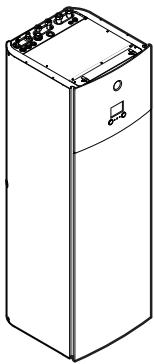




Priročnik za montažo

Daikin Altherma 3 R MT F



<https://daikintechnicaldatahub.eu>



**ELVH12S18E▲6V▼
ELVH12S23E▲6V▼
ELVH12S18E▲9W▼
ELVH12S23E▲9W▼**

**ELVX12S18E▲6V▼
ELVX12S23E▲9V▼
ELVX12S18E▲9W▼
ELVX12S23E▲9W▼**

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

Priročnik za montažo
Daikin Altherma 3 R MT F

slovenščina

Kazalo

Kazalo

1 O tem dokumentu	2	
2 Specifična varnostna navodila za monterja	3	
3 O škatli	4	
3.1 Notranja enota	4	
3.1.1 Odstranjevanje opreme iz notranje enote	4	
3.1.2 Prenašanje notranje enote	4	
4 Nameščanje enote	5	
4.1 Priprava mesta namestitve	5	
4.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za notranjo enoto	5	
4.1.2 Posebne zahteve za enote R32	5	
4.1.3 Načini montaže	6	
4.2 Odpiranje in zapiranje enote	11	
4.2.1 Odpiranje notranje enote	11	
4.2.2 Spuščanje stikalne omarice	12	
4.2.3 Zapiranje notranje enote	12	
4.3 Nameščanje notranje enote	12	
4.3.1 Montaža notranje enote	12	
4.3.2 Priključitev odvodne cevi na odvod	13	
5 Nameščanje cevi	13	
5.1 Priprava cevi za hladivo	13	
5.1.1 Zahteve za cevi za hladivo	13	
5.1.2 Izolacija cevi za hladivo	13	
5.2 Priključevanje cevi za hladivo	14	
5.2.1 Da bi priključili cevi za hladivo na notranjo enoto	14	
5.3 Priprava vodovodnih cevi	14	
5.3.1 Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka	14	
5.4 Priključevanje vodovodnih cevi	14	
5.4.1 Priključevanje vodovodnih cevi	14	
5.4.2 Priključevanje obtočnih cevi	16	
5.4.3 Polnjenje vodovodnega kroga	16	
5.4.4 Polnjenje rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo	16	
5.4.5 Izoliranje vodovodnih cevi	16	
6 Električna napeljava	16	
6.1 O električni skladnosti	16	
6.2 Napotki za priključevanje električnega ožičenja	16	
6.3 Povezave na notranjo enoto	16	
6.3.1 Priključevanje omrežnega napajanja	18	
6.3.2 Priključevanje napajanja za rezervni grelnik	19	
6.3.3 Priključevanje zapornega ventila	20	
6.3.4 Priključevanje števcev električne energije	20	
6.3.5 Priključevanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo	21	
6.3.6 Priključevanje izhoda za alarm	21	
6.3.7 Priključevanje izhoda za vklop/izklop ogrevanja/ hlajenja prostora	22	
6.3.8 Priključevanje preklopa na zunanj vir toplove	22	
6.3.9 Priključevanje digitalnih vhodov za porabo energije	23	
6.3.10 Priključitev varnostnega termostata (običajno zaprt kontakt)	23	
6.3.11 Priključitev pametnega električnega omrežja	24	
6.3.12 Priključitev kartice WLAN (priložen kot dodatna oprema)	26	
6.4 Po priključitvi električnega ožičenja na notranjo enoto	26	
7 Konfiguracija	26	
7.1 Pregled: konfiguracija	26	
7.1.1 Dostopanje do najpogosteje uporabljenih ukazov	27	
7.2 Čarovnik za konfiguracijo	28	
7.2.1 Čarovnik za konfiguracijo: jezik	28	
7.2.2 Čarovnik za konfiguracijo: čas in datum	28	
7.2.3 Čarovnik za konfiguracijo: sistem	28	
7.2.4 Čarovnik za konfiguracijo: rezervni grelnik	29	
7.2.5 Čarovnik za konfiguracijo: glavno območje	30	
7.2.6 Čarovnik za konfiguracijo: dodatno območje	30	
7.2.7 Čarovnik za konfiguracijo: rezervoar	31	
7.3 Krivulja za vremensko vodenje upravljanje	32	
7.3.1 Kaj je krivulja za vremensko vodenje upravljanje?	32	
7.3.2 2-točkovna krivulja	32	
7.3.3 Krivulja z naklonom in zamikom	32	
7.3.4 Uporaba krivulji za vremensko vodenje delovanje	33	
7.4 Meni z nastaviti vami	34	
7.4.1 Glavno območje	34	
7.4.2 Dodatno območje	34	
7.4.3 Informacije	34	
7.5 Struktura menija: pregled nastavitev monterja	35	
8 Začetek uporabe	36	
8.1 Seznam preverjanj pred začetkom uporabe	36	
8.2 Seznam preverjanj pri predaji v uporabo	36	
8.2.1 Preverjanje minimalne hitrosti pretoka	37	
8.2.2 Odzračevanje	37	
8.2.3 Izvajanje testnega zagona delovanja	37	
8.2.4 Izvajanje testnega zagona aktuatorjev	37	
8.2.5 Izvajanje sušenja estriha s talnim ogrevanjem	38	
9 Izročitev uporabniku	38	
10 Tehnični podatki	39	
10.1 Shema napeljave cevi: notranja enota	39	
10.2 Vezalna shema: notranja enota	40	

1 O tem dokumentu

Ciljno občinstvo

Pooblaščeni monterji

Dokumentacija

Ta dokument je del kompleta dokumentacije. V kompletu so:

▪ Splošni napotki za varnost:

- Varnostna navodila, ki jih morate prebrati pred montažo
- Format: Papirni izvod (v škatli notranje enote)

▪ Priročnik za uporabo:

- Kratka navodila za osnovno uporabo
- Format: Papirni izvod (v škatli notranje enote)

▪ Vodnik za uporabnika:

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

▪ Priročnik za montažo – zunanja enota:

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

▪ Priročnik za montažo – notranja enota:

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

▪ Vodnik za monterja:

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

▪ Dodatek za opcjsko opremo:

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

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

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

2 Specifična varnostna navodila za monterja

Projektni tehnični podatki

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

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 spletнем 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.

Montaža enote (glejte "4 Nameščanje enote" [▶ 5])



OPOZORILO

Montažo mora izvesti monter, izbira materialov in montaža pa morata ustrežati veljavni zakonodaji. Zadevni standard za Evropo je EN378.

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



OPOZORILO

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



OPOZORILO

NE uporabite ponovno cevi za hladivo, ki je bila uporabljena za katero koli drugo hladivo. Zamenjajte cevi za hladivo ali jih temeljito očistite.



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 notranjo enoto" [▶ 5].



OPOZORILO

Dimniški priključek. Pri povezovanju dimnika upoštevajte naslednje:

- Priključno mesto enote za dimnik = moški navoj 1". Za dimnik uporabite združljiv nasprotni del.
- Pazite, da bo priključek neprepusten za zrak.
- Material dimnika je nepomemben.



OPOMIN

Montirajte notranjo enoto na razdalji najmanj 1 m od drugih virov topote ($>80^{\circ}\text{C}$) (npr. električni grelnik, grelnik olja, dimnik) in vnetljivih materialov. V nasprotnem se enota lahko poškoduje ali v skrajnih primerih vname.

Posebne zahteve za R32 (glejte "4.1.2 Posebne zahteve za enote R32" [▶ 5])



OPOZORILO

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



OPOZORILO

Naprava mora biti skladiščena tako, da se prepreči mehanske poškodbe, in v dobro prezračenem prostoru, kjer ni neprestano prisotnih virov vžiga (na primer: odprtga plamena, delujoče naprave na plin ali delujočega električnega grelnika). Poleg tega mora biti prostor v izmeri, navedeni v nadaljevanju.



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 pooblaščene osebe.

Odpiranje in zapiranje enote (glejte "4.2 Odpiranje in zapiranje enote" [▶ 11])



NEVARNOST: TVEGANJE ELEKTRIČNEGA UDARA



NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLNE

Nameščanje notranje enote (glejte "4.3 Nameščanje notranje enote" [▶ 12])



OPOZORILO

Način pritrditve notranje enote MORA biti skladen z navodili v tem priročniku. Glejte "4.3 Nameščanje notranje enote" [▶ 12].

Montaža cevi (glejte "5 Nameščanje cevi" [▶ 13])



OPOZORILO

Lokalne cevi MORAJO biti skladne z navodili v tem priročniku. Glejte "5 Nameščanje cevi" [▶ 13].

Električna napeljava (glejte "6 Električna napeljava" [▶ 16])



NEVARNOST: TVEGANJE ELEKTRIČNEGA UDARA



OPOZORILO

Električno ožičenje MORA biti skladno z navodili v:

- tem priročniku. Glejte "6 Električna napeljava" [▶ 16].
- Vezalna shema, ki je priložena enoti in se nahaja na notranji strani pokrova stikalne omarice notranje enote. Za prevod legende sheme glejte "10.2 Vezalna shema: notranja enota" [▶ 40].

3 O škatli



OPOZORILO

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



OPOZORILO

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



OPOZORILO

VEDNO uporabite večžilni kabel za napajanje.



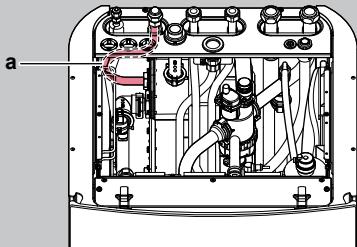
OPOMIN

Odvečne dolžine kabla ne potiskajte oziroma NE postavlajte v enoto.



OPOZORILO

Poskrbite, da se električni kabli NE dotikajo cevi za plinasto hladivo, ki je lahko zelo vroča.



a Cev za plinasto hladivo



OPOZORILO

Reservni 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.



INFORMACIJA

Za podrobnosti o nazivnih močeh varovalk, vrstah varovalk in nazivnih močeh odklopnikov glejte "6 Električna napeljava" [▶ 16].

Zagon (glejte "8 Začetek uporabe" [▶ 36])



OPOZORILO

Zagon MORA biti skladen z navodili v tem priročniku. Glejte "8 Začetek uporabe" [▶ 36].



OPOZORILO

Odzračevanje grelnih teles in kolektorjev. Pred odzračevanjem grelnih teles in kolektorjev, preverite, ali se na začetnem zaslonu uporabniškega vmesnika prikaže ali .

- Če se ne, lahko takoj odzračite.
- Če se, poskrbite za zadostno zračenje v prostoru, v katerem želite izvesti odzračevanje. **Razlog:** Pri odzračevanju grelnih teles in kolektorjev lahko hladivo izteče v vodovodni krog in posledično v prostor.

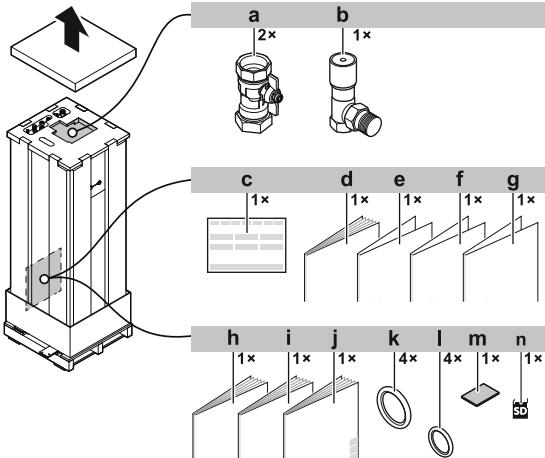
3 O škatli

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 zahtevek.
- 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 Notranja enota

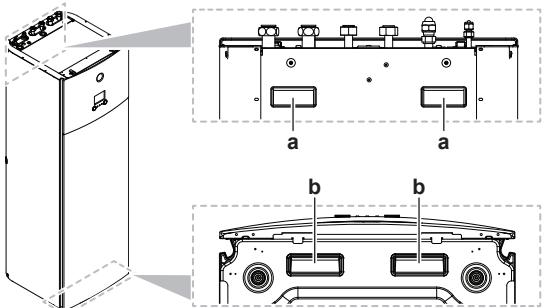
3.1.1 Odstranjevanje opreme iz notranje enote



- a Zaporni ventil
- b Obvodni ventil za diferencialni tlak
- c Izjava o skladnosti
- d Dodatek za opcjsko opremo
- e Dodatek z dnevnikom sprememb programske opreme
- f Dodatek s trgovsko garancijo
- g Dodatek s priključki kontaktorja
- h Splošni napotki za varnost
- i Priročnik za montažo notranje enote
- j Priročnik za uporabo
- k Tesnilni obroč za zaporne ventile (vodovodni krog za ogrevanje prostora)
- l Tesnilni obroč za lokalno dobavljene zaporne ventile (krog sanitarne tople vode)
- m Tesnilni trak za odprtino za vstop nizkonapetostnega kabla
- n Kartica WLAN

3.1.2 Prenašanje notranje enote

Za prenašanje enote uporabite ročaja na zadnji in na spodnji strani.



- a Ročaja na zadnji strani enote
- b Ročaja na spodnji strani enote. Pazljivo nagnite enoto nazaj tako, da sta ročaja vidna.

4 Nameščanje enote



OPOZORILO

Montažo mora izvesti monter, izbira materialov in montaža pa morata ustreznati veljavni zakonodaji. Zadevni standard za Evropo je EN378.

4.1 Priprava mesta namestitve



OPOZORILO

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



OPOZORILO

NE uporabite ponovno cevi za hladivo, ki je bila uporabljena za katero koli drugo hladivo. Zamenjajte cevi za hladivo ali jih temeljito očistite.

4.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za notranjo enoto

- Notranja enota je zasnovana samo za montažo v zaprtih prostorih in za naslednje temperature okolja:
 - Ogrevanje prostora: 5~30°C
 - Hlajenje prostora: 5~35°C
 - Oskrba s sanitarno toplo vodo: 5~35°C



INFORMACIJA

Hlajenje se uporablja samo v primeru reverzibilnih modelov.

- Upoštevajte naslednje napotke za mere:

Maksimalna dolžina cevi za hladivo ^(a) med notranjo in zunanjo enoto	50 m
Minimalna dolžina cevi za hladivo ^(a) med notranjo in zunanjo enoto	3 m
Maksimalna višinska razlika med zunanjim in notranjem mesta namestitve	30 m

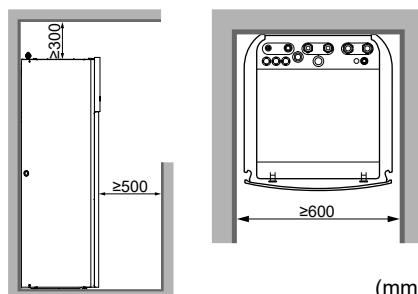
^(a) Dolžina cevi za hladivo je dolžina tekočinskih cevi v eni smeri.

- Upoštevajte naslednje prostorske napotke za montažo:



OPOMIN

Montirajte notranjo enoto na razdalji najmanj 1 m od drugih virov toplote ($>80^{\circ}\text{C}$) (npr. električni grelnik, grelnik olja, dimnik) in vnetljivih materialov. V nasprotnem se enota lahko poškoduje ali v skrajnih primerih vname.



(mm)

Dodatno k prostorskim navodilom: Ker je skupna polnitev hladiva v sistemu $\geq 1,84$ kg, mora prostor, v katerem boste montirali notranjo enoto, ustreznati tudi pogoju, opisanemu v poglavju "4.1.3 Načini montaže" [▶ 6].



INFORMACIJA

Če je prostor za montažo omejen, pred montažo enote na njeno končno mesto naredite naslednje: "4.3.2 Priklučitev odvodne cevi na odvod" [▶ 13]. Zahteva odstranite ene ali obeh stranskih plošč.

4.1.2 Posebne zahteve za enote R32

Dodatek k prostorskim navodilom: Ker je skupna polnitev hladiva v sistemu $\geq 1,84$ kg, mora prostor, v katerem boste montirali notranjo enoto, ustreznati tudi pogoju, opisanemu v poglavju "4.1.3 Načini montaže" [▶ 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

Naprava mora biti skladiščena tako, da se prepreči mehanske poškodbe, in v dobro prezračenem prostoru, kjer ni neprestano prisotnih virov vžiga (na primer: odprtega plamena, delajoče naprave na plin ali delajočega električnega grelnika). Poleg tega mora biti prostor v izmeri, navedeni v nadaljevanju.



OPOMBA

- Spojev in bakrenih tesnil, ki so že bili uporabljeni, NE uporabljajte znova.
- Spoji, ki so bili narejeni na inštalaciji med deli hladilnega sistema, morajo biti dostopni za vzdrževanje.



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 pooblaščene osebe.



OPOMBA

- Cevovod mora biti varno nameščen in zavarovan pred fizičnimi poškodbami.
- Namestite kolikor je mogoče malo cevi.

4 Nameščanje enote

4.1.3 Načini montaže



OPOZORILO

Pri enotah, ki uporabljajo hladivo R32, poskrbite, da potrebne odprtine za zračenje in dimniki niso ovirani.

Odvisno od prostora, v katerem bo notranja enota montirana, so dovoljeni različni načini montaže:

Vrsta prostora	Dovoljeni načini			
Dnevna soba, kuhinja, garaža, podstrešje, klet, shramba	1, 2, 3			
Tehnični prostor (tj. prostor, v katerem se NIKOLI ne zadržujejo ljudje)	1, 2, 3, 4			
	NAČIN 1	NAČIN 2	NAČIN 3	NAČIN 4
Odprtine za zračenje	Se ne uporablja	Med prostoroma A in B	Se ne uporablja	Med prostorom A in zunanjostjo
Minimalna talna površina	Prostor A	Prostor A + prostor B	Se ne uporablja	Se ne uporablja
Dimnik	Morda potrebno	Morda potrebno	Povezava z zunanjostjo	Se ne uporablja
Izpust v primeru puščanja hladiva	V prostoru A	V prostoru A	Zunaj	V prostoru A
Omejitve	Glejte "NAČIN 1" [7], "NAČIN 2" [7], "NAČIN 3" [9] in "Tabele za NAČIN 1, 2 in 3" [9]			Glejte "NAČIN 4" [11]

A	Prostor A (= prostor, v katerem je montirana notranja enota)
B	Prostor B (= sosednji prostor)
a	Če dimnik ni montiran, je to privzeta točka izpusta v primeru puščanja hladiva. Po potrebi lahko tukaj priključite dimnik.
b	Dimnik
c1	Spodnja odprtina za naravno zračenje
c2	Zgornja odprtina za naravno zračenje
$H_{release}$	Dejanska višina izpusta: 1a2a : brez dimnika. Od tal do vrha enote. <ul style="list-style-type: none">▪ Pri enotah 180 l => $H_{release} = 1,66 \text{ m}$▪ Pri enotah 230 l => $H_{release} = 1,86 \text{ m}$ 1b2b : z dimnikom. Od tal do vrha dimnika. <ul style="list-style-type: none">▪ Pri enotah 180 l => $H_{release} = 1,66 \text{ m} + \text{višina dimnika}$▪ Pri enotah 230 l => $H_{release} = 1,86 \text{ m} + \text{višina dimnika}$
3a	Montaža z dimnikom s povezavo z zunanjostjo. Višina izpusta ni pomembna. Ni zahtev glede minimalne površine tal.
Se ne uporablja	Ni upoštevno

Minimalna talna površina/višina izpusta:

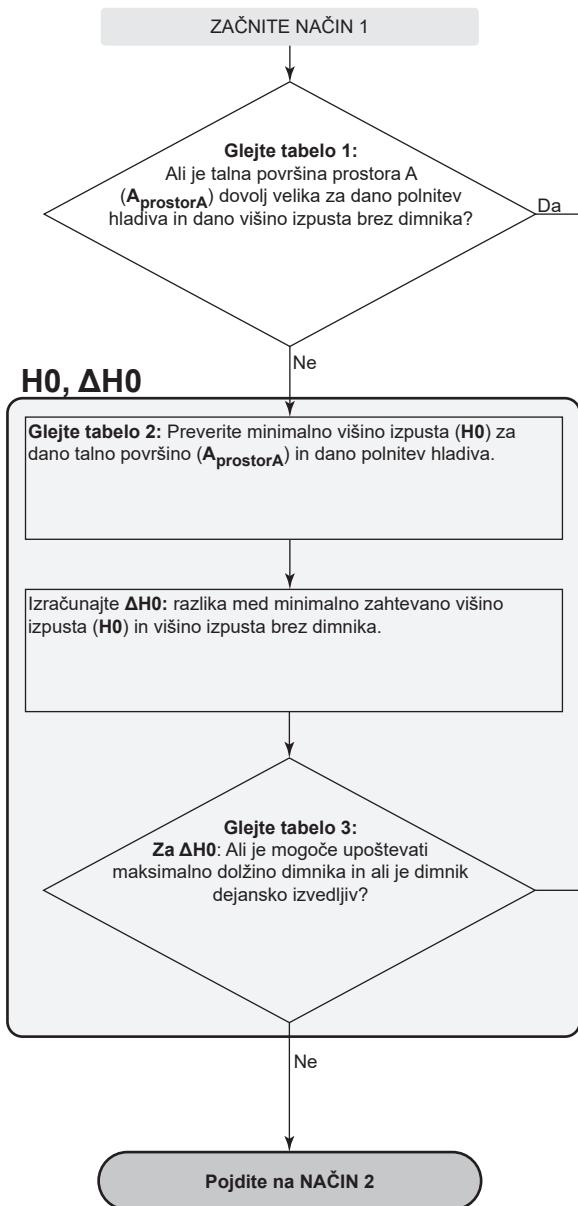
- Zahteve glede minimalne talne površine so odvisne od višine izpusta hladiva v primeru puščanja. Kolikor večja je višina izpusta, toliko manjše so zahteve glede minimalne talne površine.
- Privzeta točka izpusta (brez dimnika) je na vrhu enote. Za zmanjšanje zahtev glede minimalne talne površine lahko z vgradnjijo dimnika povečate višino izpusta. Če vodi dimnik iz stavbe, ni več zahtev glede minimalne talne površine.
- Če zagotovite zračenje med dvema prostoroma, lahko izkoristite tudi prednost talne površine sosednjega prostora (= prostor B).
- Za montaže v tehničnih prostorih (tj. prostor, v katerem se NIKOLI ne zadržujejo ljudje) lahko poleg načinov 1, 2 in 3 uporabite tudi **NAČIN 4**. Za ta način ni zahtev za minimalno površino tal, če zagotovite 2 odprtini (eno spodaj, eno na vrhu) med prostorom in zunanjostjo, da zagotovite naravno zračenje. Prostor je treba zaščititi pred zamrzovanjem.



OPOZORILO

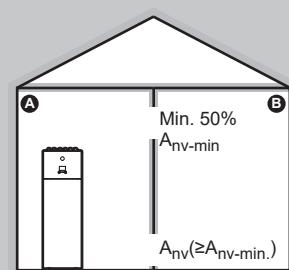
Dimniški priključek. Pri povezovanju dimnika upoštevajte naslednje:

- Priključno mesto enote za dimnik = moški navoj 1". Za dimnik uporabite združljiv nasprotni del.
- Pazite, da bo priključek neprepusten za zrak.
- Material dimnika je nepomemben.

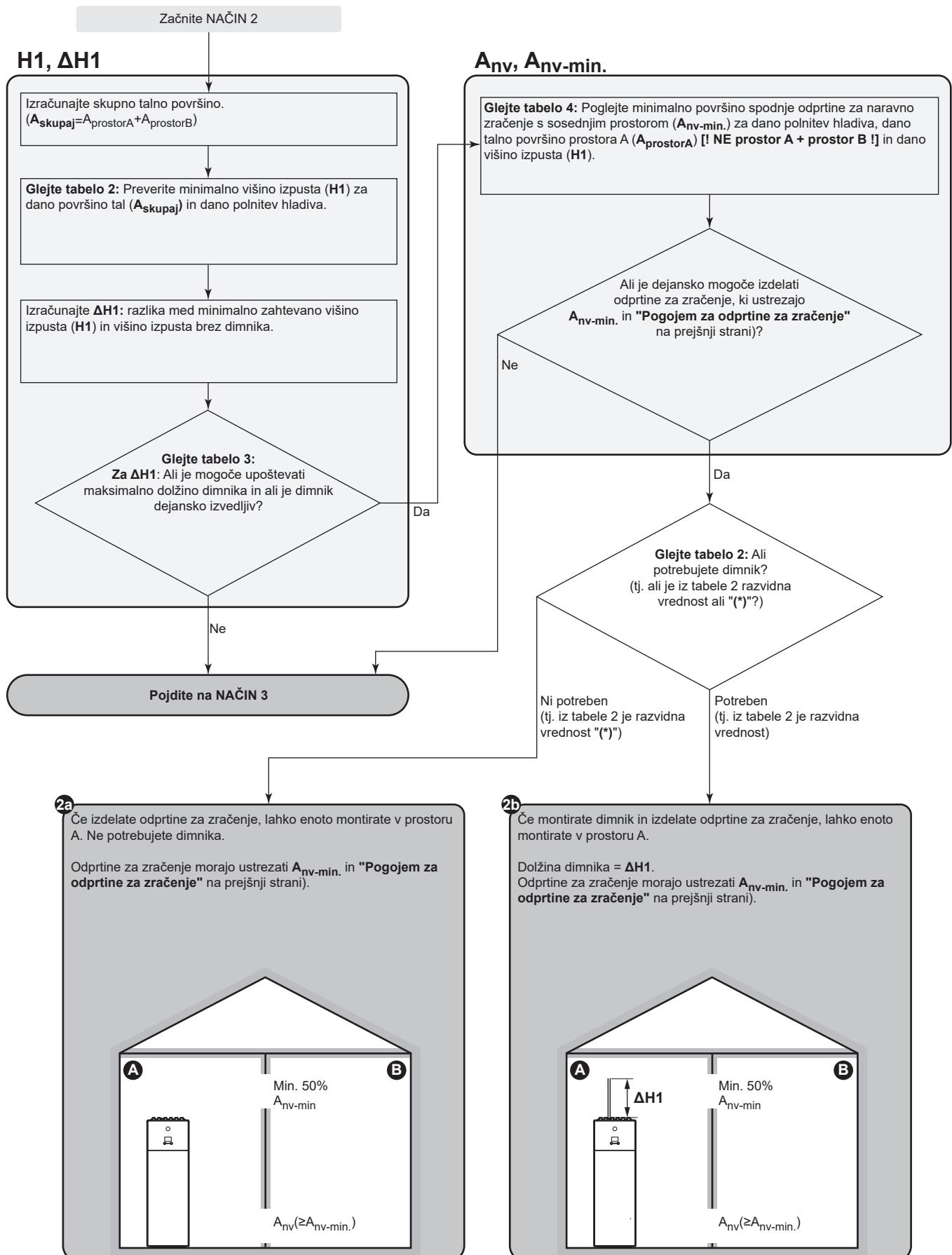
NAČIN 1**NAČIN 2****NAČIN 2: Pogoji za odprtine za zračenje**

Če želite izkoristiti prednost talne površine sosednjega prostora, morate med prostoroma zagotoviti 2 odprtini (eno spodaj, eno na vrhu), da zagotovite naravno zračenje. Odprtine morajo ustrezati naslednjim pogojem:

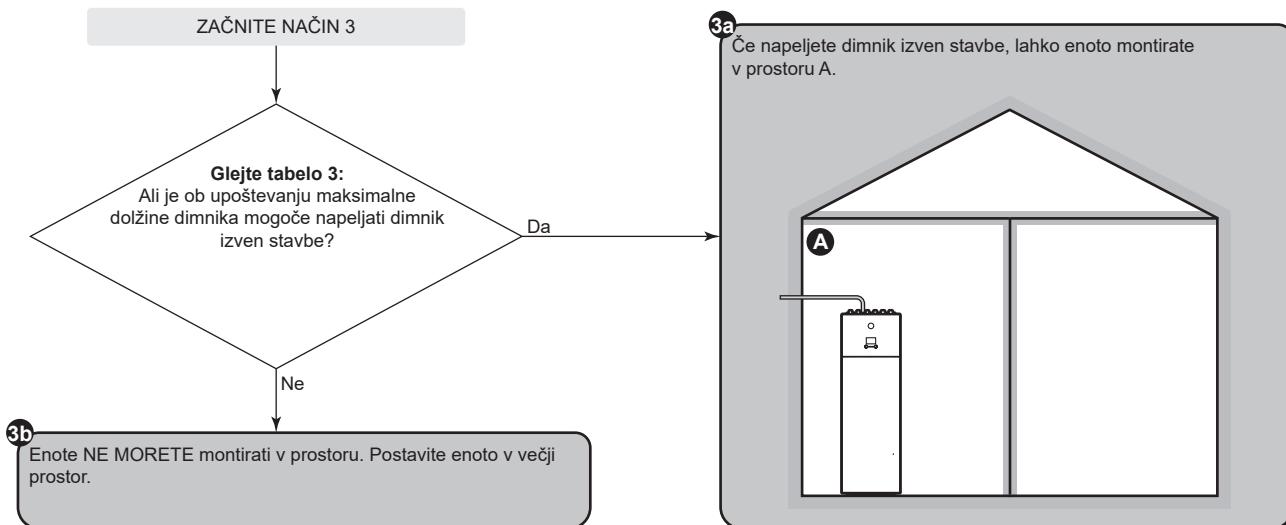
- **Spodnja odprtina (A_{nv}):**
 - Mora biti trajna odprtina, ki je ni mogoče zapreti.
 - Mora biti v celoti na višini od 0 do 300 mm od tal.
 - Mora biti $\geq A_{nv-min}$. (minimalna površina spodnje odprtine).
 - $\geq 50\%$ potrebine površine odprtine A_{nv-min} . mora biti ≤ 200 mm od tal.
 - Spodnji del odprtine mora biti ≤ 100 mm od tal.
 - Če se odprtina začne pri tleh, mora biti višina odprtine ≥ 20 mm.
- **Zgornja odprtina:**
 - Mora biti trajna odprtina, ki je ni mogoče zapreti.
 - Mora biti $\geq 50\% A_{nv-min}$. (minimalna površina spodnje odprtine).
 - Mora biti $\geq 1,5$ m od tal.



4 Nameščanje enote



NAČIN 3



Tabele za NAČIN 1, 2 in 3

Tabela 1: Minimalna talna površina

Za vmesne količine hladiva uporabite vrstico z višjo vrednostjo. **Primer:** Če je polnitev hladiva 3,5 kg, uporabite vrstico za 3,65 kg.

Polnitev (kg)	Minimalna talna površina (m ²)	
	Višina izpusta brez dimnika (m)	Višina izpusta brez dimnika (m)
3,25 kg	11,73 m ²	9,33 m ²
3,45 kg	13,22 m ²	10,52 m ²
3,65 kg	14,80 m ²	11,77 m ²
3,85 kg	16,46 m ²	13,10 m ²
4,05 kg	18,22 m ²	14,50 m ²

Tabela 2: Minimalna višina izpusta

Upoštevajte naslednje:

- Za vmesne talne površine uporabite stolpec z nižjo vrednostjo. **Primer:** Če je talna površina 7,25 m², uporabite stolpec za 6,00 m².
- Za vmesne količine hladiva uporabite vrstico z višjo vrednostjo. **Primer:** Če je polnitev hladiva 3,5 kg, uporabite vrstico za 3,65 kg.
- (*): Višina izpusta enote brez dimnika (pri enotah 180 l: 1,66 m; pri enotah 230 l: 1,86 m) je že višja od zahtevane minimalne višine izpusta.
=> V REDU (dimnik ni potreben).

Polnitev (kg)	Minimalna višina izpusta (m)						
	Talna površina (m ²)						
Polnitev (kg)	4,00 m ²	6,00 m ²	8,00 m ²	10,00 m ²	12,00 m ²	14,00 m ²	16,00 m ²
3,25 kg	3,53 m	2,35 m	2,01 m	1,80 m	(*)	(*)	(*)
3,45 kg	3,75 m	2,50 m	2,14 m	1,91 m	1,74 m	(*)	(*)
3,65 kg	3,96 m	2,64 m	2,26 m	2,02 m	1,84 m	1,71 m	(*)
3,85 kg	4,18 m	2,79 m	2,38 m	2,13 m	1,95 m	1,80 m	1,68 m
4,05 kg	4,40 m	2,93 m	2,51 m	2,24 m	2,05 m	1,89 m	1,77 m

4 Nameščanje enote

Tabela 3: Maksimalna dolžina dimnika

Pri montaži dimnika mora biti dolžina dimnika krajša od maksimalne dolžine dimnika.

- Uporabite stolpce z ustrezno polnitem hladiva. Za vmesne polnitve hladiva uporabite stolpce z višjo vrednostjo. **Primer:** Če je polnitev hladiva 3,5 kg, uporabite stolpec za 4,05 kg.
- Za vmesne premere uporabite stolpec z nižjo vrednostjo. **Primer:** Če je premer 23 mm, uporabite stolpec za 22 mm.
- X: Ni dovoljeno

Dimnik	Maksimalna dolžina dimnika (m) – če je polnitev hladiva =3,25 kg (in T=60°C)					Če je polnitev hladiva =4,05 kg (in T=60°C)				
	V premeru dimnika (mm)					V premeru dimnika (mm)				
	20 mm	22 mm	24 mm	26 mm	28 mm	20 mm	22 mm	24 mm	26 mm	28 mm
Ravna cev	24,41 m	42,18 m	67,50 m	102,40 m	149,26 m	13,28 m	24,78 m	41,27 m	64,11 m	94,87 m
1x koleno 90°	22,61 m	40,20 m	65,34 m	100,06 m	146,74 m	11,48 m	22,80 m	39,11 m	61,77 m	92,35 m
2x koleno 90°	20,81 m	38,22 m	63,18 m	97,72 m	144,22 m	9,68 m	20,82 m	36,95 m	59,43 m	89,83 m
3x koleno 90°	19,01 m	36,24 m	61,02 m	95,38 m	141,70 m	7,88 m	18,84 m	34,79 m	57,09 m	87,31 m

Tabela 4: Minimalna površina spodnje odprtine za naravno zračenje

Upoštevajte naslednje:

- Uporabite ustrezno tabelo. Za vmesne količine hladiva uporabite tabelo z višjo vrednostjo. **Primer:** Če je polnitev hladiva 3,5 kg, uporabite tabelo za 3,65 kg.
- Za vmesne talne površine uporabite stolpec z nižjo vrednostjo. **Primer:** Če je talna površina 7,25 m², uporabite stolpec za 6,00 m².
- Za vmesne vrednosti višine izpusta uporabite vrstico z nižjo vrednostjo. **Primer:** Če je višina izpusta 1,90 m, uporabite vrstico za 1,86 m.
- A_{nv} : Površina spodnje odprtine za naravno zračenje.
- A_{nv-min} : Minimalna površina spodnje odprtine za naravno zračenje.
- (*): Že V REDU (odprtine za zračenje niso potrebne).

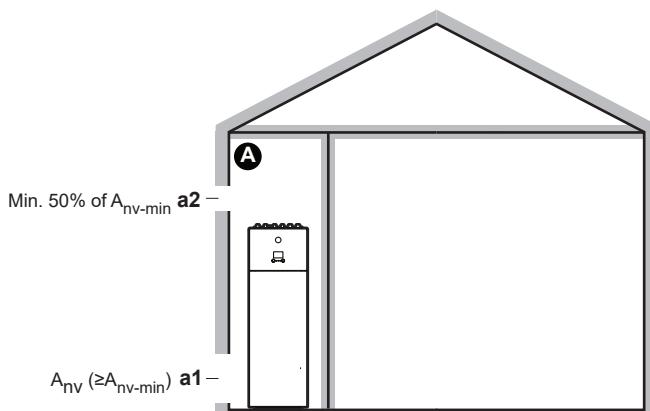
Višina izpusta (m)	$A_{nv-min.} (\text{dm}^2) - \text{če je polnitev hladiva}=3,25 \text{ kg}$						
	Talna površina prostora A (m ²) [! NE prostor A + prostor B !]						
	4,00 m ²	6,00 m ²	8,00 m ²	10,00 m ²	12,00 m ²	14,00 m ²	16,00 m ²
1,66 m	4,186 dm ²	2,327 dm ²	1,474 dm ²	0,689 dm ²	(*)	(*)	(*)
1,86 m	3,531 dm ²	1,563 dm ²	0,600 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)
2,06 m	2,953 dm ²	0,882 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26 m	2,436 dm ²	0,266 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46 m	1,967 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66 m	1,537 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86 m	1,141 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,06 m	0,773 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Višina izpusta (m)	$A_{nv-min.} (\text{dm}^2) - \text{če je polnitev hladiva}=3,65 \text{ kg}$						
	Talna površina prostora A (m ²) [! NE prostor A + prostor B !]						
	4,00 m ²	6,00 m ²	8,00 m ²	10,00 m ²	12,00 m ²	14,00 m ²	16,00 m ²
1,66 m	5,159 dm ²	3,300 dm ²	2,513 dm ²	1,788 dm ²	1,048 dm ²	0,303 dm ²	(*)
1,86 m	4,450 dm ²	2,482 dm ²	1,581 dm ²	0,751 dm ²	(*)	(*)	(*)
2,06 m	3,827 dm ²	1,756 dm ²	0,749 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26 m	3,269 dm ²	1,100 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46 m	2,766 dm ²	0,502 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66 m	2,306 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86 m	1,882 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,06 m	1,490 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Višina izpusta (m)	$A_{nv-min.} (\text{dm}^2) - \text{če je polnitev hladiva}=4,05 \text{ kg}$						
	Talna površina prostora A (m ²) [! NE prostor A + prostor B !]						
	4,00 m ²	6,00 m ²	8,00 m ²	10,00 m ²	12,00 m ²	14,00 m ²	16,00 m ²
1,66 m	6,132 dm ²	4,272 dm ²	3,551 dm ²	2,886 dm ²	2,198 dm ²	1,498 dm ²	0,792 dm ²
1,86 m	5,369 dm ²	3,401 dm ²	2,562 dm ²	1,789 dm ²	1,002 dm ²	0,209 dm ²	(*)
2,06 m	4,700 dm ²	2,629 dm ²	1,681 dm ²	0,809 dm ²	(*)	(*)	(*)
2,26 m	4,103 dm ²	1,934 dm ²	0,886 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46 m	3,565 dm ²	1,302 dm ²	0,160 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66 m	3,074 dm ²	0,721 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86 m	2,624 dm ²	0,183 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,06 m	2,206 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

NAČIN 4

NAČIN 4 je dovoljen samo za montaže v tehničnih prostorih (tj. prostor, v katerem se NIKOLI ne zadržujejo ljudje). Za ta način ni zahtev za minimalno površino tal, če zagotovite 2 odprtini (eno spodaj, eno na vrhu) med prostorom in zunanjostjo, da zagotovite naravno zračenje. Prostor je treba zaščititi pred zamrzovanjem.



A	Nebivalni prostor, v katerem je nameščena notranja enota. Zaščiten mora biti pred zamrzovanjem.
a1	A_{nv}: Spodnja odprtina za naravno zračenje med nebivalnim prostorom in zunanjostjo. <ul style="list-style-type: none"> Mora biti trajna odprtina, ki je ni mogoče zapreti. Mora biti nad tlemi. Mora biti v celoti na višini od 0 do 300 mm od tal nebivalnega prostora. Mora biti $\geq A_{nv-min}$ (minimalna površina spodnje odprtine, kot je določeno v spodnji tabeli). $\geq 50\%$ potrebne površine odprtine A_{nv-min} mora biti ≤ 200 mm od tal nebivalnega prostora. Spodnji del odprtine mora biti ≤ 100 mm od tal nebivalnega prostora. Če se odprtina začne pri tleh, mora biti višina odprtine ≥ 20 mm.
a2	Zgornja odprtina za naravno zračenje med prostorom A in zunanjostjo. <ul style="list-style-type: none"> Mora biti trajna odprtina, ki je ni mogoče zapreti. Mora biti $\geq 50\% A_{nv-min}$ (minimalna površina spodnje odprtine, kot je določeno v spodnji tabeli). Mora biti $\geq 1,5$ m od tal nebivalnega prostora.

A_{nv-min} (minimalna površina spodnje odprtine za naravno zračenje)

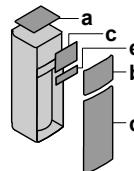
Minimalna površina spodnje odprtine za naravno zračenje med nebivalnim prostorom in zunanjostjo je odvisna od skupnega hladiva v sistemu. Za vmesne količine hladiva uporabite vrstico z višjo vrednostjo. **Primer:** Če je polnitev hladiva 3,5 kg, uporabite vrstico za 3,55 kg.

Skupna količina hladiva (kg)	A _{nv-min} (dm ²)
3,25 kg	9,1 dm ²
3,35 kg	9,2 dm ²
3,45 kg	9,4 dm ²
3,55 kg	9,5 dm ²
3,65 kg	9,7 dm ²
3,75 kg	9,8 dm ²
3,85 kg	9,9 dm ²
3,95 kg	10,0 dm ²
4,05 kg	10,2 dm ²

4.2 Odpiranje in zapiranje enote

4.2.1 Odpiranje notranje enote

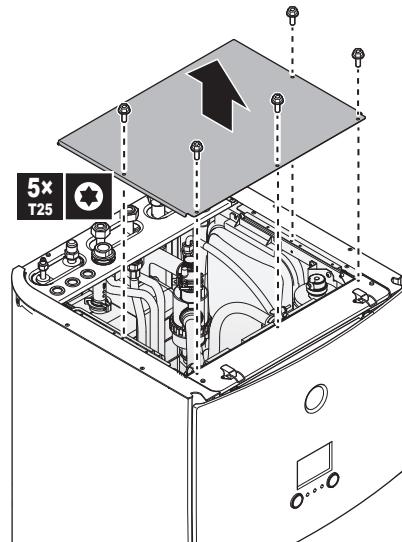
Pregled



- a Zgornja plošča
b Plošča uporabniškega vmesnika
c Pokrov stikalne omarice
d Sprednja plošča
e Pokrov visokonapetostne stikalne omarice

Odprto

- 1 Odstranite zgornjo ploščo.

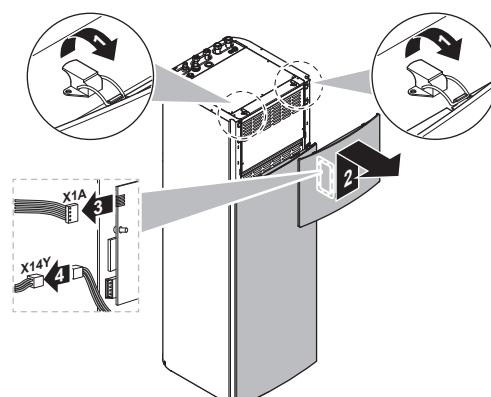


- 2 Odstranite ploščo uporabniškega vmesnika. Odprite tečaja na vrhu in potisnite zgornjo ploščo navzgor.



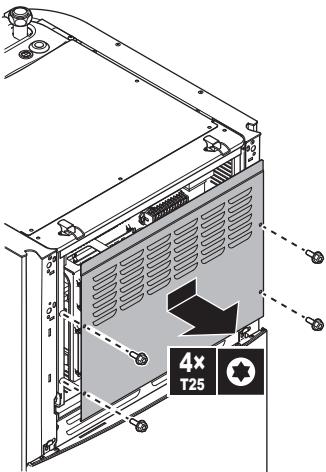
OPOMBA

Če odstranite ploščo uporabniškega vmesnika, odklopite tudi kabla z zadnje strani plošče uporabniškega vmesnika, da preprečite poškodbe.



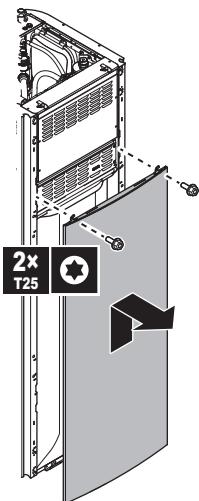
- 3 Odstranite pokrov stikalne omarice.

4 Nameščanje enote

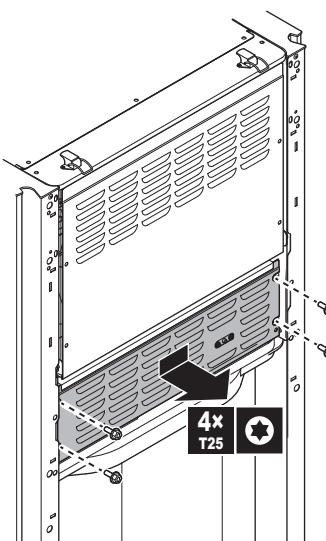


- 4 Po potrebi odstranite sprednjo ploščo. To je, na primer, potrebno v naslednjih primerih:

- "4.2.2 Spuščanje stikalne omarice" [▶ 12]
- "4.3.2 Priklučitev odvodne cevi na odvod" [▶ 13]
- Če morate dostopiti do visokonapetostne stikalne omarice



- 5 Če potrebujete dostop do visokonapetostnih komponent, odstranite pokrov visokonapetostne stikalne omarice.

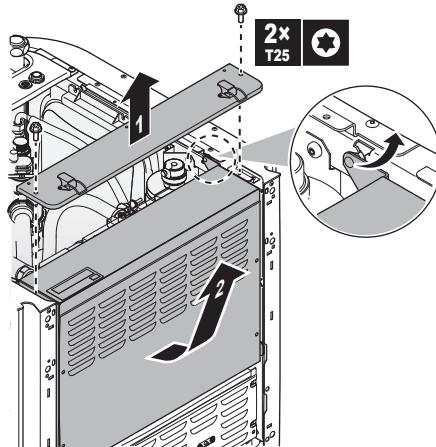


4.2.2 Spuščanje stikalne omarice

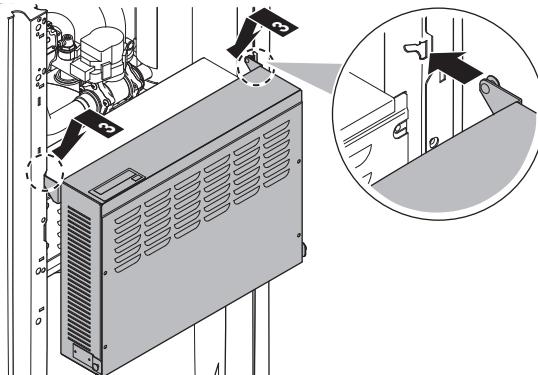
Med montažo boste potrebovali dostop do notranjosti notranje enote. Za lažji dostop od spredaj obesite stikalno omarico izven enote, prek pokrova visokonapetostne stikalne omarice.

Predpogojo: Plošča uporabniškega vmesnika in sprednja plošča sta odstranjeni.

- 1 Odstranite pritrilino ploščo z zgornjega dela enote.
- 2 Nagnite stikalno omarico naprej in jo privzdignite iz njenih tečajev.

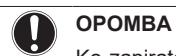


- 3 Stikalno omarico obesite pred pokrovom visokonapetostne stikalne omarice. Uporabite 2 tečaja, ki sta nižje na enoti.



4.2.3 Zapiranje notranje enote

- 1 Zaprite pokrov stikalne omarice.
- 2 Postavite stikalno omarico nazaj na mesto.
- 3 Ponovno namestite zgornjo ploščo.
- 4 Ponovno namestite stranske plošče.
- 5 Ponovno montirajte sprednjo ploščo.
- 6 Znova priključite kable na ploščo uporabniškega vmesnika.
- 7 Znova namestite ploščo uporabniškega vmesnika.

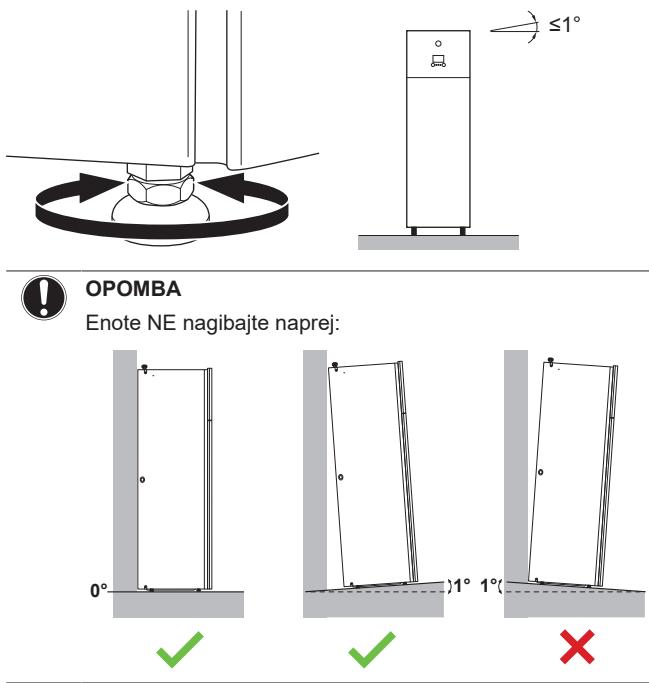
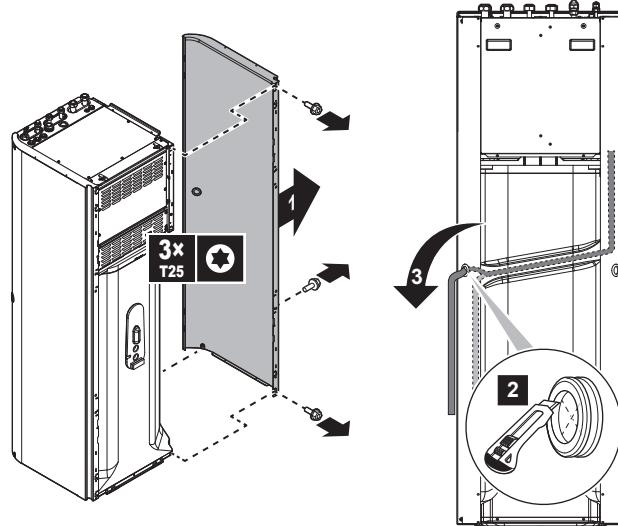


OPOMBA
Ko zapirate notranjo enoto, pazite, da pritezni moment NE bo več kot 4,1 N·m.

4.3 Nameščanje notranje enote

4.3.1 Montaža notranje enote

- 1 Dvignite notranjo enoto s palete in jo položite na tla. Glejte tudi "3.1.2 Prenašanje notranje enote" [▶ 4].
- 2 Priklučite odvodno cev na odtok. Glejte "4.3.2 Priklučitev odvodne cevi na odvod" [▶ 13].
- 3 Potisnite notranjo enoto na njeno mesto.
- 4 Nastavite višino izravnalnih nogic, da premostite neravnine na tleh. Največje dovoljeno odstopanje je 1°.

**Možnost 2: skozi desno stransko ploščo****5 Nameščanje cevi****5.1 Priprava cevi za hladivo****5.1.1 Zahteve za cevi za hladivo**

Glejte tudi "4.1.2 Posebne zahteve za enote R32" [5] za dodatne zahteve.

- **Dolžina cevi:** Glejte "4.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za notranjo enoto" [5].
- **Material za cevi:** fosforna kislina deoksidira brezšivni baker
- **Cevni priključki:** Dovoljeni so samo robljeni in varjeni spoji. Notranja in zunanjega enota imata robljene spoje. Oba konca povežite brez spajkanja. Če je potrebno varjenje, upoštevajte napotke v referenčnem vodniku za monterja.
- **Prirobenični spoji:** Uporabljajte le kaljen material.
- **Premer cevi:**

Tekočinske cevi	Ø6,4 mm (1/4")
Plinske cevi	Ø15,9 mm (5/8")

▪ Stopnja trdote materiala za cevi in debelina sten:

Zunanji premer (Ø)	Stopnja trdnosti	Debelina (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Kaljena (O)	≥0,8 mm	Ø
15,9 mm (5/8")	Kaljena (O)	≥1,0 mm	t

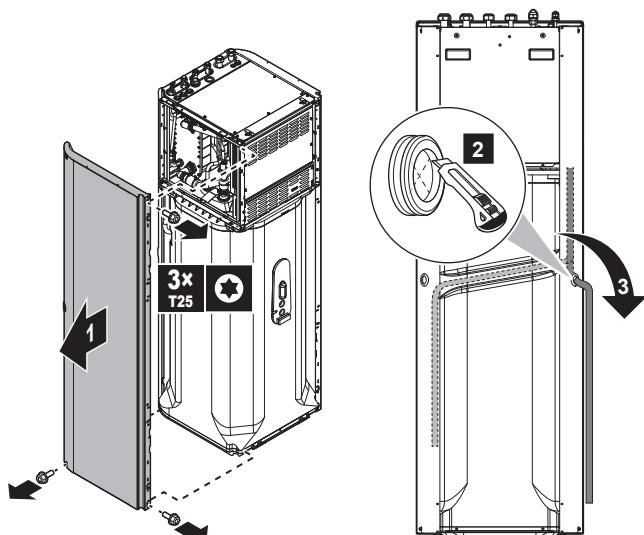
^(a) Odvisno od veljavne zakonodaje in maksimalnega delovnega tlaka enote (glejte "PS High" na identifikacijski ploščici enote) bodo morda potrebne širše cevi.

5.1.2 Izolacija cevi za hladivo

- Za izolacijski material uporabite polietilensko peno:
 - s toplotno prevodnostjo od 0,041 do 0,052 W/mK (od 0,035 do 0,045 kcal/mh°C),
 - s toplotno obstojnostjo najmanj 120°C.
- Debelina izolacije:

Zunanji premer cevi (Ø _p)	Notranji premer izolacije (Ø _i)	Debelina izolacije (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	10 mm
15,9 mm (5/8")	16~20 mm	13 mm

Priporočeno je, da za zbiranje vode uporabite odtočno posodo.

Možnost 1: skozi levo stransko ploščo

5 Nameščanje cevi



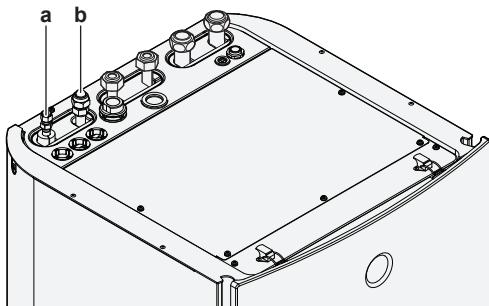
Če je temperatura višja od 30°C in je vlažnost višja od RH 80%, mora biti zatesnitvenega materiala vsaj 20 mm, da bi preprečili nastanek kondenzata na površju zatesnitvenega materiala.

5.2 Priključevanje cevi za hladivo

Vsi napotki, specifikacije in navodila za montažo so na voljo v priročniku za montažo zunanjne enote.

5.2.1 Da bi priključili cevi za hladivo na notranjo enoto

- Priklučite zaporni ventil zunanje enote za tekočino na priključek notranje enote za hladivo v tekočem stanju.



a Priključek za hladivo v tekočem stanju
b Priključek za hladivo v plinastem stanju

- Priklučite zaporni ventil zunanje enote za plin na priključek notranje enote za hladivo v plinastem stanju.

5.3 Priprava vodovodnih cevi



OPOMBA

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



OPOMBA

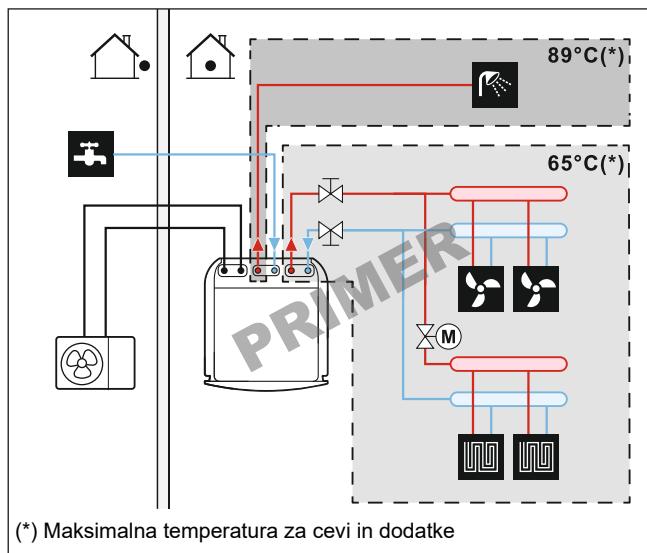
Zahteve za vodovodni krog. Poskrbite, da bodo izpolnjene spodnje zahteve glede vodnega tlaka in temperature vode. Za dodatne zahteve glede vodovodnega kroga glejte referenčni vodnik za monterja.

- Vodni tlak – Sanitarna topla voda.** Tlak vode je največ 10 barov (=1,0 MPa) in mora biti v skladu z veljavno zakonodajo. V vodovodni krog vgradite ustrezna varovala, da zagotovite, da maksimalni tlak NE bo presežen (glejte "5.4.1 Priključevanje vodovodnih cevi" [▶ 14]). Minimalni vodni tlak za delovanje je 1 bar (=0,1 MPa).
- Vodni tlak – Krog za ogrevanje/hlajenje prostora.** Maksimalni vodni tlak znaša 3 bare (=0,3 MPa). V vodovodni krog vgradite ustrezna varovala, da bi zagotovili, da maksimalni tlak NE bo presežen. Minimalni vodni tlak za delovanje je 1 bar (=0,1 MPa).
- Temperatura vode.** Vse nameščene cevi in oprema za napeljavno cevi (ventili, priključki ...) MORAOJO biti obstojne na naslednje temperature:



INFORMACIJA

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



5.3.1 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 notranji enoti NE upošteva:

Če gre za ...	Potem je minimalna količina vode ...
Hlajenje	20 l
Ogrevanje	0 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.

Minimalna hitrost pretoka

Preverite, ali je minimalna hitrost pretoka v sistemu zagotovljena v vseh pogojih. V ta namen uporabite obvodni ventil za diferencialni tlak, priložen enoti, in upoštevajte minimalno količino vode.

Če gre za...	Potem je minimalna zahtevana hitrost pretoka...
Hlajenje	10 l/min
Ogrevanje/odmrzovanje	20 l/min



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 "8.2 Seznam preverjanj pri predaji v uporabo" [▶ 36].

5.4 Priključevanje vodovodnih cevi

5.4.1 Priključevanje vodovodnih cevi

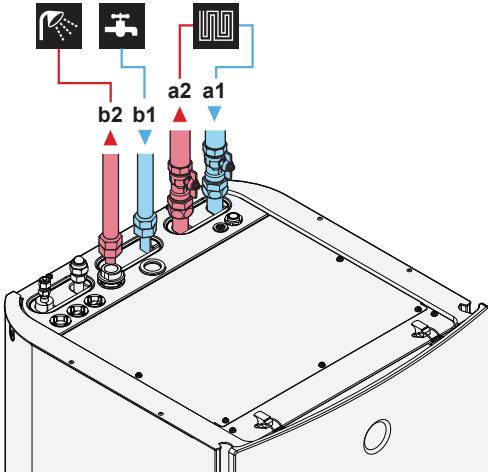


OPOMBA

Cevi NE priključujte na silo. Poškodbe cevi lahko povzročijo okvare enote.

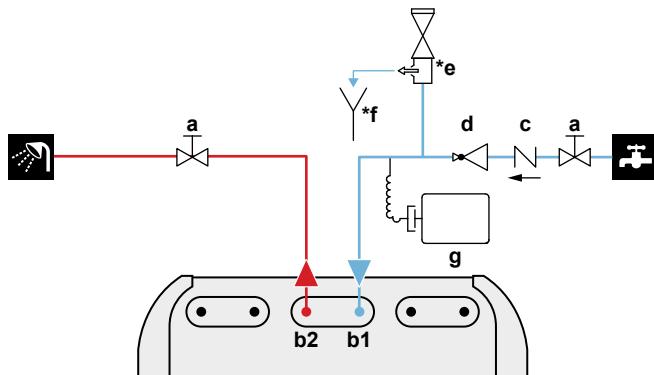
Za servisiranje in vzdrževanje so na voljo 2 zaporna ventila in 1 obvodni ventil za diferencialni tlak. Namestite zaporna ventila na dovod in odvod vode za ogrevanje prostora. Za zagotavljanje minimalne hitrosti pretoka (in preprečevanje presežnega tlaka) namestite obvodni ventil za diferencialni tlak na odvod vode za ogrevanje prostora.

- 1 Montirajte zaporne ventile na vodovodne cevi za ogrevanje prostora.
- 2 Privijte maticne notranje enote na zaporni ventil.
- 3 Priključite vhodne in izhodne cevi za sanitarno toplo vodo na notranjo enoto.



- a1 VHOD vode za ogrevanje/hlajenje prostora (vijačni spoj, 1")
- a2 IZHOD vode za ogrevanje/hlajenje prostora (vijačni spoj, 1")
- b1 Sanitarna topla voda – VHOD hladne vode (vijačni spoj, 3/4")
- b2 Sanitarna topla voda – IZHOD tople vode (vijačni spoj, 3/4")

- 4 Na dovod mrzle vode rezervoarja za STV namestite naslednje komponente (lokalna dobava):



- a Zaporni ventil (priporočeno)
- b1 Sanitarna topla voda – VHOD hladne vode (vijačni spoj, 3/4")
- b2 Sanitarna topla voda – IZHOD tople vode (vijačni spoj, 3/4")
- c Nepovratni ventil (priporočeno)
- d Ventil za zniževanje tlaka (priporočeno)
- e Varnostni tlačni ventil (maks. 10 barov (=1,0 MPa)) (obvezno)
- f Odtočna posoda (obvezno)
- g Ekspanzijska posoda (priporočeno)

OPOMBA

- Priporočamo, da namestite zaporne ventile na vhodni priključek za hladno vodo in izhodni priključek za toplo vodo za gospodinjstvo. Zaporni ventili se dobavljajo lokalno.
- Vendar poskrbite, da med varnostnim tlačnim ventilom (lokalna dobava) in rezervoarjem za STV ni ventila.**

OPOMBA

Varnostni tlačni ventil (lokalna dobava) z odpiralnim tlakom največ 10 barov (=1 MPa) mora biti montiran na priključek za dovod sanitarne hladne vode v skladu z veljavno zakonodajo.

OPOMBA

- Na priključek hladne vode na rezervoarju za toplo vodo za gospodinjstvo morate namestiti napravo za izpuščanje vode in varnostno tlačno napravo.
- Da bi preprečili povratni tok, priporočamo, da namestite protipovratni ventil na dovod vode rezervoarja za toplo vodo v gospodinjstvu, skladno z veljavno zakonodajo. Poskrbite, da NE bo med varnostnim tlačnim ventilom in rezervoarjem za STV.
- Priporočamo, da na dovod hladne vode namestite reducirni ventil v skladu z veljavno zakonodajo.
- Priporočamo, da ekspanzijsko posodo namestite na dovod mrzle vode v skladu z veljavno zakonodajo.
- Priporočamo, da varnostni tlačni ventil namestite višje od rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo. Ogrevanje rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo povzroča širjenje vode in brez varnostnega tlačnega ventila se lahko tlak vode v rezervoarju dvigne nad nazivni tlak rezervoarja. Temu visokemu tlaku je izpostavljena tudi napeljava sistema (cevi, pipe itd.), priključena na rezervoar. Da bi to preprečili, je treba vgraditi varnostni tlačni ventil. Preprečevanje presežnega tlaka je odvisno od pravilnega delovanja lokalno nameščenega varnostnega tlačnega ventila. Če NE deluje pravilno, lahko presežni tlak deformira rezervoar in pride lahko do puščanja vode. Za preverjanje pravilnega delovanja je potrebno redno vzdrževanje.

OPOMBA



Obvodni ventil za diferencialni tlak (dobavljen kot dodatek). Priporočamo, da v vodovodni krog za ogrevanje prostora vgradite obvodni ventil za diferencialni tlak.

- Pri izbiri mesta vgradnje obvodnega ventila za diferencialni tlak upoštevajte minimalno količino vode (pri notranji enoti ali na zbirniku). Glejte "5.3.1 Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka" [▶ 14].
- Pri prilagajanju nastavite obvodnega ventila za diferencialni tlak upoštevajte minimalno hitrost pretoka. Glejte "5.3.1 Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka" [▶ 14] in "8.2.1 Preverjanje minimalne hitrosti pretoka" [▶ 37].

OPOMBA

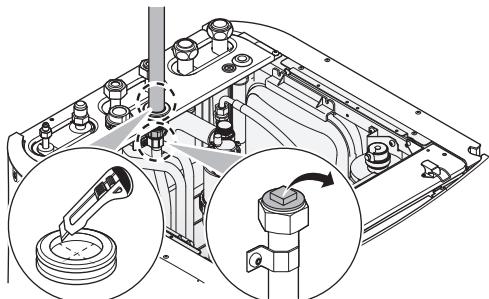
Na vsa visoka lokalna mesta namestite ventile za odzračevanje.

6 Električna napeljava

5.4.2 Priključevanje obtočnih cevi

Predpogoj: To je potrebno samo, če potrebujejo recirkulacijo v sistemu.

- Odstranite zgornjo ploščo z enote, glejte "4.2.1 Odpiranje notranje enote" ▶ 11].
- Izrežite gumijasto obrobo na vrhu enote in odstranite čep. Konektor za recirkulacijo je pod luknjo.
- Napeljite cev za recirkulacijo skozi obrobo in jo priključite na konektor za recirkulacijo.



- Znova namestite zgornjo ploščo.

5.4.3 Polnjenje vodovodnega kroga

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



OPOMBA

Črpalka. Da bi preprečili blokado rotorja črpalke, enoto zaženite čim prej po polnjenju vodovodnega kroga.



INFORMACIJA

Prepričajte se, da sta oba odzračevalna ventila (eden na magnetnem filtru in eden na rezervnem grelniku) odprta.

5.4.4 Polnjenje rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo

- Za odzračevanje cevovoda sistema odprite vse pipe za toplo vodo.
- Odprite ventil za dovod hladne vode.
- Zaprite vse pipe, ko iz sistema izpustite ves zrak.
- Preverite puščanje vode.
- Ročno odprite lokalno vgrajeni varnostni tlačni ventil, da zagotovite prost pretok vode skozi izpustno cev.

5.4.5 Izoliranje vodovodnih cevi

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

Če je temperatura višja od 30°C in je vlažnost višja od RH 80%, mora biti zatesnitvenega materiala vsaj 20 mm, da bi preprečili nastanek kondenzata na površju zatesnitvenega materiala.

6 Električna napeljava



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA



OPOZORILO

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



OPOZORILO

VEDNO uporabite večžilni kabel za napajanje.



OPOZORILO

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



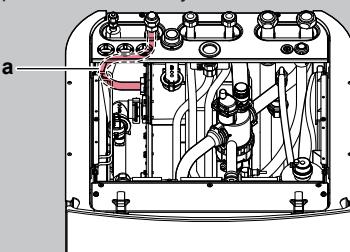
OPOMIN

Odvečne dolžine kabla ne potiskajte oziroma NE postavljamte v enoto.



OPOZORILO

Poskrbite, da se električni kabli NE dotikajo cevi za plinasto hladivo, ki je lahko zelo vroča.



a Cev za plinasto hladivo

6.1 O električni skladnosti

Samo za rezervni grelnik notranje enote

Glejte "6.3.2 Priključevanje napajanja za rezervni grelnik" ▶ 19].

6.2 Napotki za priključevanje električnega ožičenja

Pritezni momenti

Notranja enota:

Element	Pritezni moment (N·m)
X1M	2,45 ±10%
X2M	0,88 ±10%
X5M	0,88 ±10%
X6M	2,45 ±10%
X10M	0,88 ±10%
M4 (ozemljitev)	1,47 ±10%

6.3 Povezave na notranjo enoto

Element	Opis
Napajanje (glavno)	Glejte "6.3.1 Priključevanje omrežnega napajanja" ▶ 18].
Napajanje (rezervni grelnik)	Glejte "6.3.2 Priključevanje napajanja za rezervni grelnik" ▶ 19].
Zaporni ventil	Glejte "6.3.3 Priključevanje zapornega ventila" ▶ 20].
Električni števci	Glejte "6.3.4 Priključevanje števcev električne energije" ▶ 20].

Element	Opis
Črpalka sanitarne tople vode	Glejte "6.3.5 Priključevanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo" [▶ 21].
Izhod alarma	Glejte "6.3.6 Priključevanje izhoda za alarm" [▶ 21].
Nadzor funkcije hlajenja/ogrevanja prostora	Glejte "6.3.7 Priključevanje izhoda za vklop/izklop ogrevanja/hlajenja prostora" [▶ 22].
Preklop na upravljanje zunanjega vira toplotne	Glejte "6.3.8 Priključevanje preklopa na zunanji vir toplotne" [▶ 22].
Digitalni vhodi za porabo energije	Glejte "6.3.9 Priključevanje digitalnih vhodov za porabo energije" [▶ 23].
Varnostni termostat	Glejte "6.3.10 Priključitev varnostnega termostata (običajno zaprt kontakt)" [▶ 23].
Pametno električno omrežje	Glejte "6.3.11 Priključitev pametnega električnega omrežja" [▶ 24].
Kartica WLAN	Glejte "6.3.12 Priključitev kartice WLAN (priložen kot dodatna oprema)" [▶ 26].
Sobni termostat (žični ali brezžični)	<p> Glejte spodnjo preglednico.</p> <p> Vodniki: 0,75 mm² Maksimalni delovni tok: 100 mA</p> <p> Za glavno območje: <ul style="list-style-type: none"> ▪ [2.9] Nadzor ▪ [2.A] Vrsta zunanjega termostata Za dodatno območje: <ul style="list-style-type: none"> ▪ [3.A] Vrsta zunanjega termostata ▪ [3.9] (samo za branje) Nadzor </p>
Konvektor toplotne črpalke	<p> Pri konvektorjih toplotne črpalke so možni različni krmilniki in nastavitev. Odvisno od nastavitev je treba uporabiti tudi rele (lokalna dobava; glejte dodatek za opcjsko opremo). Za več informacij glejte: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Priročnik za montažo konvektorjev toplotne črpalke ▪ Priročnik za montažo opcij konvektorjev toplotne črpalke ▪ Dodatek za opcjsko opremo </p> <p> Vodniki: 0,75 mm² Maksimalni delovni tok: 100 mA</p> <p> Za glavno območje: <ul style="list-style-type: none"> ▪ [2.9] Nadzor ▪ [2.A] Vrsta zunanjega termostata Za dodatno območje: <ul style="list-style-type: none"> ▪ [3.A] Vrsta zunanjega termostata ▪ [3.9] (samo za branje) Nadzor </p>
Oddaljeno zunanje tipalo	<p> Glejte: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Priročnik za montažo oddaljenega zunanjega tipala ▪ Dodatek za opcjsko opremo </p> <p> Vodniki: 2×0,75 mm²</p> <p> [9.B.1]=1 (Zunanje tipalo = Zunanja enota) [9.B.2] Odstopanje Z tipala ok. [9.B.3] Povprečenje časa</p>

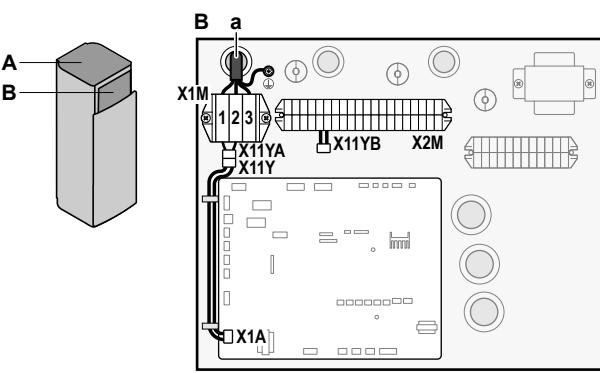
Element	Opis
Oddaljeno notranje tipalo	<p> Glejte: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Priročnik za montažo oddaljenega notranjega tipala ▪ Dodatek za opcjsko opremo </p> <p> Vodniki: 2×0,75 mm²</p> <p> [9.B.1]=2 (Zunanje tipalo = Prostor) [1.7] Odstopanje tipala</p>
Vmesnik Human Comfort Interface	<p> Glejte: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Priročnik za montažo in uporabo vmesnika Human Comfort Interface ▪ Dodatek za opcjsko opremo </p> <p> Vodniki: 2×(0,75~1,25 mm²) Maksimalna dolžina: 500 m</p> <p> [2.9] Nadzor [1.6] Odstopanje tipala</p>
Vmesnik LAN	<p> Glejte: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Priročnik za montažo vmesnika LAN ▪ Dodatek za opcjsko opremo </p> <p> Vodniki: 2×(0,75~1,25 mm²). Morajo biti oplaščeni. Maksimalna dolžina: 200 m</p> <p> Glejte priročnik za montažo vmesnika LAN</p>
Modul WLAN	<p> Glejte: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Priročnik za montažo modula WLAN ▪ Dodatek za opcjsko opremo ▪ Vodnik za monterja </p> <p> Uporabite kabel, ki je bil priložen modulu WLAN.</p> <p> [D] Brezžični prehod</p>
Komplet za dve območji	<p> Glejte: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Priročnik za montažo kompleta za dve območji ▪ Dodatek za opcjsko opremo </p> <p> Uporabite kabel, ki je bil priložen kompletu za dve območji.</p> <p> [9.P] Dvoobmočni komplet</p>

za sobni termostat (žični ali brezžični):

V primeru ...	Glejte ...
Brezžični sobni termostat	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Priročnik za montažo brezžičnega sobnega termostata ▪ Dodatek za opcjsko opremo
Žični sobni termostat brez osnovne enote z več območji	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Priročnik za montažo žičnega sobnega termostata ▪ Dodatek za opcjsko opremo

6 Električna napeljava

V primeru ...	Glejte ...
Žični sobni termostat z osnovno enoto z več območji	<ul style="list-style-type: none"> Priročnik za montažo žičnega sobnega termostata (digitalnega ali analognega) + osnovne enote z več območji Dodatek za opcjsko opremo V tem primeru je: <ul style="list-style-type: none"> potrebna priključitev žičnega sobnega termostata (digitalnega ali analognega) na osnovno enoto z več območji potrebna priključitev osnovne enote z več območji na zunanjou enoto Pri hlajenju/ogrevanju je treba uporabiti tudi rele (lokalna dobava; glejte dodatek za opcjsko opremo)

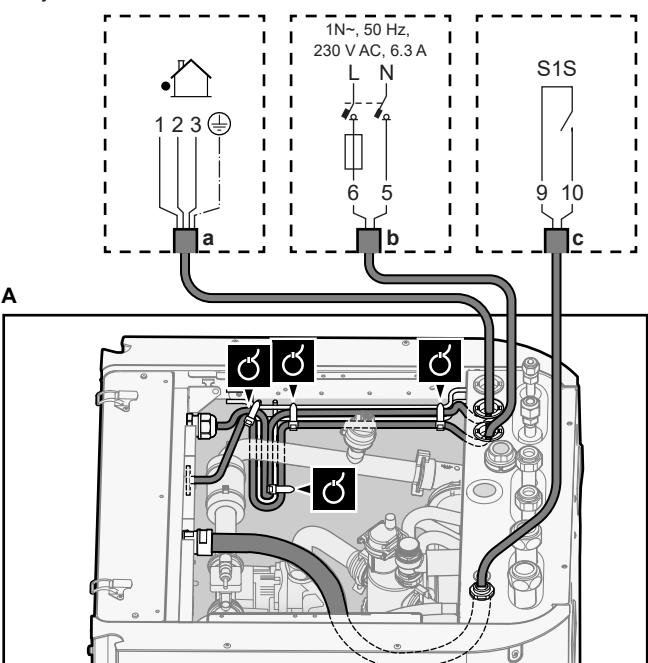
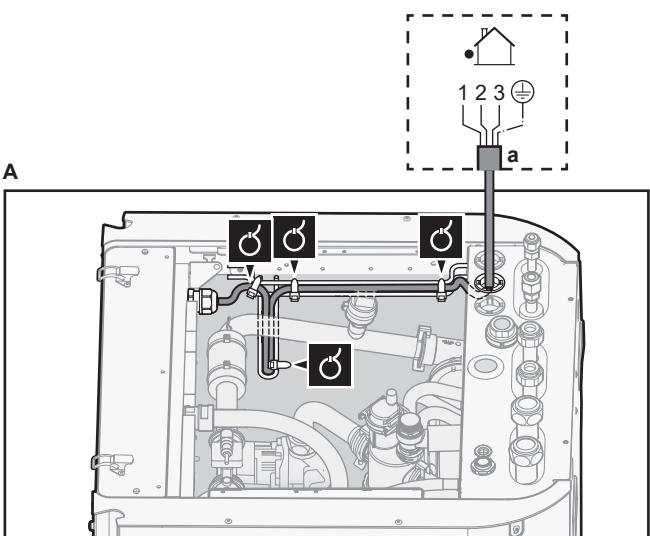


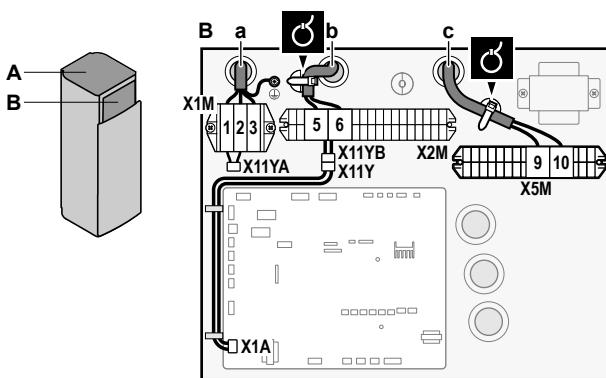
a Kabel za medsebojno povezavo (=omrežno napajanje)

V primeru napajanja po prednostni tarifi za kWh električne energije

	Kabel za medsebojno povezavo (= omrežno napajanje) Vodniki: (3+GND)×1,5 mm ²	Vodniki: (3+GND)×1,5 mm ²	
	Napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije	Vodniki: 1N Maksimalni delovni tok: 6,3 A 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 najmanjo možno obremenitev 15 V DC, 10 mA.	
	[9.8] Napajanje po ugodni tarifi za kWh		

Priklučite X11Y na X11YB.





- a Kabel za medsebojno povezavo (=omrežno napajanje)
- b Napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije
- c Kontakt za prednostno napajanje

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



INFORMACIJA

V primeru napajanja po prednostni tarifi za kWh priključite X11Y na X11YB. Od vrste napajanja po prednostni tarifi za kWh je odvisno, ali je za notranjo enoto (b) X2M/5+6 potrebno ločeno napajanje po običajni tarifi za kWh.

Ločena priključitev na notranjo enoto je potrebna:

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

6.3.2 Priklučevanje napajanja za rezervni grelnik

	Vrsta rezervnega grelnika	Napajanje	Vodniki
*6V	1N~ 230 V (6V3)	2+GND	
	3~ 230 V (6T1)	3+GND	
*9W	3N~ 400 V	4+GND	

[9.3] Rezervni grelnik



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.

Moč rezervnega grelnika se lahko razlikuje, odvisno od modela notranje enote. 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}
*6V	2 kW	1N~ 230 V ^(a)	9 A	—
	4 kW	1N~ 230 V ^(a)	17 A ^{(b)(c)}	0,22 Ω
	6 kW	1N~ 230 V ^(a)	26 A ^{(b)(c)}	0,22 Ω
	2 kW	3~ 230 V ^(d)	5 A	—
	4 kW	3~ 230 V ^(d)	10 A	—
	6 kW	3~ 230 V ^(d)	15 A	—

Vrsta rezervnega grelnika	Moč rezervnega grelnika	Napajanje	Maksimalni delovni tok	Z _{max}
*9W	3 kW	3N~ 400 V	4 A	—
	6 kW	3N~ 400 V	9 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

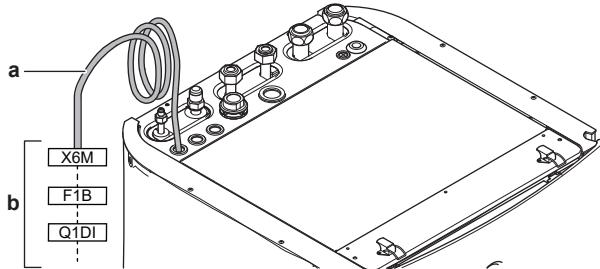
(a) 6V3

(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).

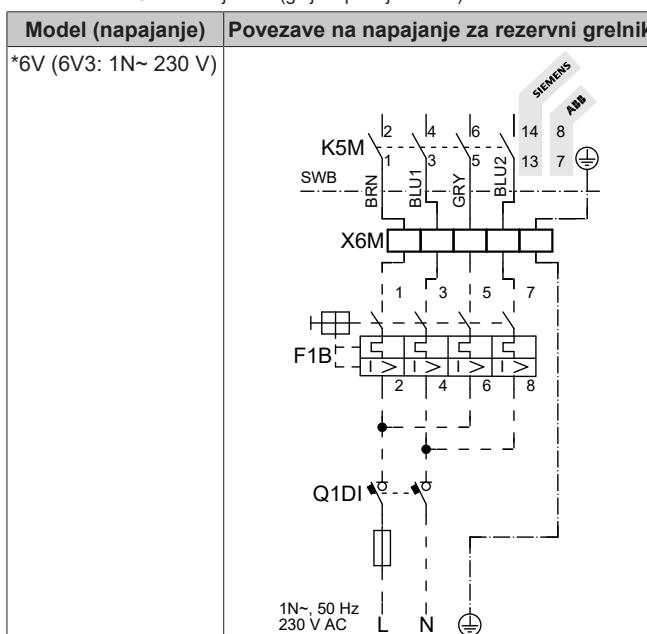
(c) Ta oprema je skladna s standardom EN/IEC 61000-3-11 (evropski/mednarodni tehnični standard, ki predpisuje omejitve napetostnih sprememb, napetostnih nihanj (kolebanj) in utripanja (flikera) v javnih nizkonapetostnih napajalnih sistemih za opremo z naznačenim tokom ≤75 A), če je impedanca sistema Z_{sys} enaka ali manjša od vrednosti Z_{max} na vmesniški točki med napajanjem uporabnika v javnem 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}.

(d) 6T1

Priklučite napajanje za rezervni grelnik na naslednji način:



- a Tovarniško nameščen kabel, priključen na kontaktor rezervnega grelnika v stikalni omarici (K5M)
- b Zunanji kabli (glejte spodnjo tabelo)



6 Električna napeljava

Model (napajanje)	Povezave na napajanje za rezervni grelnik
*6V (6T1: 3~ 230 V)	
*9W (3N~ 400 V)	

F1B Pretokovna varovalka (lokalna dobava). Priporočeno: 4-polna; 20 A; krivulja 400 V; sprožilni razred C.

K5M Varnostni kontaktor (v spodnji stikalni omarici)

Q1DI Odklopnik za uhajavi tok (lokalna dobava)

SWB Stikalna omarica

X6M Prikluček (lokalna dobava)



NE odrežite in ne odstranjujte napajalnega kabla rezervnega grelnika.

6.3.3 Priključevanje zapornega ventila



INFORMACIJA

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

	Vodniki: 2x0,75 mm ²
	Maksimalni delovni tok: 100 mA
	230 V AC dovaja tiskano vezje
	[2.D] Zaporni ventil

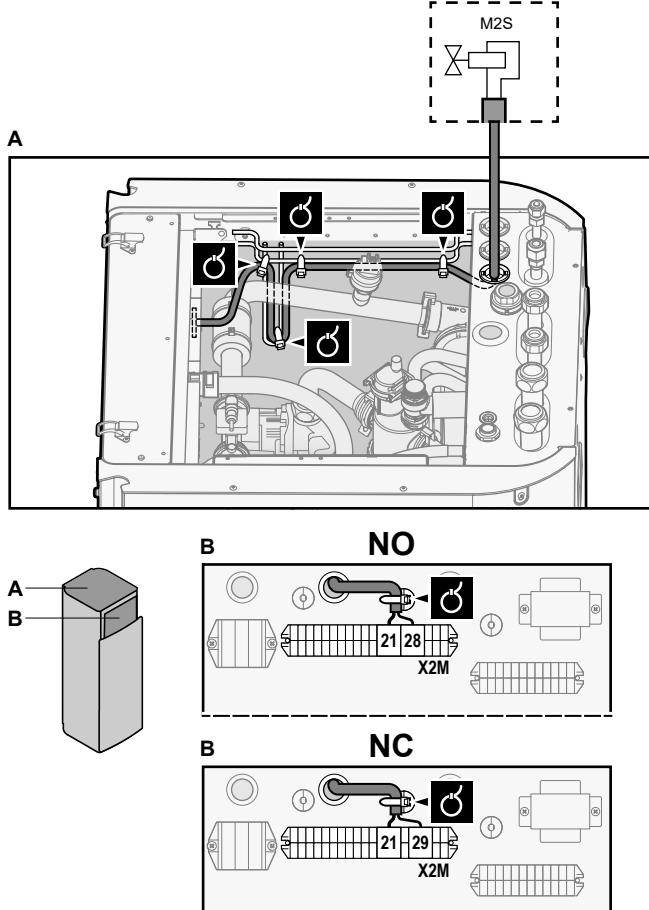
1 Odprite naslednje (glejte "4.2.1 Odpiranje notranje enote" ▶ 11):

1	Zgornja plošča	
2	Plošča uporabniškega vmesnika	
3	Zgornji pokrov stikalne omarice	

2 Priključite krmilni kabel ventila na ustrezne priključke, kot je prikazano na naslednji ilustraciji.



Ozičenje je različno pri ventilu NC (običajno zaprt) in NO (običajno odprt).



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

6.3.4 Priključevanje števcov električne energije

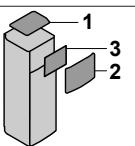
	Vodniki: 2 (na meter)×0,75 mm ²
	Električni števci: zaznavanje impulzov 12 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje)
	[9.A] Merjenje energije



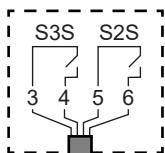
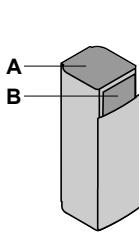
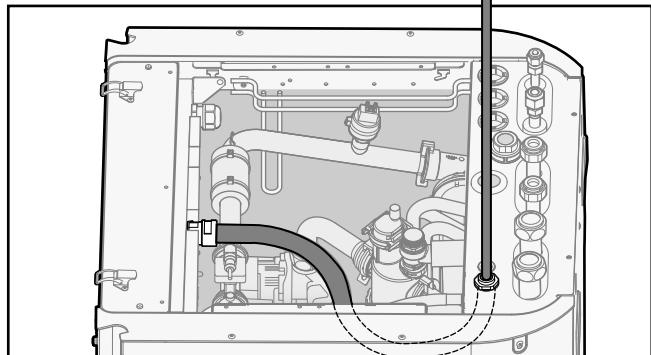
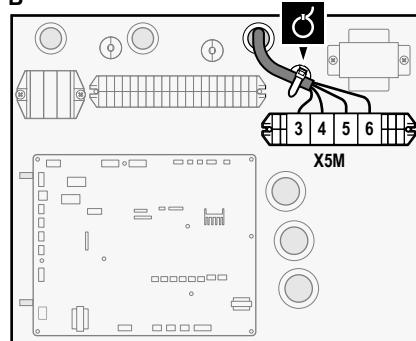
INFORMACIJA

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 naslednje (glejte "4.2.1 Odpiranje notranje enote" ▶ 11):

1	Zgornja plošča	
2	Plošča uporabniškega vmesnika	
3	Zgornji pokrov stikalne omarice	

- 2** Na ustrezone priključke, kot je prikazano na naslednji risbi, priključite kable električnih števcev.

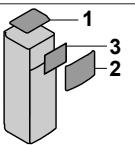
**A****B**

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

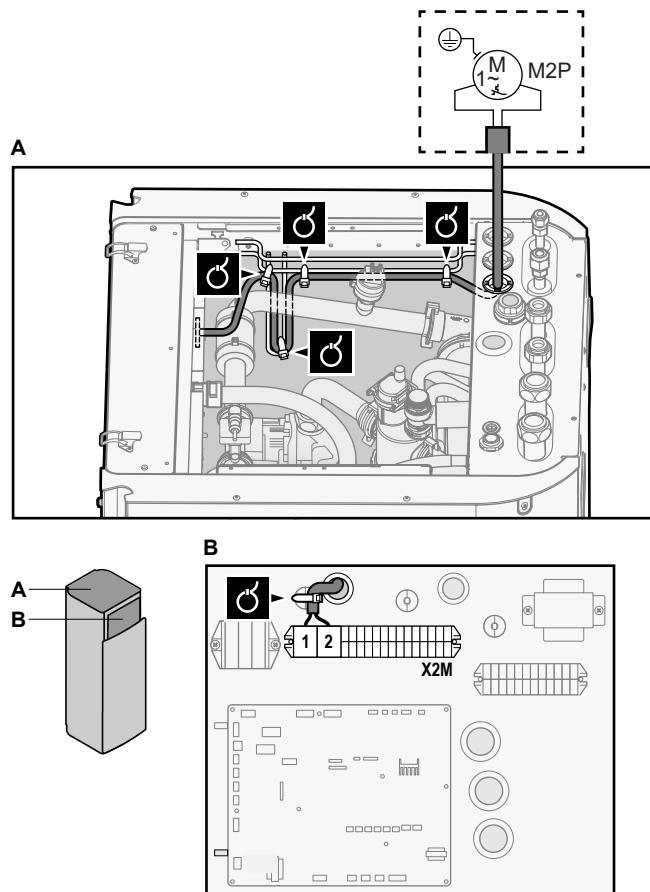
6.3.5 Priklučevanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo

 Vodniki: (2+GND)×0,75 mm ²
Izhod črpalke za TV. Maksimalna obremenitev: 2 A (zagon), 230 V AC, 1 A (neprekinitno)
 [9.2.2] Črpalka STV
 [9.2.3] Urnik črpalke STV

- 1** Odprite naslednje (glejte "4.2.1 Odpiranje notranje enote" [▶ 11]):

1	Zgornja plošča	
2	Plošča uporabniškega vmesnika	
3	Zgornji pokrov stikalne omarice	

- 2** Priključite kabel črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo na ustrezone priključne sponke, kot je prikazano na naslednji risbi.

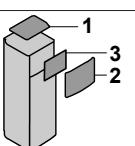


- 3** Z vezicami za kable pritrdite kabel v objemke za kable.

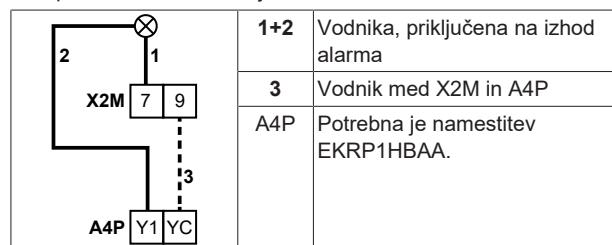
6.3.6 Priklučevanje izhoda za alarm

 Vodniki: (2+1)×0,75 mm ²
Maksimalna obremenitev: 0,3 A, 250 V AC
 [9.D] Izhod alarme

- 1** Odprite naslednje (glejte "4.2.1 Odpiranje notranje enote" [▶ 11]):

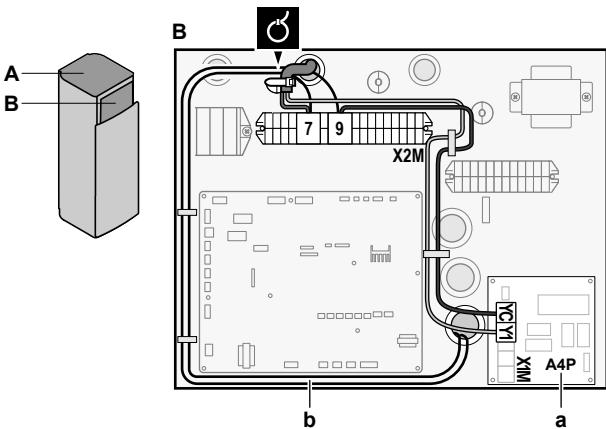
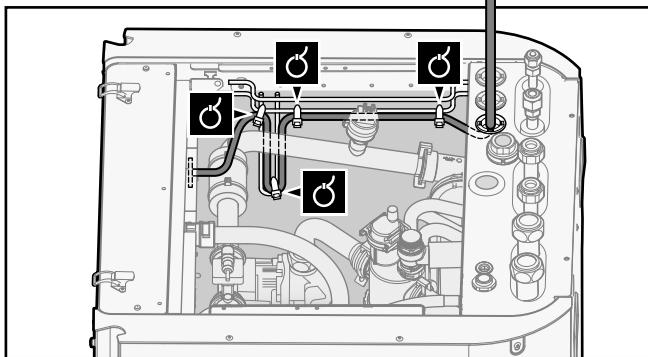
1	Zgornja plošča	
2	Plošča uporabniškega vmesnika	
3	Zgornji pokrov stikalne omarice	

- 2** Priključite kabel za izhod alarme na ustrezone priključke, kot je prikazano na naslednji risbi.



6 Električna napeljava

A



- a Potrebna je namestitev EKRP1HBAA.
- b Predhodna napeljava kablov med X2M/7+9 in Q1L (= termična zaščita za rezervni grelnik). NE spremenjajte.

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

6.3.7 Priključevanje izhoda za vklop/izklop ogrevanja/hlajenja prostora



INFORMACIJA

Hlajenje se uporablja samo v primeru reverzibilnih modelov.



Vodniki: $(2+1) \times 0,75 \text{ mm}^2$

Maksimalna obremenitev: 0,3 A, 250 V AC

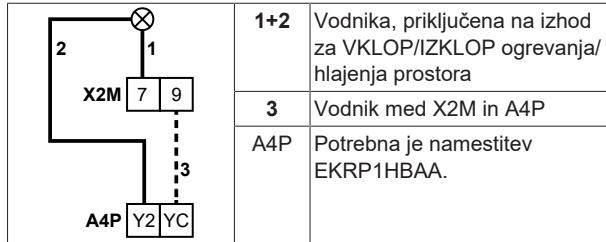


—

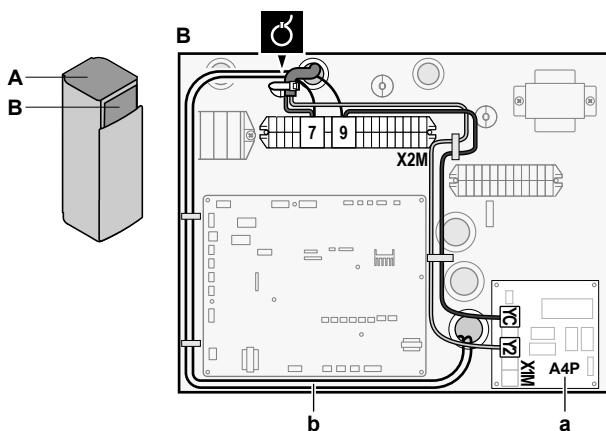
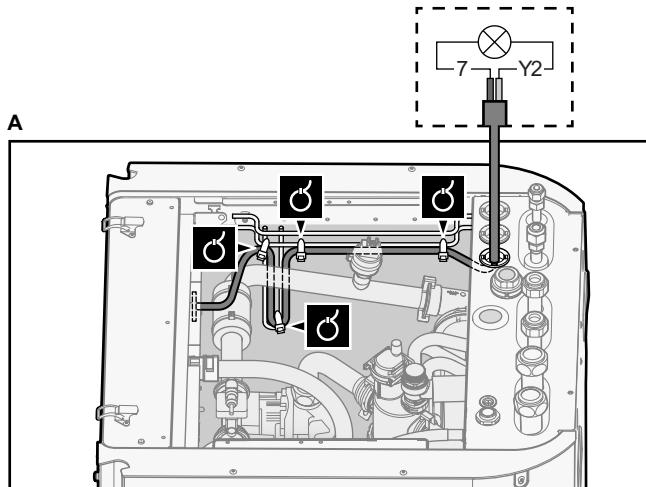
- 1 Odprite naslednje (glejte "4.2.1 Odpiranje notranje enote" ▶ 11]):

1	Zgornja plošča	
2	Plošča uporabniškega vmesnika	
3	Zgornji pokrov stikalne omarice	

- 2 Priključite kabel izhoda za VKLOP/IZKLOP ogrevanja/hlajenja prostora na ustrezne priključke, kot je prikazano na naslednji risbi.



A



- a Potrebna je namestitev EKRP1HBAA.
- b Predhodna napeljava kablov med X2M/7+9 in Q1L (= termična zaščita za rezervni grelnik). NE spremenjajte.

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

6.3.8 Priključevanje preklopa na zunanjí vir topote



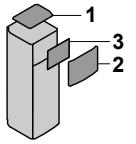
INFORMACIJA

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

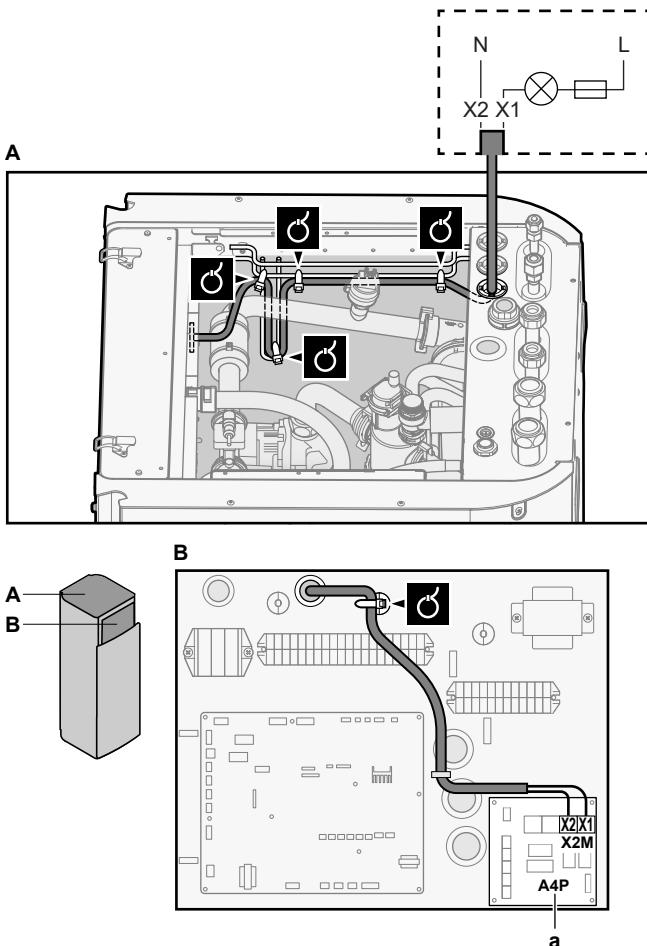
- nadzor preko sobnega termostata ALI
- nadzor zunanjega sobnega termostata.

	Vodniki: $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$
	Maksimalna obremenitev: 0,3 A, 250 V AC
	Min. obremenitev: 20 mA, 5 V DC

- 1 Odprite naslednje (glejte "4.2.1 Odpiranje notranje enote" ▶ 11):

1	Zgornja plošča	
2	Plošča uporabniškega vmesnika	
3	Zgornji pokrov stikalne omarice	

- 2** Priključite kabel za preklop na zunanj vir topote na ustrezone priključke, kot je prikazano na naslednji risbi.



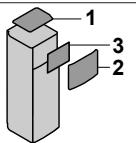
a Potrebna je namestitev EKRP1HTAA.

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

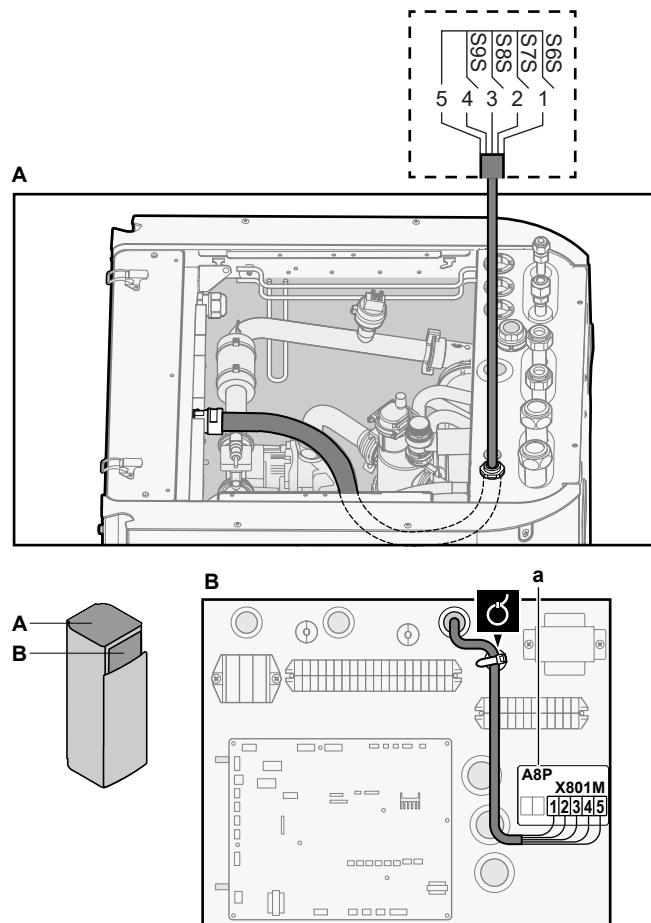
6.3.9 Priklučevanje digitalnih vhodov za porabo energije

 Vodniki: 2 (na vhodni signal)×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 naslednje (glejte "4.2.1 Odpiranje notranje enote" [▶ 11]):

1	Zgornja plošča	
2	Plošča uporabniškega vmesnika	
3	Zgornji pokrov stikalne omarice	

- 2** Priključite kabel digitalnih vhodov za porabo energije na ustreze priključke, kot je prikazano na naslednji risbi.



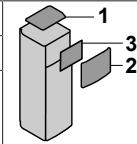
a Potrebna je namestitev EKRP1HTAA.

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

6.3.10 Priklučitev varnostnega termostata (običajno zaprt kontakt)

 Vodniki: 2×0,75 mm ²
Maksimalna dolžina: 50 m
Kontakt za varnostni termostat: zaznavanje 16 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje). Breznapetostni kontakt mora zagotavljati najmanjo možno obremenitev 15 V DC, 10 mA.


- 1** Odprite naslednje (glejte "4.2.1 Odpiranje notranje enote" [▶ 11]):

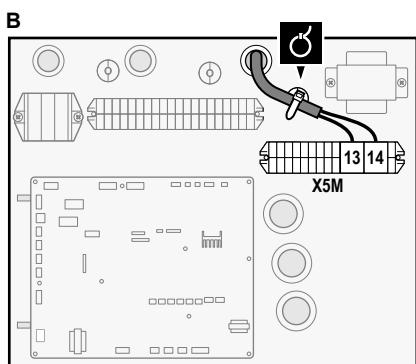
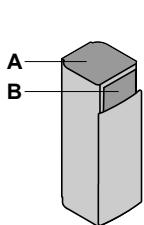
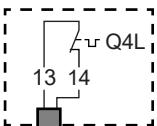
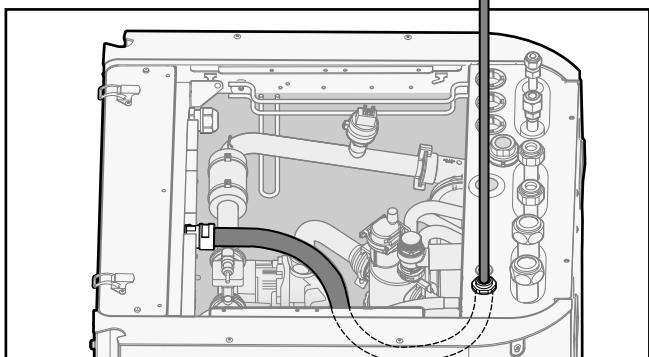
1	Zgornja plošča	
2	Plošča uporabniškega vmesnika	
3	Zgornji pokrov stikalne omarice	

- 2** Priključite kabel varnostnega termostata (običajno zaprt) na ustreze priključke, kot je prikazano na naslednji risbi.

Opomba: S posameznih priključkov je treba odstraniti premostitveni kabel (tovarniško vgrajen).

6 Električna napeljava

A



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 ponastavljiv.
- Stopnja spremenjanja temperature varnostnega termostata je največ $2^{\circ}\text{C}/\text{min}$.
- Razdalja med varnostnim termostatom in 3-potnim ventilom je najmanj 2 m.



OPOMBA

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

6.3.11 Priključitev pametnega električnega omrežja

Ta tema vsebuje opis 2 možnih načinov priključitve notranje 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 namestitev 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	Prisolni izklop

Kontakt za pametno električno omrežje		Način pametnega električnega omrežja
1	2	
1	0	Priporočeni vklop
1	1	Prisolni vklop

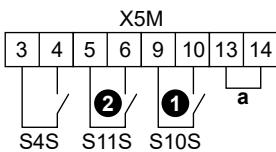
Uporaba impulznega števca za pametno električno omrežje ni obvezna:

Impulzni števec za pametno električno omrežje je ...	Potem je [9.8.8] Omejitev nastavitev v kW...
Rabiljeno ([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 mm ²
	Vodniki (kontakti za nizkonapetostno pametno električno omrežje): 0,5 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 nastavitev v kW

Ozičenje 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 kabli za varnostni termostat.

S4S Impulzni števec za pametno električno omrežje

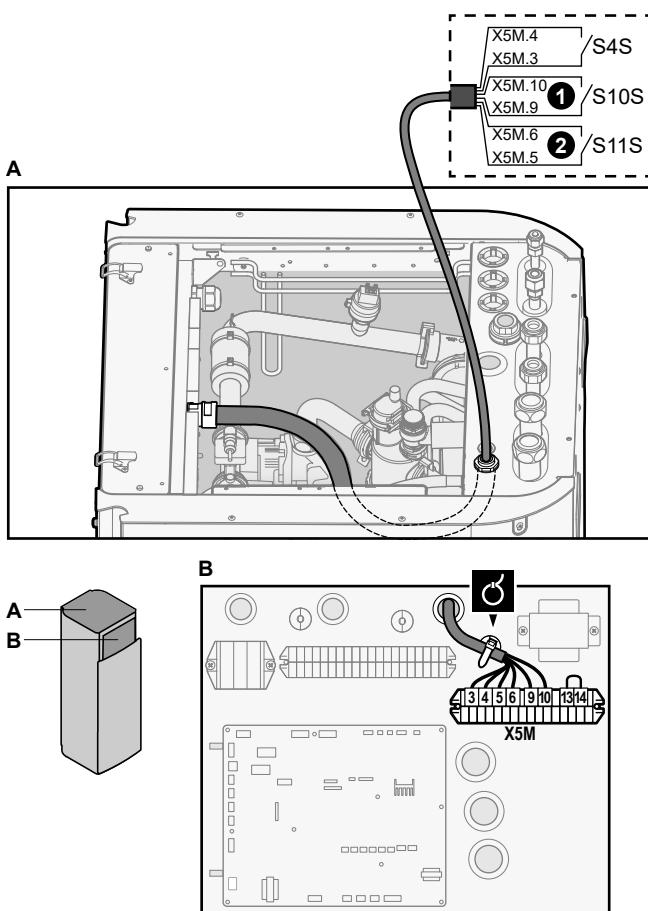
1/S10S Kontakt za nizkonapetostno pametno električno omrežje 1

2/S11S Kontakt za nizkonapetostno pametno električno omrežje 2

- 1 Odprite naslednje (glejte "4.2.1 Odpiranje notranje enote" [► 11]):

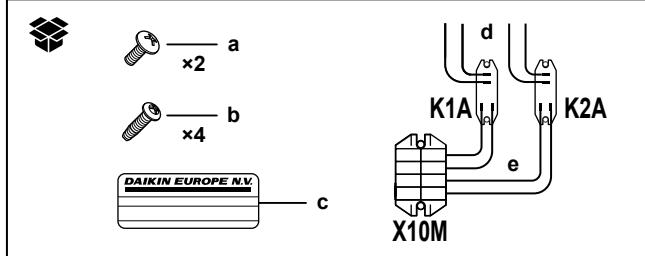
1	Zgornja plošča	
2	Plošča uporabniškega vmesnika	
3	Zgornji pokrov stikalne omarice	

- 2 Priključite kable na naslednji način:

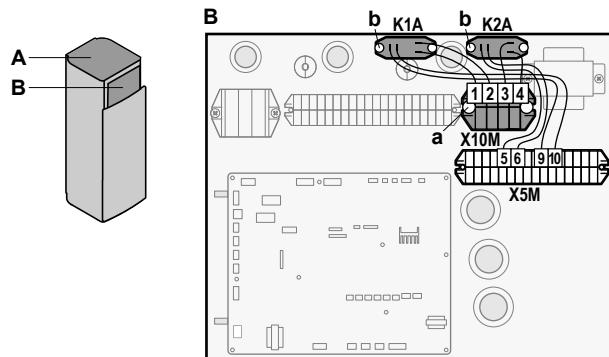


- c, d** Strani za kontakt relejev
- e** Premostitveni kabel (tovarniško nameščen). Če priključite tudi varnostni termostat (Q4L), nadomestite premostitveni kabel s kabli za varnostni termostat.
- f** Impulzni števec za pametno električno omrežje

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



- K1A, K2A** Releja
X10M Priključni blok
a Vijaka za X10M
b Vijaki za K1A in K2A
c Nalepka za pritrivite na visokonapetostne vodnike
d Vodniki med relejema in X5M (ORANŽNI s presekom AWG22)
e Vodniki med relejema in X10M (RDEČI s presekom AWG18)

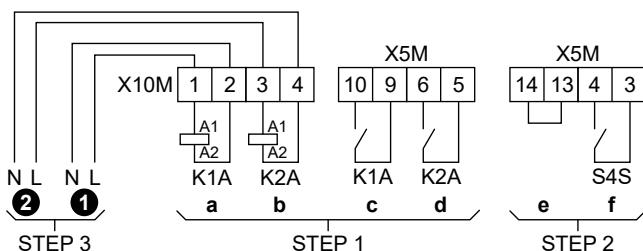


3 Z vezicami za kable pritrivite kable v objemke za kable.

V primeru visokonapetostnih kontaktov za pametno električno omrežje

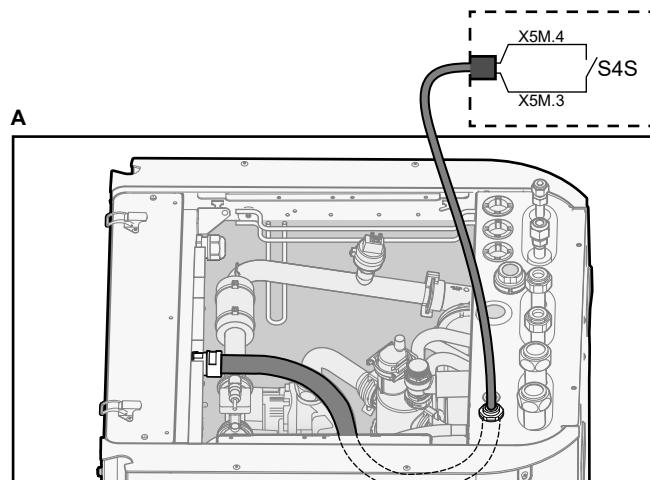
	Vodniki (impulzni števec za pametno električno omrežje): 0,5 mm ²
	Vodniki (visokonapetostni kontakti za pametno električno omrežje): 1 mm ²
	[9.8.4]=3 (Napajanje po ugodni tarifi za kWh = Pametno električno omrežje) [9.8.5] Način upravljanja pametnega električnega omrežja [9.8.6] Omogoči električne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

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

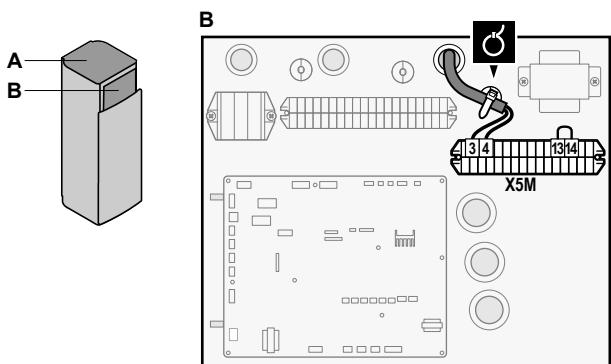


- STEP 1** Namestitev kompleta relejev za pametno električno omrežje
- STEP 2** Nizkonapetostne povezave
- STEP 3**
 - ①** Kontakt za visokonapetostno pametno električno omrežje
 - 1
 - ②** Kontakt za visokonapetostno pametno električno omrežje
 - 2
 - a, b** Strani za tuljavo relejev

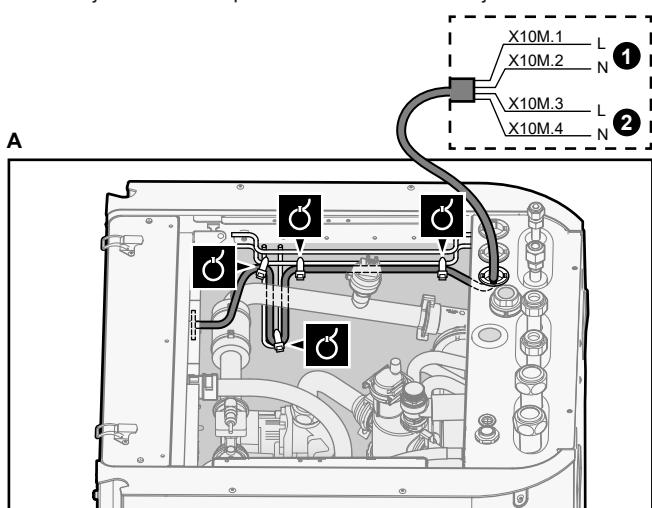
2 Priključite nizkonapetostne kable na naslednji način:



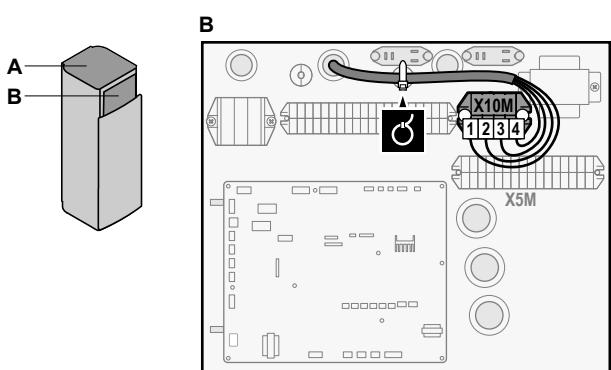
7 Konfiguracija



3 Priključite visokonapetostne kable na naslednji način:



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

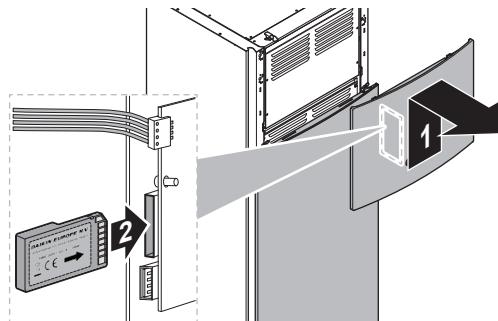


4 Z vezicami za kable pritrdite kable v objemke za kable. Če so kabli predolgi, jih sprnite z vezico za kable.

6.3.12 Priključitev kartice WLAN (priložen kot dodatna oprema)

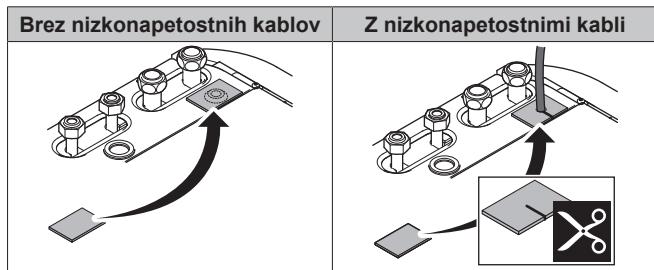


- 1 Kartico WLAN vstavite v režo za kartico na uporabniškem vmesniku notranje enote.



6.4 Po priključitvi električnega ozičenja na notranjo enoto

Za preprečevanje vstopa vode v stikalno omarico zatesnite odprtino za nizkonapetostni kabel s tesnilnim trakom (dobavlja se kot oprema).



7 Konfiguracija

INFORMACIJA

Hlajenje se uporablja samo v primeru reverzibilnih modelov.

7.1 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, pojrite na Nastavite monterja > Čarovnik za konfiguracijo. Za dostop do Nastavite monterja glejte "7.1.1 Dostopanje do najpogosteje uporabljenih ukazov" [▶ 27].
- Nadaljnja uporaba.** Po potrebi lahko konfiguracijo spremenite v strukturi menija ali nastavitevah 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 nastavitev dostopne z obema načinoma. V tem primeru je za nastavitev v ustreznih stolpcih v tem poglavju določena možnost Ni upoštevno (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 ?.	#
Dostop do nastavitev poteka prek kode v pregledu nastavitev sistema .	Koda

Glejte tudi:

- "Dostopanje do nastavitev monterja" [▶ 27]
- "7.5 Struktura menija: pregled nastavitev monterja" [▶ 35]

7.1.1 Dostopanje do najpogosteje uporabljenih ukazov

Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj

Nivo uporabniških dovoljenj lahko spremenite na naslednji način:

1	Pojdite na [B]: Uporab. profil.	
2	Vnesite ustrezeno varnostno kodo za nivo uporabniškega dovoljenja.	—

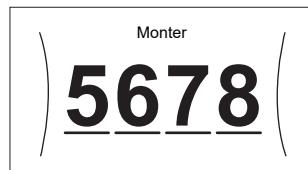
▪ Prebrskajte seznam številk in spremenite izbrano številko.

▪ 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 nastavitev 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 nastavitev monterja**

1 Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter.

2 Pojdite na [9]: Nastavitev monterja.

Spreminjanje nastavitev 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 nastavitev z uporabo nastavitev pregleda, je do nastavitev pregleda mogoče dostopiti na naslednji način:

1	Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj" [▶ 27].	—
2	Pojdite na [9.I]: Nastavitev monterja > Pregled nastavitev sistema.	
3	Obrnite levi vrtljivi gumb, da izberete prvi del nastavitev, in pritisnite vrtljivi gumb, da jo potrdite.	
4	Obrnite levi vrtljivi gumb, da izberete drugi del nastavitev	
5	Obrnite desni vrtljivi gumb, da spremeni vrednost iz 15 v 20.	
6	Pritisnite levi vrtljivi gumb, da potrdite novo nastavitev.	
7	Pritisnite srednji gumb, da se vrnete na začetni zaslon.	

**INFORMACIJA**

Ko spremeni nastavitev pregleda in se vrnete na začetni zaslon, uporabniški vmesnik prikaže pojavn zaslon in zahtevo po ponovnem zagoru sistema.

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

7 Konfiguracija

7.2 Čarovnik za konfiguracijo

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

Zaščitne funkcije

Enota je opremljena z naslednjimi zaščitnimi funkcijami:

- Zaščita prostora pred zmrzovanjem [2-06]
- Razkuževanje rezervoarja [2-01]

Enota po potrebi samodejno zažene zaščitne funkcije. Med montažo ali servisiranjem takšen način delovanja ni zaželen. Zato je zaščitne funkcije mogoče onemogočiti. Za več informacij glejte referenčni vodnik za monterja, poglavje Konfiguracija.

7.2.1 Čarovnik za konfiguracijo: jezik

#	Koda	Opis
[7.1]	Se ne uporablja	Jezik

7.2.2 Čarovnik za konfiguracijo: čas in datum

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



INFORMACIJA

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

7.2.3 Čarovnik za konfiguracijo: sistem

Vrsta notranje enote

Vrsta notranje enote je prikazana, vendar je ni mogoče nastaviti.

Vrsta rezervnega grelnika

Rezervni gelnik je prilagojen za priklop na večino običajnih evropskih električnih omrežij. Tip rezervnih gelnikov si je mogoče ogledati, ni pa ga mogoče spremeniti.

#	Koda	Opis
[9.3.1]	[E-03]	<ul style="list-style-type: none">▪ 3: 6V▪ 4: 9W

Topla voda za gos.

Naslednja nastavitev določa, ali lahko sistem pripravi sanitarno toplo vodo in kateri rezervoar se uporabi. Ta nastavitev je na voljo samo za branje.

#	Koda	Opis
[9.2.1]	[E-05] ^(a)	▪ Vgrajeno
	[E-06] ^(a)	Rezervni gelnik se uporablja tudi za ogrevanje sanitarno tople vode.
	[E-07] ^(a)	

- ^(a) Uporabite strukturo menija namesto nastavitev pregleda. Nastavitev strukture menija [9.2.1] zamenja naslednje 3 nastavitev pregleda:
- [E-05]: Ali lahko sistem pripravi sanitarno toplo vodo?
 - [E-06]: Ali je rezervoar za sanitarno toplo vodo vgrajen v sistem?
 - [E-07]: Kakšen rezervoar za sanitarno toplo vodo je vgrajen?

Zasilno del.

Ko toplotna črpalka ne more delovati, lahko rezervni gelnik služi kot zasilni gelnik. V tem primeru prevzame toplotno obremenitev samodejno ali skozi ročno interakcijo.

- Če je za Zasilno del. nastavljena možnost Samodejno in na toplotni črpalki pride do napake, rezervni gelnik samodejno prevzame pripravo tople vode za gospodinjstvo in ogrevanje prostora.

- Če je za Zasilno del. nastavljena možnost Ročno in na toplotni črpalki pride do napake, se priprava sanitarna topla voda in ogrevanje prostora ustavita.

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

- Namesto tega, ko je za Zasilno del. nastavljena možnost:

- samodejno 0 prostora zmanjšano/STV vklopljeno, je ogrevanje prostora zmanjšano, toda sanitarna topla voda je še na voljo.
- samodejno 0 prostora zmanjšano/STV izklopljeno, je ogrevanje prostora zmanjšano in sanitarna topla voda NI na voljo.
- samodejno 0 prostora običajno/STV izklopljeno, deluje ogrevanje prostora običajno, toda sanitarna topla voda NI na voljo.

Podobno kot v načinu Ročno lahko enota prevzame polno obremenitev z rezervnim gelnikom, 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]	<ul style="list-style-type: none">▪ 0: Ročno▪ 1: Samodejno▪ 2: samodejno 0 prostora zmanjšano/STV vklopljeno▪ 3: samodejno 0 prostora zmanjšano/STV izklopljeno▪ 4: samodejno 0 prostora običajno/STV izklopljeno



INFORMACIJA

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



INFORMACIJA

Če pride do napake na toplotni črpalki in za Zasilno del. ni nastavljena možnost Samodejno (nastavitev 1), ostaneta naslednji funkciji aktivni, tudi če uporabnik NE potrdi zasilnega delovanja:

- Zaščita pred zmrzovanjem
- Sušenje estriha s talnim ogrevanjem

Toda funkcija za dezinfekcijo bo aktivirana SAMO, če uporabnik prek uporabniškega vmesnika potrdi zasilno delovanje.

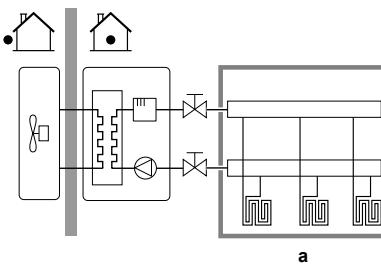
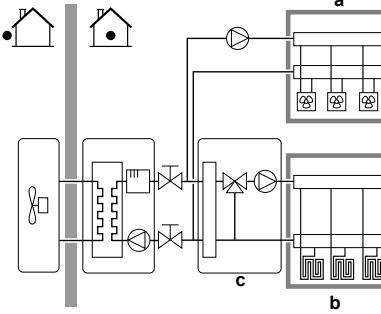
Število območij

Sistem lahko dovaja izhodno vodo do 2 območjem 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]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Eno območje Samo eno območje temperature izhodne vode:  <p>a Glavno območje T izh. vode</p>
[4.4]	[7-02]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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:  <p>a Dodatno območje T izh. vode: najvišja temperatura b Glavno območje T izh. vode: najnižja temperatura c Mešalna postaja</p>

**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.

**OPOMBA**

Če sta območji 2 in so vrste oddajnikov napačno konfiguirane, 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 toplice 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.

7.2.4 Čarovnik za konfiguracijo: rezervni grelnik

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 moč različnih korakov rezervnega gelnika. Pri merjenju vrednosti upornosti posameznega gelnika lahko nastavite točno moč gelnika, s čimer boste zagotovili natančnejše podatke o energiji.

Vrsta rezervnega gelnika

Rezervni gelnik je prilagojen za priklop na večino običajnih evropskih električnih omrežij. Tip rezervnih gelnikov si je mogoče ogledati, ni pa ga mogoče spremeniti.

#	Koda	Opis
[9.3.1]	[E-03]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3: 6V ▪ 4: 9W

Napetost

- Za model 6V je za to mogoče nastaviti:

- 230V, 1ph
- 230V, 3ph

- Pri modelu 9W je to fiksno nastavljeno na 400V, 3ph.

#	Koda	Opis
[9.3.2]	[5-0D]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: 230V, 1ph ▪ 1: 230V, 3ph ▪ 2: 400V, 3ph

Konfiguracija

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

#	Koda	Opis
[9.3.3]	[4-0A]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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**

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

**INFORMACIJA**

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

**INFORMACIJA**

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

**INFORMACIJA**

Samo za sisteme z vgrajenim rezervoarjem za sanitarno toplo vodo: Če je nastavljena točka temperature skladiščenja višja od 50°C, Daikin priporoča, da NE onemogočite drugega koraka rezervnega gelnika, ker bo to močno vplivalo na čas, ki je potreben, da enota segreje rezervoar za sanitarno toplo vodo.

7 Konfiguracija

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.

7.2.5 Čarownik za konfiguracijo: glavno območje

Najpomembnejšo nastavitev 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.

Nastavitev Vrsta oddajnika toplo. omogoča kompenzacijo počasnega ali hitrega sistema za ogrevanje/hlajenje med ciklom ogrevanja/hlajenja. Pri nadzoru s sobnim termostatom nastavitev 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 nastavitev Vrsta oddajnika toplo. pravilna in skladna s postavljivo sistema. Ciljna razlika T za glavno območje je odvisna od te nastavitev.

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

Nastavitev vrste oddajnika topote vpliva na razpon nastavitevne točke za ogrevanje prostora in ciljno razliko T za ogrevanje, kot sledi:

Opis	Razpon nastavitevne 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 65°C	Fiksno 10°C



OPOMBA

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

To pomeni, da je zaradi večje razlike T za enako nastavitevno 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 želene temperature krivulje za vremensko vodenje 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 termostat	Delovanje enote se določa preko zunanjega termostata ali ustreznika (npr. konvektorja toplotne črpalke).
Sobni termostat	Delovanje enote se določa glede na temperaturo okolja dodeljenega vmesnika Human Comfort Interface (BRC1HHDA, ki se uporablja kot sobni termostat).

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

Način nas. točke

Določanje načina nastavitevne točke:

- Absolutna: želena temperatura izhodne vode ni odvisna od zunanje temperature okolja.
- V načinu VV ogr., fiksno hla. želena temperatura izhodne vode:
 - je odvisna od zunanje temperature okolja za ogrevanje
 - NI odvisna od zunanje temperature okolja za hlajenje
- V načinu Vremensko vodenje je želena 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 vodenje upravljanje aktivno, nizke temperature okolja pomenijo toplejšo vodo in obratno. Med vremensko vodenjem delovanjem lahko uporabnik spreminja temperaturo vode za največ 10°C navzgor ali navzdol.

Urnik

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

- V načinu nastavitevne točke T izh. vode Absolutna obsegajo dejanja po urniku prednastavite ali uporabniške nastavite želene temperature izhodne vode.
- V načinu nastavitevne točke T izh. vode Vremensko vodenje obsegajo dejanja po urniku prednastavite ali uporabniške nastavite želenih dejanj prestavitev.

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

7.2.6 Čarownik 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 "7.2.5 Čarownik za konfiguracijo: glavno območje" [30].

#	Koda	Opis
[3.7]	[2-0D]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 "7.2.5 Čarownik za konfiguracijo: glavno območje" [▶ 30].

#	Koda	Opis
[3.9]	Se ne uporablja	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Izhodna voda, če je vrsta nadzora glavnega območja Izhodna voda. ▪ 1: Zunanji sobni termostat, če je vrsta nadzora glavnega območja Zunanji sobni termostat ali Sobni termostat.

Način nas. točke

Za več informacij o tej funkciji glejte "7.2.5 Čarownik za konfiguracijo: glavno območje" [▶ 30].

#	Koda	Opis
[3.4]	Se ne uporablja	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 "7.3 Krivulja za vremensko vodenje upravljanje" [▶ 32].

Urnik

Označuje, ali je želena temperaturna izhodna voda skladna z urnikom. Glejte tudi "7.2.5 Čarownik za konfiguracijo: glavno območje" [▶ 30].

#	Koda	Opis
[3.1]	Se ne uporablja	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Ne ▪ 1: Da

7.2.7 Čarownik za konfiguracijo: rezervoar**INFORMACIJA**

Če želite omogočiti odmrzovanje rezervoarja, priporočamo minimalno temperaturo rezervoarja 35°C.

Način ogrevanja

Sanitarno toplo vodo za gospodinjstvo je mogoče pripraviti na 3 različne načine. Med seboj se razlikujejo po načinu nastavitev želene temperature rezervoarja in njegovem vplivu na delovanje enote.

#	Koda	Opis
[5.6]	[6-0D]	<p>Način ogrevanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Samo vnov. ogr.: Dovoljeno je samo vnovično ogrevanje. ▪ 1: Po urniku + vnovično ogr.: Rezervoar za sanitarno toplo vodo se ogreva v skladu z urnikom in v obdobju med cikli segrevanja po urniku je dovoljeno vnovično ogrevanje. ▪ 2: Samo po urniku: Rezervoar za sanitarno toplo vodo je mogoče ogrevati SAMO v skladu z urnikom.

Za več podrobnosti glejte priročnik za uporabo.

Nastavitev za način samo za vnovično ogrevanje

Med načinom samo za vnovično ogrevanje je na uporabniškem vmesniku mogoče nastaviti nastavitevno točko rezervoarja. Maksimalno dovoljeno temperaturo določa naslednja nastavitev:

#	Koda	Opis
[5.8]	[6-0E]	<p>Maksimalno:</p> <p>Maksimalna temperatura, ki jo uporabniki lahko izberejo za sanitarno toplo vodo. To nastavitev lahko uporabite za omejitve temperature na pipah za toplo vodo.</p> <p>Maksimalna temperatura NI upoštevana med funkcijo dezinfekcije. Glejte funkcijo dezinfekcije.</p>

Nastavitev vklopne histereze toplotne črpalke:

#	Koda	Opis
[5.9]	[6-00]	<p>Histereza za vklop toplotne črpalke</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2°C~40°C

Nastavitev za način po urniku in način po urniku + vnovično ogrevanje**Nas. točka za udobno del.**

Upoštevno samo, če poteka priprava sanitarno tople vode v načinu Samo po urniku ali Po urniku + vnovično ogr.. Pri programiranju urnika lahko udobno nastavitevno točko uporabite kot privzeto vrednost. Če želite kasneje zamenjati nastavitevno točko za skladiščenje, morate to storiti le na enem mestu.

Rezervoar se segreva, dokler ni dosežena **udobna temperatura za skladiščenje**. To je višja želena temperaturo, ko je po urniku načrtovano dejanje udobnega skladiščenja.

Poleg tega je mogoče programirati zaustavitev skladiščenja. S to funkcijo je mogoče zaustaviti ogrevanje rezervoarja, tudi če nastavitevna točka NI dosežena. Zaustavitev skladiščenja programirajte samo, če je ogrevanje rezervoarja resnično neželeno.

#	Koda	Opis
[5.2]	[6-0A]	<p>Nas. točka za udobno del.:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 30°C~[6-0E]°C

Nas. točka za varčno del.

Temperatura za varčno skladiščenje označuje nižjo želeno temperaturo rezervoarja. To je želena temperaturo, ko je programirano dejanje varčnega skladiščenja (po možnosti podnevi).

#	Koda	Opis
[5.3]	[6-0B]	<p>Nas. točka za varčno del.:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 30°C~min(50,[6-0E])°C

Nas. točka za vnov. ogr.

Želena temperaturo rezervoarja za vnovično ogrevanje, ki se uporablja:

- v načinu Po urniku + vnovično ogr., med načinom vnovičnega ogrevanja: zajamčena minimalna temperatura rezervoarja se določi z nastavitevijo Nas. točka za vnov. ogr. minus histereza vnovičnega ogrevanja. Če pade temperatura rezervoarja pod to vrednost, se rezervoar segreje.
- med udobnim skladiščenjem, za določanje prednosti priprave sanitarno tople vode: Ko se temperatura rezervoarja dvigne nad to vrednost, se priprava sanitarno tople vode in ogrevanje/hlajenje prostora izvedeta zaporedoma.

#	Koda	Opis
[5.4]	[6-0C]	<p>Nas. točka za vnov. ogr.:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 30°C~min(50,[6-0E])°C

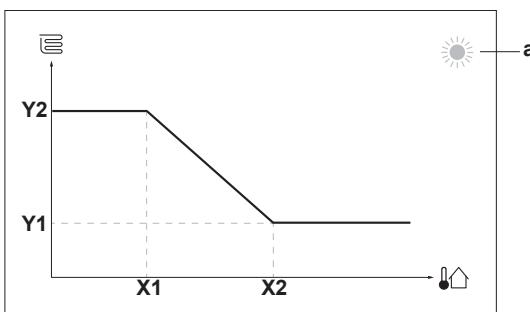
7 Konfiguracija

Histereza (histereza vnovičnega ogrevanja)

Uporablja se samo, če poteka priprava sanitarno tople vode v načinu po urniku+vnovično ogrevanje. Ko temperatura rezervoarja pade pod temperaturo za vnovično ogrevanje, zmanjšano za temperaturo histereze za vnovično ogrevanje, se rezervoar segreva na temperaturo za vnovično ogrevanje.

#	Koda	Opis
[5.A]	[6-08]	Histereza vnovičnega ogrevanja ▪ 2°C~20°C

Primer



7.3 Krivulja za vremensko vodeno upravljanje

7.3.1 Kaj je krivulja za vremensko vodeno upravljanje?

Vremensko vodeno upravljanje

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

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 rezervoarja ali izhodne vode pri različnih zunanjih temperaturah. Naklon krivulje je odvisen od lokalnih okoliščin, kot sta podnebje in izolacija stavbe, zato lahko monter ali uporabnik prilagodita krivuljo.

Vrste krivulj za vremensko vodeno delovanje

Uporabljalna je 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 "[7.3.4 Uporaba krivulj za vremensko vodeno delovanje](#)" [▶ 33].

Razpoložljivost

Krivulja za vremensko vodeno delovanje je na voljo za:

- Ogrevanje glavnega območja
- Hlajenje glavnega območja
- Ogrevanje dodatnega območja
- Hlajenje dodatnega območja
- Rezervoar (na voljo samo monterjem)



INFORMACIJA

Za vremensko vodeno delovanje pravilno konfigurirajte nastavitevno točko za glavno območje, dodatno območje ali rezervoar. Glejte "[7.3.4 Uporaba krivulj za vremensko vodeno delovanje](#)" [▶ 33].

7.3.2 2-točkovna krivulja

Opredelite krivuljo za vremensko vodenje s temo dvema nastavitevnima točkama:

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

Element	Opis
a	Izbrano vremensko vodeno območje: <ul style="list-style-type: none">▪ ☀: Ogrevanje v glavnem ali dodatnem območju▪ ☁: Hlajenje v glavnem ali dodatnem območju▪ ⚡: Sanitarna topla voda
X1, X2	Primeri zunanjih temperature okolja
Y1, Y2	Primeri želene temperature rezervoarja ali temperature izhodne vode. Ikona ustreza grelnemu telesu za to območje: <ul style="list-style-type: none">▪ ☀: Talno ogrevanje▪ ☁: Ventilitorski konvektor▪ ⚡: Radiator▪ ⚡: Rezervoar za sanitarno toplu vodo

Možna dejanja na tem zaslonu	
●...○	Preglejte temperature.
○...●	Spremenite temperaturo.
○...🕒	Pojdite na naslednjo temperaturo.
🕒...○	Potrdite spremembe in nadaljujte.

7.3.3 Krivulja z naklonom in zamikom

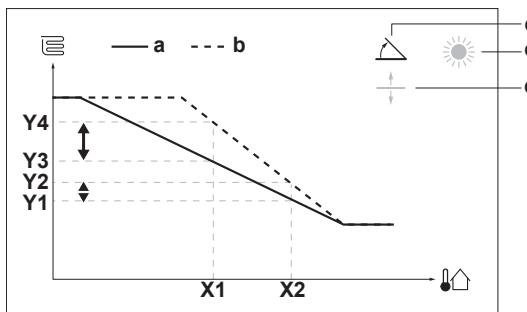
Naklon in zamik

Opredelite krivuljo za vremensko vodenje z njenim naklonom in zamikom:

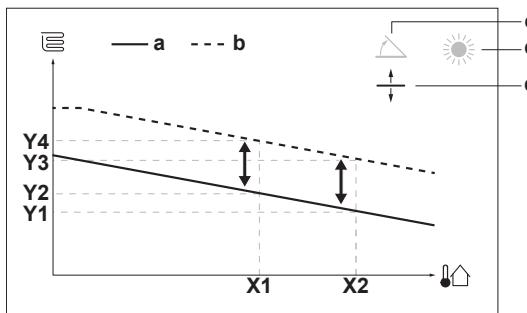
- Spremenite **naklon** tako, da se temperatura izhodne vode različno zvišuje ali znižuje glede na različne temperature okolja. Na primer, če je temperatura izhodne vode načeloma v redu, toda prehladna pri nizkih temperaturah okolja, dvignite naklon tako, da se temperatura izhodne vode zvišuje bolj pri 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:



Element	Opis
a	Krivulja VV pred spremembami.
b	Krivulja VV po spremembah (kot primer): <ul style="list-style-type: none"> Ko se spremeni naklon, je nova prednostna temperatura pri X1 neenakomerno višja od prednostne temperature pri X2. Ko se spremeni zamik, je nova predostna temperatura pri X1 enako višja kot predostna temperatura pri X2.
c	Naklon
d	Zamik
e	Izbrano vremensko vodeno območje: <ul style="list-style-type: none"> ☀: Ogrevanje v glavnem ali dodatnem območju ❄: Hlajenje v glavnem ali dodatnem območju 🌡: Sanitarna topla voda
X1, X2	Primeri zunanjje temperature okolja
Y1, Y2, Y3, Y4	Primeri želene temperature rezervoarja ali temperature izhodne vode. Ikona ustreza grelnemu telesu za to območje: <ul style="list-style-type: none"> 💻: Talno ogrevanje 💻: Ventilatorski konvektor ☰: Radiator Cylinder: Rezervoar za sanitarno toplo vodo

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

7.3.4 Uporaba krivulj za vremensko vodenje delovanje

Konfigurirajte krivulje za vremensko vodenje na naslednji način:

Določanje načina nastavitevne točke

Če želite uporabiti krivuljo za vremensko vodenje, morate opredeliti ustrezni način nastavitevne točke:

Pojdite na način nastavitevne točke ...	Za način nastavitevne 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	
[3.4] Dodatno območje > Način nas. točke	Vremensko vodenje
Rezervoar	
[5.B] Rezer. > Način nas. točke	Omejitev: Na voljo samo monterjem. Vremensko vodenje

Spreminjanje vrste krivulje za vremensko vodenje

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

Ogled izbrane vrste je možen tudi prek:

- [3.C] Dodatno območje > Krivulja za VV
- [5.E] Rezer. > Krivulja za VV
Omejitev: Na voljo samo monterjem.

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.
Rezervoar	Omejitev: Na voljo samo monterjem. [5.C] Rezer. > Krivulja za VV



INFORMACIJA

Maksimalna in minimalna nastavitevna točka

Ne morete konfigurirati krivulje s temperaturami, ki so višje ali nižje od nastavljene maksimalne in minimalne nastavitevne točke za določeno območje ali rezervoar. Ko je dosežena maksimalna ali minimalna nastavitevna točka, se krivulja zravnava.

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

Naslednja tabela opisuje natančno nastavitev krivulje za vremensko vodenje območja ali rezervoarja:

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

7 Konfiguracija

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

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

Naslednja tabela opisuje natančno nastavitev krivulje za vremensko vodenje območja ali rezervoarja:

Občutite ...		Natančna nastavitev z nastavitevenimi 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	—	↓	—	↓
Vročino	Mraz	↑	↓	↑	↓
Vročino	Vročino	↓	↓	↓	↓

^(a) Glejte "7.3.2 2-točkovna krivulja" ▶32].

7.4 Meni z nastavitevami

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

7.4.1 Glavno območje

Vrsta zunanjega termostata

To se uporablja samo pri nadzoru zunanjega 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 nastavitev možnosti [C.2] Ogrevanje/hlajenje prostora=Vkllop.

#	Koda	Opis
[2.A]	[C-05]	Vrsta zunanjega sobnega termostata za glavno območje: <ul style="list-style-type: none">▪ 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.

7.4.2 Dodatno območje

Vrsta zunanjega termostata

To se uporablja samo pri nadzoru zunanjega sobnega termostata. Za več informacij o funkciji glejte "7.4.1 Glavno območje" ▶34].

#	Koda	Opis
[3.A]	[C-06]	Vrsta zunanjega sobnega termostata za dodatno območje: <ul style="list-style-type: none">▪ 1: 1 kontakt▪ 2: 2 kontakta

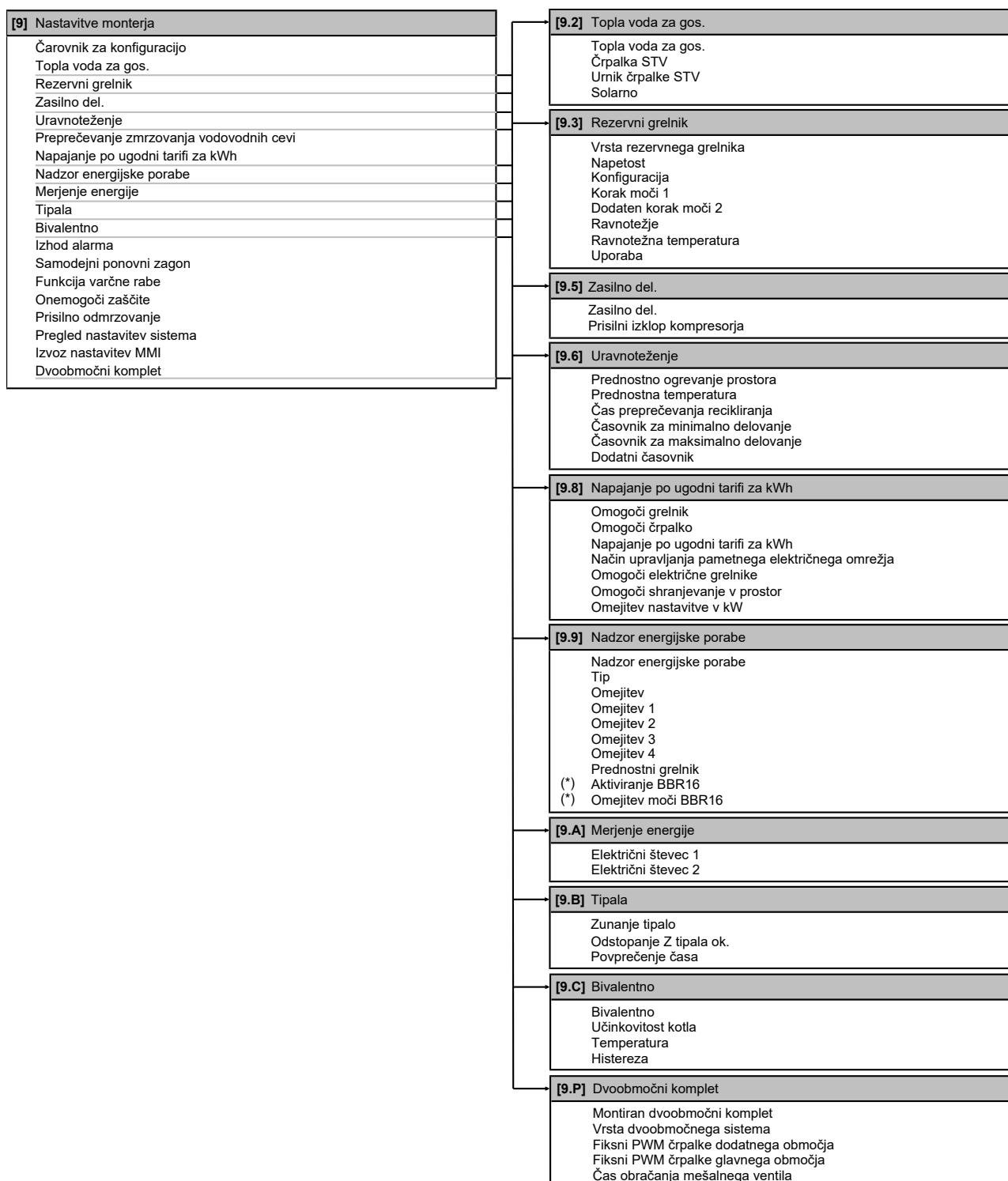
7.4.3 Informacije

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.

7.5 Struktura menija: pregled nastavitev monterja



(*) Velja samo za švedščino.



INFORMACIJA

Nastavitev za solarni komplet so prikazane, vendar se pri tej enoti NE uporabljajo. Nastavitev NE smete uporabljati ali spremenjati.



INFORMACIJA

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

8 Začetek uporabe

8 Začetek uporabe



OPOMBA

Splošni kontrolni seznam za zagon. Poleg navodil za zagon v tem poglavju je v spletisku 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.

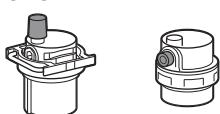


OPOMBA

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



OPOMBA



Prepričajte se, da sta oba ventila za odzračevanje (eden na magnetnem filtru in eden na rezervnem grelniku) odprta.

Vsi samodejni ventili za odzračevanje MORAJO ostati odprti po zagonu.



OPOMBA

Črpalka. Da bi preprečili blokado rotorja črpalke, enoto zaženite čim prej po polnjenju vodovodnega kroga.



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

Glejte tudi "["Zaščitne funkcije"](#) [▶ 28].

8.1 Seznam preverjanj pred začetkom uporabe

1 Po namestitvi enote preverite elemente s seznama.

2 Zaprite enoto.

3 Vključite enoto.

<input type="checkbox"/>	Preberite celotna navodila za montažo, kot je opisano v referenčnem vodniku za monterja.
<input type="checkbox"/>	Notranja enota je pravilno nameščena.
<input type="checkbox"/>	Zunanja enota je pravilno nameščena.

<input type="checkbox"/>	Naslednje zunanje ožičenje je izvedeno v skladu s tem dokumentom in veljavno zakonodajo: <ul style="list-style-type: none">Med lokalno napajalno ploščo in zunanjo enotoMed notranjo in zunanjo enotoMed lokalno napajalno ploščo in notranjo enotoMed notranjo enoto in ventilii (če so v uporabi)Med notranjo enoto in sobnim termostatom (če je v uporabi)
<input type="checkbox"/>	Sistem je pravilno ozemljen in ozemljitvene priključne sponke so zatisnjene.
<input type="checkbox"/>	Varovalke ali lokalno nameščene zaščitne naprave so nameščene v skladu s tem dokumentom in NISO premoščene.
<input type="checkbox"/>	Napajalna napetost ustreza napetosti na identifikacijski ploščici enote.
<input type="checkbox"/>	Spoji v stikalni omarici NISO zrahljani in električni sestavnici deli NISO poškodovani.
<input type="checkbox"/>	Sestavni deli v notranji in zunanji enoti NISO poškodovani in cevi NISO stisnjene.
<input type="checkbox"/>	Odklopnik rezervnega grelnika F1B (lokalna dobava) je VKLOPLJEN.
<input type="checkbox"/>	Hladivo NE uhaja.
<input type="checkbox"/>	Cevi za hladivo (plinasto in tekoče) so toplotno izolirane.
<input type="checkbox"/>	Montirane so cevi ustrezne velikosti, cevi so tudi primerno izolirane.
<input type="checkbox"/>	Voda v notranji enoti NE uhaja.
<input type="checkbox"/>	Zaporna ventila sta pravilno nameščena in popolnoma odprta.
<input type="checkbox"/>	Zaporna ventila na zunanji enoti (za plin in tekočino) sta popolnoma odprta.
<input type="checkbox"/>	Ventil za odzračevanje je odprt (za najmanj 2 obrata).
<input type="checkbox"/>	Naslednje zunanje cevi na dovodu mrzle vode rezervoarja za STV so izvedene v skladu s tem dokumentom in veljavno zakonodajo: <ul style="list-style-type: none">Nepovratni ventilVentil za zniževanje tlakaVarnostni tlačni ventil (ki ob odpiranju odvede čisto vodo)Odtočna posodaEkspanzijska posoda
<input type="checkbox"/>	Varnostni tlačni ventil (krog za ogrevanje prostora) odvede vodo, ko je odprt. Iztekat MORA čista voda.
<input type="checkbox"/>	Minimalna količina vode je zagotovljena v vseh pogojih. Glejte "Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka" v razdelku " "5.3 Priprava vodovodnih cevi" [▶ 14].
<input type="checkbox"/>	Rezervoar za sanitarno toplo vodo je popolnoma napolnjen.

8.2 Seznam preverjanj pri predaji v uporabo

<input type="checkbox"/>	Preverite, da je minimalna hitrost pretoka med delovanjem rezervnega grelnika/odmrzovanjem zagotovljena v vseh pogojih. Glejte "Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka" v razdelku " "5.3 Priprava vodovodnih cevi" [▶ 14].
<input type="checkbox"/>	Odzračevanje

<input type="checkbox"/>	Da bi izvedli preizkus delovanja.
<input type="checkbox"/>	Izvajanje testnega zagona aktuatorjev
<input type="checkbox"/>	Za izvajanje (po potrebi) (zaženite) sušenje estriha s talnim ogrevanjem.

8.2.1 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 črpalk (glejte "8.2.4 Izvajanje testnega zagona aktuatorjev" [¶ 37]).	—
4	Preberite hitrost pretoka ^(a) in spremenite nastavitev za obvodni ventil, da dosežete minimalno zahtevano hitrost pretoka + 2 l/min.	—

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

Če gre za...	Potem je minimalna zahtevana hitrost pretoka...
Hlajenje	10 l/min
Ogrevanje/odmrzovanje	20 l/min

8.2.2 Odzračevanje

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

1	Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj" [¶ 27].	—
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.	●

Odzračevanje grelnih teles in kolektorjev

Priporočamo, da s funkcijo odzračevanja (glejte zgoraj) odzračite enoto. Toda pri odzračevanju grelnih teles in kolektorjev upoštevajte naslednje:



OPOZORILO

Odzračevanje grelnih teles in kolektorjev. Pred odzračevanjem grelnih teles in kolektorjev, preverite, ali se na začetnem zaslonu uporabniškega vmesnika prikaže ali .

- Če se ne, lahko takoj odzračite.
- Če se, poskrbite za zadostno zračenje v prostoru, v katerem želite izvesti odzračevanje. **Razlog:** Pri odzračevanju grelnih teles in kolektorjev lahko hladivo izteče v vodovodni krog in posledično v prostor.

8.2.3 Izvajanje testnega zagona delovanja

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

1	Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj" [¶ 27].	—
2	Pojdite na [A.1]: Preizkusni zagon > Testni zagon delovanja.	●
3	Na seznamu izberite preizkus. Primer: Ogrev..	●
4	Za potrditev izberite V redu.	●



INFORMACIJA

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

Nadzor temperature izhodne vode in rezervoarja

Med testnim zagonom lahko pravilnost delovanja enote preverite z nadzorom temperature izhodne vode (način ogrevanja/hlajenja) in temperature rezervoarja (način priprave sanitarne tople vode).

Nadzor temperature:

1	V meniju pojrite na Tipala.	●
2	Izberite podatke o temperaturi.	●

8.2.4 Izvajanje testnega zagona aktuatorjev

Namen

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

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

1	Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj" [¶ 27].	—
2	Pojdite na [A.2]: Preizkusni zagon > Test aktuatorjev.	●
3	Na seznamu izberite preizkus. Primer: Črpalka.	●
4	Za potrditev izberite V redu.	●



INFORMACIJA

Rezultat: Testni zagon aktuatorjev se začne. Ko je pripravljen (± 30 min), se samodejno zaustavi.

Ročna zaustavitev testnega zagona:

1	V meniju pojrite na Zaustavite testni zagon.	●
2	Za potrditev izberite V redu.	●

Možni testni zagoni aktuatorjev

- Preizkus Rezervni gorenji 1
- Preizkus Rezervni gorenji 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 Zaporni ventil
- Preizkus Usmerjevalni ventil (3-potni ventil za preklapljanje med ogrevanjem prostora in ogrevanjem rezervoarja)
- Preizkus Bivalentni signal
- Preizkus Izhod alarma

9 Izročitev uporabniku

- Preizkus Signal H/0
- Preizkus Črpalka STV
- Preizkus Neposredna črpalka dvoobmočnega kompleta (komplet za dve območji EKMIKPOA ali EKMIKPHA)
- Preizkus Mešalna črpalka dvoobmočnega kompleta (komplet za dve območji EKMIKPOA ali EKMIKPHA)
- Preizkus Mešalni ventil dvoobmočnega kompleta (komplet za dve območji EKMIKPOA ali EKMIKPHA)
- Pokažite uporabniku, kaj mora narediti za vzdrževanje enote.
- Uporabniku pojasnite nasvete za varčno rabo energije, opisane v priročniku za uporabo.

8.2.5 Izvajanje sušenja estriha s talnim ogrevanjem

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

1	Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj" ▶ 27].	—
2	Pojdite na [A.4]: Preizkusni zagon > Suš. est. s TAO.	
3	Nastavite program sušenja: pojrite 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 nastavitev:

- $[4-00]=1$
- $[C-02]=0$
- $[D-01]=0$
- $[4-08]=0$
- $[4-01]\neq 1$

9 Izročitev uporabniku

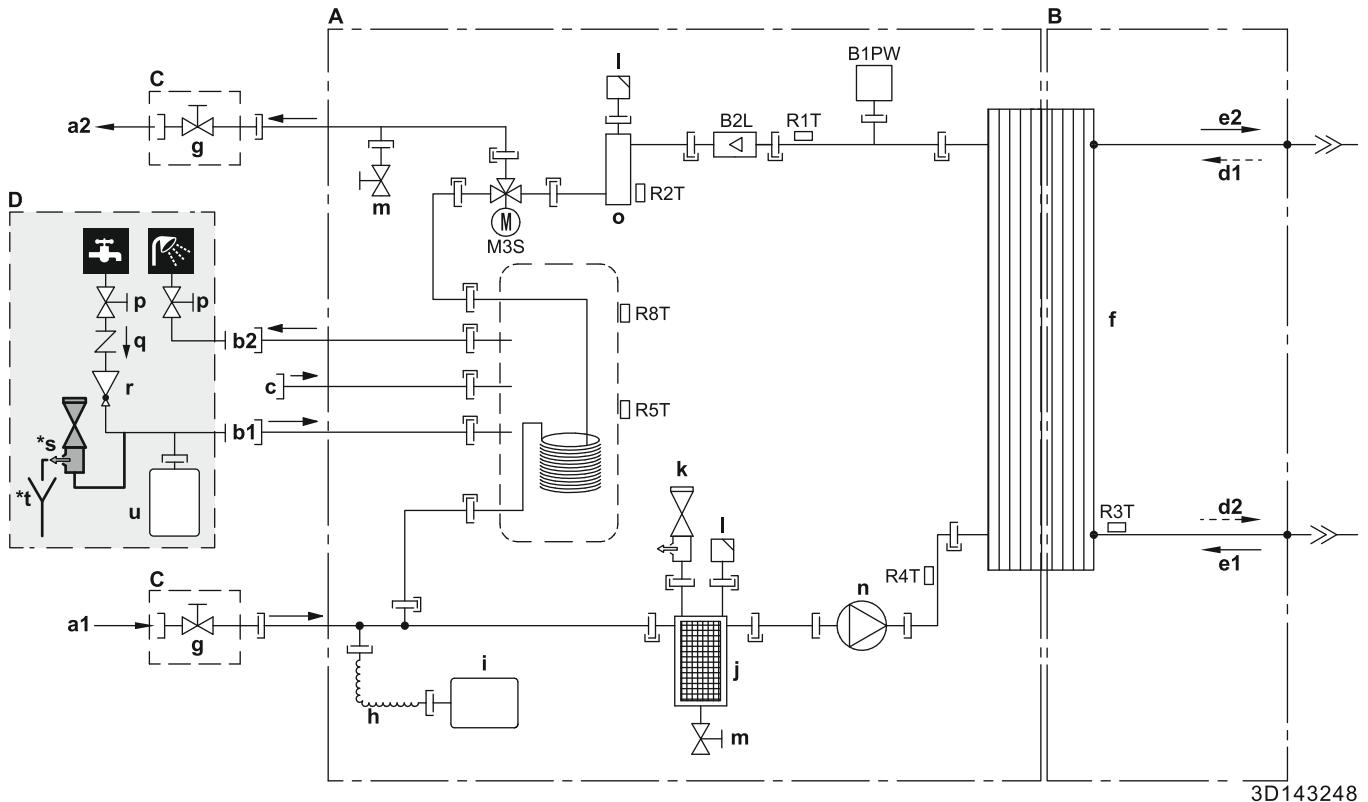
Ko se testni zagon konča in enota pravilno deluje, preverite in potrdite naslednje točke za uporabnika:

- V tabelo z nastavitevami monterja (v priročniku za uporabo) vnesite dejanske nastavitev.
- 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 pojavitjo težave.

10 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).

10.1 Shema napeljave cevi: notranja enota



- | | | | |
|----|--|-------------------|---|
| A | Stran vode | p | Zaporni ventil (priporočeno) |
| B | Napeljava hladiva | q | Nepovratni ventil (priporočeno) |
| C | Lokalno nameščeno (dobavljenzo enoto) | r | Ventil za zniževanje tlaka (priporočeno) |
| D | Lokalno dobavljeno | *s | Varnostni tlačni ventil (maks. 10 barov (=1,0 MPa))(obvezno) |
| a1 | VHOD vode za ogrevanje/hlajenje prostora (vijačni spoj, 1") | *t | Odtočna posoda (obvezno) |
| a2 | IZHOD vode za ogrevanje/hlajenje prostora (vijačni spoj, 1") | u | Ekspanzijska posoda (priporočeno) |
| b1 | Sanitarna topla voda – VHOD hladne vode (vijačni spoj, 3/4") | | |
| b2 | Sanitarna topla voda – IZHOD tople vode (vijačni spoj, 3/4") | | |
| c | Prikluček za recirkulacijo | | |
| d1 | VHOD plinastega hladiva (način ogrevanja; kondenzator) | | |
| d2 | IZHOD tekočega hladiva (način ogrevanja; kondenzator) | | |
| e1 | VHOD tekočega hladiva (način hlajenja; uparjalnik) | | |
| e2 | IZHOD plinastega hladiva (način hlajenja; uparjalnik) | | |
| f | Ploščni izmenjevalnik topote | | |
| g | Zaporni ventil za servis | | |
| h | Gibljiva cev | | |
| i | Ekspanzijska posoda | | |
| j | Magnetski filter/izločevalnik umazanje | | |
| k | Varnostni ventil | | |
| l | Samodejno odzračevanje | | |
| m | Odvodni ventil | | |
| n | Črpalka | | |
| o | Rezervni grelnik | | |
| | | B2L | Tipalo pretoka |
| | | B1PW | Tipalo vodnega tlaka za ogrevanje prostora |
| | | M3S | 3-potni ventil (ogrevanje prostora/priprava sanitarne tople vode) |
| | | | |
| | | R1T | Izmenjevalnik topote za izhodno vodo |
| | | R2T | Rezervni grelnik za izhodno vodo |
| | | R3T | Stran s hladivom v tekočem stanju |
| | | R4T | Vhodna voda |
| | | R5T, R8T | Rezervoar |
| | | | |
| | | Priklučki: | |
| | | Navojni spoj | |
| | | Robljeni spoj | |
| | | Hitra spojka | |
| | | Varjeni spoj | |

10 Tehnični podatki

10.2 Vezalna shema: notranja enota

Glejte notranjo vezalno shemo, dobavljeno z enoto (na notranji strani pokrova stikalne omarice notranje enote). Uporabljene so naslednje kratice.

Opomnik, kaj morate preveriti pred zagonom enote

Angleščina	Prevod
Notes to go through before starting the unit	Opomnik, kaj morate preveriti pred zagonom enote
X1M	Glavni priključek
X2M	Prikluček zunanjega ožičenja za IZMENIČNI TOK
X5M	Prikluček zunanjega ožičenja za ENOSMERNI TOK
X6M	Prikluček za napajanje rezervnega grelnika
X10M	Prikluček za pametno električno omrežje
-----	Ozemljiviti kabel
-----	Lokalna dobava
①	Različne možnosti ožičenja
[---]	Možnost
[---]	Ni nameščeno v stikalno omarico
[---]	Ožičenje je odvisno od modela
[]	TISKANO VEZJE
Note 1: Connection point of the power supply for the BUH should be foreseen outside the unit.	Opomba 1: Priklučno mesto napajanja za rezervni grelnik je treba predvideti izven enote.
Backup heater power supply	Napajanje rezervnega grelnika
<input type="checkbox"/> 6T1 (3~, 230 V, 6 kW)	<input type="checkbox"/> 6T1 (3~, 230 V, 6 kW)
<input type="checkbox"/> 6V3 (1N~, 230 V, 6 kW)	<input type="checkbox"/> 6V3 (1N~, 230 V, 6 kW)
<input type="checkbox"/> 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW)	<input type="checkbox"/> 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW)
User installed options	Opcijska oprema, ki jo namesti uporabnik
<input type="checkbox"/> Remote user interface	<input type="checkbox"/> Dodeljeni vmesnik Human Comfort Interface (BRC1HHDA, ki se uporablja kot sobni termostat)
<input type="checkbox"/> Ext. indoor thermistor	<input type="checkbox"/> Zunanji sobni termistor notranje enote
<input type="checkbox"/> Ext outdoor thermistor	<input type="checkbox"/> Zunanji termistor zunanjega okolja
<input type="checkbox"/> Digital I/O PCB	<input type="checkbox"/> Tiskano vezje za digitalne V/I
<input type="checkbox"/> Demand PCB	<input type="checkbox"/> Tiskano vezje za ukaze
<input type="checkbox"/> Safety thermostat	<input type="checkbox"/> Varnostni termostat
<input type="checkbox"/> Smart Grid	<input type="checkbox"/> Pametno električno omrežje
<input type="checkbox"/> WLAN module	<input type="checkbox"/> Modul WLAN
<input type="checkbox"/> WLAN cartridge	<input type="checkbox"/> Kartica WLAN
<input type="checkbox"/> Bizon mixing kit	<input type="checkbox"/> Mešalni komplet za dve območji
Main LWT	Glavna temperatura izhodne vode
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)	<input type="checkbox"/> Termostat za VKLOP/IZKLOP (žični)
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless)	<input type="checkbox"/> Termostat za VKLOP/IZKLOP (brezžični)
<input type="checkbox"/> Ext. thermistor	<input type="checkbox"/> Zunanji termistor
<input type="checkbox"/> Heat pump convector	<input type="checkbox"/> Konvektor topotne črpalke
Add LWT	Dodatna temperatura izhodne vode

Angleščina	Prevod
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)	Termostat za VKLOP/IZKLOP (žični)
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless)	Termostat za VKLOP/IZKLOP (brezžični)
<input type="checkbox"/> Ext. thermistor	Zunanji termistor
<input type="checkbox"/> Heat pump convector	Konvektor topotne črpalke

Položaj v stikalni omarici

Angleščina	Prevod
Position in switch box	Položaj v stikalni omarici

Legenda

A1P	Glavno tiskano vezje
A2P	* Termostat za VKLOP/IZKLOP (PC=napajalno vezje)
A3P	* Konvektor topotne črpalke
A4P	* Tiskano vezje za digitalne V/I
A8P	* Tiskano vezje za ukaze
A11P	Glavno tiskano vezje za MMI (= uporabniški vmesnik notranje enote)
A14P	* Tiskano vezje za dodeljeni vmesnik Human Comfort Interface (BRC1HHDA, ki se uporablja kot sobni termostat)
A15P	* Tiskano vezje sprejemnika (brezžični termostat za VKLOP/IZKLOP)
A20P	* Modul WLAN
A30P	* Tiskano vezje za mešalni komplet za dve območji
CN* (A4P)	* Konektor
DS1(A8P)	* Stikalo DIP
F1B	# Pretokovna varovalka rezervnega 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, K2M	Kontaktor rezervnega grelnika
K5M	Varnostni kontaktor rezervnega grelnika
K*R (A4P)	Rele tiskanega vezja
M2P	# Črpalka sanitarne tople vode
M2S	# 2-potni ventil za način hlajenja
PC (A15P)	* Energetska zanka
PHC1 (A4P)	* Vhodno vezje optosklopnika
Q1L	Termična zaščita rezervnega grelnika
Q4L	# Varnostni termostat
Q*DI	# Odklopnik za uhajavi tok
R1H (A2P)	* Tipalo vlažnosti
R1T (A2P)	* Tipalo okolja na termostatu za VKLOP/IZKLOP
R2T (A2P)	* Zunanje tipalo (talno ali okolja)
R6T	* Zunanji termistor za notranje ali zunanje okolje
S1S	# Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije
S2S	# Impulzni vhod električnega števca 1
S3S	# Impulzni vhod električnega števca 2

S4S	#	Dovajanje toka v pametnem električnem omrežju
S6S~S9S	*	Digitalni vhodi za omejevanje moči
S10S-S11S	#	Kontakt za nizkonapetostno pametno električno omrežje
SS1 (A4P)	*	Stikalo za izbiro
TR1		Napajalni transformator
X6M	#	Priklučni trak za napajanje rezervnega grelnika
X10M	*	Priklučni trak za napajanje pametnega omrežja
X*, X*A, X*Y*, Y*		Konektor
X*M		Priklučni trak

* Opcijsko
Lokalna dobava

Prevod besedila na vezalni shemi

Angleščina	Prevod
(1) Main power connection	(1) Prikluček omrežnega napajanja
For HP tariff	Za tarifo topotne črpalk
Indoor unit supplied from outdoor	Notranja enota se napaja prek zunanje
Normal kWh rate power supply	Napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije
Only for normal power supply (standard)	Samo za napajanje po običajni tarifi (standardno)
Only for preferential kWh rate power supply (outdoor)	Samo za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije (zunanja enota)
Outdoor unit	Zunanja enota
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)
SWB	Stikalna omarica
Use normal kWh rate power supply for indoor unit	Za notranjo enoto uporabite napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije
(2) Backup heater power supply	(2) Napajanje rezervnega grelnika
Only for ***	Samo za ***
(3) User interface	(3) Uporabniški vmesnik
Only for remote user interface	Samo za dodeljeni vmesnik Human Comfort Interface (BRC1HHDA, ki se uporablja kot sobni termostat)
SD card	Reža za kartico WLAN
SWB	Stikalna omarica
WLAN cartridge	Kartica WLAN
(5) Ext. thermistor	(5) Zunanji termistor
SWB	Stikalna omarica
(6) Field supplied options	(6) Lokalno zagotovljene opcije
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	Zaznavanje impulzov 12 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje)
230 V AC Control Device	Krmilna naprava 230 V AC
230 V AC supplied by PCB	230 V AC dovaja tiskano vezje
Bizone mixing kit	Mešalni komplet za dve območji

Angleščina	Prevod
Continuous	Neprekiven tok
DHW pump output	Izhod črpalke sanitarne tople vode
DHW pump	Črpalka sanitarne tople vode
Electrical meters	Števci električne energije
For HV Smart Grid	Za visokonapetostno pametno električno omrežje
For LV Smart Grid	Za nizkonapetostno pametno električno omrežje
For safety thermostat	Za varnostni termostat
For Smart Grid	Za pametno električno omrežje
Inrush	Zagonski tok
Max. load	Maksimalna obremenitev
Normally closed	Običajno zaprto
Normally open	Običajno odprto
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kontakt za varnostni termostat: zaznavanje 16 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje)
Shut-off valve	Zaporni ventil
Smart Grid contacts	Kontakti za pametno električno omrežje
Smart Grid PV power pulse meter	Impulzni števec fotovoltaične energije za pametno električno omrežje
SWB	Stikalna omarica
(7) Option PCBs	(7) Opcijska tiskana vezja
Alarm output	Izhod alarmra
Changeover to ext. heat source	Preklop na zunanji vir topote
Max. load	Maksimalna obremenitev
Min. load	Minimalna obremenitev
Only for demand PCB option	Samo za možnost tiskanega vezja za ukaze
Only for digital I/O PCB option	Samo za možnost tiskanega vezja za digitalne V/I
Options: ext. heat source output, alarm output	Možnosti: izhod za zunanji vir topote, izhod alarmra
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	Stikalna omarica
(8) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(8) Zunanji termostati za VKLOP/IZKLOP in konvektor topotne črpalke
Additional LWT zone	Dodatno območje temperature izhodne vode
Main LWT zone	Glavno območje temperature izhodne vode
Only for external sensor (floor/ambient)	Samo za zunanje tipalo (talno ali okolja)
Only for heat pump convector	Samo za konvektor topotne črpalke
Only for wired On/OFF thermostat	Samo za VKLOP/IZKLOP žičnega termostata
Only for wireless On/OFF thermostat	Samo za VKLOP/IZKLOP brezžičnega termostata

10 Tehnični podatki

Električna vezalna shema

Za podrobnosti glejte ozičenje enote.

NAPAJANJE

① Samo za vgrajnjen po napajanjem po običajni tarifi

Napajanje enote:
400 V ali 230 V + ozemljitev
5- ali 3-žilni

① Samo sistem z napajanjem po prednostni tarifi za kWh električne energije

Napajanje enote po prednostni tarifi za kWh električne energije:
400 V ali 230 V + ozemljitev
5- ali 3-žilni

Napajanje za notranjo enoto po običajni tarifi za kWh električne energije:
230 V
2-žilni

LOKALNA DOBAVA

② Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije

Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije:
Kontakt za pametno električno omrežje S10S

IZBIRNI DEL

② Samo za visokonapetostno pametno električno omrežje

Kontakt za pametno električno omrežje K1A

Rele za pametno električno omrežje K1A
2-žilni
2x0,75

Rele za pametno električno omrežje K2A
2-žilni
2x0,75

Napajanje krmiljenja visokonapetostnega
pametnega električnega omrežja: 230 V
4-žilni

LOKALNA DOBAVA

③ Varnostni termostat Q4L

Napajanje rezervnega grednika (6/9 kW):
400 V ali 230 V + ozemljitev
(F1B)

IZBIRNI DEL

Modul WLAN

A20P: J2
5-žilni
komunikacija

Mešalni komplet za dve območji

A30P: ST6
3-žilni
komunikacija

LOKALNA DOBAVA

Samo za "KRP1AHTA"

Vhod 1 za zahtevo po omejitvi moči
2-žilni
signal

Vhod 2 za zahtevo po omejitvi moči
2-žilni
signal

Vhod 3 za zahtevo po omejitvi moči
2-žilni
signal

Vhod 4 za zahtevo po omejitvi moči
2-žilni
signal

STANDARDNI DEL

ZUNANJA ENOTA

X1M: L-N-ozemljitev ali
X1M: L1-L2-L3-N-ozemljitev

X1M: 1-2-3-ozemljitev

4-žilni

NOTRANJA ENOTA

X1M: 1-2-3-ozemljitev

X2M: 5-6

X5M: 9-10

X10M: 1-2

X10M: 3-4

X5M: 13

X5M: 14

X6M: 13-14

X6M: L1-L2-L3 + ozemljitev

ali L-N + ozemljitev

ali L1-L2-L3-N + ozemljitev

LOKALNA DOBAVA

Samo za "KRP1HB"

Indikator alarme

2-žilni
230 V

Zun. vir toplove (npr. kotel)

2-žilni
signal

Izhod za VKLOP/IZKLOP hlajenja/ogrevanja

230 V

Obtočna črpalka za sanitarno toplo vodo

2-potni ventil

M2S za način hlajenja

2-žilni
230 V

Impulzni vhod 1 števca električne energije

5

Samo za visokonapetostno pametno električno omrežje

Kontakt za pametno električno omrežje K2A

2-žilni
signal

Samo za nizkonapetostno pametno električno omrežje

Kontakt za pametno električno omrežje S1S

2-žilni
signal

Impulzni vhod 2 števca električne energije

6

Impulzni števec za pametno električno omrežje

6

2-žilni
signal

Zunanji termistor (notranje ali zunanje)

2-žilni
signal

Zunanji sobni termostat/konvektor toplopne črpalke (glavno in/ali dodatno območje)

3-žilni za upravljanje H/O

2-žilni za upravljanje samo O

signal

A2P: X1M: H-kom-O

2-žilni
signal

Samo za EKRTR* (brezžični sobni termostat)

5-žilni za upravljanje H/O

4-žilni za upravljanje samo O

signal

A15P: X1M: O-H-kom

X2M: L-N

2-žilni
signal

Samo za EKRTR*

7A2P: X1M: 1-3

Samo za EKRTRB

2-žilni
signal

R2T Zunanje tipalo (talno ali okolje)

2-žilni
signal

Samo za konvektor toplopne črpalke

4-žilni
signal

A3P

2-žilni
signal

Samo za vmesnik Human Comfort Interface

A14P: P1-P2 uporabniški vmesnik

2-žilni
signal

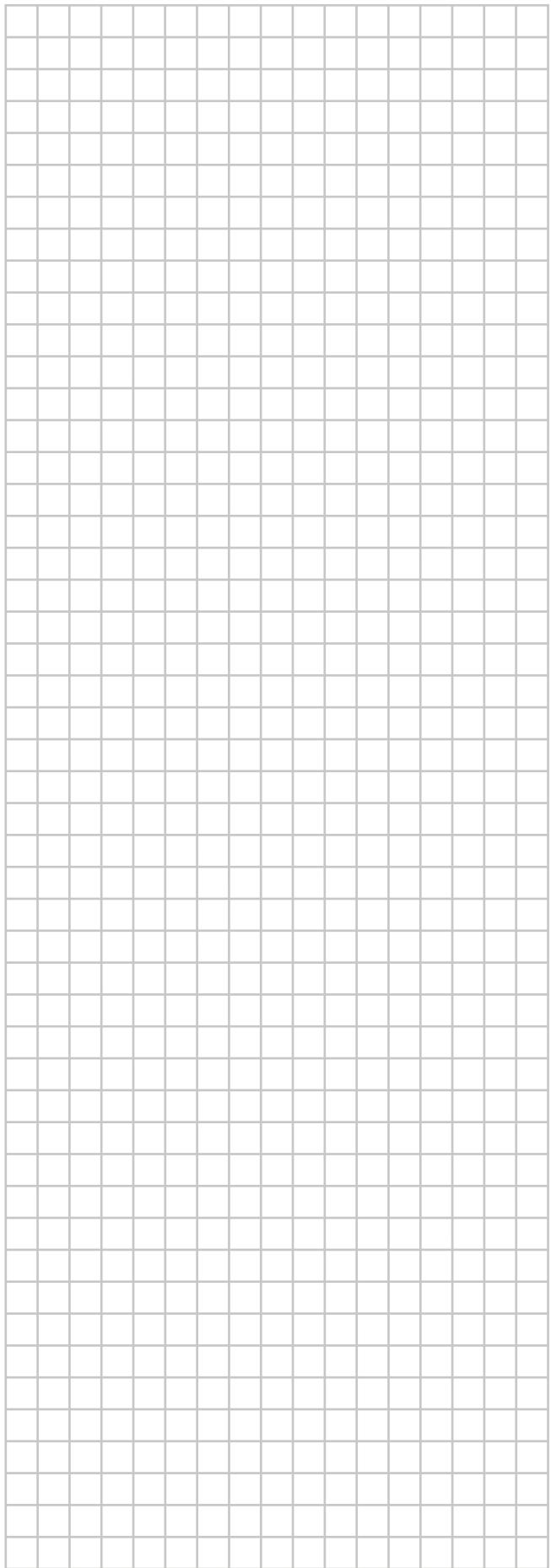
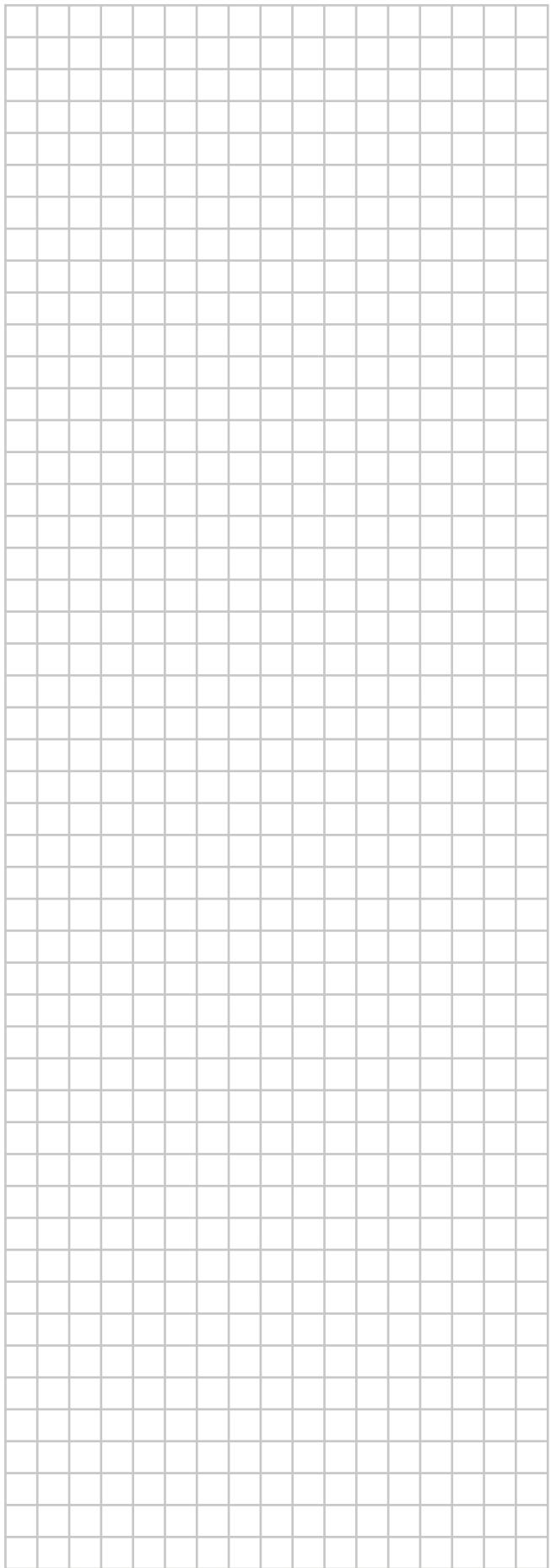
Samo za vmesnik LAN

A13P: P1-P2 vmesnik LAN

2-žilni
signal

Opombe:

- Pri signalnem kablu: ohranite minimalno razdaljo do električnih kablov >5 cm



EAC



4P708472-1 A 0000000+

Copyright 2023 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P708472-1A 2024.12