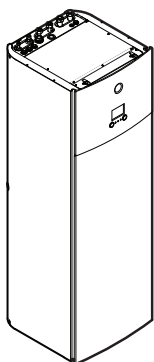


Priročnik za montažo



X Series – rezervoar (180 l/230 l)



<https://daikintechdatahub.eu>



CHVX07S18A▲4V▼
CHVX07S23A▲4V▼

CHVX07S18A▲9W▼
CHVX07S23A▲9W▼

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

Priročnik za montažo
X Series – rezervoar (180 l/230 l)

Slovenščina

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 dodatne opreme z 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 notranje 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	Priključitev odvodne cevi na odvod	12
4.3.2	Montaža notranje enote	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	14
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	15
5.4.1	Priključevanje vodovodnih cevi	15
5.4.2	Priključevanje obtočnih cevi	15
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	Nameščanje električnih sestavnih delov	16
6.1	O električni skladnosti	16
6.2	Vodila pri priključevanju električnega ožičenja	16
6.3	Povezave na notranjo enoto	16
6.3.1	Priključevanje omrežnega napajanja	17
6.3.2	Priključevanje napajanja za rezervni grelnik	18
6.3.3	Priključevanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo	19
6.3.4	Priključevanje izhoda za alarm	20
6.3.5	Priključevanje izhoda za vklop/izklop ogrevanja/hlajenja prostora	20
6.3.6	Priključitev varnostnega termostata	21
6.3.7	Priključitev sekundarne črpalke	22
6.4	Po priključitvi električnega ožičenja na notranjo enoto	22
7	Konfiguracija	22
7.1	Pregled: konfiguracija	22
7.1.1	Dostopanje do najpogostejše uporabljenih ukazov	23
7.2	Čarovnik za konfiguracijo	23
7.2.1	Čarovnik za konfiguracijo: jezik	23
7.2.2	Čarovnik za konfiguracijo: čas in datum	23
7.2.3	Čarovnik za konfiguracijo: sistem	24
7.2.4	Čarovnik za konfiguracijo: rezervni grelnik	24
7.2.5	Čarovnik za konfiguracijo: glavno območje	25
7.2.6	Čarovnik za konfiguracijo: rezervoar	25
7.3	Krivulja za vremensko vodeno upravljanje	26
7.3.1	Kaj je krivulja za vremensko vodeno upravljanje?	26
7.3.2	Krivulja z naklonom in zamikom	27
7.3.3	2-točkovna krivulja	27
7.3.4	Uporaba krivulj za vremensko vodeno delovanje	27

7.4	Meni z nastavitvami	28
7.4.1	Glavno območje	28
7.4.2	Informacije	28
7.5	Struktura menija: pregled nastavitev monterja	29
8	Zagon	30
8.1	Seznam preverjanj pred zagonom	30
8.2	Seznam preverjanj pri predaji v uporabo	30
8.2.1	Preverjanje minimalne hitrosti pretoka	31
8.2.2	Odzračevanje	31
8.2.3	Izvajanje testnega zagona aktuatorjev	31
8.2.4	Izvajanje testnega zagona delovanja	31
8.2.5	Izvajanje sušenja estriha s talnim ogrevanjem	31
9	Izročitev uporabniku	32
10	Tehnični podatki	33
10.1	Shema napeljave cevi: notranja enota	33
10.2	Vežalna shema: notranja enota	34

1 O tem dokumentu

Ciljno občinstvo

Pooblaščenim monterjem

Dokumentacija

Ta dokument je del kompleta dokumentacije. V kompletu so:

- **Splošni napotki za varnost:**
 - Varnostna navodila, ki jih morate prebrati pred montažo
 - Format: Papirni izvod (v škatli notranje enote)
- **Priročnik za uporabo:**
 - Kratka navodila za osnovno uporabo
 - Format: Papirni izvod (v škatli notranje enote)
- **Vodnik za uporabnika:**
 - Podrobna navodila po korakih in dopolnilne informacije za osnovno in napredno uporabo
 - Format: Digitalne datoteke so na voljo na naslovu <https://www.daikin.eu>. S funkcijo iskanja 🔍 poiščite svoj model.
- **Priročnik za montažo – zunanja enota:**
 - Navodila za montažo
 - Format: Papirni izvod (v škatli zunanje enote)
- **Priročnik za montažo – notranja enota:**
 - Navodila za montažo
 - Format: Papirni izvod (v škatli notranje enote)
- **Vodnik za monterja:**
 - Priprava za montažo, dobre prakse, referenčni podatki ...
 - Format: Digitalne datoteke so na voljo na naslovu <https://www.daikin.eu>. S funkcijo iskanja 🔍 poiščite svoj model.
- **Dodatek za opcijsko opremo:**
 - Dodatne informacije za montažo opcijske opreme
 - Format: Papirni izvod (v škatli notranje enote) + digitalne datoteke so na voljo na naslovu <https://www.daikin.eu>. S funkcijo iskanja 🔍 poiščite svoj model.

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

Izvirna navodila so napisana v angleščini. Navodila v vseh drugih jezikih so prevodi navodil v izvirnem jeziku.

Tehnični inženirski podatki

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

Spletna orodja

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

- **Daikin Technical Data Hub**
 - Osrednje vozlišče za tehnične specifikacije enote, uporabna orodja, digitalne vire in še mnogo več.
 - Javno dostopno na spletnem mestu <https://daikintechdatahub.eu>.
- **Heating Solutions Navigator**
 - Digitalna orodjarna, ki nudi različna orodja, ki omogočajo montažo in konfiguracijo sistemov za ogrevanje.
 - Za dostop do orodja Heating Solutions Navigator je potrebna registracija na platformi Stand By Me. Za več informacij glejte <https://professional.standbyme.daikin.eu>.
- **Daikin e-Care**
 - Mobilna aplikacija za monterje in servisne tehnike, ki vam omogoča registriranje in konfiguriranje sistemov za ogrevanje ter odpravljanje težav.
 - Za prenos mobilne aplikacije za naprave iOS in Android uporabite spodnji kodi QR. Za dostop do aplikacije je potrebna registracija na platformi Stand By Me.

App Store



Google Play



2 Specifična varnostna navodila za monterja

Vedno upoštevajte naslednje varnostne ukrepe in predpise.

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



OPOZORILO

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



OPOZORILO

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 notranje enoto" [p 5].

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



A2L

OPOZORILO: BLAGO VNETLJIV MATERIAL

Hladivo v enoti je blago vnetljivo.



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, kot sledi:

- tako, da ne bi prišlo do mehanskih poškodb na njej.
- v dobro prezračevanem prostoru brez stalno delujočih virov vžiga (npr. odprtih plamenov, delujočih plinske naprave ali delujočega električnega grelnika).



OPOZORILO

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



OPOZORILO

- Izvedite previdnostne ukrepe za preprečevanje prekomernega tresenja ali nihanja cevi za hladivo.
- Zaščitne naprave, cevi in priključke čim bolj zaščitite pred škodljivimi okoljskimi vplivi.
- Zagotovite prostor za raztezanje in krčenje dolgih cevi.
- Poskrbite, da so cevi v hladilnih sistemih zasnovane in nameščene tako, da bo možnost poškodb sistema zaradi hidravličnega udara čim manjša.



OPOZORILO

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



OPOMIN

Na spojih na tokokrogu za hladivo, izdelanih na mestu namestitve, je treba preveriti tesnost. Tesnost je treba preverjati z občutljivostjo 5 gramov hladiva na leto ali, bolje, pod tlakom, ki je vsaj 0,25-krat višji od maksimalnega dovoljenega tlaka. Pri preizkusu tesnosti ne smete zaznati nikakršnega puščanja.

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



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA



NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE

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



OPOZORILO

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

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



OPOZORILO

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

Električna napeljava (glejte "6 Nameščanje električnih sestavnih delov" [p 16])



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA



OPOZORILO

Električno ožičenje MORA biti skladno z navodili v:

- tem priročniku. Glejte "6 Nameščanje električnih sestavnih delov" [p 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" [p 34].



OPOZORILO

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

3 O škatli



OPOZORILO

Če je napajalni kabel poškodovan, ga **MORAJO** proizvajalec, serviser ali druga ustrezno usposobljena oseba zamenjati, da ne bi prišlo do nevarnosti.



OPOZORILO

VEDNO uporabite večžilni kabel za napajanje.



OPOZORILO

Napajalnega ali povezovalnega kabla **NE** podaljšujte z žičnimi priključki, žičnimi priključnimi sponkami, zlepljenimi žicami ali podaljški.

To lahko povzroči pregrevanje, električni udar ali požar.



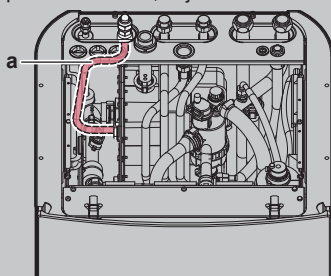
OPOMIN

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



OPOZORILO

Poskrbite, da se električni kabli **NE** dotikajo cevi za plinasto hladivo.



a Cev za plinasto hladivo



OPOZORILO

Rezervni grelnik MORA imeti posebno napajanje in MORA biti zaščiten z varnostnimi napravami v skladu z zahtevami nacionalnih predpisov o ožičenju.



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 Nameščanje električnih sestavnih delov](#)" [p. 16].

Zagon (glejte "[8 Zagon](#)" [p. 30])



OPOZORILO

Zagon MORA biti skladen z navodili v tem priročniku. Glejte "[8 Zagon](#)" [p. 30].



OPOZORILO

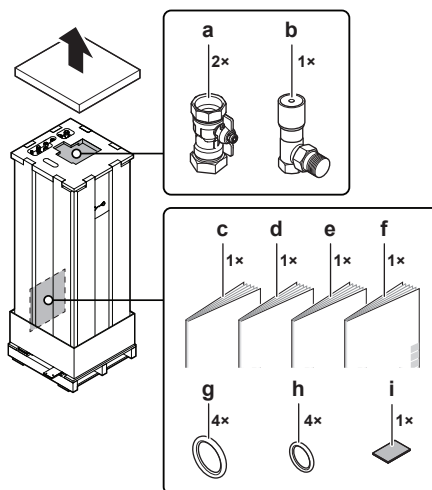
Odzračevanje grelnih teles in kolektorjev. Pred odzračevanjem grelnih teles in kolektorjev, preverite, ali se na začetnem zaslonu uporabniškega vmesnika prikaže ali .

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

- Ob dobavi je treba enoto **NUJNO** pregledati glede poškodb in celovitosti. O vsaki poškodbi ali manjkajočih delih **JE TREBA** takoj poročati prevoznikovemu agentu za zahteve.
- Enoto v embalaži prinesite kolikor mogoče blizu dokončnega mesta za nameščanje, da bi preprečili morebitne poškodbe med transportom.
- Vnaprej pripravite pot, po kateri boste prinesli enoto na končno mesto namestitve.

3.1 Notranja enota

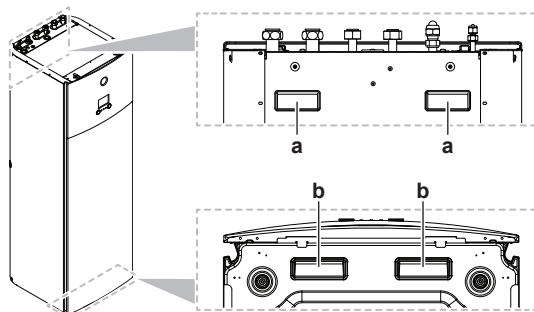
3.1.1 Odstranjevanje dodatne opreme z notranje enote



- a Zaporni ventili za vodovodni krog
- b Obvodni ventil za diferencialni tlak
- c Splošni napotki za varnost
- d Dodatek za opsijsko opremo
- e Priročnik za montažo notranje enote
- f Priročnik za uporabo
- g Tesnilni obroči za zaporne ventile (vodovodni krog za ogrevanje prostora)
- h Tesnilni obroči za lokalno dobavljene zaporne ventile (krog sanitarne tople vode)
- i Tesnilni trak za odprtino za vstop nizkonapetostnega kabla

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.

3 O škatli

Upošteвайте naslednje:

4 Nameščenje enote

4.1 Priprava mesta namestitve



OPOZORILO

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



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 notranje 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

Notranje enote DX imajo dva načina delovanja: ogrevanje in hlajenje.

Pri talnih notranjih enotah:

- Hlajenje je dovoljeno samo pri talnem ogrevanju + kompletom za dve območji.
- V načinu hlajenja nastavitvene točke kroga talnega ogrevanja ne morete nastaviti na manj kot 18°C.
- Hlajenje z ventilatorskim konvektorjem ali hladilniki ni dovoljeno.

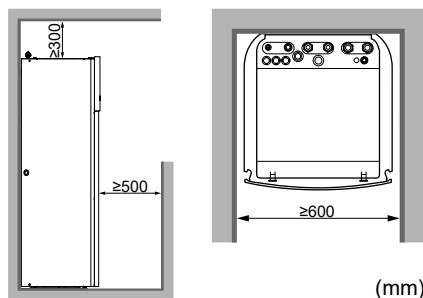
- Upoštevajte naslednje napotke za mere:

Maksimalna dolžina cevi za hladivo ^(a) med notranjo in zunanjo enoto	≤30 m
Minimalna dolžina cevi za hladivo ^(a) med notranjo in zunanjo enoto	3 m

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

	Višinska razlika zunanje-notranje enote	Višinska razlika notranje-notranje enote
Zunanja enota je nameščena višje od notranje enote	≤30 m	≤7,5 m
Zunanja enota je nameščena nižje od najmanj 1 notranje enote	≤15 m	≤15 m

- Upoštevajte naslednje prostorske napotke za montažo:



(mm)

Dodatno k prostorskim navodilom: Ker je skupna polnitev hladiva v sistemu ≥1,84 kg, mora prostor, v katerem boste montirali notranjo enoto, ustrezati tudi pogojem, opisanim v poglavju "4.1.3 Načini montaže" ► 6].



INFORMACIJA

Če je prostor za montažo omejen, pred montažo enote na njeno končno mesto naredite naslednje: "4.3.1 Priključitev odvodne cevi na odvod" ► 12]. Zahteva odstranitve ene ali obeh stranskih plošč.

4.1.2 Posebne zahteve za enote R32

Dodatno k prostorskim navodilom: Ker je skupna polnitev hladiva v sistemu ≥1,84 kg, mora prostor, v katerem boste montirali notranjo enoto, ustrezati tudi pogojem, opisanim v poglavju "4.1.3 Načini montaže" ► 6].



A2L OPOZORILO: BLAGO VNETHJIV MATERIAL

Hladivo v enoti je blago vnetljivo.



OPOZORILO

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



OPOZORILO

Napravo je treba hraniti:

- tako, da se preprečijo mehanske poškodbe.
- v dobro prezračenem prostoru, v katerem ni neprekinjeno delujočih virov vžiga (kot so odprti plameni, delujoča plinska naprava ali delujoči električni grelnik).
- velikost prostora mora biti takšna, kot je navedeno spodaj.



OPOZORILO

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



OPOZORILO

- Izvedite previdnostne ukrepe za preprečevanje prekomernega tresenja ali nihanja cevi za hladivo.
- Zaščitne naprave, cevi in priključke čim bolj zaščitite pred škodljivimi okoljskimi vplivi.
- Zagotovite prostor za raztezanje in krčenje dolgih cevi.
- Poskrbite, da so cevi v hladilnih sistemih zasnovane in nameščene tako, da bo možnost poškodb sistema zaradi hidravličnega udara čim manjša.



OPOZORILO

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



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.



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 zunanostjo
Minimalna talna površina	Prostor A	Prostor A + prostor B	Se ne uporablja	Se ne uporablja
Dimnik	Morda potrebno	Morda potrebno	Povezava z zunanostjo	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]			

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: 1a/2a : brez dimnika. Od tal do vrha enote. ▪ Pri enotah 180 l => H _{release} =1,66 m ▪ Pri enotah 230 l => H _{release} =1,86 m 1b/2b : z dimnikom. Od tal do vrha dimnika. ▪ Pri enotah 180 l => H _{release} =1,66 m + višina dimnika ▪ Pri enotah 230 l => H _{release} =1,86 m + višina dimnika
3a	Montaža z dimnikom s povezavo z zunanostjo. 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 vgradnjo 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 zunanostjo, da zagotovite naravno zračenje. Prostor je treba zaščititi pred zamrzovanjem.

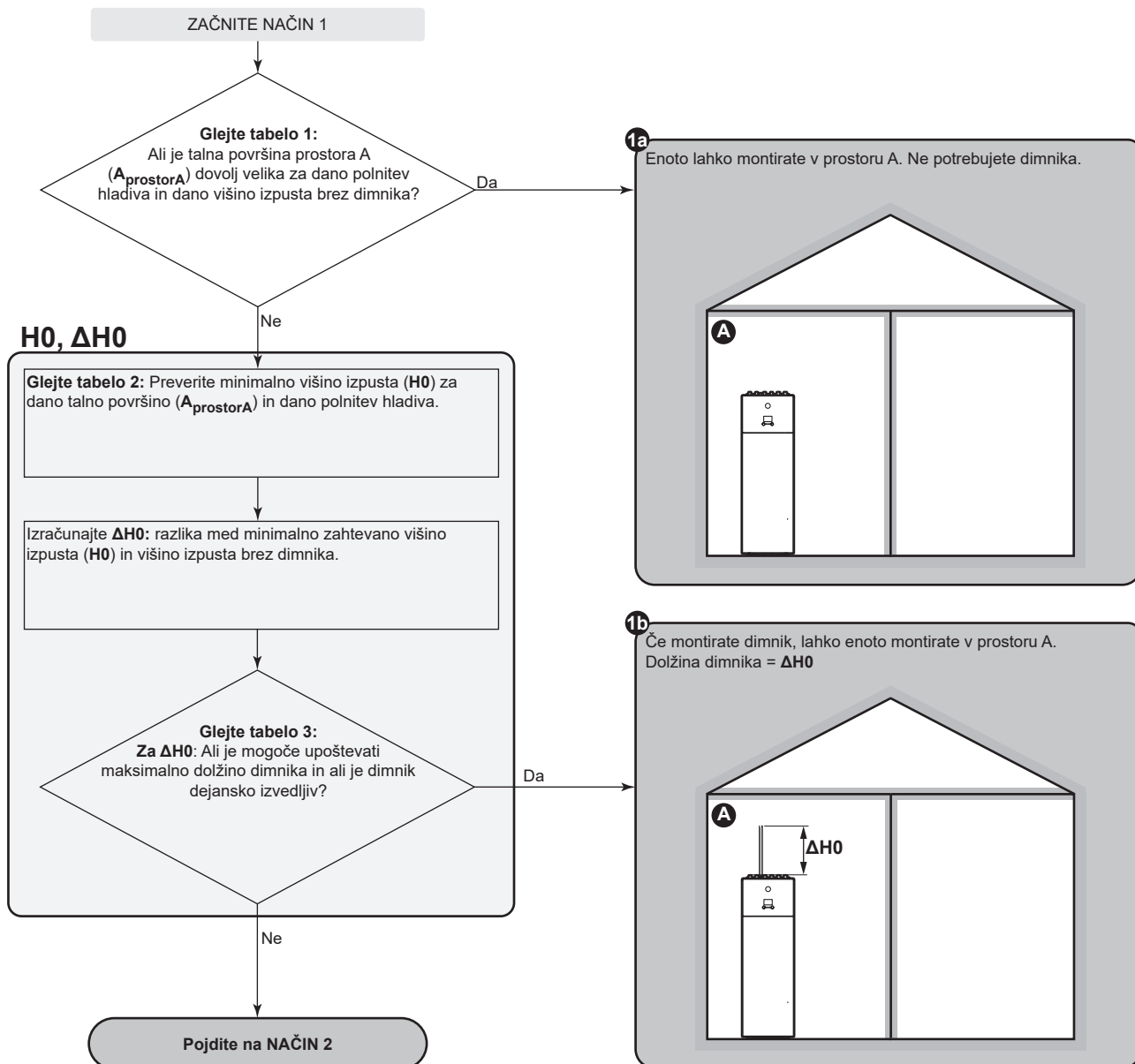


OPOZORILO

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

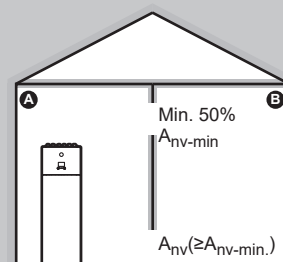
Če želite izkoristiti prednost talne površine sosednjega prostora, morate med prostoroma zagotoviti 2 odprtini (eno spodaj, eno na vrhu), da zagotovite naravno zračenje. Odprtine morajo ustrezati naslednjim pogojem:

• Spodnja odprtina (A_{nv}):

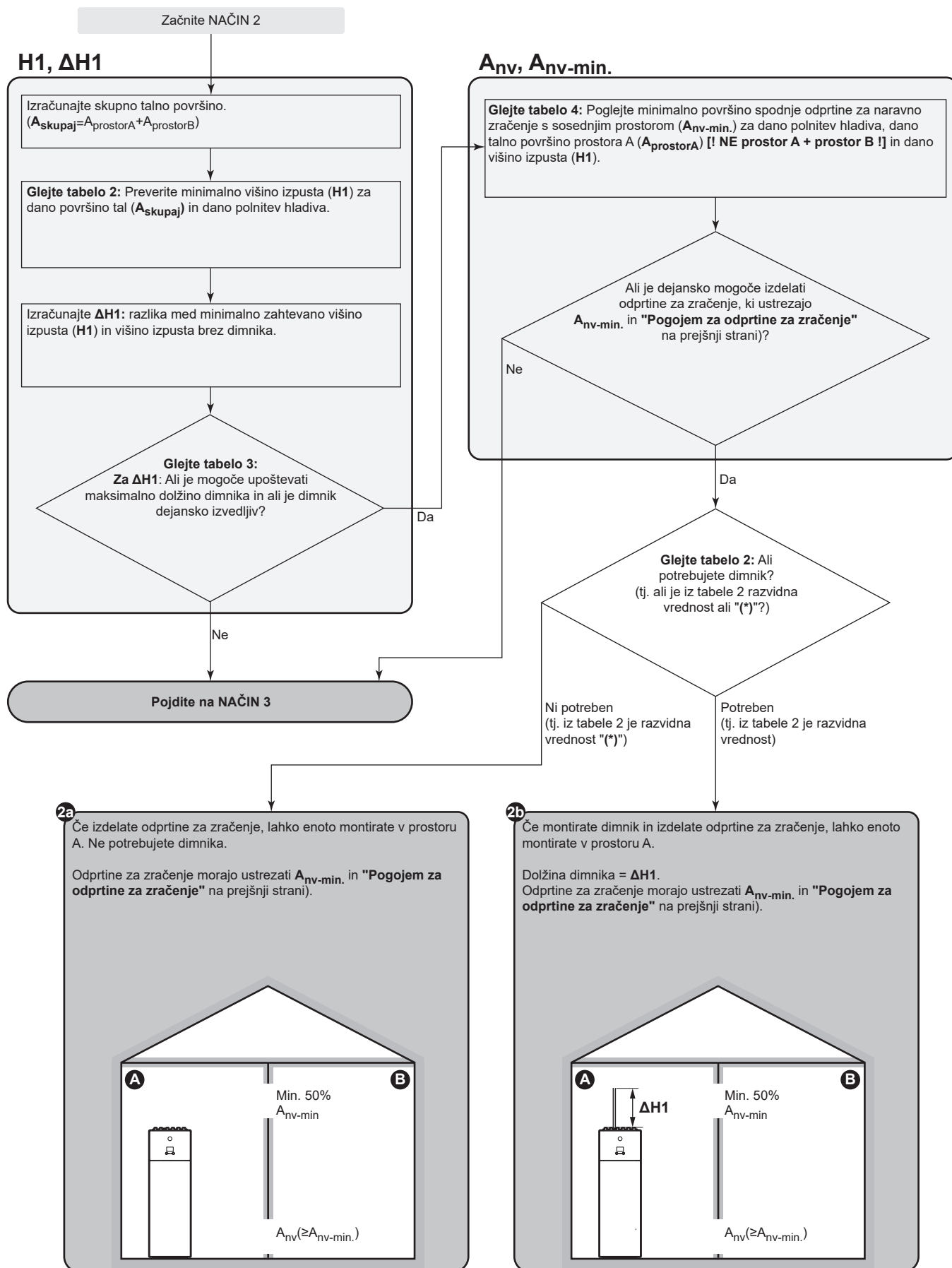
- Mora biti trajna odprtina, ki je ni mogoče zapreti.
- Mora biti v celoti na višini od 0 do 300 mm od tal.
- Mora biti $\geq A_{nv-min.}$ (minimalna površina spodnje odprtine).
- $\geq 50\%$ potrebne površine odprtine $A_{nv-min.}$ mora biti ≤ 200 mm od tal.
- Spodnji del odprtine mora biti ≤ 100 mm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

• Zgornja odprtina:

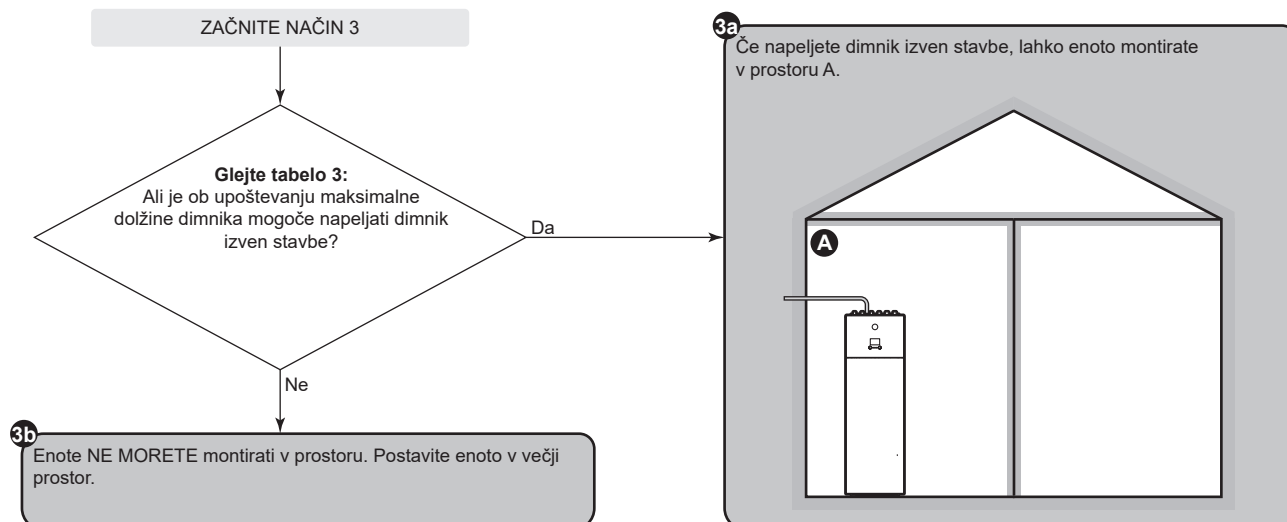
- Mora biti trajna odprtina, ki je ni mogoče zapreti.
- Mora biti $\geq 50\%$ $A_{nv-min.}$ (minimalna površina spodnje odprtine).
- Mora biti $\geq 1,5$ m od tal.



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 1,8 kg, uporabite vrstico za 2 kg.

Polnitev (kg)	Minimalna talna površina (m ²)	
	Višina izpusta brez dimnika (m)	
	1,66 (enota=180 l)	1,86 (enota=230 l)
1,5	3,92	3,50
2	5,23	4,66
2,4	6,40	5,60
2,6	7,51	6,06
3	9,99	7,95
3,3	12,09	9,62

Tabela 2: Minimalna višina izpusta

Upoštevajte naslednje:

- Za vmesne talne površine uporabite stolpec z nižjo vrednostjo. **Primer:** Če je talna površina 22,50 m², uporabite stolpec za 20,00 m².
- Za vmesne količine hladiva uporabite vrstico z višjo vrednostjo. **Primer:** Če je polnitev hladiva 1,8 kg, uporabite vrstico za 2 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)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,5	2,61	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2	3,47	1,74	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,4	4,17	2,08	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,6	4,52	2,26	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3	5,21	2,61	1,66	(*)	(*)	(*)	(*)
3,3	5,73	2,87	1,83	(*)	(*)	(*)	(*)

4 Namešćanje enote

Tabela 3: Maksimalna dolžina dimnika

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

- Uporabite stolpce z ustrezno polnitvijo hladiva. Za vmesne polnitve hladiva uporabite stolpce z višjo vrednostjo. **Primer:** Če je polnitev hladiva 3,0 kg, uporabite stolpce za 3,3 kg.
- Za vmesne premere uporabite stolpec z nižjo vrednostjo. **Primer:** Če je premer 23 mm, uporabite stolpec za 22 mm.
- X: Ni dovoljeno

Maksimalna dolžina dimnika (m) – če je polnitev hladiva =2,6 kg (in T=60°C)						Če je polnitev hladiva =3,3 kg (in T=60°C)				
Dimnik	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	46,99 m	78,61 m	123,42 m	185,02 m	267,54 m	27,35 m	46,93 m	74,81 m	113,26 m	164,87 m
1× koleno 90°	45,19 m	76,63 m	121,26 m	182,68 m	265,02 m	25,55 m	44,95 m	72,65 m	110,92 m	162,35 m
2× koleno 90°	43,39 m	74,65 m	119,10 m	180,34 m	262,50 m	23,75 m	42,97 m	70,49 m	108,58 m	159,83 m
3× koleno 90°	41,59 m	72,67 m	116,94 m	178,00 m	259,98 m	21,95 m	40,99 m	68,33 m	106,24 m	157,31 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 1,8 kg, uporabite tabelo za 2 kg.
- Za vmesne talne površine uporabite stolpec z nižjo vrednostjo. **Primer:** Če je talna površina 12,50 m², uporabite stolpec za 10,00 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).

Najmanjša površina odprtine za naravno prezračevanje A _{nv} (m ²) – v primeru polnitve hladiva=2,0 kg							
Višina izpusta (m)	Talna površina prostora A (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,66	0,025	0,002	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
1,86	0,021	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,06	0,018	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26	0,015	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46	0,012	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66	0,009	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86	0,007	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,06	0,004	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

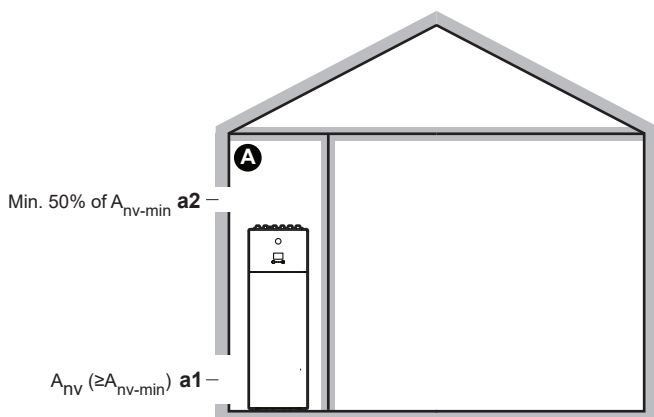
Najmanjša površina odprtine za naravno prezračevanje A _{nv} (m ²) – v primeru polnitve hladiva=2,4 kg							
Višina izpusta (m)	Talna površina prostora A (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,66	0,035	0,012	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
1,86	0,031	0,006	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,06	0,027	0,001	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26	0,023	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46	0,020	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66	0,017	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86	0,014	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,06	0,011	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Najmanjša površina odprtine za naravno prezračevanje A _{nv} (m ²) – v primeru polnitve hladiva=2,6 kg							
Višina izpusta (m)	Talna površina prostora A (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,66	0,040	0,017	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
1,86	0,035	0,011	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,06	0,031	0,005	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26	0,027	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46	0,024	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66	0,021	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86	0,018	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,06	0,015	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Najmanjša površina odprtine za naravno prezračevanje A _{nv} (m ²) – v primeru polnitve hladiva=3,3 kg							
Višina izpusta (m)	Talna površina prostora A (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,66	0,057	0,034	0,008	(*)	(*)	(*)	(*)
1,86	0,051	0,027	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,06	0,046	0,020	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26	0,042	0,015	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46	0,038	0,009	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66	0,034	0,005	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86	0,031	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,06	0,028	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

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 zunanostjo, 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 zunanostjo. - 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 zunanostjo. - 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)

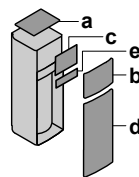
Minimalna površina spodnje odprtine za naravno zračenje med nebivalnim prostorom in zunanostjo je odvisna od skupnega hladiva v sistemu. Za vmesne količine hladiva uporabite vrstico z višjo vrednostjo. **Primer:** Če je količina hladiva 4,3 kg, uporabite vrstico za 4,4 kg.

Skupna količina hladiva (kg)	A_{nv-min} (dm ²)
1,5 kg	6,2 dm ²
2 kg	7,1 dm ²
2,4 kg	7,8 dm ²
2,6 kg	8,1 dm ²
3 kg	8,8 dm ²
3,3 kg	9,2 dm ²

4.2 Odpiranje in zapiranje enote

4.2.1 Odpiranje notranje enote

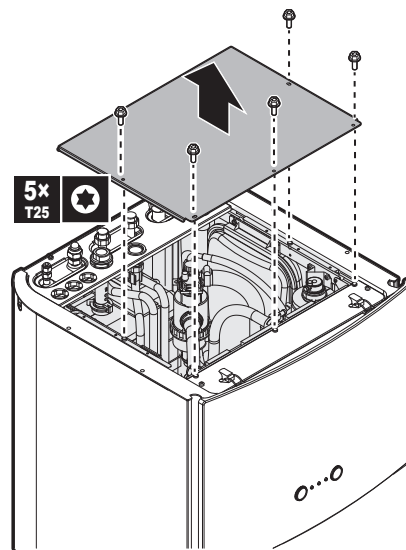
Pregled



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

Odprto

- 1 Odstranite zgornjo ploščo.

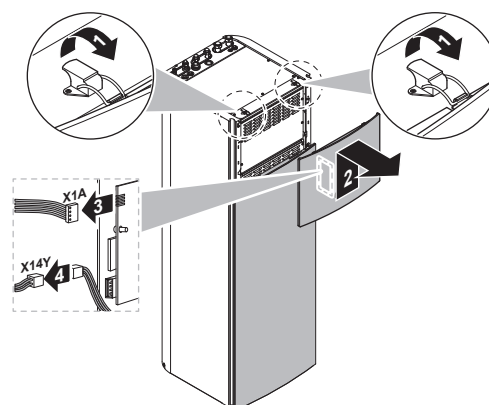


- 2 Odstranite ploščo uporabniškega vmesnika. Odprite tečaja na vrhu in potisnite zgornjo ploščo navzgor.



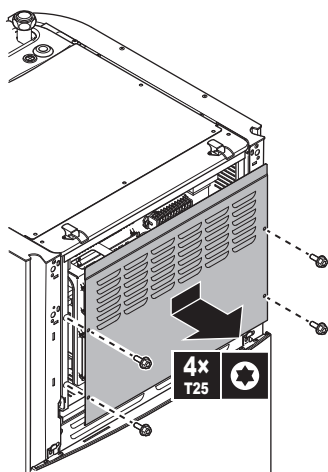
OPOMBA

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



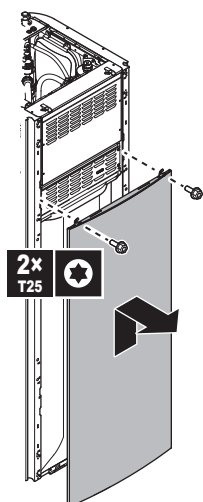
- 3 Odstranite pokrov stikalne omarice.

4 Nameščanje enote

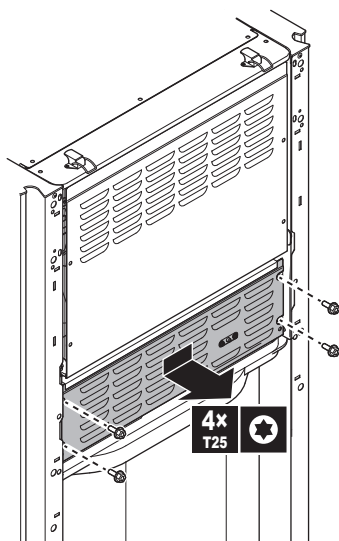


4 Po potrebi odstranite sprednjo ploščo. To je, na primer, potrebno v naslednjih primerih:

- "4.2.2 Spuščanje stikalne omarice" ► 12
- "4.3.1 Priključitev odvodne cevi na odvod" ► 12
- Če morate dostopiti do visokonapetostne stikalne omarice



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

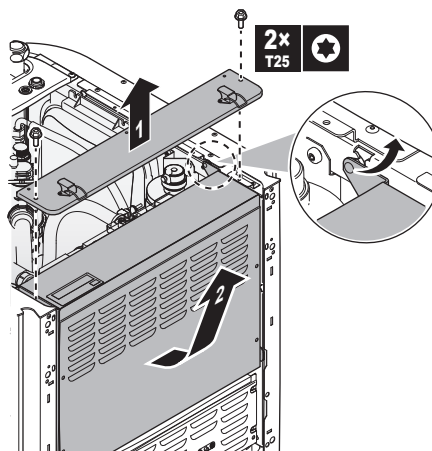


4.2.2 Spuščanje stikalne omarice

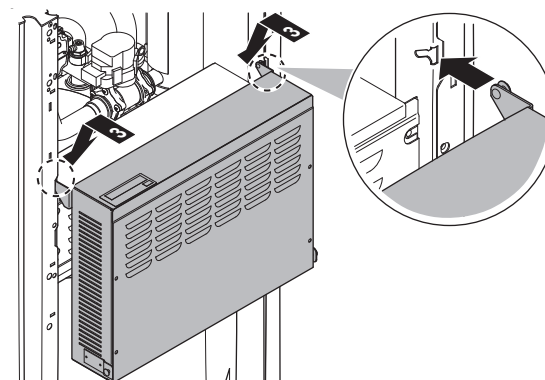
Med montažo boste potrebovali dostop do notranjosti notranje enote. Za lažji dostop od spredaj obesite stikalno omarico izven enote, prek pokrova visokonapetostne stikalne omarice.

Predpogoj: Plošča uporabniškega vmesnika in sprednja plošča sta odstranjeni.

- 1 Odstranite pritrdilno 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.



OPOMBA

Pri napeljavi napajalnega kabla predvidite dodatno dolžino, ki omogoča nižji položaj tiskanega vezja. Pritrdite kabel, da ne pride v stik s cevmi, ko je stikalna omarica v običajnem/delovnem položaju.

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 Priključitev odvodne cevi na odvod

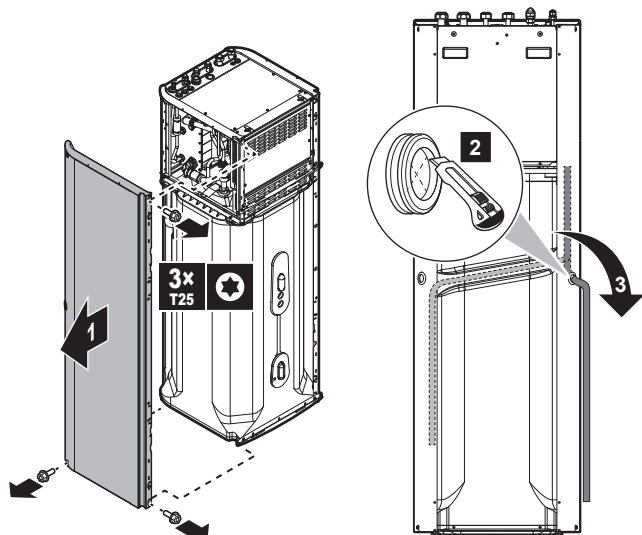
Voda, ki priteče iz varnostnega tlačnega ventila, se zbira v zbirni posodi za kondenzat. Zbirna posoda za kondenzat je priključena na odvodno gibko cev v enoti. Odvodno gibko cev priključite na ustrezen odvod v skladu z veljavno zakonodajo. Odvodno gibko cev lahko napeljete skozi levo ali desno stransko ploščo.

Predpogoj: Plošča uporabniškega vmesnika in sprednja plošča sta odstranjeni.

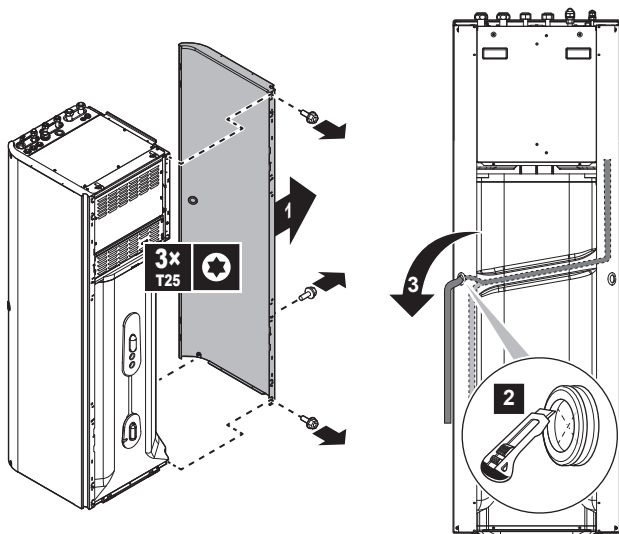
- 1 Odstranite eno od stranskih plošč.
- 2 Izrežite gumijasto obrobo.
- 3 Povlecite odvodno gibka cev skozi odprtino.
- 4 Znova namestite stransko ploščo. Prepričajte se, da voda lahko teče skozi odvodno cev.

Priporočeno je, da za zbiranje vode uporabite odtočno posodo.

Možnost 1: skozi levo stransko ploščo

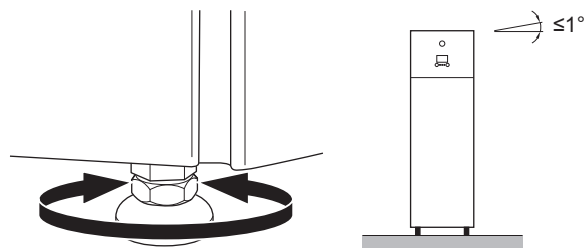


Možnost 2: skozi desno stransko ploščo



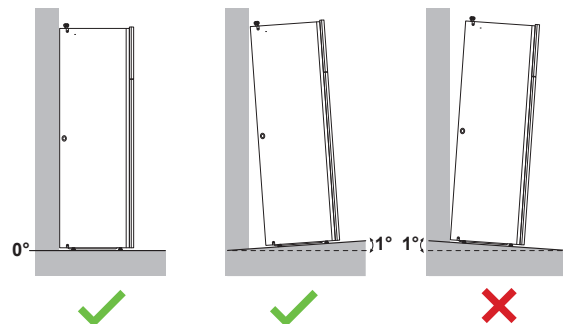
4.3.2 Montaža notranje enote

- 1 Dvignite notranjo enoto s palete in jo položite na tla. Glejte tudi "3.1.2 Prenašanje notranje enote" [4].
- 2 Priključite odvodno cev na odtok. Glejte "4.3.1 Priključitev odvodne cevi na odvod" [12].
- 3 Potisnite notranjo enoto na njeno mesto.
- 4 Nastavite višino izravnalnih nogic, da premostite neravnine na tleh. Največje dovoljeno odstopanje je 1°.



OPOMBA

Enote NE nagibajte naprej:



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 notranje enote" [5].

Material za cevi

Fosforna kislina deoksidira brezšivni baker

Cevne povezave

Dovoljeni so samo robljeni in privarjeni spoji. Notranja in zunanja enota imata robljene spoje. Oba konca povežite brez spajkanja. Če je potrebno varjenje, upoštevajte napotke v referenčnem vodniku za monterja.

Prirobnični spoji

Uporabljajte le kaljen material.

Premjer cevi

Tekočinska cev	Plinska cev
Ø6,35 mm (1/4")	Ø15,9 mm (5/8")

Stopnja trdote materiala za cevi in debelina sten

Zunanji premer (Ø)	Stopnja trdnosti	Debelina (t) ^(a)	
6,35 mm (1/4")	Kaljena (O)	≥0,8 mm	
15,9 mm (5/8")	Kaljena (O)	≥1,0 mm	

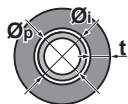
^(a) Odvisno od veljavne zakonodaje in maksimalnega delovnega tlaka enote (glejte "PS High" na identifikacijski ploščici enote) bodo morda potrebne širše cevi.

5 Nameščanje 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)
6,35 mm (1/4")	7~10 mm	≥13 mm
15,9 mm (5/8")	17~20 mm	≥13 mm



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.

INFORMACIJA

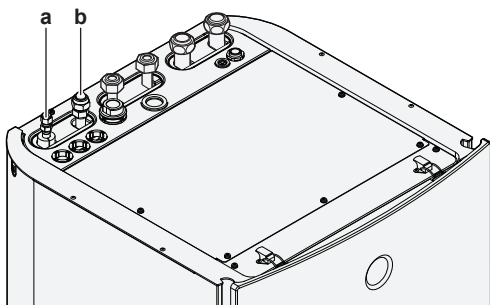
Za več informacij glejte referenčni priročnik za monterja za zunanjo enoto.

5.2 Priključevanje cevi za hladivo

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

5.2.1 Da bi priključili cevi za hladivo na notranjo enoto

- Priključite 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

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

5.3 Priprava vodovodnih cevi

OPOMBA

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

OPOMBA

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

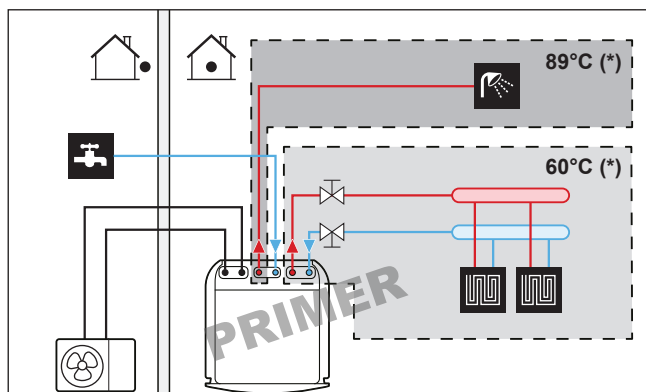
- Vodni tlak – Sanitarna topla voda.** Tlak vode je največ 10 barov (=1,0 MPa) in mora biti v skladu z veljavno zakonodajo. V vodovodni krog vgradite ustrezna varovala, da zagotovite, da maksimalni tlak NE bo presežen (glejte "5.4.1 Priključevanje vodovodnih cevi" [p. 15]). Minimalni vodni tlak za delovanje 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 napeljavo cevi (ventili, priključki ...) MORAJO biti obstojne na naslednje temperature:



INFORMACIJA

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



(*) Maksimalna temperatura za cevi in dodatke



OPOMBA

Kakovost vode mora ustrezati Direktivi EU 2020/2184.

5.3.1 Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka

Minimalna količina vode

Namestitev mora biti izvedena tako, da je v zanki za ogrevanje/hlajenje prostora v enoti vedno na voljo minimalna količina vode (glejte spodnjo tabelo), tudi če se razpoložljiva prostornina za enoto zmanjša zaradi zapiranja ventilov (grelnih teles, termostatskih ventilov itd.) v krogu za ogrevanje/hlajenje prostora. Notranja prostornina vode notranje enote se NE upošteva za to minimalno količino vode.

Če gre za ...	Potem je minimalna količina vode ...
Hlajenje	10 l
Ogrevanje	10 l

Minimalna hitrost pretoka

Preverite, ali je minimalna hitrost pretoka v sistemu zagotovljena v vseh pogojih. Ta minimalna hitrost pretoka je potrebna med odmrzovanjem/delovanjem rezervnega grelnika. V ta namen uporabite obvodni ventil za diferencialni tlak, priložen enoti.

Minimalna zahtevana hitrost pretoka

12 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" [p. 30].

5.4 Priključevanje vodovodnih cevi

5.4.1 Priključevanje vodovodnih cevi

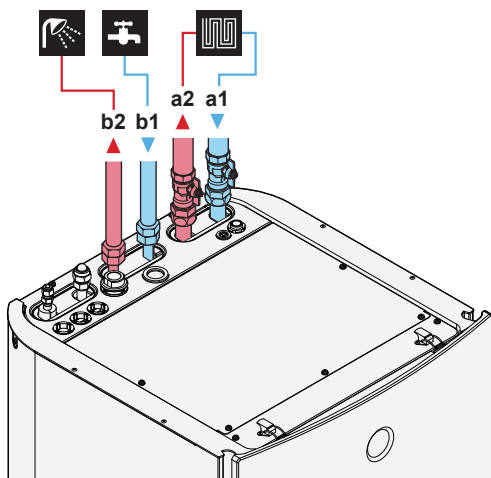


OPOMBA

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

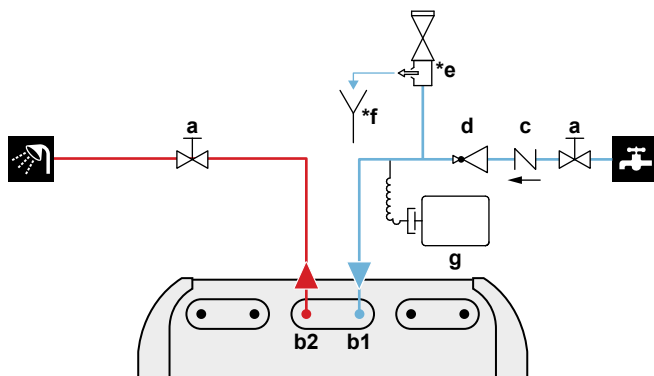
Za servisiranje in vzdrževanje so na voljo 2 zaporna ventila in 1 obvodni ventil za diferencialni tlak. Namestite zaporna ventila na dovod in odvod vode za ogrevanje prostora. Za zagotavljanje minimalne hitrosti pretoka (in preprečevanje presežnega tlaka) namestite obvodni ventil za diferencialni tlak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

- 1 Montirajte zaporne ventile na vodovodne cevi za ogrevanje prostora.
- 2 Privijte matice 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.**
- Izberite ventile, ki ustrezajo standardom EN 1487, EN 1488, EN 1489, EN 1490 in EN 1491.



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 zbiralniku). Glejte "5.3.1 Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka" ► 14].
- Pri prilagajanju nastavitve 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" ► 31].



OPOMBA

Na vsa visoka lokalna mesta namestite ventile za odzračevanje.

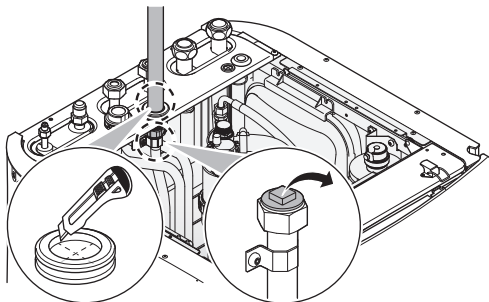
5.4.2 Priključevanje obtočnih cevi

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

- 1 Odstranite zgornjo ploščo z enote, glejte "4.2.1 Odpiranje notranje enote" ► 11].

6 Nameščanje električnih sestavnih delov

- 2 Izrežite gumijasto obrobo na vrhu enote in odstranite čep. Konektor za recirkulacijo je pod luknjo.
- 3 Napeljite cev za recirkulacijo skozi obrobo in jo priključite na konektor za recirkulacijo.



- 4 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.



OPOMBA

Kakovost vode mora ustrezati Direktivi EU 2020/2184.

5.4.4 Polnjenje rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo

- 1 Za odzračevanje cevovoda sistema odprite vse pipe za toplo vodo.
- 2 Odprite ventil za dovod hladne vode.
- 3 Zaprite vse pipe, ko iz sistema izpustite ves zrak.
- 4 Preverite puščanje vode.
- 5 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 Nameščanje električnih sestavnih delov



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA



OPOZORILO

VEDNO uporabite večžilni kabel za napajanje.



OPOZORILO

Napajalnega ali povezovalnega kabla NE podaljšujte z žičnimi priključki, žičnimi priključnimi sponkami, zlepljenimi žicami ali podaljški.

To lahko povzroči pregrevanje, električni udar ali požar.



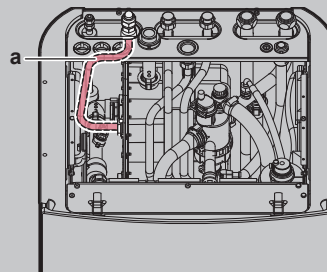
OPOMBA

V napajalnem vodu VEDNO namestite napravo za preostali tok (RCD), ki je skladna z nacionalnimi predpisi o električnem napajanju. To MORA biti RCD s 30 mA in takojšnjim delovanjem, razen če nacionalni predpisi o ožičenju ne določajo drugače.



OPOZORILO

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



a Cev za plinasto hladivo



OPOZORILO

Poskrbite, da je električna napeljava dovolj ohlapna, tako da je mogoče stikalno omarico med namestitvijo spustiti.

Pri spuščanju stikalne omarice pazite, da električna napeljava NE pride v stik z ostrimi robovi oziroma vročimi površinami ali cevmi.

6.1 O električni skladnosti

Samo za rezervni grelnik notranje enote

Glejte "6.3.2 Priključevanje napajanja za rezervni grelnik" [p 18].

6.2 Vodila pri priključevanju 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" [p 17].
Napajanje (rezervni grelnik)	Glejte "6.3.2 Priključevanje napajanja za rezervni grelnik" [p 18].
Črpalka sanitarne tople vode	Glejte "6.3.3 Priključevanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo" [p 19].
Izhod alarma	Glejte "6.3.4 Priključevanje izhoda za alarm" [p 20].
Nadzor funkcije hlajenja/ogrevanja prostora	Glejte "6.3.5 Priključevanje izhoda za vklop/izklop ogrevanja/hlajenja prostora" [p 20].
Varnostni termost	Glejte "6.3.6 Priključitev varnostnega termostata" [p 21].
Sekundarna črpalka	Glejte "6.3.7 Priključitev sekundarne črpalke" [p 22].

Element	Opis
Sobni termostats (žični ali brezžični)	 Glejte spodnjo preglednico.  Vodniki: 0,75 mm ² Maksimalni delovni tok: 100 mA  Za glavno območje: [2.9] Vrsta krmiljenja [2.A] Vrsta dodatnega termostata
Konvektor toplotne črpalke	 Pri konvektorjih toplotne črpalke so možni različni krmilniki in nastavitve. Odvisno od nastavitve je treba uporabiti tudi rele (lokalna dobava; glejte dodatek za opcijsko opremo). Za več informacij glejte: - Priročnik za montažo konvektorjev toplotne črpalke - Priročnik za montažo opcij konvektorjev toplotne črpalke - Dodatek za opcijsko opremo  Vodniki: 0,75 mm ² Maksimalni delovni tok: 100 mA  Za glavno območje: [2.9] Vrsta krmiljenja [2.A] Vrsta dodatnega termostata
Oddaljeno notranje tipalo	 Glejte: - Priročnik za montažo oddaljenega notranjega tipala - Dodatek za opcijsko opremo  Vodniki: 2×0,75 mm ²  [9.B.1]=2 (Dodatno tipalo = Prostor) [1.7] Kalibracija tipala
Vmesnik Human Comfort Interface	 Glejte: - Priročnik za montažo in uporabo vmesnika Human Comfort Interface - Dodatek za opcijsko opremo  Vodniki: 2×(0,75~1,25 mm ²) Maksimalna dolžina: 500 m  [2.9] Vrsta krmiljenja [1.6] Kalibracija tipala
Vmesnik LAN	 Glejte: - Priročnik za montažo vmesnika LAN - Dodatek za opcijsko opremo  Vodniki: 2×(0,75~1,25 mm ²). Morajo biti oplaščeni. Maksimalna dolžina: 200 m  Glejte priročnik za montažo vmesnika LAN
Kartica WLAN	 Glejte: - Priročnik za namestitev kartice WLAN - Vodnik za monterja  —  [D] Brezžični omrežni vmesnik

Element	Opis
Modul WLAN	 Glejte: - Priročnik za montažo modula WLAN - Dodatek za opcijsko opremo - Vodnik za monterja  Uporabite kabel, ki je bil priložen modulu WLAN.  [D] Brezžični omrežni vmesnik
Komplet za dve območji (samo za hlajenje prostora s talnim ogrevanjem)	 Glejte: - Priročnik za montažo kompleta za dve območji - Dodatek za opcijsko opremo  Uporabite kabel, ki je bil priložen kompletu za dve območji.  [9.P] Set za dve območji



za sobni termostats (žični ali brezžični):

V primeru ...	Glejte ...
Brezžični sobni termostats	- Priročnik za montažo brezžičnega sobnega termostata - Dodatek za opcijsko opremo
Žični sobni termostats brez osnovne enote z več območji	- Priročnik za montažo žičnega sobnega termostata - Dodatek za opcijsko opremo

6.3.1 Priklučevanje omrežnega napajanja

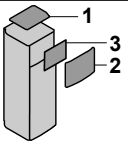


OPOMBA

Črpalka je opremljena z varnostno rutino proti blokadi. To pomeni, da črpalka deluje vsakih 24 ur med daljšimi obdobji nedejavnosti za kratek čas zapre, da se ne bi zataknil. Če želite omogočiti to funkcijo, mora biti enota vse leto priključena na napajanje.

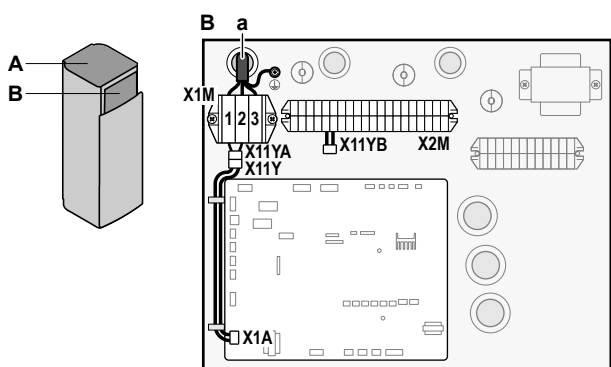
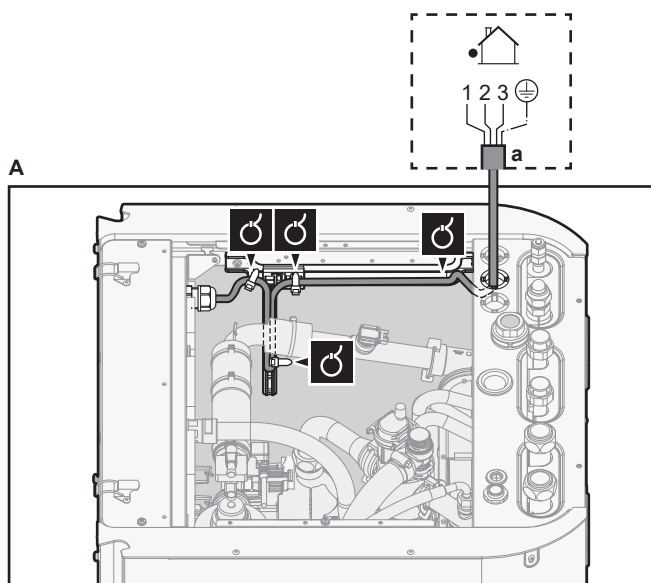
 Kabel za medsebojno povezavo (= omrežno napajanje)	Vodniki: - Uporabljajte samo harmoniziran kabel z dvojno izolacijo, ki je primeren za uporabljano napetost. 4-žilni kabel (3+GND). - Najmanj 1,5 mm² glede na tok.
 —	

1 Odprite naslednje (glejte "4.2.1 Odpiranje notranje enote" [p. 11]):

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

2 Priključite omrežno napajanje.

6 Nameščanje električnih sestavnih delov



a Kabel za medsebojno povezavo (=omrežno napajanje)

6.3.2 Priključevanje napajanja za rezervni grelnik

	Specifikacija komponent ožičenja; glejte spodnjo tabelo.
	[9.3] Rezervni grelnik

Napajanje izdelka			
Sestavni del	Model za napajanje rezervnega grelnika		
	4V3	4T1	9WN
Napetost	220-240 V	220-240 V	390-410 V
Moč	4,5 kW	4,5 kW	9 kW
Nazivni tok	19,6 A	11,3 A	13,0 A
Faza	1N~	3~	3N~
Frekvenca	50 Hz	50 Hz	50 Hz

Ožičenje/odklopnik (lokalno dobavljeno)			
Sestavni del	Napajanje rezervnega grelnika		
	4V3	4T1	9WN
Napajalni kabel	MORA ustrezati nacionalnim predpisom o ožičenju.		
	3-žilni kabel 2+GND	4-žilni kabel 3+GND	5-žilni kabel 4+GND
	Presek kabla glede na nazivni tok, vendar ne manj kot 2,5 mm².		
Priporočeni odklopnik	4-polni 20 A		

Ožičenje/odklopnik (lokalno dobavljeno)			
Sestavni del	Napajanje rezervnega grelnika		
	4V3	4T1	9WN
Odklopnik za uhljavi tok/ naprava na preostali tok	V napajalnem vodu mora biti nameščen odklopnik za preostali tok tipa B, ki je skladen z nacionalnimi predpisi o ožičenju		



OPOZORILO

Rezervni grelnik MORA imeti posebno napajanje in MORA biti zaščiten z varnostnimi napravami v skladu z zahtevami nacionalnih predpisov o ožičenju.



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}
*4V	4,5 kW	1N~ 230 V ^(a)	19,6 A ^{(b)(c)}	0,22 Ω
	4,5 kW	3~ 230 V ^(d)	11,3 A	—
*9W	3 kW	3N~ 400 V	4 A	—
	6 kW	3N~ 400 V	9 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

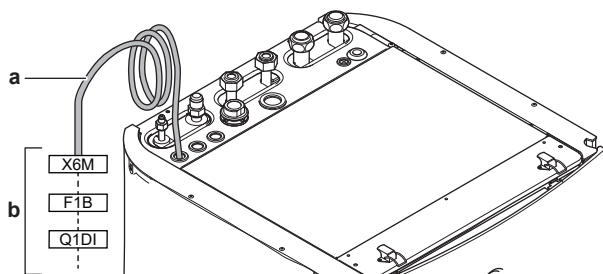
^(a) 4V3

^(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 (flickerja) v javnih nizkonapetostnih napajalnih sistemih za opremo z naznačenim tokom ≤75 A), če je impedanca sistema Z_{sys} enaka ali manjša od vrednosti Z_{max} na vmesniški točki med napajanjem uporabnika in javnim sistemom. Monter ali uporabnik opreme mora zagotoviti, po potrebi s posvetom z operaterjem distribucijskega omrežja, da je oprema priključena na napajanje z impedanco sistema Z_{sys}, ki je enaka ali manjša od vrednosti Z_{max}.

^(d) 4T1

Priključite 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 Nameščanje električnih sestavnih delov

Model (napajanje)	Povezave na napajanje za rezervni grelnik
*4V (4V3: 1N~ 230 V)	
*4V (4T1: 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 Priključek (lokalna dobava)



OPOMBA

Če je priložen kabel prekratek, ga zamenjajte z ustrežno dimenzioniranim kablom, ki se dobavi lokalno, ali ga podaljšajte z ustreznimi odobrenimi konektorji. Zagotovite skladnost z vsemi veljavnimi nacionalnimi električnimi predpisi.



OPOMBA

NE odrežite in ne odstranjujte napajalnega kabla rezervnega grelnika.

6.3.3 Priključevanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo



Vodniki:

- MORA ustrezati nacionalnim predpisom za ožičenje.
- Uporabljajte samo harmoniziran kabel z dvojno izolacijo, ki je primeren za uporabljano napetost.
- 3-žilni kabel.
- Najmanj 1,0 mm² glede na tok.

Izhod črpalke za TV. Maksimalna obremenitev: 2 A (zagon), 230 V AC, 1 A (neprekinjeno)

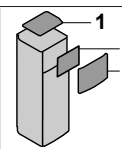


[9.2.2] Cirkulacijska črpalka (TSV)

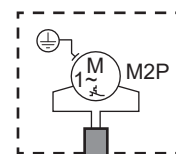
[9.2.3] Urnik cirkulacijske črpalke TSV

- Odpri naslednje (glejte "4.2.1 Odpiranje notranje enote" [11]):

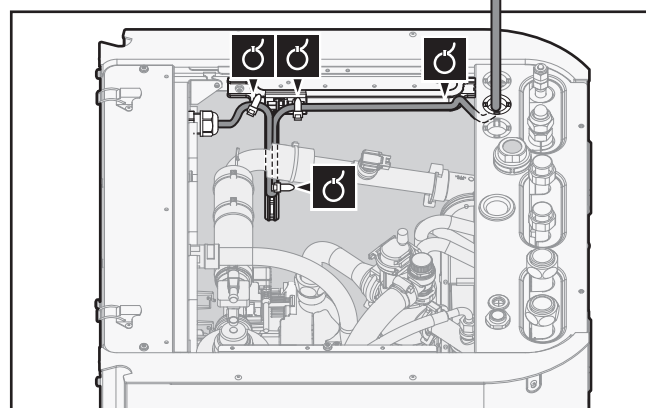
1	Zgornja plošča
2	Plošča uporabniškega vmesnika
3	Zgornji pokrov stikalne omarice



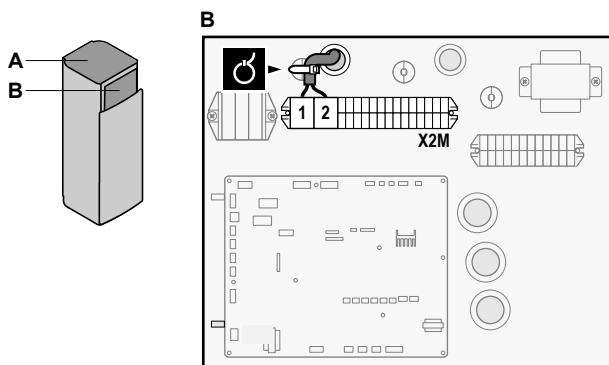
- Priključite kabel črpalke sanitarne tople vode na ustrezne priključne sponke, kot je prikazano na naslednji risbi.



A



6 Nameščanje električnih sestavnih delov



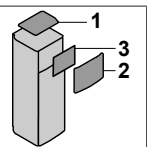
3 Z vezicami za kable pritrdite kabel v objemke za kable.

6.3.4 Priključevanje izhoda za alarm

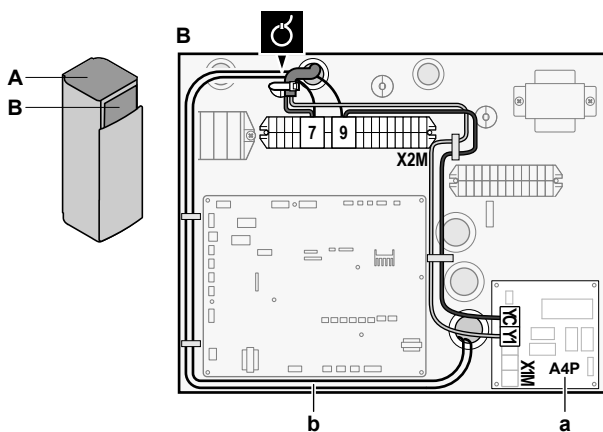
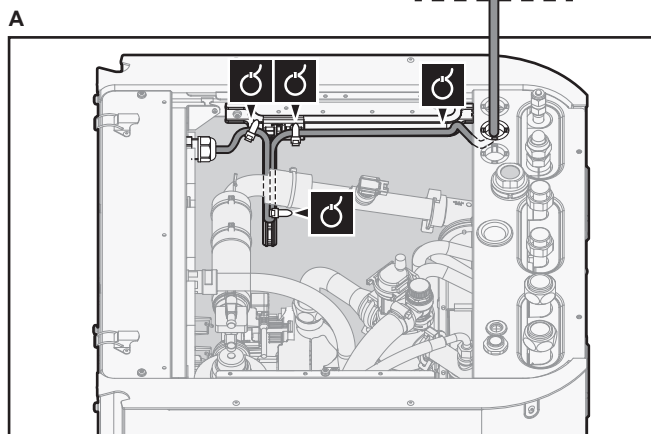
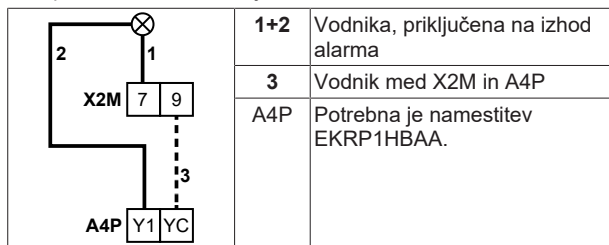
	Vodniki: - Uporabljajte samo harmoniziran kabel z dvojno izolacijo, ki je primeren za uporabljano napetost. - Vodniki: (2+1)×0,75 mm² Maksimalna obremenitev: 0,3 A, 250 V AC
	[9.D] Izhod alarma

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 alarma na ustrezne priključke, kot je prikazano na naslednji risbi.



- a Potrebna je namestitev EKR1HBAA.
- b Predhodna napeljava kablov med X2M/7+9 in Q1L (= termična zaščita za rezervni grelnik). NE spreminjajte.

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

6.3.5 Priključevanje izhoda za vklop/izklop ogrevanja/hlajenja prostora



INFORMACIJA

Notranje enote DX imajo dva načina delovanja: ogrevanje in hlajenje.

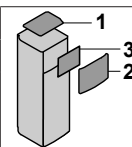
Pri talnih notranjih enotah:

- Hlajenje je dovoljeno samo pri talnem ogrevanju + kompletom za dve območji.
- V načinu hlajenja nastavitvene točke kroga talnega ogrevanja ne morete nastaviti na manj kot 18°C.
- Hlajenje z ventilatorskim konvektorjem ali hladilniki ni dovoljeno.

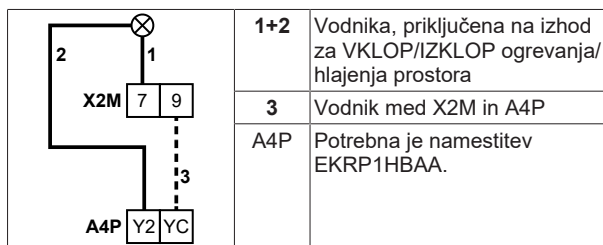
	Vodniki: - Uporabljajte samo harmoniziran kabel z dvojno izolacijo, ki je primeren za uporabljano napetost. - Vodniki: (2+1)×0,75 mm² Maksimalna obremenitev: 0,3 A, 250 V AC
	—

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

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

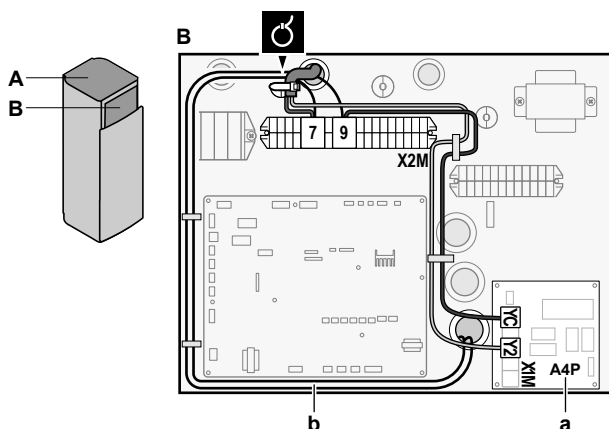
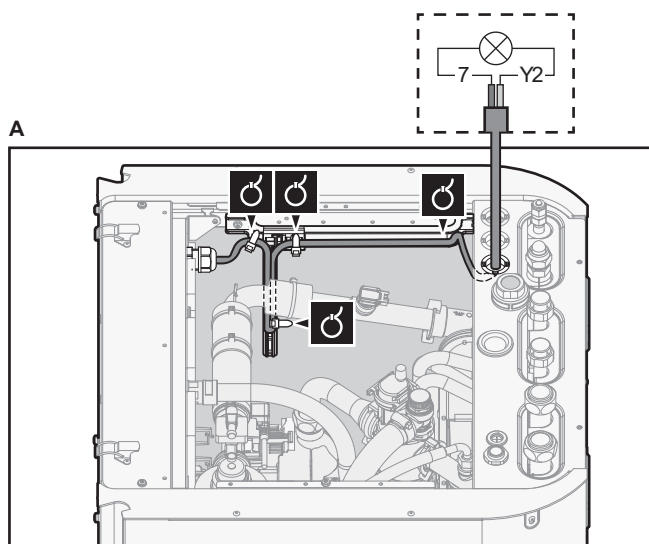


2 Priključite kabel izhoda za VKLOP/IZKLOP ogrevanja/hlajenja prostora na ustrezne priključke, kot je prikazano na naslednji risbi.



6 Nameščanje električnih sestavnih delov

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



- a Potrebna je namestitev EKR1HBAA.
b Predhodna napeljava kablov med X2M/7+9 in Q1L (= termična zaščita za rezervni grelnik). NE spreminjajte.

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

6.3.6 Priključitev varnostnega termostata

Opomba: Varnostni termostat = običajno zaprt kontakt.



Vodniki:

- MORA ustrezati nacionalnim predpisom za ožičenje.
- Uporabljajte samo harmoniziran kabel z dvojno izolacijo, ki je primeren za uporabljano napetost.
- 2-žilni kabel.
- Najmanj 0,75 mm² glede na tok.

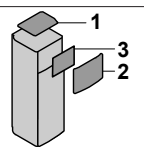
Maksimalna dolžina: 50 m

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

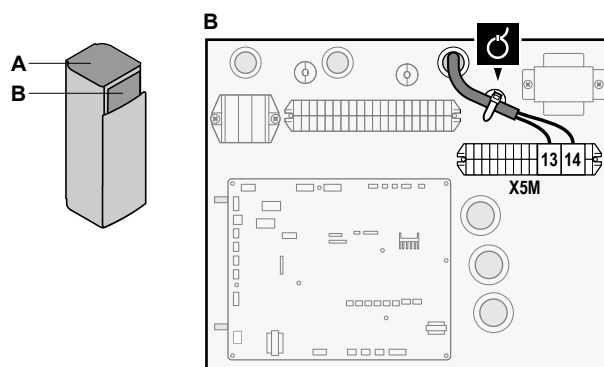
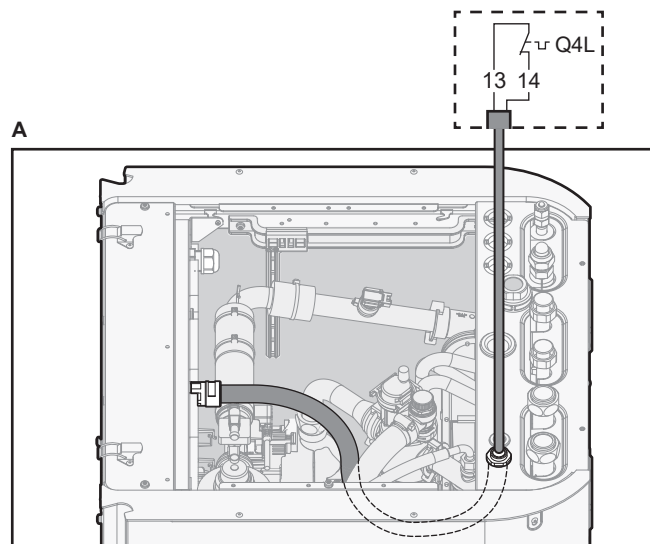


- 1 Odprite naslednje (glejte "4.2.1 Odpiranje notranje enote" [p 11]):

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



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



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



OPOMBA

Obvezno izberite in montirajte varnostni termostat skladno z nacionalnimi predpisi o ožičenju.

V vsakem primeru za preprečevanje sprožitve varnostnega termostata priporočamo naslednje:

- Varnostni termostat je samodejno ponastavljiv.
- Stopnja spreminjanja temperature varnostnega termostata je največ 2°C/min.
- Razdalja med varnostnim termostatom in 3-potnim ventilom je najmanj 2 m.

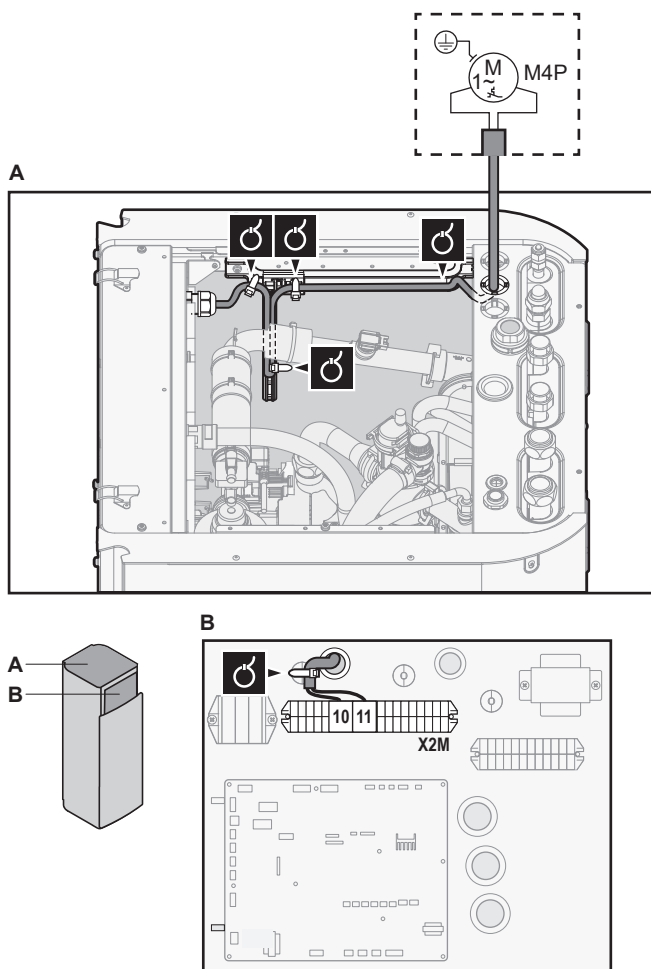


OPOMBA

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

7 Konfiguracija

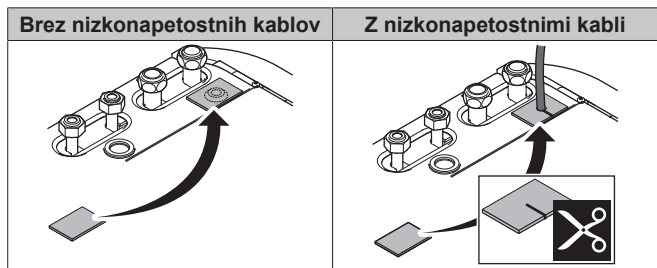
6.3.7 Priklop sekundarne črpalke



	Vodniki: - MORA ustrezati nacionalnim predpisom za ožičenje. - Uporabljajte samo harmoniziran kabel z dvojno izolacijo, ki je primeren za uporabljano napetost. 3-žilni kabel. - Najmanj 1,0 mm² glede na tok. Izhod sekundarne črpalke. Maksimalna obremenitev: 0,3 A, 230 V AC K3R Sekundarna črpalka
	[9.S] Sekundarna črpalka ali nastavitve polja [2-07] Prisotna sekundarna črpalka = 1 Za več informacij glejte smernice za uporabo v referenčnem priročniku za monterja.

6.4 Po priključitvi električnega ožičenja 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

Notranje enote DX imajo dva načina delovanja: ogrevanje in hlajenje.

Pri talnih notranjih enotah:

- Hlajenje je dovoljeno samo pri talnem ogrevanju + kompletom za dve območji.
- V načinu hlajenja nastavitvene točke kroga talnega ogrevanja ne morete nastaviti na manj kot 18°C.
- Hlajenje z ventilatorskim konvektorjem ali hladilniki ni dovoljeno.

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, pojdite na Moneterske nastavitve > Nastavitveni čarovnik. Za dostop do Moneterske nastavitve glejte ["7.1.1 Dostopanje do najpogostejše uporabljenih ukazov"](#) [p. 23].
- Nadaljnja uporaba.** Po potrebi lahko konfiguracijo spremenite v strukturi menija ali nastavitvah pregleda.



INFORMACIJA

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

Dostop do nastavitvev – Legenda za tabele

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

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

Glejte tudi:

- ["Dostopanje do nastavitvev monterja"](#) [p. 23]
- ["7.5 Struktura menija: pregled nastavitvev monterja"](#) [p. 29]

7.1.1 Dostopanje do najpogostejše uporabljenih ukazov

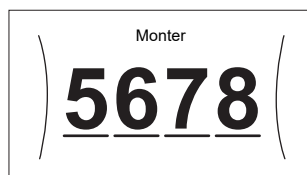
Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj

Nivo uporabniških dovoljenj lahko spremenite na naslednji način:

1	Pojdite na [B]: Uporabniški profil.	
2	Vnesite ustrezno varnostno kodo za nivo uporabniškega dovoljenja.	—
	- Prebrskajte seznam števil in spremenite izbrano številko. - Potrdite številko, da preidete na naslednjo številko.	☐ ...
	ali	
	- ALI premaknite kazalec z leve na desno. - Potrdite varnostno kodo in nadaljujte.	...

Varnostna koda monterja

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



Varnostna koda naprednega uporabnika

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



Varnostna koda uporabnika

Varnostna koda ravni Uporabnik je **0000**.



Dostopanje do nastavitve monterja

- Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter.
- Pojdite na [9]: Monerske nastavitve.

Spreminjanje nastavitve pregleda

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

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

1	Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte " Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj " [23].	—
---	--	---

2	Pojdite na [9.I]: Monerske nastavitve > Pregled vseh nastavitev.	
3	Obrnite levi vrtljivi gumb, da izberete prvi del nastavitve, in pritisnite vrtljivi gumb, da jo potrdite.	
4	Obrnite levi vrtljivi gumb, da izberete drugi del nastavitve	
5	Obrnite desni vrtljivi gumb, da spremenite vrednost iz 15 v 20.	
6	Pritisnite levi vrtljivi gumb, da potrdite novo nastavek.	
7	Pritisnite srednji gumb, da se vrnete na začetni zaslon.	



INFORMACIJA

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

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

7.2 Čarovnik za konfiguracijo

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

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

7 Konfiguracija



INFORMACIJA

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

7.2.3 Čarovnik za konfiguracijo: sistem

Vrsta rezervnega grelnika

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

#	Koda	Opis
[9.3.1]	[E-03]	3: 4,5 V 4: 9W

Topla sanitarna voda

Vrsta rezervoarja je prikazana, vendar je ni mogoče nastaviti.

Zasilno delovanje

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

- Če je za Zasilno delovanje nastavljena možnost Samodejno in na toplotni črpalki pride do napake, rezervni grelnik samodejno prevzame pripravo tople vode za gospodinjstvo in ogrevanje prostora.
- Če je za Zasilno delovanje nastavljena možnost Ročno in na toplotni črpalki pride do napake, se priprava sanitarne tople vode in ogrevanje prostora ustavi.

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

- Namesto tega, ko je za Zasilno delovanje nastavljena možnost:
 - zmanjšana zmogljivost ogr. / TSV vklopljena, je ogrevanje prostora zmanjšano, toda sanitarna topla voda je še na voljo.
 - zmanjšana zmogljivost ogr. / TSV izklopljena, je ogrevanje prostora zmanjšano in sanitarna topla voda NI na voljo.
 - normalna zmogljivost ogr. / TSV izklopljena, deluje ogrevanje prostora običajno, toda sanitarna topla voda NI na voljo.

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

Za vzdrževanje majhne porabe energije priporočamo, da za Zasilno delovanje nastavite zmanjšana zmogljivost ogr. / TSV izklopljena, če v hiši daljša obdobja ni nikogar.

#	Koda	Opis
[9.5.1]	[4-06]	0: Ročno 1: Samodejno 2: zmanjšana zmogljivost ogr. / TSV vklopljena 3: zmanjšana zmogljivost ogr. / TSV izklopljena 4: normalna zmogljivost ogr. / TSV izklopljena



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 delovanje 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.



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. Napetost, konfiguracijo in zmogljivost je treba nastaviti na uporabniškem vmesniku.

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

Vrsta rezervnega grelnika

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

#	Koda	Opis
[9.3.1]	[E-03]	3: 4,5 V 4: 9W

Napetost

- Za model 4,5 V je za to mogoče nastaviti:
 - 230V, 1f
 - 230V, 3f
- Pri modelu 9W je to fiksno nastavljeno na 400V, 3f.

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

Nastavitve

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

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



INFORMACIJA

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



INFORMACIJA

Med običajnim delovanjem, npr. [4-0A]=1, je moč druge stopnje rezervnega grelnika pri nazivni napetosti enaka [6-03]+[6-04].

**INFORMACIJA**

Če je [4-0A]=3 in je aktiven zasilni način, je poraba električne energije drugega koraka rezervnega grelnika pri nazivni napetosti enaka [6-03]+[6-04].

**INFORMACIJA**

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

Prvi korak

#	Koda	Opis
[9.3.4]	[6-03]	• Zmogljivost prvega elementa (rele 1) rezervnega grelnika pri nazivni napetosti.

Drugi (dodatni) korak

#	Koda	Opis
[9.3.5]	[6-04]	• Zmogljivost drugega elementa (rele 2) rezervnega grelnika pri nazivni napetosti.

7.2.5 Čarovnik za konfiguracijo: glavno območje

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

Vrsta ogreval

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

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

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

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

#	Koda	Opis
[2.7]	[2-0C]	• 0: Talno ogrevanje • 1: Konvektorji • 2: Radiatorji

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

**OPOMBA**

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

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

Primer za radiatorje: 40–8/2=36°C

Primer za talno ogrevanje: 40–5/2=37,5°C

Za kompenzacijo so na voljo naslednje možnosti:

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

Vrsta krmiljenja

Določa, kako se nadzoruje delovanje enote.

Krmilna	Pri tem upravljanju...
Temp. izhodne vode	Delovanje enote se določa glede na temperaturo izhodne vode, ne glede na dejansko temperaturo prostora in/ali zahtevo po ogrevanju ali hlajenju prostora.
ON/OFF sobni termostat	Delovanje enote se določa preko zunanjega termostata ali ustreznika (npr. konvektorja toplotne črpalke).
Daikin 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: Temp. izhodne vode • 1: ON/OFF sobni termostat • 2: Daikin sobni termostat

Vrsta nastavitvene točke

Določanje načina nastavitvene točke:

- Absolutna: zelena temperatura izhodne vode ni odvisna od zunanje temperature okolja.
- V načinu Vrem. ogrevanje, abs. hlajenje zelena temperatura izhodne vode:
 - je odvisna od zunanje temperature okolja za ogrevanje
 - NI odvisna od zunanje temperature okolja za hlajenje
- V načinu Vremensko vodenje je zelena temperatura izhodne vode odvisna od zunanje temperature okolja.

#	Koda	Opis
[2.4]	Se ne uporablja	Vrsta nastavitvene točke: • Absolutna • Vrem. ogrevanje, abs. hlajenje • Vremensko vodenje

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

Urniki

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

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

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

7.2.6 Čarovnik za konfiguracijo: rezervoar**INFORMACIJA**

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

Način priprave TSV

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

7 Konfiguracija

#	Koda	Opis
[5.6]	[6-0D]	Način priprave TSV: 0: Vnovično ogrevanje: Dovoljeno je samo vnovično ogrevanje. 1: Vnovično ogrevanje + urnik: Rezervoar za sanitarno toplo vodo se ogreva v skladu z urnikom in v obdobju med cikli segrevanja po urniku je dovoljeno vnovično ogrevanje. 2: Urnik: Rezervoar za sanitarno toplo vodo je mogoče ogrevati SAMO v skladu z urnikom.

Za več podrobnosti glejte priročnik za uporabo.

Nastavitve za način samo za vnovično ogrevanje

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

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

Nastavev vklopne histereze toplotne črpalke:

#	Koda	Opis
[5.9]	[6-00]	Histereza za vklop toplotne črpalke 2°C~40°C

Udobno: ciljna temp.

Upošteveno samo, če poteka priprava sanitarne tople vode v načinu Urnik ali Vnovično ogrevanje + urnik. Pri programiranju urnika lahko udobno nastavitveno točko uporabite kot privzeto vrednost. Če želite kasneje zamenjati nastavitveno točko za skladiščenje, morate to storiti le na enem mestu.

Rezervoar se segreva, dokler ni dosežena **udobna temperatura za skladiščenje**. To je višja zelena temperatura, 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 nastavitvena točka NI dosežena. Zaustavitev skladiščenja programirajte samo, če je ogrevanje rezervoarja resnično neželeno.

#	Koda	Opis
[5.2]	[6-0A]	Udobno: ciljna temp.: 30°C~[6-0E]°C

Varčno: ciljna temp.

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

#	Koda	Opis
[5.3]	[6-0B]	Varčno: ciljna temp.: 30°C~min(50,[6-0E])°C

Vnovično ogrevanje: ciljna temperatura

Zelena temperatura rezervoarja za vnovično ogrevanje, ki se uporablja:

- v načinu Vnovično ogrevanje + urnik, med načinom vnovičnega ogrevanja: zajamčena minimalna temperatura rezervoarja se določi z nastavitvijo Vnovično ogrevanje: ciljna temperatura minus histereza vnovičnega ogrevanja. Če pade temperatura rezervoarja pod to vrednost, se rezervoar segreje.

- med udobnim skladiščenjem, za določanje prednosti priprave sanitarne tople vode: Ko se temperatura rezervoarja dvigne nad to vrednost, se priprava sanitarne tople vode in ogrevanje/hlajenje prostora izvedeta zaporedoma.

#	Koda	Opis
[5.4]	[6-0C]	Vnovično ogrevanje: ciljna temperatura: 30°C~min(50,[6-0E])°C

Histereza (histereza vnovičnega ogrevanja)

Uporablja se samo, če poteka priprava sanitarne 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

7.3 Krivulja za vremensko vodeno upravljanje

7.3.1 Kaj je krivulja za vremensko vodeno upravljanje?

Vremensko vodeno upravljanje

Če se zelena temperatura izhodne vode ali rezervoarja določa samodejno, na podlagi zunanje temperature, je delovanje enote vremensko vodeno. Zato je povezana s tipalom temperature na severni steni stavbe. Če se zunanja temperatura poveča ali zmanjša, enota to takoj kompenzira. S tem enoti ni treba čakati na povratne informacije termostata, preden poveča ali zmanjša temperaturo izhodne vode 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 vodenje

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 prilagodi krivuljo.

Vrste krivulj za vremensko vodenje

Uporabljata se dve 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"** ▶ 27].

Razpoložljivost

Krivulja za vremensko vodenje je na voljo za:

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



INFORMACIJA

Za vremensko vodeno delovanje pravilno konfigurirajte nastavitveno točko za glavno območje ali rezervoar. Glejte **"7.3.4 Uporaba krivulj za vremensko vodeno delovanje"** ▶ 27].

7.3.2 Krivulja z naklonom in zamikom

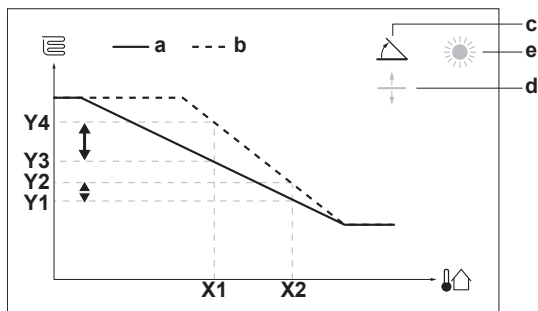
Naklon in zamik

Opredelite krivuljo za vremensko vodenje z njenim naklonom in zamikom:

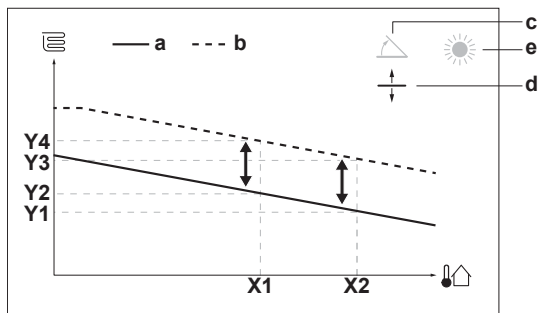
- Spremenite **naklon** tako, da se temperatura izhodne vode različno zvišuje ali znižuje glede na različne temperature okolja. Na primer, če je temperatura izhodne vode načeloma v redu, toda prehladna pri nizkih temperaturah okolja, dvignite naklon tako, da se temperatura izhodne vode zvišuje bolj pri 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): - Ko se spremeni naklon, je nova prednostna temperatura pri X1 neenakomerno višja od prednostne temperature pri X2. - Ko se spremeni zamik, je nova prednostna temperatura pri X1 enako višja kot prednostna temperatura pri X2.
c	Naklon
d	Zamik
e	Izbrano vremensko vodeno območje: ☀️: Ogrevanje glavnega območja ❄️: Hlajenje glavnega območja 🚿: Sanitarna topla voda
X1, X2	Primeri zunanje temperature okolja

Element	Opis
Y1, Y2, Y3, Y4	Primeri želene temperature rezervoarja ali temperature izhodne vode. Ikona ustreza grelnemu telesu za to območje: ☀️: Talno ogrevanje ☀️: Ventilatorski konvektor ❄️: Hladilnik 🚿: Rezervoar za sanitarno toplo vodo

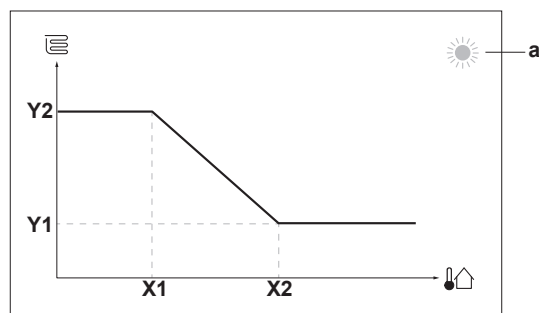
Možna dejanja na tem zaslonu	
🔍	Izberite naklon ali zamik.
⬅️ ➡️	Povečajte ali zmanjšajte naklon/zamik.
👉	Ko je izbran naklon: nastavite naklon in pojdite na zamik. Ko je izbran zamik: nastavite zamik.
✅	Potrdite spremembe in se vrnite v podmeni.

7.3.3 2-točkovna krivulja

Opredelite krivuljo za vremensko vodenje s tema dvema nastavitvenima točkama:

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

Primer



Element	Opis
a	Izbrano vremensko vodeno območje: ☀️: Ogrevanje glavnega območja ❄️: Hlajenje glavnega območja 🚿: Sanitarna topla voda
X1, X2	Primeri zunanje temperature okolja
Y1, Y2	Primeri želene temperature rezervoarja ali temperature izhodne vode. Ikona ustreza grelnemu telesu za to območje: ☀️: Talno ogrevanje ☀️: Ventilatorski konvektor ❄️: Hladilnik 🚿: Rezervoar za sanitarno toplo vodo

Možna dejanja na tem zaslonu	
🔍	Preglejte temperature.
⬅️ ➡️	Spremenite temperaturo.
👉	Pojdite na naslednjo temperaturo.
✅	Potrdite spremembe in nadaljujte.

7.3.4 Uporaba krivulj za vremensko vodeno delovanje

Konfigurirajte krivulje za vremensko vodenje na naslednji način:

7 Konfiguracija

Določanje načina nastavitvene točke

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

Pojdite na način nastavitvene točke ...	Za način nastavitvene točke nastavite ...
Glavno območje – ogrevanje	
[2.4] Glavno območje > Vrsta nastavitvene točke	Vrem. ogrevanje, abs. hlajenje ALI Vremensko vodenje
Glavno območje – hlajenje	
[2.4] Glavno območje > Vrsta nastavitvene točke	Vremensko vodenje
Rezervoar	
[5.B] Bojler > Vrsta nastavitvene točke	Omejitev: Na voljo samo monterjem. Vremensko vodenje

Spreminjanje vrste krivulje za vremensko vodenje

Če želite spremeniti vrsto za glavno območje in rezervoar, pojdite na [2.E] Glavno območje > Tip krivulje za vremensko vodenje.

Ogled izbrane vrste je možen tudi prek:

- [5.E] Bojler > Tip krivulje za vremensko vodenje
Omejitev: Na voljo samo monterjem.

Če želite spremeniti krivuljo za vremensko vodenje

Območje	Pojdite na ...
Glavno območje – ogrevanje	[2.5] Glavno območje > Vremensko vodeno ogrevanje
Glavno območje – hlajenje	[2.6] Glavno območje > Vremensko vodeno hlajenje
Rezervoar	Omejitev: Na voljo samo monterjem. [5.C] Bojler > Krivulja za vremensko vodenje



INFORMACIJA

Maksimalna in minimalna nastavitvena točka

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

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

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

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

Glejte "7.3.2 Krivulja z naklonom in zamikom" ▶ 27].

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

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

Občutite ...		Natančna nastavitvev z nastavitvenimi točkami:			
Pri običajnih zunanji temperaturah ...	Pri nizkih zunanji 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 "7.3.3 2-točkovna krivulja" ▶ 27].

7.4 Meni z nastavitvami

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

7.4.1 Glavno območje

Vrsta dodatnega 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 nastavitve možnosti [C.2] Ogrevanje/hlajenje prostora=VKlop.

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

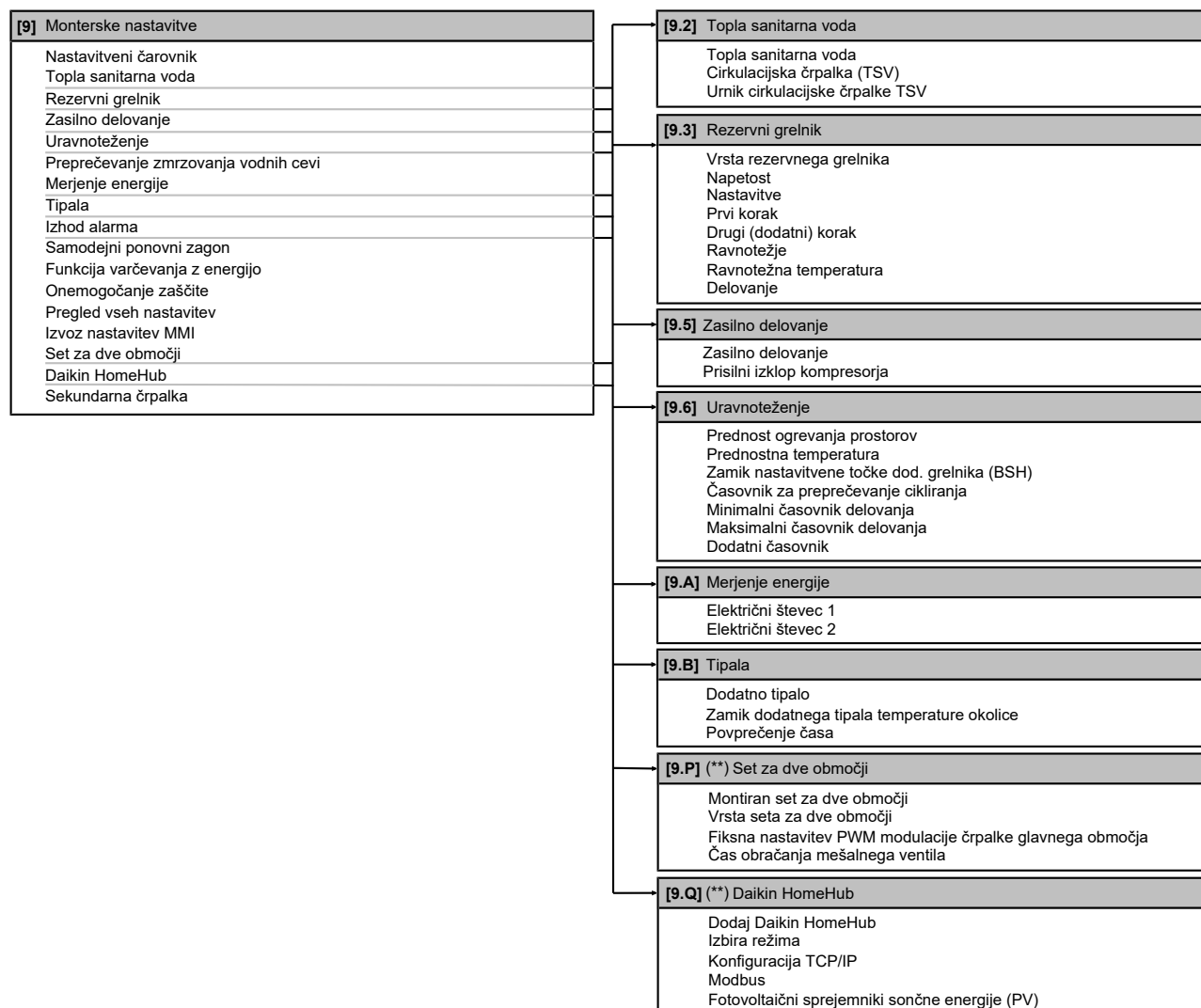
7.4.2 Informacije

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.

(**) Za aktiviranje hlajenja prostora po priklopu kompleta za dve območji najprej nastavite [E-0B] na 2, [E-0C] na 1, [3-0D] na 1, nato pa spremenite [E-02] na 0.



INFORMACIJA

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



INFORMACIJA

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

8 Zagon

**OPOMBA**

Splošen seznam preverjanj pri zagonu. Poleg navodil za predajo v uporabo v tem poglavju so na voljo tudi splošna navodila za zagon/seznam preverjanj na Daikin Business Portal (zahtevana je overitev).

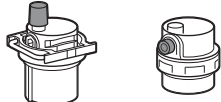
Splošen seznam preverjanj je dopolnitev navodil v tem poglavju in ga je mogoče uporabiti kot vodič in predlogo za poročanje med zagonom in predajo sistema uporabniku.

**OPOMBA**

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

**OPOMBA**

Črpalka je opremljena z varnostno rutino proti blokadi. To pomeni, da črpalka deluje vsakih 24 ur med daljšimi obdobji nedejavnosti za kratek čas zapre, da se ne bi zataknil. Če želite omogočiti to funkcijo, mora biti enota vse leto priključena na napajanje.

**OPOMBA**

Prepričajte se, da sta oba ventila za odzračevanje v notranji enoti (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 razkuževanje rezervoarja za zaščito pred legionelo. Enota samodejno zažene to funkcijo glede na njen načrtovani čas.

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

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

Glejte tudi "[Zaščitne funkcije](#)" [► 23].

**INFORMACIJA**

V primeru zunanje enote in priključka samo za rezervoar se lahko v hladnih zunanjih razmerah namesto toplotne črpalke uporablja rezervni grelnik ali visoka začetna temperatura vode. To se lahko zgodi v prvih 7 urah po vklopu napajanja, da se zagotovi zanesljivo delovanje kompresorja.

☐	Preberite celotna navodila za montažo, kot je opisano v vodniku za monterja .
☐	Notranja enota je pravilno nameščena.
☐	Zunanja enota je pravilno nameščena.
☐	Naslednje zunanje ožičenje je izvedeno v skladu s tem dokumentom in veljavno zakonodajo: ▪ Med lokalno napajalno ploščo in zunanjo enoto ▪ Med notranjo in zunanjo enoto ▪ Med lokalno napajalno ploščo in notranjo enoto ▪ Med notranjo enoto in ventili (če so v uporabi) ▪ Med notranjo enoto in sobnim termostatom (če je v uporabi)
☐	Sistem je pravilno ozemljen in ozemljitvene priključne sponke so zatisnjene.
☐	Varovalke, odklopniki ali lokalno nameščene zaščitne naprave so velikosti in tipa, ki sta določena v tem dokumentu, in na njih NI bil izveden obvod.
☐	Napajalna napetost ustreza napetosti na identifikacijski ploščici enote.
☐	NI zrahljanih povezav ali poškodovanih električnih sestavnih delov v stikalni omarici.
☐	Sestavni deli v notranji in zunanji enoti NISO poškodovani in cevi so tudi primerno izolirane.
☐	Odklopnik rezervnega grelnika F1B (lokalna dobava) je VKLOPLJEN.
☐	Hladivo NE uhaja.
☐	Cevi za hladivo (plinasto in tekoče) so toplotno izolirane.
☐	Montirane so cevi ustrezne velikosti, cevi so tudi primerno izolirane.
☐	Voda v notranji enoti NE uhaja.
☐	Zaporna ventila sta pravilno nameščena in popolnoma odprta.
☐	Zaporna ventila na zunanji enoti (za plin in tekočino) sta popolnoma odprta.
☐	Ventil za odzračevanje je odprt (za najmanj 2 obrata).
☐	Naslednje zunanje cevi na dovodu mrzle vode rezervoarja za STV so izvedene v skladu s tem dokumentom in veljavno zakonodajo: ▪ Nepovratni ventil ▪ Ventil za zniževanje tlaka ▪ Varnostni tlačni ventil (ki ob odpiranju odvede čisto vodo) ▪ Odtočna posoda ▪ Ekspanzijska posoda
☐	Varnostni tlačni ventil (krog za ogrevanje prostora) odvede vodo, ko je odprt. Iztekati MORA čista voda.
☐	Minimalna količina vode je zagotovljena v vseh pogojih. Glejte "Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka" v razdelku " 5.3 Priprava vodovodnih cevi " [► 14].
☐	Rezervoar za sanitarno toplo vodo je popolnoma napolnjen.

8.2 Seznam preverjanj pri predaji v uporabo

☐	Odzračevanje
--------------------------	---------------------

8.1 Seznam preverjanj pred zagonom

- Po namestitvi enote se prepričajte, da je različica programske opreme uporabniškega vmesnika (MMI) 7.11.0 ali novejša. Če ni, jo nadgradite in preverite spodaj navedene elemente.
- Zaprite enoto.
- Vklopite enoto.

☐	Preverite, da je minimalna hitrost pretoka ⁽¹⁾ med delovanjem rezervnega grelnika/odmrzovanjem zagotovljena v vseh pogojih. Glejte "Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka" v razdelku "5.3 Priprava vodovodnih cevi" [p. 14].
☐	Izvajanje testnega zagona aktuatorjev
☐	Da bi izvedli preizkus delovanja .

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	Zaprte vse kroge za ogrevanje prostora, ki jih je mogoče zapreti.	—
3	Sprožite testni zagon črpalke (glejte "8.2.3 Izvajanje testnega zagona aktuatorjev" [p. 31]).	—
4	Preberite hitrost pretoka ^(a) in spremenite nastavitev za obvodni ventil, da dosežete minimalno zahtevano hitrost pretoka + 2 l/min.	—

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

Minimalna zahtevana hitrost pretoka
12 l/min

8.2.2 Odzračevanje

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

8.2.3 Izvajanje testnega zagona aktuatorjev

Namen

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

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

1	Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj" [p. 23].	—
2	Pojdite na [A.2]: Preizkusni zagon > Preizkusni zagon aktuatorjev.	
3	Na seznamu izberite preizkus. Primer: Črpalka.	
4	Za potrditev izberite V redu.	
	Rezultat: Testni zagon aktuatorjev se začne. Ko je pripravljen (±30 min), se samodejno zaustavi.	
	Ročna zaustavitev testnega zagona:	—
1	V meniju pojdite na Zaustavi preizkusni zagon.	
2	Za potrditev izberite V redu.	

Možni testni zagoni aktuatorjev

- Preizkus Rezervni grelnik 1. korak
- Preizkus Rezervni grelnik 2. korak
- Preizkus Črpalka



INFORMACIJA

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

- Preizkus Usmerjevalni ventil (3-potni ventil za preklapljanje med ogrevanjem prostora in ogrevanjem rezervoarja)
- Preizkus Izhod alarma
- Preizkus Signal hlajenje/ogrevanje (C/H)
- Preizkus Cirkulacijska črpalka (TSV)

8.2.4 Izvajanje testnega zagona delovanja

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

1	Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj" [p. 23].	—
2	Pojdite na [A.1]: Preizkusni zagon > Preizkusni zagon obratovanja.	
3	Na seznamu izberite preizkus. Primer: Ogrevanje.	
4	Za potrditev izberite V redu.	
	Rezultat: Testni zagon se začne. Ko je pripravljen (±30 min), se samodejno zaustavi.	
	Ročna zaustavitev testnega zagona:	—
1	V meniju pojdite na Zaustavi preizkusni zagon.	
2	Za potrditev izberite V redu.	



INFORMACIJA

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



INFORMACIJA

V posebnih pogojih lahko kompresor ostane IZKLOPLJEN, da se zagotovi zanesljivost olja, če enota izmeničnega toka ni priključena.

Nadzor temperature izhodne vode in rezervoarja

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

Nadzor temperature:

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

8.2.5 Izvajanje sušenja estriha s talnim ogrevanjem

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



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.

Za sušenje estriha s talnim ogrevanjem mora biti notranja enota DX onemogočena.

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.

⁽¹⁾ Če je odzračevanje pravilno izvedeno, bi morala biti dosežena ta hitrost pretoka.

9 Izročitev uporabniku

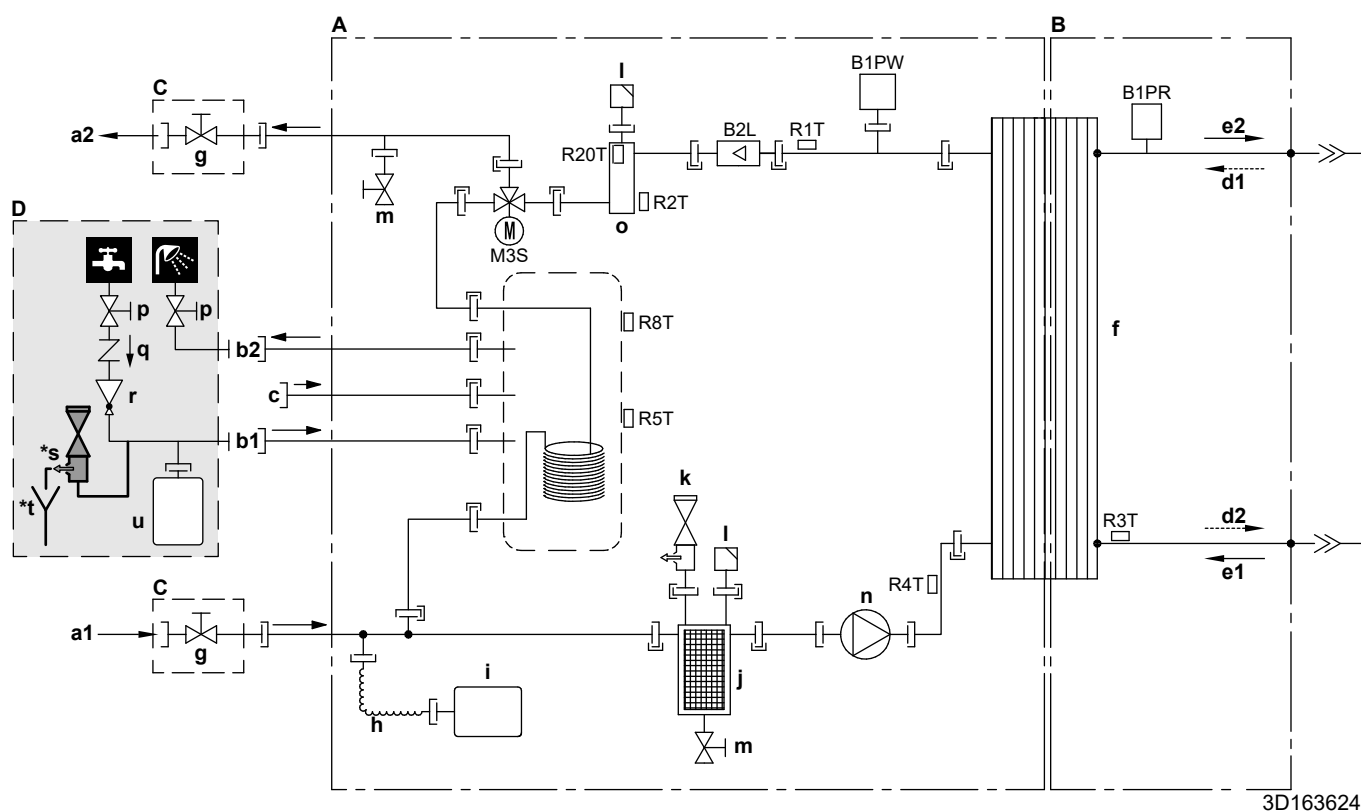
Ko je preizkus delovanja dokončan in enota pravilno deluje, se prepričajte, da uporabnik ve naslednje stvari:

- V tabelo z nastavitvami monterja (v priročniku za uporabo) vnesite dejanske nastavitve.
- Prepričajte se, da ima uporabnik natisnjeno dokumentacijo in ga prosite, naj jo shrani. Poučite uporabnika/-co, da je vsa dokumentacija na voljo na spletnem naslovu, navedenem v tem priročniku.
- Uporabniku pojasnite pravilno uporabo sistema in kaj mora storiti, če se pojavijo težave.
- Uporabniku pokažite, kaj mora narediti za vzdrževanje enote.
- Uporabniku pojasnite nasvete za varčno rabo energije, opisane v priročniku za uporabo.

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



3D163624

- A Stran vode
B Napeljava hladiva
C Lokalno nameščeno (dobavljeno z enoto)
D Lokalno dobavljeno

- 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")
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 toplote
g Zaporni ventil za servis
h Gibljiva cev
i Ekspanzijska posoda
j Magnetni filter/izločevalnik umazanije
k Varnostni ventil
l Samodejno odzračevanje
m Odvodni ventil
n Črpalka
o Rezervni grelnik
p Zaporni ventil (priporočeno)

- q Nepovratni ventil (priporočeno)
r Ventil za zniževanje tlaka (priporočeno)
*s Varnostni tlačni ventil (maks. 10 barov (=1,0 MPa))(obvezno)
*t Odtočna posoda (obvezno)
u Ekspanzijska posoda (priporočeno)

- B2L Tipalo pretoka
B1PR Tipalo tlaka hladiva
B1PW Tipalo vodnega tlaka za ogrevanje prostora
M3S 3-potni ventil (ogrevanje prostora/priprava sanitarne tople vode)

Termistorji:

- R1T Izmenjevalnik toplote za izhodno vodo
R2T Rezervni grelnik za izhodno vodo
R3T Izmenjevalnik toplote, tekočinska cev
R4T Vhodna voda
R5T, R8T Rezervoar
R20T Vrh rezervnega grelnika

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, zunanja enota
X2M	Lokalni priključek za IZMENIČNI TOK, notranja enota
X5M	Lokalni priključek za ENOSMERNI TOK, notranja enota
X6M	Lokalni priključek, napajanje rezervnega grelnika
-----	Ozemljitveni 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: Priključno mesto napajanja za rezervni grelnik je treba predvideti izven enote.
Backup heater power supply	Napajanje rezervnega grelnika
☐ 4T1 (3~, 230 V, 4.5 kW)	☐ 4T1 (3~, 230 V, 4.5 kW)
☐ 4V3 (1N~, 230 V, 4.5 kW)	☐ 4V3 (1N~, 230 V, 4.5 kW)
☐ 9WN (3N~, 400 V, 9 kW)	☐ 9WN (3N~, 400 V, 9 kW)
User installed options	Opcijska oprema, ki jo namesti uporabnik
☐ Remote user interface	☐ Dodeljeni vmesnik Human Comfort Interface (BRC1HHDA, ki se uporablja kot sobni termostat)
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Zunanji sobni termistor notranje enote
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Zunanji termistor zunanjega okolja
☐ Safety thermostat	☐ Varnostni termostat
☐ WLAN cartridge	☐ Kartica WLAN
☐ Bizone mixing kit	☐ Mešalni komplet za dve območji
Main LWT	Glavna temperatura izhodne vode
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ Termostat za VKLOP/IZKLOP (žični)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ Termostat za VKLOP/IZKLOP (brežžični)
☐ Ext. thermistor	☐ Zunanji termistor
☐ Heat pump convactor	☐ Konvektor toplotne črpalke

Položaj v stikalni omarici

Angleščina	Prevod
Position in switch box	Položaj v stikalni omarici

Legenda

A1P		Tiskano vezje hidravlike
A2P	*	Termostat za VKLOP/IZKLOP (PC=napajalno vezje)
A3P	*	Konvektor toplotne črpalke
A4P	*	Tiskano vezje za digitalne V/I
A11P		Glavno tiskano vezje za MMI (= uporabniški vmesnik notranje enote)

A14P	*	Oddaljeni uporabniški vmesnik (Human Comfort Interface)
A15P	*	Tiskano vezje sprejemnika (brežžični termostat za VKLOP/IZKLOP)
A20P	*	Modul WLAN
A30P	*	Tiskano vezje za mešalni komplet za dve območji
CN* (A4P)		Konektor
E1H		Element rezervnega grelnika (1 kW)
E2H		Element rezervnega grelnika (1,5 kW)
E3H		Element rezervnega grelnika (2 kW)
F1B	#	Pretokovna varovalka rezervnega grelnika
F2B	#	Pretokovna varovalka omrežnega napajanja
F1T		Termična varovalka rezervnega grelnika
F1U, F2U (A4P)	*	Varovalka T 5 A 250 V za tiskano vezje za digitalne V/I
J* (A20P)		Konektor
K1M, K2M		Kontaktor rezervnega grelnika
K5M		Varnostni kontaktor rezervnega grelnika
K*R (A*P)		Rele tiskanega vezja
M2P	#	Črpalka sanitarne tople vode
M4P	#	Sekundarna črpalka
M2S	#	Zaporni ventil, glavno
P* (A*P)		Konektor
PC (A15P)	*	Energetska zanka
PHC1 (A4P)	*	Vhodno vezje optosklopnika
Q*DI	#	Odklopnik za uhajavi tok
Q4L	#	Varnostni termostat
R1H (A2P)	*	Tipalo vlažnosti
R1T (A2P)	*	Tipalo okolja na termostatu za VKLOP/IZKLOP
R1T (A14P)	*	Tipalo okolja na uporabniškem vmesniku
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
SS1 (A4P)	*	Stikalo za izbiro
ST* (A30P)		Konektor
X*, Y* (A4P)		Konektor
X*A, X*Y, X*Y*, X*		Konektor
X*H, X*HA		Konektor
X*M		Priključni trak

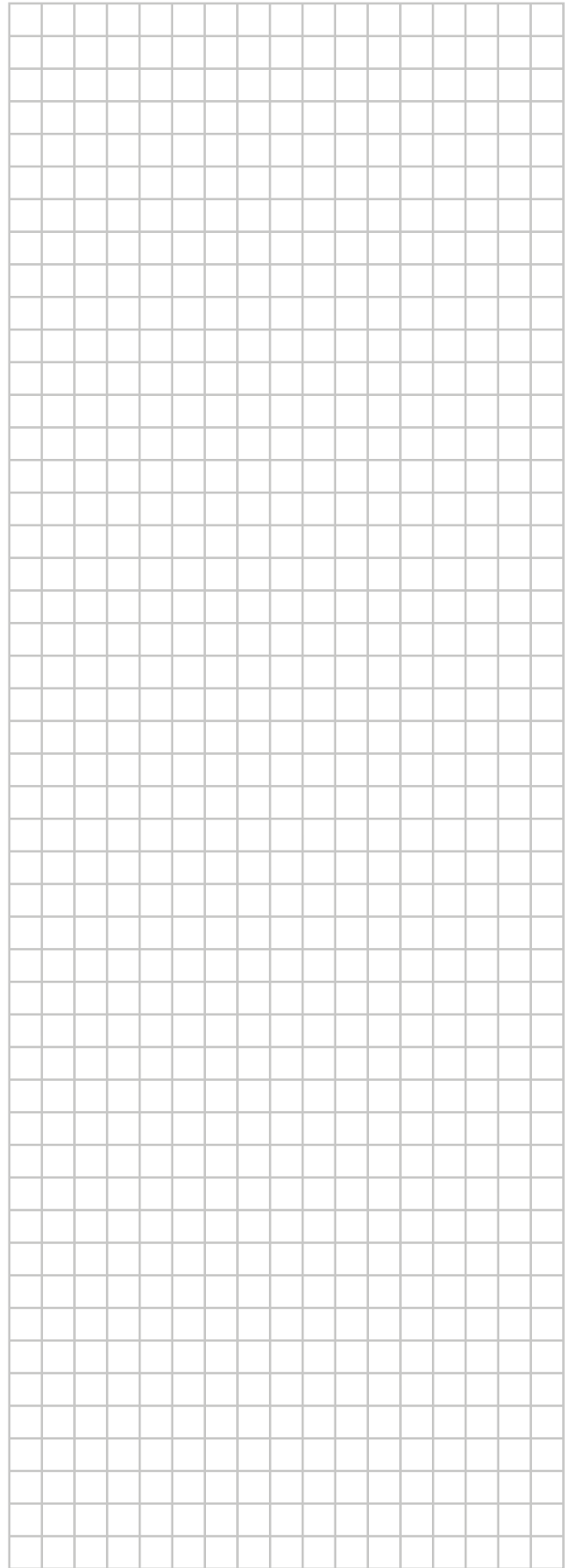
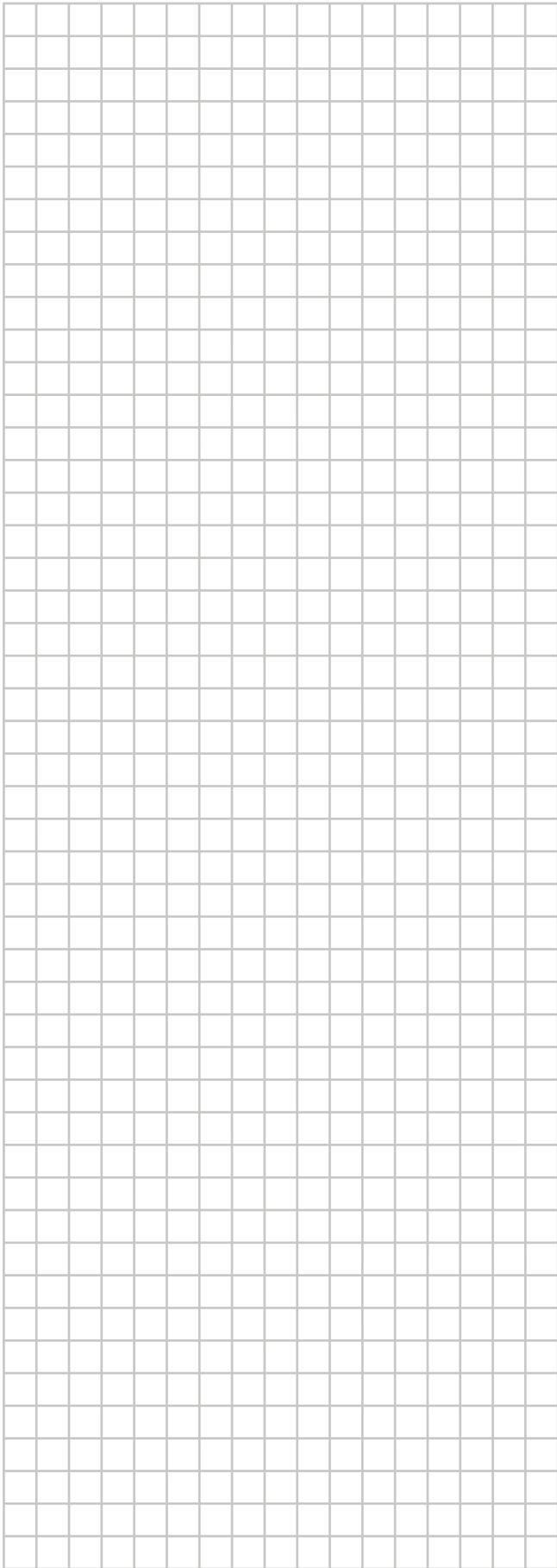
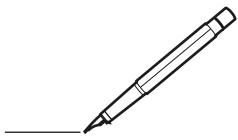
* Opcijsko

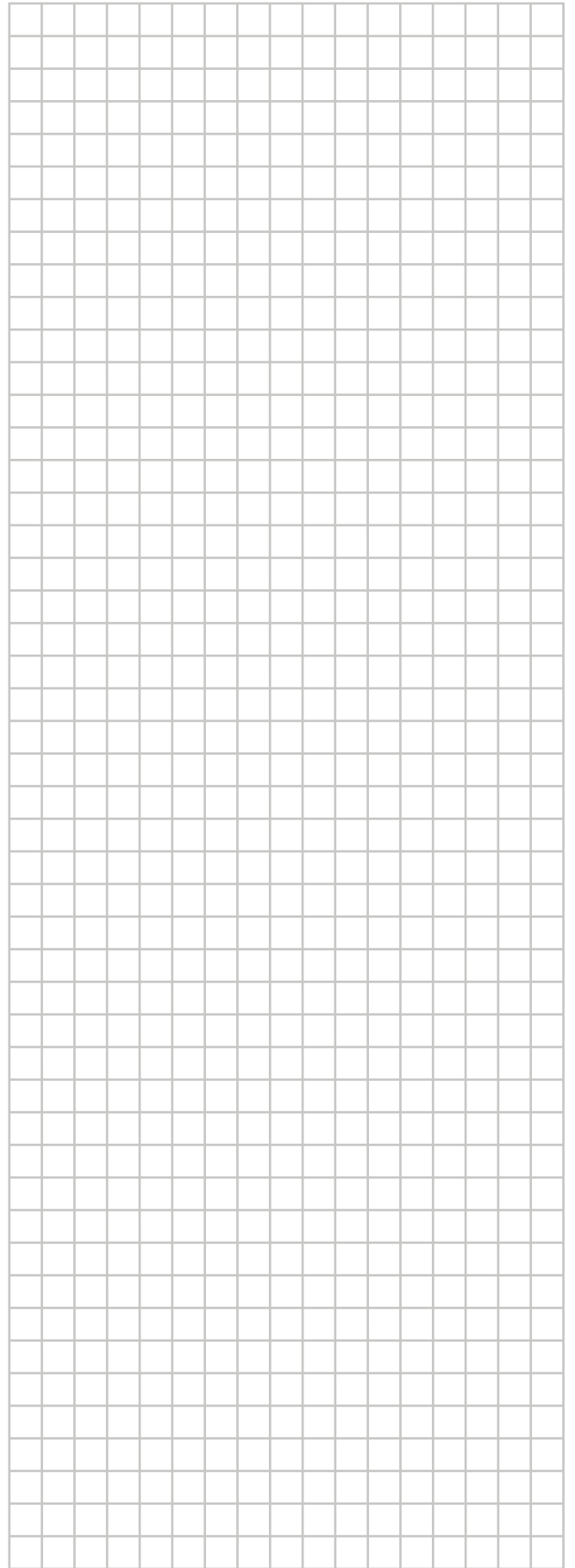
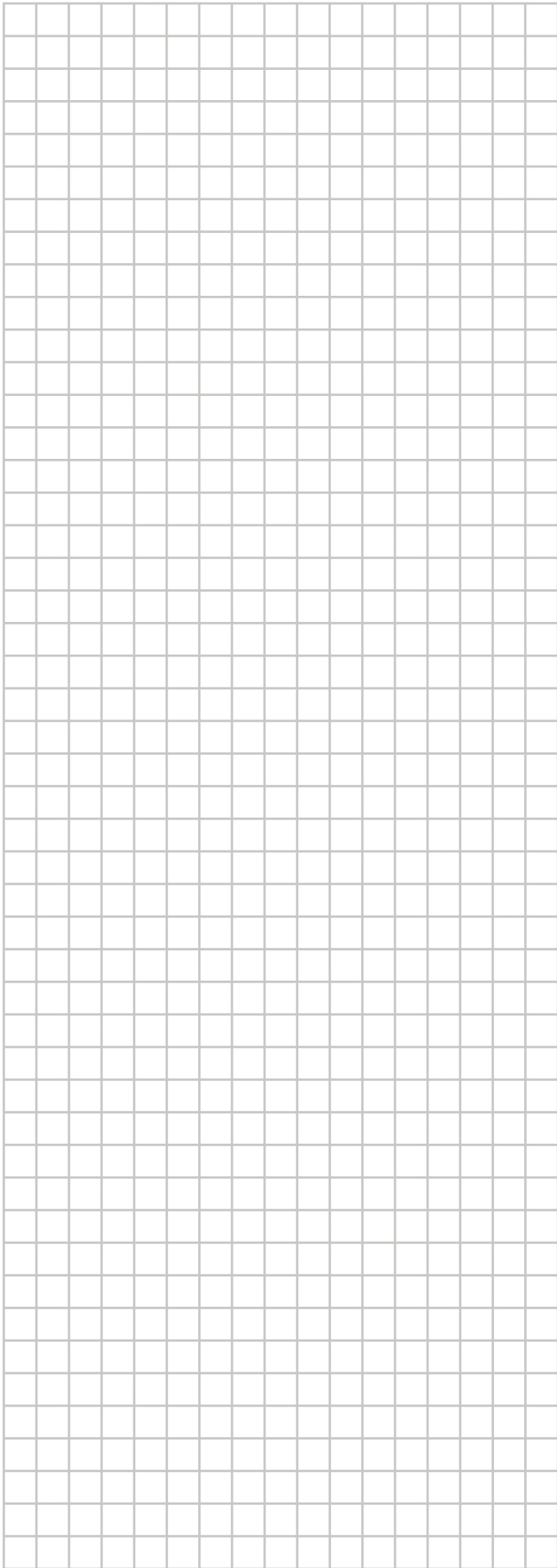
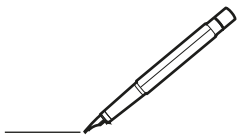
Lokalna dobava

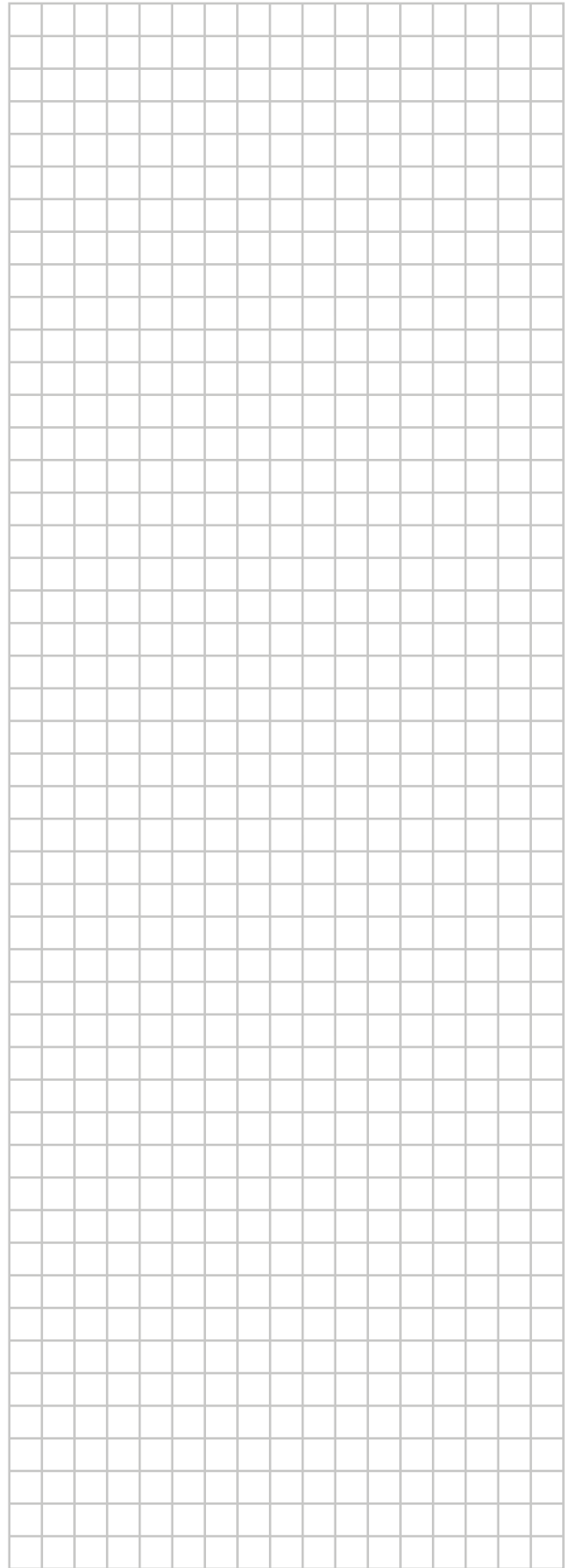
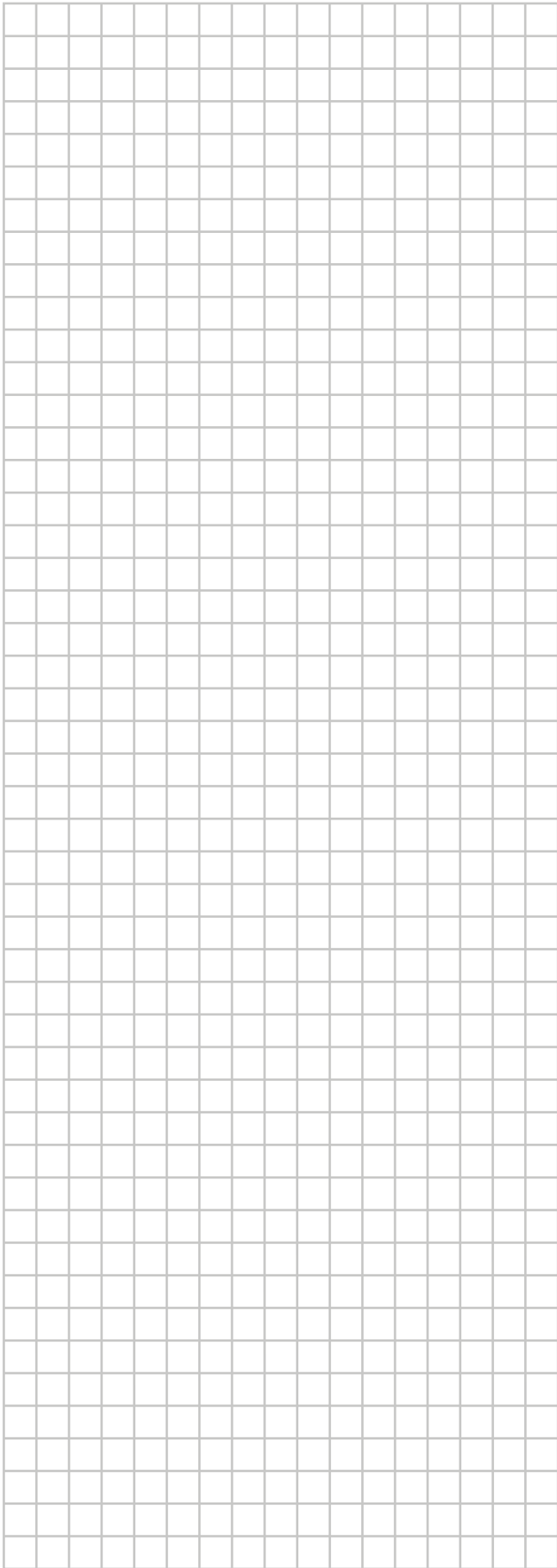
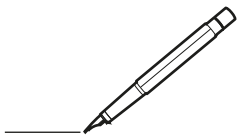
Prevod besedila na vezalni shemi

Angleščina	Prevod
(1) Main power connection	(1) Priključek omrežnega napajanja
Indoor unit supplied from outdoor (standard)	Notranja enota se napaja prek zunanje enote (standardno)
Indoor unit supplied separately	Notranja enota se napaja ločeno
Outdoor unit	Zunanja enota
Normal kWh rate power supply	Napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije
2-pole fuse	2-polna varovalka

Angleščina	Prevod
(2) Backup heater power supply	(2) Napajanje rezervnega grelnika
4-pole fuse	4-polna varovalka
Max.	Maksimalno
SWB	Stikalna omarica
Only for *	Samo za *
(3) Ext. thermistor	(3) Zunanji termistor
External ambient sensor option (indoor or outdoor)	Možnost zunanjega tipala okolja (notranje ali zunanje)
Voltage	Napetost
SWB	Stikalna omarica
(4) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(4) Zunanji termostati za VKLOP/IZKLOP in konvektor toplotne črpalke
Main LWT zone	Glavno območje temperature izhodne vode
For wired On/Off thermostat	Za žični vklop/izklop termostata
For heat pump convector	Za konvektor toplotne črpalke
For wireless ON/OFF thermostat EKRTTB	Za brezžični termostat za VKLOP/IZKLOP EKRTTB
Max. load	Maksimalna obremenitev
SWB	Stikalna omarica
(5) Field supplied options	(5) Lokalno zagotovljene možnosti
Standard wiring	Standardno ožičenje
For safety thermostat	Za varnostni termostat
DHW pump	Črpalka sanitarne tople vode
Secondary pump	Sekundarna črpalka
Contact rating	Ocena kontaktov
Max. load	Maksimalna obremenitev
DHW pump output	Izhod črpalke sanitarne tople vode
Inrush	Zagonski tok
Continuous	Neprekinjen tok
SWB	Stikalna omarica
(6) User interface	(6) Uporabniški vmesnik
Remote user interface	Oddaljeni uporabniški vmesnik (Human Comfort Interface)
SWB	Stikalna omarica
Voltage	Napetost
SD card	Reža za kartico WLAN
WLAN cartridge	Kartica WLAN
WLAN adapter module option	Opcijski modul vmesnika WLAN
WLAN UART interface	Vmesnik WLAN UART
Debug UART interface	Vmesnik Debug UART
Bizone mixing kit	Mešalni komplet za dve območji
(7) Option PCBs	(7) Opcijska tiskana vezja
For digital I/O PCB option	Za možnost tiskanega vezja za digitalne V/I
Alarm output	Izhod alarma
Space cooling/heating On/OFF output	Izhod za VKLOP/IZKLOP hlajenja/ogrevanja prostora
Max. load	Maksimalna obremenitev
ON	VKLOP
OFF	IZKLOP









4P854269-1 A 00000004

Copyright 2026 Daikin