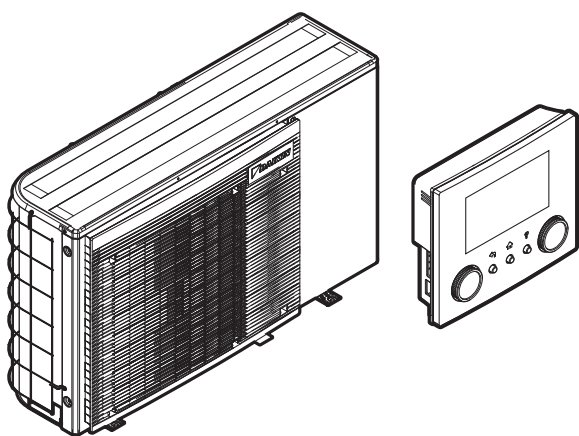


Uputstvo za ugradnju

**Zapakovani hladnjaci vode sa vazdušnim hlađenjem
i zapakovane toplotne pumpe vazduh-voda**



<https://daikintechdatahub.eu>



EWAA004D2V3P
EWAA006D2V3P
EWAA008D2V3P
EWAA004D2V3P-H
EWAA006D2V3P-H
EWAA008D2V3P-H

EWYA004D2V3P
EWYA006D2V3P
EWYA008D2V3P
EWYA004D2V3P-H
EWYA006D2V3P-H
EWYA008D2V3P-H

Uputstvo za ugradnju
Zapakovani hladnjaci vode sa vazdušnim hlađenjem
i zapakovane toplotne pumpe vazduh-voda

srpski

Sadržaj

1 O ovom dokumentu	2
2 Posebno bezbednosno uputstvo za instalatera	3
3 O kutiji	4
3.1 Spoljna jedinica	4
3.1.1 Da biste uklonili pribor sa spoljašnje jedinice	4
4 Instalacija jedinice	4
4.1 Priprema mesta za instalaciju	4
4.1.1 Zahtevi koje mora da zadovolji lokacija spoljašnje jedinice	4
4.1.2 Dodatni zahtevi koje mora da zadovolji lokacija spoljašnje jedinice u hladnom podneblju	5
4.2 Montiranje spoljašnje jedinice	5
4.2.1 Da biste obezbedili ugradnu strukturu	5
4.2.2 Da biste ugradili spoljnu jedinicu	6
4.2.3 Da biste obezbedili odvod	7
4.3 Otvaranje i zatvaranje jedinice	7
4.3.1 Da biste otvorili spoljnu jedinicu	7
4.3.2 Okretanje razvodne kutije	7
4.3.3 Da biste zatvorili spoljnu jedinicu	8
5 Instalacija cevovoda	8
5.1 Priprema cevi za vodu	8
5.1.1 Provera količine i brzine protoka vode	8
5.2 Spajanje cevovoda za vodu	9
5.2.1 Način priključenja cevi za vodu	9
5.2.2 Punjenje kola za vodu	9
5.2.3 Da biste zaštitili kolo za vodu od smrzavanja	10
5.2.4 Izolovanje cevi za vodu	11
6 Električna instalacija	11
6.1 O električnoj usaglašenosti	11
6.2 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja	11
6.3 Smernice za povezivanje električne instalacije	11
6.4 Veze sa spoljnom jedinicom	11
6.4.1 Da biste priključili električne instalacije na spoljnu jedinicu	12
6.4.2 Priključenje glavnog napajanja	13
6.4.3 Povezivanje korisničkog interfejsa	14
6.4.4 Priključenje isključnog ventila	16
6.4.5 Priključenje brojača potrošnje struje	16
6.4.6 Priključenje izlaza alarma	16
6.4.7 Priključenje izlaza za UKLJUČENJE/ISKLUČENJE hlađenja/grejanja prostora	17
6.4.8 Priključenje preklopika za spoljni izvor toplote	17
6.4.9 Priključenje digitalnih ulaza potrošnje struje	18
6.4.10 Priključenje sigurnosnog termostata (normalno zatvoreni kontakt)	18
6.4.11 Priključenje pametne mreže	18
6.4.12 Komplet spoljnog rezervnog grejača	20
7 Konfiguracija	23
7.1 Kratki pregled: Konfiguracija	23
7.1.1 Pristupanje najčešće korišćenim komandama	24
7.2 Čarobnjak za konfigurisanje	24
7.2.1 Čarobnjak za konfigurisanje: Jezik	24
7.2.2 Čarobnjak za konfigurisanje: Vreme i datum	25
7.2.3 Čarobnjak za konfigurisanje: Sistem	25
7.2.4 Čarobnjak za konfigurisanje: Rezervni grejač	26
7.2.5 Čarobnjak za konfigurisanje: Glavna zona	27
7.2.6 Čarobnjak za konfigurisanje: Dodatna zona	27
7.3 Kriva zavisnosti od vremena	28
7.3.1 Šta predstavlja kriva zavisnosti od vremena?	28
7.3.2 Kriva sa 2 tačke	28
7.3.3 Kriva sa pomakom nagiba	29

7.3.4 Korišćenje krivih zavisnosti od vremena	29
7.4 Meni sa postavkama	30
7.4.1 Glavna zona	30
7.4.2 Dodatna zona	30
7.4.3 Informacije	30
7.5 Struktura menija: Pregled postavki instalatera	31
8 Puštanje u rad	32
8.1 Spisak za proveru pre puštanja u rad	32
8.2 Spisak za proveru tokom puštanja u rad	32
8.2.1 Provera minimalne brzine protoka	32
8.2.2 Postupak ispuštanja vazduha	33
8.2.3 Puštanje neke funkcije u probni rad	33
8.2.4 Puštanje aktuatora u probni aktuator	33
8.2.5 Sušenje estriha podnog grejanja	33
9 Predavanje korisniku	34
10 Tehnički podaci	35
10.1 Dijagram cevi: spoljna jedinica	35
10.2 Dijagram ožičenja: spoljna jedinica	36

1 O ovom dokumentu

Ciljna grupa

Ovlašćeni instalateri

Komplet dokumentacije

Ovaj dokumenti je deo kompleta dokumentacije. Komplet dokumentacije se sastoji od sledećeg:

- **Opšte bezbednosne mere predostrožnosti:**
 - Bezbednosne mere predostrožnosti koje morate da pročitate pre ugradnje
 - Format: štampani (u ambalaži spoljne jedinice)
- **Uputstvo za rukovanje:**
 - Brzi vodič za osnovno korišćenje
 - Format: štampani (u ambalaži spoljne jedinice)
- **Referentni vodič za korisnike:**
 - Detaljna postupna uputstva i osnovne informacije za početnike i napredne korisnike
 - Format: Digitalne datoteke na <https://www.daikin.eu>. Koristite funkciju pretraživanja 🔍 da biste pronašli svoj model.
- **Uputstvo za ugradnju:**
 - Uputstva za ugradnju
 - Format: štampani (u ambalaži spoljne jedinice)
- **Referentni vodič za ugradnju:**
 - Priprema za ugradnju, dobre prakse, referentni podaci, ...
 - Format: Digitalne datoteke na <https://www.daikin.eu>. Koristite funkciju pretraživanja 🔍 da biste pronašli svoj model.
- **Dodatak posvećen opcionalnoj opremi:**
 - Dodatne informacije o načinu ugradnje opcione opreme
 - Format: štampani (u ambalaži spoljašnje jedinice) + digitalne datoteke na <https://www.daikin.eu>. Da biste pronašli svoj model, koristite funkciju pretrage 🔍.

Poslednje izmene dostavljene dokumentacije možete naći na regionalnoj veb strani Daikin ili preko svog dobavljača.

Originalan uputstva su napisana na engleskom jeziku. Svi ostali jezici su prevod originalnog uputstva.

Tehnički podaci

- **Deo najnovijih tehničkih podataka možete naći na regionalnoj veb strani Daikin (dostupna za javnost).**

- **Kompletne** najnovije tehničke podatke možete naći na ekstranetu Daikin Business Portal (potrebna je provera identiteta).

Onlajn alatke

Osim kompleta dokumentacije, stručnjaci za ugradnju imaju na raspolaganju i neke onlajn alatke:

- **Daikin Technical Data Hub**
 - Centralno čvorište za tehničke specifikacije uređaja, korisne alatke, digitalne resurse i drugo.
 - Javno dostupno preko <https://daikintechdatahub.eu>.
- **Heating Solutions Navigator**
 - Digitalna kutija alata koja nudi raznovrsne alatke za lakšu ugradnju i konfigurisanje sistema grejanja.
 - Radi pristupa Heating Solutions Navigator, najpre treba da se registrujete na Stand By Me platformi. Više informacija potražite na <https://professional.standbyme.daikin.eu>.
- **Daikin e-Care**
 - Mobilna aplikacija namenjena stručnjacima za ugradnju i serviserima, koja omogućava registraciju, konfigurisanje i rešavanje problema u vezi sa grejanjem.
 - Ovu mobilnu aplikaciju možete preuzeti za iOS i Android uređaje pomoću QR kodova datih u nastavku. Registracija na platformi Stand By Me neophodna je radi pristupanja ovoj aplikaciji.

App Store

Google Play



2 Posebno bezbednosno uputstvo za instalatera

Uvek se pridržavajte sledećeg bezbednosnog uputstva i propisa.

Mesto ugradnje (pogledajte "4.1 Priprema mesta za instalaciju" [p 4])



UPOZORENJE

Pridržavajte se dimenzija servisnog prostora datih u ovom uputstvu radi ispravne ugradnje uređaja. Pogledajte "4.1.1 Zahtevi koje mora da zadovolji lokacija spoljašnje jedinice" [p 4].

Posebni zahtevi za R32 (pogledajte "4.1.1 Zahtevi koje mora da zadovolji lokacija spoljašnje jedinice" [p 4])



UPOZORENJE

- NEMOJTE probijati ili paliti delove kroz koje prolazi rashladno sredstvo.
- NEMOJTE koristiti sredstva za ubrzavanje procesa odmrzavanja ili čišćenje opreme koja proizvođač nije naveo.
- Budite svesni da rashladno sredstvo R32 NEMA miris.



UPOZORENJE

Uređaj treba da se čuva tako da se spreči mehaničko oštećenje, u prostoriji sa dobrom ventilacijom bez izvora paljenja koji kontinuirano rade (npr. otvoreni plamen, gasni uređaj u radu ili električni grejač u radu).



UPOZORENJE

Proverite da li se instalacija, servisiranje, održavanje i popravka izvode u skladu sa uputstvima iz Daikin i odgovarajućim zakonskim propisima, i da ih izvode SAMO za to ovlašćene osobe.

Montaža spoljne jedinice (videti "4.2 Montiranje spoljašnje jedinice" [p 5])



UPOZORENJE

Metoda za fiksiranje spoljašnje jedinice MORA biti usklađena sa uputstvom iz ovog priručnika. Pogledajte "4.2 Montiranje spoljašnje jedinice" [p 5].

Ugradnja spoljne jedinice (pogledajte odeljak "4.2.2 To install the outdoor unit" [p 6])



PAŽNJA

Da biste izbegli povređivanje, NEMOJTE dodirivati otvor za ulazak vazduha ili aluminijumska rebra uređaja.



PAŽNJA

NEMOJTE uklanjati zaštitni karton pre nego što pravilno ugradite jedinicu.

Otvaranje i zatvaranje jedinice (pogledajte "4.3 Otvaranje i zatvaranje jedinice" [p 7])



OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE



OPASNOST: RIZIK OD OPEKOTINA/ŠURENJA

Ugradnja cevovoda (pogledajte "5 Instalacija cevovoda" [p 8])



UPOZORENJE

Ugradnja cevovoda na terenu MORA da se obavi u skladu sa instrukcijama iz ovog uputstva. Pogledajte "5 Instalacija cevovoda" [p 8].

U slučaju zaštite od smrzavanja glikolom:



UPOZORENJE

Etilen glikol je otrovan.



UPOZORENJE

Zbog prisustva glikola, moguća je korozija sistema. Neinhibirani glikol će postati kiselinski pod uticajem kiseonika. Ovaj proces se ubrzava u prisustvu bakra i visokih temperatura. Kiselinski neinhibirani glikol napada metalne površine i formira čelije galvanske korozijske koje uzrokuju ozbiljna oštećenja sistema. Zbog toga je važno sledeće:

- prečišćavanje vode pravilno izvodi kvalifikovani stručnjak za vodu,
- izabran je glikol sa inhibitorima korozije da bi se suprotstavio kiselinama nastalim oksidacijom glikola,
- ne koristi se glikol za automobile jer njihovi inhibitori korozije imaju ograničen vek trajanja i sadrže silikate koji mogu da pokvare ili začepu sistem,
- galvanizovane cevi se NE koriste u glikolnim sistemima jer njihovo prisustvo može da dovde do taloženja određenih komponenti u glikolnom inhibitoru korozije.

3 O kutiji

Električna instalacija (pogledajte "6 Električna instalacija" [p 11])



UPOZORENJE

Priključenje na električnu mrežu MORA biti izvedeno u skladu sa instrukcijama iz:

- Ovog priručnika. Pogledajte odeljak "6 Electrical installation" [p 11].
- Šema električne instalacije spoljne jedinice, koja se isporučuje zajedno sa jedinicom, nalazi se sa unutrašnje strane prednje ploče. Objašnjenje znakova sa šeme potražite na legendi, u odeljku "10.2 Dijagram ožičenja: spoljna jedinica" [p 36].



OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE



UPOZORENJE

UVEK koristite višežilni kabl za kablove električnog napajanja.



PAŽNJA

NEMOJTE gurati ili postavljati nepotrebnu dužinu kabla u jedinicu.



UPOZORENJE

Rezervni grejač MORA da ima namensko napajanje i MORA da bude zaštićen bezbednosnim uređajima potrebnim prema važećim zakonima.



PAŽNJA

Da biste bili sigurni da je uređaj u potpunosti i pravilno uzemljen, napajanje rezervnog grejača OBAVEZNO povežite s kablom za uzemljenje.



UPOZORENJE

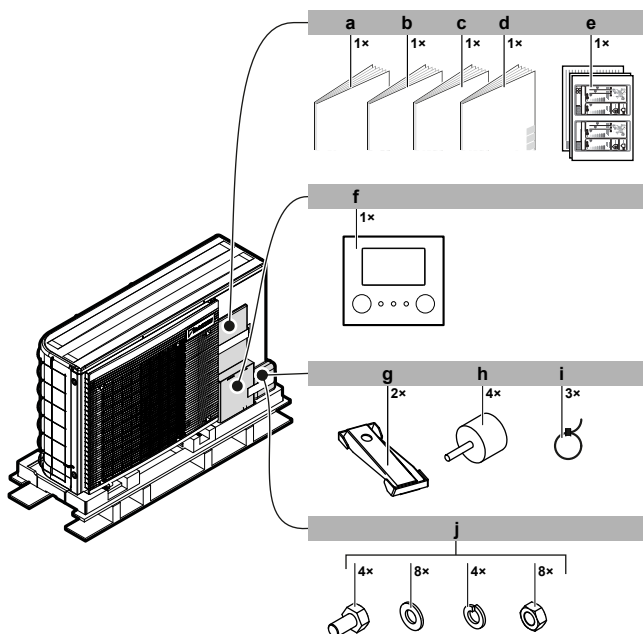
Ogoljena žica. Uverite se da ogoljena žica ne može da dođe u kontakt sa mogućom vodom na donjoj ploči.

Puštanje u rad (pogledajte "8 Puštanje u rad" [p 32])



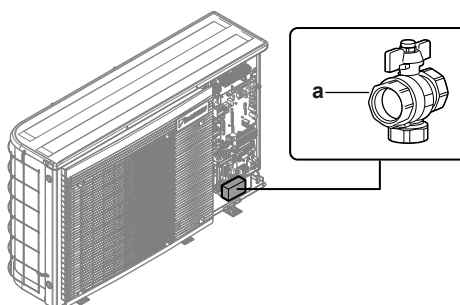
UPOZORENJE

Način puštanja u rad MORA biti u skladu sa instrukcijama iz ovog uputstva. Pogledajte "8 Puštanje u rad" [p 32].



- a Opšte bezbednosne mere predostrožnosti
- b Uputstvo za rukovanje
- c Uputstvo za ugradnju
- d Dodatak posvećen opcionalnoj opremi
- e Nalepnica sa podacima o energetske efikasnosti
- f Korisnički interfejs (prednja ploča, zadnja ploča, vijci i zidni čepovi)
- g Ploča za montažu jedinice
- h Prigušivač vibracija
- i Vezica za kablove
- j Vijci, navrtke, podloške i opružne podloške

- 2 Posle otvaranja jedinice (pogledajte "4.3.1 Da biste otvorili spoljnu jedinicu" [p 7]), uklonite dodatke koji se nalaze u njoj.



a Isključni ventil

3 O kutiji

Imajte u vidu sledeće:

- Prilikom isporuke, OBAVEZNO proverite da li je uređaj oštećen, i da li je kompletan. Sva oštećenja ili delovi koji nedostaju OBAVEZNO odmah prijavite agentu za reklamacije isporučioaca.
- Donesite zapakovani uređaj što je bliže moguće mestu ugradnje da biste sprečili oštećenje tokom transporta.
- Unapred pripremite putanju po kojoj ćete uneti jedinicu na krajnju poziciju za montiranje.

3.1 Spoljna jedinica

3.1.1 Da biste uklonili pribor sa spoljašnje jedinice

- 1 Uklonite dodatni pribor sa gornje i prednje strane uređaja.

4 Instalacija jedinice

4.1 Priprema mesta za instalaciju

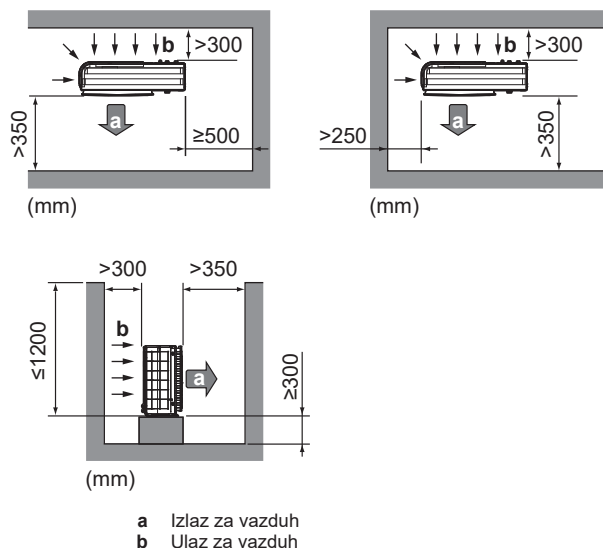


UPOZORENJE

Uređaj treba da se čuva tako da se spreči mehaničko oštećenje, u prostoriji sa dobrom ventilacijom bez izvora paljenja koji kontinuirano rade (npr. otvoreni plamen, gasni uređaj u radu ili električni grejač u radu).

4.1.1 Zahtevi koje mora da zadovolji lokacija spoljašnje jedinice

Imajte u vidu sledeće smernice o razmaku:



Spoljna jedinica namenjena je isključivo za ugradnju sa spoljne strane i za sledeće temperature okruženja:

Režim hlađenja	10~43°C
Režim grejanja	-25~25°C

Imajte na umu smernice u vezi sa merenjem:

Maksimalno rastojanje između spoljne jedinice i spoljnog kompleta rezervnog grejača	10 m
---	------

Posebni zahtevi za R32

Spoljna jedinica sadrži unutrašnje kolo rashladnog sredstva (R32), ali NE morate da vršite sprovođenje cevovoda za rashladno sredstvo montiranih na terenu ili da ih punite rashladnim sredstvom.

Imajte na umu sledeće zahteve i mere predostrožnosti:



UPOZORENJE

- NEMOJTE probijati ili paliti delove kroz koje prolazi rashladno sredstvo.
- NEMOJTE koristiti sredstva za ubrzavanje procesa odmrzavanja ili čišćenje opreme koja proizvođač nije naveo.
- Budite svesni da rashladno sredstvo R32 NEMA miris.



UPOZORENJE

Uređaj treba da se čuva tako da se spreči mehaničko oštećenje, u prostoriji sa dobrom ventilacijom bez izvora paljenja koji kontinuirano rade (npr. otvoreni plamen, gasni uređaj u radu ili električni grejač u radu).



UPOZORENJE

Proverite da li se instalacija, servisiranje, održavanje i popravka izvode u skladu sa uputstvima iz Daikin i odgovarajućim zakonskim propisima, i da ih izvode SAMO za to ovlašćene osobe.

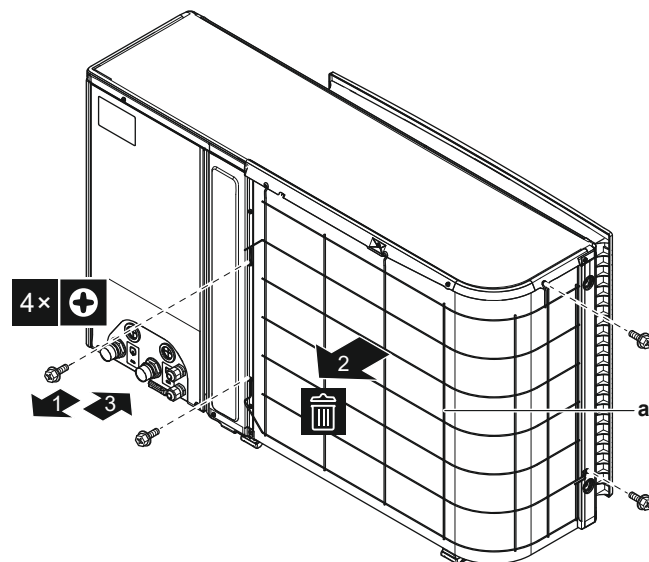
4.1.2 Dodatni zahtevi koje mora da zadovolji lokacija spoljašnje jedinice u hladnom podneblju

U oblastima sa niskim temperaturama okruženja i velikom vlažnošću, ili oblastima sa jakim snežnim padavinama, uklonite usisnu rešetku da biste obezbedili ispravno funkcionisanje.

Nedefinitivna lista oblasti: Austrija, Češka Republika, Danska, Estonija, Finska, Nemačka, Mađarska, Letonija, Litvanija, Norveška, Poljska, Rumunija, Srbija, Slovačka, Švedska...

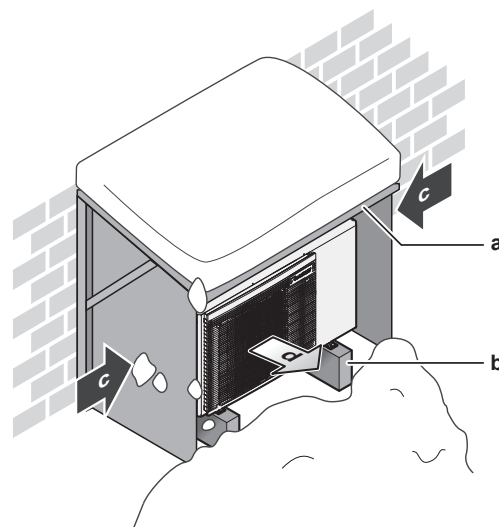
- Uklonite vijke koji drže usisnu rešetku.
- Uklonite usisnu rešetku i odbacite je.

3 Ponovo pričvrstite vijke na jedinicu.



a Usisna rešetka

Zaštitite spoljašnju jedinicu od direktnih snežnih padavina i vodite računa da spoljašnja jedinica NIKAD ne bude prekrivena snegom.



- a Nadstrešnica za sneg ili šupa
b Postolje
c Pretežni smer vetra
d Izlaz vazduha

U svakom slučaju, ostavite najmanje 300 mm slobodnog prostora ispod jedinice. Osim toga, postarajte se da uređaj bude postavljen najmanje 100 mm iznad maksimalno očekivanog nivoa snega. Više detalja potražite u odeljku "4.2 Montiranje spoljašnje jedinice" ► 5.

U područjima sa velikim snežnim padavinama vrlo je važno da izaberete mesto za ugradnju tamo gde sneg NEĆE uticati na uređaj. Ako su bočne snežne padavine moguće, uverite se da sneg NE utiče na kalem izmenjivača toplote. Ako je potrebno, instalirajte poklopac ili šupu i postolje za zaštitu od snega.

4.2 Montiranje spoljašnje jedinice

4.2.1 Da biste obezbedili ugradnu strukturu

U ovoj temi su prikazane različite konstrukcije ugradnje. Kod svih njih, koristite 4 kompleta vijaka za ankerisanje M8 i M10, navrtki i podloški. U svakom slučaju, ostavite najmanje 300 mm slobodnog prostora ispod jedinice. Osim toga, postarajte se da uređaj bude postavljen najmanje 100 mm iznad maksimalno očekivanog nivoa snega.

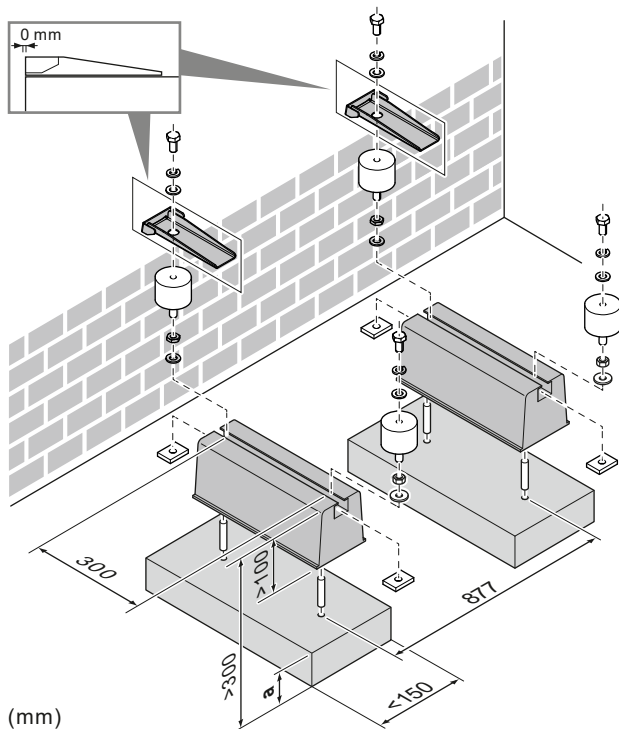
4 Instalacija jedinice



INFORMACIJE

Maksimalna visina gornjeg dela zavrtnja koji štrči je 15 mm.

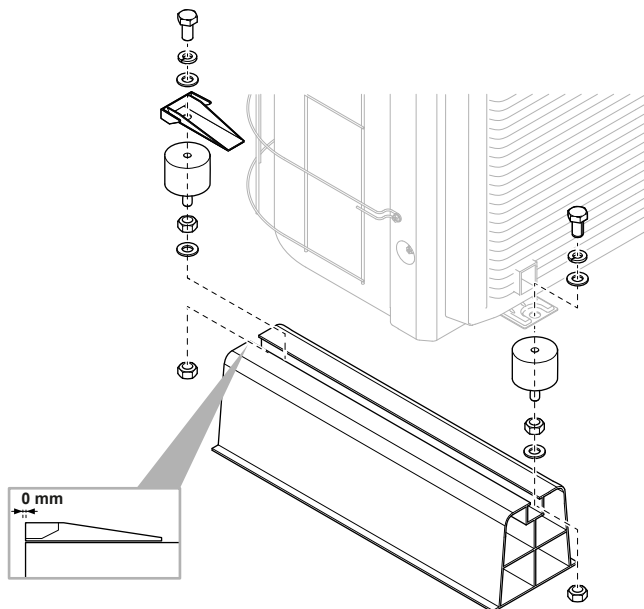
Opcija 1: Na stopi za montažu "fleksibilna stopa sa podupiračem"



a Maksimalna visina snežnog pokrivača

Opcija 2: Na plastičnoj stopi za montažu

U ovom slučaju možete da koristite zavrtnje, navrtke, podloške i opružne podloške isporučene uz uređaj kao dodatni pribor.



4.2.2 Da biste ugradili spoljnu jedinicu



PAŽNJA

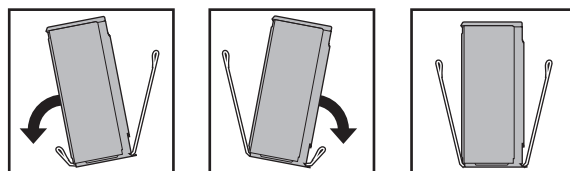
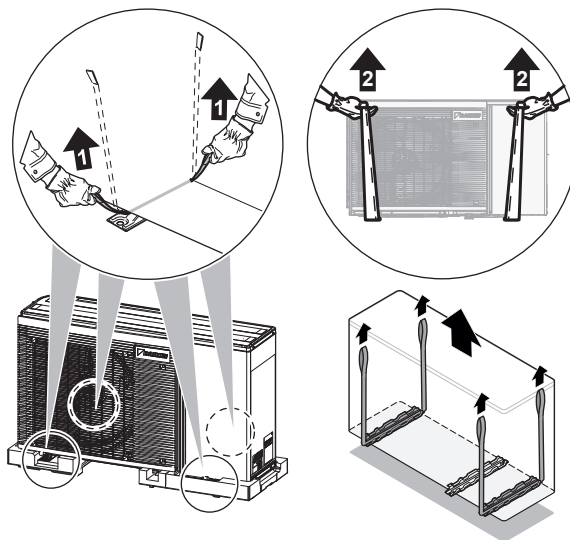
Da biste izbegli povređivanje, NEMOJTE dodirivati otvor za ulazak vazduha ili aluminijumska rebra uređaja.



PAŽNJA

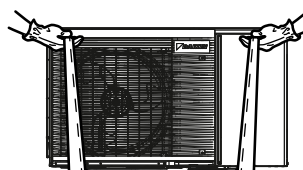
NEMOJTE uklanjati zaštitni karton pre nego što pravilno ugradite jedinicu.

- 1 Nosite jedinicu pomoću sajli pričvršćenih za nju. Povucite nagore obe strane kaiša istovremeno da biste sprečili odvajanje jednog kaiša od jedinice.



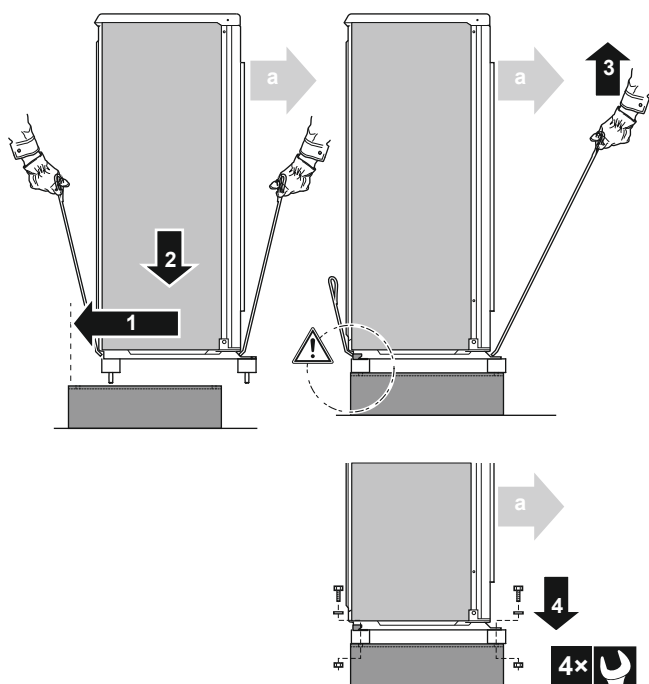
- 2 Tokom rukovanja jedinicom:

- Držite obe strane kaiša nivelisane.
- Držite prava leđa.



- 3 Ugradite spoljnu jedinicu na sledeći način:

- (1) Postavite jedinicu na mesto.
- (2) Uklonite sajle (tako što ćete povući 1 stranu sajle).
- (3) Učvrstite jedinicu.



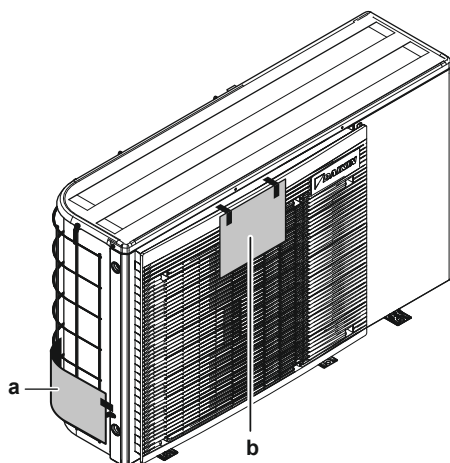
a Izlaz za vazduh



OBAVEŠTENJE

Pravilno poravnajte jedinicu. Povedite računa da zadnja strana jedinice NE štrči.

- Uklonite zaštitni karton i list sa uputstvima.



a Zaštitni karton
b List sa uputstvima

4.2.3 Da biste obezbedili odvod

Pobrinite se da kondenzovana voda može lako da se ukloni.



INFORMACIJE

Ako je potrebno, možete da koristite posudu za oced (nabavlja se na terenu) da biste sprečili kapanje ocedene vode.



OBAVEŠTENJE

Ako su otvori za oced na spoljnoj jedinici blokirani, obezbedite prostor od najmanje 300 mm ispod spoljne jedinice.



OBAVEŠTENJE

Ako jedinicu NIJE MOGUĆE ugraditi potpuno ravno, uvek vodite računa da nagib bude ka zadnjoj strani jedinice. Ovo je neophodno da bi se garantovao pravilan odvod vode.

4.3 Otvaranje i zatvaranje jedinice

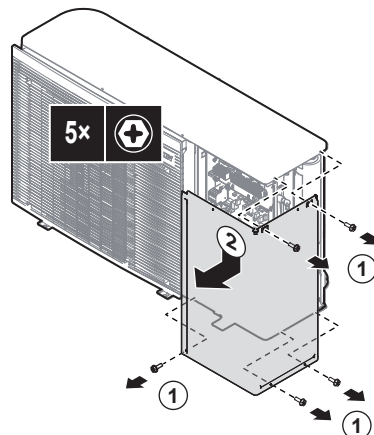
4.3.1 Da biste otvorili spoljnu jedinicu



OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE



OPASNOST: RIZIK OD OPEKOTINA/ŠURENJA

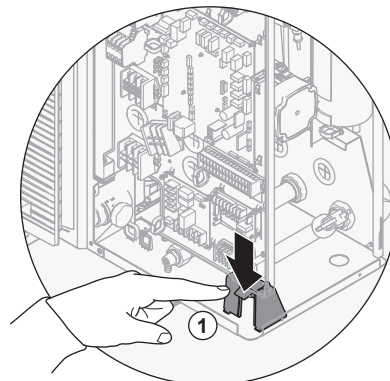


4.3.2 Okretanje razvodne kutije

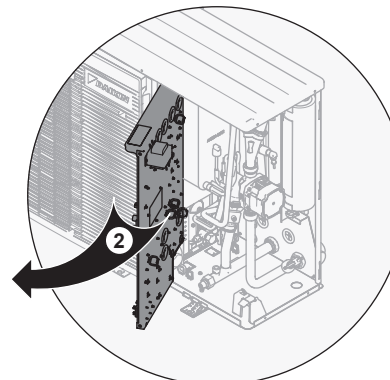
Tokom ugradnje, biće vam potreban pristup unutrašnjosti spoljne jedinice. Da biste joj lakše pristupili s prednje strane, zakrenite razvodnu kutiju izvan jedinice na sledeći način:

Preduslovi: Prednja ploča je uklonjena.

- Pritisnite spojnicu držača razvodne kutije.

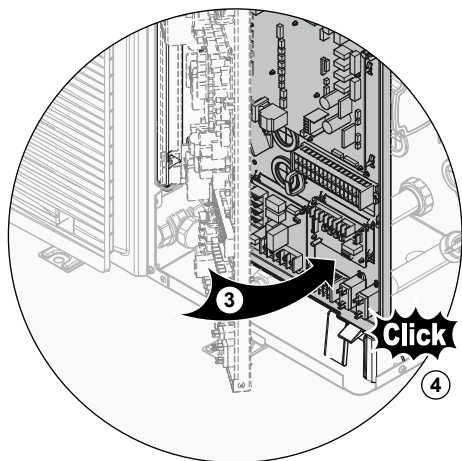


- Zakrenite razvodnu kutiju izvan jedinice.



- Okrenite razvodnu kutiju nazad na mesto tako da pravilno uđe u držač razvodne kutije.

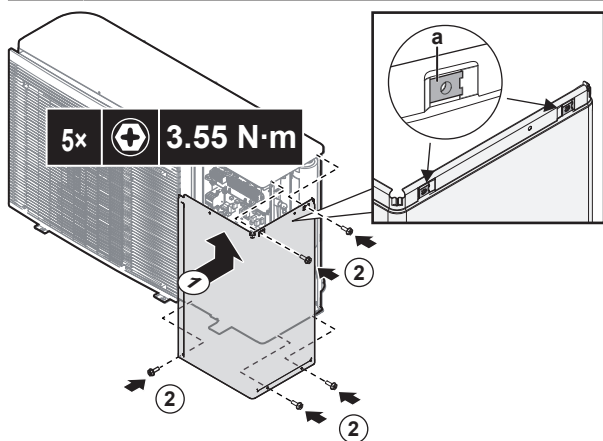
5 Instalacija cevovoda



4.3.3 Da biste zatvorili spolnu jedinicu

! OBAVEŠTENJE

Brza navrtka. Povedite računa da brza navrtka za gornji vijak bude pravilno pričvršćena na servisni poklopac.



a Navrtka za brzo montiranje

5 Instalacija cevovoda

5.1 Priprema cevi za vodu

! OBAVEŠTENJE

Ako koristite plastične cevi, uverite se da su one potpuno nepropusne u pogledu difuzije kiseonika, prema DIN 4726. Difuzija kiseonika u cevima može dovesti do prekomerne korozije.

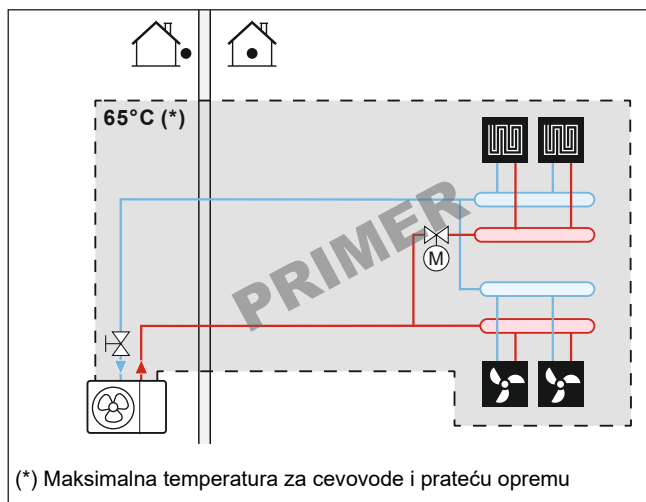
! OBAVEŠTENJE

Zahtevi koje treba da ispuni kolo za vodu. Obavezno se pridržavajte zahteva datih u nastavku, koji se odnose na pritisak i temperaturu vode. Dodatne zahteve u pogledu kola za vodu potražite u referentnom vodiču za ugradnju.

- **Pritisak vode.** Maksimalni pritisak vode iznosi 4 bara. Obezbedite odgovarajuće zaštitne mehanizme unutar kola za vodu kako biste bili sigurni da ovaj maksimalni pritisak NE BUDE premašen.
- **Temperatura vode.** Svi ugrađeni cevovodi i prateća oprema (ventili, spojevi i sl.) MORAJU biti u stanju da izdrže sledeće temperature:

i INFORMACIJE

Sledeća slika je data kao primer, i NE mora potpuno da odgovara izgledu vašeg sistema



(*) Maksimalna temperatura za cevovode i prateću opremu

5.1.1 Provera količine i brzine protoka vode

Minimalna količina vode

Proverite da li je ukupna količina vode u instalaciji veća od minimalne dozvoljene količine vode, NE RAČUNAJUĆI količinu vode u spoljnoj jedinici:

Ako...	Onda minimalna količina vode iznosi...
Hlađenje	15 l
Grejanje/odmrzavanje i spoljni komplet rezervnog grejača je...	
Povezan	15 l
NIJE povezan i...	
Temperatura povratnog toka je >15°C	20 l
Temperatura povratnog toka je ≤15°C	50 l

! OBAVEŠTENJE

Nikada nemojte da koristite manje vode od minimalne količine vode. To može da dovede do kvara jedinice.

! OBAVEŠTENJE

Kada kruženje u svakom kolu za grejanje/hlađenje prostora regulišu ventili na daljinsko upravljanje, važno je obezbediti minimalnu količinu vode, čak i ako su svi ventili zatvoreni ili je obilazni ventil prekomernog pritiska instaliran ispred kola za grejanje/hlađenje prostora.

Maksimalna zapremina vode

i INFORMACIJE

Ciklus odmrzavanja može da se prekine kako bi se sprečilo zamrzavanje izmenjivača toplote kada su ispunjena sledeća 3 uslova.

- Zapremina vode u instalaciji je veća od 300 litara.
- Temperatura okruženja je niža od -10°C.
- Temperatura vode je niža od 25°C.

⇒ Kada dođe do greške sa zaustavljanjem usled veće uzastopnih prekidanja, za otklanjanje greške će biti potrebno resetovanje napajanja.

Minimalna brzina protoka

Proverite da li je minimalna brzina protoka (potrebnog tokom odmrzavanja/rada rezervnog grejača (ako je primenljivo)) u instalaciji garantovana u svim uslovima.

Ako uređaj radi u režimu...	Onda minimalna potrebna brzina protoka iznosi...
Hlađenje	10 l/min
Grejanje	6 l/min
Rad rezervnog grejača	12 l/min
Grejanje/odmrzavanje	12 l/min



OBAVEŠTENJE

Ako je u kolo za vodu dodat glikol, a temperatura vode u kolu je niska, brzina protoka se NEĆE prikazati na korisničkom interfejsu. U tom slučaju, minimalna brzina protoka može da se proveriti pomoću testa pumpe.



OBAVEŠTENJE

Kada kruženje u svakom, ili u samo jednom određenom kolu za grejanje prostora regulišu ventili na daljinsko upravljanje, važno je obezbediti minimalnu brzinu protoka, čak i ako su svi ventili zatvoreni. U slučaju nemogućnosti postizanja minimalne brzine protoka biće generisana greška protoka 7H (nema grejanja ili uređaj ne radi).

Pogledajte referentni vodič za ugradnju za više informacija.

Pogledajte preporučeni postupak koji je opisan u "8.2 Spisak za proveru tokom puštanja u rad" [32].

5.2 Spajanje cevovoda za vodu

5.2.1 Način priključenja cevi za vodu



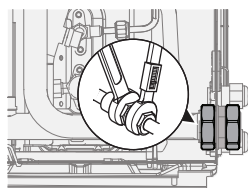
OBAVEŠTENJE

NEMOJTE koristiti preveliku silu pri povezivanju cevovoda montiranih na terenu i proverite da li su cevovodi pravilno poravnati. Deformacija cevovoda može prouzrokovati kvar uređaja.

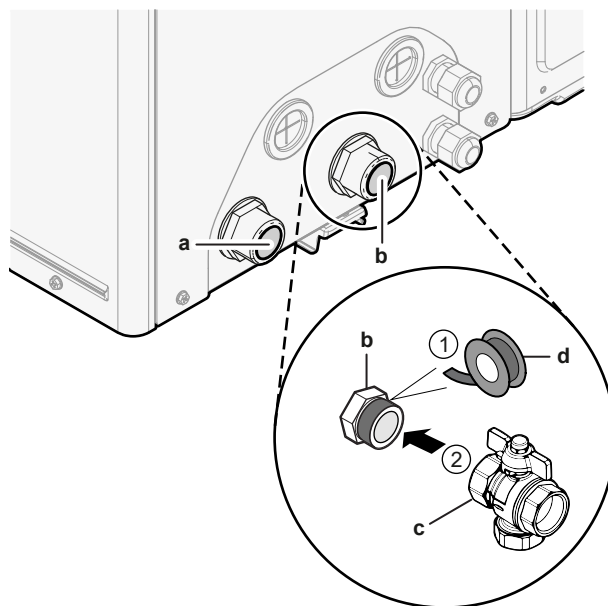


OBAVEŠTENJE

Prilikom povezivanja cevi na terenu, držite navrtku u unutrašnjosti jedinice na mestu pomoću ključa za vijke da biste dobili dodatnu polužnu silu.



- 1 Povežite isključni ventil (sa integrisanim filterom) sa dovodnim priključkom spoljne jedinice, pomoću zaptivača za navojem.



- a ODVOD vode (priključak s navojem, muški 1")
- b DOVOD vode (priključak s navojem, muški 1")
- c Isključni ventil sa integrisanim filterom (isporučuje se kao dodatna oprema) (2× vijčani spoj, ženski, 1")
- d Zaptivač za navojem

- 2 Cevovode montiran na terenu povežite sa isključnim ventilom.

- 3 Povežite cevovode montirane na terenu sa odvodnim priključkom spoljašnje jedinice.



OBAVEŠTENJE

O isključnom ventilu sa integrisanim filterom (isporučuje se kao dodatna oprema):

- Ugradnja ventila na dovodnom priključku je obavezna.
- Pazite na smer protoka ventila.



OBAVEŠTENJE

Za potrebe servisiranja, preporučuje se da se ugrade i isključni ventil i priključak za ispuštanje vode u vezu za IZLAZ vode. Ovaj isključni ventil i priključak za ispuštanje vode se nabavljaju na terenu.



OBAVEŠTENJE

Na svim lokalnim najvišim tačkama u sistemu montirajte ventile za ispuštanje vazduha.

5.2.2 Punjenje kola za vodu

Da biste napunili kolo za vodu upotrebite komplet za punjenje koji se obezbeđuje na terenu. Vodite računa da to radite u skladu s važećim propisima.



OBAVEŠTENJE

Uređaj sadrži ventil za automatsko ispuštanje vazduha. Povedite računa da bude otvoren. Svi automatski ventili za ispuštanje vazduha u sistemu (u uređaju i u cevima koje se nabavljaju na terenu, ako ih ima) moraju da ostanu otvoreni posle puštanja u rad.



5 Instalacija cevovoda

5.2.3 Da biste zaštitili kolo za vodu od smrzavanja

O zaštiti od smrzavanja

Led može da ošteti sistem. Da bi se sprečilo smrzavanje hidrauličnih komponenti, softver je opremljen posebnim funkcijama zaštite od smrzavanja, kao što su sprečavanje smrzavanja cevi za vodu i sprečavanje curenja (pogledajte referentni vodič za ugradnju) koje uključuju aktiviranje pumpe u slučaju niskih temperatura.

Međutim, u slučaju nestanka struje, ove funkcije ne mogu da garantuju zaštitu.

Uradite nešto od sledećeg da biste kolo za vodu zaštitili od smrzavanja:

- Dodajte glikol u vodu. Glikol snižava tačku smrzavanja vode.
- Ugradite ventile za zaštitu od smrzavanja. Ventili za zaštitu od smrzavanja ispuštaju vodu iz sistema pre nego što se smrzne. Izolujte ventile za zaštitu od smrzavanja na sličan način kao i cevovode, ali NEMOJTE izolovati ulaz i izlaz (ispuštanje) ovih ventila.



OBAVEŠTENJE

Ako u vodu dodate glikol, NEMOJTE postavljati ventile za zaštitu od smrzavanja. **Moguće posledice:** Glikol curi iz ventila za zaštitu od smrzavanja.



OBAVEŠTENJE

Ako dodate glikol u vodu, potrebno je da ugradite i prekidač protoka (EKFLSW2).

Zaštita od smrzavanja glikolom

O zaštiti od smrzavanja glikolom

Dodavanje glikola u vodu smanjuje tačku smrzavanja vode.



UPOZORENJE

Etilen glikol je otrovan.



UPOZORENJE

Zbog prisustva glikola, moguća je korozija sistema. Neinhibirani glikol će postati kiselinski pod uticajem kiseonika. Ovaj proces se ubrzava u prisustvu bakra i visokih temperatura. Kiselinski inhibirani glikol napada metalne površine i formira čelije galvanske korozijske koje uzrokuju ozbiljna oštećenja sistema. Zbog toga je važno sledeće:

- prečišćavanje vode pravilno izvodi kvalifikovani stručnjak za vodu,
- izabran je glikol sa inhibitorima korozije da bi se suprotstavio kiselinama nastalim oksidacijom glikola,
- ne koristi se glikol za automobile jer njihovi inhibitori korozije imaju ograničen vek trajanja i sadrže silikate koji mogu da pokvare ili začepi sistem,
- galvanizovane cevi se NE koriste u glikolnim sistemima jer njihovo prisustvo može da dovde do taloženja određenih komponenti u glikolnom inhibitoru korozije.



OBAVEŠTENJE

Glikol apsorbira vodu iz okoline. Zato NEMOJTE dodavati glikol koji je bio izložen vazduhu. Ostavljanje posude za glikol bez poklopca dovodi do povećanja koncentracije vode. Koncentracija glikola je tada niža od pretpostavljene. Kao rezultat toga, ipak može da dođe do smrzavanja hidrauličnih komponenti. Preduzmite preventivne mere kako biste obezbedili minimalnu izloženost glikola vazduhu.

Vrste glikola

Dozvoljeni su sledeći tipovi glikola:

- **Etilen glikol;**
- **Propilen glikol,** uključujući potrebne inhibitore, klasifikovan kao kategorija III prema EN1717.

Potrebna koncentracija glikola

Potrebna koncentracija glikola zavisi od najniže očekivane spoljne temperature i od toga da li želite da zaštitite sistem od pucanja ili od smrzavanja. Da bi se sprečilo smrzavanje sistema, potrebno je više glikola.

Dodajte glikol prema donjoj tabeli.

Najniža očekivana spoljna temperatura	Sprečite pucanje	Sprečite smrzavanje
-5°C	10%	15%
-10°C	15%	25%
-15°C	20%	35%
-20°C	25%	—
-25°C	30%	—
-30°C	35%	—



INFORMACIJE

- Zaštita od pucanja: glikol će sprečiti pucanje cevovoda, ali NE i smrzavanje tečnosti u cevovodu.
- Zaštita od smrzavanja: glikol će sprečiti smrzavanje tečnosti unutar cevovoda.



OBAVEŠTENJE

- Potrebna koncentracija može da se razlikuje u zavisnosti od vrste glikola. UVEK uporedite zahteve iz gornje tabele sa specifikacijama koje je naveo proizvođač glikola. Ako je potrebno, ispunite zahteve koje je postavio proizvođač glikola.
- Dodata koncentracija glikola NIKADA ne sme da pređe 35%.
- Ako se tečnost u sistemu smrzla, pumpa NEĆE moći da se pokrene. Imajte na umu da, ako samo sprečite da sistem pukne, tečnost i dalje može da se smrzne.
- Kada voda u sistemu miruje, velika je verovatnoća da će se sistem smrznuti i oštetiti.

Glikol i najveća dozvoljena zapremina vode

Dodavanjem glikola u kolo za vodu smanjuje se maksimalna dozvoljena zapremina vode u sistemu. Više informacija potražite u referentnom vodiču za ugradnju (odjeljak "Za proveru zapremine i protoka vode").

Podešavanje glikola



OBAVEŠTENJE

Ako je glikol prisutan u sistemu, opcija [E-0D] mora biti podešena na 1. Ako količina glikola NIJE pravilno podešena, tečnost unutar cevovoda može da se smrzne.

Zaštita od smrzavanja pomoću ventila za zaštitu od smrzavanja

O ventilima za zaštitu od smrzavanja

Kada u vodu ne dodate glikol, možete koristiti ventile za zaštitu od smrzavanja za ispuštanje vode iz sistema pre nego što se smrzne.

- Instalirajte ventile za zaštitu od smrzavanja (opciono – nabavlja se na terenu) na svim najnižim tačkama cevovoda.
- Obično zatvoreni ventili (preporučeno – nabavljaju se na terenu) mogu da spreče da se sva voda iz unutrašnjih cevovoda ispusti kada se otvore ventili za zaštitu od smrzavanja.

**OBAVEŠTENJE**

Kada ugradite ventile za zaštitu od smrzavanja, postavite minimalnu zadatu vrednost hlađenja (podrazumevano=7°C) najmanje 2°C više od maksimalne temperature otvaranja ventila za zaštitu od smrzavanja. Ako je niža, može da se desi da se ventili za zaštitu od smrzavanja otvore tokom hlađenja.

Više informacija potražite u referentnom vodiču za ugradnju.

5.2.4 Izolovanje cevi za vodu

Sve cevi u kolu za vodu MORAJU biti izolovane kako bi se sprečilo kondenzovanje vode prilikom hlađenja i smanjenje kapaciteta grejanja i hlađenja.

Izolacija spoljnih cevovoda**OBAVEŠTENJE**

Spoljni cevovodi. Proverite da li su spoljni cevovodi izolovani prema uputstvima za zaštitu od opasnosti.

Za cevovode u slobodnom vazduhu se preporučuje upotreba debljine izolacije kao što je prikazano u donjoj tabeli kao minimum (sa $\lambda=0,039 \text{ W/mK}$).

Dužina cevovoda (m)	Minimalna debljina izolacije (mm)
<20	19
20~30	32
30~40	40
40~50	50

U drugim slučajevima minimalna debljina izolacije može da se odredi pomoću alata Hydronic Piping Calculation.

Alat Hydronic Piping Calculation je deo aplikacije Heating Solutions Navigator do koje možete doći putem <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

Molimo da se obratite svom prodavcu ako ne možete da pristupite alatu Heating Solutions Navigator.

Ova preporuka obezbeđuje dobar rad jedinice, međutim, lokalni propisi mogu da se razlikuju i treba ih se pridržavati.

6 Električna instalacija**OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE****UPOZORENJE**

UVEK koristite višezilni kabl za kablove električnog napajanja.

**PAŽNJA**

NEMOJTE gurati ili postavljati nepotrebnu dužinu kabla u jedinicu.

**OBAVEŠTENJE**

Rastojanje između visokonaponskih i niskonaponskih kablova treba da bude najmanje 50 mm.

6.1 O električnoj usaglašenosti

Oprema usklađena sa EN/IEC 61000-3-12 (Evropski/međunarodni tehnički standard kojim se utvrđuju ograničenja za harmonike struje koje generiše oprema povezana na javni niskonaponski sistem sa ulaznom strujom $>16 \text{ A}$ i $\leq 75 \text{ A}$ po fazi.).

6.2 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja**OBAVEŠTENJE**

Preporučujemo da koristite žice sa punim telom (jednožilne). Ako se koriste upredene žice, lagano uvrnite žile da biste učvrstili kraj provodnika, bilo za direktnu upotrebu u krajnjoj klemi ili za ubacivanje u okrugli porubljeni terminal. Detaljno objašnjenje je opisano u "Smernicama za povezivanje električne instalacije" u referentnom vodiču za instalatera.

Komponenta		V3		
		4	6	8
Kabl za napajanje	MCA ^(a)	19,9 A		24 A
	Napon	220-240 V		
	Faza	1~		
	Frekvencija	50 Hz		
	Dimenzija provodnika	MORA da odgovara nacionalnim propisima o povezivanju provodnika. 3-žili provodnik Veličina provodnika zavisi od struje, ali nije manja od 2,5 mm ²		
Preporučeni tip topljivog osigurača		20 A		25 A
Prekidač kola curenja u zemlju / zaštitni uređaj diferencijalne struje		30 mA – MORA da odgovara nacionalnim propisima o povezivanju provodnika		

^(a) MCA=Minimalna nominalna jačina struje. Navedene vrednosti su maksimalne vrednosti.

6.3 Smernice za povezivanje električne instalacije**Momenti pritezanja**

Stavka	Moment pritezanja (N·m)
X1M	2,45 ±10%
X2M	0,88 ±10%
X3M	0,88 ±10%
X4M	2,45 ±10%
X5M	0,88 ±10%
X7M	0,88 ±10%
X9M	2,45 ±10%
X10M	0,88 ±10%

6.4 Veze sa spoljnom jedinicom

Stavka	Opis
Napajanje (glavno)	Pogledajte "6.4.2 Priklučenje glavnog napajanja" [p. 13].
Komunikacijski problem	Pogledajte "6.4.3 Povezivanje korisničkog interfejsa" [p. 14].
Isključni ventil	Pogledajte "6.4.4 Priklučenje isključnog ventila" [p. 16].
Brojači potrošnje struje	Pogledajte "6.4.5 Priklučenje brojača potrošnje struje" [p. 16].
Izlaz alarma	Pogledajte "6.4.6 Priklučenje izlaza alarma" [p. 16].

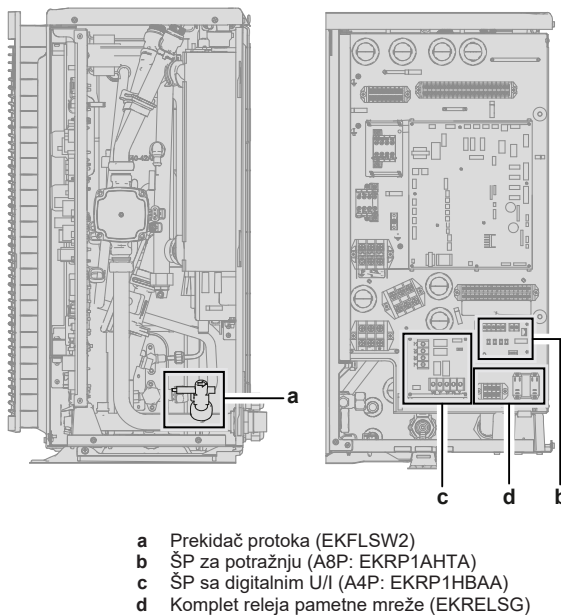
6 Električna instalacija

Stavka	Opis
Upravljanje radom kola za hlađenje/grejanje prostora	Pogledajte "6.4.7 Priklučenje izlaza za UKLJUČENJE/ISKLJUČENJE hlađenja/grejanja prostora" [17].
Prebacivanje na upravljanje spoljnim izvorom toplote	Pogledajte "6.4.8 Priklučenje preklopnika za spoljni izvor toplote" [17].
Digitalne ulazne veličine potrošnje struje	Pogledajte "6.4.9 Priklučenje digitalnih ulaza potrošnje struje" [18].
Sigurnosni termost	Pogledajte "6.4.10 Priklučenje sigurnosnog termostata (normalno zatvoreni kontakt)" [18].
Pametna mreža	Pogledajte "6.4.11 Priklučenje pametne mreže" [18].
Komplet rezervnog grejača + komplet obilaznog ventila	Pogledajte "6.4.12 Komplet spoljnog rezervnog grejača" [20].
Sobni termost (sa provodnicima ili bežični)	 U slučaju bežičnog sobnog termostata, pogledajte: - Uputstvo za ugradnju bežičnog sobnog termostata - Dodatak posvećen opcionalnoj opremi U slučaju sobnog termostata povezanog provodnicima, pogledajte: - Uputstvo za ugradnju žičanog sobnog termostata - Dodatak posvećen opcionalnoj opremi  Provodnici: 0,75 mm² Maksimalna trenutna jačina struje: 100 mA  Za glavnu zonu: [2.9] Kontrola [2.A] Tip spoljnog termostata Za dodatnu zonu: [3.A] Tip spoljnog termostata [3.9] (samo očitavanje) Kontrola
Daljinski spoljni senzor	 Pogledajte: - Uputstvo za ugradnju daljinskog spoljnog senzora - Dodatak posvećen opcionalnoj opremi  Provodnici: 2×0,75 mm²  [9.B.1]=1 (Spoljni senzor = Spoljna) [9.B.2] Pomak spolj. senzora oko lne temperature [9.B.3] Prosečno vreme
Daljinski unutrašnji senzor	 Pogledajte: - Uputstvo za ugradnju daljinskog unutrašnjeg senzora - Dodatak posvećen opcionalnoj opremi  Provodnici: 2×0,75 mm²  [9.B.1]=2 (Spoljni senzor = Prostorija) [1.7] Pomak senzora prostorije

Stavka	Opis
Interfejs za povećanje komfora	 Pogledajte: - Uputstvo za ugradnju interfejsa za povećanje komfora i rukovanje njime - Dodatak posvećen opcionalnoj opremi  Provodnici: 2×(0,75~1,25 mm²) Maksimalna dužina: 500 m  [2.9] Kontrola [1.6] Pomak senzora prostorije
Kertridž za WLAN	 Pogledajte: - Uputstvo za ugradnju kertridža za WLAN - Referentni vodič za ugradnju  —  [D] Bežični mrežni prolaz
Prekidač protoka	 Pogledajte uputstvo za ugradnju prekidača protoka  Provodnici: 2×0,5 mm²  —

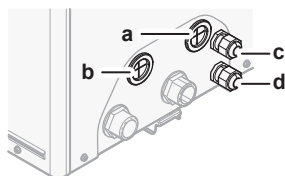
Mesto dodatnih komponenti

Na sledećoj ilustraciji je prikazano mesto dodatnih komponenti koje treba da ugradite na spoljnoj jedinici kada koristite određene opcione komplete.



6.4.1 Da biste priključili električne instalacije na spoljnu jedinicu

- Otvorite servisni poklopac. Pogledajte "4.3.1 Da biste otvorili spoljnu jedinicu" [7]. Po potrebi, zakrenite razvodnu kutiju. Pogledajte "4.3.2 Okretanje razvodne kutije" [7].
- Uvedite kablove na zadnjoj strani uređaja i provucite ih kroz uređaj do odgovarajućih terminalnih blokova.



- a Visokonaponske opcije
- b Niskonaponske opcije
- c Napajanje rezervnog grejača (u slučaju uređaja sa intergrisanim rezervnim grejačem)
- d Napajanje uređaja

3 Povežite provodnike sa odgovarajućim priključcima i učvrstite kablove pomoću kablovskih vezica.

6.4.2 Priključenje glavnog napajanja

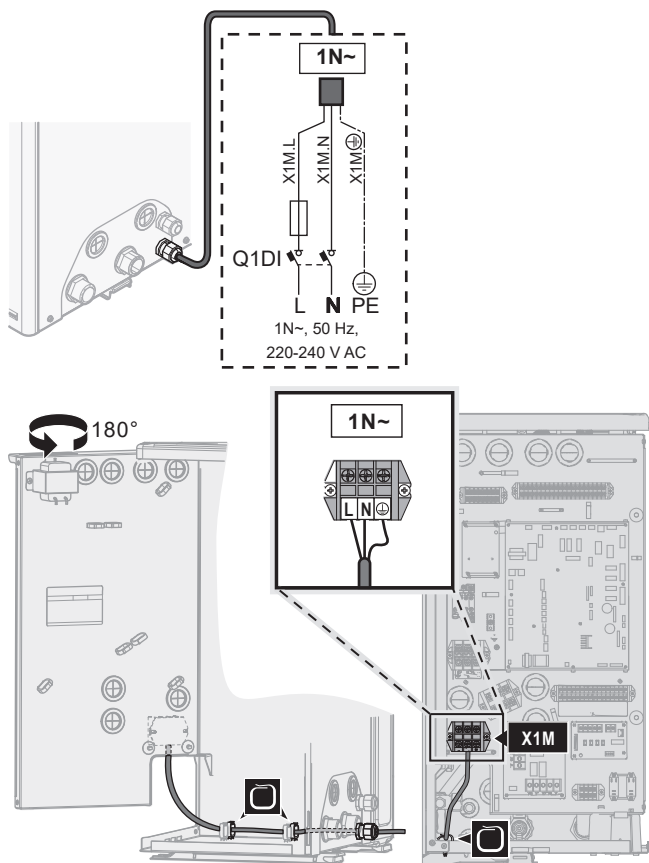
U ovom odeljku su opisana 2 moguća načina povezivanja glavnog napajanja:

- U slučaju snabdevanja električnom energijom po normalnoj ceni kWh
- U slučaju snabdevanja električnom energijom po preferiranoj ceni kWh

U slučaju snabdevanja električnom energijom po normalnoj ceni kWh

	Snabdevanje električnom energijom po uobičajenoj ceni kWh	Provodnici: 1N+GND Maksimalna trenutna jačina struje: pogledajte natpisnu pločicu na jedinici.
--	--	--

1 Povežite na sledeći način:

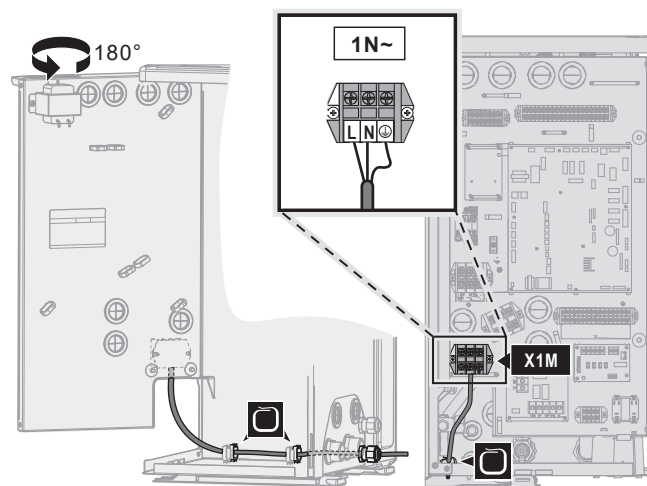
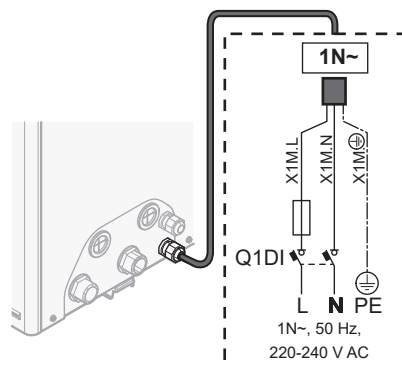


2 Pomoću vezica za kablove fiksirajte provodnike za nosače vezica za kablove.

U slučaju snabdevanja električnom energijom po preferiranoj ceni kWh

	Snabdevanje strujom po povoljnijoj ceni kWh	Provodnici: 1N+GND Maksimalna trenutna jačina struje: pogledajte natpisnu pločicu na jedinici.
	Zasebno snabdevanje električnom energijom po uobičajenoj ceni kWh	Provodnici: 1N Maksimalna trenutna jačina struje: 6,3 A
	Kontakt za napajanje strujom po povoljnijoj ceni kWh	Provodnici: 2×(0,75~1,25 mm²) Maksimalna dužina: 50 m. Kontakt za napajanje jeftinom strujom: detekcija 16 V jednosmerne struje (napon se dobija sa ŠP). Nenaponski kontakt bi trebalo da obezbedi minimalno primenljivo opterećenje od 15 V jednosmerne struje, jačine 10 mA.
	[9.8] Napajanje po modelu upravljanja potrošnjom kWh	

1 Povežite dovod električne energije po povoljnijoj ceni kWh.



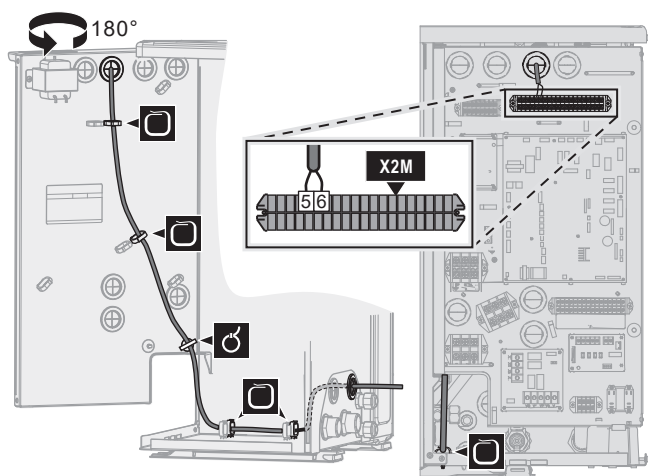
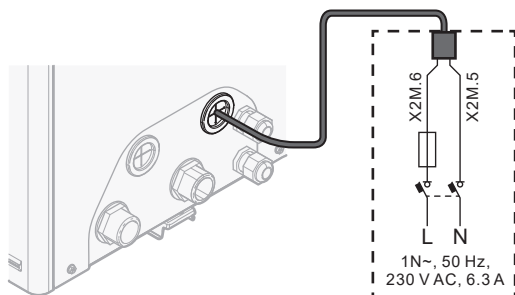
2 Po potrebi, povežite zasebno snabdevanje električnom energijom po uobičajenoj ceni kWh.

6 Električna instalacija

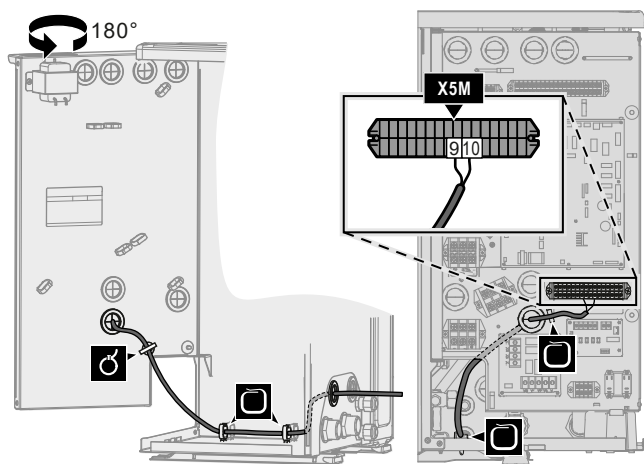
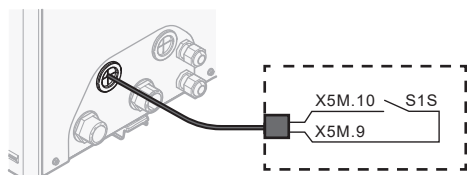
i INFORMACIJE

Za neke tipove snabdevanja električnom energijom po povoljnijoj ceni kWh potrebno je zasebno snabdevanje električnom energijom po uobičajenoj ceni kWh za spoljnu jedinicu. To je potrebno u sledećim slučajevima:

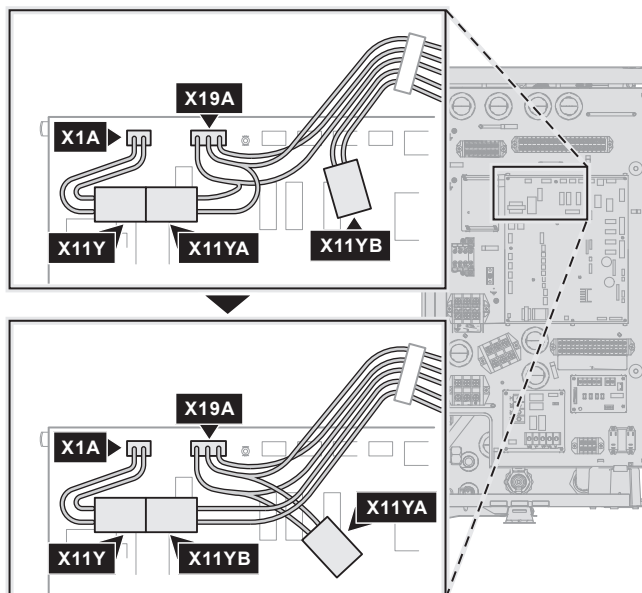
- ako se snabdevanje električnom energijom po povoljnijoj ceni kWh prekida dok je uređaj aktivan, ILI
- ako za hidro modul spoljne jedinice, dok je aktivan, nije dozvoljena potrošnja električne energije po povoljnijoj ceni kWh.



3 Povežite kontakt za dovod električne energije po povoljnijoj ceni.



4 U slučaju zasebnog snabdevanja električnom energijom po uobičajenoj ceni kWh, odvojite X11Y od X11YA, i povežite X11Y na X11YB.



5 Pomoću vezica za kablove fiksirajte provodnike za nosače vezica za kablove.

6.4.3 Povezivanje korisničkog interfejsa

U ovom odeljku je opisano sledeće:

- Povezivanje kabla korisničkog interfejsa na spoljnu jedinicu.
- Ugradnja korisničkog interfejsa i povezivanje kabla korisničkog interfejsa na njega.
- (po potrebi) Otvaranje korisničkog interfejsa posle ugradnje.

Povezivanje kabla korisničkog interfejsa na spoljnu jedinicu



Provodnici: 4×(0,75~1,25 mm²)

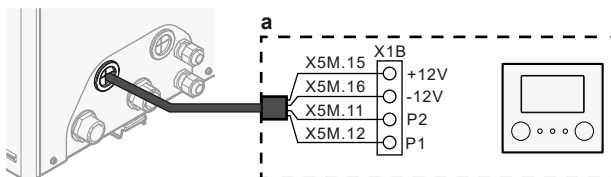
Maksimalna dužina: 200 m



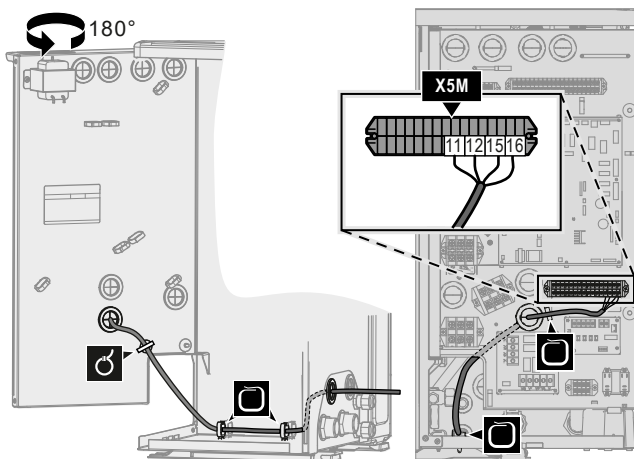
[2.9] Kontrola

[1.6] Pomak senzora prostoriije

1 Povežite kabl korisničkog interfejsa na spoljnu jedinicu. Pomoću vezica za kablove fiksirajte kabl za nosače vezica za kablove.

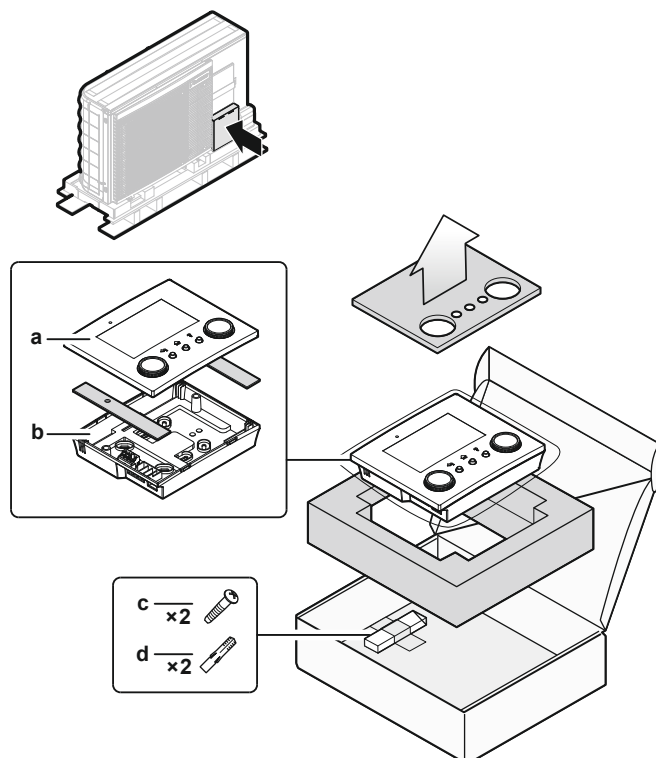


a Korisnički interfejs: neophodan za korišćenje. Isporučuje se sa dodacima za uređaj.



Ugradnja korisničkog interfejsa i povezivanje kabl korisničkog interfejsa na njega

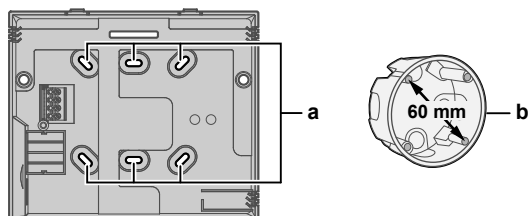
Potrebni su vam sledeći dodaci za korisnički interfejs (isporučuju se uz uređaj):



- a Prednja ploča
- b Zadnja ploča
- c Vijci
- d Zidni čepovi

1 Montirajte zadnju ploču na zid.

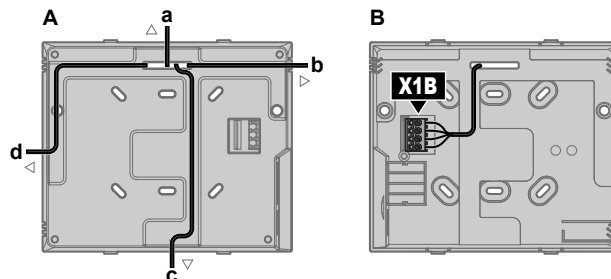
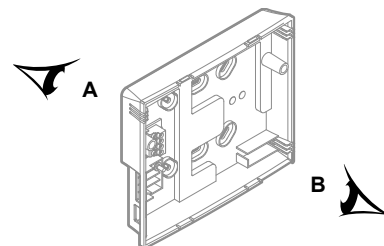
- Koristite 2 vijka i zidne čepove.
- Koristite bilo koju od 6 rupa. Rupe su kompatibilne sa standardnim nastavcima na električnoj kutiji od 60 mm.



- a Rupe
- b Nastavak električne kutije (nabavlja se na terenu)

2 Povežite kabl korisničkog interfejsa na korisnički interfejs.

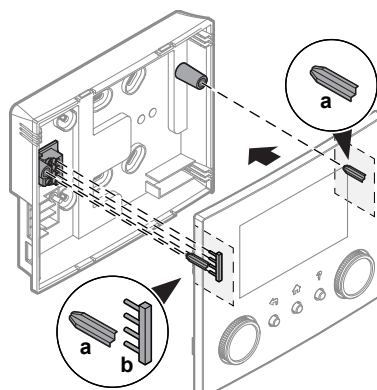
- Izaberite jedan od 4 moguća ulaza za provodnik (a, b, c ili d).
- Ako izaberete levu ili desnu stranu, napravite rupu za kabl u delu kućišta gde je ono najtanje.



- a Gornja strana
- b Leva strana
- c Donja strana
- d Desna strana

3 Montirajte prednju ploču.

- Poravnajte osovinnice za pozicioniranje i gurnite prednju ploču na zadnju ploču tako da nalegne na mesto uz klik.
- Osovinice za povezivanje se automatski pravilno umeću.

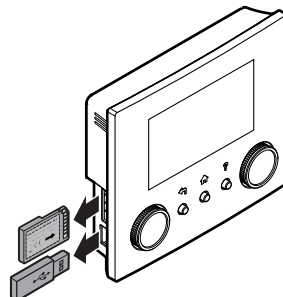


- a Osovinice za pozicioniranje
- b Osovinice za povezivanje

Otvaranje korisničkog interfejsa posle ugradnje

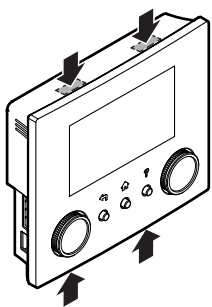
Ako je potrebno da otvorite korisnički interfejs nakon ugradnje, postupite na sledeći način:

1 Uklonite WLAN kertridž i USB memorijski stik (ako je prisutan).



2 Gurnite zadnju ploču na svaku od 4 tačke gde se nalaze hvatači za postavljanje.

6 Električna instalacija



6.4.4 Priključenje isključnog ventila



INFORMACIJE

Primer upotrebe isključnog ventila. U slučaju jedne TIV zone i kombinacije podnog grejanja i jedinica sa kalemom ventilatora, ugradite isključni ventil pre podnog grejanja kako biste sprečili pojavu kondenzacije na podu tokom hlađenja.



Provodnici: 2×0,75 mm²

Maksimalna trenutna jačina struje: 100 mA

Naizmenična struja napona 230 V koja se dobija sa ŠP

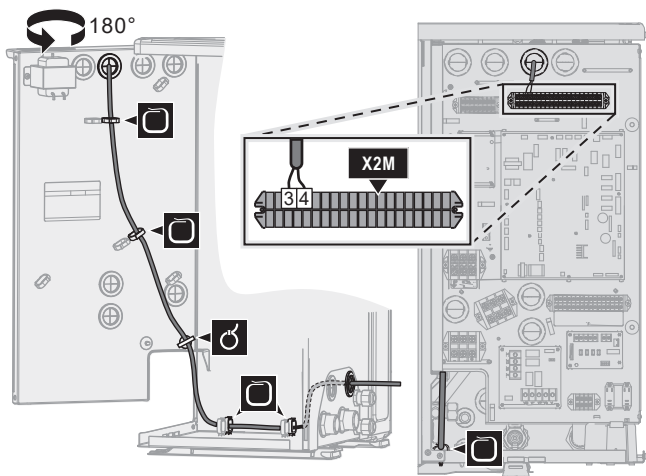
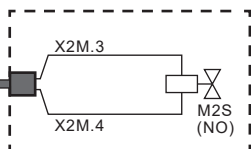
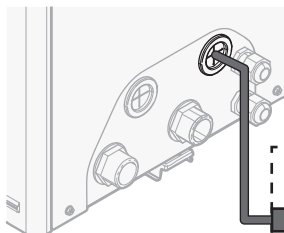


- 1 Otvorite servisni poklopac. Pogledajte "4.3.1 Da biste otvorili spoljnu jedinicu" [7].
- 2 Kabl za upravljanje ventilom priključite na odgovarajuće terminale, kako je prikazano na crtežu u nastavku.



OBAVEŠTENJE

Povežite samo NO (obično otvorene) ventile.



- 3 Pomoću vezica za kablove fiksirajte kabl za nosače vezica za kablove.

6.4.5 Priključenje brojača potrošnje struje



Provodnici: 2 (po metru)×0,75 mm²

Brojači potrošnje struje: detekcija impulsa jednosmerne struje napona 12 V (napon se dobija sa ŠP)



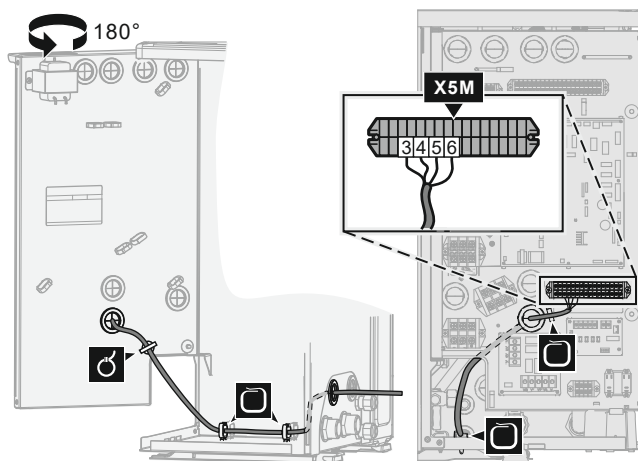
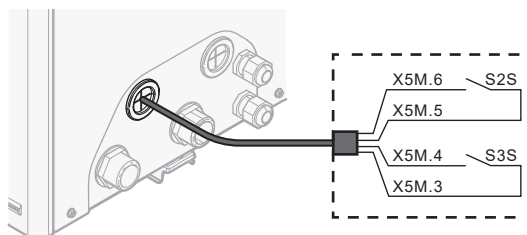
[9.A] Merenje energije



INFORMACIJE

U slučaju brojača potrošnje struje sa tranzistorskim izlazom, proverite polarnost. Pozitivni pol MORA biti priključen na X5M/6 i X5M/4; negativni pol na X5M/5 i X5M/3.

- 1 Otvorite servisni poklopac. Pogledajte "4.3.1 Da biste otvorili spoljnu jedinicu" [7].
- 2 Kablove brojača potrošnje struje priključite na odgovarajuće terminale, kako je prikazano na crtežu u nastavku.



- 3 Pomoću vezica za kablove fiksirajte kabl za nosače vezica za kablove.

6.4.6 Priključenje izlaza alarma



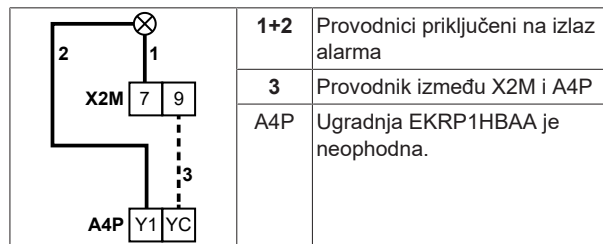
Provodnici: (2+1)×0,75 mm²

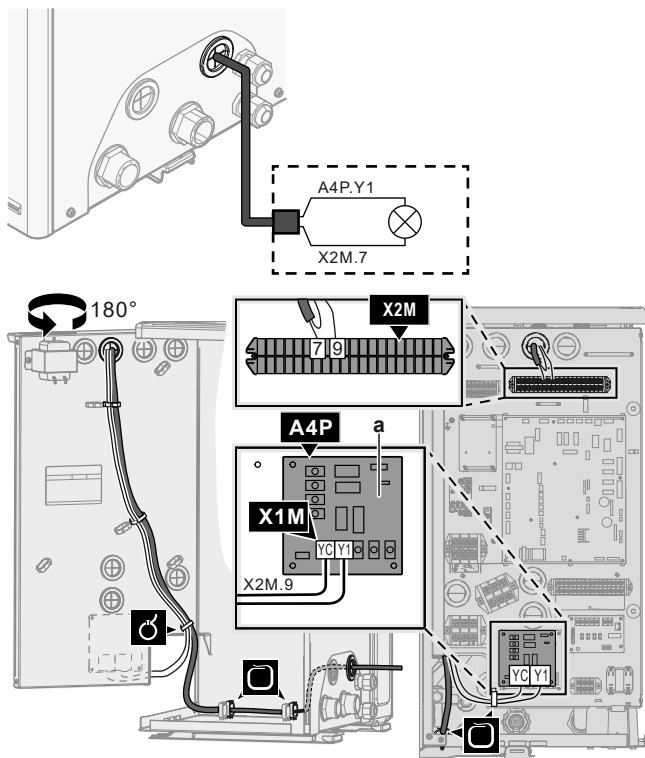
Maksimalno opterećenje: 0,3 A, 250 V naizmenične struje



[9.D] Izlaz alarma

- 1 Otvorite servisni poklopac. Pogledajte "4.3.1 Da biste otvorili spoljnu jedinicu" [7].
- 2 Kablove izlaza alarma priključite na odgovarajuće terminale, kako je prikazano na crtežu u nastavku.



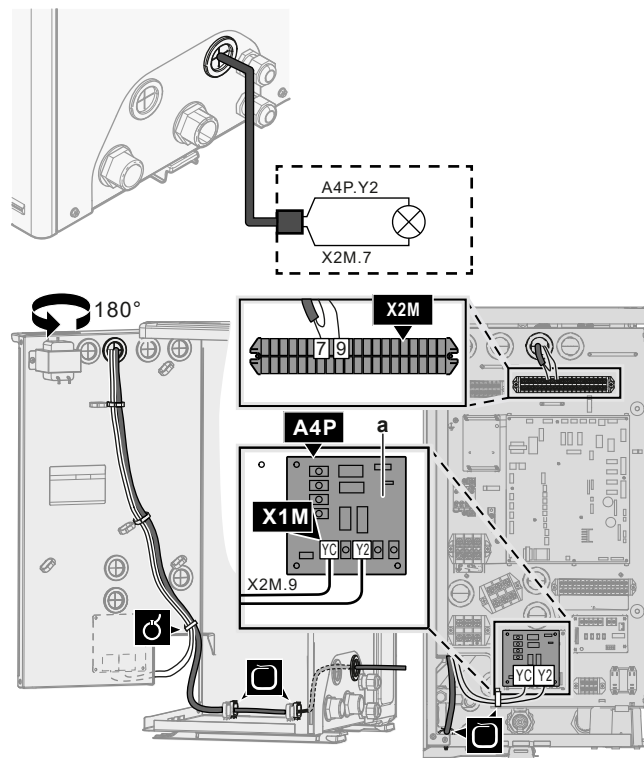


a Ugradnja EKRP1HBAA je neophodna.

**UPOZORENJE**

Ogoljena žica. Uverite se da ogoljena žica ne može da dođe u kontakt sa mogućom vodom na donjoj ploči.

- 3 Pomoću vezica za kablove fiksirajte kabl za nosače vezica za kablove.



a Ugradnja EKRP1HBAA je neophodna.

**UPOZORENJE**

Ogoljena žica. Uverite se da ogoljena žica ne može da dođe u kontakt sa mogućom vodom na donjoj ploči.

- 3 Pomoću vezica za kablove fiksirajte kabl za nosače vezica za kablove.

6.4.7 Priključenje izlaza za UKLJUČENJE/ ISKLJUČENJE hlađenja/grejanja prostora

**INFORMACIJE**

Grejanje je moguće samo u slučaju reverzibilnih modela.



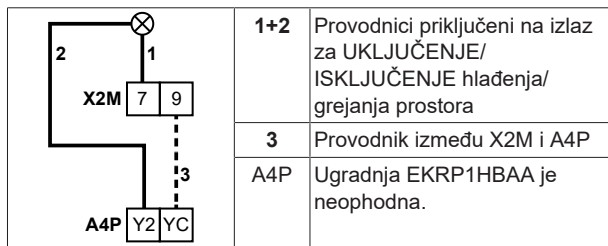
Provodnici: (2+1)×0,75 mm²

Maksimalno opterećenje: 0,3 A, 250 V naizmenične struje



—

- Otvorite servisni poklopac. Pogledajte "4.3.1 Da biste otvorili spoljnu jedinicu" ► 7].
- Kablove izlaza za UKLJUČENJE/ISKLJUČENJE hlađenja/grejanja prostora priključite na odgovarajuće terminale, kako je prikazano na crtežu u nastavku.



6.4.8 Priključenje preklopnika za spoljni izvor toplote

**INFORMACIJE**

Bivalentno je moguće samo u slučaju temperature izlazne vode sa 1 zonom uz:

- kontrolu pomoću sobnog termostata, ILI
- kontrolu pomoću spoljnog sobnog termostata.



Provodnici: 2×0,75 mm²

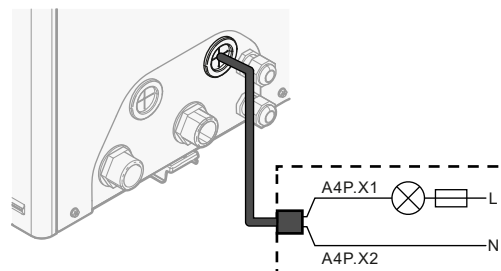
Maksimalno opterećenje: 0,3 A, 250 V naizmenične struje

Minimalno opterećenje: 20 mA, 5 V jednosmerne struje

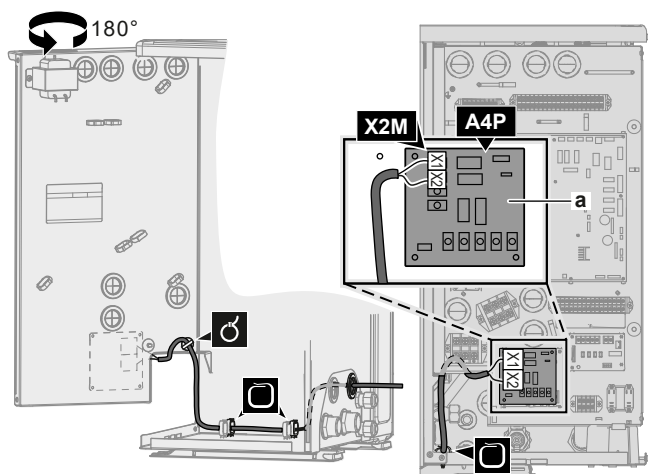


[9.C] Bivalentno

- Otvorite servisni poklopac. Pogledajte "4.3.1 Da biste otvorili spoljnu jedinicu" ► 7].
- Kablove preklopnika za spoljni izvor toplote priključite na odgovarajuće terminale, kako je prikazano na crtežu u nastavku.



6 Električna instalacija



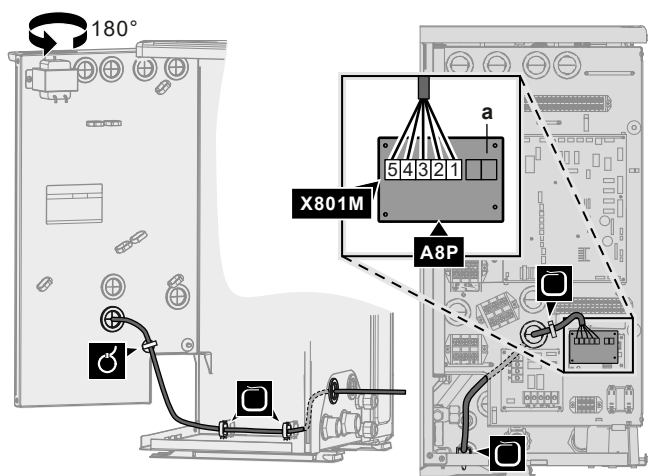
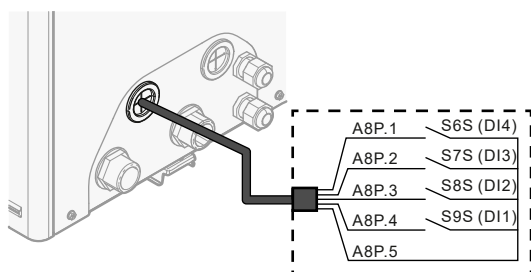
a Ugradnja EKRP1HBAA je neophodna.

- 3 Pomoću vezica za kablove fiksirajte kabl za nosače vezica za kablove.

6.4.9 Priklučenje digitalnih ulaza potrošnje struje

	Provodnici: 2 (po ulaznom signalu)×0,75 mm ²
	Digitalni ulazi ograničenja snage: 12 V jednosmerne struje / 12 mA detekcija (napon se dobija sa ŠP)
	[9.9] Kontrola potrošnje energije.

- 1 Otvorite servisni poklopac. Pogledajte "4.3.1 Da biste otvorili spoljnu jedinicu" [► 7].
- 2 Kabl digitalnih ulaza potrošnje struje priključite na odgovarajuće terminale, kako je prikazano na crtežu u nastavku.



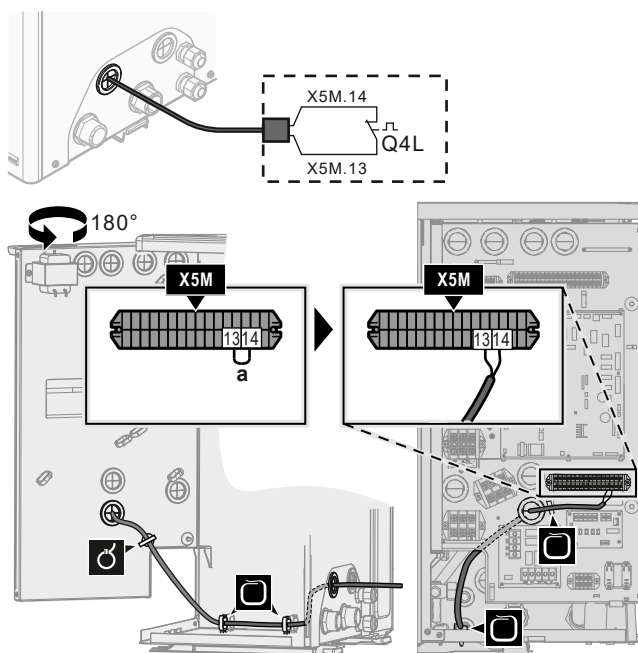
a Ugradnja EKRP1AHTA je neophodna.

- 3 Pomoću vezica za kablove fiksirajte kabl za nosače vezica za kablove.

6.4.10 Priklučenje sigurnosnog termostata (normalno zatvoreni kontakt)

	Provodnici: 2×0,75 mm ²
	Maksimalna dužina: 50 m
	Kontakt sigurnosnog termostata: detekcija 16 V jednosmerne struje (napon sa ŠP). Nenaponski kontakt bi trebalo da obezbedi minimalno primenljivo opterećenje od 15 V jednosmerne struje, jačine 10 mA.
	—

- 1 Otvorite servisni poklopac. Pogledajte "4.3.1 Da biste otvorili spoljnu jedinicu" [► 7].
- 2 Kabl sigurnosnog termostata (normalno zatvoren) priključite na odgovarajuće terminale, kako je prikazano na crtežu u nastavku.



a Uklonite premošćenje

- 3 Pomoću vezica za kablove fiksirajte kabl za nosače vezica za kablove.



OBAVEŠTENJE

Vodite računa da pri izboru i ugradnji sigurnosnog termostata poštujete važeće propise.

U svakom slučaju, u cilju sprečavanja nepotrebnog iskakanja sigurnosnog termostata preporučujemo sledeće:

- Sigurnosni termostats može automatski da se resetuje.
- Sigurnosni termostats ima maksimalnu stopu varijacije temperature od 2°C/min.



OBAVEŠTENJE

Greška. Ukoliko uklonite premošćenje (otvoreno kolo) ali pri tom NE PRIKLJUČITE sigurnosni termostats, javiće se zaustavna greška 8H-03.

6.4.11 Priklučenje pametne mreže

U ovom odeljku opisana su 2 moguća načina povezivanja spoljne jedinice na pametnu mrežu:

- U slučaju niskonaponskih kontakata pametne mreže
- U slučaju visokonaponskih kontakata pametne mreže. Ovo zahteva ugradnju kompleta releja pametne mreže (EKRELSG).

Dolazna 2 kontakta pametne mreže mogu da aktiviraju sledeće režime pametne mreže:

Kontakt pametne mreže		Režim rada pametne mreže
1	2	
0	0	Slobodan rad
0	1	Prinudno isključenje
1	0	Preporučeno uključanje
1	1	Prinudno uključanje

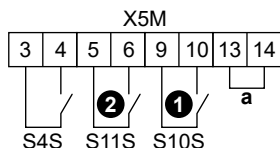
Nije obavezno korišćenje merača impulsa pametne mreže:

Ako je merač impulsa pametne mreže...	Onda [9.8.8] Podešavanje granice kW iznosi...
Koristi ([9.A.2] Strujomer 2 ≠ Nijedan)	Nije primenljivo
Ne koristi ([9.A.2] Strujomer 2 = Nijedan)	Primenljivo je

U slučaju niskonaponskih kontakata pametne mreže

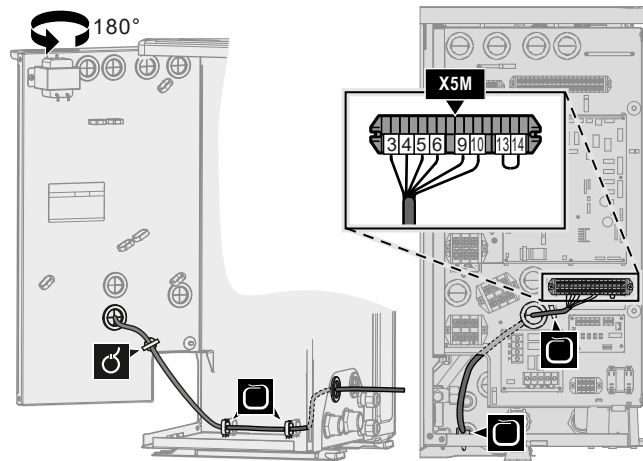
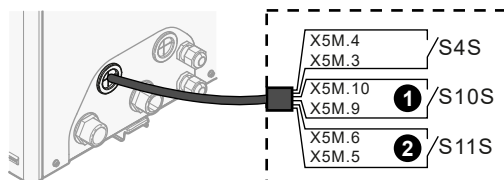
	Provodnici (merač impulsa pametne mreže): 0,5 mm ²
	Provodnici (niskonaponski kontakti pametne mreže): 0,5 mm ²
	[9.8.4]=3 (Napajanje po modelu upravljanja potrošnjom kWh = Pametna mreža)
	[9.8.5] Režim rada pametne mreže
	[9.8.6] Dozvoli električne grejače
	[9.8.7] Omogući privremeno skladištenje u memoriji za prostoriju
	[9.8.8] Podešavanje granice kW

Šema električne instalacije pametne mreže u slučaju niskonaponskih kontakata pametne mreže izgleda ovako:



- a Premošćenje (fabrički montirano). Ako priključujete i sigurnosni termostats (Q4L), onda premošćenje zamenite provodnicima sigurnosnog termostata.
Merač impulsa pametne mreže (opciono)
S4S Merač impulsa pametne mreže (opciono)
1/S10S Niskonaponski kontakt 1 pametne mreže
2/S11S Niskonaponski kontakt 2 pametne mreže

1 Provodnike povežite na sledeći način:

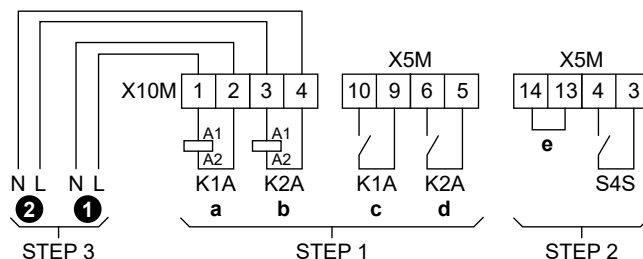


2 Pomoću vezica za kablove fiksirajte provodnike za nosače vezica za kablove.

U slučaju visokonaponskih kontakata pametne mreže

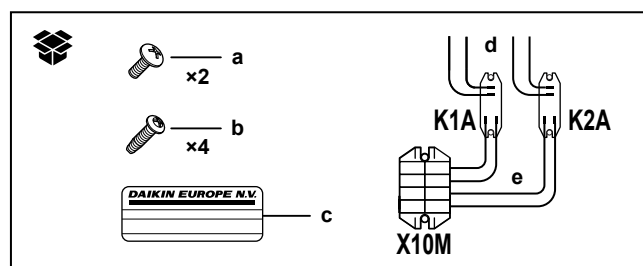
	Provodnici (merač impulsa pametne mreže): 0,5 mm ²
	Provodnici (visokonaponski kontakti pametne mreže): 1 mm ²
	[9.8.4]=3 (Napajanje po modelu upravljanja potrošnjom kWh = Pametna mreža)
	[9.8.5] Režim rada pametne mreže
	[9.8.6] Dozvoli električne grejače
	[9.8.7] Omogući privremeno skladištenje u memoriji za prostoriju
	[9.8.8] Podešavanje granice kW

Šema električne instalacije pametne mreže u slučaju visokonaponskih kontakata pametne mreže izgleda ovako:



- STEP 1 Ugradnja kompleta releja pametne mreže
STEP 2 Niskonaponski priključci
STEP 3 Visokonaponski priključci
1 Visokonaponski kontakt 1 pametne mreže
2 Visokonaponski kontakt 2 pametne mreže
K1A Relaj za kontakt 1 pametne mreže
K2A Relaj za kontakt 2 pametne mreže
a, b Kalemski krajevi releja
c, d Kontaktne krajevi releja
e Premošćenje (fabrički montirano). Ako priključujete i sigurnosni termostats (Q4L), onda premošćenje zamenite provodnicima sigurnosnog termostata.
S4S Merač impulsa pametne mreže (opciono)

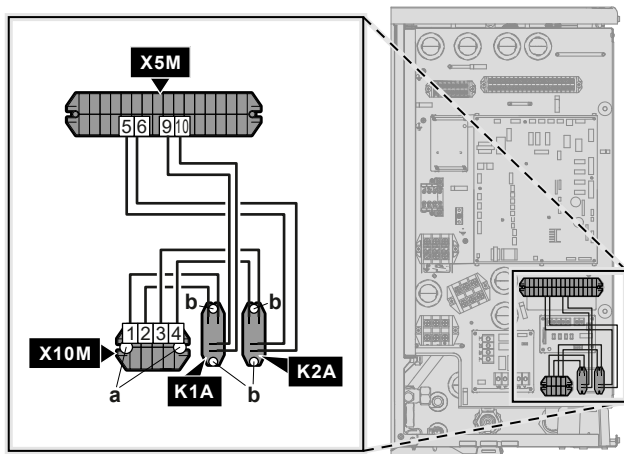
1 Komponente kompleta releja pametne mreže ugradite na sledeći način:



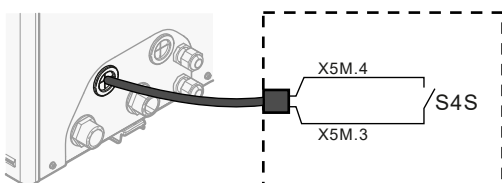
- K1A Relaj za kontakt 1 pametne mreže
K2A Relaj za kontakt 2 pametne mreže

6 Električna instalacija

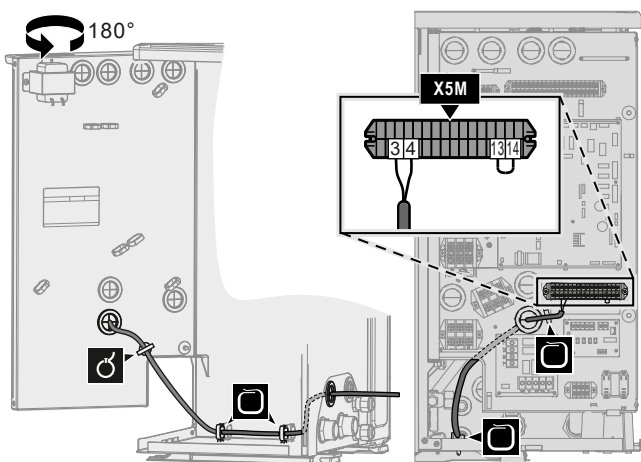
- X10M** Blok terminala
a Vijci za X10M
b Vijci za K1A i K2A
c Nalepnica za visokonaponske provodnike
d Provodnici između releja i X5M (AWG22 ORG)
e Provodnici između releja X10M (AWG18 RED)



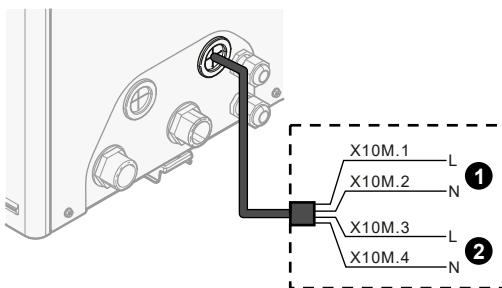
2 Niskonaponsku instalaciju povežite na sledeći način:



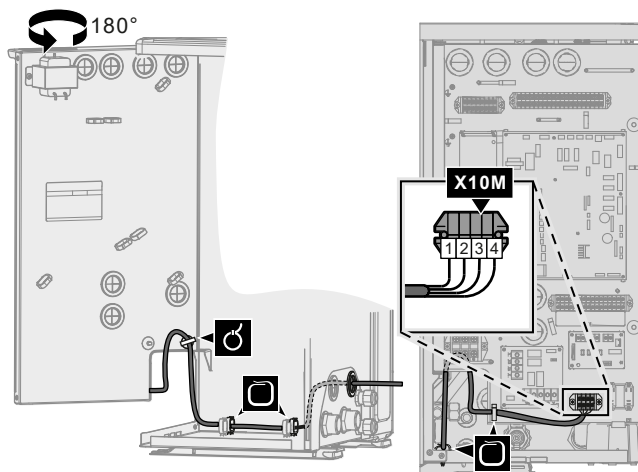
S4S Merač impulsa pametne mreže (opciono)



3 Visokonaponsku instalaciju povežite na sledeći način:



- 1 Visokonaponski kontakt 1 pametne mreže
 2 Visokonaponski kontakt 2 pametne mreže



4 Pomoću vezica za kablove fiksirajte provodnike za nosače vezica za kablove. Ako je potrebno, prekomernu dužinu kablova podvezite vezicom za kablove.

6.4.12 Komplet spoljnog rezervnog grejača

Kod reverzibilnih modela, možete da ugradite spoljni komplet rezervnog grejača (EKLBUHCB6W1).

Ako to uradite, u određenim uslovima morate da ugradite i komplet obilaznog ventila (EKMBHBP1).

Pogledajte:

- "Povezivanje kompleta rezervnog grejača" ► 20
- "Potreba za kompletom obilaznog ventila" ► 22
- "Povezivanje kompleta obilaznog ventila" ► 23

Povezivanje kompleta rezervnog grejača

Ugradnja spoljnog kompleta rezervnog grejača je opisana u uputstvu za ugradnju kompleta. Međutim, određeni delovi uputstva su zamenjeni ovde navedenim informacijama. To se odnosi na sledeće:

- Povezivanje napajanja kompleta rezervnog grejača
- Povezivanje kompleta rezervnog grejača na spoljnu jedinicu

	Provodnici: pogledajte uputstvo za ugradnju kompleta rezervnog grejača
	[9.3] Rezervni grejač

Povezivanje napajanja kompleta rezervnog grejača



PAŽNJA

Da biste bili sigurni da je uređaj u potpunosti i pravilno uzemljen, napajanje rezervnog grejača **OBAVEZNO** povežite s kablom za uzemljenje.



UPOZORENJE

Rezervni grejač **MORA** da ima namensko napajanje i **MORA** da bude zaštićen bezbednosnim uređajima potrebnim prema važećim zakonima.

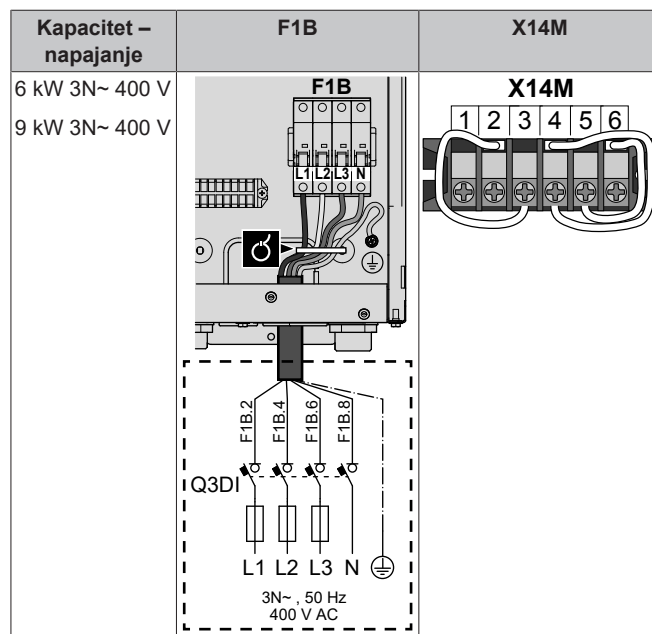
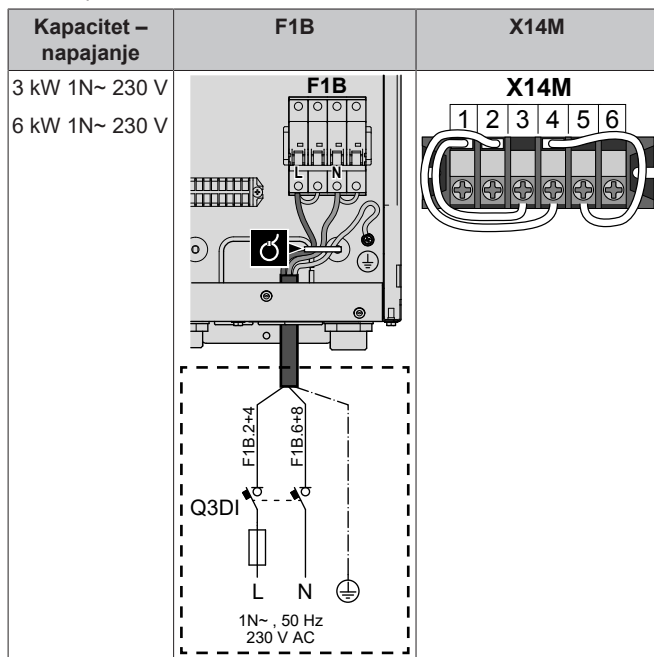
U zavisnosti od konfiguracije (povezivanje provodnika na X14M, i postavki u [9.3] Rezervni grejač), kapacitet rezervnog grejača može da se razlikuje. Uverite se da je napajanje usklađeno sa kapacitetom rezervnog grejača, kako je navedeno u donjoj tabeli.

Tip rezervnog grejača	Kapacitet rezervnog grejača	Napajanje	Maksimalna trenutna jačina struje	$Z_{max}(\Omega)$
*6W	3 kW	1N~ 230 V	13 A	—
	6 kW	1N~ 230 V	26 A ^{(a)(b)}	—
	6 kW	3N~ 400 V	8,6 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

^(a) Ova oprema je usklađena sa EN/IEC 61000-3-11 (Evropski/ međunarodni tehnički standard kojim se utvrđuju ograničenja u pogledu promena napona, oscilacija napona i treperenja u javnim niskonaponskim sistemima za napajanje opreme čija je nominalna jačina struje ≤ 75 A) pod uslovom da je impedansa sistema Z_{sys} manja od ili jednaka Z_{max} na tački interfejsa između napajanja korisnika i javnog sistema. U obavezi je instalatera ili korisnika opreme da, uz konsultacije sa operatorom distributivne mreže ako je potrebno, obezbedi da oprema bude povezana samo na napajanje sa impedansom sistema Z_{sys} koja je manja od ili jednaka Z_{max} .

^(b) Električna oprema usklađena sa EN/IEC 61000-3-12 (Evropski/ međunarodni tehnički standard kojim se utvrđuju ograničenja za harmonijske struje koje generiše oprema povezana na javni niskonaponski sistem sa ulaznom strujom >16 A i ≤ 75 A po fazi).

- 1 Povežite napajanje rezervnog grejača. Za F1B se koristi 4-polni osigurač.
- 2 Po potrebi, izmenite vezu na terminalu X14M.

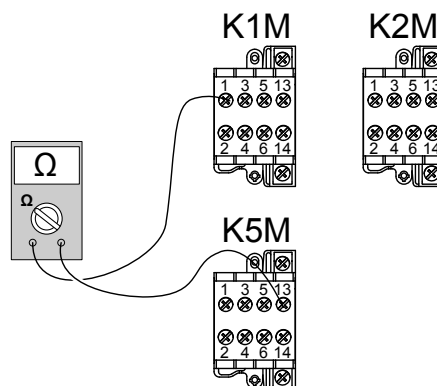


- 3 Pomoću vezica za kablove fiksirajte kabl za nosače vezica za kablove.

Prilikom povezivanja rezervnog grejača moguće je pogrešno povezivanje provodnika. Da biste otkrili moguće pogrešno povezivanje provodnika, preporučuje se da se izmeri vrednost otpora elemenata grejača. U zavisnosti od kapaciteta i napajanja, trebalo bi da se izmere sledeće vrednosti otpora (pogledajte tabelu u nastavku). UVEK merite otpor na sponama kontaktora K1M, K2M, i K5M.

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

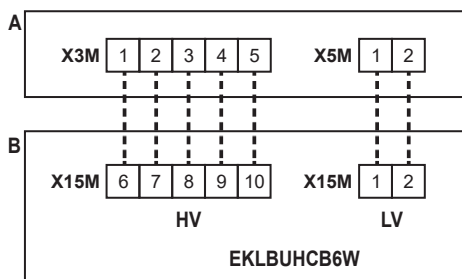
Primer merenja otpora između K1M/1 i K5M/13:



Povezivanje kompleta rezervnog grejača na spoljnu jedinicu

Provodnici između kompleta rezervnog grejača i spoljne jedinice su sledeći:

6 Električna instalacija

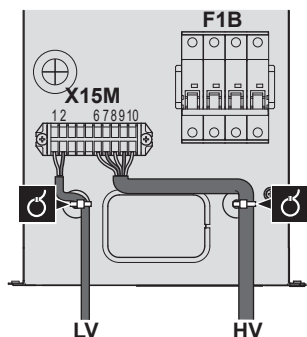


- A** Spoljna jedinica
B Komplet rezervnog grejača
HV Visokonaponske veze (veza između termičke zaštite rezervnog grejača + rezervnog grejača)
LV Niskonaponska veza (termistor rezervnog grejača)

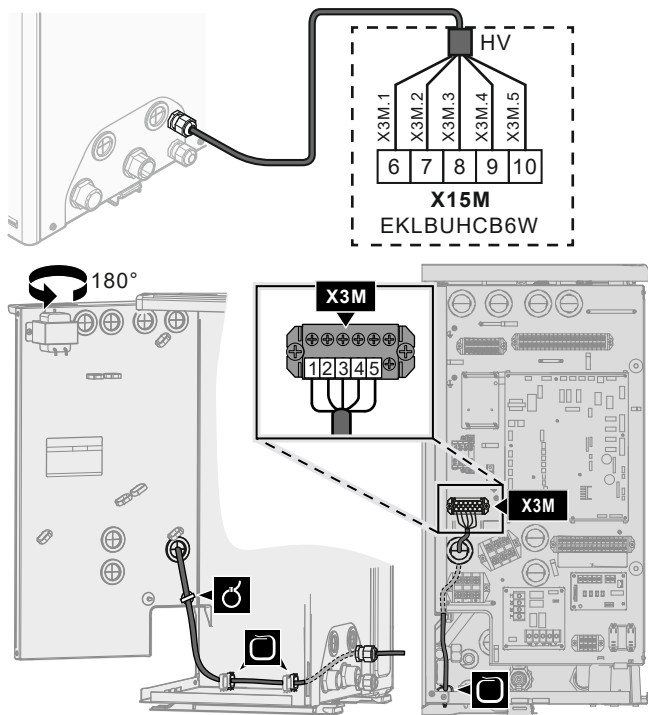
! OBAVEŠTENJE

Rastojanje između visokonaponskih i niskonaponskih kablova treba da bude najmanje 50 mm.

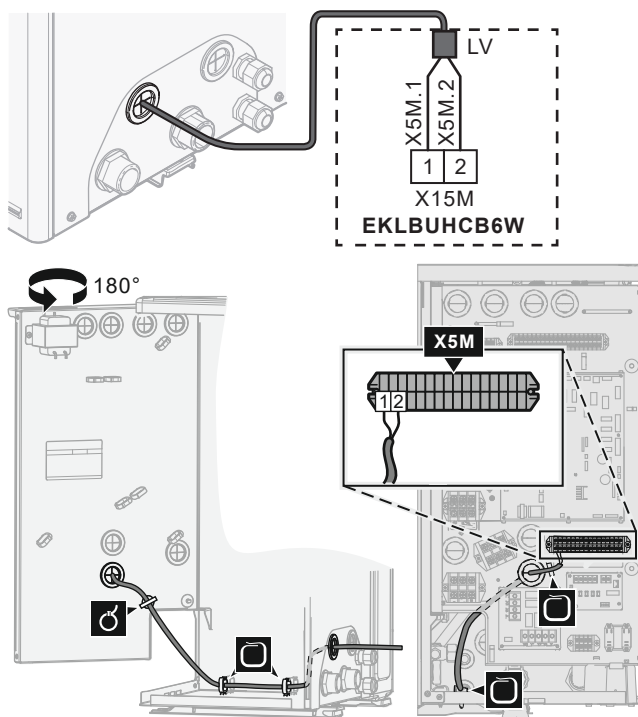
- 1 Na kompletu rezervnog grejača, povežite kablove LV i HV na odgovarajuće terminale kao što je prikazano na ilustraciji u nastavku.



- 2 Na spoljnoj jedinici, povežite kabl HV na odgovarajuće terminale kao što je prikazano na ilustraciji u nastavku.



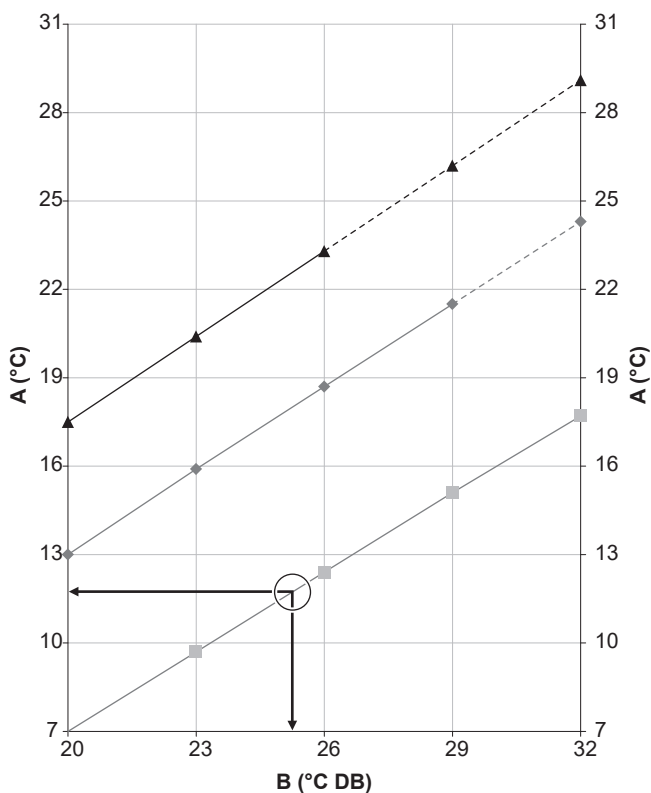
- 3 Na spoljnoj jedinici, povežite kabl LV na odgovarajuće terminale kao što je prikazano na ilustraciji u nastavku.



- 4 Pomoću vezica za kablove fiksirajte provodnike za nosače vezica za kablove.

Potreba za kompletom obilaznog ventila

Kod reverzibilnih sistema (grejanje+hlađenje) kod kojih je ugrađen spoljni komplet rezervnog grejača, obavezna je ugradnja kompleta ventila EKMBHBP1 ako se u rezervnom grejaču očekuje kondenzacija.



- A** Temperatura isparivača izlazne vode
B Temperature sijalice za sušenje
 ■ Relativna vlažnost 40%
 ◆ Relativna vlažnost 60%
 ▲ Relativna vlažnost 80%

Primer: Date su temperatura okruženja od 25°C i relativna vlažnost od 40%. Ako je temperatura isparivača izlazne vode <12°C, doći će do kondenzacije.

Napomena: Potražite više informacija u psihrometrijskom dijagramu.

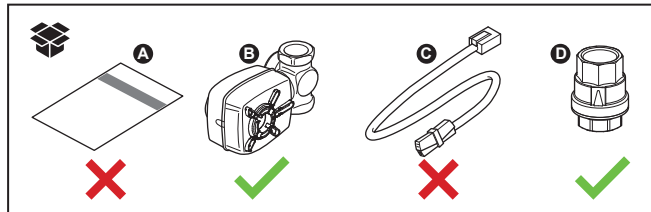
Povezivanje kompleta obilaznog ventila

Informacije iz ovog odeljka zamenjuju informacije iz lista sa uputstvima priloženog uz komplet obilaznog ventila.

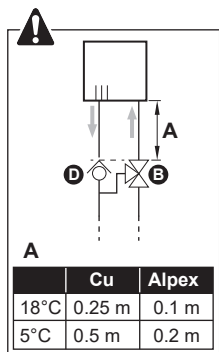
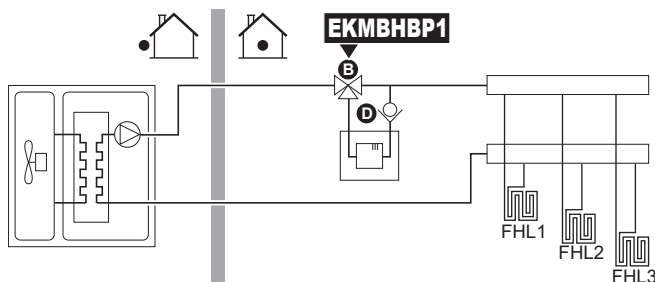


Provodnici: 3×0,75 mm²

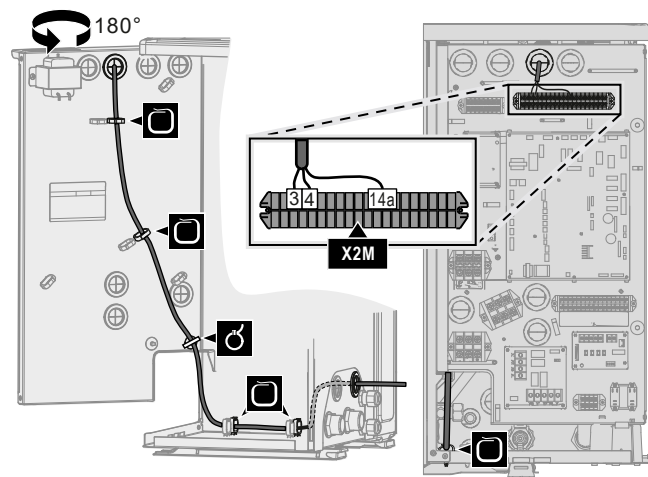
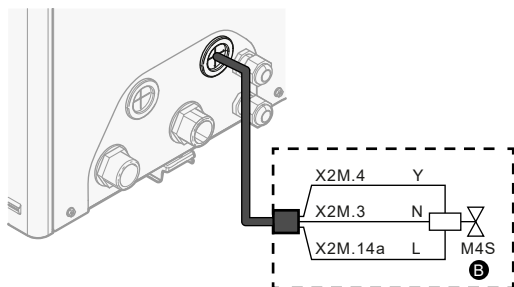
Komponente kompleta obilaznog ventila su navedene u nastavku. Potrebne su vam samo **B** i **D**.



1 Ugradite komponente **B** i **D** u sistem na sledeći način:



2 Na spoljnoj jedinici, povežite **B** na odgovarajuće terminale kao što je prikazano na ilustraciji u nastavku.



3 Pomoću vezica za kablove fiksirajte kabl za nosače vezica za kablove.

7 Konfiguracija



INFORMACIJE

Grejanje je moguće samo u slučaju reverzibilnih modela.

7.1 Kratki pregled: Konfiguracija

U ovom poglavlju opisano je šta sve treba da znate i šta treba da uradite kako biste konfigurisali sistem nakon ugradnje.



OBAVEŠTENJE

U ovom poglavlju objašnjena je samo osnovna konfiguracija. Detaljnije objašnjenje i dopunske informacije potražite u referentnom vodiču za ugradnju.

Zašto

Ako sistem NE konfigurirate pravilno, može se desiti da on NE RADI u skladu sa očekivanjima. Konfiguracija utiče na sledeće:

- Softverska izračunavanja
- Šta je to što možete da vidite na korisničkom interfejsu i šta možete pomoću njega da uradite

Kako

Sistem možete konfigurirati preko korisničkog interfejsa.

- **Prvi put – Čarobnjak za konfigurisanje.** Kada korisnički interfejs po prvi put UKLJUČITE (preko uređaja), pokreće se čarobnjak za konfigurisanje kako bi vam pomogao u konfigurisanju sistema.
- **Ponovo pokrenite čarobnjaka za konfigurisanje.** Ako je sistem već konfigurisan, možete restartovati čarobnjaka za konfigurisanje. Da biste restartovali čarobnjaka za konfigurisanje, idite na Postavke instalatera > Čarobnjak za konfigurisanje. Radi pristupa Postavke instalatera, pogledajte "7.1.1 Pristupanje najčešće korišćenim komandama" [24].
- **Nakon toga.** Po potrebi, izmene u konfiguraciji možete vršiti u strukturi menija ili u postavkama pregleda.



INFORMACIJE

Posle zatvaranja čarobnjaka za konfigurisanje, na korisničkom interfejsu pojaviće se stranica za pregled i zahtev za potvrdom. Nakon što potvrdite, sistem će se restartovati i prikazaće se početna stranica.

7 Konfiguracija

Pristupanje postavkama – Legenda za tabele

Postavkama instalatera možete pristupiti primenom dva različita metoda. Međutim, NE MOŽE se svim podešavanjima pristupiti primenom oba metoda. U tim slučajevima, u odgovarajućim kolonama tabela u ovom poglavlju stajace skraćenica N/A (nije primenljivo).

Metod	Kolona u tabelama
Pristupanje postavkama preko putanja na stranici početnog menija ili u strukturi menija . Da biste omogućili prikaz putanja, pritisnite dugme ? na početnoj stranici.	# Na primer: [2.9]
Pristupanje postavkama preko šifre u postavkama polja za pregled .	Šifra Na primer: [C-07]

Pogledajte i:

- "Pristup postavkama instalatera" [p 24]
- "7.5 Struktura menija: Pregled postavki instalatera" [p 31]

7.1.1 Pristupanje najčešće korišćenim komandama

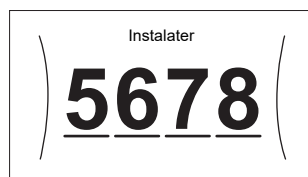
Izmena nivoa korisničkih dozvola

Nivo korisničkih dozvola možete izmeniti na sledeći način:

1	Idite na [B]: Korisnički profil.	
2	Unesite važeći pin broj za nivo korisničkih dozvola.	—
	• Pregledajte listu cifara i izmenite odabranu cifru.	
	• Pomerajte kursor sleva nadesno.	
	• Potvrdite pin broj i nastavite.	

Pin broj instalatera

Pin broj za Instalater je **5678**. Sada su vam dostupne dodatne stavke menija i postavke instalatera.



Pin broj naprednog korisnika

Pin broj za Napredni korisnik je **1234**. Sada su vam dostupne dodatne stavke menija za ovog korisnika.



Pin broj korisnika

Pin broj za Korisnik je **0000**.



Pristup postavkama instalatera

- 1 Nivo korisničkih dozvola podesite na Instalater.
- 2 Idite na [9]: Postavke instalatera.

Izmena neke od postavki pregleda

Primer: Izmenite [1-01] sa 15 na 20.

Većinu postavki moguće je konfigurisati preko strukture menija. Ako je iz bilo kog razloga potrebno da se neka postavka izmeni uz pomoć postavki pregleda, onda ovim postavkama pregleda možete pristupiti na sledeći način:

1	Nivo korisničkih dozvola podesite na Instalater. Pogledajte "Izmena nivoa korisničkih dozvola" [p 24].	—
2	Idite na [9.I]: Postavke instalatera > Pregled podešavanja na terenu.	
3	Okretanjem levog brojačnika odaberite prvi deo postavke i potvrdite ga pritiskom na brojačnik.	
4	Okretanjem levog brojačnika odaberite drugi deo postavke	
5	Okretanjem desnog brojačnika izmenite vrednost sa 15 na 20.	
6	Pritisnite levi brojačnik kako biste potvrdili novu postavku.	
7	Pritisnite centralno dugme da biste se vratili na početnu stranicu.	



INFORMACIJE

Kada izmenite postavke pregleda i vratite se na početnu stranicu, na korisničkom interfejsu prikazaće se iskačući prozor i zahtev za ponovno pokretanje sistema.

Nakon potvrde, sistem će se restartovati i biće primenjene najskorije izmene.

7.2 Čarobnjak za konfigurisanje

Nakon prvog UKLJUČIVANJA sistema, korisnički interfejs pokreće čarobnjaka za konfigurisanje. Koristite čarobnjaka za podešavanje najvažnijih početnih postavki za pravilan rad uređaja. Po potrebi, kasnije možete da konfigurirate još postavki. Sve postavke možete da menjate preko strukture menija.

7.2.1 Čarobnjak za konfigurisanje: Jezik

#	Šifra	Opis
[7.1]	N/A	Jezik

7.2.2 Čarobnjak za konfigurisanje: Vreme i datum

#	Šifra	Opis
[7.2]	N/A	Podesite lokalno vreme i datum



INFORMACIJE

Po podrazumevanoj postavci, omogućeno je letnje računanje vremena, a format časovnika podešen je na 24 sata. Ove postavke mogu se izmeniti prilikom početne konfiguracije ili preko strukture menija [7.2]: Korisničke postavke > Vreme/datum.

7.2.3 Čarobnjak za konfigurisanje: Sistem

Tip rezervnog grejača

#	Šifra	Opis
[9.3.1]	[E-03]	0: Bez grejača 1: Spoljni grejač

Hitna slučaj

Kada toplotne pumpe otkazu, opcioni komplet rezervnog grejača može da služi kao grejač u vanrednoj situaciji. U tom slučaju će on opterećenje preuzeti bilo automatski ili putem ručne interakcije.

- Kada se Hitna slučaj podesi na Automatski (ili na automatsko SG normalno / TVD isključena)⁽¹⁾ i dođe do otkazivanja toplotne pumpe, rezervni grejač automatski preuzima grejanje.
- Kada se Hitna slučaj podesi na Ručno i dođe do otkazivanja toplotne pumpe, grejanje prostora se prekida.

Da biste ih ručno povratili preko korisničkog interfejsa, idite na glavnu stranicu menija Kvarovi tokom rada i potvrdite da li rezervni grejač može da preuzme na sebe toplotno opterećenje ili ne.

- Kada se Hitna slučaj podesi na automatsko SG smanjeno / TVD isključena (ili na automatsko SG smanjeno / TVD uključena)⁽²⁾ i dođe do otkazivanja toplotne pumpe, grejanje prostora se smanjuje.

Slično kao i u Ručno režimu, uređaj će moći da sa rezervnim grejačem preuzme puno opterećenje, ukoliko je korisnik to aktivirao preko glavne stranice Kvarovi tokom rada menija.

Da biste očuvali malu potrošnju energije, preporučujemo vam da Hitna slučaj podesite na automatsko SG smanjeno / TVD isključena ukoliko će kuća duže vreme biti bez nadzora.

#	Šifra	Opis
[9.5.1]	[4-06]	0: Ručno 1: Automatski 2: automatsko SG smanjeno / TVD uključena NE koristiti.^(a) 3: automatsko SG smanjeno / TVD isključena 4: automatsko SG normalno / TVD isključena NE koristiti.^(a)

^(a) Ova podešavanja nisu potrebna jer nema tople vode za domaćinstvo.



INFORMACIJE

Postavku automatske vanredne situacije moguće je podešavati isključivo u strukturi menija korisničkog interfejsa.



INFORMACIJE

Ako dođe do otkaza toplotne pumpe, a Hitna slučaj je podešen na Ručno, sledeće funkcije će ostati aktivne čak i ako korisnik NE potvrdi režim vanredne situacije:

- Sobna zaštita od smrzavanja
- Sušenje estriha podnog grejanja
- Sprečavanje smrzavanja cevi za vodu

Međutim, funkcija dezinfekcije biće aktivirana SAMO ako korisnik potvrdi režim vanredne situacije preko korisničkog interfejsa.

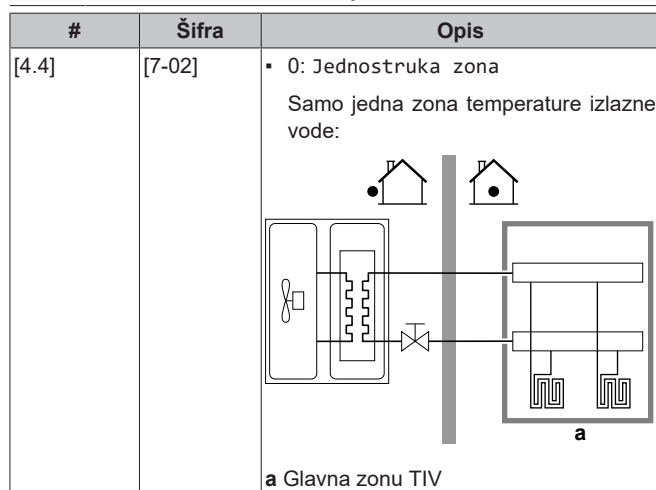
Broj zona

Sistem može izlaznom vodom da snabdeva do 2 temperaturne zone vode. U toku konfiguracije se mora definisati broj zona vode.



INFORMACIJE

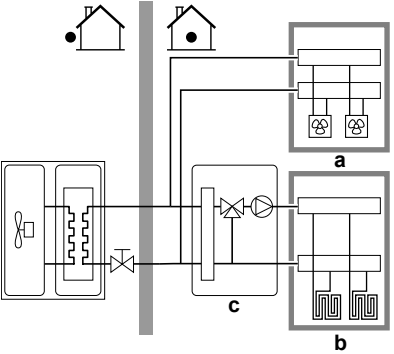
Stanica za mešanje. Ako je vaš sistem razmešten tako da sadrži 2 zone TIV, potrebno je da ispred glavne zone TIV instalirate stanicu za mešanje.



⁽¹⁾ automatsko SG normalno / TVD isključena ima isti efekat kao Automatski, ali NE treba da se koristi jer nema tople vode za domaćinstvo.

⁽²⁾ automatsko SG smanjeno / TVD uključena ima isti efekat kao automatsko SG smanjeno / TVD isključena, ali NE treba da se koristi jer nema tople vode za domaćinstvo.

7 Konfiguracija

#	Šifra	Opis
[4.4]	[7-02]	1: Dvostruka zona Dve zone temperature izlazne vode. Glavna zona temperature izlazne vode sastoji se emitera toplote većeg opterećenja i stanice za mešanje radi postizanja željene temperature izlazne vode. Pri grejanju:  a Dodatna zona TIV: Najviša temperatura b Glavna zona TIV: Najniža temperatura c Stanica za mešanje



OBAVEŠTENJE

Ako sistem NE konfigurirate na sledeći način može doći do oštećenja emitera toplote. Ako postoje 2 zone važno je da pri grejanju:

- zona s najnižom temperaturom vode bude konfigurisana kao glavna zona, a
- zona s najvišom temperaturom vode bude konfigurisana kao dodatna zona.



OBAVEŠTENJE

Ako postoje 2 zone, a tipovi emitera su pogrešno konfigurisani, voda pod visokom temperaturom može biti poslata ka niskotemperaturnom emiteru (podno grejanje). Da biste to izbegli:

- Ugradite akvastatički/termostatički ventil kako biste sprečili suviše visoke temperature ka niskotemperaturnom emiteru.
- Vodite računa o tome da tipove emitera za glavnu zonu [2.7] i za dodatnu zonu [3.7] pravilno konfigurirate u skladu sa priključenim emiterom.



OBAVEŠTENJE

U sistemu može biti integrisan diferencijalni obilazni ventil. Imajte na umu da ovaj ventil ne mora biti prikazan na crtežima.

Sistem napunjen glikolom

Ovo podešavanje pruža instalateru mogućnost da utvrdi da li je sistem napunjen glikolom ili vodom. Ovo je važno u slučaju da se glikol koristi za zaštitu kola za vodu od smrzavanja. Ako NIJE podešeno pravilno, tečnost u cevovodu može da se smrznje.

#	Šifra	Opis
N/A	[E-0D]	Sistem napunjen glikolom: Da li je sistem napunjen glikolom? 0: Ne 1: Da



OBAVEŠTENJE

Ako dodate glikol u vodu, potrebno je da ugradite i prekidač protoka (EKFLSW2).

7.2.4 Čarobnjak za konfigurisanje: Rezervni grejač



INFORMACIJE

Ograničenje: Postavke rezervnog grejača su primenljive samo u slučaju da je ugrađen opcioni spoljni komplet rezervnog grejača.

Rezervni grejač prilagođen je tako da se može priključiti na većinu električnih mreža u Evropi. Ako je rezervni grejač dostupan, njegov napon, konfiguracija i kapacitet moraju biti podešeni na korisničkom interfejsu.

Kapaciteti za različite korake rezervnog grejača moraju biti podešeni da bi funkcije merenja energije i/ili kontrole potrošnje struje pravilno radile. Prilikom merenja otpornosti svakog od grejača možete podesiti njihov tačan kapacitet, čime će se dobijati precizniji podaci o utrošku energije.

Tip rezervnog grejača

#	Šifra	Opis
[9.3.1]	[E-03]	0: Bez grejača 1: Spoljni grejač

Napon

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

Konfiguracija

Rezervni grejač se može konfigurisati na različite načine. Možete odabrati da li želite da imate samo 1-koračni rezervni grejač ili rezervni grejač sa 2 koraka. Ukoliko se odlučite za 2 koraka, kapacitet drugog koraka zavisiće od ove postavke. Takođe se može podesiti viši kapacitet drugog koraka u vanrednim situacijama.

#	Šifra	Opis
[9.3.3]	[4-0A]	0: Releji 1 1: Releji 1 / Releji 1+2 2: Releji 1 / Releji 2 3: Releji 1 / Releji 2 Hitan slučaj Releji 1+2



INFORMACIJE

Postavke [9.3.3] i [9.3.5] su povezane. Izmenom jedne postavke utičete na drugu. Ako izmenite jednu postavku, proverite da li je druga i dalje u skladu s vašim očekivanjima.



INFORMACIJE

Tokom normalnog rada, kapacitet drugog koraka rezervnog grejača pri nominalnom naponu iznosi [6-03]+[6-04].



INFORMACIJE

Ako je [4-0A]=3 i ako je režim vanredne situacije aktivan, iskorišćenje snage rezervnog grejača je maksimalno i iznosi 2×[6-03]+[6-04].

Korak kapaciteta 1

#	Šifra	Opis
[9.3.4]	[6-03]	Kapacitet prvog koraka rezervnog grejača pri nominalnom naponu.

Korak dodatnog kapaciteta 2

#	Šifra	Opis
[9.3.5]	[6-04]	Razlika u kapacitetu između drugog i prvog koraka rezervnog grejača pri nominalnom naponu. Nominalna vrednost zavisi od konfiguracije rezervnog grejača.

7.2.5 Čarobnjak za konfigurisanje: Glavna zona

Ovde se mogu podesiti najvažnije postavke za glavnu zonu izlazne vode.

Tip emitera

Zagrevanje ili hlađenje glavne zone može potrajati. To će zavisi od:

- Količine vode u sistemu
- Tipa emitera grejača glavne zone

Postavkom Tip emitera može se nadoknaditi sporost ili brzina sistema za grejanje/hlađenje tokom ciklusa zagrevanja/hlađenja. Kod kontrole sobnog termostata, Tip emitera utiče na maksimalnu modulaciju željene temperature izlazne vode, kao i na mogućnost korišćenja automatskog prebacivanja između hlađenja i grejanja na osnovu unutrašnje temperature okruženja.

Važno je da Tip emitera bude podešen pravilno i u skladu sa razmeštajem vašeg sistema. Od toga će zavisi ciljna vrednost delta T za glavnu zonu.

#	Šifra	Opis
[2.7]	[2-0C]	0: Podno grejanje 1: Ventilatorsko-izmenjivačka jedinica 2: Radijator

Postavka za tip emitera utiče na opseg zadatih vrednosti grejanja prostora i ciljni delta T kod grejanja na sledeći način:

Opis	Opseg zadatih vrednosti grejanja prostora	Ciljni delta T kod grejanja
0: Podno grejanje	Maksimalno 55°C	Promenljiva (pogledajte [2.B.1])
1: Ventilatorsko-izmenjivačka jedinica	Maksimalno 55°C	Promenljiva (pogledajte [2.B.1])
2: Radijator	Maksimalno 65°C	Promenljiva (pogledajte [2.B.1])



OBAVEŠTENJE

Prosečna temperatura emitera = Temperatura izlazne vode – (Delta T)/2

To znači da će, za istu zadatu vrednost temperature izlazne vode, prosečna temperatura emitera radijatora biti niža nego kod podnog grejanja zbog veće vrednosti delta T.

Primer za radijatore: $40 - 10/2 = 35^{\circ}\text{C}$

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

Da biste to kompenzovali, možete:

- Povećati željene temperature krive zavisnosti od vremena [2.5].
- Omogućiti modulaciju temperature izlazne vode i povećati maksimalnu modulaciju [2.C].

Kontrola

Definišite kako će se upravljati radom uređaja.

Način upravljanja	Pri ovom načinu upravljanja...
Izlazna voda	Rad uređaja zasniva se na temperaturi izlazne vode, bez obzira na stvarnu sobnu temperaturu i/ili zahteve za zagrevanjem ili hlađenjem prostorije.
Spoljašnji sobni termostat	Rad uređaja zasniva se na eksternom termostatu ili ekvivalentnom elementu (npr. jedinicama sa kalemom ventilatora).
Sobni termostat	Rad uređaja zasniva se na temperaturi okruženja specijalnog interfejsa za povećanje udobnosti (BRC1HHDA koji se koristi kao sobni termostat).

#	Šifra	Opis
[2.9]	[C-07]	0: Izlazna voda 1: Spoljašnji sobni termostat 2: Sobni termostat

Režim zadate vrednosti

Definišite režim zadate vrednosti:

- Fiksno: željena temperatura izlazne vode ne zavisi od spoljne temperature okruženja.
- U režimu VZ grejanje, fiksno hlađenje, željena temperatura izlazne vode:
 - zavisi od spoljne temperature okruženja kod grejanja
 - NE zavisi od spoljne temperature okruženja kod hlađenja
- U režimu Zavisno od vremenskih uslova, željena temperatura izlazne vode zavisi od spoljne temperature okruženja.

#	Šifra	Opis
[2.4]	N/A	Režim zadate vrednosti: - Fiksno - VZ grejanje, fiksno hlađenje - Zavisno od vremenskih uslova

Ako je režim zavisnosti od vremena aktivan, niske spoljne temperature vazduha rezultiraće u toplijoj vodi, i obrnuto. Tokom rada u režimu zavisnosti od vremena, korisnik može temperaturu vode povećati ili smanjiti za maksimalno 10°C.

Plan

Pokazuje da li je željena temperatura izlazne vode u skladu sa rasporedom. Uticaj režima zadate vrednosti TIV [2.4] je sledeći:

- U Fiksno režimu zadate vrednosti TIV, planirane akcije sastoje se od željenih temperatura izlazne vode, bilo unapred podešenih ili prilagođenih.
- U Zavisno od vremenskih uslova režimu zadate vrednosti TIV, planirane akcije sastoje se od željenih akcija pomeranja, bilo unapred podešenih ili prilagođenih.

#	Šifra	Opis
[2.1]	N/A	0: Ne 1: Da

7.2.6 Čarobnjak za konfigurisanje: Dodatna zona

Ovde se mogu podesiti najvažnije postavke za dodatnu zonu izlazne vode.

Tip emitera

Za više informacija o ovoj funkcionalnosti, pogledajte "7.2.5 Čarobnjak za konfigurisanje: Glavna zona" [p. 27].

7 Konfiguracija

#	Šifra	Opis
[3.7]	[2-0D]	0: Podno grejanje 1: Ventilatorsko-izmenjivačka jedinica 2: Radijator

Kontrola

Tip kontrole je prikazan ovde, ali se ne može prilagođavati. On je određen tipom kontrole za glavnu zonu. Za više informacija o ovoj funkcionalnosti, pogledajte ["7.2.5 Čarobnjak za konfigurisanje: Glavna zona"](#) [p 27].

#	Šifra	Opis
[3.9]	N/A	0: Izlazna voda ako je tip kontrole za glavnu zonu Izlazna voda. 1: Spoljašnji sobni termostat ako je tip kontrole za glavnu zonu Spoljašnji sobni termostat ili Sobni termostat.

Režim zadate vrednosti

Za više informacija o ovoj funkcionalnosti, pogledajte ["7.2.5 Čarobnjak za konfigurisanje: Glavna zona"](#) [p 27].

#	Šifra	Opis
[3.4]	N/A	0: Fiksno 1: VZ grejanje, fiksno hlađenje 2: Zavisno od vremenskih uslova

Ako odaberete VZ grejanje, fiksno hlađenje ili Zavisno od vremenskih uslova, sledeća stranica će biti stranica sa detaljnim podacima i krivama zavisnosti od vremena. Pogledajte takođe ["7.3 Kriva zavisnosti od vremena"](#) [p 28].

Plan

Pokazuje da li je željena temperatura izlazne vode u skladu sa rasporedom. Pogledajte takođe ["7.2.5 Čarobnjak za konfigurisanje: Glavna zona"](#) [p 27].

#	Šifra	Opis
[3.1]	N/A	0: Ne 1: Da

7.3 Kriva zavisnosti od vremena

7.3.1 Šta predstavlja kriva zavisnosti od vremena?

Rad u režimu zavisnosti od vremena

Uređaj radi "u zavisnosti od vremenskih uslova" ako se željena temperatura izlazne vode određuje automatski na osnovu spoljašnje temperature. Stoga se uređaj povezuje sa senzorom temperature koji je postavljen na severnom zidu zgrade. Ako spoljna temperatura opadne ili poraste, uređaj će to odmah kompenzovati. Na taj način, uređaj ne mora da čeka na povratne informacije iz termostata da bi povećao ili smanjio temperaturu izlazne vode. On reaguje mnogo brže i tako sprečava velike porate i padove unutrašnje temperature.

Prednost

Rad u režimu zavisnosti od vremena smanjuje potrošnju energije.

Kriva zavisnosti od vremena

Da bi mogao da kompenzuje razlike u temperaturi, uređaj se oslanja na sopstvenu krivu zavisnosti od vremena. Ova kriva definiše kolika mora da bude temperatura izlazne vode pri različitim spoljnim temperaturama. Budući da nagib ove krive zavisi od lokalnih uslova, poput klime i toplotne izolacije objekta, kriva se može podešavati od strane instalatera ili korisnika.

Tipovi krive zavisnosti od vremena

Postoje 2 tipa krive zavisnosti od vremena:

- Kriva sa 2 tačke
- Kriva sa pomakom nagiba

Koji tip krive ćete koristiti za podešavanja zavisice od vaših ličnih afiniteta. Pogledajte ["7.3.4 Korišćenje krivih zavisnosti od vremena"](#) [p 29].

Dostupnost

Kriva zavisnosti od vremena dostupna je za:

- Glavnu zonu – grejanje
- Glavnu zonu – hlađenje
- Dodatnu zonu – grejanje
- Dodatna zonu – hlađenje



INFORMACIJE

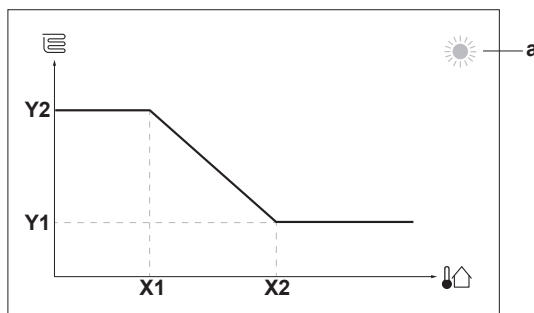
Da bi uređaj radio u zavisnosti od vremenskih uslova, pravilno konfigurišite zadatu vrednost u glavnoj zoni i dodatnoj zoni. Pogledajte ["7.3.4 Korišćenje krivih zavisnosti od vremena"](#) [p 29].

7.3.2 Kriva sa 2 tačke

Krivu zavisnosti od vremena definišite ovim dvema zadatim vrednostima:

- Zadata vrednost (X1, Y2)
- Zadata vrednost (X2, Y1)

Primer



Stavka	Opis
a	Izabrana zona rada u zavisnosti od vremenskih uslova: : Grejanje glavne zone ili dodatne zone : Hlađenje glavne zone ili dodatne zone
X1, X2	Primeri spoljne temperature okruženja
Y1, Y2	Primeri željene temperature izlazne vode. Ikonica odgovara emiteru toplote za tu zonu: : Podno grejanje : Jedinica sa ventilatorom sa namotajem : Radijator

Moguće radnje na ovom ekranu

	Prolazak kroz vrednosti temperature.
	Promena temperature.
	Prelazak na narednu vrednost temperature.
	Potvrda izmene i nastavak rada.

7.3.3 Kriva sa pomakom nagiba

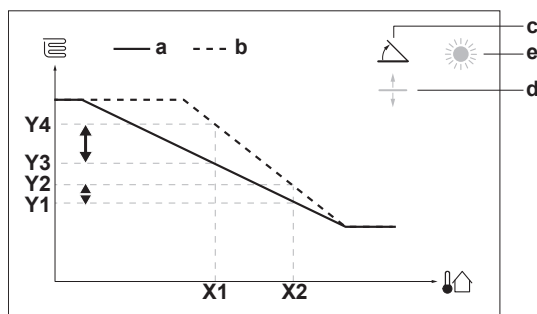
Nagib i pomak

Krivu zavisnosti od vremena definišite preko njenog nagiba i pomaka:

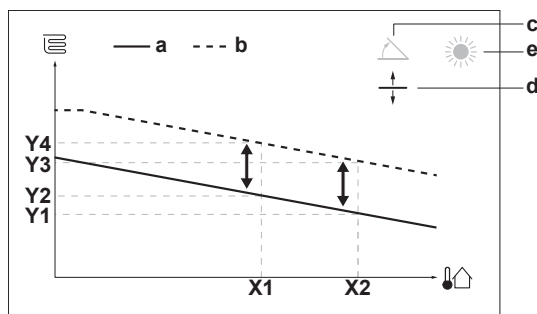
- Izmenite **nagib** ako želite da u različitoj meri povećavate ili smanjujete temperaturu izlazne vode za različite vrednosti temperature okruženja. Primera radi, ako je temperatura izlazne vode generalno dobra, ali je pri niskim temperaturama okruženja voda suviše hladna, povećajte nagib krive kako bi se izlazna voda sve više zagrevala na sve nižim temperaturama okruženja.
- Izmenite **pomak** ako želite da u podjednako meri povećavate ili smanjujete temperaturu izlazne vode za različite vrednosti temperature okruženja. Na primer, ako je temperatura izlazne vode uvek malo preniska pri različitim temperaturama okruženja, pomak pomerite nagore kako bi se temperatura izlazne vode u istoj meri povećavala za sve vrednosti temperature okruženja.

Primeri

Kriva zavisnosti od vremena ako je odabran nagib:



Kriva zavisnosti od vremena ako je odabran pomak:



Stavka	Opis
a	Kriva zavisnosti od vremena pre izvršenih izmena.
b	Kriva zavisnosti od vremena nakon izmena (kao primer): - Ako se promeni nagib, nova željena temperatura u tački X1 biće nejednako viša od željene temperature u tački X2. - Ako se promeni pomak, nova željena temperatura u tački X1 biće podjednako viša kao i željena temperatura u tački X2.
c	Nagib
d	Pomak
e	Izabrana zona rada u zavisnosti od vremenskih uslova: ☀️: Grejanje glavne zone ili dodatne zone ❄️: Hlađenje glavne zone ili dodatne zone
X1, X2	Primeri spoljne temperature okruženja

Stavka	Opis
Y1, Y2, Y3, Y4	Primeri željene temperature izlazne vode. Ikonica odgovara emiteru toplote za tu zonu: ☀️: Podno grejanje ☀️: Jedinica sa ventilatorom sa namotajem ☀️: Radijator

Moguće radnje na ovom ekranu	
☐☐☐☐	Odaberite nagib ili pomak.
☐☐☐☐	Povećajte ili smanjite nagib/pomak.
☐☐☐☐	Ako je selektovan nagib: podesite nagib i idite na pomak. Ako je selektovan pomak: podesite pomak.
☐☐☐☐	Potvrdite učinjene izmene i vratite se u podmeni.

7.3.4 Korišćenje krivih zavisnosti od vremena

Krive zavisnosti od vremena konfigurirate na sledeći način:

Definišite režim zadate vrednosti

Da biste mogli da koristite krivu zavisnosti od vremena treba da pravilno definišete režim zadate vrednosti:

Idite na režim zadate vrednosti...	Podesite režim zadate vrednosti na...
Glavna zona – grejanje	
[2.4] Glavna zona > Režim zadate vrednosti	VZ grejanje, fiksno hlađenje ILI Zavisno od vremenskih uslova
Glavna zona – hlađenje	
[2.4] Glavna zona > Režim zadate vrednosti	Zavisno od vremenskih uslova
Dodatna zona – grejanje	
[3.4] Dodatna zona > Režim zadate vrednosti	VZ grejanje, fiksno hlađenje ILI Zavisno od vremenskih uslova
Dodatna zona – hlađenje	
[3.4] Dodatna zona > Režim zadate vrednosti	Zavisno od vremenskih uslova

Promena tipa krive zavisnosti od vremena

Da biste promenili tip za sve zone (glavna + dodatna), idite na [2.E] Glavna zona > Tip VZ krive.

Ako želite da pogledate koji je tip izabran, to možete da učinite i putem [3.C] Dodatna zona > Tip VZ krive

Promena krive zavisnosti od vremena

Zona	Idite na...
Glavna zona – grejanje	[2.5] Glavna zona > VZ kriva grejanja
Glavna zona – hlađenje	[2.6] Glavna zona > VZ kriva hlađenja
Dodatna zona – grejanje	[3.5] Dodatna zona > VZ kriva grejanja
Dodatna zona – hlađenje	[3.6] Dodatna zona > VZ kriva hlađenja



INFORMACIJE

Maksimalna i minimalna zadata vrednost

Ne možete da konfigurirate krivu sa temperaturama koje su više ili niže od podešene maksimalne i minimalne zadate vrednosti za tu zonu. Kada se dostigne maksimalna ili minimalna zadata vrednost, kriva se ispravlja.

7 Konfiguracija

Fino podešavanje krive zavisnosti od vremena: kriva sa pomakom nagiba

U sledećoj tabeli je prikazano kako se obavlja fino podešavanje krive zavisnosti od vremenskih uslova za zonu:

Subjektivno vam je...		Fino podešavanje pomoću nagiba i pomaka:	
Pri normalnim spoljnim temperaturama...	Pri niskim spoljnim temperaturama...	Nagib	Pomak
U redu	Hladno	↑	—
U redu	Vruće	↓	—
Hladno	U redu	↓	↑
Hladno	Hladno	—	↑
Hladno	Vruće	↓	↑
Vruće	U redu	↑	↓
Vruće	Hladno	↑	↓
Vruće	Vruće	—	↓

Fino podešavanje krive zavisnosti od vremena: kriva sa 2 tačke

U sledećoj tabeli je prikazano kako se obavlja fino podešavanje krive zavisnosti od vremenskih uslova za zonu:

Subjektivno vam je...		Fino podešavanje uz pomoć zadatih vrednosti:			
Pri normalnim spoljnim temperaturama...	Pri niskim spoljnim temperaturama...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
U redu	Hladno	↑	—	↑	—
U redu	Vruće	↓	—	↓	—
Hladno	U redu	—	↑	—	↑
Hladno	Hladno	↑	↑	↑	↑
Hladno	Vruće	↓	↑	↓	↑
Vruće	U redu	—	↓	—	↓
Vruće	Hladno	↑	↓	↑	↓
Vruće	Vruće	↓	↓	↓	↓

^(a) Pogledajte "7.3.2 Kriva sa 2 tačke" [p. 28].

7.4 Meni sa postavkama

Dodatne postavke možete podešavati korišćenjem stranice glavnog menija i njegovih podmenija. Ovde su predstavljene najvažnije postavke.

7.4.1 Glavna zona

Tip spolnog termostata

Primenljivo samo u slučaju upravljanja pomoću spolnog sobnog termostata.



OBAVEŠTENJE

Ako se koristi spoljni sobni termostat onda će taj spoljni sobni termostat upravljati zaštitom prostorije od smrzavanja. Međutim, zaštita prostorije od smrzavanja moguća je samo ako [C.2] Grejanje/hlađenje prostora=Uključeno.

#	Šifra	Opis
[2.A]	[C-05]	Tip spolnog sobnog termostata za glavnu zonu: 1: 1 kontakt: Upotrebljeni spoljni sobni termostat može da šalje samo signal termičkog stanja UKLJUČENO/ ISKLJUČENO. Nema razdvajanja između zahteva za grejanjem ili hlađenjem. 2: 2 kontakta: Upotrebljeni spoljni sobni termostat može da šalje zasebne signale termičkog stanja UKLJUČENO/ISKLJUČENO za grejanje i hlađenje.

7.4.2 Dodatna zona

Tip spolnog termostata

Primenljivo samo u slučaju upravljanja pomoću spolnog sobnog termostata. Za više informacija o ovoj funkcionalnosti, pogledajte "7.4.1 Glavna zona" [p. 30].

#	Šifra	Opis
[3.A]	[C-06]	Tip spolnog sobnog termostata za dodatnu zonu: 1: 1 kontakt 2: 2 kontakta

7.4.3 Informacije

Informacije o dobavljaču

Instalater ovde može da unese svoj broj za kontakt.

#	Šifra	Opis
[8.3]	N/A	Broj na koji korisnici mogu da pozovu u slučaju problema.

7.5 Struktura menija: Pregled postavki instalatera

[9] Postavke instalatera	[9.3] Rezervni grejač
Čarobnjak za konfigurisanje Rezervni grejač Hitan slučaj Sprečavanje zamrzavanja cevi za vodu Balansiranje Napajanje po modelu upravljanja potrošnjom kWh Kontrola potrošnje energije Merenje energije Senzori Bivalentno Izlaz alarma Automatsko restartovanje Funkcija uštede snage Onemogućiti zaštitu Prinudno odmrzavanje Pregled podešavanja na terenu Izvezi MMI podešavanja	Tip rezervnog grejača Napon Konfiguracija Korak kapaciteta 1 Korak dodatnog kapaciteta 2 Ravnoteža Ravnoteža temperature Režim rada
	[9.6] Balansiranje
	Prioritet grejanja prostora Prioritetna temperatura Zadana vrednost pomaka DG Tajmer anti-recikliranja Tajmer minimalnog vremena rada Tajmer maksimalnog vremena rada Dodatni tajmer
	[9.8] Napajanje po modelu upravljanja potrošnjom kWh
	Dozvoli grejač Dozvoli pumpu Napajanje po modelu upravljanja potrošnjom kWh Režim rada pametne mreže Dozvoli električne grejače Omogući privremeno skladištenje u memoriji za prostoriju Podešavanje granice kW
	[9.9] Kontrola potrošnje energije
	Kontrola potrošnje energije Tip Ograničenje Ograničenje 1 Ograničenje 2 Ograničenje 3 Ograničenje 4 Prioritetni grejač (*) BBR16 aktivacija (*) BBR16 ograničenje snage
	[9.A] Merenje energije
	Strujomer 1 Strujomer 2
	[9.B] Senzori
	Spoljni senzor Pomak spolj. senzora okolne temperature Prosečno vreme
	[9.C] Bivalentno
	Bivalentno Efikasnost kotla Temperatura Histereza

(*) Dostupno samo na švedskom jeziku.

**INFORMACIJE**

U zavisnosti od izabranih postavki instalatera i tipa uređaja, postavke će biti vidljive ili nevidljive.

8 Puštanje u rad



OBAVEŠTENJE

Opšta kontrolna lista za puštanje u rad. Pored uputstva za puštanje u rad u ovom poglavlju, opšta kontrolna lista za puštanje u rad takođe je dostupna na Daikin Business Portal (potrebna je potvrda identiteta).

Opšta kontrolna lista za puštanje u rad dopunjuje uputstva iz ovog poglavlja i može da se koristi kao smernica i predložak izveštaja tokom puštanja u rad i predaje korisniku.



OBAVEŠTENJE

NIKAD ne pušajte da jedinica radi bez termistora i/ili senzora/prekidača za pritisak. BEZ TOGA, može da dođe do pregorevanja kompresora.



OBAVEŠTENJE

Uređaj sadrži ventil za automatsko ispuštanje vazduha. Povedite računa da bude otvoren. Svi automatski ventili za ispuštanje vazduha u sistemu (u uređaju i u cevima koje se nabavljaju na terenu, ako ih ima) moraju da ostanu otvoreni posle puštanja u rad.



INFORMACIJE

Zaštitne funkcije – "Režim instalatera na licu mesta". Softver je opremljen zaštitnim funkcijama, poput zaštite prostorije od smrzavanja. Uređaj automatski pokreće ove funkcije kada je to neophodno.

Ovakvo ponašanje nije poželjno prilikom ugradnje ili servisiranja. Stoga se zaštitne funkcije mogu deaktivirati:

- **Prilikom prvog uključivanja:** Zaštitne funkcije su po podrazumevanoj postavci onemogućene. Nakon 12 sati one će biti automatski omogućene.
- **Nakon toga:** Instalater može manuelno onemogućiti zaštitne funkcije tako što će podesiti [9.G]: Onemogući zaštitu=Da. Kada obavi svoj posao, instalater može zaštitne funkcije ponovo omogućiti podešavanjem [9.G]: Onemogući zaštitu=Ne.

8.1 Spisak za proveru pre puštanja u rad

- 1 Nakon instalacije uređaja, proverite stavke navedene u nastavku.
- 2 Zatvorite jedinicu.
- 3 Uključite napajanje jedinice.

☐	Pročitajte ste kompletno uputstvo za ugradnju, kao što je opisano u referentnom vodiču za ugradnju .
☐	Spoljna jedinica je pravilno montirana.
☐	Razvodna kutija je okrenuta nazad na mesto i pravilno je postavljena u nosaču razvodne kutije.
☐	Provodnici na terenu Proverite da li su instalacije na terenu sprovedene u skladu sa uputstvima navedenim u poglavlju "6 Električna instalacija" [► 11], u skladu sa šemama električne instalacije i u skladu sa važećim nacionalnim propisom za elektroinstalaciju.
☐	Sistem je pravilno uzemljen i priključci za uzemljenje su pritegnuti.

☐	Osigurači ili drugi lokalni zaštitni uređaji su instalirani prema ovom dokumentu, i NISU premošćeni.
☐	Napon električnog napajanja odgovara naponu na identifikacionoj etiketi ove jedinice.
☐	NEMA labavih spojeva ili oštećenih električnih komponenti u prekidačkoj kutiji.
☐	U spoljnoj jedinici NEMA oštećenih komponenti ili priklještenih cevi .
☐	Samo kod modela sa integrisanim rezervnim grejačem (F1B: nabavlja se na terenu), ili ako je ugrađen spoljni komplet rezervnog grejača (F1B: fabrički montiran u kompletu rezervnog grejača): Automatski osigurač rezervnog grejača F1B je UKLJUČEN.
☐	Postavljena je ispravna veličina cevi i cevi su pravilno izolovane.
☐	Nema curenja vode u spoljnoj jedinici.
☐	Isključni ventili su pravilno instalirani i potpuno otvoreni.
☐	Ventili za automatsko ispuštanje vazduha je otvoren.
☐	Sigurnosni ventil (kolo za grejanje prostora) ispušta hladnu vodu kada se otvori. Iz ventila MORA izlaziti čista voda.
☐	Minimalna količina vode garantovana je u svim uslovima. Pogledajte "Provera količine i brzine protoka vode" u "5.1 Priprema cevi za vodu" [► 8].

8.2 Spisak za proveru tokom puštanja u rad

☐	Minimalna brzina protoka garantovana je u svim uslovima. Pogledajte "Provera količine i brzine protoka vode" u "5.1 Priprema cevi za vodu" [► 8].
☐	Postupak ispuštanja vazduha .
☐	Obaviti probni ciklus .
☐	Da biste izveli probni rad aktuatora .
☐	Funkcija sušenja estriha podnog grejanja Funkcija sušenja estriha podnog grejanja je pokrenuta (po potrebi).

8.2.1 Provera minimalne brzine protoka

1	Proverite hidrauličnu konfiguraciju kako biste saznali koja se kola za grejanje prostora mogu zatvarati pomoću mehaničkih, elektronskih i drugih ventila.	—
2	Zatvorite sva kola za grejanje prostora koja je moguće zatvoriti.	—
3	Pokrenite probni rad pumpe (pogledajte "8.2.4 Puštanje aktuatora u probni rad" [► 33]).	—
4	Očitajte brzinu protoka ^(a) i izmenite postavku obilaznog ventila kako biste ostvarili minimalnu potrebnu brzinu protoka + 2 l/min.	—

^(a) U toku probnog rada pumpe uređaj može da radi na protoku manjem od minimalne potrebne brzine protoka.

Ako uređaj radi u režimu...	Onda minimalna potrebna brzina protoka iznosi...
Hlađenje	10 l/min
Grejanje	6 l/min

Ako uređaj radi u režimu...	Onda minimalna potrebna brzina protoka iznosi...
Rad rezervnog grejača	12 l/min
Grejanje/odmrzavanje	12 l/min

8.2.2 Postupak ispuštanja vazduha

Uslov: Uverite se da je rad svih funkcija onemogućen. Idite na [C]: Režim rada i isključite Grejanje/hlađenje prostora operation.

1	Nivo korisničkih dozvola podesite na Instalater. Pogledajte "Izmena nivoa korisničkih dozvola" ▶ 24].	—
2	Idite na [A.3]: Puštanje u rad > Odzračivanje.	
3	Odaberite U redu da biste potvrdili. Rezultat: Ispuštanje vazduha počinje. Ono će se automatski zaustaviti nakon završetka ciklusa ispuštanja vazduha.	
	Ručno zaustavljanje procesa ispuštanja vazduha:	—
1	Idite na Zaustavi ispuštanje vazduha.	
2	Odaberite U redu da biste potvrdili.	

8.2.3 Puštanje neke funkcije u probni rad

Uslov: Uverite se da je rad svih funkcija onemogućen. Idite na [C]: Režim rada i isključite Grejanje/hlađenje prostora operation.

1	Nivo korisničkih dozvola podesite na Instalater. Pogledajte "Izmena nivoa korisničkih dozvola" ▶ 24].	—
2	Idite na [A.1]: Puštanje u rad > Probni rad.	
3	Odaberite neku od funkcija sa liste. Primer: Grejanje.	
4	Odaberite U redu da biste potvrdili. Rezultat: Probni rad počinje. Probni rad se automatski zaustavlja kad funkcija postane spremna (±30 min).	
	Ručno zaustavljanje probnog rada:	—
1	Unutar menija idite na Zaustavi probni rad.	
2	Odaberite U redu da biste potvrdili.	



INFORMACIJE

Ako je spoljna temperatura izvan radnog opsega uređaj NEĆE moći da radi ili NEĆE imati potreban kapacitet.

Praćenje temperature temperatura izlazne vode

U toku probnog rada, pravilno funkcionisanje uređaja možete kontrolisati praćenjem temperature izlazne vode (režim grejanja/hlađenja).

Da biste pratili temperaturu:

1	Unutar menija idite na Senzori.	
2	Odaberite informacije o temperaturi.	

8.2.4 Puštanje aktuatora u probni rad

Cilj

Probni rad aktuatora vrši se u cilju provere ispravnosti različitih aktuatora. Primera radi, kada odaberete Pumpa, započinje probni rad pumpe.

Uslov: Uverite se da je rad svih funkcija onemogućen. Idite na [C]: Režim rada i isključite Grejanje/hlađenje prostora operation.

1	Nivo korisničkih dozvola podesite na Instalater. Pogledajte "Izmena nivoa korisničkih dozvola" ▶ 24].	—
2	Idite na [A.2]: Puštanje u rad > Probni rad aktuatora.	
3	Odaberite neku od funkcija sa liste. Primer: Pumpa.	

4	Odaberite U redu da biste potvrdili. Rezultat: Započinje probni rad aktuatora. Probni rad se automatski zaustavlja kad funkcija postane spremna (±30 min).	
	Ručno zaustavljanje probnog rada:	—
1	Unutar menija idite na Zaustavi probni rad.	
2	Odaberite U redu da biste potvrdili.	

Aktuatori čiji rad možete testirati

- Rezervni grejač 1 test
- Rezervni grejač 2 test
- Pumpa test



INFORMACIJE

Pre puštanja nekog oda aktuatora u probni rad, uverite se da je prethodno ispušten sav vazduh. Takođe, izbegavajte poremećaje u kolu za vodu tokom probnog rada.

- Bivalentni signal test
- Izlaz alarma test
- Signal za H/G test
- Direktna pumpa dvozonskog kompleta test (komplet za dve zone EKMIKPOA ili EKMIKPHA)
- Pumpa za mešanje dvozonskog kompleta test (komplet za dve zone EKMIKPOA ili EKMIKPHA)
- Ventil za mešanje dvozonskog kompleta test (komplet za dve zone EKMIKPOA ili EKMIKPHA)

8.2.5 Sušenje estriha podnog grejanja

Uslov: Uverite se da je rad svih funkcija onemogućen. Idite na [C]: Režim rada i isključite Grejanje/hlađenje prostora operation.

1	Nivo korisničkih dozvola podesite na Instalater. Pogledajte "Izmena nivoa korisničkih dozvola" ▶ 24].	—
2	Idite na [A.4]: Puštanje u rad > Sušenje estriha podnog grejanja.	
3	Podešavanje programa sušenja: idite na Program pa upotrebite stranicu za programiranje sušenja estriha.	
4	Odaberite U redu da biste potvrdili. Rezultat: Započinje sušenje estriha podnog grejanja. Ono se automatski zaustavlja nakon završetka.	
	Ručno zaustavljanje probnog rada:	—
1	Idite na Zaustavi sušenje estriha podnog grejanja.	
2	Odaberite U redu da biste potvrdili.	



OBAVEŠTENJE

Da biste obavili sušenje estriha podnog grejanja, najpre treba onemogućiti sobnu zaštitu od smrzavanja ([2-06]=0). Prema podrazumevanoj postavci, ova zaštita je omogućena ([2-06]=1). Međutim, zbog režima "instalater na licu mesta" (pogledajte "Puštanje u rad"), sobna zaštita od smrzavanja biće automatski onemogućena tokom 12 sati nakon prvog uključivanja uređaja.

Ako je sušenje estriha ipak neophodno obaviti unutar perioda od 12 sati nakon prvog uključivanja, ručno onemogućite sobnu zaštitu od smrzavanja tako što ćete [2-06] podesiti na "0", s tim da ova zaštita treba da OŠTANE onemogućena sve do okončanja procesa sušenja estriha. Ako ovu napomenu zanemarite, doći će do pojave naprslina u estrihu.

9 Predavanje korisniku



OBAVEŠTENJE

Da bi sušenje estriha podnog grejanja moglo da otpočne, postarajte se da budu ispunjeni sledeći uslovi:

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

9 Predavanje korisniku

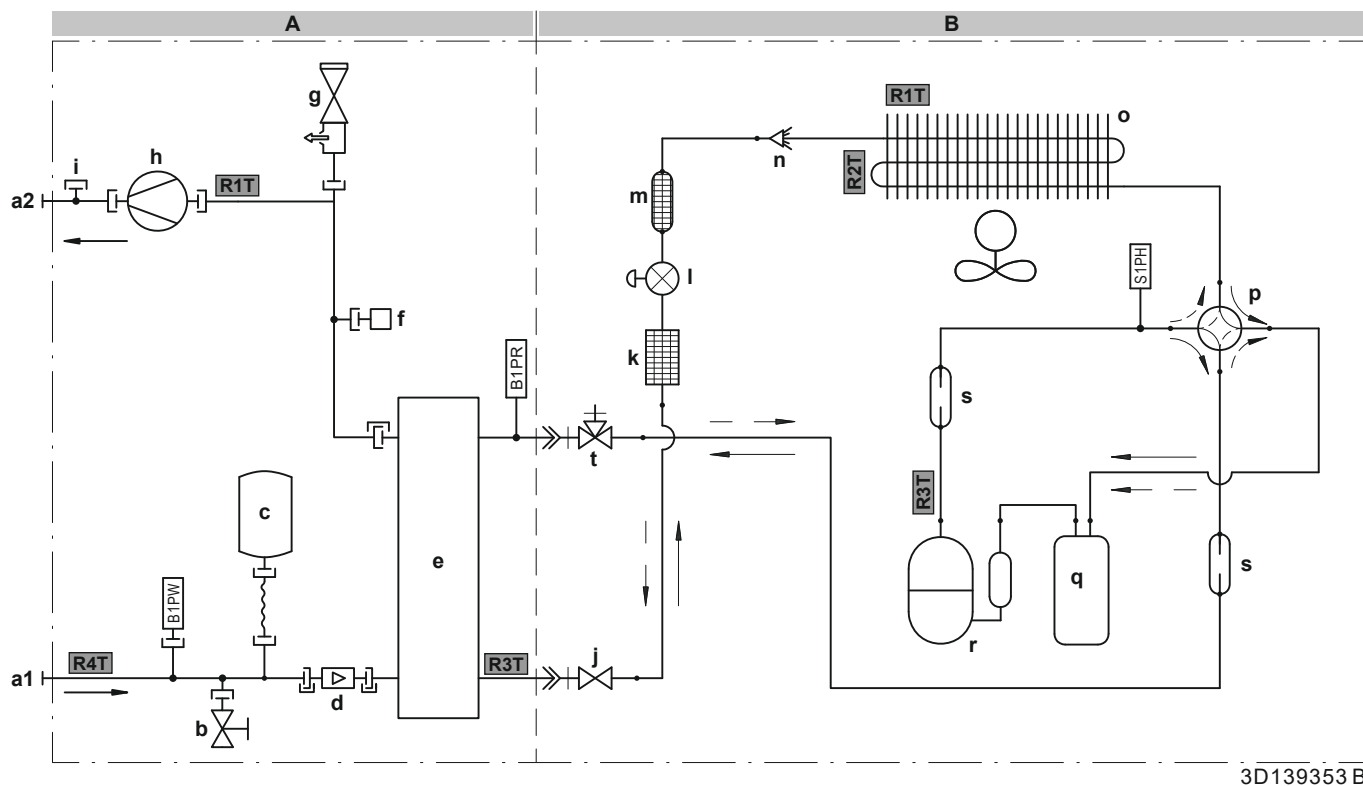
Kada se probni rad završi i jedinica radi ispravno, proverite da li je korisniku jasno sledeće:

- U tabelu sa postavkama instalatera (u uputstvu za rukovanje) upišite stvarna podešavanja.
- Proverite da li korisnik ima štampanu dokumentaciju i zamolite ga da je sačuva za buduću upotrebu. Obavestite korisnika da može da pronađe kompletnu dokumentaciju na URL-u navedenom ranije u ovom priručniku.
- Objasnite korisniku kako pravilno da upravlja sistemom i šta treba da uradi u slučaju problema.
- Pokažite korisniku šta treba da uradi u okviru održavanja jedinice.
- Dajte korisniku savete za štednju energije koji su navedeni u uputstvu za rukovanje.

10 Tehnički podaci

Podset najnovijih tehničkih podataka dostupan je na regionalnoj veb stranici Daikin (javno dostupnoj). **Kompletan set** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na Daikin Business Portal (potrebna je provera identiteta).

10.1 Dijagram cevi: spoljna jedinica



A Hidro modul B Modul kompresora

- a1** DOVOD vode (priključak s navojem, muški 1")
a2 ODVOD vode (priključak s navojem, muški 1")
b Ocedni ventil (kolo za vodu)
c Ekspanzioni sud
d Senzor protoka
e Pločasti izmenjivač toplote
f Ventil za automatsko ispuštanje vazduha
g Sigurnosni ventil
h Pumpa
i Priključak za opcioni prekidač protoka
j Zaporni ventil za tečnost
k Filter
l Elektronski ekspanzioni ventil
m Prigušnica sa filterom
n Razvodnik
o Izmenjivač toplote
p 4-smerni ventil
q Akumulator
r Kompresor
s Prigušnica
t Zaporni ventil za gas sa otvorom za servisiranje

- B1PW** Senzor pritiska vode za grejanje prostora
B1PR Senzor pritiska rashladnog sredstva
S1PH Prekidač visokog pritiska

Termistori (hidro modul):

- R1T** Voda na izlazu iz izmenjivača toplote
R3T Na strani rashladne tečnosti
R4T Voda na ulazu

Termistori (modul kompresora):

- R1T** Spoljni vazduh
R2T Odvod kompresora
R3T Usisna strana kompresora

Tok rashladnog sredstva:

- Grejanje
 ... Hlađenje

Priklučci:

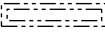
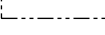
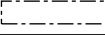
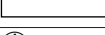
- Vijčani spoj
 — Cevni spoj
 — Brza spojница
 — Zalemljeni spoj

10.2 Dijagram ožičenja: spoljna jedinica

Modul kompresora

Pogledajte šemu unutrašnje električne instalacije priloženu uz uređaj (sa unutrašnje strane prednje ploče). U nastavku su date korišćene skraćenice.

Prevod teksta sa šeme električne instalacije:

Engleski	Prevod
(1) Connection diagram	(1) Šema povezivanja
Outdoor	Spolja
Hydro	Hidro modul
(2) Notes	(2) Napomene
	Veza
X1M	Glavni terminal
-----	Električna instalacija uzemljenja
-----	Oprema koja se obezbeđuje na terenu
	Opcija
	Raspored provodnika u zavisnosti od modela
	Razvodna kutija
	ŠP
	Zaštitno uzemljenje
	Provodnik na terenu
(3) Legend	(3) Legenda
	*: Opciona oprema; #: Oprema koja se obezbeđuje na terenu
A1P	Glavna ŠP hidro kompleta
AL*	Priključak
C*	Kondenzator
DB*	Most ispravljača
DC*	Priključak
DP*	Priključak
E*	Priključak
F1U	Osigurač T 6,3 A 250 V
FU1, FU2	Osigurač T 3,15 A 250 V
FU3	Osigurač T 30 A 250 V
H*	Priključak
IPM*	Pametni modul za napajanje
L	Priključak
LED A	Pilot lampa
L*	Reaktor
M1C	Motor kompresora
M1F	Motor ventilatora
MR*	Magnetni relej
N	Priključak
PCB1	Štampana ploča (glavna)
PS	Uključivanje napajanja
Q1L	Termička zaštita
Q1DI	# Prekidač kola curenja u zemlju
Q*	Izolovani sinhronizovani bipolarni tranzistor (IGBT)
R1T	Termistor (vazduh)
R2T	Termistor (izmenjivač toplote)
R3T	Termistor (odvod)
RTH2	Otpornik

Engleski	Prevod
S	Priključak
S1PH	Prekidač visokog pritiska
S2~80	Priključak
SA1	Zaustavljač naponskog udara
SHM	Fiksna ploča terminalne trake
U, V, W	Priključak
V3, V4, V401	Varistor
X*A	Priključak
X*M	Terminalna traka
Y1E	Elektronski ekspanzioni ventil
Y1S	Solenoidni ventil (4-smerni ventil)
Z*C	Filter buke (feritno jezgro)
Z*F	Filter buke

NAPOMENE:

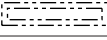
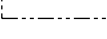
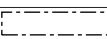
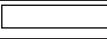
- 1 Prilikom rada, nemojte kratko spajati zaštitni(e) uređaj(e) S1PH i Q1L.
- 2 Boje: BLK: crna; RED: crvena; BLU: plava; WHT: bela; GRN: zelena; YLW: žuta

Hidro modul

Šema električne instalacije se isporučuje zajedno sa uređajem i nalazi se sa unutrašnje strane servisnog poklopca.

Prevod teksta sa šeme električne instalacije:

Engleski	Prevod
(1) Connection diagram	(1) Šema povezivanja
Hydro	Hidro modul
Outdoor	Spolja
1N~, 230 V, 3/6 kW	1N~, 230 V, 3 kW ili 6 kW
3N~, 400 V, 6/9 kW	3N~, 400 V, 6 kW ili 9 kW
2-point SPST valve	SPST ventil sa 2 tačke
Booster heater power supply	Napajanje dodatnog grejača
Compressor switch box	Razvodna kutija kompresora
External BUH	Spoljni rezervni grejač
For DHW tank option (only ***)	Za opciju rezervoara za TVD (samo ***)
For external BUH option	Za opciju spoljnog rezervnog grejača
For normal power supply (standard)	Za uobičajeno snabdevanje električnom energijom (standardno)
For preferential kWh rate power supply (outdoor)	Za snabdevanje električnom energijom po povoljnijoj ceni kWh (spolja)
Hydro SWB power supplied from compressor SWB	Energija u razvodnoj kutiji hidro modula dopremljena iz razvodne kutije kompresora
Normal kWh rate power supply	Snabdevanje električnom energijom po uobičajenoj ceni kWh
SWB	Razvodna kutija
Use normal kWh rate power supply for hydro SWB	Za razvodnu kutiju hidro modula koristite snabdevanje električnom energijom po uobičajenoj ceni kWh
(2) Hydro SWB layout	(2) Izgled razvodne kutije hidro modula

Engleski	Prevod
For external BUH model	Za model spoljnog rezervnog grejača
For internal BUH model	Za model internog rezervnog grejača
Rear	Pozadi
(3) Notes	(3) Napomene
X1M	Glavni terminal
X2M	Terminal za naizmjeničnu struju u sklopu instalacije na terenu
X3M	Terminal spoljnog rezervnog grejača
X4M	Terminal za napajanje dodatnog grejača
X5M	Terminal za jednosmernu struju u sklopu instalacije na terenu
X9M	Unutrašnji terminal za napajanje rezervnog grejača
X10M	Terminal pametne mreže
-----	Električna instalacija uzemljenja
-----	Oprema koja se obezbeđuje na terenu
①	Nekoliko mogućnosti električnog povezivanja
	Opcija
	Raspored provodnika u zavisnosti od modela
	Razvodna kutija
	ŠP
Legend	(4) Legenda
	*: Opciona oprema; #: Oprema koja se obezbeđuje na terenu
A1P	Glavna ŠP
A2P	* UKLJUČNO/ISKLUČNI termostat (PC=kolo za napajanje)
A3P	* Konvektor toplotne pumpe
A4P	* ŠP sa digitalnim U/I
A8P	* Zahtevana ŠP
A11P	MMI (= nezavisni korisnički interfejs koji se isporučuje kao dodatak) – glavna ŠP
A13P	* LAN adapter
A14P	* ŠP ploča korisničkog interfejsa
A15P	* ŠP prijemnika (bežični UKLJUČNO/ISKLUČNI termostat)
CN* (A4P)	* Priključak
DS1 (A8P)	* DIP prekidač
E*P (A9P)	Signalna LED lampica
F1B	# Topljivi osigurač prekomerne struje rezervnog grejača
F2B	Topljivi osigurač prekomerne struje dodatnog grejača
F1U, F2U (A4P)	* Topljivi osigurač 5 A 250 V za ŠP sa digitalnim U/I
K1A, K2A	* Visokonaponski relej pametne mreže
K1M	Kontaktor rezervnog grejača
K3M	* Kontaktor dodatnog grejača
K*R (A4P)	Relej na ŠP

Engleski	Prevod
M2P	# Pumpa za toplu vodu za domaćinstvo
M2S	# 2-smerni ventil za režim hlađenja
M3S	* 3-smerni ventil za podno grejanje/grejanje tople vode za domaćinstvo
M4S	* Komplet ventila
PC (A15P)	* Kolo za napajanje
PHC1 (A4P)	* Ulazno kolo optospojnice
Q2L	* Dodatni grejač za termičku zaštitu
Q4L	# Sigurnosni termostat
Q*DI	# Prekidač kola curenja u zemlju
R1H (A2P)	* Senzor vlažnosti
R1T (A2P)	* UKLJUČNO/ISKLUČNI termostat senzora okruženja
R1T (A14P)	* Korisnički interfejs senzora okruženja
R2T (A2P)	* Eksterni senzor (pod ili okruženje)
R5T	* Termistor tople vode za domaćinstvo
R6T	* Eksterni termistor spoljnog ili unutrašnjeg okruženja
S1L	* Prekidač protoka
S1S	# Kontakt za napajanje strujom po povoljnijoj ceni kWh
S2S	# Impulsni brojač potrošnje struje ulaz 1
S3S	# Impulsni brojač potrošnje struje ulaz 2
S4S	# Ulaz pametne mreže
S6S~S9S	* Digitalne ulazne veličine ograničenja snage
S10S, S11S	# Niskonaponski kontakt pametne mreže
SS1 (A4P)	* Prekidač birača
TR1	Transformator za napajanje
X4M	* Terminalna traka (napajanje dodatnog grejača)
X8M	# Terminalna traka (napajanje na strani klijenta)
X9M	Terminalna traka (napajanje integrisanog rezervnog grejača)
X10M	* Terminalna traka (napajanje pametne mreže)
X*, X*A, X*Y	Priključak
X*M	Terminalna traka
Z*C	Filter buke (feritno jezgro)
(5) Option PCBs	(5) Opcione ŠP
Alarm output	Izlaz alarma
Changeover to ext. heat source	Prebacivanje na spoljni izvor toplote
For demand PCB option	Za opciju ŠP potražnje
For digital I/O PCB option	Za opciju ŠP sa digitalnim U/I
Max. load	Maksimalno opterećenje
Min. load	Minimalno opterećenje

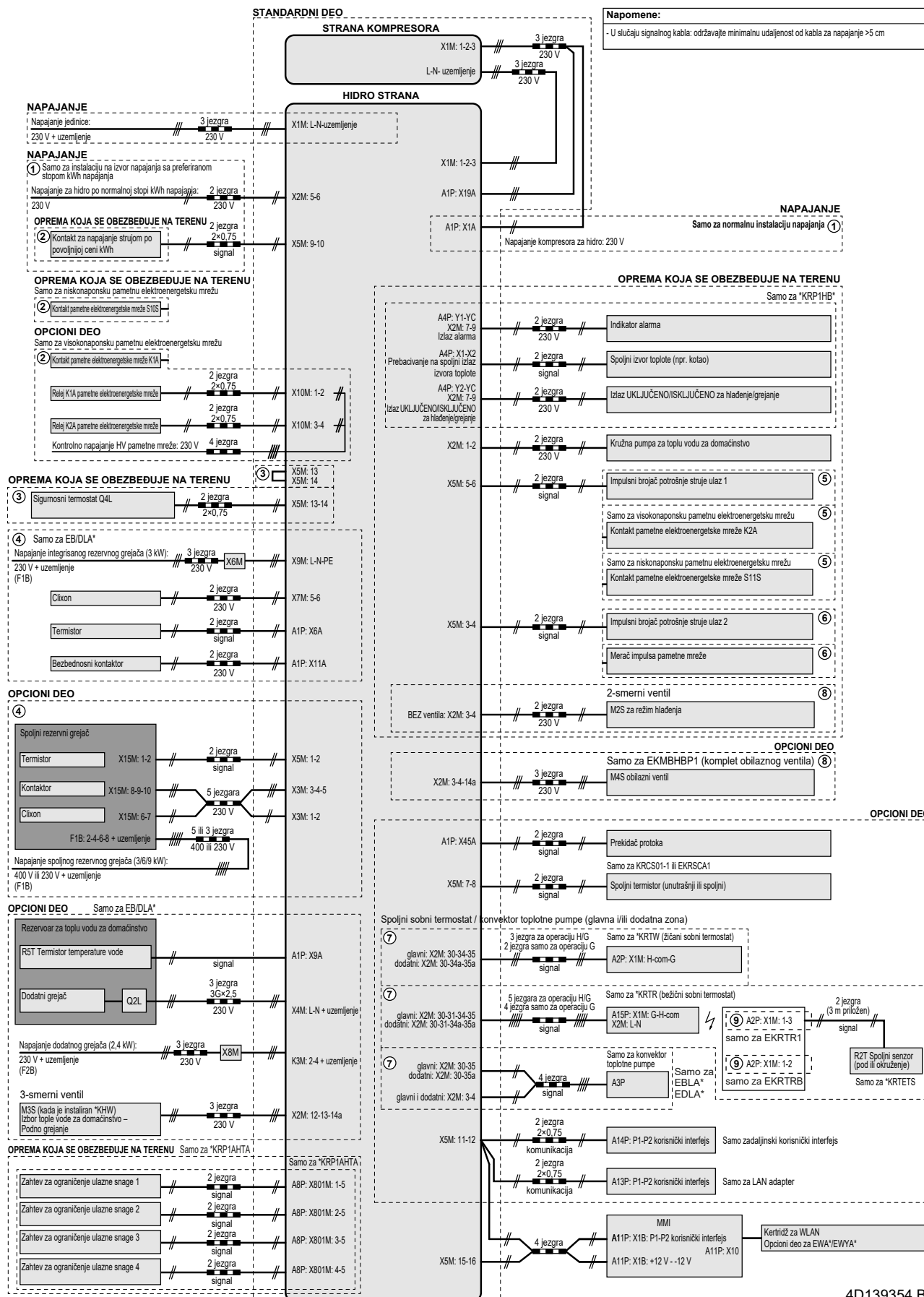
10 Tehnički podaci

Engleski	Prevod
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Digitalni ulazi ograničenja snage: 12 V jednosmerne struje / 12 mA detekcija (napon se dobija sa ŠP)
Options: ext. heat source output, alarm output	Opcije: izlaz spolnog izvora toplote, izlaz alarma
Options: On/OFF output	Opcije: izlaz Uključeno/ ISKLJUČENO
Space C/H On/OFF output	Izlaz za Uključenje/ ISKLJUČENJE hlađenja/grejanja prostora
SWB	Razvodna kutija
(6) Options	(6) Opcije
230 V AC Control Device	Kontrolni uređaj 230 V AC
Continuous	Neprekidna struja
DHW pump output	Izlaz pumpe za toplu vodu za domaćinstvo
Electric pulse meter input: 12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	Ulaz impulsnog merača napajanja 12 V DC (napon se dobija sa ŠP)
Ext. ambient sensor option (indoor or outdoor)	Opcija eksternog ambijentalnog senzora (unutrašnji ili spoljašnji)
For cooling mode	Za režim hlađenja
For HP tariff	Za tarifu toplotne pumpe
For HV smartgrid	Za visokonaponsku pametnu mrežu
For LV smartgrid	Za niskonaponsku pametnu mrežu
For safety thermostat	Za sigurnosni termostat
For smartgrid	Za pametnu mrežu
For ***	Za ***
Inrush	Početni skok jačine struje
NO valve	Obično otvoren ventil
Only for LAN adapter	Samo za LAN adapter
Optional for ***	Opciono za ***
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kontakt za napajanje jeftinom strujom: detekcija 16 V jednosmerne struje (napon se dobija sa ŠP)
Remote user interface	Daljinski korisnički interfejs
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kontakt sigurnosnog termostata: detekcija 16 V jednosmerne struje (napon se dobija sa ŠP)
Smartgrid contacts	Kontakti pametne mreže
Smartgrid PV power pulse meter	Fotonaponski merač impulsa pametne mreže
SWB	Razvodna kutija
(7) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(7) Spoljašnji uklj./isklj. termostati i konvektor toplotne pumpe
Additional LWT zone	Dodatna zona temperature izlazne vode
Main LWT zone	Glavna zona temperature izlazne vode
Only for ext. sensor (floor or ambient)	Samo za eksterni senzor (pod ili okruženje)
Only for heat pump convector	Samo za konvektor toplotne pumpe
Only for wired On/OFF thermostat	Samo za žičani Uključno/ ISKLJUČNI termostat

Engleski	Prevod
Only for wireless On/OFF thermostat	Samo za bežični Uključno/ ISKLJUČNI termostat
Only for ***	Samo za ***

Šema električnih priključaka

Više detalja potražite na šemi električne instalacije uređaja.



4D139354 B

ERC



4P688014-1 E 00000001

Copyright 2022 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P688014-1E 2023.05