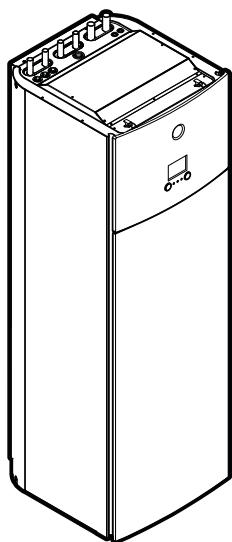




Priročnik za montažo



**EGSAH06DA9W
EGSAH10DA9W**

**EGSAX06DA9W(G)
EGSAX10DA9W(G)**

Priročnik za montažo
Daikin Altherma 3 GEO

Slovenščina

aikin Europe N.V.

D deudas unter seine Verantwortung das die Ausrichtung für die diese Erklärung bestimmt ist.
D deudas sous sa seule responsabilité que l'équipement n'est pas à l'entière déclaration.
D deudas bajo su única responsabilidad que el equipamiento no es una declaración a la ejecución.
D dicharia a su propia responsabilidad lo que aparecería en la referida muestra dianotación.
D onlyverà per al únicament del seu nom o signatura, sin omplir cap monograma.
D deudará sobr su exclusiva responsabilidad que los instrumentos a que esta declaració se refiere.

09 (E6)	zaváhás, növekvő
10 (OK)	erősítési üzlet
11 (S)	elkészíti a céget
12 (N)	elkészít et tulajdó
13 (FIN)	imózása / kínálja
14 (CZ)	problémájával ve své
15 (HRR)	izálnivalóval pod sko
16 (H)	teljes felelősséggé

Приложението към договора на търговския път със свидетелство за търговския транспорт и търговския транспортен документ съдържа също икономични условия за търговския транспорт, които са допълнение към търговския договор. Тези условия са приложими към всички търговски превози, които са извършени въз основа на търговския договор, ако не са противоречи със специални условията на търговския договор.

EGSAH06DA9W, EGSAX06DA9W, EGSAX10DA9W.

N60335-2-40,

3P570461-1A

- DECLARACION-DE-CONFORMIDAD
- DICHIARAZIONE-DI-CONFORMITA
- ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

E - DECLARAÇÃO-DE-CONFORMIDADE
E - ЗАЯВЛЕНИЕ-О-СООТВЕТСТВИИ
E - OVERENSSTEMMELSESKLÆRING

CE-IZAZIVA-O-USLJKARENOST
CE-VASTAVLJENJE-DEKLARACIJA
CE-MOGEFEEL-IZGOSTAYILIKOTAZ
CE-DEKLARACIJA-GODINOSI

19 (b) nadrājoties s pētījēm stāsti;
 20 (c) esimētie īstikasā atīg;

21 (d) ārkārtas apjomīgākās
 22 (e) ārkārtas apjomīgākās
 23 (f) lepniākās lapsus turpājums;

24 (g) ārkārtas apjomīgākās
 25 (h) ārkārtas apjomīgākās

11 (5) formulering kan frekvensen sida:	11 (5) formulering kan frekvensen sida:
Design Specifications of the models to which this declaration relates:	Design Specifications of the models to which this declaration relates:
Konstruktionsstaten des Modells auf die sich diese Erklärung bezieht:	Konstruktionsstaten des Modells auf die sich diese Erklärung bezieht:
Spécifications des modèles auxquels se rapporte cette déclaration:	Spécifications des modèles auxquels se rapporte cette déclaration:
Opmerksamheden van de modellen waarop deze verklaring betrekking heeft:	Opmerksamheden van de modellen waarop deze verklaring betrekking heeft:
Las Especificaciones de los modelos a los cuales hace referencia esta declaración:	Las Especificaciones de los modelos a los cuales hace referencia esta declaración:
Specifiche del progetto dei modelli cui riferimento la presente dichiarazione:	Specifiche del progetto dei modelli cui riferimento la presente dichiarazione:
07 Προδιαγραφές, Σχεδιασμός των μοντέλων που αποτελούνται στη δήλωση;	07 Προδιαγραφές, Σχεδιασμός των μοντέλων που αποτελούνται στη δήλωση;
08 Especificaciones del proyecto de los modelos, a que se aplica esta declaración;	08 Especificaciones del proyecto de los modelos, a que se aplica esta declaración;
09 Правилъте за конструиране на моделите, към които се отнася настоящата декларация;	09 Правилъте за конструиране на моделите, към които се отнася настоящата декларация;
10 Typespecificationer for de modeller, som denne etablering gælder;	10 Typespecificationer for de modeller, som denne etablering gælder;
11 Designspecifikationer for de modeller som hermed er udgivet;	11 Designspecifikationer for de modeller som hermed er udgivet;
12 Konstruktionsifikasjoner for de modeller som hermed er av denne deklarasjonen;	12 Konstruktionsifikasjoner for de modeller som hermed er av denne deklarasjonen;

25 (ö) Oncke sayfadan devam:

26 Deklarasiyonla kuluvalte mudeelle disan spesifikasiatsiyondur;

27 Prosesin treciuchaniva toq tabagri, za yonco co emeq deyin qurupuqra:

28 Konstruktus spesifikacius modeli, kure susij su da deklaracija;

29 Modeli uran spesifikacius, tur an atticas si deklaracija;

30 Konstruktus spesifikacius modeli, korelo ra iyle toq vuhalese;

31 Bu bildirim ligil oldugu modeliemi pasarm Qzelikeri:

Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the <i>Waste Environment Directive</i> : <input type="text" value="D&P DRAKKY SRL" style="width: 150px; height: 30px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">	<input checked="" type="checkbox" style="width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px; margin-right: 5px;"> Nome e indirizzo dell'Ente riconosciuto che ha iscritto la conformità alla Direttiva sulle anarcronistiche a nessuno
<input type="checkbox" style="width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px; margin-right: 5px;"> Name and address of the Notified body that has registered the conformity on the basis of the <u>European Standard</u> EN 12845 <u>Standard for the classification of waste</u>: <input type="text" value="D&P DRAKKY SRL" style="width: 150px; height: 30px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">	<input checked="" type="checkbox" style="width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px; margin-right: 5px;"> Nome e indirizzo dell'Ente riconosciuto che ha iscritto la conformità al criterio leggero per il treno a PCN

<p>20 Teavitinis organas, nės hirdas Šviesveitės Direktivą gali duvust paskelbtini, turi išnirštis: </p>	<p>25 Basinų tezgintuvų lygiulinikus hirsutumadu olümü därik degelefernden. Onylyamıñ küläulşun adı ve adresi: </p>
<p>21 Naujienės ir dares iš įstaigų išsiuntimui ištražo ose i pranešimų iš tokios išstaigos išsiuntimui išsiuntimai ose i pranešimų iš tokios išstaigos išsiuntimai išsiuntimai</p>	<p>26 Askitagos institucijos, kur tave buvo paskirtas pagal siemęs francų teatrų paruošimą ir atranką: </p>
<p>22 Apskritimo institucijos, kur tave buvo paskirtas slēptuviu paruošim ose i pranešimų iš tokios išstaigos išsiuntimai išsiuntimai</p>	<p>27 Seifitadas institucijos, kur tave buvo paskirtas slēptuviu paruošim ose i pranešimų iš tokios išstaigos išsiuntimai išsiuntimai</p>
<p>23 Spiediniai ar dėl direktoriaus, reakcijos ose i pranešimų iš tokios išstaigos išsiuntimai išsiuntimai</p>	<p>28 Spiediniai ar dėl direktoriaus, reakcijos ose i pranešimų iš tokios išstaigos išsiuntimai išsiuntimai</p>

DAIKIN EUROPE N.V. Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Kazalo

Kazalo

1 O dokumentaciji	4
1.1 O tem dokumentu	4
2 O škatli	5
2.1 Notranja enota.....	5
2.1.1 Odstranjevanje opreme z notranje enote	5
2.1.2 Prenašanje notranje enote	5
3 Montaža enote	6
3.1 Priprava mesta namestitve.....	6
3.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za notranjo enoto	6
3.2 Odpiranje in zapiranje enote	6
3.2.1 Odpiranje notranje enote	6
3.2.2 Odstranjevanje hidravličnega modula iz enote	7
3.2.3 Zapiranje notranje enote	9
3.3 Nameščanje notranje enote	9
3.3.1 Montaža notranje enote	9
3.3.2 Prikločitev odvodne cevi na odvod.....	9
4 Montaža cevi	10
4.1 Priprava cevi.....	10
4.1.1 Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka v krogu ogrevanja prostora in krogu slanice	10
4.2 Prikločevanje cevi za slanico.....	10
4.2.1 Prikločevanje cevi za slanico	10
4.2.2 Prikločitev posode za kontrolo ravnin slanice	10
4.2.3 Prikločitev kompleta za točenje slanice.....	11
4.2.4 Polnjenje kroga slanice	11
4.2.5 Izoliranje cevi za slanico	11
4.3 Prikločevanje vodovodnih cevi	11
4.3.1 Prikločevanje vodovodnih cevi	11
4.3.2 Prikločevanje obtočnih cevi.....	12
4.3.3 Polnjenje kroga ogrevanja prostora	12
4.3.4 Polnjenje rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo	12
4.3.5 Preverjanje puščanja vode.....	12
4.3.6 Izoliranje vodovodnih cevi.....	12
5 Električna napeljava	12
5.1 O električni skladnosti	12
5.2 Pregled električnih priključkov za zunanje in notranje aktuatorje	13
5.3 Prikločevanje omrežnega napajanja.....	13
5.4 Prikločevanje oddaljenega zunanjega tipala	17
5.5 Prikločevanje zapornega ventila	17
5.6 Prikločevanje števcov električne energije	18
5.7 Prikločevanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo	18
5.8 Prikločevanje izhoda za alarm	18
5.9 Prikločevanje izhoda za vklop/izklop ogrevanja/hlajenja prostora	19
5.10 Prikločevanje preklopa na zunanjji vir toplote	20
5.11 Prikločevanje digitalnih vhodov za porabo energije	20
5.12 Prikločitev varnostnega termostata (običajno zaprt kontakt)	21
5.13 Prikločitev nizkotlačnega stikala za slanico	21
5.14 Prikločevanje termostata za pasivno hlajenje	22
5.15 Vmesnik LAN	22
5.15.1 O vmesniku LAN	22
5.15.2 Pregled električnih konektorjev	23
5.15.3 Usmerjevalnik	24
5.15.4 Električni števec	24
5.15.5 Solarni inverter/sistem za upravljanje energije	25
6 Konfiguracija	26
6.1 Pregled: konfiguracija	26
6.1.1 Dostopanje do najpogosteje uporabljenih ukazov	26
6.2 Čarovnik za konfiguracijo	27
6.2.1 Čarovnik za konfiguracijo: jezik	27
6.2.2 Čarovnik za konfiguracijo: čas in datum	27
6.2.3 Čarovnik za konfiguracijo: sistem	27
6.2.4 Čarovnik za konfiguracijo: rezervni grelink	29
6.2.5 Čarovnik za konfiguracijo: glavno območje	29
6.2.6 Čarovnik za konfiguracijo: dodatno območje	30
6.2.7 Čarovnik za konfiguracijo: rezervoar	30
6.3 Krivulja za vremensko vodenoupravljanje	31
6.3.1 Kaj je krivulja za vremensko vodenoupravljanje?	31
6.3.2 2-točkovna krivulja	31
6.3.3 Krivulja z naklonom in zamikom	31
6.3.4 Uporaba krivulj za vremensko vodenodelovanje	32
6.4 Meni z nastavitevami	33
6.4.1 Glavno območje	33
6.4.2 Dodatno območje	33
6.4.3 Informacije	33
6.4.4 Temperatura zmrzovanja slanice	33
6.5 Struktura menija: pregled nastavitev monterja	35
7 Zagon	36
7.1 Seznam preverjanj pred zagonom	36
7.2 Seznam preverjanj med zagonom	36
7.2.1 Odzračevanje vodovodnega kroga	36
7.2.2 Odzračevanje kroga slanice	37
7.2.3 Izvajanje testnega zagona delovanja	37
7.2.4 Izvajanje testnega zagona aktuatorjev	37
7.2.5 Izvajanje sušenja estriha s talnim ogrevanjem	37
7.2.6 Zagon in zaustavitev 10-dnevnega delovanja črpalke za slanico	38
8 Izročitev uporabniku	38
9 Tehnični podatki	39
9.1 Shema napeljave cevi: notranja enota	39
9.2 Vezalna shema: notranja enota	40

1 O dokumentaciji

1.1 O tem dokumentu

Ciljni prejemniki

Pooblaščeni monterji

Komplet dokumentacije

Ta dokument je del kompleta dokumentacije. Celotno dokumentacijo sestavljajo:

▪ Splošni napotki za varnost:

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

▪ Priročnik za uporabo:

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

▪ Vodnik za uporabnika:

- Podrobna navodila po korakih in dopolnilne informacije za osnovno in napredno uporabo
- Format: Digitalne datoteke so na voljo na naslovu <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

▪ Priročnik za montažo:

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

- Vodnik za monterja:**

- Priprava za montažo, dobre prakse, referenčni podatki ...
- Format: Digitalne datoteke so na voljo na naslovu <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

- Dodatek za opcjsko opremo:**

- Dodatne informacije za montažo opcjske opreme
- Format: Papirni izvod (v škatli enote) + digitalne datoteke na naslovu <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

V območnem spletnem mestu Daikin ali pri vašem prodajalcu so morda na voljo najnovejše posodobitve priložene dokumentacije.

Izvorna dokumentacija je pisana v angleščini. Dokumentacija v drugih jezikih je prevod.

Tehnično-inženirski podatki

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

Spletna orodja

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

- Heating Solutions Navigator**

- Digitalna orodjarna, ki nudi različna orodja, ki omogočajo montažo in konfiguracijo sistemov za ogrevanje.
- Za dostop do Heating Solutions Navigator je potrebna platforma Stand By Me. Za več informacij glejte <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

- Daikin e-Care**

- Mobilna aplikacija za monterje in servisne tehnike, ki vam omogoča registriranje in konfiguriranje sistemov za ogrevanje ter odpravljanje težav.
- Z uporabo spodnje kode QR je mobilno aplikacijo mogoče prenesti za naprave s sistemom iOS in Android. Za dostop do aplikacije je potrebna registracija na platformi Stand By Me.

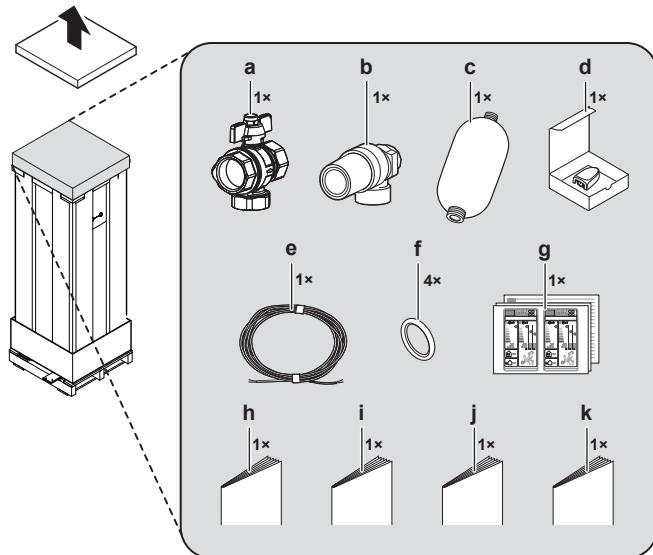
App Store Google Play



2 O škatli

2.1 Notranja enota

2.1.1 Odstranjevanje opreme z notranje enote



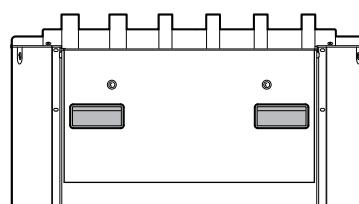
- a Zaporni ventil z vgrajenim filtrom
- b Varnostni ventil (povezovalni deli za namestitev na vrh posode za kontrolo ravn slanice so vključeni)
- c Posoda za kontrolo ravn slanice
- d Oddaljeno zunanje tipalo (s priročnikom za montažo)
- e Kabel za oddaljeno zunanje tipalo (40 m)
- f Obročna tesnila (rezerva za zaporne ventile hidravličnega modula)
- g Energijska oznaka
- h Splošni napotki za varnost
- i Dodatek za opcjsko opremo
- j Priročnik za montažo
- k Priročnik za uporabo

2.1.2 Prenašanje notranje enote

Pri delu z enoto upoštevajte naslednje napotke:



- Enota je težka. Najmanj 2 osebi sta potrebeni za delo z njo.
- Za prenos enote uporabite ročni voziček. Obvezno uporabite ročni voziček z dovolj dolgo nosilno ploščo, primerno za transport težkih aparativ.
- Pri transportiranju pazite, da bo enota postavljena pokonci.
- Za prenašanje enote uporabite ročaja na zadnji strani.



- Če želite enoto prenesti po stopnicah navzgor ali navzdol, odstranite hidravlični modul. Za več informacij glejte "3.2.2 Odstranjevanje hidravličnega modula iz enote" [7].
- Če želite enoto prenesti po stopnicah navzgor ali navzdol, je priporočljivo uporabiti dvižne jermene.

3 Montaža enote

3 Montaža enote

3.1 Priprava mesta namestitve

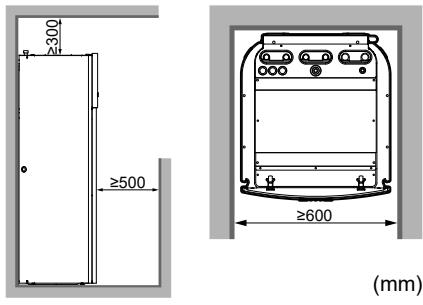


OPOZORILO

Napravo je treba hraniti v prostoru, v katerem ni neprekinitno delujočih virov vžiga (kot so odpri ti plameni, delujoča plinska naprava ali delujoči električni grelnik).

3.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za notranjo enoto

- Upoštevajte naslednje prostorske napotke za montažo:



(mm)



INFORMACIJE

Če imate omejen prostor za montažo in morate montirati opcijski komplet EKGSPWCAB (= napajalni kabel za deljeno napajanje), odstranite levo stransko ploščo, preden montirate enoto na njeno končno mesto. Glejte "3.2.1 Odpiranje notranje enote" [▶ 6].

- Notranja enota je zasnovana samo za namestitev v notranjih prostorih in za temperature okolja v območju 5~35°C.

Posebne zahteve za R32

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

Skupna količina hladiva v sistemu je ≤1,842 kg, zato za sistem NE veljajo nobene zahteve glede prostora montaže. Toda upoštevajte naslednje zahteve in napotke za varnost:



OPOZORILO

- NE prebadajte in ne zažigajte.
- NE uporabite sredstev in načinov za pospeševanje odmrzovanja ali čiščenja opreme, razen tistih, ki jih priporoča proizvajalec.
- Bodite pozorni na to, da je R32 BREZ vonja.



OPOZORILO

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



OPOZORILO

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

3.2 Odpiranje in zapiranje enote

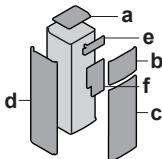
3.2.1 Odpiranje notranje enote



OPOMBA

Pri standardni montaži enote običajno NI treba odpreti. Odpiranje enote ali katerih koli stikalnih omaric je potrebno SAMO, ko želite montirati dodatne opcjske komplete. Za več informacij glejte priročnik za montažo za določeni opcjski komplet ali spodaj.

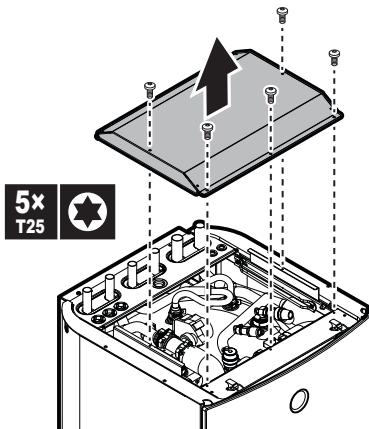
Pregled



- a Zgornja plošča
- b Plošča uporabniškega vmesnika
- c Sprednja plošča
- d Leva stranska plošča
- e Pokrov monterjeve stikalne omarice
- f Pokrov glavne stikalne omarice

Odprto

- Odstranite zgornjo ploščo.

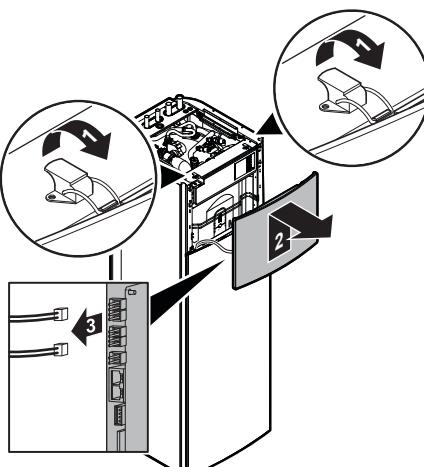


- Odstranite ploščo uporabniškega vmesnika. Odprite tečaja na vrhu in potisnite ploščo uporabniškega vmesnika navzgor.

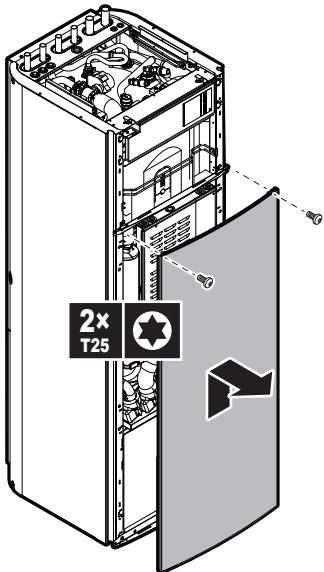


OPOMBA

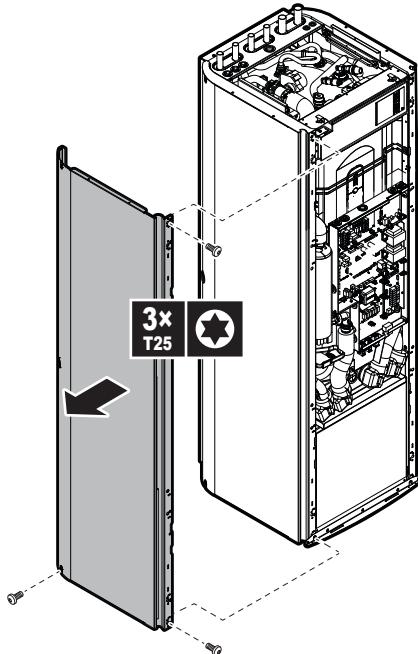
Če odstranite ploščo uporabniškega vmesnika, odklopite tudi kabla z zadnje strani plošče uporabniškega vmesnika, da preprečite poškodbe.



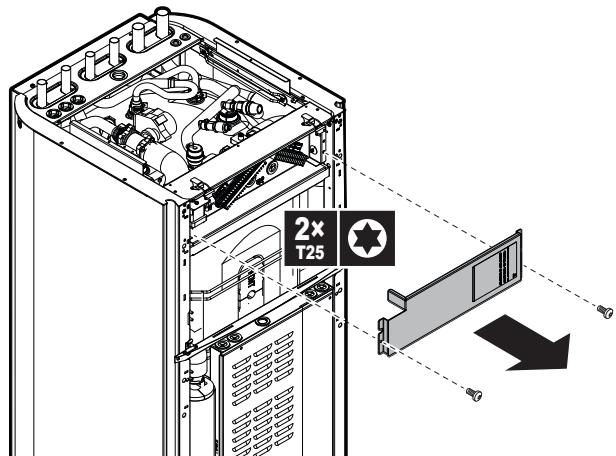
- 3 Po potrebi odstranite sprednjo ploščo. To je nujno, na primer, ko želite odstraniti hidravlični modul iz enote. Za več informacij glejte "3.2.2 Odstranjevanje hidravličnega modula iz enote" [▶ 7].



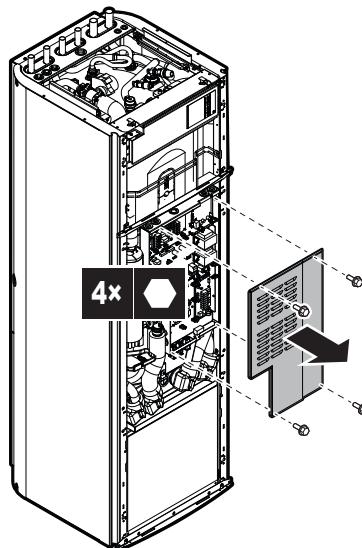
- 4 Če želite montirati opcjski komplet EKGSPOWCAB (= napajalni kabel za deljeno napajanje), odstranite tudi levo stransko ploščo. Glejte tudi "5.3 Priklučevanje omrežnega napajanja" [▶ 13].



- 5 Odprite monterjevo stikalno omarico na naslednji način:



- 6 Če morate montirati dodatne možnosti, ki zahtevajo dostop do glavne stikalne omarice, odstranite pokrov glavne stikalne omarice na naslednji način:



3.2.2 Odstranjevanje hidravličnega modula iz enote

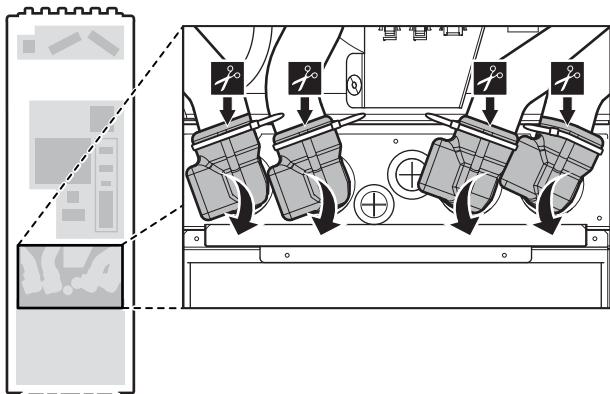
Hidravlični modul je treba odstraniti samo za lažji transport enote za servisiranje. Z odstranitvijo hidravličnega modula se bo teža enote bistveno zmanjšala. Tako bosta delo z enoto in njen prenašanje preprostejša.

- 1 Odprite naslednje (glejte "3.2.1 Odpiranje notranje enote" [▶ 6]):

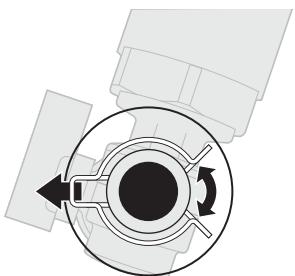
1	Plošča uporabniškega vmesnika	
2	Sprednja plošča	

- 2 Odrezite kabelske vezice, da odstranite izolacijo z zapornih ventilov.

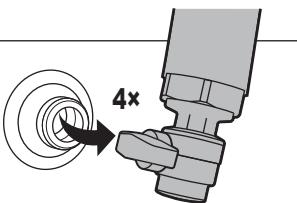
3 Montaža enote



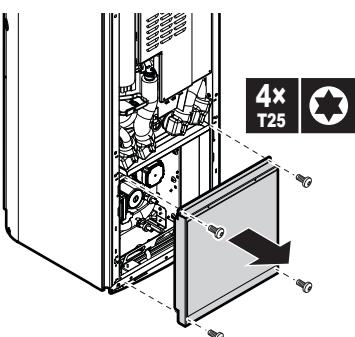
3 Odstranite sponke, s katerimi so ventili pritrjeni na mesto.



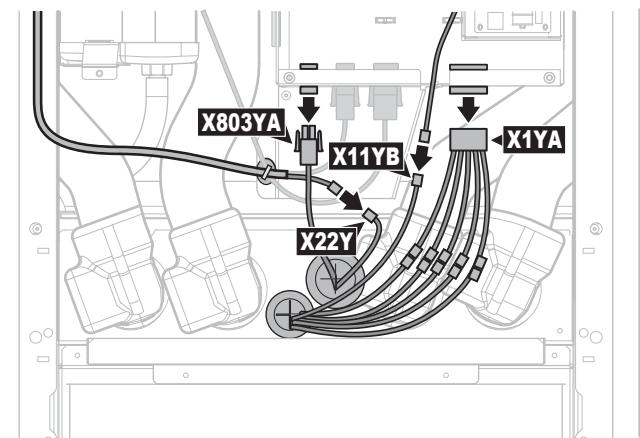
4 Odklopite cevi.



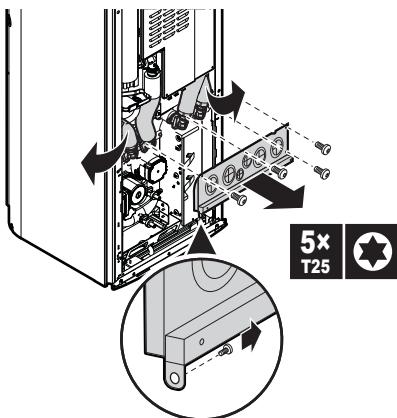
5 Odstranite spodnji pokrov hidravličnega modula.



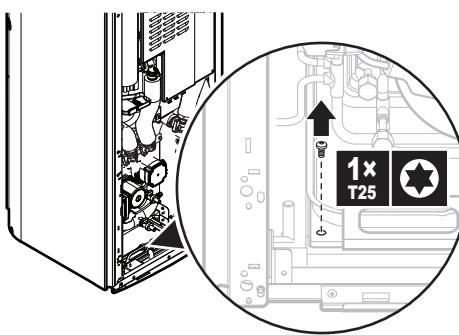
6 Odklopite konektorje, ki so napeljani od hidravličnega modula do glavne stikalne omarice ali drugih mest. Napeljite vodnike skozi obrobe v zgornjem pokrovu hidravličnega modula.



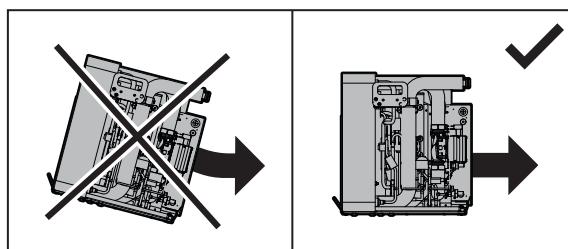
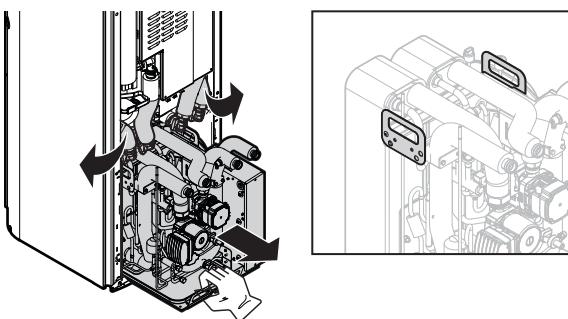
7 Odstranite zgornji pokrov hidravličnega modula. Odklopljene cevi lahko dvignite in tako preprosteje dostopite do vijakov ter dvignite pokrov.



8 Odstranite vijke, s katerimi je hidravlični modul pritrjen na spodnjo ploščo.



9 Dvignite odklopljene cevi in z ročajem na sprednji strani modula previdno potisnite modul iz enote. Poskrbite, da ostane modul izravnан in se ne nagiba naprej.



POZOR

Hidravlični modul je zelo težak. Za njegovo nošenje sta potrebni vsaj dve osebi.



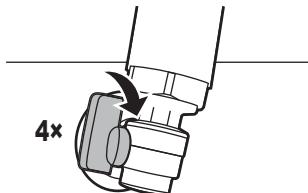
OPOMBA

Pazite, da med postopkom odstranjevanja ne poškodujete izolacije.

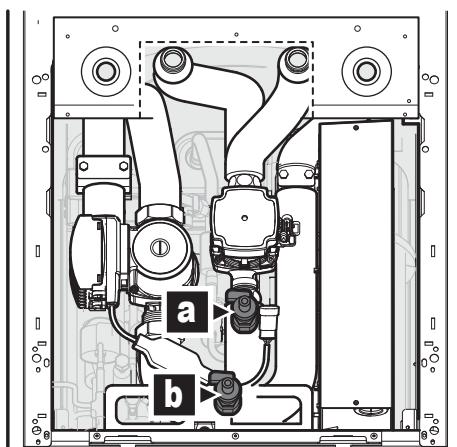
Odstranitev po prvi montaži

Če sta bila krog vode in krog slanice prej napolnjena, je treba pred odstranjevanjem iztočiti preostalo vodo in slanico iz hidravličnega modula. V tem primeru opravite naslednja dejanja:

- 1 Odstranite izolacijo z zapornih ventilov. (Glejte 2. korak v razdelku "3.2.2 Odstranjevanje hidravličnega modula iz enote" [▶ 7].)
- 2 Zaprite zaporne ventile z obračanjem vzvodnih ročic.



- 3 Odstranite spodnji pokrov hidravličnega modula. (Glejte 5. korak v razdelku "3.2.2 Odstranjevanje hidravličnega modula iz enote" [▶ 7].)
- 4 Iztočite preostalo vodo in slanico iz hidravličnega modula.



- a Odtočni ventil za vodo
b Odtočni ventil za slanico



OPOMBA

Poskrbite, da slanica in voda ne odtečeta v hidravlični modul.

- 5 Opravite preostale korake, kot je opisano v razdelku "3.2.2 Odstranjevanje hidravličnega modula iz enote" [▶ 7].

3.2.3 Zapiranje notranje enote

- 1 Če je ta možnost na voljo, znova namestite levo stransko ploščo.
- 2 Če je ta možnost na voljo, znova namestite hidravlični modul.
- 3 Če je ta možnost na voljo, zaprite pokrov glavne stikalne omarice in znova namestite sprednjo ploščo.
- 4 Zaprite pokrov stikalne omarice za monterja.
- 5 Znova priključite kable na ploščo uporabniškega vmesnika.
- 6 Znova namestite ploščo uporabniškega vmesnika.
- 7 Ponovno namestite zgornjo ploščo.



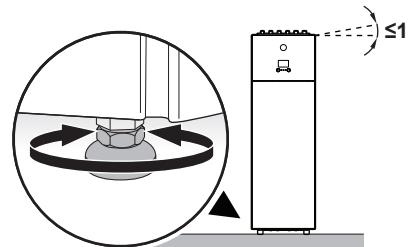
OPOMBA

Ko zapirate pokrov notranje enote, pazite, da navojni moment NE bo več kot 4,1 N·m.

3.3 Nameščanje notranje enote

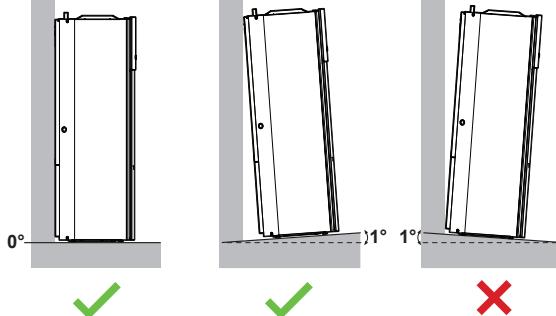
3.3.1 Montaža notranje enote

- 1 Dvignite notranjo enoto s palete in jo položite na tla. Glejte "2.1.2 Prenašanje notranje enote" [▶ 5].
- 2 Priključite odvodno cev na odtok. Glejte "3.3.2 Priključitev odvodne cevi na odvod" [▶ 9].
- 3 Potisnite enoto na njeno mesto.
- 4 Nastavite višino 4 izravnalnih nogic na zunanjem okvirju, da premostite neravnine na tleh. Največje dovoljeno odstopanje je 1°.



OPOMBA

Enote NE nagibajte naprej:



OPOMBA

Da bi preprečili strukturne poškodbe enote, jo premikajte SAMO, ko so izravnalne nogice v najnižjem položaju.

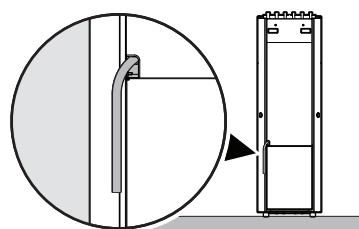


OPOMBA

Za optimalno zmanjšanje hrupa pazite, da med spodnjim okvirjem in tlemi ne bo nobene reže.

3.3.2 Priključitev odvodne cevi na odvod

Med hlajenjem in pri nizkih temperaturah slanice se lahko v enoti nabira kondenzat. Zgornja zbirna posoda za kondenzat ter zbirna posoda rezervnega grelnika sta priključeni na odvodno cev v enoti. Odvodno cev za kondenzat morate priključiti na ustrezni odvod v skladu z veljavno zakonodajo. Odvodna cev je napeljana skozi zadnjo ploščo, proti desni strani enote.



4 Montaža cevi

4 Montaža cevi

4.1 Priprava cevi



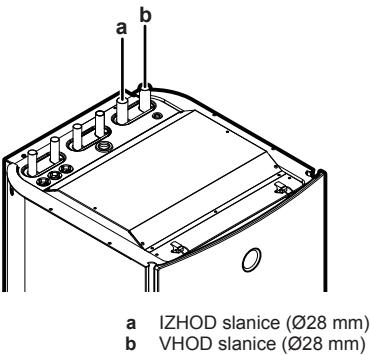
OPOZORILO

Monter je dolžan zagotoviti združljivost cevne napeljave z uporabljenim tekočino za preprečevanje zmrzovanja v krogu slanice. NE uporabljajte cevi s cinkovim premazom, saj lahko pride do čezmerne korozije. Glejte tudi "4.2.4 Polnjenje kroga slanice" [▶ 11].



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.



a IZHOD slanice ($\varnothing 28\text{ mm}$)
b VHOD slanice ($\varnothing 28\text{ mm}$)



OPOMBA

Zaradi zagotavljanja servisiranja in vzdrževanja je priporočeno namestiti zaporne ventile čim bliže vstopu v enoto in izstopu iz nje.

4.1.1 Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka v krogu ogrevanja prostora in krogu slanice

Minimalna količina vode

Preverite, ali je skupna količina vode na krog v sistemu minimalno 20 litrov, pri čemer se voda v notranji enoti NE upošteva.



INFORMACIJE

Če je mogoče zagotoviti najmanjšo obremenitev ogrevanja 1 kW in je nastavitev [4.B] Ogrevanje/hlajenje prostora > Presežno (pregled nastavitev sistema [9-04]) 4°C , se lahko najmanjša količina vode zmanjša na 10 litrov.



INFORMACIJE

V kritičnih procesih ali v prostorih z veliko topotno obremenitvijo bo morda potrebna dodatna količina vode.



OPOMBA

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

Minimalna hitrost pretoka

Minimalna zahtevana hitrost pretoka

Delovanje topotne črpalke	Ni minimalnega zahtevanega pretoka
Hlajenje	10 l/min
Delovanje rezervnega grelnika	Ni minimalnega zahtevanega pretoka med ogrevanjem

4.2 Priključevanje cevi za slanico

4.2.1 Priključevanje cevi za slanico



OPOMBA

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

4.2.2 Priključitev posode za kontrolo ravni slanice

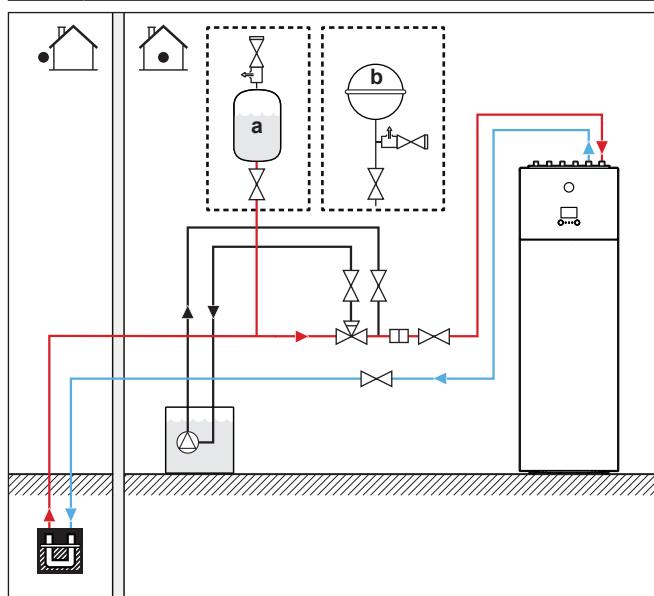
Posodo za kontrolo ravni slanice (dobavlja se kot dodatna oprema) je treba montirati na stran slanice v sistemu topotne črpalke. Varnostni ventil je priložen posodi. Posoda je vidni indikator ravni slanice v sistemu. V posodi se zbira zrak, ki je ujet v sistemu, kar povzroči znižanje ravni slanice v posodi.

- 1 Posodo za kontrolo ravni slanice montirajte na najvišjo točko kroga slanice na vhodu cevi za slanico.
- 2 Priloženi varnostni ventil montirajte na vrh posode.
- 3 Pod posodo montirajte zaporni ventil (lokalna dobava).



OPOMBA

Če posode za kontrolo ravni slanice ni mogoče montirati na najvišji točki kroga, montirajte ekspanzijsko posodo (lokalna dobava) in pred ekspanzijsko posodo montirajte varnostni ventil. Posledica neupoštevanja teh navodil je lahko okvara enote.



- a Posoda za kontrolo ravni slanice (dodatna oprema)
b Ekspanzijska posoda (lokalna dobava, če posode za kontrolo ravni slanice ni mogoče montirati na najvišji točki)

Če je raven slanice v posodi nižja od 1/3, v posodo natočite slanico:

- 4 Zaprite zaporni ventil pod posodo.
- 5 Odstranite varnostni ventil z vrha posode.
- 6 Polnite posodo s slanicami, dokler ni natočena do približno 2/3.

- 7 Znova priklopite varnostni ventil.
- 8 Odprite zaporni ventil pod posodo.

4.2.3 Priključitev kompleta za točenje slanice

Komplet za točenje slanice (lokalna dobava ali opcionalni komplet KGSFILL2) je mogoče uporabiti za izpiranje, polnjenje in praznjenje kroga slanice v sistemu.

Za navodila za montažo glejte priročnik za montažo kompleta za točenje slanice.

4.2.4 Polnjenje kroga slanice



OPOZORILO

Pred polnjenjem, med njim in po njem previdno preverite, ali krog slanice pušča.

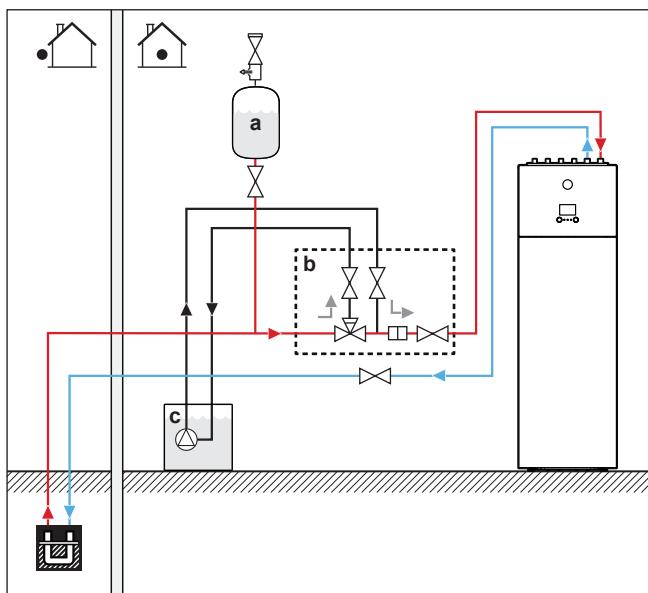


INFORMACIJE

Materiali, uporabljeni v krogu slanice v enoti, so kemično odporni proti tekočinam proti zmrzovanju, ki vsebujejo:

- 40 masnih odstotkov propilen-glikola
- 29 masnih odstotkov etanola

- 1 Montirajte komplet za točenje slanice. Glejte "4.2.3 Priključitev kompleta za točenje slanice" [▶ 11].
- 2 Priključite lokalno dobavljen sistem za točenje slanice na 3-potni ventil.
- 3 Pravilno postavite 3-potni ventil.



- a Posoda za kontrolo ravnosti slanice (dodatek)
- b Komplet za točenje slanice (lokalna dobava ali opcionalni komplet KGSFILL2)
- c Sistem za točenje slanice (lokalna dobava)

- 4 Krog polnite s slanicijo do tlaka $\pm 2,0$ bara (= 200 kPa).
- 5 Vrnite 3-potni ventil v njegov prvotni položaj.



OPOMBA

Lokalno dobavljen komplet za polnjenje morda nima filtra, ki varuje komponente v krogu slanice. V tem primeru mora monter montirati filter na stran slanice v sistemu.



OPOZORILO

Temperatura tekočine, ki teče skozi uparjalnik, lahko postane negativna. MORA biti zaščitena pred zmrzovanjem. Za več informacij glejte nastavitev [A-04] za "6.4.4 Temperatura zmrzovanja slanice" [▶ 33].

4.2.5 Izoliranje cevi za slanico

Vse cevi v krogu slanice MORA biti izolirane, da se prepreči zmanjšanje moči ogrevanja.

Upoštevajte, da (bi) na ceveh kroga za slanico lahko nastaja (-i) kondenzat. Predvidite ustrezeno izolacijo za te cevi.

4.3 Priključevanje vodovodnih cevi

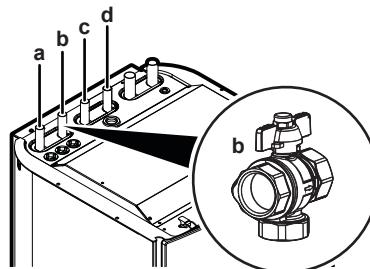
Priključevanje vodovodnih cevi



OPOMBA

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

- 1 Montirajte zaporni ventil z vgrajenim filtrom (dobavlja se kot dodatna oprema) na vstop vode za ogrevanje/hlajenje prostora.
- 2 Priključite vhodno cev za ogrevanje/hlajenje prostora na zaporni ventil in izhodno cev za ogrevanje/hlajenje prostora na enoto.
- 3 Priključite vhodne in izhodne cevi za sanitarno toplo vodo na notranjo enoto.



- a IZHOD vode za ogrevanje/hlajenje prostora ($\varnothing 22$ mm)
- b VHOD vode za ogrevanje/hlajenje prostora ($\varnothing 22$ mm) in zaporni ventil z vgrajenim filtrom (dodatek)
- c Topla voda za gospodinjstvo: IZHOD tople vode ($\varnothing 22$ mm)
- d Topla voda za gospodinjstvo: VHOD hladne vode ($\varnothing 22$ mm)



OPOMBA

Priporočamo, da namestite zaporna ventila na vhodni priključek za hladno vodo in izhodni priključek za toplo vodo. Zaporni ventili se dobavljajo lokalno.



OPOMBA

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

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



OPOMBA

Ekspanzijska posoda. Ekspanzijska posoda (lokalna dobava) MORA biti vgrajena na vhodne cevi pred črpalko za vodo na razdalji do 10 m od enote.



OPOMBA

Na vsa visoka lokalna mesta namestite ventile za odzračevanje.



OPOMBA

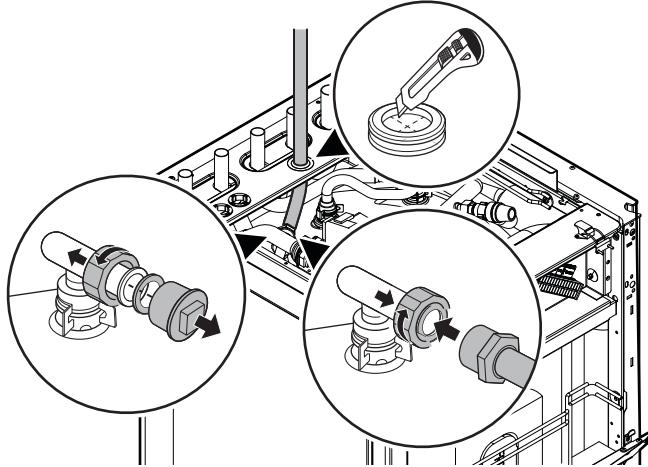
Varnostni tlacični ventil (lokalna dobava) z odpiralnim tlakom največ 10 barov (=1 MPa) mora biti montiran na priključek za dovod sanitarne hladne vode v skladu z veljavno zakonodajo.

5 Električna napeljava

4.3.2 Priključevanje obtočnih cevi

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

- 1 Odstranite zgornjo ploščo z enote, glejte "3.2.1 Odpiranje notranje enote" [▶ 6].
- 2 Izrežite gumijasto obrobo na vrhu enote in odstranite čep. Konektor za recirkulacijo je pod izhodno cevjo za odvod vode za ogrevanje/hlajenje prostora.
- 3 Napeljite cev za recirkulacijo skozi obrobo in jo priključite na konektor za recirkulacijo.



- 4 Znova namestite zgornjo ploščo.

4.3.3 Polnjenje kroga ogrevanja prostora

Z polnjenje kroga za ogrevanje prostora uporabite komplet za polnjenje, ki se dobavi lokalno. Pazite na skladnost z veljavno zakonodajo.



OPOMBA

- Zrak v vodovodnem krogu lahko povzroči okvaro rezervnega grelnika. Med polnjenjem iz krogotoka morda ne bo mogoče izpustiti vsega zraka. Preostali zrak se bo odstranil skozi ventile za samodejno odzračevanje med začetnimi urami delovanja sistema. Pozneje bo morda potrebno dodatno polnjenje z vodo.
- Za odzračevanje sistema uporabite posebno funkcijo, opisano v poglavju "7 Zagon" [▶ 36]. To funkcijo uporabite za odzračevanje tuljave izmenjevalnika toplote v rezervoarju za toplo vodo za gospodinjstvo.

4.3.4 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 tlačni varnostni ventil, da zagotovite prost pretok vode skozi odvodno cev.

4.3.5 Preverjanje puščanja vode

Pred izoliranjem cevi za vodo je pomembno odkriti puščanje vode, zlasti majhne luknjice. Majhne luknjice je zlahka mogoče spregledati, toda povzročajo lahko poškodbe na enoti in njeni okolici skozi daljše obdobje.



OPOMBA

Po montaži cevi za vodo preverite vse priključke glede puščanja.

4.3.6 Izoliranje vodovodnih cevi

Vse cevi v vodovodnem krogu MORAJO biti izolirane, da se prepreči zmanjšanje moči ogrevanja.

Upoštevajte, da se lahko na ceveh za ogrevanje prostora med hlajenjem nabira kondenzat. Predvidite ustrezno izolacijo za te cevi.

5 Električna napeljava



NEVARNOST: SMRTNA NEVARNOST ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA



OPOZORILO

Za napajalne kable VEDNO uporabite večzilni kabel.



POZOR

Odvečne dolžine kabla ne potiskajte oziroma NE postavljajte v enoto.



OPOMBA

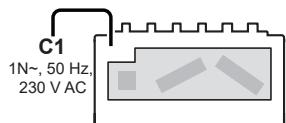
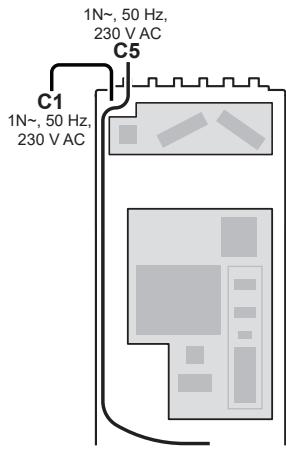
Razdalja med visokonapetostnimi in nizkonapetostnimi kabli mora biti najmanj 50 mm.

5.1 O električni skladnosti

Pri modelih EGSAH/X06+10DA9W(G) naslednja izjava ...

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).

... velja v naslednjih primerih:

#	Napajanje ^(a)	Delovanje ^(b)
1	Kombinirano napajanje (1N~, 50 Hz, 230 V AC) 	Običajno ali zasilno
2	Deljeno napajanje (2×(1N~, 50 Hz, 230 V AC)) 	Zasilno

(a) Za podrobnosti o C1 in C5 glejte "5.3 Priključevanje omrežnega napajanja" [▶ 13].

(b) Običajno delovanje: rezervni grelnik = največ 3 kW

Zasilno delovanje: rezervni grelnik = največ 6 kW

5.2 Pregled električnih priključkov za zunanje in notranje aktuatorje

Element	Opis
Napajanje	Glejte "5.3 Priključevanje omrežnega napajanja" [▶ 13].
Oddaljeno zunanje tipalo	Glejte "5.4 Priključevanje oddaljenega zunanjega tipala" [▶ 17].
Zaporni ventil	Glejte "5.5 Priključevanje zapornega ventila" [▶ 17].
Električni števec	Glejte "5.6 Priključevanje števcev električne energije" [▶ 18].
Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo	Glejte "5.7 Priključevanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo" [▶ 18].
Izhod alarma	Glejte "5.8 Priključevanje izhoda za alarm" [▶ 18].
Nadzor funkcije hlajenja/ogrevanja prostora	Glejte "5.9 Priključevanje izhoda za vklop/izklop ogrevanja/hlajenja prostora" [▶ 19].
Preklop na zunanje upravljanje vira toplove	Glejte "5.10 Priključevanje preklopa na zunanji vir toplove" [▶ 20].
Digitalni vhodi za porabo energije	Glejte "5.11 Priključevanje digitalnih vhodov za porabo energije" [▶ 20].
Varnostni termostat	Glejte "5.12 Priključitev varnostnega termostata (običajno zaprt kontakt)" [▶ 21].
Nizkotlačno stikalo za slanico	Glejte "5.13 Priključitev nizkotlačnega stikala za slanico" [▶ 21].
Termostat za pasivno hlajenje	Glejte "5.14 Priključevanje termostata za pasivno hlajenje" [▶ 22].
Priključki vmesnika LAN	Glejte "5.15 Vmesnik LAN" [▶ 22].
Sobni termostat (žični ali brezžični)	<p> Glejte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Priročnik za montažo sobnega termostata (žični ali brezžični) ▪ Dodatek za opcjsko opremo <p> Vodniki za žični sobni termostat: (3 za ogrevanje/hlajenje; 2 za samo ogrevanje) $\times 0,75 \text{ mm}^2$</p> <p>Vodniki za brezžični sobni termostat: (5 za ogrevanje/hlajenje; 4 za samo ogrevanje) $\times 0,75 \text{ mm}^2$</p> <p>Maksimalni nazivni tok: 100 mA</p> <p> Za glavno območje: <ul style="list-style-type: none"> ▪ [2.9] Nadzor ▪ [2.A] Vrsta termostata Za dodatno območje: <ul style="list-style-type: none"> ▪ [3.A] Vrsta termostata ▪ [3.9] (samo za branje) Nadzor </p>

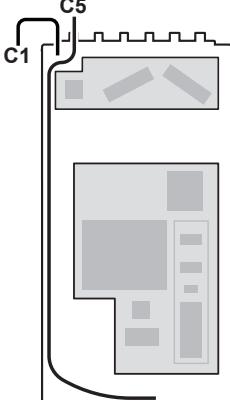
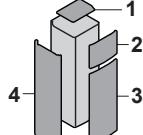
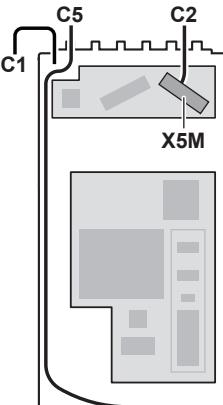
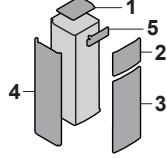
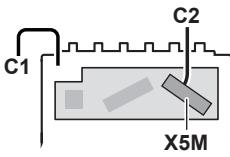
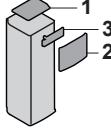
Element	Opis
Konvektor toplotne črpalke	Glejte: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Priročnik za montažo konvektorjev toplotne črpalke ▪ Dodatek za opcjsko opremo
	Vodniki: $4 \times 0,75 \text{ mm}^2$ Maksimalni nazivni tok: 100 mA
	Za glavno območje: <ul style="list-style-type: none"> ▪ [2.9] Nadzor ▪ [2.A] Vrsta termostata Za dodatno območje: <ul style="list-style-type: none"> ▪ [3.A] Vrsta termostata ▪ [3.9] (samo za branje) Nadzor
Oddaljeno notranje tipalo	Glejte: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Priročnik za montažo oddaljenega zunanjega tipala ▪ Dodatek za opcjsko opremo
	Vodniki: $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$
	[9.B.1]=2 (Zunanje tipalo = Prostor) [1.7] Odstopanje tipala
Tipala toka	Glejte priročnik za montažo tipal toka.
	Vodniki: 3×2 . Uporabite del kabla (40 m), ki se dobavlja kot dodatna oprema.
	[9.9.1]=3 (Nadzor energijske porabe = Tipalo toka) [9.9.E] Odštek tipala toka
Vmesnik Human Comfort Interface	Glejte: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Priročnik za montažo in uporabo vmesnika Human Comfort Interface ▪ Dodatek za opcjsko opremo
	Vodniki: $2 \times (0,75 \sim 1,25 \text{ mm}^2)$ Maksimalna dolžina: 500 m
	[2.9] Nadzor [1.6] Odstopanje tipala

5.3 Priključevanje omrežnega napajanja

Uporabite eno od naslednjih postavitev za priključitev napajanja (za podrobnosti o C1~C5 glejte spodnjo tabelo):

#	Postavitev	Odprite enoto ^(a)
1	Napajanje prek enega kabla (= kombinirano napajanje)	 C1: napajanje za rezervni grelnik in preostanek enote (1N~ ali 3N~)

5 Električna napeljava

#	Postavitev	Odprite enoto ^(a)	#	Postavitev	Odprite enoto ^(a)
2	Napajanje prek dveh kablov (= deljeno napajanje) Opomba: To je potrebno, na primer, pri montaži v Nemčiji.  C1: napajanje za rezervni grelnik (1N~ ali 3N~) C5: napajanje za preostanek enote (1N~)		4	Napajanje prek dveh kablov (= deljeno napajanje) + Napajanje po prednostni tarifi za kWh brez ločenega napajanja po običajni tarifi za kWh električne energije ^(b)  C1: napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije za rezervni grelnik (1N~ ali 3N~) C2: kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije C5: napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije (1N~)	
3	Napajanje prek enega kabla (= kombinirano napajanje) + Napajanje po prednostni tarifi za kWh brez ločenega napajanja po običajni tarifi za kWh električne energije ^(b)  C1: napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije (1N~ ali 3N~) C2: kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije		5	Napajanje prek enega kabla (= kombinirano napajanje) + Napajanje po prednostni tarifi za kWh z ločenim napajanjem po običajni tarifi za kWh električne energije ^(b) NI DOVOLJENO	—

#	Postavitev	Odprite enoto ^(a)
6	<p>Napajanje prek dveh kablov (= deljeno napajanje)</p> <p>+ Napajanje po prednostni tarifi za kWh z ločenim napajanjem po običajni tarifi za kWh električne energije^(b)</p> <p>C1: napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije za rezervni grelnik (1N~ ali 3N~) C2: kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije C3: ločeno napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije za hidraulični modul (1N~) C4: povezava X11Y C5: napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije za kompresor (1N~)</p>	

^(a) Glejte "3.2.1 Odpiranje notranje enote" [6].

^(b) Načini napajanja po prednostni tarifi za kWh električne energije:



INFORMACIJE

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

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

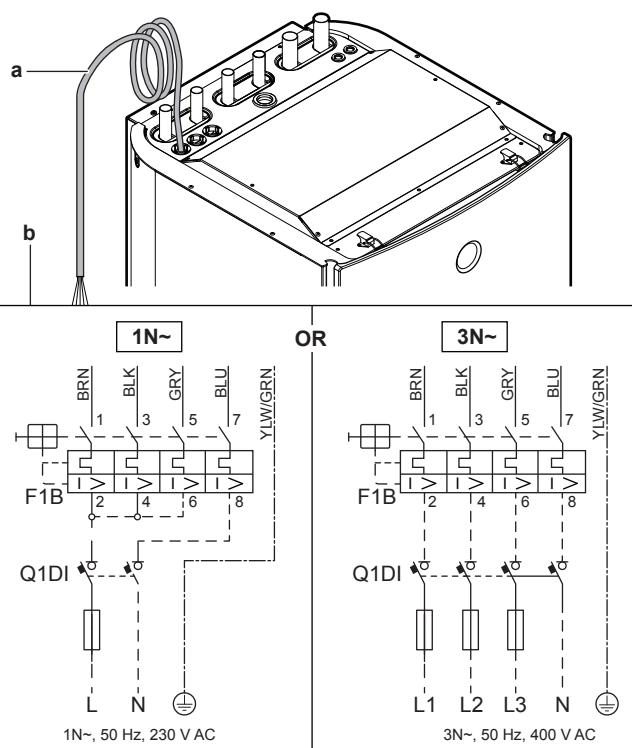
Podrobnost C1: tovarniško nameščen napajalni kabel



Vodniki: 3N+GND, ALI 1N+GND

Maksimalni nazivni tok: Glejte nazivno ploščico na enoti.

Priklučite tovarniško nameščen napajalni kabel na napajanje 1N~ ali 3N~.



a Tovarniško nameščen napajalni kabel

b Zunanje ožičenje

F1B Pretokovna varovalka (lokalna dobava). Priporočena varovalka za 1N~: 4-polna varovalka, 32 A, krivulja C. Priporočena varovalka za 3N~: 4-polna varovalka, 16 A, krivulja C.

Q1DI Odklopnik za uhajavi tok (lokalna dobava)

Podrobnost C2: kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije

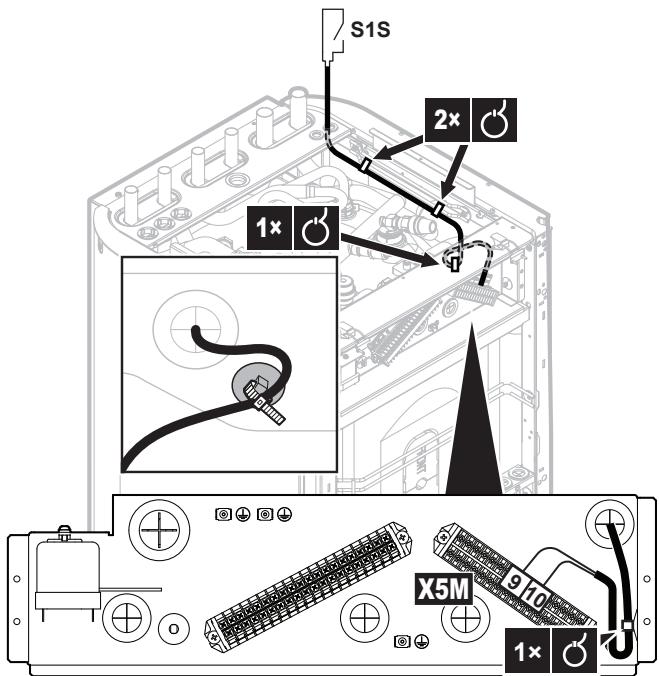
Vodniki: 2x(0,75~1,25 mm²)

Maksimalna dolžina: 50 m.

Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije: zaznavanje 16 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje). Breznapetostni kontakt mora zagotavljati najmanjšo možno obremenitev 15 V DC, 10 mA.

Priklučite kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije (S1S) na naslednji način.

5 Električna napeljava



INFORMACIJE

Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh se priključi na isti priključni sponki (X5M/9+10) kot varnostni termostat. Sistem ima lahko samo BODISI napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije ALI varnostni termostat.

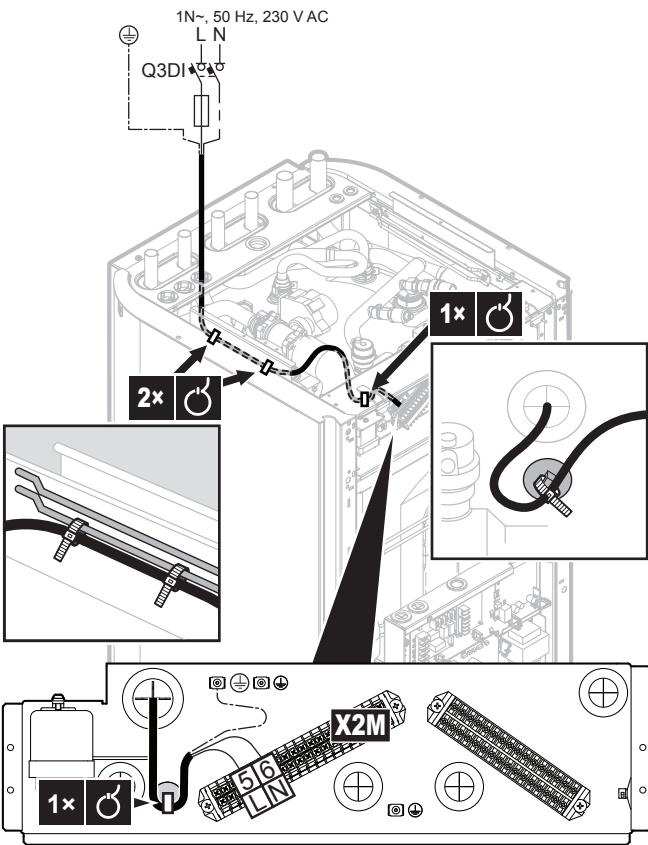
Podrobnost C3: ločeno napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije



Vodniki: 1N+GND

Maksimalni nazivni tok: 6,3 A

Priklučite ločeno napajanje po običajni tarifi za kW električne energije na naslednji način:



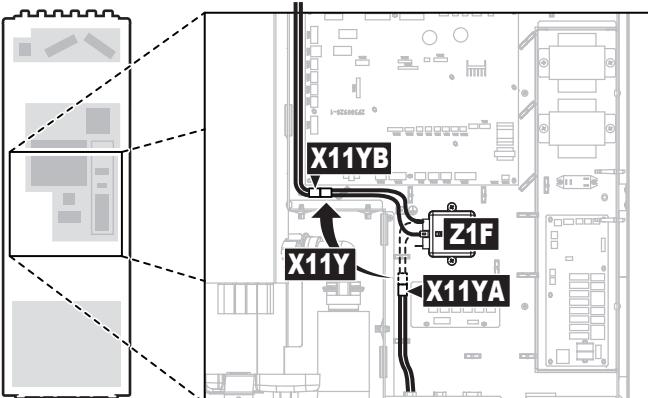
Podrobnost C4: povezava X11Y



Tovarniško nameščeni kabli.

Odklopite X11Y z X11YA in ga priključite na X11YB.

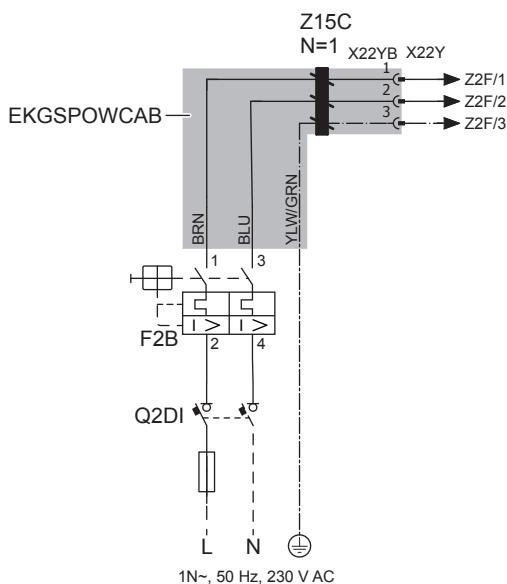
X2M/5+6



Podrobnost C5: opcjski komplet EKGSPOWCAB



Montirajte opcjski komplet EKGSPOWCAB (= napajalni kabel za deljeno napajanje). Za navodila za montažo glejte priročnik za montažo opcjskega kompleta.



F2B Pretokovna varovalka (lokalna dobava). Priporočena varovalka: 2-polna varovalka, 16 A, krivulja C.
Q2DI Odklopnik za uhajavi tok (lokalna dobava)

Konfiguracija napajanja

[9.3] Rezervni grelnik
[9.8] Napajanje po ugodni tarifi za kWh

5.4 Priključevanje oddaljenega zunanjega tipala

Oddaljeno zunanje tipalo (dobavlja se kot dodatna oprema) meri zunanjo temperaturo okolja.

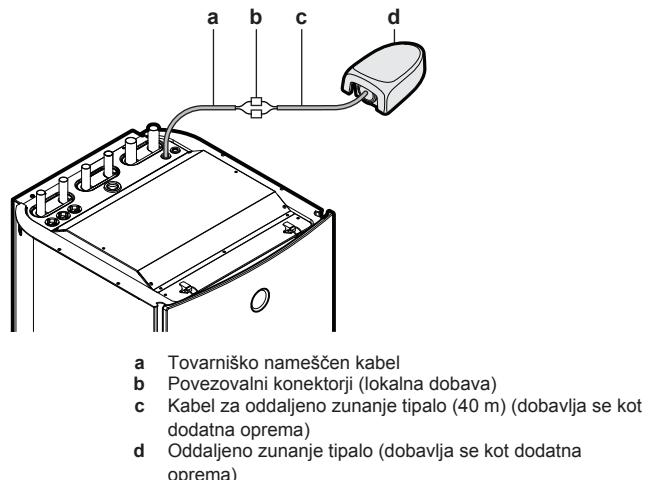


INFORMACIJE

Če je želena temperatura izhodne vode vremensko vodena, je neprekinitno merjenje zunanje temperature bistveno.

[N] Oddaljeno zunanje tipalo + kabel (40 m) se dobavlja kot dodatna oprema
[9.B.2] Odstopanje Z tipala ok. (= pregled nastavitev sistema [2-OB])
[9.B.3] Povprečenje časa (= pregled nastavitev sistema [1-0A])

- Priključite kabel tipala zunanje temperature na notranjo enoto.



- Z vezicami za kable pritrjdite kabel v objemke za kable.

- Oddaljeno zunanje tipalo namestite na prostem, kot je opisano v priročniku za montažo tipala (dobavlja se kot dodatna oprema).

5.5 Priključevanje zapornega ventila



INFORMACIJE

Primer uporabe zapornega ventila za servis. Pri enem območju temperature izhodne vode ter kombinaciji talnega ogrevanja in konvektorjev toplotne črpalki montirajte zaporni ventil pred talnim ogrevanjem, da preprečite kondenzacijo na tleh med hlajenjem. Za več informacij glejte referenčni vodnik za monterja.

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

- Odprite naslednje (glejte "3.2.1 Odpiranje notranje enote" [▶ 6]):

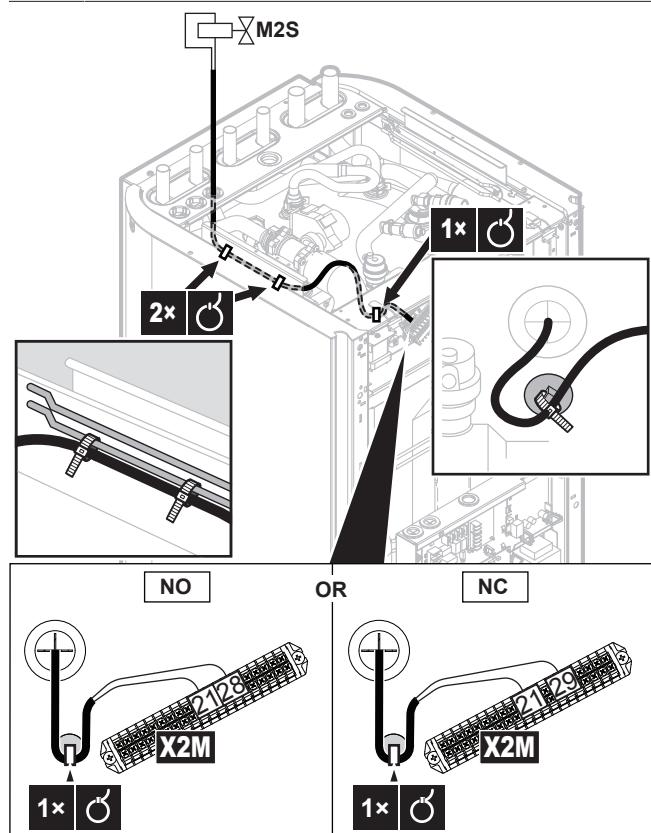
1	Zgornja plošča	1	3
2	Plošča uporabniškega vmesnika	2	
3	Pokrov monterjeve stikalne omarice		2

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



OPOMBA

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



- Z vezicami za kable pritrjdite kabel v objemke za kable.

5 Električna napeljava

5.6 Priključevanje števcev električne energije

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



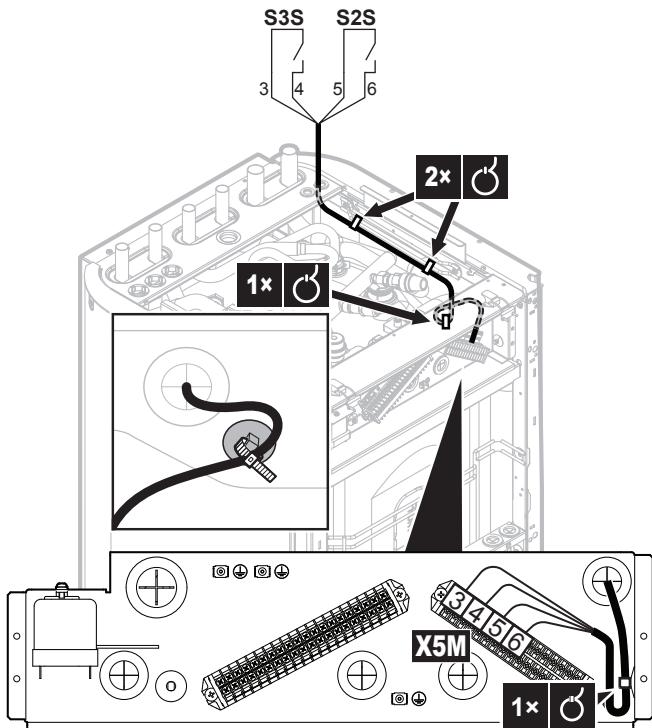
INFORMACIJE

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

- 1 Odprite naslednje (glejte "3.2.1 Odpiranje notranje enote" [▶ 6]):

1	Zgornja plošča	
2	Plošča uporabniškega vmesnika	
3	Pokrov monterjeve stikalne omarice	

- 2 Na ustrezne priključke, kot je prikazano na naslednji risbi, priključite kable električnih števcov.



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

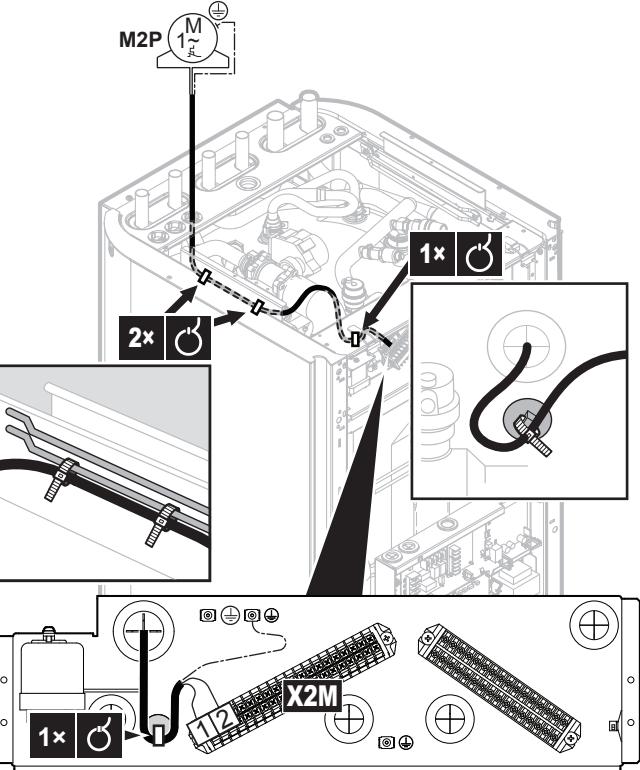
5.7 Priključevanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo

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

- 1 Odrite naslednje (glejte "3.2.1 Odpiranje notranje enote" [▶ 6]):

1	Zgornja plošča	
2	Plošča uporabniškega vmesnika	
3	Pokrov monterjeve stikalne omarice	

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



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

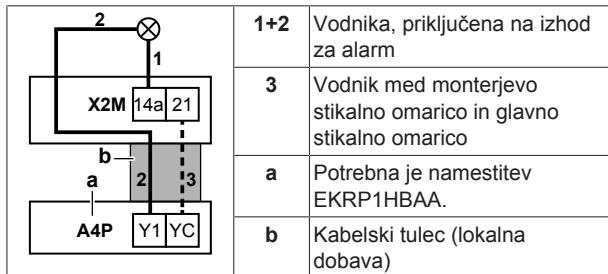
5.8 Priključevanje izhoda za alarm

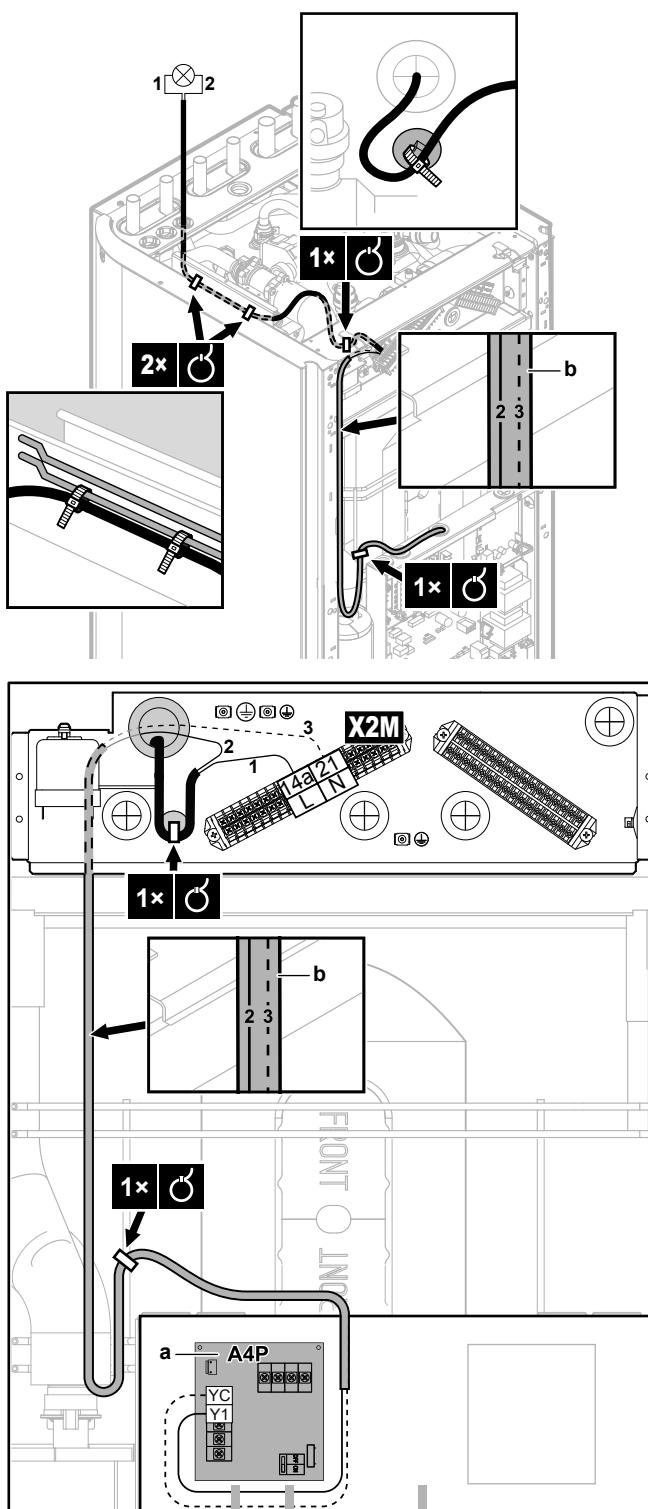
	Vodniki: (2+1)×0,75 mm ²
	Maksimalna obremenitev: 0,3 A, 250 V AC
[9.D] Izhod alarm	

- 1 Odrite naslednje (glejte "3.2.1 Odpiranje notranje enote" [▶ 6]):

1	Zgornja plošča	
2	Plošča uporabniškega vmesnika	
3	Sprednja plošča	
4	Pokrov monterjeve stikalne omarice	
5	Pokrov glavne stikalne omarice	

- 2 Priključite kabel izhoda za alarm na ustrezne priključne sponke, kot je prikazano na naslednji risbi. Obvezno vstavite vodnika 2 in 3 med monterjevo stikalno omarico in glavno stikalno omarico v kabelski tulec (lokalna dobava), da bosta dvojno izolirana.





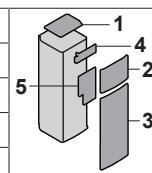
1 Zgornja plošča

2 Plošča uporabniškega vmesnika

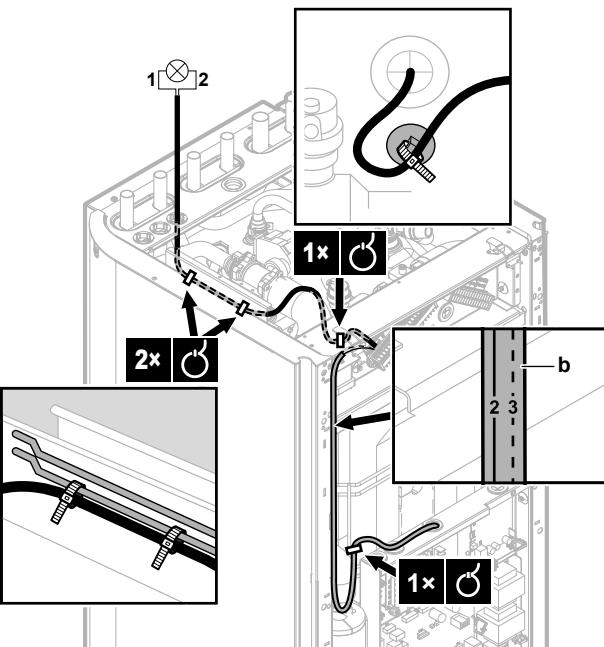
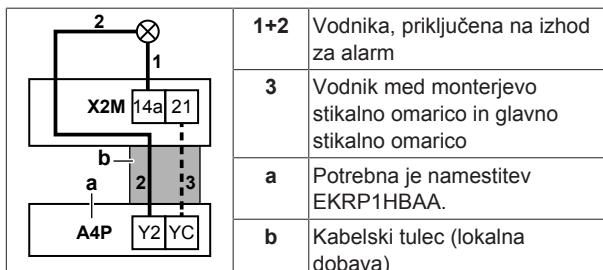
3 Sprednja plošča

4 Pokrov monterjeve stikalne omarice

5 Pokrov glavne stikalne omarice



- 2 Priključite kabel izhoda za alarm na ustrezne priključne sponke, kot je prikazano na naslednji risbi. Obvezno vstavite vodnika 2 in 3 med monterjevo stikalno omarico in glavno stikalno omarico v kabelski tulec (lokalna dobava), da bosta dvojno izolirana.



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

5.9 Priključevanje izhoda za vklop/izklop ogrevanja/hlajenja prostora



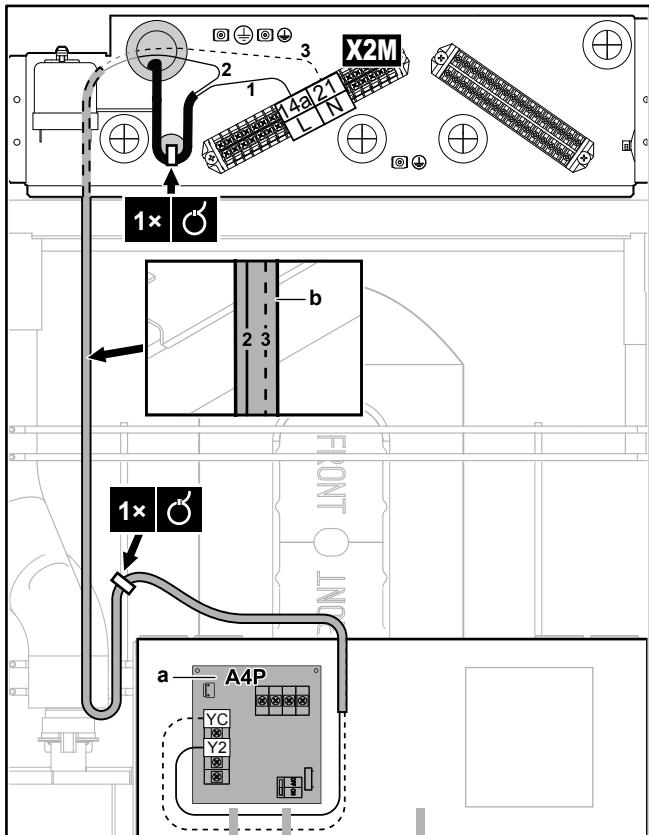
Vodniki: (2+1)×0,75 mm²

Maksimalna obremenitev: 3,5 A, 250 V AC



- 1 Odprite naslednje (glejte "3.2.1 Odpiranje notranje enote" [▶ 6]):

5 Električna napeljava

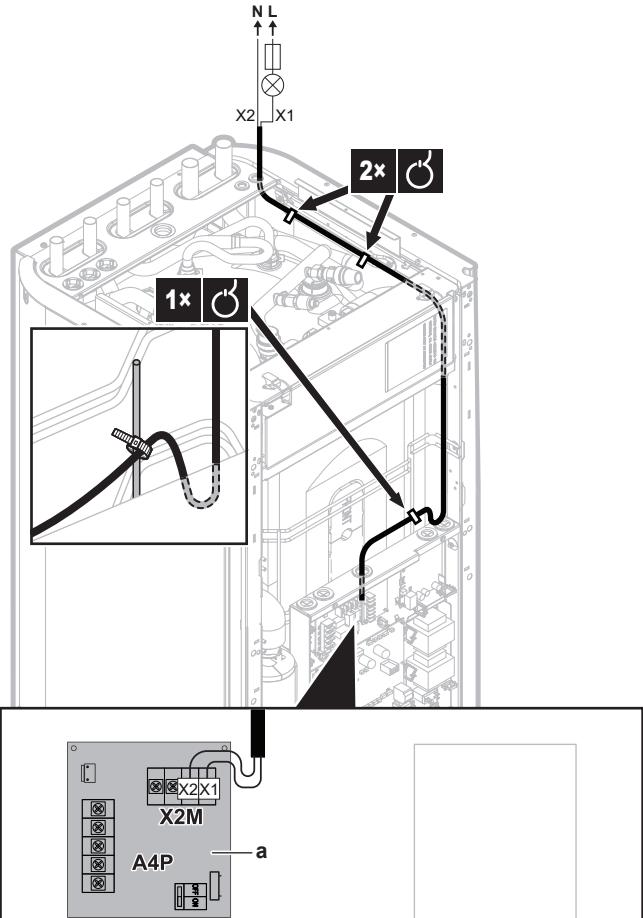


3 Z vezicami za kable pritrdite kabel v objemke za kable.

5.10 Priključevanje preklopa na zunanji vir toplote

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

- Odprite naslednje (glejte "3.2.1 Odpiranje notranje enote" [▶ 6]):
- | | | |
|---|--------------------------------|--|
| 1 | Zgornja plošča | |
| 2 | Plošča uporabniškega vmesnika | |
| 3 | Sprednja plošča | |
| 4 | Pokrov glavne stikalne omarice | |
- Priklučite kabel za preklop na zunanji vir toplote na ustrezne priključke, kot je prikazano na naslednji risbi.



a Potrebna je namestitev EKRP1HBAA.

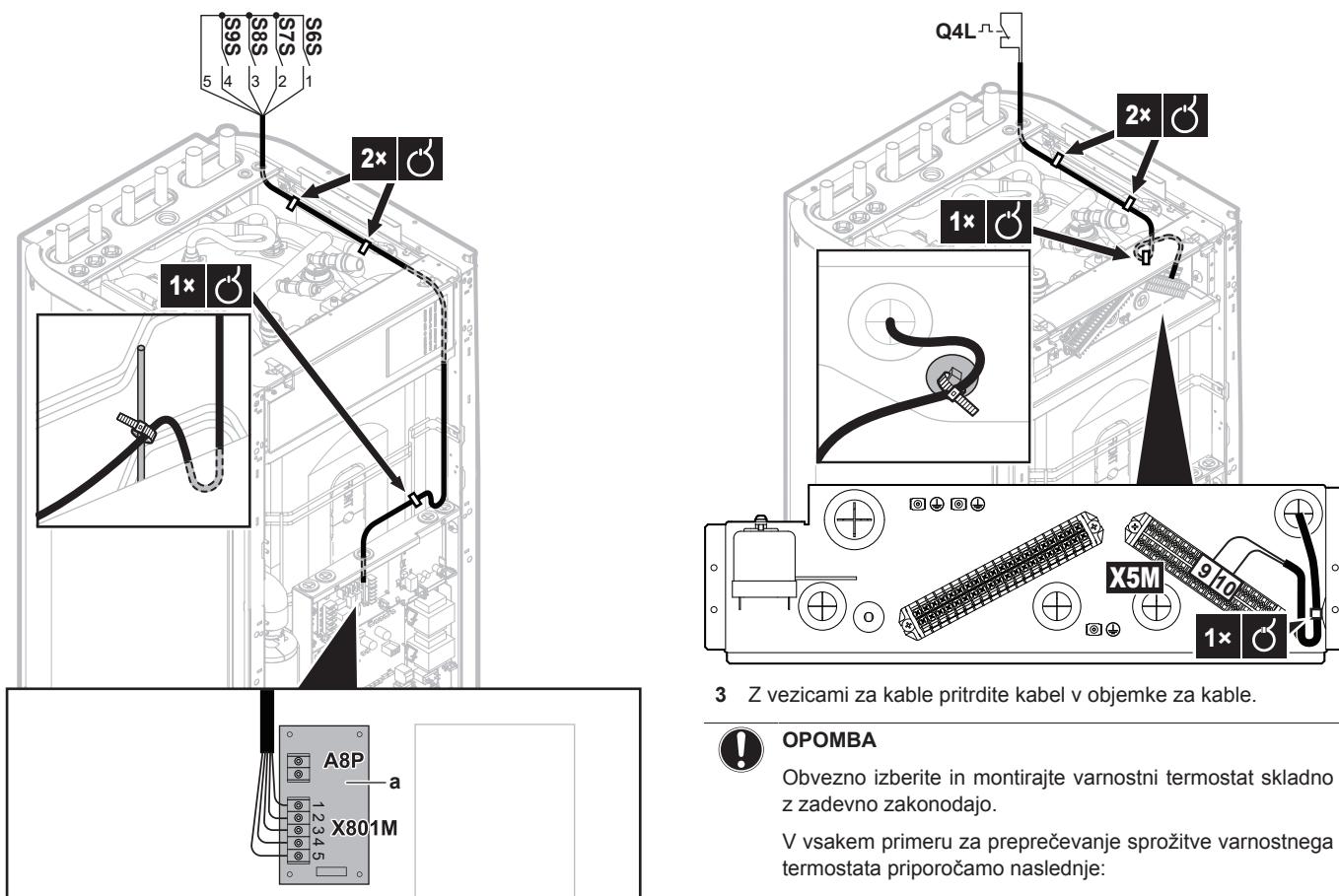
3 Z vezicami za kable pritrdite kabel v objemke za kable.

5.11 Priključevanje digitalnih vhodov za porabo energije

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

- Odprite naslednje (glejte "3.2.1 Odpiranje notranje enote" [▶ 6]):
- | | | |
|---|--------------------------------|--|
| 1 | Zgornja plošča | |
| 2 | Plošča uporabniškega vmesnika | |
| 3 | Sprednja plošča | |
| 4 | Pokrov glavne stikalne omarice | |
- Priklučite kabel digitalnih vhodov za porabo energije na ustrezne priključke, kot je prikazano na naslednji risbi.

2 Priklučite kabel digitalnih vhodov za porabo energije na ustrezne priključke, kot je prikazano na naslednji risbi.



a Potrebna je namestitev EKRP1AHTA.

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

5.12 Priključitev varnostnega termostata (običajno zaprt kontakt)



Vodniki: 2×0,75 mm²



Kontakt za varnostni termostat: zaznavanje 16 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje)



[9.8.1]=3 (Napajanje po ugodni tarifi za kWh = Varnostni termostat)

1 Odprite naslednje (glejte "3.2.1 Odpiranje notranje enote" [▶ 6]):

1	Zgornja plošča	1
2	Plošča uporabniškega vmesnika	3
3	Pokrov monterjeve stikalne omarice	2

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 zadevno zakonodajo.

V vsakem primeru za preprečevanje sprožitve varnostnega termostata priporočamo naslednje:

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

INFORMACIJE

VEDNO konfigurirajte varnostni termostat po njegovi montaži. Brez konfiguracije bo enota prezrla kontakt varnostnega termostata.

INFORMACIJE

Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh se priključi na isti priključni sponki (X5M/9+10) kot varnostni termostat. Sistem ima lahko samo BODISI napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije ALI varnostni termostat.

5.13 Priključitev nizkotlačnega stikala za slanico

Odvisno od veljavne zakonodaje boste morda morali montirati nizkotlačno stikalo za slanico (lokalna dobava).

OPOMBA

Mehansko. Priporočamo uporabo mehanskega nizkotlačnega stikala za slanico. Pri uporabi električnega nizkotlačnega stikala za slanico lahko kapacitivni tokovi ovirajo delovanje stikala pretoka, kar bo povzročilo napako na enoti.

OPOMBA

Pred odklopom. Če želite odstraniti ali odklopiti nizkotlačno stikalo za slanico, najprej nastavite [C-0B]=0 (nizkotlačno stikalo za slanico ni vgrajeno). V nasprotnem primeru bo prišlo do napake.

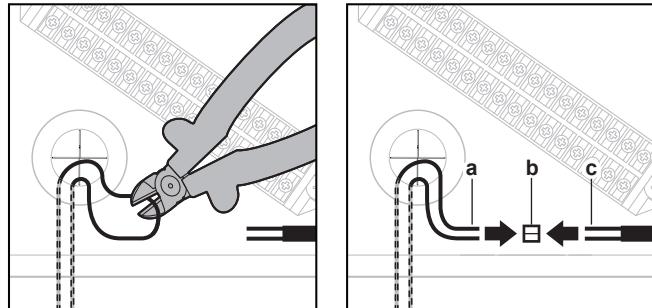
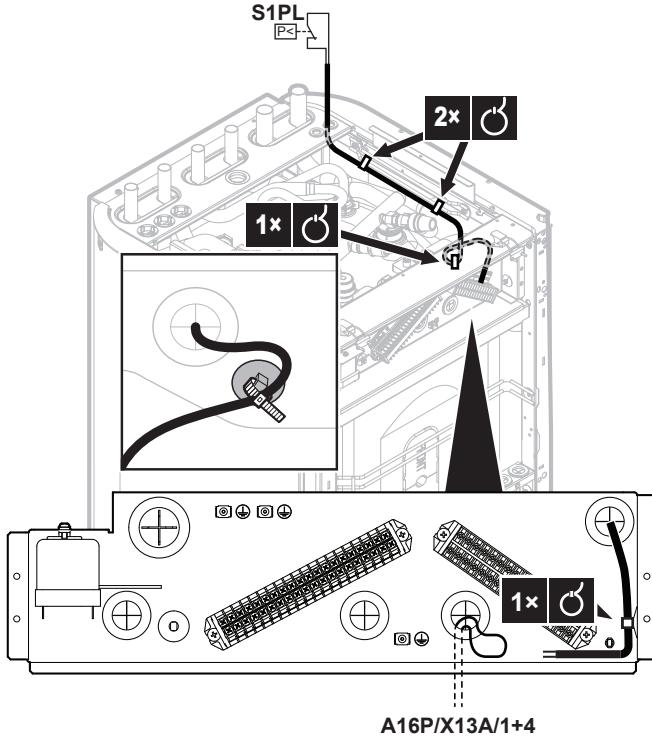
5 Električna napeljava

	Vodniki: 2x0,75 mm ²
	Nastavljena pregledna nastavitev sistema [C-0B]=1.
	<ul style="list-style-type: none"> Če je [C-0B]=0 (nizkotlačno stikalo za slanico ni montirano), enota ne preveri vhoda. Če je [C-0B]=1 (nizkotlačno stikalo za slanico je montirano), enota preveri vhod. Če je vhod "odprto", pride do napake EJ-01.

1 Odprite naslednje (glejte "3.2.1 Odpiranje notranje enote" ▶ 6):

1	Zgornja plošča	
2	Plošča uporabniškega vmesnika	
3	Pokrov monterjeve stikalne omarice	

2 Priključite kabel nizkotlačnega stikala za slanico, kot je prikazano na spodnji sliki.



- a Odrežite zanko vodnika, ki je napeljan z A16P/X13A/1+4 (tovarniško montiran)
- b Povezovalni konektorji (lokalna dobava)
- c Žice kabla nizkotlačnega stikala za slanico (lokalna dobava)

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

5.14 Priključevanje termostata za pasivno hlajenje

INFORMACIJE

Omejitve: Pasivno hlajenje je možno samo v naslednjih primerih:

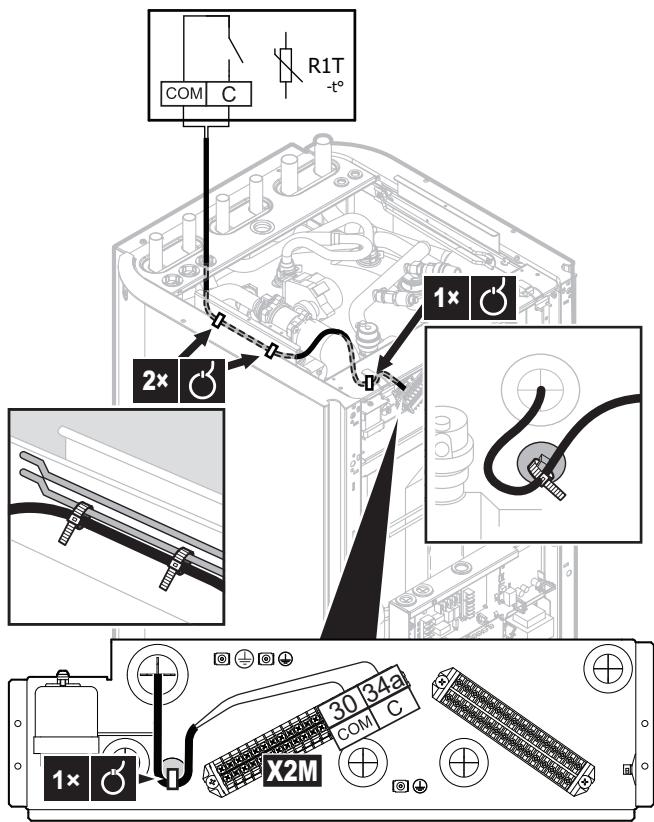
- Modeli samo za ogrevanje
- Temperatura slanice od 0 do 20°C

	Vodniki: 2x0,75 mm ²
	—

1 Odprite naslednje (glejte "3.2.1 Odpiranje notranje enote" ▶ 6):

1	Zgornja plošča	
2	Plošča uporabniškega vmesnika	
3	Pokrov monterjeve stikalne omarice	

2 Na ustrezne priključne sponke, kot je prikazano na naslednji risbi, priključite kable termostata.



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

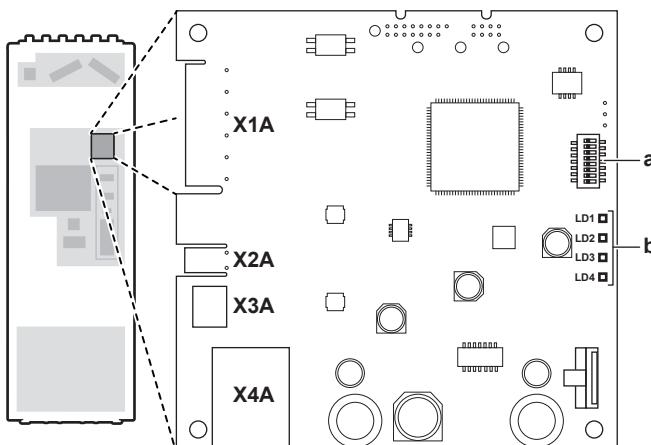
5.15 Vmesnik LAN

5.15.1 O vmesniku LAN

Notranja enota vsebuje integrirani vmesnik LAN (model: BRP069A61), ki omogoča:

- Upravljanje sistema toplotne črpalke z aplikacijo
- Integracijo sistema toplotne črpalke za uporabo v pametnem električnem omrežju

Sestavni deli: tiskano vezje



X1A~X4A Konektorji
a Stikalo DIP
b LED-indikatorji stanja

LED-indikatorji stanja

LED	Opis	Obnašanje
LD1 ♥	Prikazuje napajanje vmesnika in običajno delovanje.	<ul style="list-style-type: none"> LED utripa: običajno delovanje. LED ne utripa: ni delovanja.
LD2 □□	Prikazuje komunikacijo TCP/IP prek usmerjevalnika.	<ul style="list-style-type: none"> LED sveti: običajna komunikacija. LED utripa: težava s komunikacijo.
LD3 P1P2	Prikazuje komunikacijo z notranjo enoto.	<ul style="list-style-type: none"> LED sveti: običajna komunikacija. LED utripa: težava s komunikacijo.
LD4 ⚡	Prikazuje dejavnost pametnega električnega omrežja.	<ul style="list-style-type: none"> LED sveti: funkcije pametnega omrežja notranje enote krmili vmesnik LAN. LED ne sveti: sistem deluje v običajnih pogojih delovanja (ogrevanje/hlajenje prostora, priprava tople vode za gospodinjstvo) ali v načinu pametnega omrežja "Običajno delovanje"/"Prosto izvajanje".

Sistemske zahteve

Zahteve, postavljene sistemu topotne črpalki, so odvisne od uporabe vmesnika LAN/postavitev sistema.

Upravljanje prek aplikacije

Element	Zahteva
Programska oprema za vmesnik LAN	Priporočeno je, da programsko opremo vmesnika LAN VEDNO vzdržujete posodobljeno.
Način krmiljenja enote	Na uporabniškem vmesniku obvezno nastavite [2.9]=2 (Nadzor = Sobni termostat)

Uporaba v pametnem električnem omrežju

Element	Zahteva
Programska oprema za vmesnik LAN	Priporočeno je, da programsko opremo vmesnika LAN VEDNO vzdržujete posodobljeno.
Način krmiljenja enote	Na uporabniškem vmesniku obvezno nastavite [2.9]=2 (Nadzor = Sobni termostat)
Nastavitev za sanitarno toplo vodo	Da bi omogočili shranjevanje energije v rezervoar za sanitarno toplo vodo, na uporabniškem vmesniku obvezno nastavite [9.2.1]=4 (Topla voda za gos. = Vgrajeno).
Nastavitev nadzora energijske porabe	Na uporabniškem vmesniku obvezno nastavite: <ul style="list-style-type: none"> [9.9.1]=1 (Nadzor energijske porabe = Neprekinitveno) [9.9.2]=1 (Tip = kW)

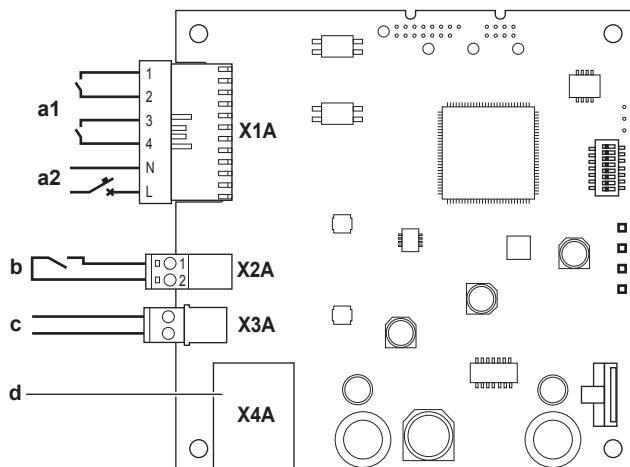


INFORMACIJE

Za navodila za izvajanje posodobitve programske opreme glejte referenčni vodnik za monterja.

5.15.2 Pregled električnih konektorjev

Konektorji



- a1** Na solarni inverter/sistem za upravljanje energije
a2 Zaznavalna napetost 230 V AC
b Na števec električne energije
c Tovarniško montiran kabel na notranjo enoto (P1/P2)
d Na usmerjevalnik (prek tovarniško montiranega ethernetnega kabla izven enote)

Priključki

Kabli, ki se dobavijo lokalno:

Povezava	Odsek kabla	Vodniki	Največja dolžina kablov
Usmerjevalnik (prek tovarniško montiranega ethernetnega kabla izven enote, ki prihaja z X4A)	—	—	50/100 m ^(a)
Števec električne energije (X2A)	0,75~1,25 mm ²	2 ^(b)	100 m

5 Električna napeljava

Povezava	Odsek kabla	Vodniki	Največja dolžina kablov
Solarni inverter/ sistem za upravljanje energije + zaznavalna napetost 230 V AC (X1A)	0,75~1,5 mm ²	Ovisno od uporabe ^(c)	100 m

^(a) Ethernetni kabel: v tem primeru upoštevajte največjo dovoljeno razdaljo med vmesnikom LAN in usmerjevalnikom, ki je 50 m v primeru kablov Cat5e in 100 m v primeru kablov Cat6.

^(b) Ti kabli MORAJO biti okopljeni. Priporočena dolžina ogolitve: 6 mm.

^(c) Vsi kabli na X1A MORAJO biti H05VV. Potrebna dolžina ogolitve: 7 mm. Za več informacij glejte "5.15.5 Solarni inverter/sistem za upravljanje energije" ▶ 25].

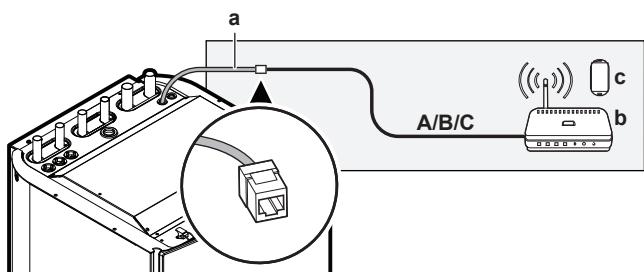
5.15.3 Usmerjevalnik

Prepričajte se, da je vmesnik LAN mogoče priključiti prek povezave LAN.

Minimalna kategorija za ethernetni kabel je Cat5e.

Priklučevanje usmerjevalnika

Za priključitev usmerjevalnika uporabite enega od naslednjih načinov (A, B ali C):



a Tovorniško nameščen ethernetni kabel
b Usmerjevalnik (lokalna dobava)
c Pametni telefon z upravljalno aplikacijo (lokalna dobava)

#	Priklučitev usmerjevalnika
A	Žično delovanje <p>d Ethernetni kabel, ki se dobavi lokalno:</p> <ul style="list-style-type: none"> Minimalna kategorija: Cat5e Maksimalna dolžina: <ul style="list-style-type: none"> 50 m v primeru kablov Cat5e 100 m v primeru kablov Cat6
B	Brezžično delovanje <p>e Brezžični most (lokalna dobava)</p>

#	Priklučitev usmerjevalnika
C	Napajalni vod <p>f Vmesnik za napajalni vod (lokalna dobava) g Napajalni vod (lokalna dobava)</p>

INFORMACIJE	
	Priporočeno je, da vmesnik LAN priključite neposredno na usmerjevalnik. Ovisno od modela z brezžičnim mostičkom ali vmesnikom za napajalni vod sistem morda ne bo pravilno deloval.

OPOMBA	
	Da se preprečijo težave s komunikacijo zaradi poškodbe kabla NE presezite najmanjšega polmera upogiba ethernetnega kabla.

5.15.4 Električni števec

Če je vmesnik LAN priključen na števec električne energije, poskrbite, da je to **impulzni števec električne energije**.

Zahteve:

Element	Specifikacija				
Tip	Impulzni števec (zaznavanje impulzov 5 V DC)				
Možno število impulzov	<ul style="list-style-type: none"> 100 impulzov/kWh 1000 impulzov/kWh 				
Trajanje impulza	<table border="1"> <tr> <td>Minimalni čas vklopa</td> <td>10 ms</td> </tr> <tr> <td>Minimalni čas izklopa</td> <td>100 ms</td> </tr> </table>	Minimalni čas vklopa	10 ms	Minimalni čas izklopa	100 ms
Minimalni čas vklopa	10 ms				
Minimalni čas izklopa	100 ms				
Vrsta meritve	<p>Ovisno od vgradnje:</p> <ul style="list-style-type: none"> Števec izmeničnega toka: 1N~ Števec izmeničnega toka: 3N~ (uravnotežene obremenitve) Števec izmeničnega toka: 3N~ (neuravnotežene obremenitve) 				

INFORMACIJE	
	Če je potrebno, da ima števec električne energije impulzni izhod, ki omogoča merjenje skupne energije, dovedene V omrežje.

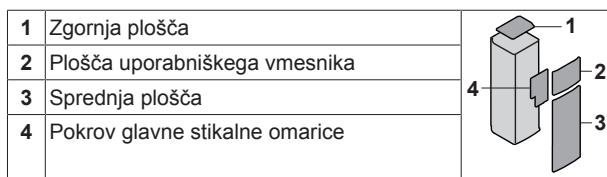
Predlagani števci električne energije

Faza	Referanca ABB
1N~	2CMA100152R1000 B21 212-100
3N~	2CMA100166R1000 B23 212-100

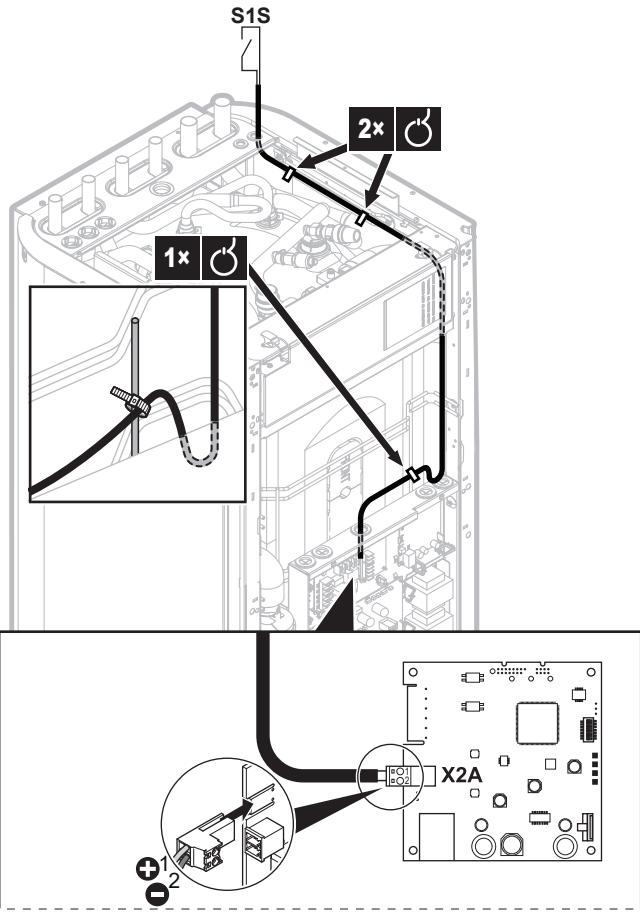
Priklučevanje števca električne energije

OPOMBA	
	Da se preprečijo poškodbe tiskanega vezja, NI dovoljeno priključiti električnih kablov s konektorji, ki so že priključeni na tiskano vezje. Najprej priključite kabel na konektorje, nato priključite konektorje na tiskano vezje.

1 Odprite naslednje (glejte "3.2.1 Odpiranje notranje enote" ▶ 6]):



- 2 Priključite števec električne energije na priključni sponki vmesnika LAN X2A/1+2.



INFORMACIJE

Upoštevajte polarnost kabla. Pozitivna žila MORA biti priključena na X2A/1; negativna žila na X2A/2.

OPOZORILO

Pri priključitvi obvezno pravilno usmerite števec električne energije, da meri skupno energijo, dovedeno V omrežje.

5.15.5 Solarni inverter/sistem za upravljanje energije

INFORMACIJE

Pred vgradnjo preverite, ali je solarni inverter/sistem za upravljanje energije opremljen z digitalnimi izhodi, ki so potrebni za njegovo priključitev na vmesnik LAN. Za več informacij glejte referenčni vodnik za monterja.

Konektor X1A je namenjen priključitvi vmesnika LAN na digitalne izhode solarnega inverterja/sistema za upravljanje energije in omogoča različne integracije sistema topotne črpalke za uporabo v pametnem električnem omrežju.

X1A/N+L dovajajo zaznavalno napetost 230 V AC na kontakt vhoda X1A. Zaznavalna napetost 230 V AC omogoča zaznavanje stanja (odprto ali zaprto) digitalnih vhodov in NE dovaja napajanja preostalemu delu tiskanega vezja vmesnika LAN.

Poskrbite, da so X1A/N+L zaščiteni s hitrim odklopnikom (nazivni tok 100 mA~6 A, tipa B).

Drugo označenje X1A se razlikuje glede na digitalne izhode, ki so na voljo pri solarnem inverterju/sistemu za upravljanje energije in/ali načine upravljanja pametnega električnega omrežja, za katere želite, da sistem v njih deluje.

Način pametnega električnega omrežja	SG0 (X1A/1+2)	SG1 (X1A/3+4)
Običajno delovanje/prosto izvajanje BREZ uporabe v pametnem električnem omrežju	Odprto	Odprto
Priporočeni vklop Shranjevanje energije v rezervoarju za toplo vodo za gospodinjstvo in/ali prostoru, Z omejitvijo moči.	Zaprto	Odprto
Prisilni izklop Deaktiviranje enote in delovanja električnega grelnika pri visokih tarifah električne energije.	Odprto	Zaprto
Prisilni vklop Shranjevanje energije v rezervoarju za toplo vodo za gospodinjstvo in/ali prostoru, BREZ omejitve moči.	Zaprto	Zaprto

Za več informacij glejte referenčni vodnik za monterja.

Priklučevanje solarnega inverterja/sistema za upravljanje energije



OPOMBA

Da se preprečijo poškodbe tiskanega vezja, NI dovoljeno priključiti električnih kablov s konektorji, ki so že priključeni na tiskano vezje. Najprej priključite kabel na konektorje, nato priključite konektorje na tiskano vezje.



INFORMACIJE

Od uporabe v pametnem električnem omrežju je odvisno, kako se digitalni vhodi priključijo na X1A. V spodnjih navodilih opisana povezava je za delovanje sistema v načinu "Priporočeni vklop". Za več informacij glejte referenčni vodnik za monterja.



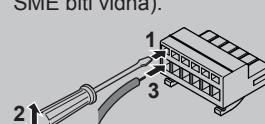
OPOZORILO

Poskrbite, da so X1A/N+L zaščiteni s hitrim odklopnikom (nazivni tok 100 mA~6 A, tipa B).



OPOZORILO

Pri priključevanju kabla na priključek vmesnika LAN X1A poskrbite, da je vsaka žica varno pritrjena na ustrezeno sponko. Za odpiranje sponk za žice uporabite izvijač. Prepričajte se, da je ogljena bakrena žica popolnoma vstavljena v priključno sponko (ogljena bakrena žica NE SME biti vidna).

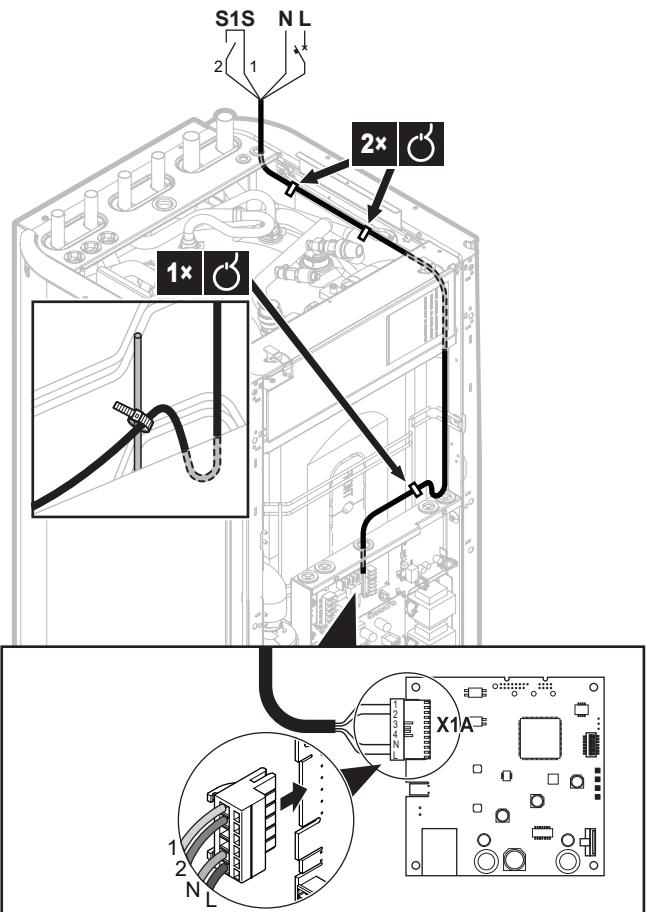


1 Odprite naslednje (glejte "3.2.1 Odpiranje notranje enote" [▶ 6]):

6 Konfiguracija

1	Zgornja plošča	1
2	Plošča uporabniškega vmesnika	2
3	Sprednja plošča	3
4	Pokrov glavne stikalne omarice	4

- 2 Dovedite zaznavalno napetost na X1A/N+L. Poskrbite, da so X1A/N+L zaščiteni s hitrim odklopnikom (100 mA~6 A, tipa B).
- 3 Za delovanje sistema v načinu "Priporočeni vklop" (uporaba v pametnem električnem omrežju) priključite digitalne izhode solarnega inverteera/sistema za upravljanje energije na digitalne vhode X1A/1+2 vmesnika LAN.



6 Konfiguracija

6.1 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 razlagi in dopolnilne informacije glejte vodnik za monterja.

Zakaj

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

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

Kako

Sistem lahko konfigurirate preko uporabniškega vmesnika.

- **Prva uporaba – čarovnik za konfiguracijo.** Ko prvič vklopite uporabniški vmesnik (preko enote), se zažene čarovnik za konfiguracijo, ki vam pomaga konfigurirati sistem.
- **Ponovno zaženite čarovnik za konfiguracijo.** Če je sistem že konfiguriran, lahko ponovno zaženete čarovnik za konfiguracijo. Če želite ponovno zagnati čarovnik za konfiguracijo, pojrite na Nastavitev monterja > Čarovnik za konfiguracijo. Za dostop do Nastavitev monterja glejte "6.1.1 Dostopanje do najpogosteje uporabljenih ukazov" [▶ 26].
- **Nadaljnja uporaba.** Po potrebi lahko konfiguracijo spremenite v strukturi menija ali nastavitevah pregleda.



INFORMACIJE

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

Dostop do nastavitev – Legenda za tabele

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

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

Glejte tudi:

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

6.1.1 Dostopanje do najpogosteje uporabljenih ukazov

Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj

Nivo uporabniških dovoljenj lahko spremenite na naslednji način:

1	Pojdite na [B]: Uporab. profil.	
2	Vnesite ustrezeno varnostno kodo za nivo uporabniškega dovoljenja. <ul style="list-style-type: none">▪ Prebrskajte seznam številk in spremenite izbrano številko.▪ Premaknite kazalec z leve na desno.▪ Potrdite varnostno kodo in nadaljujte.	

Varnostna koda monterja

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



Varnostna koda naprednega uporabnika

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



Varnostna koda uporabnika

Varnostna koda ravni Uporabnik je **0000**.



Dostopanje do nastavitev monterja

- 1 Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite Monter.
- 2 Pojdite na [9]: Nastavite monterja.

Spreminjanje nastavitev pregleda

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

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

1	Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj" [▶ 26].	—
2	Pojdite na [9.I]: Nastavite monterja > Pregled nastavitev sistema.	ⓘ ⓘ ⓘ ○
3	Obrnite levi vrtljivi gumb, da izberete prvi del nastavitev, in pritisnite vrtljivi gumb, da jo potrdite.	ⓘ ⓘ ⓘ ○
4	Obrnite levi vrtljivi gumb, da izberete drugi del nastavitev.	ⓘ ⓘ ⓘ ○

5	Obrnite desni vrtljivi gumb, da spremenite vrednost iz 15 v 20.	○ ⓘ ⓘ ○
1		
6	Pritisnite levi vrtljivi gumb, da potrdite novo nastavitev.	ⓘ ⓘ ○
7	Pritisnite srednji gumb, da se vrnete na začetni zaslon.	⌂



INFORMACIJE

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

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

Čarovnik za konfiguracijo

Po prvem vklopu sistema vas uporabniški vmesnik vodi s pomočjo čarovnika za konfiguracijo. Na ta način lahko nastavite najpomembnejše začetne nastavitev. Tako lahko enota pravilno deluje. Nato je po potrebi mogoče urediti podrobne nastavitev prek strukture menija.

Čarovnik za konfiguracijo: jezik

#	Koda	Opis
[7.1]	Se ne uporablja	Jezik

Čarovnik za konfiguracijo: čas in datum

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



INFORMACIJE

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

Čarovnik za konfiguracijo: sistem

Vrsta notranje enote

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

Vrsta rezervnega grelnika

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

#	Koda	Opis
[9.3.1]	[E-03]	▪ 4: 9W

Topla voda za gos.

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

6 Konfiguracija

#	Koda	Opis
[9.2.1]	[E-05] ^(a)	Brez TV za gospodinjstvo (sanitarna topla voda)
	[E-06] ^(a)	Vgrajeno
	[E-07] ^(a)	Reservni grelnik se uporablja tudi za ogrevanje sanitarne tople vode.

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

Zasilno del.

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

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

- Če je za Zasilno del. nastavljena možnost Ročno in na toplotni črpalki pride do napake, se priprava tople vode za gospodinjstvo in ogrevanje prostora ustavita.

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

- Namesto tega, ko je za Zasilno del. nastavljena možnost:
 - samodejno 0 prostora zmanjšano/STV vklopljeno, je ogrevanje prostora zmanjšano, toda topla voda za gospodinjstvo je še na voljo.
 - samodejno 0 prostora zmanjšano/STV izklopljeno, je ogrevanje prostora zmanjšano in topla voda za gospodinjstvo NI na voljo.
 - samodejno 0 prostora običajno/STV izklopljeno, deluje ogrevanje prostora običajno, toda topla voda za gospodinjstvo 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 del. nastavite samodejno 0 prostora zmanjšano/STV izklopljeno, če v hiši dolža obdobja ni nikogar.

#	Koda	Opis
[9.5.1]	Se ne uporablja	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Ročno ▪ 1: Samodejno ▪ 2: samodejno 0 prostora zmanjšano/STV vklopljeno ▪ 3: samodejno 0 prostora zmanjšano/STV izklopljeno ▪ 4: samodejno 0 prostora običajno/STV izklopljeno



INFORMACIJE

Če pride do napake na toplotni črpalki in za Zasilno del. ni nastavljena možnost Samodejno (nastavitev 1), ostanejo funkcije zaščite pred zmrzovanjem, sušenja estriha s talnim ogrevanjem in zaščito cevi pred zmrzovanjem aktivne, tudi če uporabnik NE potrdi zasilnega delovanja.

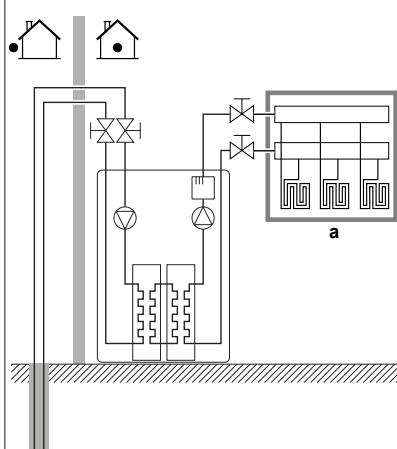
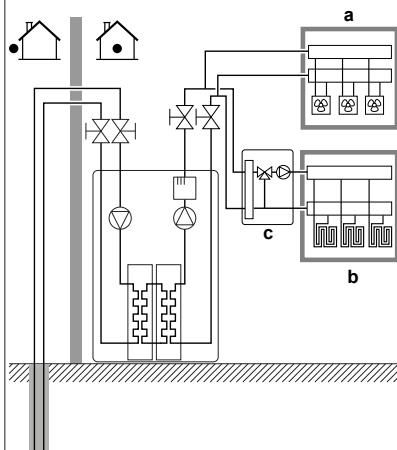
Število območij

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



INFORMACIJE

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

#	Koda	Opis
[4.4]	[7-02]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Eno območje Samo eno območje temperature izhodne vode:  <p>a Glavno območje T izh. vode</p>
[4.4]	[7-02]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1: Dve območji Dve območji temperature izhodne vode. Glavno območje temperature izhodne vode je opremljeno z močnejšimi gelnimi telesi in mešalno postajo, da se doseže želena temperatura izhodne vode. Pri ogrevanju:  <p>a Dodatno območje T izh. vode: najvišja temperatura b Glavno območje T izh. vode: najnižja temperatura c Mešalna postaja</p>



OPOMBA

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

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

**OPOMBA**

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

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

**OPOMBA**

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

6.2.4 Čarownik za konfiguracijo: rezervni grelnik

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

Napetost

Odvisno od načina priključitve rezervnega gelnika v omrežje in dovajane napetosti je treba nastaviti pravilno vrednost. V vsaki konfiguraciji bo rezervni gelnik deloval v korakih po 1 kW.

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

Maksimalna moč

Med običajnim delovanjem je maksimalna moč:

- 3 kW za enoto 230 V, 1N~
- 6 kW za enoto 400 V, 3N~

Maksimalna moč rezervnega gelnika se lahko omeji. Nastavljena vrednost je odvisna od uporabljenih napetosti (glejte spodnjo tabelo) in je nato maksimalna moč med zasilnim delovanjem.

#	Koda	Opis
[9.3.5]	[4-07] ^(a)	<p>0~6 kW, ko je napetost nastavljena na 230 V, 1N~</p> <p>0~9 kW, ko je napetost nastavljena na 400 V, 3N~</p>

^(a) Če je za [4-07] nastavljena nižja vrednost, bo v vseh načinih delovanja uporabljena najnižja vrednost.

6.2.5 Čarownik za konfiguracijo: glavno območje

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

Vrsta oddajnika toplo.

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

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

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

Pomembno je, da je nastavitev Vrsta oddajnika toplo. pravilna in skladna s postavljivo sistem. Ciljna razlika T za glavno območje je odvisna od te nastavitev.

#	Koda	Opis
[2.7]	[2-0C]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Talno ogrevanje ▪ 1: Konvektorska enota ▪ 2: Hladilnik

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

Opis	Razpon nastavljene točke za ogrevanje prostora
0: Talno ogrevanje	Največ 55°C
1: Konvektorska enota	Največ 65°C
2: Hladilnik	Največ 65°C

Nadzor

Določa, kako se nadzoruje delovanje enote.

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

#	Koda	Opis
[2.9]	[C-07]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Izhodna voda ▪ 1: Zunanji sobni termostat ▪ 2: Sobni termostat

Način nas. točke

Določanje načina nastavljene točke:

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

#	Koda	Opis
[2.4]	Se ne uporablja	Način nas. točke: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Absolutna ▪ VV ogr., fiksno hla. ▪ Vremensko vodenje

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

Urnik

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

6 Konfiguracija

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

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

6.2.6 Čarownik za konfiguracijo: dodatno območje

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

Vrsta oddajnika toplo.

Za več informacij o tej funkciji glejte "6.2.5 Čarownik za konfiguracijo: glavno območje" [▶ 29].

#	Koda	Opis
[3.7]	[2-0D]	<ul style="list-style-type: none"> 0: Talno ogrevanje 1: Konvektorska enota 2: Hladilnik

Nadzor

Vrsta nadzora je prikazana tukaj, vendar je ni mogoče nastaviti. Določena je z vrsto nadzora za glavno območje. Za več informacij o funkciji glejte "6.2.5 Čarownik za konfiguracijo: glavno območje" [▶ 29].

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

Urnik

Označuje, ali je želena temperatura izhodne vode skladna z urnikom. Glejte tudi "6.2.5 Čarownik za konfiguracijo: glavno območje" [▶ 29].

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

6.2.7 Čarownik za konfiguracijo: rezervoar

Način ogrevanja

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

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

Za več podrobnosti glejte priročnik za uporabo.

Nas. točka za udobno del.

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

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

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

Nas. točka za varčno del.

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

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

Nas. točka za vnov. ogr.

Želena temperatura rezervoarja za vnovično ogrevanje, ki se uporablja:

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

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

6.3 Krivulja za vremensko vodeno upravljanje

6.3.1 Kaj je krivulja za vremensko vodeno upravljanje?

Vremensko vodeno upravljanje

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

Prednost

Vremensko vodeno delovanje zmanjšuje porabo energije.

Krivulja za vremensko vodeno upravljanje

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

Vrste krivulj za vremensko vodeno delovanje

Uporabljata se 2 vrsti krivulj za vremensko vodeno delovanje:

- 2-točkovna krivulja
- Krivulja z naklonom in zamikom

Katero vrsto krivulje boste uporabili za prilagoditve, je odvisno od vaše prednostne izbire. Glejte "6.3.4 Uporaba krivulj za vremensko vodeno delovanje" [▶ 32].

Razpoložljivost

Krivulja za vremensko vodeno delovanje je na voljo za:

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



INFORMACIJE

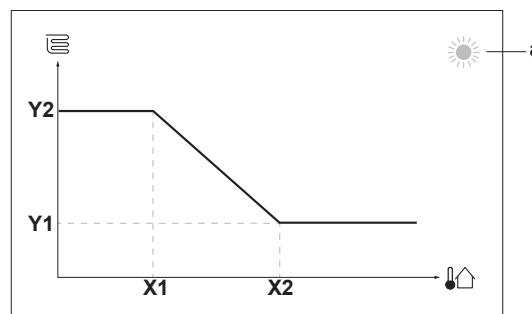
Za vremensko vodeno delovanje pravilno konfigurirajte nastavitevno točko za glavno območje, dodatno območje ali rezervoar. Glejte "6.3.4 Uporaba krivulj za vremensko vodeno delovanje" [▶ 32].

6.3.2 2-točkovna krivulja

Opredelite krivuljo za vremensko vodenje s temo dvema nastavitevnima točkama:

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

Primer



Element	Opis
a	Izbrano območje za vremensko vodeno delovanje: <ul style="list-style-type: none"> ▪ ☀: Ogrevanje v glavnem ali dodatnem območju ▪ ❄: Hlajenje v glavnem ali dodatnem območju ▪ ⚡: Topla voda za gospodinjstvo
X1, X2	Primeri zunanje temperature okolja
Y1, Y2	Primeri želene temperature rezervoarja ali temperature izhodne vode. Ikona ustreza gelnemu telesu za to območje: <ul style="list-style-type: none"> ▪ ☀: Talno ogrevanje ▪ ☁: Ventilatorski konvektor ▪ ⚡: Radiator ▪ 🍃: Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo

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

6.3.3 Krivulja z naklonom in zamikom

Naklon in zamik

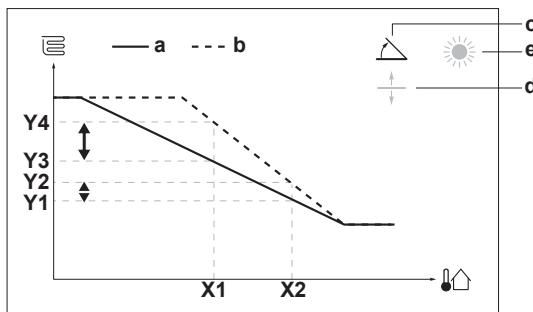
Opredelite krivuljo za vremensko vodenje z njenim naklonom in zamikom:

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

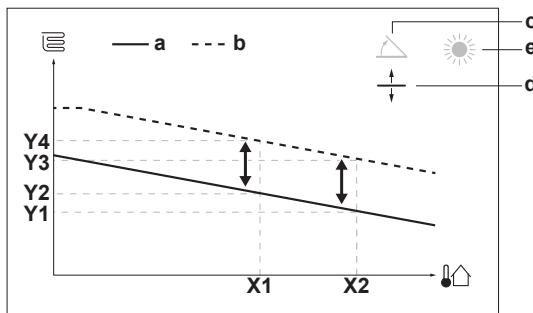
Primeri

Krivulja za vremensko vodenje pri izbranem naklonu:

6 Konfiguracija



Krivulja za vremensko vodenje pri izbranem zamiku:



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

Možna dejanja na tem zaslonu	
<input type="radio"/> ... <input checked="" type="radio"/>	Izberite naklon ali zamik.
<input checked="" type="radio"/> ... <input type="radio"/>	Povečajte ali zmanjšajte naklon/zamik.
<input type="radio"/> ... <input checked="" type="radio"/>	Ko je izbran naklon: nastavite naklon in pojrite na zamik.
<input checked="" type="radio"/> ... <input type="radio"/>	Ko je izbran zamik: nastavite zamik.
<input type="radio"/> ... <input checked="" type="radio"/>	Potrdite spremembe in se vrnite v podmeni.

6.3.4 Uporaba krivulj za vremensko vodenje delovanje

Konfigurirajte krivulje za vremensko vodenje na naslednji način:

Določanje načina nastavitevne točke

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

Pojdite na način nastavitevne točke ...	Za način nastavitevne točke nastavite ...
Glavno območje – ogrevanje	
[2.4] Glavno območje > Način nas. točke	VV ogr., fiksno hla. ALI Vremensko vodenje
Glavno območje – hlajenje	
[2.4] Glavno območje > Način nas. točke	Vremensko vodenje
Dodatno območje – ogrevanje	
[3.4] Dodatno območje > Način nas. točke	VV ogr., fiksno hla. ALI Vremensko vodenje
Dodatno območje – hlajenje	
[3.4] Dodatno območje > Način nas. točke	Vremensko vodenje
Rezervoar	
[5.B] Rezer. > Način nas. točke	Omejitev: Na voljo samo monterjem. Vremensko vodenje

Spreminjanje vrste krivulje za vremensko vodenje

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

Ogled izbrane vrste je možen tudi prek:

- [3.C] Dodatno območje > Krivulja za VV
- [5.E] Rezer. > Krivulja za VV

Omejitev: Na voljo samo monterjem.

Če želite spremeniti krivuljo za vremensko vodenje

Območje	Pojdite na ...
Glavno območje – ogrevanje	[2.5] Glavno območje > Krivulja za VV ogr.
Glavno območje – hlajenje	[2.6] Glavno območje > Krivulja za vrem. vod. hla.
Dodatno območje – ogrevanje	[3.5] Dodatno območje > Krivulja za VV ogr.
Dodatno območje – hlajenje	[3.6] Dodatno območje > Krivulja za vrem. vod. hla.
Rezervoar	Omejitev: Na voljo samo monterjem. [5.C] Rezer. > Krivulja za VV

INFORMACIJE

Maksimalna in minimalna nastavitevna točka

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

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

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

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

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

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

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

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

^(a) Glejte "6.3.2 2-točkovna krivulja" ▶ 31].

6.4 Meni z nastavitevami

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

6.4.1 Glavno območje

Vrsta termostata

Upoštevno 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 nastavite možnosti [C.2] Ogrevanje/hlajenje prostora=Vkllop.

#	Koda	Opis
[2.A]	[C-05]	Vrsta zunanjega sobnega termostata za glavno območje: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1: 1 kontakt: Uporabljeni zunanji sobni termostat lahko pošilja samo topotni pogoj za VKLOP/IZKLOP. Zahteve za ogrevanje ali hlajenje niso ločene. ▪ 2: 2 kontakta: Uporabljeni zunanji sobni termostat lahko pošilja ločeni topotni pogoj za VKLOP/IZKLOP ogrevanja/hlajenja.

6.4.2 Dodatno območje

Vrsta termostata

Upoštevno samo pri nadzoru zunanjega sobnega termostata. Za več informacij o funkciji glejte "6.4.1 Glavno območje" ▶ 33].

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

6.4.3 Informacije

Podatki o prodajalcu

Monter lahko tukaj vnese svojo številko za stik.

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

6.4.4 Temperatura zmrzovanja slanice

Temp. zmrzovanja medija

Temperatura zmrzovanja se razlikuje in je odvisna od vrste in koncentracije sredstva proti zmrzovanju v sistemu slanice. Naslednji parametri določajo mejno temperaturo preprečevanja zmrzovanja enote. Ker je treba upoštevati dovoljena odstopanja meritev temperature, MORA koncentracija slanice dopuščati temperaturo, ki je nižja od opredeljene nastavitev.

Spološno pravilo: Mejna temperatura za preprečevanje zmrzovanja MORA biti 10°C nižja od minimalne možne vstopne temperature slanice za enoto.

Primer: Če je minimalna možna vstopna temperatura slanice v določenem sistemu -2°C, MORA biti za mejno temperaturo za preprečevanje zmrzovanja enote nastavljena temperatura -12°C ali manj. Slana mešanica v tem primeru NE more zmrzniti nad to temperaturo. Da bi preprečili zmrzovanje enote, skrbno preverite vrsto in koncentracijo slanice.

#	Koda	Opis
[9.M]	[A-04]	Temp. zmrzovanja medija: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: 2°C ▪ 1: -2°C ▪ 2: -4°C ▪ 3: -6°C ▪ 4: -9°C ▪ 5: -12°C ▪ 6: -15°C ▪ 7: -18°C

6 Konfiguracija



OPOMBA

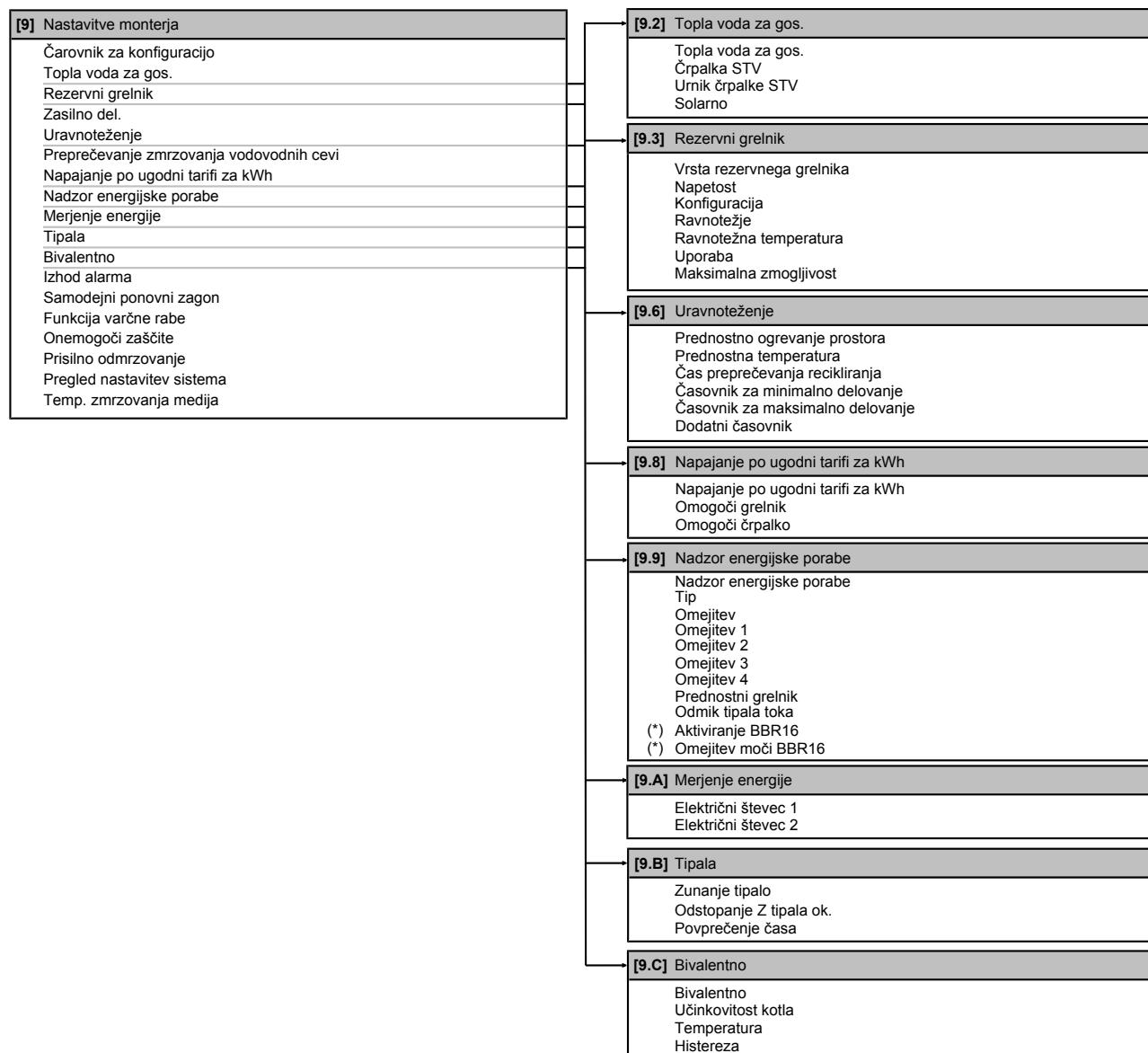
Nastavitev Temp. zmrzovanja medija je mogoče spremeniti in odčitati v [9.M].

Po spremembi nastavitev za [9.M] ali v pregledu nastavitev sistema [9.I] počakajte 10 sekund, preden znova zaženete enoto prek uporabniškega vmesnika, da zagotovite pravilno shranjevanje nastavitev v pomnilniku.

Nastavitev je mogoče spremeniti SAMO, če je komunikacija med hidravličnim modulom in modulom kompresorja vzpostavljena. Komunikacija med hidravličnim modulom in modulom kompresorja NI zagotovljena in/ali upoštevna, če:

- se na uporabniškem vmesniku prikaže napaka "U4",
- je modul toplotne črpalke priključen na napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije, ko pride do prekinitev napajanja in je aktivirano napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije.

6.5 Struktura menija: pregled nastavitev monterja



(*) Velja samo za švedščino.



INFORMACIJE

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

7 Zagon

7 Zagon



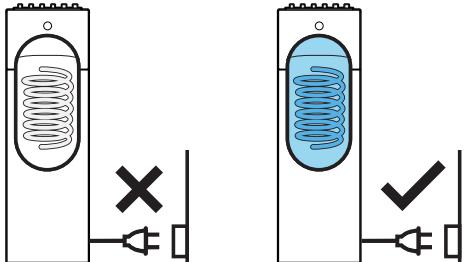
OPOMBA

Enoto VEDNO poganjajte s termistorji in/ali tlačnimi tipali/stikali. Če tega NE boste naredili, lahko kompresor pregori.



OPOMBA

Pred vklopom napajanja enote poskrbite, da sta rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo in krog za ogrevanje prostora napolnjena.



Če pred vklopom napajanja nista napolnjena in če je možnost Zasilno del. aktivna, lahko termična varovalka rezervnega grelnika pregori. Napolnite enoto, preden jo vklope, da preprečite okvaro rezervnega grelnika.



INFORMACIJE

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

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

- **Pri prvem vklopu:** Po prvičnih nastavitevah so zaščitne funkcije onemogočene. Po 36 h so samodejno omogočene.
- **Nadaljnja uporaba:** Monter lahko zaščitne funkcije ročno onemogoči z nastavitevijo [9.G]: Onemogoči zaščite=Da. Po opravljenem delu lahko zaščitne funkcije omogoči z nastavitevijo [9.G]: Onemogoči zaščite=Ne.

7.1 Seznam preverjanj pred zagonom

Po namestitvi enote najprej preverite elemente s seznama. Ko preverite vse elemente, je treba enoto zapreti. Zaganjanje enote po zaprtju.

<input type="checkbox"/>	Preberite celotna navodila za montažo, kot je opisano v referenčnem vodniku za monterja .
<input type="checkbox"/>	Notranja enota je pravilno nameščena.
<input type="checkbox"/>	Naslednje zunanje ožičenje je izvedeno v skladu s tem dokumentom in veljavno zakonodajo: <ul style="list-style-type: none">▪ 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)
<input type="checkbox"/>	Sistem je pravilno ozemljen in ozemljitvene priključne sponke so čvrsto pritrjene.
<input type="checkbox"/>	Varovalke ali lokalno nameščene zaščitne naprave so nameščene v skladu s tem dokumentom in NISO premoščene.
<input type="checkbox"/>	Napajalna napetost mora ustrezati napetosti, navedeni na identifikacijski nalepki enote.

<input type="checkbox"/>	Spoji v stikalni omarici NISO zrahljani in električni sestavni deli NISO poškodovani.
<input type="checkbox"/>	Sestavni deli v notranji enoti NISO poškodovani in cevi NISO stisnjene.
<input type="checkbox"/>	Odklopnik rezervnega grelnika F1B (lokalna dobava) je VKLOPLJEN.
<input type="checkbox"/>	Montirane so cevi ustrezne velikosti, cevi so tudi primerno izolirane.
<input type="checkbox"/>	Voda in/ali slanica v notranji enoti NE uhajata.
<input type="checkbox"/>	V uporabljeni slanici ni zaznati sledi vonjav .
<input type="checkbox"/>	Ventil za odzračevanje je odprt (za najmanj 2 obrata).
<input type="checkbox"/>	Varnostni tlačni ventil odvede vodo, ko je odprt. Iztekat mora čista voda.
<input type="checkbox"/>	Zaporna ventila sta pravilno nameščena in popolnoma odprta.
<input type="checkbox"/>	Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo je popolnoma napolnjen.
<input type="checkbox"/>	Krog slanice in vodovodni krog sta pravilno napolnjena.



OPOMBA

Če krog slanice ni pripravljen za uporabo, je sistem mogoče nastaviti v način Prisilni izklop grelene faze. V ta namen nastavite [9.5.2]=1 (Prisilni izklop grelene faze = omogočeno).

Ogrevanje prostora in toplo vodo za gospodinjstvo nato zagotavlja rezervni grelnik. Ko je ta način aktivен, hlajenje NI možno. Nobenih zagonskih del, ki so povezana z uporabo kroga slanice ali ki izkoriščajo krog slanice, NE smete izvajati, dokler ni krog slanice napolnjen in je možnost Prisilni izklop grelene faze dezaktivirana.

7.2 Seznam preverjanj med zagonom

<input type="checkbox"/>	Odzračevanje vodovodnega kroga.
<input type="checkbox"/>	Odzračevanje kroga slanice prek testnega zagona črpalke za slanicu ali funkcije 10-dnevnegaja delovanja s slanicou.
<input type="checkbox"/>	Izvajanje testnega zagona
<input type="checkbox"/>	Izvajanje testnega zagona aktuatorjev
<input type="checkbox"/>	Funkcija sušenja estriha s talnim ogrevanjem Funkcija sušenja estriha s talnim ogrevanjem se zažene (če je potrebno).
<input type="checkbox"/>	Za zagon 10-dnevnegaja delovanja črpalke za slanicou.

7.2.1 Odzračevanje vodovodnega kroga

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

1	Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj" ▶ 26].	—
2	Pojdite na [A.3]: Preizkusni zagon > Odzračevanje.	ⓘ ○
3	Za potrditev izberite V redu.	ⓘ ○
	Rezultat: Odzračevanje se začne. Ko se cikel odzračevanja zaključi, se samodejno zaustavi.	
	Ročna zaustavitev odzračevanja:	—
1	Pojdite na Zaus. odzračevanje.	ⓘ ○
2	Za potrditev izberite V redu.	ⓘ ○

7.2.2 Odzračevanje kroga slanice

Odzračevanje kroga slanice je mogoče opraviti na dva načina:

- prek polnilne postaje za slanico (lokalna dobava)
- prek polnilne postaje za slanico (lokalna dobava) v kombinaciji s črpalko za slanico v enoti

V obeh primerih sledite navodilom, priloženim polnilni postaji za slanico. Drugo metodo uporabite samo, če odzračevanje kroga za slanico NI bilo uspešno samo z uporabo polnilne postaje za slanico. Za več informacij glejte "Odzračevanje prek polnilne postaje za slanico" v referenčnem vodniku za monterja.

Če je v krogu slanice prisoten rezervoar za shranjevanje slanice ali če krog slanice sestavlja vodoravna zanka namesto navpične izvtline, bo morda potrebno dodatno odzračevanje. Uporabite lahko 10-dnevno delovanje črpalke za medij. Za več informacij glejte "7.2.6 Zagon in zaustavitev 10-dnevnega delovanja črpalke za slanico" ▶ 38].

7.2.3 Izvajanje testnega zagona delovanja

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

1	Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj" ▶ 26].	—
2	Pojdite na [A.1]: Preizkusni zagon > Testni zagon delovanja.	ⓘ ○
3	Na seznamu izberite preizkus. Primer: Ogrev..	ⓘ ○
4	Za potrditev izberite V redu.	ⓘ ○
	Rezultat: Testni zagon se začne. Ko je pripravljen (± 30 min), se samodejno zaustavi.	
	Ročna zaustavitev testnega zagona:	—
1	V meniju pojrite na Zaustavite testni zagon.	ⓘ ○
2	Za potrditev izberite V redu.	ⓘ ○



INFORMACIJE

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

Nadzor temperature izhodne vode in rezervoarja

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

Nadzor temperature:

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

7.2.4 Izvajanje testnega zagona aktuatorjev

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

Namen

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

1	Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj" ▶ 26].	—
2	Pojdite na [A.2]: Preizkusni zagon > Test aktuatorjev.	ⓘ ○
3	Na seznamu izberite preizkus. Primer: Črpalka.	ⓘ ○
4	Za potrditev izberite V redu.	ⓘ ○
	Rezultat: Testni zagon aktuatorjev se začne. Ko je končan, se samodejno zaustavi (± 30 min pri Črpalka, ± 120 min pri Črp. medija, ± 10 min pri drugih testnih zagonih).	
	Ročna zaustavitev testnega zagona:	—
1	Pojdite na Zaustavite testni zagon.	ⓘ ○
2	Za potrditev izberite V redu.	ⓘ ○

Možni testni zagoni aktuatorjev

- Preizkus Reservni grelnik 1 (moč 3 kW, na voljo samo, če se ne uporablja nobeno tipalo toka)
- Preizkus Reservni grelnik 2 (moč 6 kW, na voljo samo, če se ne uporablja nobeno tipalo toka)
- Preizkus Črpalka



INFORMACIJE

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

- Preizkus Zaporni ventil
- Preizkus Usmerjevalni ventil (3-potni ventil za preklapljanje med ogrevanjem prostora in ogrevanjem rezervoarja)
- Preizkus Bivalentni signal
- Preizkus Izhod alarma
- Preizkus Signal H/O
- Preizkus Črpalka STV
- Preizkus Faza 1 rezervnega grelnika (moč 3 kW, na voljo samo, če se uporablja tipalo toka)
- Preizkus Faza 2 rezervnega grelnika (moč 3 kW, na voljo samo, če se uporablja tipalo toka)
- Preizkus Faza 3 rezervnega grelnika (moč 3 kW, na voljo samo, če se uporablja tipalo toka)
- Preizkus Črp. medija

7.2.5 Izvajanje sušenja estriha s talnim ogrevanjem

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

Pogoji:

- Poskrbite, da je delovanje v celoti onemogočeno. Pojdite na [C] Uporaba in izklopite delovanje [C.1] Prostor, [C.2] Ogrevanje/hlajenje prostora in [C.3] Rezer..

8 Izročitev uporabniku

- Poskrbite, da je za [2.7] in [3.7] Vrsta oddajnika toplo. nastavljena možnost Talno ogrevanje.

1 Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj" ▶ 26].	—
2 Pojdite na [A.4]: Preizkusni zagon > Suš. est. s TAO.	IQ...○
3 Nastavite program sušenja: pojrite na Program in uporabite zaslon za programiranje sušenja estriha s TO.	IQ...○
4 Za potrditev izberite V redu. Rezultat: Sušenje estriha s talnim ogrevanjem se začne. Ko se konča, se samodejno zaustavi. Ročna zaustavitev testnega zagona:	○...○
1 Pojdite na Zaus. suš. estriha s TAO.	IQ...○
2 Za potrditev izberite V redu.	IQ...○



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 36 ur po prvem vklopu.

Če je sušenje estriha po izteku prvih 36 ur po vklopu še vedno potrebno, ročno onemogočite zaščito pred zmrzovanjem, in sicer tako, da za možnost [2-06] nastavite "0"; zaščita naj OSTANE onemogočena, dokler se sušenje estriha ne zaključi. Če zanemarite ta napotek, bo estrih popokal.



OPOMBA

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

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

Nadaljevanje po izpadu napajanja

Če se napajanje vzpostavi po izpadu, se delovanje sušenja estriha s talnim ogrevanjem samodejno nadaljuje.

7.2.6 Zagon in zaustavitev 10-dnevnega delovanja črpalk za slanico

Če je rezervoar za shranjevanje slanice vgrajen v krog slanice ali če se uporablja vodoravna zanka, bo morala črpalka za slanico po zagonu sistema morda 10 dni neprekinjeno delovati. Če je 10-dnevno delovanje črpalk za medij:

- VKOPLJENO: Delovanje enote je običajno, razen da črpalka za slanico 10 dni neprekinjeno deluje ne glede na stanje kompresorja.
- IZKOPLJENO: Delovanje črpalk za slanico je odvisno od stanja kompresorja.

Pogoji: Vsa druga opravila za zagon so bila zaključena pred začetkom 10-dnevne delovanje črpalk za medij. Ko je to dokončano, je 10-dnevno delovanje črpalk za medij mogoče aktivirati v meniju za zagon.

1 Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj" ▶ 26].	—
2 Pojdite na [A.6]: Preizkusni zagon > 10-dnevno delovanje črpalk za medij.	IQ...○

3 Izberite Vklop, da zaženete 10-dnevno delovanje črpalk za medij.	IQ...○
Rezultat: Začne se 10-dnevno delovanje črpalk za medij.	

Dokler se izvaja 10-dnevno delovanje črpalk za medij, bo za nastavitev v meniju prikazana oznaka VKLOP. Ko se postopek zaključi, se bo oznaka samodejno spremenila v IZKLOP.



OPOMBA

10-dnevno delovanje črpalk se bo zagnalo samo, če na zaslonu glavnega menija ni nobene napake in števec odšteva samo, če se začene sušenje estriha s talnim ogrevanjem ali če je omogočeno ogrevanje/hlajenje prostora ali delovanje rezervoarja.

8 Izročitev uporabniku

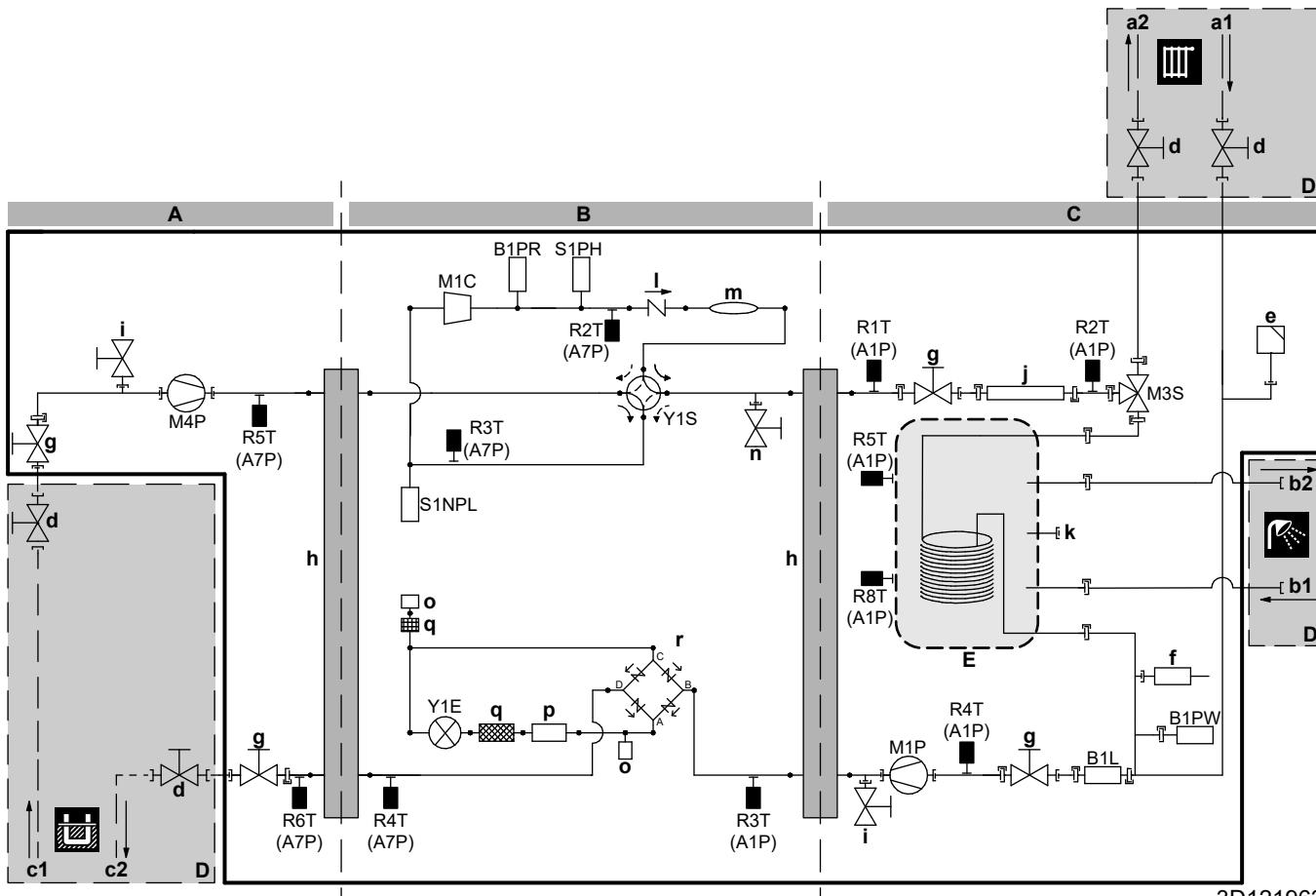
Ko se testni zagon konča in enota pravilno deluje, preverite in potrdite naslednje točke za uporabnika:

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

9 Tehnični podatki

Podnabor najnovejših tehničnih podatkov je na voljo na območnem spletnem mestu Daikin (javno dostopno). **Popoln nabor** najnovejših tehničnih podatkov je na voljo na portalu Daikin Business Portal (potrebno preverjanje pristnosti).

9.1 Shema napeljave cevi: notranja enota



3D121963

- A Stran slanice
- B Napeljava hladiva
- C Stran vode
- D Lokalna vgradnja
- E Rezervoar za sanitarno toplo vodo
- a1 VHOD vode za ogrevanje prostora ($\varnothing 22$ mm)

- a2 IZHOD vode za ogrevanje prostora ($\varnothing 22$ mm)
- b1 Topla voda za gospodinjstvo: VHOD hladne vode ($\varnothing 22$ mm)
- b2 Topla voda za gospodinjstvo: IZHOD tople vode ($\varnothing 22$ mm)
- c1 VHOD slanice ($\varnothing 28$ mm)
- c2 IZHOD slanice ($\varnothing 28$ mm)
- d Zaporni ventil
- e Samodejni odzračevalni ventil
- f Varnostni ventil
- g Zaporni ventil
- h Ploščni izmenjevalnik toplote
- i Odvodni ventil
- j Rezervni grelnik
- k Priključek za recirkulacijo (3/4" G, ženski)
- l Kontrolni ventil
- m Dušilka
- n Varnostni tlacični ventil za hladivo
- o Servisni priključek (5/16", prirobenični)
- p Toplotni izmenjevalnik
- q Filter
- r Usmerjevalnik

Pretok hladiva:

- Ogrevanje
- ↔ Hlajenje

- B1L Tipalo pretoka
- B1PR Visokotlačni senzor za hladivo
- B1PW Tipalo vodnega tlaka za ogrevanje prostora
- M1C Kompresor
- M1P Vodna črpalka
- M3S 3-potni ventil (ogrevanje prostora/priprava sanitarne tople vode)
- M4P Črpalka za slanicu
- S1NPL Nizkotlačno stikalno
- S1PH Visokotlačno stikalno
- Y1E Elektronski ekspanzijski ventil
- Y1S Elektromagnetni ventil (4-potni ventil)

- Termistorji:**
- R2T (A7P) Izpust kompresorja
- R3T (A7P) Sesanje kompresorja
- R4T (A7P) 2 fazi
- R5T (A7P) VHOD slanice
- R6T (A7P) IZHOD slanice
- R1T (A1P) Izmenjevalnik toplote – IZHOD vode
- R2T (A1P) Rezervni grelnik – IZHOD vode
- R3T (A1P) Tekoče hladivo
- R4T (A1P) Izmenjevalnik toplote – VHOD vode
- R5T (A1P) Rezervoar
- R8T (A1P) Rezervoar

- Priklužki:**
- Navojni spoj
- Hitra spojka
- Varjeni spoj

9 Tehnični podatki

9.2 Vezalna shema: notranja enota

Glejte notranjo vezalno shemo, priloženo enoti (na notranji strani sprednje plošče). Uporabljene so naslednje kratice.

Opomnik, kaj morate preveriti pred zagonom enote

Angleščina	Prevod
Notes to go through before starting the unit	Opomnik, kaj morate preveriti pred zagonom enote
X1M	Glavni priključek
X2M	Priključek zunanjega ozičenja za IZMENIČNI TOK
X5M	Priključek zunanjega ozičenja za ENOSMERNI TOK
-----	Ozemljiveni vodnik
15	Vodnik številka 15
-----	Lokalna dobava
→ **/12.2	Povezava ** se nadaljuje na strani 12, stolpec 2
①	Različne možnosti ozičenja
[---]	Možnost
[---]	Vgrajeno v stikalni omarici
[---]	Ozičenje je odvisno od modela
[]	TISKANO VEZJE
Backup heater power supply	Napajanje rezervnega grelnika
<input type="checkbox"/> 1N~, 230 V, 3/6 kW	<input type="checkbox"/> 1N~, 230 V, 3/6 kW
<input type="checkbox"/> 3N~, 400 V, 6/9 kW	<input type="checkbox"/> 3N~, 400 V, 6/9 kW
User installed options	Opcijska oprema, ki jo namesti uporabnik
<input type="checkbox"/> Remote user interface	<input type="checkbox"/> Oddaljeni uporabniški vmesnik (Human Comfort Interface)
<input type="checkbox"/> Ext. indoor thermistor	<input type="checkbox"/> Zunanji termistor notranje enote
<input type="checkbox"/> Digital I/O PCB	<input type="checkbox"/> Tiskano vezje za digitalne V/I
<input type="checkbox"/> Demand PCB	<input type="checkbox"/> Tiskano vezje za ukaze
<input type="checkbox"/> Brine low pressure switch	<input type="checkbox"/> Nizkotlačno stikalo za slanico
Main LWT	Glavna temperatura izhodne vode
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)	<input type="checkbox"/> Termostat za VKLOP/IZKLOP (žični)
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless)	<input type="checkbox"/> Termostat za VKLOP/IZKLOP (brezžični)
<input type="checkbox"/> Ext. thermistor	<input type="checkbox"/> Zunanji termistor
<input type="checkbox"/> Heat pump convector	<input type="checkbox"/> Konvektor toplotne črpalke
Add LWT	Dodatna temperatura izhodne vode
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)	<input type="checkbox"/> Termostat za VKLOP/IZKLOP (žični)
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless)	<input type="checkbox"/> Termostat za VKLOP/IZKLOP (brezžični)
<input type="checkbox"/> Ext. thermistor	<input type="checkbox"/> Zunanji termistor
<input type="checkbox"/> Heat pump convector	<input type="checkbox"/> Konvektor toplotne črpalke

Položaj v stikalni omarici

Angleščina	Prevod
Position in switch box	Položaj v stikalni omarici

Legenda

A1P	Glavno tiskano vezje (hidravlična omarica)
A2P	* Tiskano vezje uporabniškega vmesnika
A3P	* Termostat za VKLOP/IZKLOP

A3P	*	Konvektor toplotne črpalke
A4P	*	Tiskano vezje za digitalne V/I
A4P	*	Tiskano vezje sprejemnika (brezžični termostat za vklop/izklop, PC=napajalni tokokrog)
A6P		Krmilno tiskano vezje za rezervni grelnik
A7P		Tiskano vezje inverterja
A8P	*	Tiskano vezje za ukaze
A15P		Vmesnik LAN
A16P		Tiskano vezje za digitalne V/I ACS
CN* (A4P)	*	Konektor
CT*	*	Tokovni senzor
DS1 (A8P)	*	Stikalo DIP
F1B	#	Pretokovna varovalka
F1U~F2U(A4P)	*	Varovalka (5 A, 250 V)
F2B	#	Pretokovna zaščita za kompresor
K*R (A4P)		Rele tiskanega vezja
K9M		Rele za termično zaščito rezervnega grelnika
M2P	#	Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo
M2S	#	Zaporni ventil
M3P	#	Odvodna črpalka
PC (A4P)	*	Energetska zanka
PHC1 (A4P)	*	Vhodno vezje optosklopnika
Q*DI	#	Odklopnik na okvarni tok
Q1L		Termična zaščita rezervnega grelnika
Q4L	#	Varnostni termostat
R1T (A2P)	*	Termistor (temperatura okolja uporabniškega vmesnika (Human Comfort Interface))
R1T (A3P)	*	Termistor (temperatura okolja termostata za vklop/izklop)
R1T (A7P)		Termistor (zunanja temperatura okolja)
R2T (A3P)	*	Termistor (temperatura tal ali notranja temperatura okolja) (pri brezžičnem termostatu za vklop/izklop)
R6T (A1P)	*	Termistor (notranja temperatura okolja) (pri zunanjem termistorju za notranje okolje)
R1H (A3P)	*	Tipalo vlažnosti
S1L	#	Stikalo za nizko raven
S1PL	#	Nizkotlačno stikalo za slanico
S1S	#	Kontakt prednostne tarife za kWh električne energije
S2S	#	Impulzni vhod 1 električnega števca
S3S	#	Impulzni vhod 2 električnega števca
S6S~S9S	#	Digitalni vhodi za omejevanje moči
SS1 (A4P)	*	Izbirno stikalo
TR1, TR2		Napajalni transformator
X*A		Konektor
X*M		Priključni trak
X*Y		Konektor
Z*C		Protišumni filter (feritno jedro)

* Opcijsko

Lokalna dobava

Prevod besedila na vezalni shemi

Angleščina	Prevod
(1) Main power connection	(1) Priključek omrežnega napajanja
For preferential kWh rate power supply	Za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije
Normal kWh rate power supply	Napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije
Only for preferential kWh rate power supply with separate normal kWh rate power supply	Samo za napajanje po prednostni tarifi za kWh z ločenim napajanjem po običajni tarifi za kWh električne energije
Only for preferential kWh rate power supply without separate normal kWh rate power supply	Samo za napajanje po prednostni tarifi za kWh brez ločenega napajanja po običajni tarifi za kWh električne energije
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh: zaznavanje 16 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje)
SWB	Stikalna omarica
(2) Power supply BUH	(2) Napajanje rezervnega grelnika
BLK	Črna
BLU	Modra
BRN	Rjava
GRY	Siva
Only for combined 1F BUH/compressor power supply (3/6 kW)	Samo za kombinirano napajanje za rezervni grelnik 1F/kompresor (3/6 kW)
Only for combined 3F BUH/compressor power supply (6/9 kW)	Samo za kombinirano napajanje za rezervni grelnik 3F/kompresor (6/9 kW)
Only for dual cable power supply	Samo za napajanje prek dveh kablov
Only for single cable power supply	Samo za napajanje prek enega kabla
Only for split 1F BUH/1F compressor power supply (3/6 kW)	Samo za deljeno napajanje za rezervni grelnik 1F/kompresor 1F (3/6 kW)
Only for split 3F BUH/1F compressor power supply (6/9 kW)	Samo za deljeno napajanje za rezervni grelnik 3F/kompresor 1F (6/9 kW)
SWB	Stikalna omarica
YLW/GRN	Rumeno-zelena
(3) User interface	(3) Uporabniški vmesnik
Only for remote user interface	Samo za daljinski uporabniški vmesnik
SWB	Stikalna omarica
(4) Drain pump	(4) Odvodna črpalka
SWB	Stikalna omarica
(5) Ext. indoor ambient thermistor	(5) Zunanji termistor za notranje okolje
SWB	Stikalna omarica
(6) Field supplied options	(6) Lokalno zagotovljene opcije
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	Zaznavanje impulzov 12 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje)
230 V AC supplied by PCB	230 V AC dovaja tiskano vezje
Continuous	Nepreklenjen tok
DHW pump	Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo

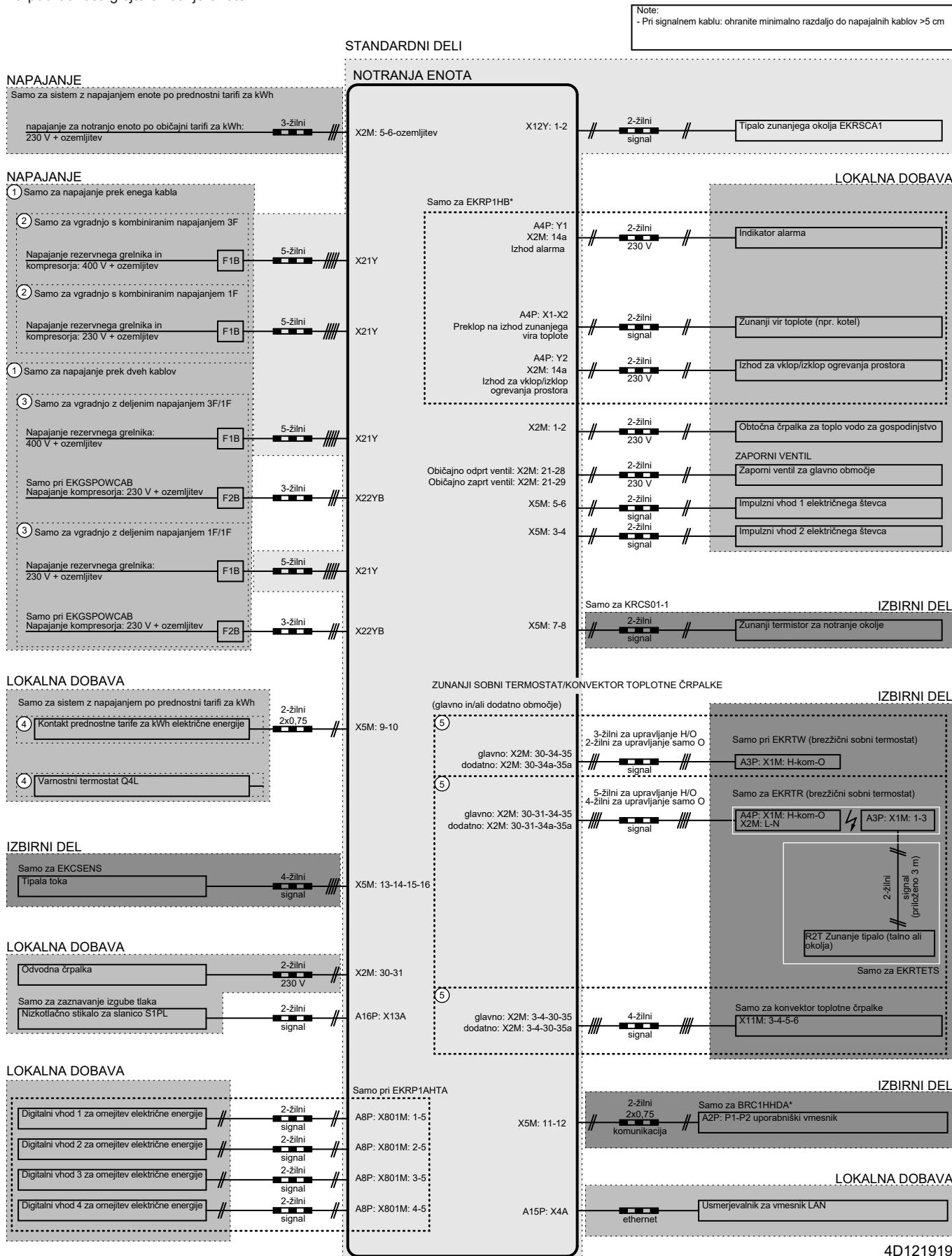
Angleščina	Prevod
DHW pump output	Izhod črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo
Electrical meters	Električni števci
For safety thermostat	Za varnostni termostat
Inrush	Zagonski tok
Max. load	Maksimalna obremenitev
Normally closed	Običajno zaprto
Normally open	Običajno odprto
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kontakt za varnostni termostat: zaznavanje 16 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje)
Shut-off valve	Zaporni ventil
SWB	Stikalna omarica
(7) Option PCBs	(7) Opcijska tiskana vezja
Alarm output	Izhod alarmra
Changeover to ext. heat source	Preklop na zunanji vir toplotne
Max. load	Maksimalna obremenitev
Min. load	Minimalna obremenitev
Only for demand PCB option	Samo za možnost tiskanega vezja za ukaze
Only for digital I/O PCB option	Samo za možnost vezja za digitalne V/I
Options: ext. heat source output, alarm output	Možnosti: izhod za zunanji vir toplotne, izhod za alarm
Options: On/OFF output	Možnosti: Izhod za VKLOP/IZKLOP
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Digitalni vhodi za omejevanje moči: zaznavanje 12 V DC/12 mA (napetost zagotavlja tiskano vezje)
Space C/H On/OFF output	Izhod za VKLOP/IZKLOP hlajenja/ogrevanja prostora
SWB	Stikalna omarica
(8) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(8) Zunanji termostati za VKLOP/IZKLOP in konvektor toplotne črpalke
Additional LWT zone	Dodatno območje temperature izhodne vode
Main LWT zone	Glavno območje temperature izhodne vode
Only for external sensor (floor/ambient)	Samo za zunanje tipalo (talno ali okolja)
Only for heat pump convector	Samo za konvektor toplotne črpalke
Only for wired On/OFF thermostat	Samo za VKLOP/IZKLOP žičnega termostata
Only for wireless On/OFF thermostat	Samo za VKLOP/IZKLOP brezžičnega termostata
(9) Current sensors	(9) Tipala toka
SWB	Stikalna omarica
(10) Brine pressure loss detection	(10) Zaznavanje izgube tlaka slanine
SWB	Stikalna omarica
With pressure loss detection	Z zaznavanjem izgube tlaka
Without pressure loss detection	Brez zaznavanja izgube tlaka
(11) Ext. outdoor ambient thermistor	(11) Zunanji termistor za zunanje okolje
SWB	Stikalna omarica
(12) LAN adapter connection	(12) Priključitev vmesnika LAN

9 Tehnični podatki

Angleščina	Prevod
Ethernet	Ethernet
LAN adapter	Vmesnik LAN
SWB	Stikalna omarica

Električna vezalna shema

Za podrobnosti glejte ozičenje enote.



4D121919

EAC



4P569811-1 C 00000002

Copyright 2019 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P569811-1C 2020.07