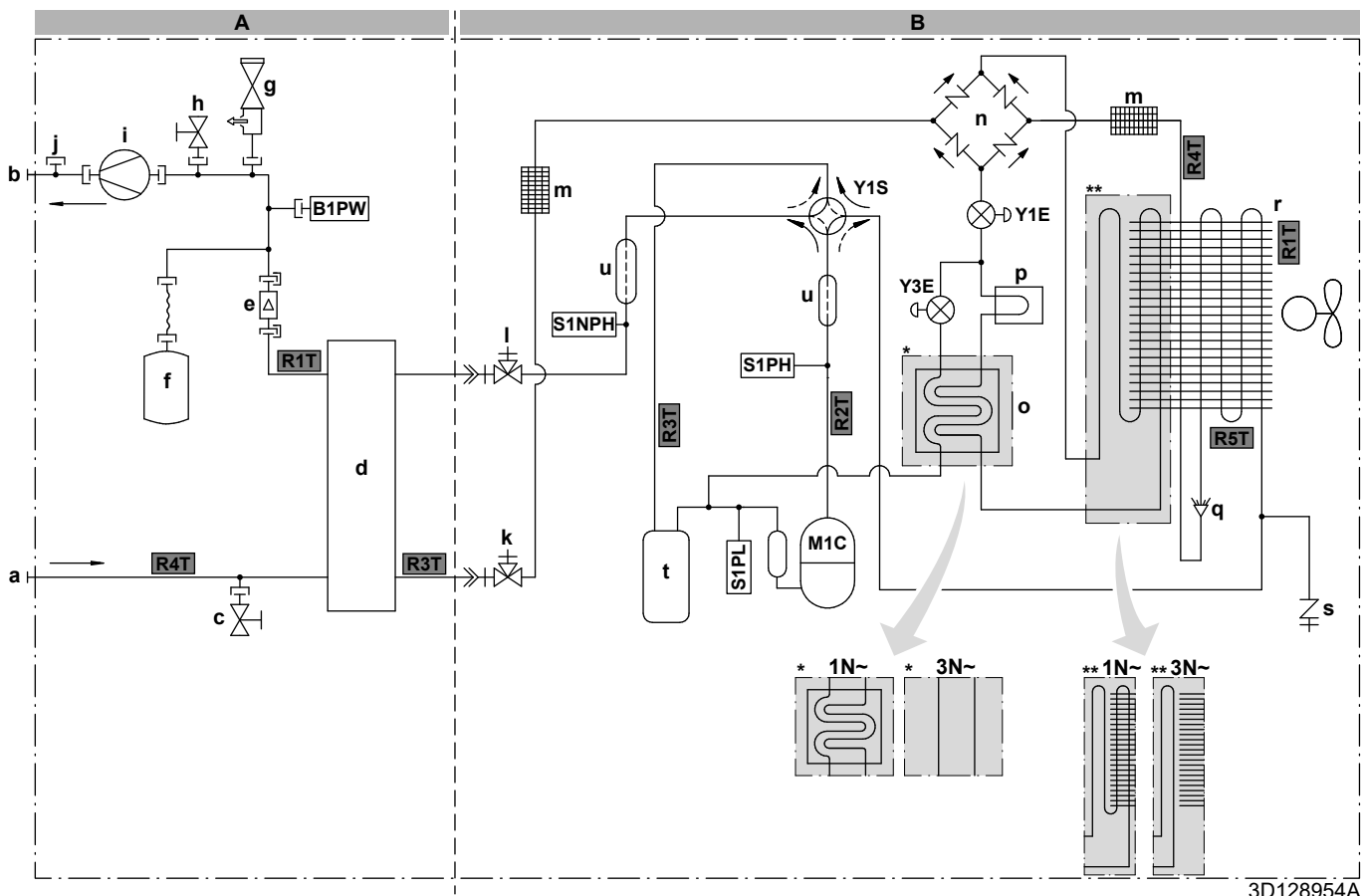
Ko se testni zagon konča in enota pravilno deluje, preverite in potrdite naslednje točke za uporabnika:

- V tabelo z nastavitvami monterja (v priročniku za uporabo) vnesite dejanske nastavitve.
- Preverite, ali je uporabnik prejel natisnjeno dokumentacijo, in ga prosite, da jo shrani za uporabo v prihodnje. Uporabnika obvestite, da je celotna dokumentacija na voljo na spletnem naslovu, prej omenjenem v tem priročniku.
- Uporabniku pojasnite pravilno uporabo sistema in kaj mora storiti, če se pojavijo težave.
- Pokažite uporabniku, kaj mora narediti za vzdrževanje enote.
- Uporabniku pojasnite nasvete za varčno rabo energije, opisane v priročniku za uporabo.

11 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).

11.1 Shema napeljave cevi: zunanja enota



3D128954A

A Hidravlični modul

B Modul kompresorja

- a VHOD vode (vijačni spoj, moški, 1")
- b IZHOD vode (vijačni spoj, moški, 1")
- c Odvodni ventil (vodovodni krog)
- d Ploščni izmenjevalnik toplote
- e Tipalo pretoka
- f Ekspanzijska posoda
- g Varnostni ventil
- h Ročni ventil za odzračevanje
- i Črpalka
- j Priključek za opsijsko stikalo pretoka
- k Zaporni ventil za tekočino s servisnim priključkom
- l Zaporni ventil za plin s servisnim priključkom
- m Filter
- n Usmerjevalnik
- o Predgrevalnik
- p Toplotni izmenjevalnik
- q Razdelilnik
- r Izmenjevalnik toplote
- s Servisni priključek 5/16", prirobnični
- t Akumulator
- u Dušilka

B1PW Tipalo vodnega tlaka za ogrevanje prostora

M1C Kompresor

S1PH Visokotlačno stikalo

S1PL Nizkotlačno stikalo

S1NPH Tipalo tlaka

Y1E Elektronski ekspanzijski ventil (glavni)

Y3E Elektronski ekspanzijski ventil (vbrizg)

Y1S Elektromagnetni ventil (4-potni ventil)

Termistorji (hidravlični modul):

R1T Izmenjevalnik toplote za izhodno vodo

R3T Stran s hladivom v tekočem stanju

R4T Vhodna voda

Termistorji (modul kompresorja):

R1T Zunanji zrak

R2T Izpust kompresorja

R3T Sesanje kompresorja

R4T Zračni izmenjevalnik toplote

R5T Zračni izmenjevalnik toplote, sredina

Pretok hladiva:

→ Ogrevanje

⇄ Hlajenje

Priključki:

— Navojni spoj

— Robljeni spoj

— Hitra spojka

— Varjeni spoj

11.2 Vežalna shema: zunanja enota

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



INFORMACIJA

Vežalna shema prikazuje tudi ožičenje rezervoarjev za sanitarno toplo vodo, vendar to NE velja za vašo enoto.

Modul kompresorja

Prevod besedila na vežalni shemi:

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

Hidravlični modul

Prevod besedila na vežalni shemi:

Angleščina	Prevod
(1) Connection diagram	(1) Vežalna shema
2-point SPST valve	2-Točkovni ventil SPST
Booster heater power supply	Napajanje pospeševalnega grelnika
Compressor switch box	Stikalna omarica kompresorja
External BUH	Komplet zunanjskega rezervnega grelnika
For DHW tank option	Za opcijo rezervoarja za sanitarno toplo vodo
For external BUH option	Za komplet zunanjskega rezervnega grelnika
For normal power supply (standard)	Za napajanje po običajni tarifi (standardno)
For preferential kWh rate power supply (outdoor)	Za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije (zunanja enota)
Hydro SWB power supplied from compressor SWB	Hidravlična stikalna omarica se napaja iz stikalne omarice kompresorja

Angleščina	Prevod
Hydro	Hidravlični modul
Normal kWh rate power supply	Napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije
Outdoor	Zunanja
SWB1	Hidravlična stikalna omarica 1 (sprednja stran)
SWB2	Hidravlična stikalna omarica 2 (desna stran)
Use normal kWh rate power supply for hydro SWB	Za hidravlično stikalno omarico uporabite napajanje po običajni tarifi za kWh
(2) Hydro SWB layout	(2) Postavitev hidravlične stikalne omarice
For external BUH option	Za komplet zunanjskega rezervnega grelnika
For internal BUH option	Za modele z vgrajenim rezervnim grelnikom
SWB1	Hidravlična stikalna omarica 1 (sprednja stran)
SWB2	Hidravlična stikalna omarica 2 (desna stran)
SWB3	Hidravlična stikalna omarica 3 (za SWB2)
(3) Notes	(3) Opombe
X1M	Priključek (glavni)
X2M	Priključek (zunanje ožičenje za IZMENIČNI TOK)
X3M	Priključek (komplet zunanjskega rezervnega grelnika)
X4M	Priključek (napajanje pospeševalnega grelnika)
X5M	Priključek (zunanje ožičenje za ENOSMERNI TOK)
X9M	Priključek (napajanje vgrajenega rezervnega grelnika)
X10M	Priključek (visokonapetostno pametno električno omrežje)
-----	Ozemljitveni kabel
-----	Lokalna dobava
①	Različne možnosti ožičenja
	Možnost
	Ožičenje je odvisno od modela
	Stikalna omarica
	TISKANO VEZJE
(4) Legend	(4) Legenda
	*: Opcijsko; #: Lokalna dobava
A1P	Glavno tiskano vezje
A2P	* Termostat za VKLOP/IZKLOP (PC=napajalno vezje)
A3P	* Konvektor toplotne črpalke
A4P	* Tiskano vezje za digitalne V/I
A8P	* Tiskano vezje za ukaze
A11P	MMI (= samostojni uporabniški vmesnik, priložen kot dodatna oprema) – glavno tiskano vezje

11 Tehnični podatki

Angleščina	Prevod
A14P	* Tiskano vezje za dodeljeni vmesnik Human Comfort Interface (BRC1HHDA, ki se uporablja kot sobni termostat)
A15P	* Tiskano vezje sprejemnika (brežžični termostat za VKLOP/IZKLOP)
CN* (A4P)	* Konektor
DS1 (A8P)	* Stikalo DIP
E*P (A9P)	LED-indikator
F1B	# Pretokovna varovalka rezervnega grelnika
F2B	# Pretokovna varovalka pospeševalnega grelnika
F1U, F2U (A4P)	Varovalka 5 A 250 V za tiskano vezje za digitalne V/I
K1A, K2A	* Rele za visokonapetostno pametno električno omrežje
K1M	Varnostni kontaktor rezervnega grelnika
K3M	* Kontaktor pospeševalnega grelnika
K*R (A4P)	Rele tiskanega vezja
M2P	# Črpalka sanitarne tople vode
M2S	# 2-potni ventil za način hlajenja
M3S	* 3-potni ventil za talno ogrevanje/sanitarno toplo vodo
M4S	* Komplet obvodnih ventilov (za komplet zunanjega rezervnega grelnika)
PC (A15P)	* Energetska zanka
PHC1 (A4P)	* Vhodno vezje optosklopnika
Q2L	* Termična zaščita pospeševalnega grelnika
Q4L	# Varnostni termostat
Q*DI	# Odklopnik za uhajavi tok
R1H (A2P)	* Tipalo vlažnosti
R1T (A2P)	* Tipalo okolja na termostatu za VKLOP/IZKLOP
R1T (A14P)	* Tipalo okolja za dodeljeni vmesnik Human Comfort Interface (BRC1HHDA, ki se uporablja kot sobni termostat)
R2T (A2P)	* Zunanje tipalo (talno ali okolja)
R5T	* Termistor sanitarne tople vode
R6T	* Zunanji termistor za notranje ali zunanje okolje
S1L	* Stikalo pretoka
S1S	# Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije
S2S	# Impulzni vhod 1 števca električne energije
S3S	# Impulzni vhod 2 števca električne energije
S4S	# Dovajanje toka v pametnem električnem omrežju
S6S~S9S	* Digitalni vhodi za omejevanje moči

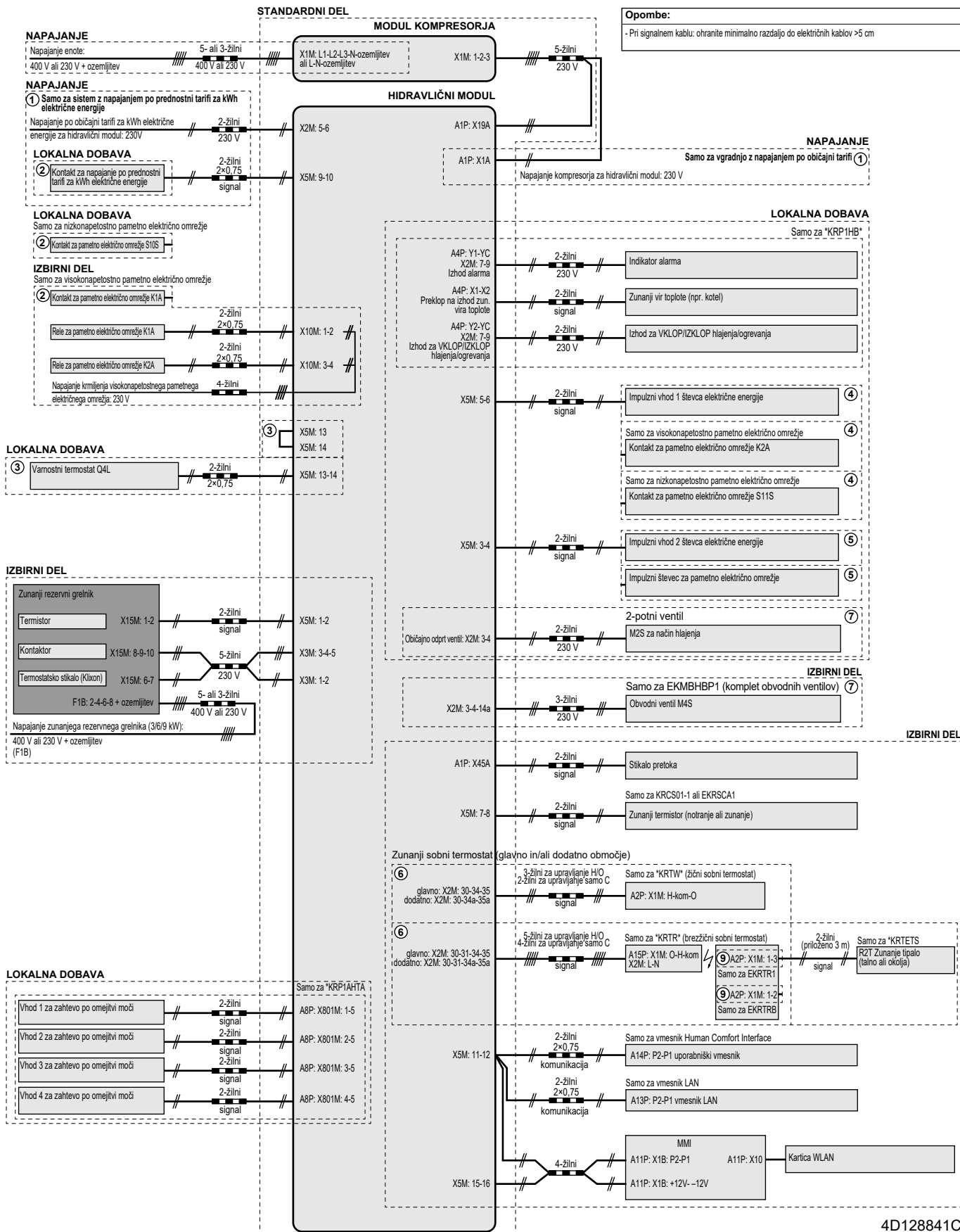
Angleščina	Prevod
S10S, S11S	# Kontakt za nizkonapetostno pametno električno omrežje
SS1 (A4P)	* Stikalo za izbiro
TR1	Napajalni transformator
X4M	* Priključni trak (napajanje pospeševalnega grelnika)
X8M	# Priključni trak (napajanje na strani odjemalca)
X9M	Priključni trak (napajanje vgrajenega rezervnega grelnika)
X10M	* Priključni trak (napajanje pametnega električnega omrežja)
X*, X*A, X*Y	Konektor
X*M	Priključni trak
Z*C	Protišumni filter (feritno jedro)
(5) Option PCBs	(5) Opcijska tiskana vezja
230 V AC Control Device	Krmilna naprava 230 V AC
Alarm output	Izhod alarma
Changeover to ext. heat source	Preklop na zunanji vir toplote
For demand PCB option	Za možnost tiskanega vezja za ukaze
For digital I/O PCB option	Za možnost tiskanega vezja za digitalne V/I
Max. load	Maksimalna obremenitev
Min. load	Minimalna obremenitev
Options: ext. heat source output, alarm output	Možnosti: izhod za zunanji vir toplote, izhod alarma
Options: On/OFF output	Možnosti: izhod za VKLOP/IZKLOP
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Digitalni vhodi za omejevanje moči: zaznavanje 12 V DC / 12 mA (napetost zagotavlja tiskano vezje)
Space C/H On/OFF output	Izhod za VKLOP/IZKLOP hlajenja/ogrevanja prostora
SWB 1	Hidravlična stikalna omarica 1 (sprednja stran)
(6) Options	(6) Možnosti
Continuous	Neprekinjen tok
DHW pump output	Izhod črpalke sanitarne tople vode
Electric pulse meter input: 12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	Impulzni vhod števca električne energije: zaznavanje impulzov 12 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje)
Ext. ambient sensor option (indoor or outdoor)	Zunanji termistor za notranje ali zunanje okolje
For ***	Za ***
For cooling mode	Za način hlajenja
For HP tariff	Za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije
For HV smartgrid	Za visokonapetostno pametno električno omrežje
For LV smartgrid	Za nizkonapetostno pametno električno omrežje
For safety thermostat	Za varnostni termostat
For smartgrid	Za pametno električno omrežje
Inrush	Zagonski tok
Max. load	Maksimalna obremenitev

Angleščina	Prevod
MMI	Samostojni uporabniški vmesnik (priložen kot dodatna oprema)
NO valve	Običajno odprt ventil
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije: zaznavanje 16 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje)
Remote user interface	Dodeljeni vmesnik Human Comfort Interface (BRC1HHDA, ki se uporablja kot sobni termostat)
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kontakt za varnostni termostat: zaznavanje 16 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje)
SD card	Reža za kartico WLAN
Smartgrid contacts	Kontakti za pametno električno omrežje
Smartgrid PV power pulse meter	Impulzni števec fotovoltaične energije za pametno električno omrežje
SWB1	Hidravlična stikalna omarica 1 (sprednja stran)
SWB2	Hidravlična stikalna omarica 2 (desna stran)
WLAN cartridge	Kartica WLAN
(7) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(7) Zunanji termostati za VKLOP/IZKLOP in konvektor toplotne črpalke
Additional LWT zone	Dodatno območje temperature izhodne vode
For external sensor (floor/ambient)	Za zunanje tipalo (talno ali okolja)
For heat pump convector	Za konvektor toplotne črpalke
For wired On/OFF thermostat	Za VKLOP/IZKLOP žičnega termostata
For wireless On/OFF thermostat	Za VKLOP/IZKLOP brezžičnega termostata
Main LWT zone	Glavno območje temperature izhodne vode

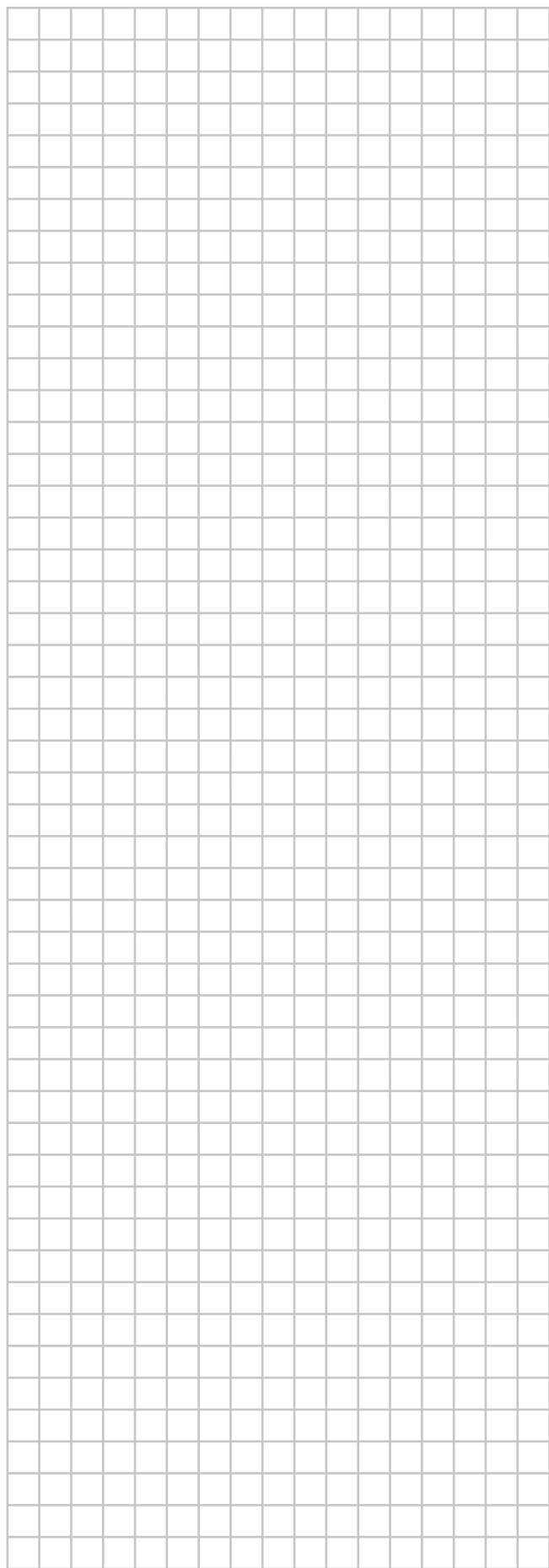
11 Tehnični podatki

Električna vezalna shema

Za podrobnosti glejte ožičenje enote.



4D128841C







ERC



4P620240-1 B 0000000S

Copyright 2020 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P620240-1B 2024.01