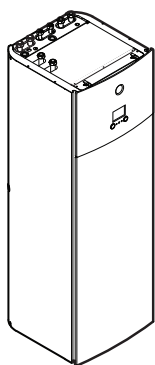




Uputstvo za ugradnju

Daikin Altherma 3 H MT F



<https://daikintechanicaldatahub.eu>



ETVZ12S18EA6V
ETVZ12S23EA6V
ETVZ12S18EA9W
ETVZ12S23EA9W

Uputstvo za ugradnju
Daikin Altherma 3 H MT F

srpski

Sadržaj

1 O dokumentaciji	3	7.3.1 Šta predstavlja kriva zavisnosti od vremena?	27
1.1 O ovom dokumentu	3	7.3.2 Kriva sa 2 tačke	27
2 Posebno bezbednosno uputstvo za instalatera	4	7.3.3 Kriva sa pomakom nagiba	27
3 O pakovanju	5	7.3.4 Korišćenje krivih zavisnosti od vremena	28
3.1 Unutrašnja jedinica	5	7.4 Meni sa postavkama	29
3.1.1 Da biste uklonili pribor sa unutrašnje jedinice	5	7.4.1 Glavna zona	29
3.1.2 Rukovanje unutrašnjom jedinicom	5	7.4.2 Dodatna zona	29
4 Instalacija jedinice	5	7.4.3 Informacije	29
4.1 Priprema mesta za instalaciju	5	7.5 Struktura menija: Pregled postavki instalatera	30
4.1.1 Zahtevi koje mora da zadovolji lokacija unutrašnje jedinice	5	8 Puštanje u rad	31
4.2 Otvaranje i zatvaranje jedinice	6	8.1 Spisak za proveru pre puštanja u rad	31
4.2.1 Otvaranje unutrašnje jedinice	6	8.2 Spisak za proveru tokom puštanja u rad	31
4.2.2 Spuštanje razvodne kutije na unutrašnjoj jedinici	7	8.2.1 Provera minimalne brzine protoka	31
4.2.3 Da biste zatvorili unutrašnju jedinicu	7	8.2.2 Postupak ispuštanja vazduha	32
4.3 Montiranje unutrašnje jedinice	7	8.2.3 Puštanje neke funkcije u probni rad	32
4.3.1 Da biste instalirali unutrašnju jedinicu	7	8.2.4 Puštanje aktuatora u probni aktuator	32
4.3.2 Priklučenje ocednog creva na otvor za oced	7	8.2.5 Sušenje estriha podnog grejanja	33
5 Instalacija cevovoda	8	9 Predavanje korisniku	33
5.1 Priprema cevi za vodu	8	10 Tehnički podaci	34
5.1.1 Provera količine i brzine protoka vode	8	10.1 Dijagram cevovoda: Unutrašnja jedinica	34
5.2 Spajanje cevovoda za vodu	9	10.2 Šema električne instalacije: Unutrašnja jedinica	36
5.2.1 Način priključenja cevi za vodu	9	1 O dokumentaciji	
5.2.2 Priklučenje cevovoda za recirkulaciju	9	1.1 O ovom dokumentu	
5.2.3 Punjenje kola za vodu	10	Kome je namenjen	
5.2.4 Kako zaštititi kolo za vodu od smrzavanja	10	Ovlašćenim montažerima	
5.2.5 Punjenje rezervoara tople vode za domaćinstvo	11	Dokumentacija	
5.2.6 Izolovanje cevi za vodu	11	Ovaj dokument je deo dokumentacije. Kompletna dokumentacija sadrži:	
6 Električna instalacija	11	▪ Opšte bezbednosne mere predostrožnosti:	
6.1 O električnoj usklađenosti	11	▪ Bezbednosne mere predostrožnosti koje morate da pročitate pre ugradnje	
6.2 Smernice za povezivanje električne instalacije	11	▪ Format: štampani (u kutiji u kojoj se nalazi unutrašnja jedinica)	
6.3 Veze sa unutrašnjom jedinicom	11	▪ Uputstvo za rukovanje:	
6.3.1 Priklučenje glavnog napajanja	12	▪ Brzi vodič za osnovno korišćenje	
6.3.2 Priklučenje napajanja rezervnog grejača	13	▪ Format: štampani (u kutiji u kojoj se nalazi unutrašnja jedinica)	
6.3.3 Priklučenje isključnog ventila	15	▪ Referentni vodič za korisnike:	
6.3.4 Priklučenje brojača potrošnje struje	15	▪ Detaljna postupna uputstva i osnovne informacije za početnike i napredne korisnike	
6.3.5 Priklučenje pumpe tople vode za domaćinstvo	15	▪ Format: digitalne datoteke na http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/	
6.3.6 Priklučenje izlaza alarma	16	▪ Uputstvo za ugradnju – Spoljna jedinica:	
6.3.7 Priklučenje izlaza za UKLJUČENJE/ISKLUČENJE hlađenja/grejanja prostora	16	▪ Uputstva za ugradnju	
6.3.8 Priklučenje preklopnika za spolni izvor toplote	17	▪ Format: štampani (u ambalaži spoljne jedinice)	
6.3.9 Priklučenje digitalnih ulaza potrošnje struje	17	▪ Uputstvo za ugradnju – Unutrašnja jedinica:	
6.3.10 Priklučenje sigurnosnog termostata (normalno zatvoreni kontakt)	18	▪ Uputstva za ugradnju	
6.3.11 Priklučenje pametne mreže	19	▪ Format: štampani (u kutiji u kojoj se nalazi unutrašnja jedinica)	
6.3.12 Za priključivanje WLAN kertridža (isporučen kao pribor)	21	▪ Referentni vodič za ugradnju:	
6.4 Nakon priključenja električne instalacije na unutrašnju jedinicu	21	▪ Priprema za ugradnju, dobre prakse, referentni podaci, ...	
7 Konfiguracija	21	▪ Format: digitalne datoteke na http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/	
7.1 Kratki pregled: Konfiguracija	21		
7.1.1 Pristupanje najčešće korišćenim komandama	22		
7.2 Čarobnjak za konfigurisanje	22		
7.2.1 Čarobnjak za konfigurisanje: Jezik	23		
7.2.2 Čarobnjak za konfigurisanje: Vreme i datum	23		
7.2.3 Čarobnjak za konfigurisanje: Sistem	23		
7.2.4 Čarobnjak za konfigurisanje: Rezervni grejač	24		
7.2.5 Čarobnjak za konfigurisanje: Glavna zona	25		
7.2.6 Čarobnjak za konfigurisanje: Dodatna zona	26		
7.2.7 Čarobnjak za konfigurisanje: Rezervoar	26		
7.3 Kriva zavisnosti od vremena	27		

2 Posebno bezbednosno uputstvo za instalatera

• Dodatak posvećen opcionalnoj opremi:

- Dodatne informacije o načinu ugradnje opcione opreme
- Format: štampani (u ambalaži unutrašnje jedinice) + Digitalne datoteke na <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Najnovija verzija dokumentacije može biti dostupna na regionalnom Daikin veb-sajtu ili kod Vašeg dilera.

Originalna dokumentacija je na engleskom jeziku. Na svim drugim jezicima su prevodi.

Tehnički podaci

- **Deo** najnovijih tehničkih podataka možete naći na regionalnoj veb strani Daikin (dostupna za javnost).
- **Kompletne** najnovije tehničke podatke možete naći na ektranetu 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.

Otvaranje i zatvaranje uređaja (pogledajte "**4.2 Otvaranje i zatvaranje jedinice**" ▶ 6))



OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE



OPASNOST: RIZIK OD OPEKOTINA/ŠURENJA

Montaža unutra jedinice (pogledajte "**4.3 Montiranje unutrašnje jedinice**" ▶ 7))



UPOZORENJE

Način fiksiranja unutrašnje jedinice MORA biti u skladu sa instrukcijama iz ovog uputstva. Pogledajte "**4.3 Montiranje unutrašnje jedinice**" ▶ 7).

Ugradnja cevovoda (pogledajte "**5 Instalacija cevovoda**" ▶ 8))



UPOZORENJE

Ugradnja cevovoda na terenu MORA biti izvedena u skladu sa instrukcijama iz ovog uputstva. Pogledajte "**5 Instalacija cevovoda**" ▶ 8).



UPOZORENJE

Instalirajte sifon dalje od bilo kog električnog uređaja.
Moguće posledice: Strujni udar ili požar.

U slučaju zaštite od smrzavanja glikolom:



UPOZORENJE

Etilen glikol je otrovan.



UPOZORENJE

Usled prisustva glikola, moguće je da dođe do korozije sistema. Neinhibirani glikol će pod uticajem kiseonika postati kiseo. Ovaj proces ubrzava se prisustvom bakra i pri visokim temperaturama. Kiseli inhibirani glikol napada metalne površine i formira galvanske ćelije korozije koje prouzrokuju ozbiljna oštećenja sistema. Stoga je važno da:

- tretiranje vode pravilno sprovodi kvalifikovani stručnjak za vodu,
- bude izabran glikol sa inhibitorima korozije kako bi kiseline koje nastaju oksidacijom glikola bile neutralisane,
- se ne koriste automobilski glikoli jer njihovi inhibitori korozije imaju ograničen vek trajanja i sadrže silikate koji mogu da pokvare ili zaguše sistem,
- se u sistemima sa glikolom NE koriste pocinkovane cevi jer njihovo prisustvo može dovesti do taloženja određenih komponenti u inhibitoru korozije glikola.

Električna instalacija (pogledajte "**6 Električna instalacija**" ▶ 11))



OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE



UPOZORENJE

Metoda povezivanja električnog ožičenja MORA biti usklađena sa uputstvom iz ovog priručnika. Pogledajte "**6 Električna instalacija**" ▶ 11).



UPOZORENJE

- Sva ožičenja MORA da izvede ovlašćeni električar, i ona MORAJU biti u skladu sa primenljivim zakonima.
- Napravite električne veze sa fiksnim ožičenjem.
- Sve komponente nabavljene na terenu i sve električne konstrukcije MORAJU biti u skladu sa primenljivim zakonima.



UPOZORENJE

UVEK koristite višezilni kabl za napajanje.



PAŽNJA

NEMOJTE gurati ili postavljati predugačak kabl u uređaj.



UPOZORENJE

Rezervni grejač MORA da ima namensko električno napajanje i MORA biti zaštićen bezbednosnim uređajima prema važećem zakonu.

**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.

**UPOZORENJE**

Ako je kabl za napajanje oštećen, neophodno je da ga proizvođač, njegov servis ili slično kvalifikovane osobe zamene, kako bi se izbegla opasnost.

Puštanje u rad (pogledajte "**8 Puštanje u rad**" ▶ 31])

**UPOZORENJE**

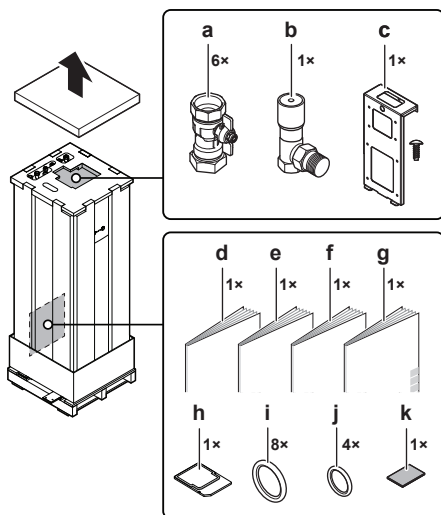
Način puštanja u rad MORA biti u skladu sa instrukcijama iz ovog uputstva. Pogledajte "**8 Puštanje u rad**" ▶ 31].

3 O pakovanju

3.1 Unutrašnja jedinica

- Prilikom isporuke, MORA se proveriti da li je uređaj oštećen. Sva oštećenja se MORAJU prijaviti odmah agentu za reklamacije isporučioaca.
- Postavite zapakovanu jedinicu što bliže krajnjem mestu instalacije da biste sprečili oštećenje tokom transporta.
- Kompletno raspakujte unutrašnju jedinicu prema uputstvu pomenutom u brošuri sa uputstvom za raspakivanje.

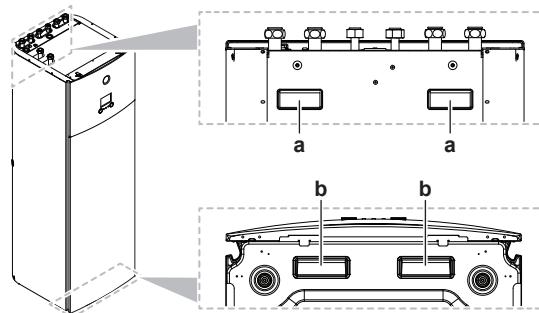
3.1.1 Da biste uklonili pribor sa unutrašnje jedinice



- a Isključni ventili kola za vodu
- b Obilazni ventil prekomernog pritiska
- c Ploča za montažu (+ vijak) zahtevane ŠP (EKRP1AHTA) i ŠP sa digitalnim U/I (EKRP1HBAA)
- d Opšte bezbednosne mere predostrožnosti
- e Dodatak posvećen opcionalnoj opremi
- f Uputstvo za ugradnju unutrašnje jedinice
- g Uputstvo za rukovanje
- h Kertridž za WLAN
- i Zaptivni prstenovi isključnih ventila (kolo za vodu za grejanje prostora)
- j Zaptivni prstenovi za isporučene isključne ventile (kolo tople vode za domaćinstvo)
- k Zaptivna traka za ulaz niskonaponske instalacije

3.1.2 Rukovanje unutrašnjom jedinicom

Prilikom prenošenja uređaja koristite ručke sa njegove zadnje i donje strane.



- a Ručke sa zadnje strane uređaja
- b Ručke sa donje strane uređaja. Pažljivo nagnite uređaj unazad, tako da ručke postanu vidljive.

4 Instalacija jedinice

4.1 Priprema mesta za instalaciju

**OBAVEŠTENJE**

Ovaj uređaj namenjen je za rad u 2 temperaturne zone:

- podno grejanje u **glavnoj zoni**, ovo je zona sa **najnižom temperaturom vode**,
- radijatori u **dodatnoj zoni**, ovo je zona sa **najvišom temperaturom vode**.

4.1.1 Zahtevi koje mora da zadovolji lokacija unutrašnje jedinice

- Unutrašnja jedinica namenjena je isključivo za ugradnju sa unutrašnje strane i za sledeće temperature okruženja:
 - Rad u režimu grejanja prostora: 5~30°C
 - Rad u režimu hlađenja prostora: 5~35°C
 - Proizvodnja tople vode za domaćinstvo: 5~35°C

**INFORMACIJE**

Hlađenje je dostupno samo u slučaju da je komplet za konverziju (EKHVCONV*) instaliran.

- Imajte na umu smernice u vezi sa merenjem:

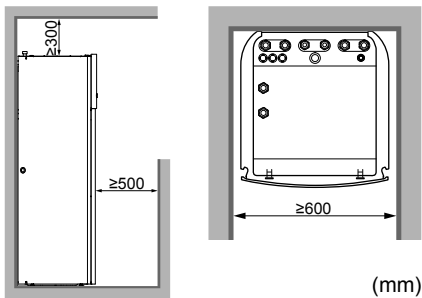
Maksimalna visinska razlika između unutrašnje i spoljne jedinice	10 m
Maksimalna ukupna dužina cevovoda ^(a) kada se koriste cevovodi od 1"	20 m ^(b) (pojedinačni rad)
Maksimalna ukupna dužina cevovoda ^(a) kada se koriste cevovodi od 1 1/4"	50 m ^(b) (pojedinačni rad)

^(a) Između unutrašnje jedinice i spoljne jedinice.

^(b) Precizna dužina cevi za vodu može se odrediti pomoću alata za proračun dimenzija hidrauličnih cevi. Alat za proračun dimenzija hidrauličnih cevi je deo Navigatora za rešenja za grejanje do kog može da se stigne preko <https://professional.standbyme.daikin.eu>. Ako nemate pristup Navigatoru za rešenja za grejanje, obratite se svom prodavcu.

- Imajte u vidu sledeće smernice o razmaku prilikom instaliranja:

4 Instalacija jedinice



INFORMACIJE

Ako je prostor za ugradnju ograničen, pre nego što uređaj instalirate u konačni položaj uradite sledeće: "4.3.2 Priklučenje ocednog creva na otvor za oced" [p 7]. To će zahtevati skidanje jednog ili oba bočna panela.



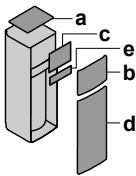
OBAVEŠTENJE

Ako temperaturu u više prostorija kontroliše 1 termost, NEMOJTE postavljati termostatički ventil na emiter u prostoriji u kojoj je instaliran termost.

4.2 Otvaranje i zatvaranje jedinice

4.2.1 Otvaranje unutrašnje jedinice

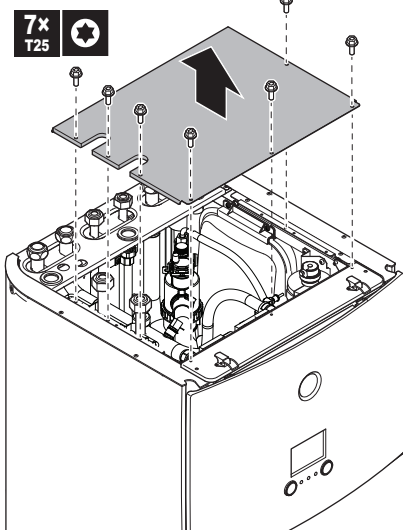
Pregled



- a Gornji panel
- b Panel korisničkog interfejsa
- c Poklopac razvodne kutije
- d Prednji panel
- e Poklopac visokonaponske razvodne kutije

Otvoren

- 1 Skinite gornji panel.

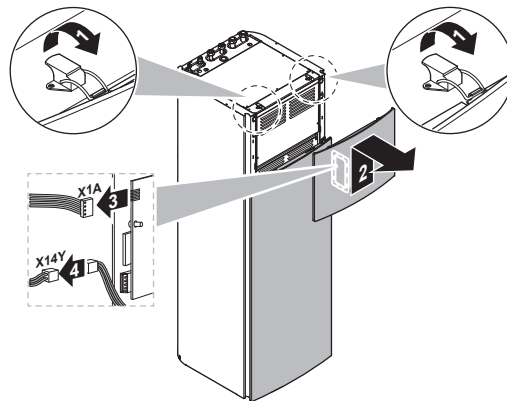


- 2 Skinite panel korisničkog interfejsa. Otvorite šarke na vrhu i povucite gornji panel nagore.

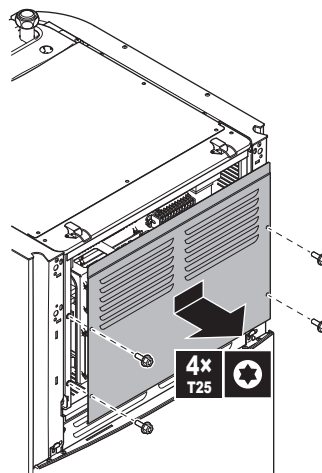


OBAVEŠTENJE

Ako ste skinuli panel korisničkog interfejsa onda takođe odvojite i kablove sa zadnje strane tog panela, kako se ne bi oštetili.

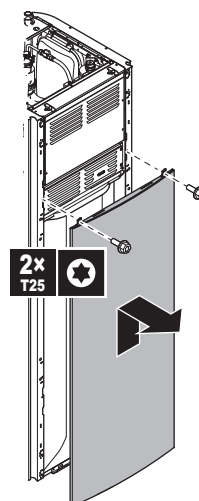


- 3 Skinite poklopac razvodne kutije.

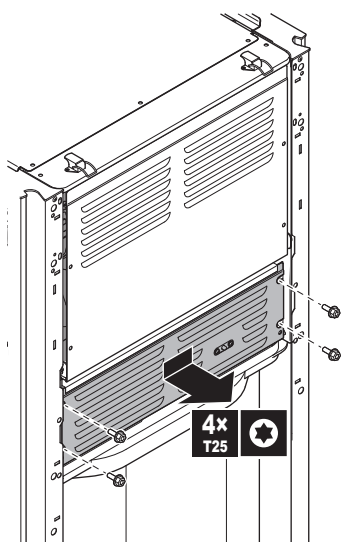


- 4 Ako je neophodno, uklonite prednju ploču. To je, na primer, neophodno uraditi u sledećim slučajevima:

- "4.2.2 Spuštanje razvodne kutije na unutrašnju jedinicu" [p 7]
- "4.3.2 Priklučenje ocednog creva na otvor za oced" [p 7]
- Kada je potrebno da pristupite visokonaponskoj razvodnoj kutiji



- 5 Ako vam je potreban pristup visokonaponskim komponentama skinite poklopac visokonaponske razvodne kutije.

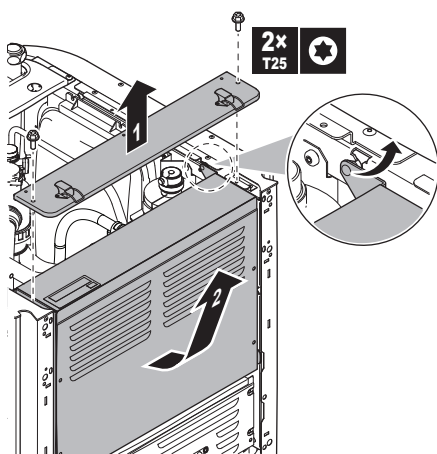


4.2.2 Spuštanje razvodne kutije na unutrašnjoj jedinici

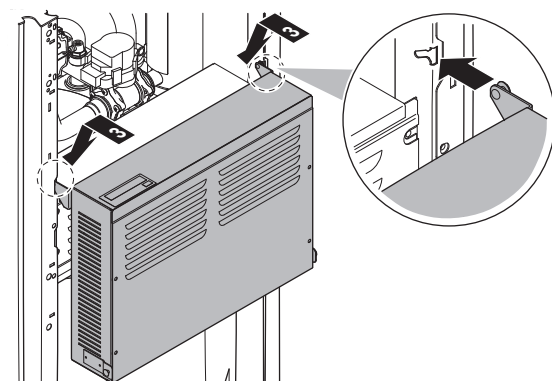
Tokom ugradnje, biće vam potreban pristup unutrašnjosti unutrašnje jedinice. Da biste joj lakše pristupili s prednje strane, spustite razvodnu kutiju na sledeći način:

Preduslovi: Panel korisničkog interfejsa i prednji paneli već su uklonjeni.

- 1 Skinite fiksirajuću ploču sa gornje strane uređaja.
- 2 Nagnite razvodnu kutiju prema napred i podignite je iz njenih šarki.



- 3 Postavite razvodnu kutiju niže na uređaju. Upotrebite 2 šarke koje su smeštene niže na uređaju.



4.2.3 Da biste zatvorili unutrašnju jedinicu

- 1 Zatvorite poklopac razvodne kutije.

- 2 Vratite razvodnu kutiju na mesto.
- 3 Vratite gornji panel na mesto.
- 4 Vratite bočne panele na mesto.
- 5 Vratite prednji panel na mesto.
- 6 Ponovo priključite kablove na panel korisničkog interfejsa.
- 7 Vratite panel korisničkog interfejsa na mesto.



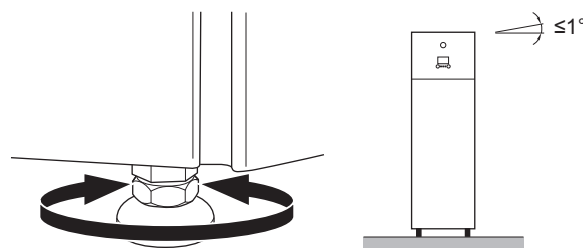
OBAVEŠTENJE

Prilikom zatvaranja poklopca unutrašnje jedinice, vodite računa da moment pritezanja NE BUDE veći od 4,1 N•m.

4.3 Montiranje unutrašnje jedinice

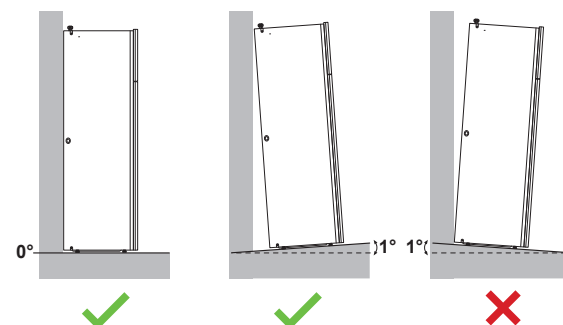
4.3.1 Da biste instalirali unutrašnju jedinicu

- 1 Podignite unutrašnju jedinicu sa palete i postavite je na pod. Pogledajte takođe "3.1.2 Rukovanje unutrašnjom jedinicom" [▶ 5].
- 2 Priključite ocedno crevo na otvor za oced. Pogledajte "4.3.2 Priključenje ocednog creva na otvor za oced" [▶ 7].
- 3 Gurnite unutrašnju jedinicu na mesto.
- 4 Podesite visinu nožice za nivelisanje kako biste poništili eventualne neravnine na podu. Maksimalno dozvoljeno odstupanje iznosi 1°.



OBAVEŠTENJE

Uređaj NEMOJTE nagnjati prema napred:



4.3.2 Priključenje ocednog creva na otvor za oced

Voda iz sigurnosnog ventila prikuplja se u posudi za oced. Posuda za oced povezana je sa ocednim crevom unutar uređaja. Ocedno crevo morate priključiti na odgovarajući odvod u skladu sa važećim propisima. Ocedno crevo možete provući kroz levi ili kroz desni bočni panel.

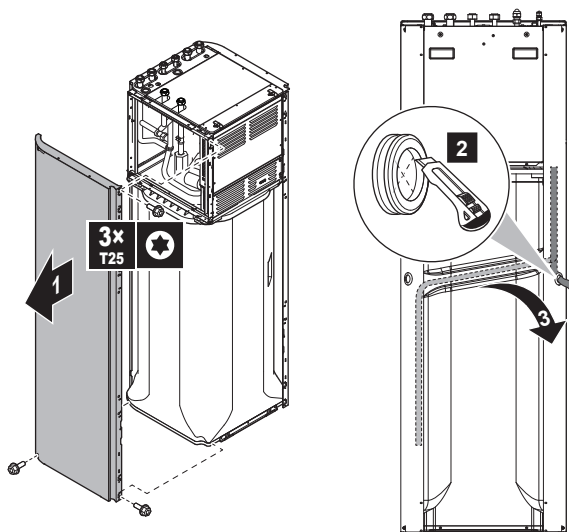
Preduslovi: Panel korisničkog interfejsa i prednji paneli već su uklonjeni.

- 1 Uklonite jedan od bočnih panela.
- 2 Prosecite otvor na gumenom zaštitnom poklopcu.
- 3 Provucite ocedno crevo kroz presečeni otvor.
- 4 Vratite bočni panel na mesto. Uverite se da voda može da prolazi kroz ocedno crevo.

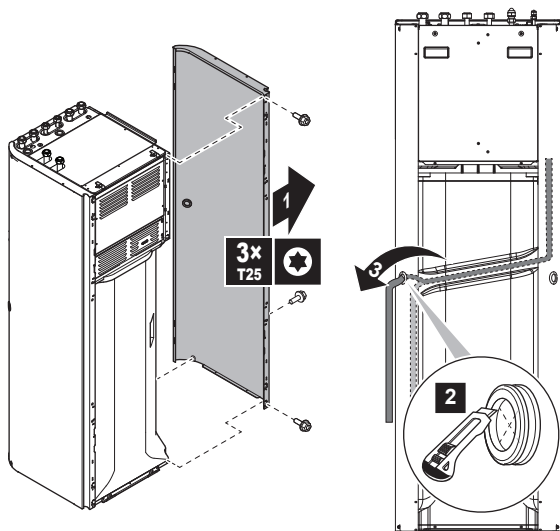
5 Instalacija cevovoda

Za sakupljanje vode preporučljivo je koristiti sifon.

Opcija 1: Kroz levi bočni panel



Opcija 2: Kroz desni bočni panel



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.

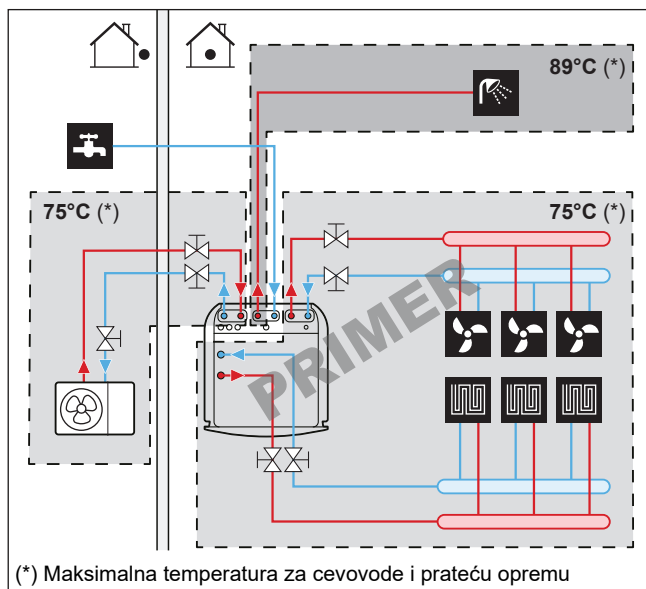
- **Pritisak vode – Topla voda za domaćinstvo.** Maksimalni pritisak vode iznosi 4 bara. Obezbedite odgovarajuće zaštitne mehanizme unutar kola za vodu kako biste bili sigurni da ovaj maksimalni pritisak NE BUDE premašen. Minimalni pritisak vode za rad uređaja je 1 bar.

- **Pritisak vode – Kolo za grejanje/hlađenje prostora.** Maksimalni pritisak vode iznosi 3 bara. Obezbedite odgovarajuće zaštitne mehanizme unutar kola za vodu kako biste bili sigurni da ovaj maksimalni pritisak NE BUDE premašen. Minimalni pritisak vode za rad uređaja je 1 bar.
- **Temperatura vode.** Svi ugrađeni cevovodi i prateća oprema (ventili, spojevi i sl.) MORAJU biti u stanju da izdrže sledeće temperature:



INFORMACIJE

Sledeća ilustracija je samo primer, i možda NE odgovara izgledu vašeg sistema.



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 unutrašnjoj jedinici:

Ako...	Onda minimalna količina vode iznosi...
Hlađenje	20 l
Grejanje	0 l



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.

Minimalna brzina protoka

Za svaku zonu posebno proverite da li je minimalna brzina protoka vode u instalaciji garantovana u svim uslovima rada. Ova minimalna brzina protoka potrebna je tokom rada odmrzavanja/pomoćnog grejača. U tu svrhu koristite obilazni ventil prekomernog pritiska koji vam je isporučen sa uređajem.

Minimalna potrebna brzina protoka

20 l/min



OBAVEŠTENJE

Ako je u kolo za vodu dodat glikol, a temperatura kola za vodu je niska, brzina protoka NEĆE biti prikazana na korisničkom interfejsu. U ovom slučaju, minimalna brzina protoka može da se proveriti tokom probnog rada pumpe (proverite da korisnički interfejs NE prikazuje grešku 7H).



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" [p. 31].

5.2 Spajanje cevovoda za vodu

5.2.1 Način priključenja cevi za vodu



OBAVEŠTENJE

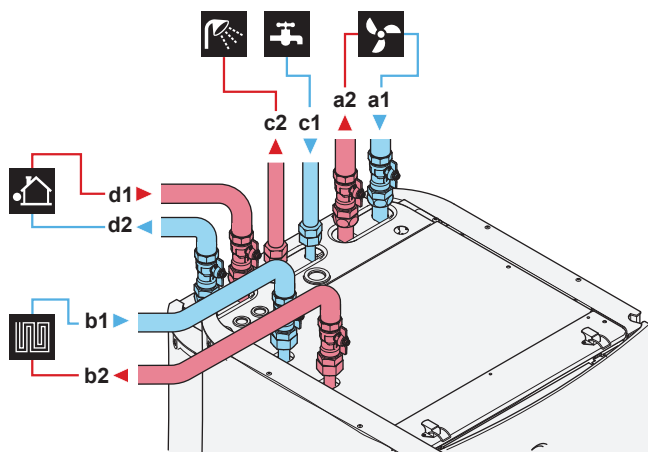
NEMOJTE koristiti prekomernu silu prilikom priključivanja cevovoda na terenu. Takođe, proverite da li je cevovod pravilno poravnat. Deformacija cevovoda može prouzrokovati kvar uređaja.



OBAVEŠTENJE

NEMOJTE koristiti prekomernu silu prilikom priključenja cevi. Deformacija cevovoda može prouzrokovati kvar uređaja.

- 1 O-prstenove i isključne ventile unutrašnje jedinice spojite sa priključnim cevima za vodu spoljne jedinice.
- 2 Cevovode spoljne jedinice montirane na terenu spojite sa isključnim ventilima.
- 3 Spojte O-prstenove i isključne ventile sa cevima za vodu za grejanje/hlađenje prostora vodom u obe zone unutrašnje jedinice.
- 4 Cevovode montirane na terenu za grejanje/hlađenje prostora obe zone spojite sa isključnim ventilima.
- 5 Dovodnu i odvodnu cev kola za toplu vodu u domaćinstvu priključite na unutrašnju jedinicu.



- a1 Dodatna/direktna zona za grejanje prostora – DOVOD vode (priključak s navojem, 1")
- a2 Dodatna/direktna zona za grejanje prostora – ODVOD vode (priključak s navojem, 1")
- b1 Glavna/mešovita zona za grejanja prostora – DOVOD vode (priključak s navojem, 1")
- b2 Glavna/mešovita zona za grejanja prostora – ODVOD vode (priključak s navojem, 1")
- c1 TVD – DOVOD hladne vode (priključak s navojem, 3/4")
- c2 TVD – ODVOD tople vode (priključak s navojem, 3/4")
- d1 DOVOD vode iz spoljne jedinice (priključak s navojem, 1")
- d2 ODVOD vode u spoljnu jedinicu (priključak s navojem, 1")



OBAVEŠTENJE

Preporučuje se ugradnja isključnih ventila na priključke za dovod hladne vode za domaćinstvo i odvod tople vode za domaćinstvo. Ovi isključni ventili obezbeđuje se na terenu.



OBAVEŠTENJE



Obilazni ventil prekomernog pritiska (isporučuje se kao dodatni pribor). Preporučujemo vam da obilazni ventil prekomernog pritiska ugradite u kolo za vodu za grejanje prostora.

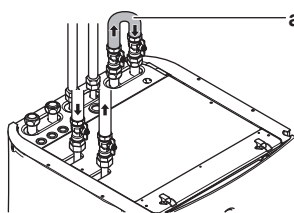
- Prilikom odabira mesta ugradnje obilaznog ventila prekomernog pritiska (na unutrašnju jedinicu ili na kolektor) vodite računa o minimalnoj količini vode. Pogledajte "5.1.1 Provera količine i brzine protoka vode" [p. 8].
- Prilikom podešavanja obilaznog ventila prekomernog pritiska vodite računa o minimalnoj brzini protoka. Pogledajte "5.1.1 Provera količine i brzine protoka vode" [p. 8] i "8.2.1 Provera minimalne brzine protoka" [p. 31].



OBAVEŠTENJE

Ako ovaj uređaj instalirate kao jednozonski, onda:

Podešavanje. Ugradite obilazni vod između ulaza vode za grejanje prostora i izlaza iz dodatne zone (=direktna zona). NEMOJTE prekidati protok vode zatvaranjem isključnih ventila.



a Obilazni vod

Konfiguracija. Podesite terensku postavku [7-02]=0 (Broj zona = Jednostruka zona).



OBAVEŠTENJE

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



OBAVEŠTENJE

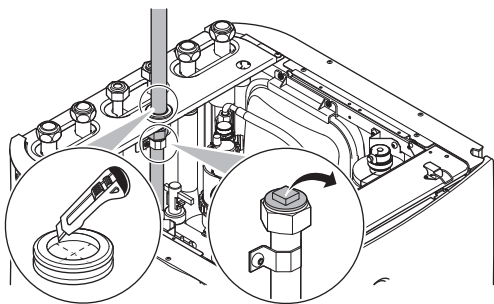
Prema važećim propisima, sigurnosni ventil (obezbeđuje se na terenu) sa pritiskom otvaranja od maksimalno 10 bara (=1 MPa) mora biti postavljen na priključak za dovod hladne vode za domaćinstvo.

5.2.2 Priključenje cevovoda za recirkulaciju

Preduslovi: Ovaj cevovod je neophodan samo ukoliko vam je potrebna recirkulacija u sistemu.

- 1 Skinite gornji panel sa uređaja; pogledajte "4.2.1 Otvaranje unutrašnje jedinice" [p. 6].
- 2 Proseците otvor na gumenom zaštitnom poklopcu sa gornje strane uređaja i uklonite čep. Priključak za recirkulaciju smešten je ispod otvora.
- 3 Cevovod za recirkulaciju provucite kroz gumeni poklopac i povežite ga na priključak za recirkulaciju.

5 Instalacija cevovoda

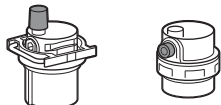


4 Ponovo prikačite gornji panel na mesto.

5.2.3 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



Uverite se da su oba ventila za ispuštanje vazduha (jedan na magnetnom filteru i jedan na rezervnom grejaču) otvorena.

Svi ventili za automatsko ispuštanje vazduha MORAJU ostati otvoreni nakon puštanja u rad.

5.2.4 Kako zaštititi kolo za vodu od smrzavanja

O zaštiti od smrzavanja

Mraz može da ošteti sistem. Da bi se sprečilo smrzavanje hidrauličkih komponenti, softver je opremljen posebnim funkcijama zaštite od smrzavanja kao što su sprečavanje smrzavanja cevi za vodu i sprečavanje ocedivanja (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.

Da biste zaštitili kolo za vodu od smrzavanja, preduzmite jednu od sledećih mera:

- Dodajte glikol u vodu. Glikol snižava tačku smrzavanja vode.
- Ugradite ventile za zaštitu od smrzavanja. Ventile za zaštitu od smrzavanja ispuštaju vodu iz sistema pre nego što dođe do smrzavanja. Izolujte ventile za zaštitu od smrzavanja na sličan način kao i cevi za vodu, ali NE izolujte dovod i odvod (ispuštanje) ovih ventila.

OBAVEŠTENJE

Ako u vodu dodate glikol, NE montirajte ventile za zaštitu od smrzavanja. **Moguće posledice:** Curenje glikola iz ventila za zaštitu od smrzavanja.

Zaštita od smrzavanja glikolom

O zaštiti od smrzavanja glikolom

Dodavanjem glikola snižava se tačka smrzavanja vode.

UPOZORENJE

Etilen glikol je otrovan.

UPOZORENJE

Usled prisustva glikola, moguće je da dođe do korozije sistema. Neinhibirani glikol će pod uticajem kiseonika postati kiseo. Ovaj proces ubrzava se prisustvom bakra i pri visokim temperaturama. Kiseli inhibirani glikol napada metalne površine i formira galvanske ćelije korozije koje prouzrokuju ozbiljna oštećenja sistema. Stoga je važno da:

- tretiranje vode pravilno sprovodi kvalifikovani stručnjak za vodu,
- bude izabran glikol sa inhibitorima korozije kako bi kiseline koje nastaju oksidacijom glikola bile neutralisane,
- se ne koriste automobilske glikoli jer njihovi inhibitori korozije imaju ograničen vek trajanja i sadrže silikate koji mogu da pokvare ili zaguše sistem,
- se u sistemima sa glikolom NE koriste pocinkovane cevi jer njihovo prisustvo može dovesti do taloženja određenih komponenti u inhibitoru korozije glikola.

OBAVEŠTENJE

Glikol apsorbira vodu iz svog okruženja. Stoga NE dodajte glikol koji je bio izložen vazduhu. Ukoliko ostavite skinut poklopac sa posude za glikol dovodi, to će prouzrokovati povećanje koncentracije vode. Koncentracija glikola tada će biti niža od pretpostavljene. Zbog toga, može doći do smrzavanja hidrauličkih komponenti. Preduzmite preventivne mere kako biste osigurali minimalnu izloženost glikola vazduhu.

Vrste glikola

Vrste glikola koje mogu da se koriste zavise od toga da li sistem sadrži rezervoar tople vode za domaćinstvo:

Ako...	Onda...
Sistem sadrži rezervoar tople vode za domaćinstvo	Koristite samo propilen glikol ^(a)
Sistem NE sadrži rezervoar tople vode za domaćinstvo	Možete koristiti propilen glikol ^(a) ili etilen glikol

^(a) 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 zamrzavanje sistema, potrebno je više glikola.

Dodajte glikol prema tabeli u nastavku.

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 unutar cevovoda.
- Zaštita od smrzavanja: glikol će sprečiti smrzavanje tečnosti unutar cevovoda.

**OBAVEŠTENJE**

- Potrebna koncentracija može se razlikovati u zavisnosti od vrste glikola. UVEK uporedite zahteve iz gornje tabele sa specifikacijama dobijenih od proizvođača glikola. Ako je neophodno, ispunite zahteve koje je postavio proizvođač glikola.
- Dodata koncentracija glikola NIKAD ne bi trebalo da pređe 35%.
- Ako je tečnost u sistemu smrznuta, pumpa NEĆE moći da se pokrene. Imajte na umu da ako sprečite samo pucanje sistema, i dalje može da dođe do smrzavanja tečnosti.
- Kad 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 (odeljak „Za proveru zapremine i protoka vode“).

Postavka glikola**OBAVEŠTENJE**

Ako je glikol prisutan u sistemu, postavka [E-0D] mora da bude podešena na 1. Ako postavka 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 se u vodu ne dodaje glikol, možete koristiti ventile za zaštitu od smrzavanja za ispuštanje vode iz sistema, pre nego što se ona smrzne.

- Ugradite ventile za zaštitu od smrzavanja (obebeđuje se na terenu) na svim najnižim tačkama cevovoda na terenu.
- Normalno zatvoreni ventili (koji se nalaze u zatvorenom prostoru blizu ulaznih/izlaznih tačaka cevovoda) mogu sprečiti da se sva voda iz unutrašnjih cevovoda odvede kada se otvore ventili za zaštitu od smrzavanja.

**OBAVEŠTENJE**

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

Više informacija potražite u referentnom vodiču za ugradnju.

5.2.5 Punjenje rezervoara tople vode za domaćinstvo

- Redom otvorite sve slavine za vruću vodu radi ispuštanja vazduha iz cevovoda u sistemu.
- Otvorite ventil za dovod hladne vode.
- Po završenom ispuštanju vazduha zatvorite sve slavine za vodu.
- Proverite da li ima curenja vode iz sistema.

5.2.6 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 cevi za vodu

Pogledajte uputstvo za ugradnju spoljne jedinice ili referentni vodič za ugradnju.

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

UVEK koristite višezilni kabl za napajanje.

**UPOZORENJE**

Ako je kabl za napajanje oštećen, neophodno je da ga proizvođač, njegov serviser ili slično kvalifikovane osobe zamene, kako bi se izbegla opasnost.

**PAŽNJA**

NEMOJTE gurati ili postavljati predugačak kabl u uređaj.

**OBAVEŠTENJE**

Rastojanje između visokonaponskog i niskonaponskog kabla treba da bude najmanje 50 mm.

6.1 O električnoj usklađenosti**Samo za rezervni grejač unutrašnje jedinice**

Pogledajte "6.3.2 Priključenje napajanja rezervnog grejača" [p 13].

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

Unutrašnja jedinica:

Stavka	Moment pritezanja (N·m)
X1M	2,45 ±10%
X2M	0,88 ±10%
X5M	0,88 ±10%
X6M	2,45 ±10%
X10M	0,88 ±10%
M4 (uzemljenje)	1,47 ±10%

6.3 Veze sa unutrašnjom jedinicom

Stavka	Opis
Napajanje (glavno)	Pogledajte "6.3.1 Priključenje glavnog napajanja" [p 12].
Napajanje (rezervni grejač)	Pogledajte "6.3.2 Priključenje napajanja rezervnog grejača" [p 13].
Isključni ventil	Pogledajte "6.3.3 Priključenje isključnog ventila" [p 15].
Brojači potrošnje struje	Pogledajte "6.3.4 Priključenje brojača potrošnje struje" [p 15].
Pumpa tople vode za domaćinstvo	Pogledajte "6.3.5 Priključenje pumpe tople vode za domaćinstvo" [p 15].
Izlaz alarma	Pogledajte "6.3.6 Priključenje izlaza alarma" [p 16].
Upravljanje radom kola za hlađenje/grejanje prostora	Pogledajte "6.3.7 Priključenje izlaza za UKLJUČENJE/ISKLJUČENJE hlađenja/grejanja prostora" [p 16].

6 Električna instalacija

Stavka	Opis
Prebacivanje na upravljanje spoljnim izvorom toplote	Pogledajte "6.3.8 Priključenje preklopnika za spoljni izvor toplote" [▶ 17].
Digitalne ulazne veličine potrošnje struje	Pogledajte "6.3.9 Priključenje digitalnih ulaza potrošnje struje" [▶ 17].
Sigurnosni termost	Pogledajte "6.3.10 Priključenje sigurnosnog termostata (normalno zatvoreni kontakt)" [▶ 18].
Pametna mreža	Pogledajte "6.3.11 Priključenje pametne mreže" [▶ 19].
Kertridž za WLAN	Pogledajte "6.3.12 Za priključivanje WLAN kertridža (isporučen kao pribor)" [▶ 21].
Sobni termost (žičani ili bežični)	Pogledajte tabelu u nastavku.
	Provodnici: 0,75 mm ² Maksimalna trenutna jačina struje: 100 mA
	Za glavnu zonu: [2.9] Kontrola [2.A] Tip termostata Za dodatnu zonu: [3.A] Tip termostata [3.9] (samo očitavanje) Kontrola
	Postoje različiti kontroleri i moguća podešavanja za konvektore toplotne pumpe. U zavisnosti od podešavanja biće neophodno da implementirate i relej (obebeđuje se na terenu, pogledajte dodatak posvećen opcionalnoj opremi). Za više informacija, pogledajte: - Uputstvo za ugradnju konvektora toplotne pumpe - Uputstvo za ugradnju opcionalnog konvektora toplotne pumpe - Dodatak posvećen opcionalnoj opremi
Konvektor toplotne pumpe	Provodnici: 0,75 mm ² Maksimalna trenutna jačina struje: 100 mA
	Za glavnu zonu: [2.9] Kontrola [2.A] Tip termostata Za dodatnu zonu: [3.A] Tip termostata [3.9] (samo očitavanje) Kontrola
	Pogledajte: - Uputstvo za ugradnju daljinskog spoljnog senzora - Dodatak posvećen opcionalnoj opremi
	Provodnici: 2x0,75 mm ²
Daljinski spoljni senzor	[9.B.1]=1 (Spoljni senzor = Spoljna)
	[9.B.2] Pomak spolj. senzora okolne temperature
	[9.B.3] Prosečno vreme

Stavka	Opis
Daljinski unutrašnji senzor	Pogledajte: - Uputstvo za ugradnju daljinskog unutrašnjeg senzora - Dodatak posvećen opcionalnoj opremi
	Provodnici: 2x0,75 mm ²
	[9.B.1]=2 (Spoljni senzor = Prostorija)
	[1.7] Pomak senzora prostorije
Interfejs za povećanje udobnosti	Pogledajte: - Uputstvo za ugradnju i rukovanje interfejsom za povećanje udobnosti - Dodatak posvećen opcionalnoj opremi
	Provodnici: 2x(0,75~1,25 mm ²) Maksimalna dužina: 500 m
	[2.9] Kontrola
	[1.6] Pomak senzora prostorije
WLAN modul	Pogledajte: - Uputstvo za ugradnju WLAN modula - Dodatak posvećen opcionalnoj opremi
	Upotrebite kabl koji vam je isporučen zajedno sa WLAN modulom.
	[D] Bežični mrežni prolaz



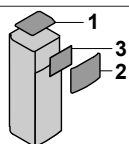
za sobni termost (žičani ili bežični):

Ako je ugrađen...	Pogledajte...
Bežični sobni termost	- Uputstvo za ugradnju bežičnog sobnog termostata - Dodatak posvećen opcionalnoj opremi
Žičani sobni termost bez baznog uređaja za više zona	- Uputstvo za ugradnju žičanog sobnog termostata - Dodatak posvećen opcionalnoj opremi
Žičani sobni termost sa baznim uređajem za više zona	- Uputstvo za ugradnju žičanog sobnog termostata (digitalnog ili analognog) i baznog uređaja za više zona - Dodatak posvećen opcionalnoj opremi - U ovom slučaju: - Potrebno je da žičani sobni termost (digitalni ili analogni) povežete sa baznim uređajem za više zona - Potrebno je da bazni uređaj za više zona povežete sa spoljnom jedinicom - Da bi sistem za hlađenje/grejanje mogao da radi, potrebno je da implementirate i relej (obebeđuje se na terenu, pogledajte dodatak posvećen opcionalnoj opremi)

6.3.1 Priključenje glavnog napajanja

- Otvorite sledeće elemente (pogledajte "4.2.1 Otvaranje unutrašnje jedinice" [▶ 6]):

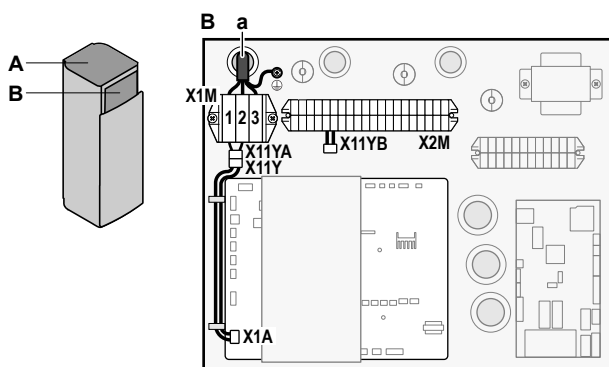
1	Gornji panel
2	Panel korisničkog interfejsa
3	Gornji poklopac razvodne kutije



2 Priključite glavno napajanje.

U slučaju napajanja preko jednotarifnog brojila

	Spojni kabl (= glavno napajanje)	Provodnici: (3+GND)×1,5 mm ²
	—	—

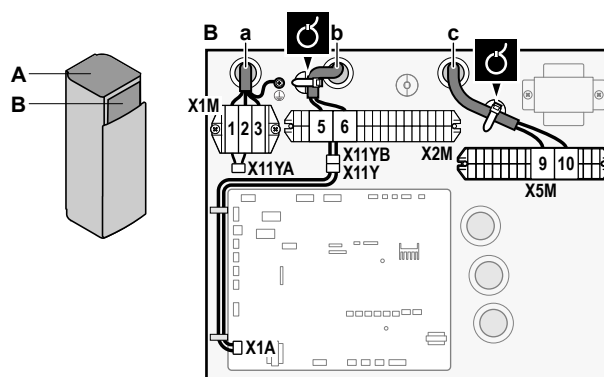
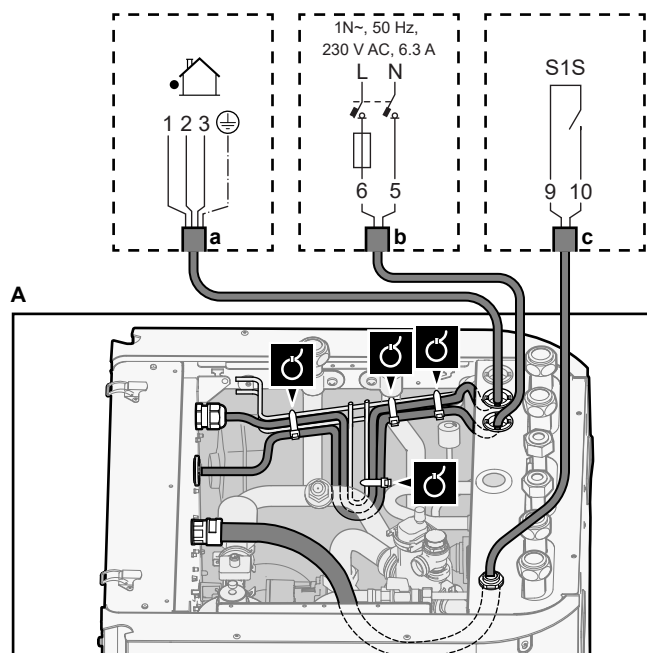


a Spojni kabl (=glavno napajanje)

U slučaju napajanja preko dvotarifnog brojila

	Spojni kabl (= glavno napajanje)	Provodnici: (3+GND)×1,5 mm ²
	Napajanje skupom strujom	Provodnici: 1N Maksimalna trenutna jačina struje: 6,3 A
	Kontakt za napajanje jeftinom strujom	Provodnici: 2×(0,75~1,25 mm ²) Maksimalna dužina: 50 m. Kontakt za napajanje jeftinom strujom: 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.
	[9.8] Napajanje po modelu upravljanja potrošnjom kWh	—

Priključite X11Y na X11YB.



- a Spojni kabl (=glavno napajanje)
- b Napajanje skupom strujom
- c Napajanje jeftinom strujom

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



INFORMACIJE

U slučaju napajanja preko dvotarifnog brojila, priključite X11Y na X11YB. Neophodnost zasebnog priključka za napajanje unutrašnje jedinice skupom strujom (b) X2M/5+6 uslovljena je tipom dvotarifnog brojila preko kojeg se dovodi napajanje.

Zaseban priključak za napajanje unutrašnje jedinice je neophodan:

- ako se napajanje jeftinom strujom prekine za vreme dok je uređaj aktivan, ILI
- ako unutrašnjoj jedinici, dok je aktivna, nije dozvoljena potrošnja struje po jeftinijoj tarifi.

6.3.2 Priključenje napajanja rezervnog grejača

	Tip rezervnog grejača	Napajanje	Provodnici
	*6V	1N~ 230 V (6V3)	2+GND
		3~ 230 V (6T1)	3+GND
	*9W	3N~ 400 V	4+GND
	[9.3] Rezervni grejač	—	—

6 Električna instalacija



UPOZORENJE

Rezervni grejač MORA da ima namensko električno napajanje i MORA biti zaštićen bezbednosnim uređajima prema važećem zakonu.



PAŽNJA

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

Kapacitet rezervnog grejača može varirati u zavisnosti od modela unutrašnje jedinice. 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}
*6V	2 kW	1N~ 230 V ^(a)	9 A	—
	4 kW	1N~ 230 V ^(a)	17 A ^{(b)(c)}	0,22 Ω
	6 kW	1N~ 230 V ^(a)	26 A ^{(b)(c)}	0,22 Ω
	2 kW	3~ 230 V ^(d)	5 A	—
*9W	4 kW	3~ 230 V ^(d)	10 A	—
	6 kW	3~ 230 V ^(d)	15 A	—
	3 kW	3N~ 400 V	4 A	—
	6 kW	3N~ 400 V	9 A	—
*9W	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

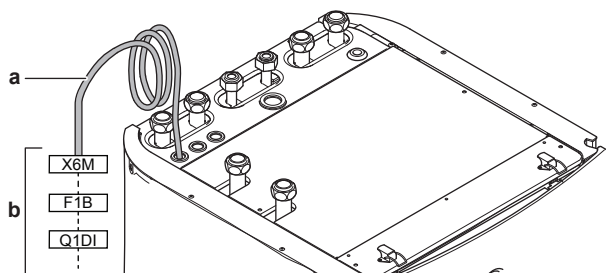
^(a) 6V3

^(b) Električna oprema je usaglašena sa standardom EN/IEC 61000-3-12, evropskim/međunarodnim tehničkim standardom koji postavlja ograničenja za harmonijske struje koje proizvodi oprema povezana za javne niskonaponske sisteme sa ulaznom strujom >16 A i ≤75 A po fazi.

^(c) 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} .

^(d) 6T1

Priključite napajanje rezervnog grejača na sledeći način:



- a Fabrički montiran kabl povezan sa kontaktorom rezervnog grejača, unutar razvodne kutije (K5M)
- b Provodnici koji se montiraju na terenu (pogledajte tabelu u nastavku)

Model (napajanje)	Priključci za napajanje rezervnog grejača
*6V (6V3: 1N~ 230 V)	
*6V (6T1: 3~ 230 V)	
*9W (3N~ 400 V)	

F1B Toplivi osigurač prekomerne struje (obezbeđuje se na terenu). Preporučeni tip topljivog osigurača: 4-polni; 20 A; kriva 400 V; klasa pregorevanja C.

K5M Sigurnosni kontaktor (u donjoj razvodnoj kutiji)

Q1DI Prekidač kola curenja u zemlju (obezbeđuje se na terenu)

SWB Razvodna kutija

X6M Terminal (obezbeđuje se na terenu)



OBAVEŠTENJE

NEMOJTE seći ili uklanjati kabl za napajanje rezervnog grejača.

6.3.3 Priklučenje isključnog ventila



INFORMACIJE

Primer upotrebe isključnog ventila. U slučaju jedne TIV zone i kombinacije podnog grejanja i konvektora toplotne pumpe, ugradite isključni ventil pre podnog grejanja kako biste sprečili pojavu kondenzacije na podu tokom hlađenja. Više informacija potražite u referentnom vodiču za ugradnju.



Provodnici: 2×0,75 mm²

Maksimalna trenutna jačina struje: 100 mA

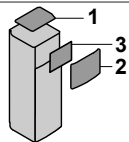
Naizmenična struja napona 230 V koja se dobija sa ŠP



[2.D] Isključni ventil

- Otvorite sledeće elemente (pogledajte "4.2.1 Otvaranje unutrašnje jedinice" ▶ 6):

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1 | Gornji panel |
| 2 | Panel korisničkog interfejsa |
| 3 | Gornji poklopac razvodne kutije |

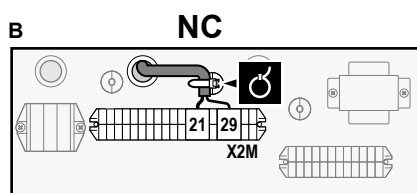
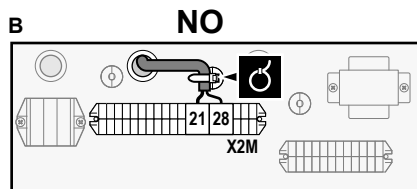
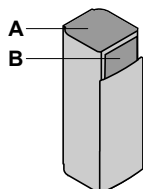
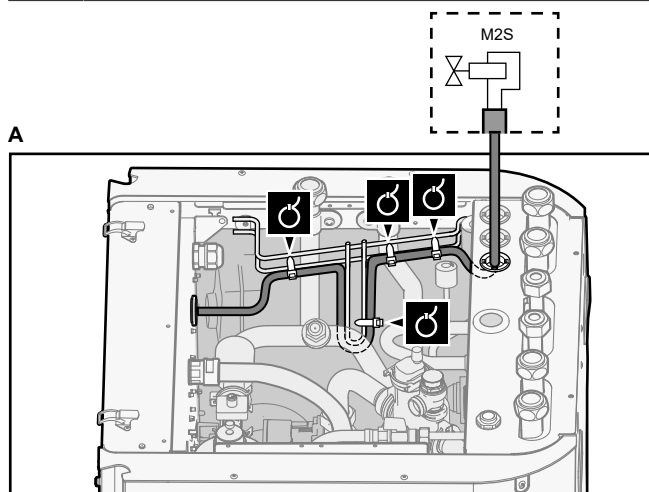


- Kabl za upravljanje ventilom priključite na odgovarajuće terminale, kako je prikazano na crtežu u nastavku.



OBAVEŠTENJE

Instalacija je različite za NC (normalno zatvoreni) ventil i za NO (normalno otvoreni) ventil.



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

6.3.4 Priklučenje 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

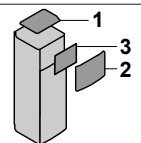


INFORMACIJE

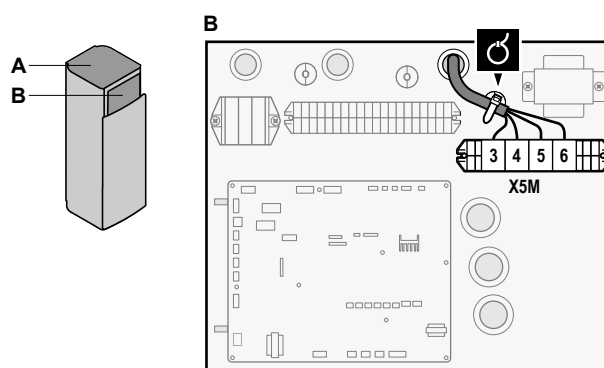
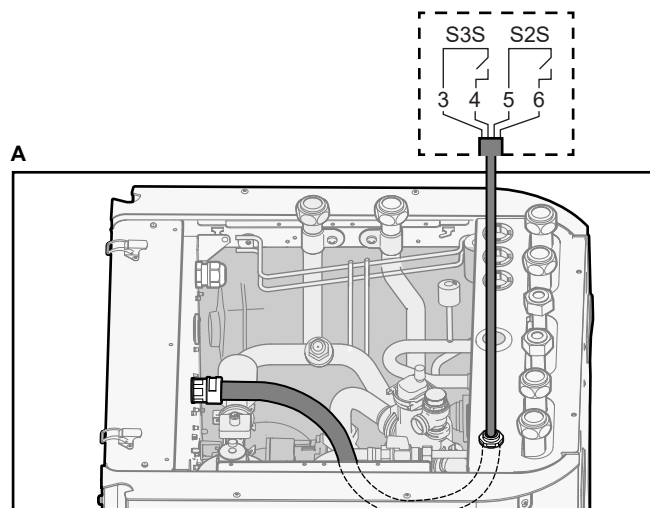
U slučaju brojača potrošnje struje sa tranzistorskim izlazom, proverite polarnost. Pozitivni pol MORA biti priključen na X5M/6 i X5M/4; negativni pol na X5M/5 i X5M/3.

- Otvorite sledeće elemente (pogledajte "4.2.1 Otvaranje unutrašnje jedinice" ▶ 6):

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1 | Gornji panel |
| 2 | Panel korisničkog interfejsa |
| 3 | Gornji poklopac razvodne kutije |



- Kablove brojača potrošnje struje priključite na odgovarajuće terminale, kako je prikazano na crtežu u nastavku.



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

6.3.5 Priklučenje pumpe tople vode za domaćinstvo



Provodnici: (2+GND)×0,75 mm²

Izlaz iz pumpe TVD. Maksimalno opterećenje: 2 A (početni skok), 230 V naizmenične struje, 1 A (kontinualno)

6 Električna instalacija

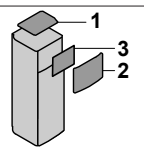


[9.2.2] Pumpa TVD

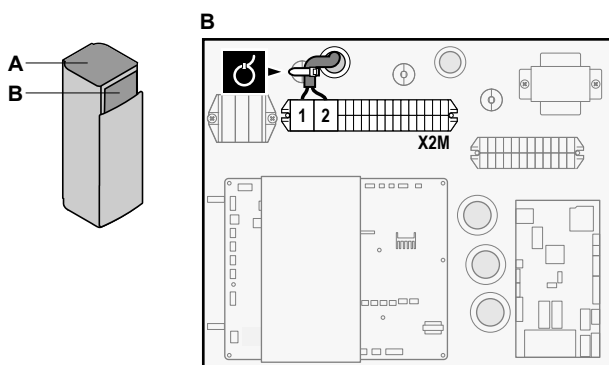
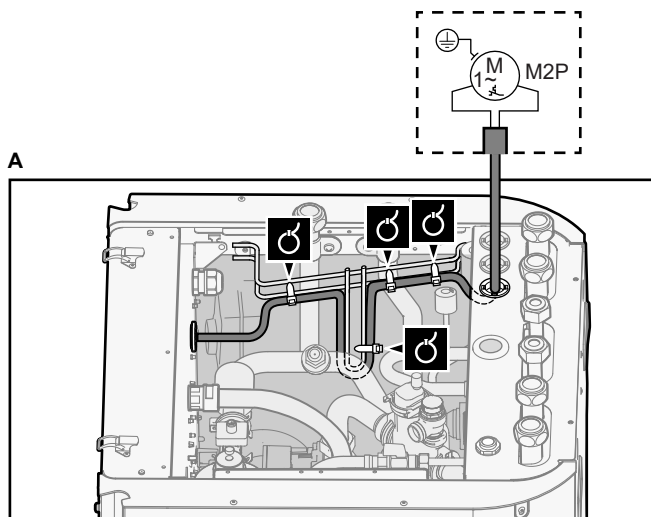
[9.2.3] Plan rada pumpe TVD

- 1 Otvorite sledeće elemente (pogledajte "4.2.1 Otvaranje unutrašnje jedinice" ▶ 6]):

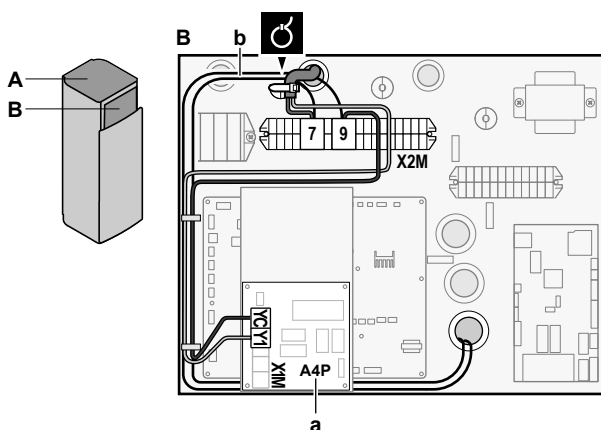
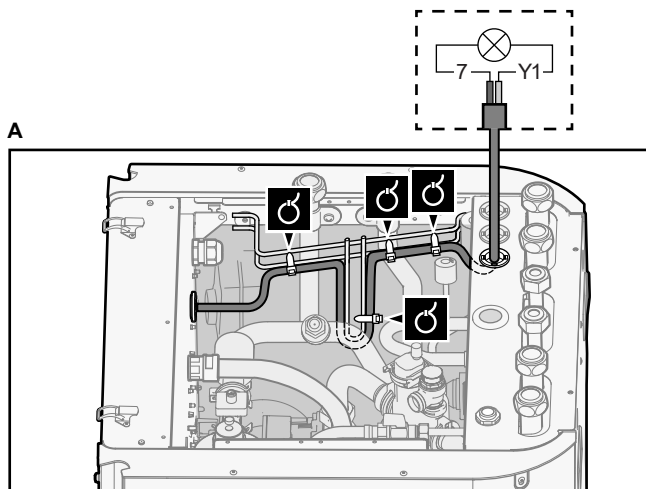
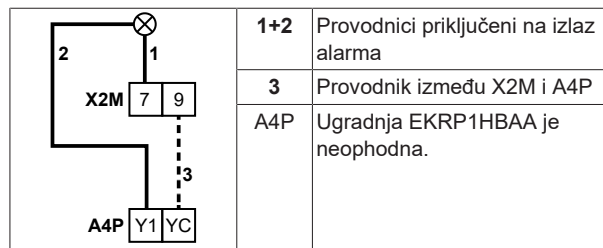
- | | |
|---|---------------------------------|
| 1 | Gornji panel |
| 2 | Panel korisničkog interfejsa |
| 3 | Gornji poklopac razvodne kutije |



- 2 Kablove pumpe tople vode za domaćinstvo priključite na odgovarajuće terminale, kako je prikazano na crtežu u nastavku.



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



- a Ugradnja EKR1HBAA je neophodna.
b Fabrički ugrađena instalacija između X2M/7+9 i Q1L (= termička zaštita rezervnog grejača). NEMOJTE je menjati.

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

6.3.6 Priključenje izlaza alarma



Provodnici: (2+1)×0,75 mm²

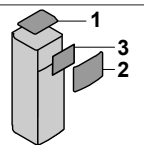
Maksimalno opterećenje: 0,3 A, 250 V naizmenične struje



[9.D] Izlaz alarma

- 1 Otvorite sledeće elemente (pogledajte "4.2.1 Otvaranje unutrašnje jedinice" ▶ 6]):

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1 | Gornji panel |
| 2 | Panel korisničkog interfejsa |
| 3 | Gornji poklopac razvodne kutije |



- 2 Kablove izlaza alarma priključite na odgovarajuće terminale, kako je prikazano na crtežu u nastavku.

6.3.7 Priključenje izlaza za UKLJUČENJE/ ISKLJUČENJE hlađenja/grejanja prostora



INFORMACIJE

Hlađenje je dostupno samo u slučaju da je komplet za konverziju (EKHVCONV*) instaliran.



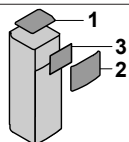
Provodnici: (2+1)×0,75 mm²

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

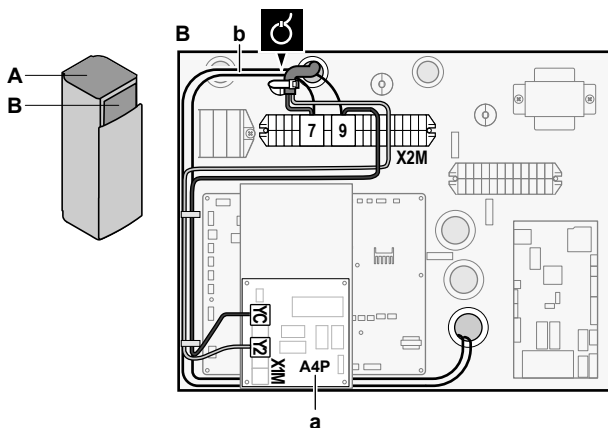
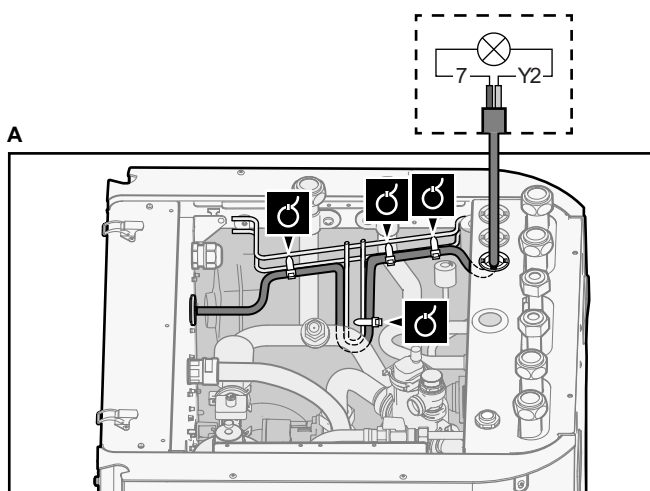
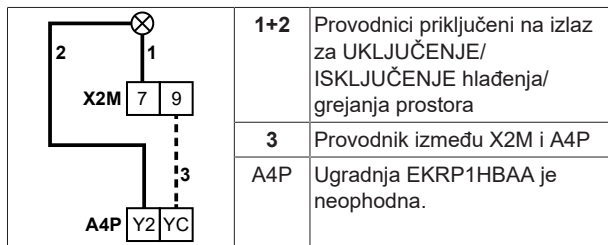


- 1 Otvorite sledeće elemente (pogledajte "4.2.1 Otvaranje unutrašnje jedinice" ▶ 6]):

1	Gornji panel
2	Panel korisničkog interfejsa
3	Gornji poklopac razvodne kutije



- 2 Kablove izlaza za UKLJUČENJE/ISKLJUČENJE hlađenja/grejanja prostora priključite na odgovarajuće terminale, kako je prikazano na crtežu u nastavku.



- a Ugradnja EKR1HBAA je neophodna.
b Fabrički ugrađena instalacija između X2M/7+9 i Q1L (= termička zaštita rezervnog grejača). NEMOJTE je menjati.

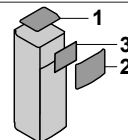
- 3 Pomoću vezica za kablove fiksirajte kabl za nosače vezica za kablove.

6.3.8 Priključenje preklopnika za spoljni izvor toplote

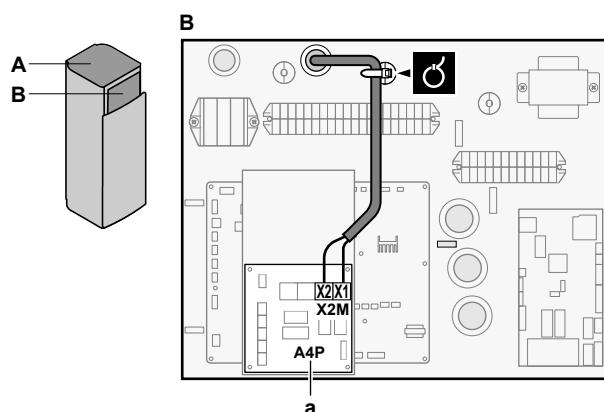
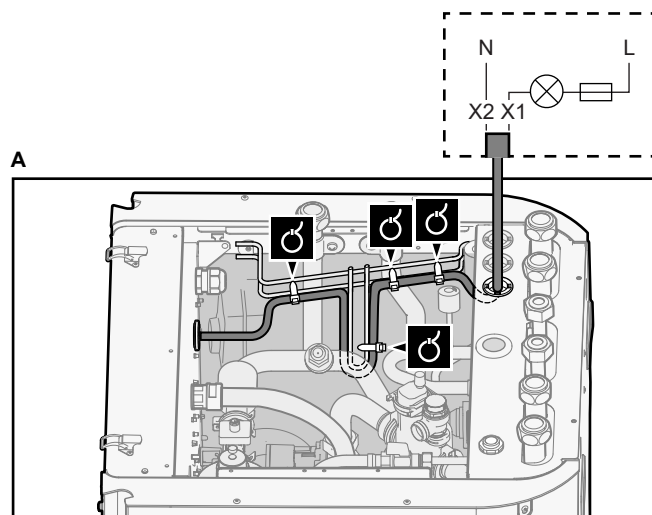
	Provodnici: 2×0,75 mm ²
	Maksimalno opterećenje: 0,3 A, 250 V naizmjenične struje
	Minimalno opterećenje: 20 mA, 5 V jednosmerne struje
	[9.C] Bivalentno

- 1 Otvorite sledeće elemente (pogledajte "4.2.1 Otvaranje unutrašnje jedinice" [p 6]):

1	Gornji panel
2	Panel korisničkog interfejsa
3	Gornji poklopac razvodne kutije



- 2 Kablove preklopnika za spoljni izvor toplote priključite na odgovarajuće terminale, kako je prikazano na crtežu u nastavku.



- a Ugradnja EKR1HBAA je neophodna.

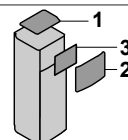
- 3 Pomoću vezica za kablove fiksirajte kabl za nosače vezica za kablove.

6.3.9 Priključenje digitalnih ulaza potrošnje struje

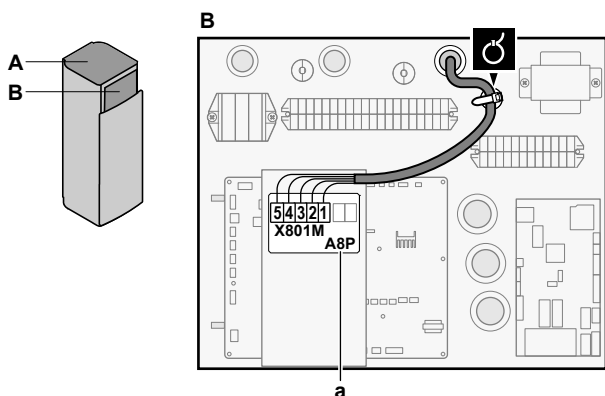
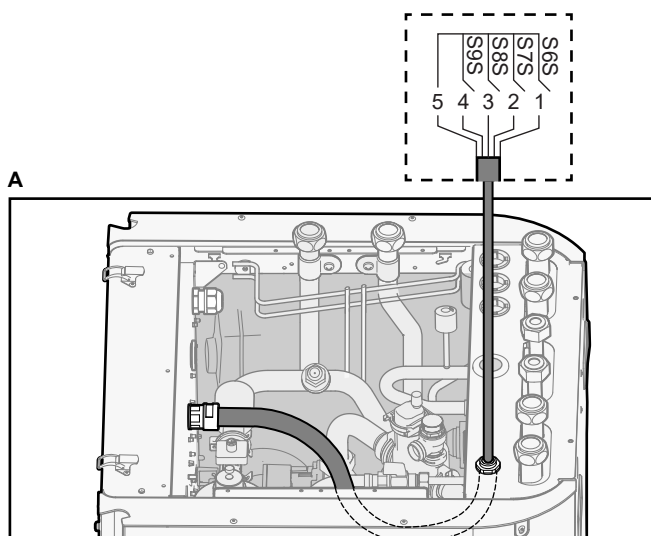
	Provodnici: 2 (po ulaznom signalu)×0,75 mm ²
	Digitalni ulazi ograničenja snage: 12 V jednosmerne struje / 12 mA detekcija (napon se dobija sa ŠP)
	[9.9] Kontrola potrošnje energije.

- 1 Otvorite sledeće elemente (pogledajte "4.2.1 Otvaranje unutrašnje jedinice" [p 6]):

1	Gornji panel
2	Panel korisničkog interfejsa
3	Gornji poklopac razvodne kutije



- 2 Kabl digitalnih ulaza potrošnje struje priključite na odgovarajuće terminale, kako je prikazano na crtežu u nastavku.



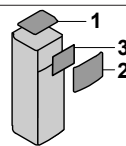
a Ugradnja EKR1AHTA je neophodna.

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

6.3.10 Priključenje sigurnosnog termostata (normalno zatvoreni kontakt)

- 1 Otvorite sledeće elemente (pogledajte "4.2.1 Otvaranje unutrašnje jedinice" [▶ 6]):

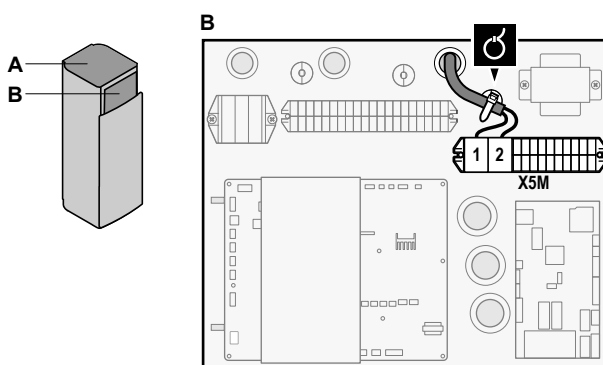
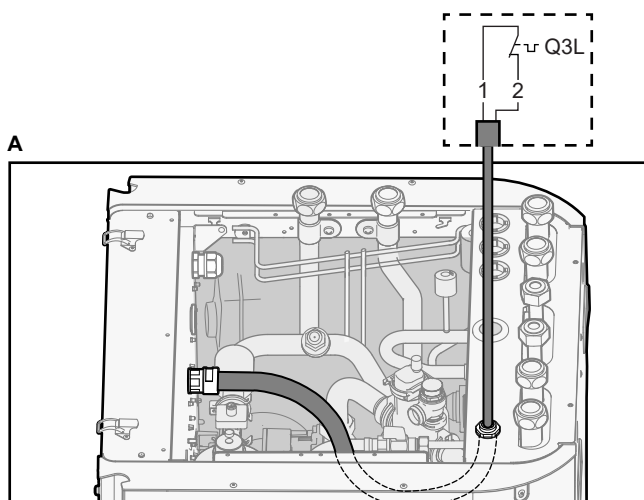
1	Gornji panel
2	Panel korisničkog interfejsa
3	Gornji poklopac razvodne kutije



Glavna zona

	Provodnici: 2×0,75 mm ²
	—

- 2 Kabl sigurnosnog termostata (normalno zatvoren) priključite na odgovarajuće terminale, kako je prikazano na crtežu u nastavku.



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



INFORMACIJE

Ugradnja sigurnosnog termostata (obezbeđuje se na terenu) obavezna je za glavnu zonu, jer u suprotnom uređaj NEĆE raditi.



OBAVEŠTENJE

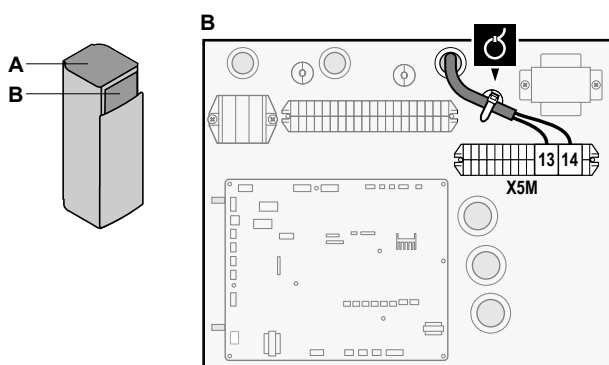
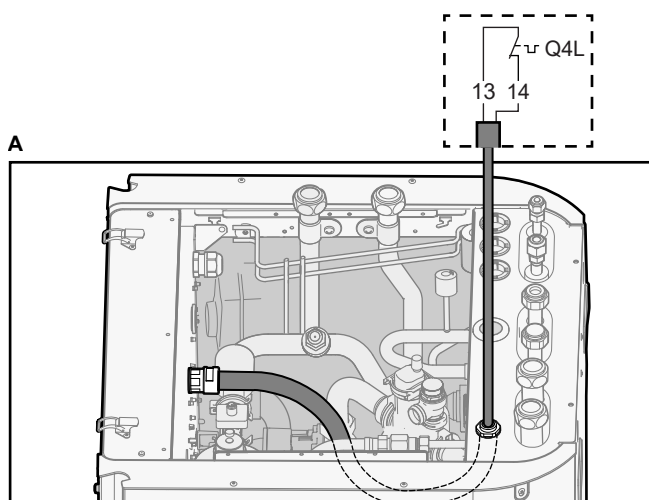
Sigurnosni termostats MORA biti ugrađen u glavnoj zoni kako bi se sprečila previsoka temperatura vode u toj zoni. Sigurnosni termostats obično predstavlja termostatski upravljani ventil sa normalno zatvorenim kontaktom. Ako je temperatura vode u glavnoj zoni previsoka kontakt će se otvoriti, a na korisničkom interfejsu prikazaće se greška 8H-02. Zaustaviće se SAMO glavna pumpa.

Dodatna zona

	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.
	—

- 4 Kabl sigurnosnog termostata (normalno zatvoren) priključite na odgovarajuće terminale, kako je prikazano na crtežu u nastavku.

Napomena: Provodnik za premošćenje (fabrički montiran) mora biti uklonjen sa relevantnih terminala.



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



OBAVEŠTENJE

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

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

- Sigurnosni termostat može automatski da se resetuje.
- Sigurnosni termostat ima maksimalnu stopu varijacije temperature od 2°C/min.
- Postoji minimalno rastojanje od 2 m između sigurnosnog termostata i 3-smernog ventila.



INFORMACIJE

UVEK konfigurišite sigurnosni termostat za dodatnu zonu nakon što ga instalirate. Bez konfiguracije, unutrašnja jedinica će zanemariti kontakt sigurnosnog termostata.



OBAVEŠTENJE

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

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 se 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 mm²

Provodnici (niskonaponski kontakti pametne mreže): 0,5 mm²



[9.8.4]=3 (Napajanje po modelu upravljanja potrošnjom kWh = Pametna mreža)

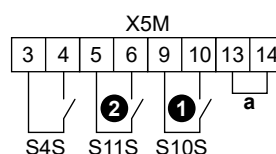
[9.8.5] Režim rada pametne mreže

[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 termostat (Q4L), onda premošćenje zamenite provodnicima sigurnosnog termostata.

S4S

1/S10S

2/S11S

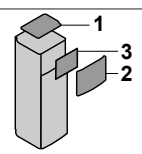
Merač impulsa pametne mreže

Niskonaponski kontakt 1 pametne mreže

Niskonaponski kontakt 2 pametne mreže

- 1 Otvorite sledeće elemente (pogledajte "4.2.1 Otvaranje unutrašnje jedinice" [► 6]):

1	Gornji panel
2	Panel korisničkog interfejsa
3	Gornji poklopac razvodne kutije



- 2 Provodnike povežite na sledeći način:

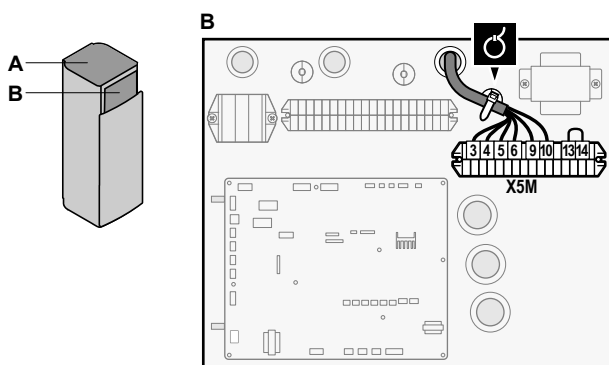
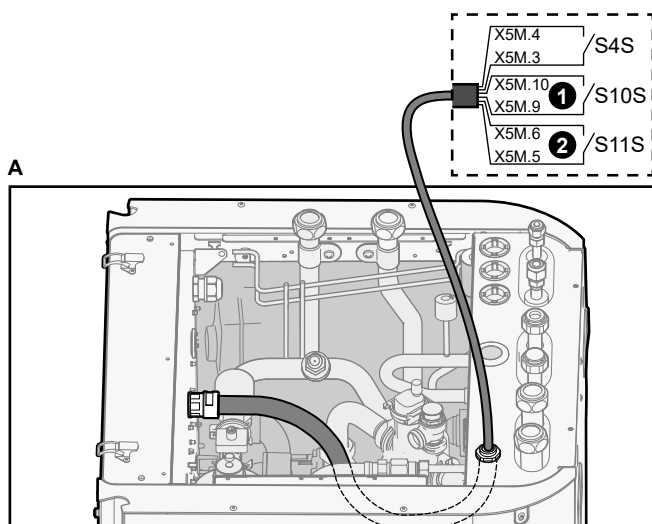
6.3.11 Priključenje pametne mreže

U ovom odeljku opisana su 2 moguća načina priključenja unutrašnje jedinice na pametnu mrežu:

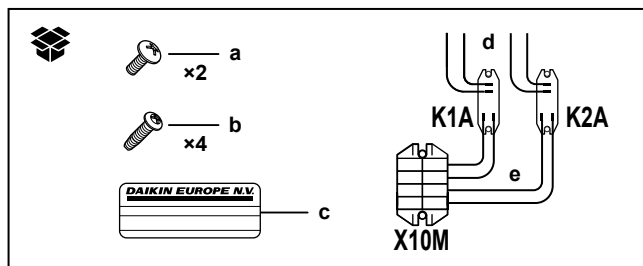
- U slučaju niskonaponskih kontakata pametne mreže
- U slučaju visokonaponskih kontakata pametne mreže. Ovo zahteva ugradnju kompleta releja pametne mreže (EKRELSG).

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

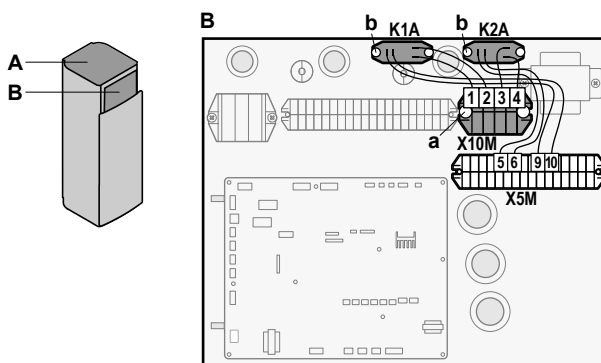
6 Električna instalacija



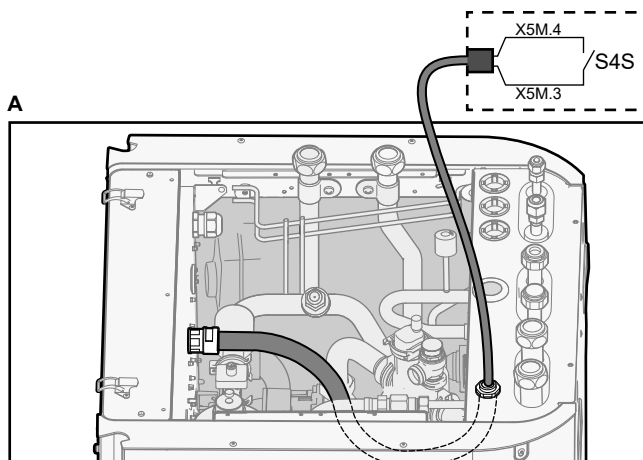
- 1 Komponente kompleta releja pametne mreže ugradite na sledeći način:



- K1A, K2A Releji
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:

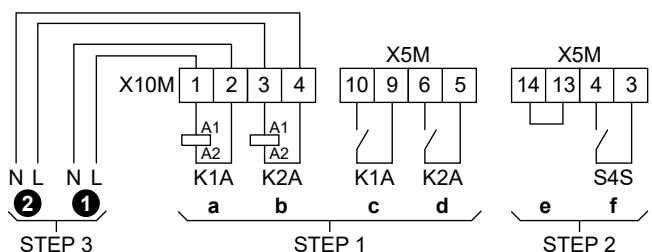


- 3 Pomoću vezica za kablove fiksirajte provodnike za nosače vezica za kablove.

U slučaju visokonaponskih kontakata pametne mreže

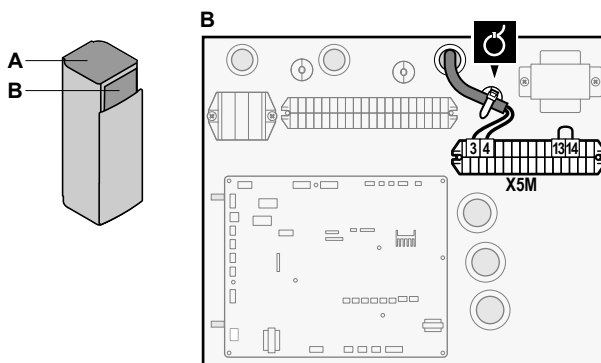
	Provodnici (merač impulsa pametne mreže): 0,5 mm ²
	Provodnici (visokonaponski kontakti pametne mreže): 1 mm ²
	[9.8.4]=3 (Napajanje po modelu upravljanja potrošnjom kWh = Pametna mreža)
	[9.8.5] Režim rada pametne mreže
	[9.8.6] Dozvoli električne grejače
	[9.8.7] Omogući privremeno skladištenje u memoriji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

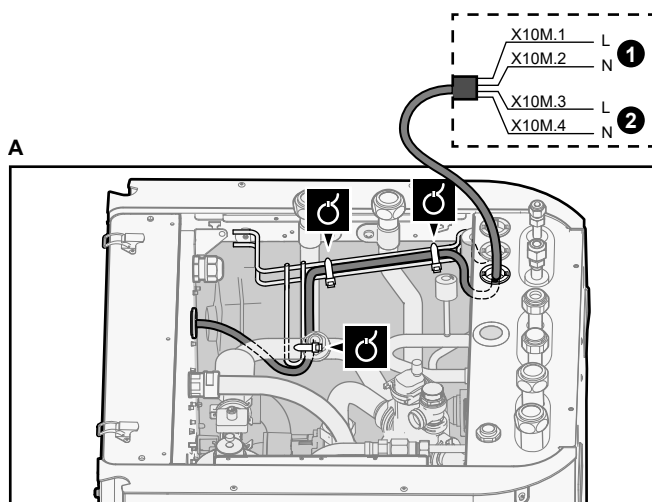
Šema električne instalacije pametne mreže u slučaju visokonaponskih kontakata pametne mreže izgleda ovako:



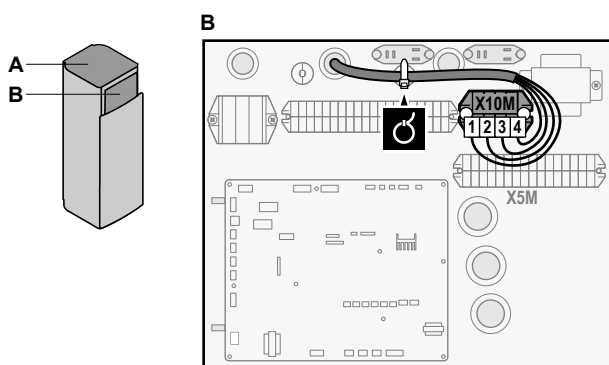
- STEP 1 Ugradnja kompleta releja pametne mreže
STEP 2 Niskonaponski priključci
STEP 3 Visokonaponski priključci
1 Visokonaponski kontakt 1 pametne mreže
2 Visokonaponski kontakt 2 pametne mreže
a, b Kalemni krajevi releja
c, d Kontaktni krajevi releja
e Premošćenje (fabrički montirano). Ako priključujete i sigurnosni termostad (Q4L), onda premošćenje zamenite provodnicima sigurnosnog termostata.
f Merač impulsa pametne mreže

- 3 Visokonaponsku instalaciju povežite na sledeći način:





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



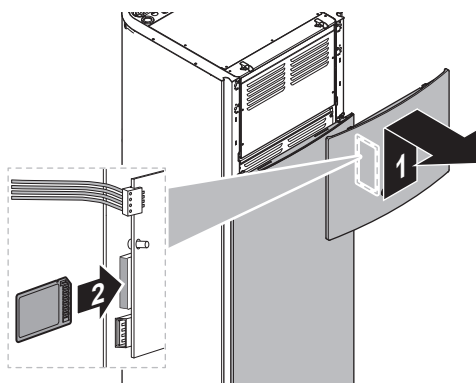
- 4 Pomoću vezica za kablove fiksirajte provodnike za nosače vezica za kablove. Ako je potrebno, prekomernu dužinu kabela podvezite vezicom za kablove.

6.3.12 Za priključivanje WLAN kertridža (isporučen kao pribor)



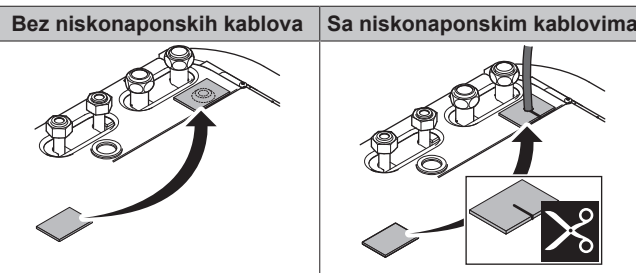
[D] Bežični mrežni prolaz

- 1 Umetnite WLAN kertridž u prorez za kertridž na korisničkom interfejsu unutrašnje jedinice.



6.4 Nakon priključenja električne instalacije na unutrašnju jedinicu

Da biste sprečili prodor vode u razvodnu kutiju, ulazni otvor niskonaponske instalacije prekrijte zaptivnom trakom (isporučuje se kao dodatni pribor).



7 Konfiguracija



INFORMACIJE

Hlađenje je dostupno samo u slučaju da je komplet za konverziju (EKHVCONV*) instaliran.

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" [p. 22].
- 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.

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).

7 Konfiguracija

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 takođe:

- "Pristup postavkama instalatera" [p 22]
- "7.5 Struktura menija: Pregled postavki instalatera" [p 30]

7.1.1 Pristupanje najčešće korišćenim komandama

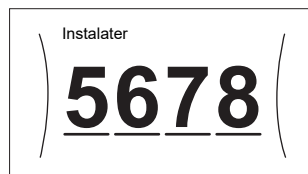
Izmena nivoa korisničkih dozvola

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 22].	—
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 UKLJUČENJA sistema, korisnički interfejs će vas usmeravati uz pomoć takozvanog čarobnjaka za konfigurisanje. Na taj način ćete moći da podesite najvažnije početne postavke. Tako će uređaj moći ispravno da radi. Nakon toga, detaljnija podešavanja po potrebi možete vršiti preko strukture menija.

Zaštitne funkcije

Jedinica je opremljena sledećim zaštitnim funkcijama:

- Sprečavanje smrzavanja sobe [2-06]
- Sprečavanje smrzavanja vodovodnih cevi [4-04]
- Dezinfekcija rezervoara [2-01]

Uređaj automatski pokreće zaštitne funkcije po potrebi. Ovakvo ponašanje nije poželjno prilikom ugradnje ili servisiranja. Stoga se zaštitne funkcije mogu deaktivirati. Više informacija potražite u referentnom vodiču za ugradnju, poglavlje Konfiguracija.

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. Ako želite da promenite ova podešavanja, to možete da uradite u strukturi menija (Korisničke postavke > Vreme/datum) nakon pokretanja jedinice.

7.2.3 Čarobnjak za konfigurisanje: Sistem

Tip unutrašnje jedinice

Tip unutrašnje jedinice je prikazan, ali se ne može menjati.

Tip rezervnog grejača

Rezervni grejač prilagođen je tako da se može priključiti na većinu električnih mreža u Evropi. Tip rezervnog grejača može se videti, ali se ne može izmeniti.

#	Šifra	Opis
[9.3.1]	[E-03]	3: 6V 4: 9W

Topla voda za domaćinstvo

Sledeća postavka određuje da li će sistem moći da priprema toplu vodu za domaćinstvo ili ne, i koji će se rezervoar koristiti. Ova postavka se može samo očitavati.

#	Šifra	Opis
[9.2.1]	[E-05] ^(a) [E-06] ^(a) [E-07] ^(a)	- Integrirani - Rezervni grejač će se koristiti i za zagrevanje tople vode za domaćinstvo.

- ^(a) Koristite strukturu menija umesto postavki pregleda. Postavka strukture menija [9.2.1] zamenjuje sledeće 3 postavke pregleda:
- [E-05]: Može li sistem da priprema toplu vodu za domaćinstvo?
 - [E-06]: Da li je rezervoar tople vode za domaćinstvo instaliran u sistemu?
 - [E-07]: Koja je vrsta rezervoara tople vode za domaćinstvo instalirana?

Hitan slučaj

Ukoliko je toplotna pumpa neispravna, rezervni grejač može da posluži kao grejač u slučaju vanredne situacije. U tom slučaju će on opterećenje preuzeti bilo automatski ili putem ručne interakcije.

- Ako je Hitan slučaj podešeno na Automatski i dođe do otkaza toplotne pumpe, rezervni grejač će automatski preuzeti zadatak proizvodnje tople vode za domaćinstvo i grejanja prostora.
- Ako je Hitan slučaj podešeno na Ručno prekida se proizvodnja tople vode za domaćinstvo i grejanje prostora.

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.

- Alternativno, ako je Hitan slučaj podešeno na:

- automatsko SG smanjeno / TVD uključena, grejanje prostora je redukovano, ali je topla voda za domaćinstvo i dalje dostupna.
- automatsko SG smanjeno / TVD isključena, grejanje prostora je redukovano, a topla voda za domaćinstvo NIJE dostupna.
- automatsko SG normalno / TVD isključena, grejanje prostora funkcioniše normalno, ali topla voda za domaćinstvo NIJE dostupna.

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 Hitan 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 3: automatsko SG smanjeno / TVD isključena 4: automatsko SG normalno / TVD isključena



INFORMACIJE

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

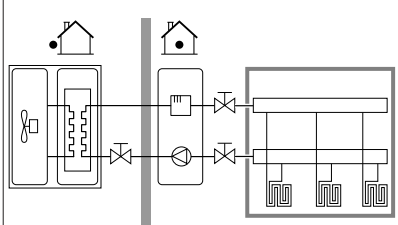


INFORMACIJE

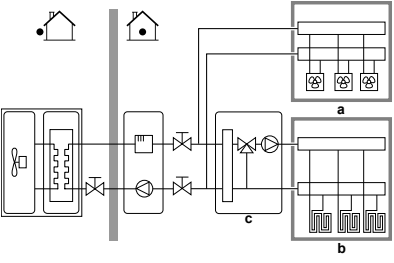
Ako dođe do otkaza toplotne pumpe, a Hitan slučaj je podešeno na Ručno, funkcija zaštite prostorije od smrzavanja, funkcija sušenja estriha podnog grejanja ostaće i funkcija antifrizna vodovodnih cevi ostaće aktivne, čak i ako korisnik NE POTVRDI režim vanredne situacije.

Broj zona

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

#	Šifra	Opis
[4.4]	[7-02]	0: Jednostruka zona Samo jedna zona temperature izlazne vode:  a Glavna zonu TIV

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 sprečili:

- 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 obilazni ventil prekomernog pritiska. Imajte na umu da ovaj ventil ne mora biti prikazan na crtežima.

Sistem napunjen glikolom

Ovo podešavanje daje instalateru mogućnost da ukaže da li je sistem napunjen glikolom ili vodom. Ovo je važno u slučaju da je glikol korišćen za zaštitu kola za vodu od smrzavanja. Ako podešavanje NIJE tačno, tečnost unutar cevi za vodu može da se smrzne.

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

7.2.4 Čarobnjak za konfigurisanje: Rezervni grejač

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

Rezervni grejač prilagođen je tako da se može priključiti na većinu električnih mreža u Evropi. Tip rezervnog grejača može se videti, ali se ne može izmeniti.

#	Šifra	Opis
[9.3.1]	[E-03]	3: 6V 4: 9W

Napon

- Kod modela od 6V ovo se može podesiti na:
 - 230V, 1f
 - 230V, 3f
- Kod modela od 9W ovo je fiksirano na 400V, 3f.

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



INFORMACIJE

Samo za sisteme sa integrisanim rezervoarom tople vode za domaćinstvo: Ako je zadata vrednost temperature skladištenja veća od 50°C, Daikin preporučuje da se NE deaktivira drugi korak rezervnog grejača, jer će to umnogome uticati na vreme koje je potrebno da uređaj zagreje rezervoar tople vode za domaćinstvo.

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 rashlađivanje 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	Promenljivo
1: Ventilatorsko-izmenjivačka jedinica	Maksimalno 55°C	Promenljivo
2: Radijator	Maksimalno 65°C	Fiksirano na 10°C



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. konvektoru toplotne pumpe).
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.

7 Konfiguracija

- 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 25].

#	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 25].

#	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 25].

#	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 27].

Plan

Pokazuje da li je željena temperatura izlazne vode u skladu sa rasporedom. Pogledajte takođe "7.2.5 Čarobnjak za konfigurisanje: Glavna zona" [p 25].

#	Šifra	Opis
[3.1]	N/A	0: Ne 1: Da

7.2.7 Čarobnjak za konfigurisanje: Rezervoar



INFORMACIJE

Da bi odmrzavanje rezervoara bilo moguće, preporučujemo minimalnu temperaturu rezervoara od 35°C.

Režim zagrevanja

Topla voda za domaćinstvo može se pripremati na 3 različita načina. Oni se među sobom razlikuju po tome kako se podešava željena temperatura rezervoara i kako uređaj na to reaguje.

#	Šifra	Opis
[5.6]	[6-0D]	Režim zagrevanja: 0: Samo ponovno zagrevanje: Dozvoljeno je samo ponovno zagrevanje. 1: Plan + ponovno zagrevanje: Rezervoar tople vode za domaćinstvo zagreva se prema planu, a između planiranih ciklusa zagrevanja dozvoljeno je ponovno zagrevanje. 2: Samo plan: Rezervoar tople vode za domaćinstvo može da se zagreva ISKLJUČIVO prema planu.

Više informacija potražite u uputstvu za rukovanje.

Zadata vrednost komfora

Važi samo ukoliko je priprema tople vode za domaćinstvo podešena na Samo plan ili Plan + ponovno zagrevanje. Prilikom programiranja rasporeda, zadatu vrednost za ugodno možete iskoristiti kao unapred podešenu vrednost. Ako kasnije poželite da promenite zadatu vrednost skladištenja, to ćete morati da uradite samo na jednom mestu.

Rezervoar će se zagrevati sve dok se ne dostigne **temperatura udobnog skladištenja**. To je viša željena temperatura za slučaj kada je planirana akcija udobnog skladištenja.

Pored toga, može se programirati i granična temperatura skladištenja. Ova funkcija služi da se zagrevanje rezervoara obustavi čak i u slučaju da zadata vrednost NIJE postignuta. Graničnu temperaturu skladištenja treba programirati samo u slučajevima kada je zagrevanje rezervoara apsolutno nepoželjno.

#	Šifra	Opis
[5.2]	[6-0A]	Zadata vrednost komfora: 30°C~[6-0E]°C

Zadata eko vrednost

Ekonomična temperatura skladištenja označava nižu vrednost željene temperature vode u rezervoaru. To je željena temperatura za slučaj kada je planirana akcija ekonomičnog skladištenja (po mogućnosti tokom dana).

#	Šifra	Opis
[5.3]	[6-0B]	Zadata eko vrednost: 30°C ~ min(50,[6-0E])°C

Zadata vrednost ponovnog zagrevanja

Željena temperatura ponovnog zagrevanja rezervoara, koristi se:

- u režimu Plan + ponovno zagrevanje, tokom ponovnog zagrevanja: garantovana minimalna temperatura rezervoara definiše se kao Zadatu vrednost ponovnog zagrevanja minus histereza ponovnog zagrevanja. Ako temperatura u rezervoaru opadne ispod ove vrednosti, aktivira se zagrevanje rezervoara.
- tokom udobnog skladištenja, radi davanja prvenstva pripremi tople vode za domaćinstvo. Ako temperatura u rezervoaru poraste iznad ove vrednosti, naizmenično će se vršiti priprema tople vode za domaćinstvo i grejanje/hlađenje prostora.

#	Šifra	Opis
[5.4]	[6-0C]	Zadata vrednost ponovnog zagrevanja: 30°C ~ min(50,[6-0E])°C

7.3 Kriva zavisnosti od vremena

7.3.1 Šta predstavlja kriva zavisnosti od vremena?

Rad u režimu zavisnosti od vremena

Uređaj radi u režimu „zavisnosti od vremena“ ukoliko je željena temperatura izlazne vode ili rezervoara automatski određena na osnovu spoljne 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. Prema tome, uređaj ne mora da čeka na povratni signal sa termostata da bi povećao ili smanjio temperaturu izlazne vode ili rezervoara. Budući da uređaj brže reaguje, na taj način se sprečava veliki porast ili pad unutrašnje temperature vazduha i temperature vode na izlazu iz slavina.

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 rezervoara ili izlazne vode, pri različitim vrednostima spoljne temperature vazduha. 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"](#) [▶ 28].

Dostupnost

Kriva zavisnosti od vremena dostupna je za:

- Glavnu zonu – grejanje
- Glavnu zonu – hlađenje
- Dodatnu zonu – grejanje
- Dodatna zonu – hlađenje
- Rezervoar (dostupan samo instalaterima)



INFORMACIJE

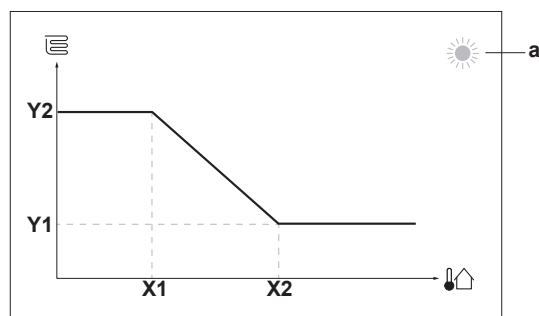
Da bi uređaj radio u režimu zavisnosti od vremena, pravilno konfigurišite zadatu vrednost glavne zone, dodatne zone ili rezervoara. Pogledajte ["7.3.4 Korišćenje krivih zavisnosti od vremena"](#) [▶ 28].

7.3.2 Kriva sa 2 tačke

Krivu zavisnosti od vremena definišite ovim dvema zadatim vrednostima:

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

Primer



Stavka	Opis
a	Izabrana vremenski zavisna zona: ☀: Grejanje glavne zone ili dodatne zone ❄: Hlađenje glavne zone ili dodatne zone 🏠: Topla voda za domaćinstvo
X1, X2	Primeri spoljne temperature okruženja
Y1, Y2	Primeri željene temperature rezervoara ili izlazne vode. Ikonica odgovara emiteru toplote za tu zonu: 🔥: Podno grejanje 🌀: Jedinica sa ventilatorom sa namotajem 📶: Radijator 🛀: Rezervoar tople vode za domaćinstvo

Moguće akcije na ovoj stranici

🔍...	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

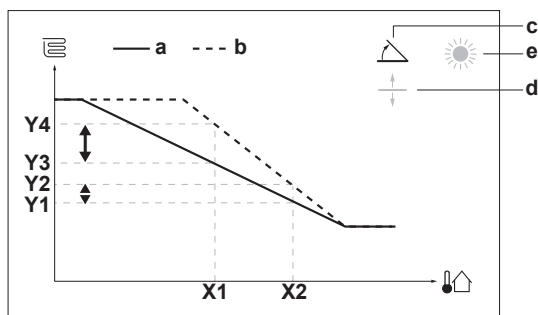
Krivu zavisnosti od vremena definišite preko njenog nagiba i pomaka:

- 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.

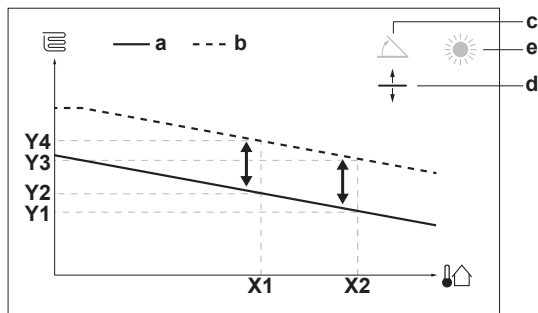
Primeri

Kriva zavisnosti od vremena ako je odabran nagib:

7 Konfiguracija



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 vremenski zavisna zona: : Grejanje glavne zone ili dodatne zone : Hlađenje glavne zone ili dodatne zone : Topla voda za domaćinstvo
X1, X2	Primeri spoljne temperature okruženja
Y1, Y2, Y3, Y4	Primeri željene temperature rezervoara ili izlazne vode. Ikonica odgovara emiteru toplote za tu zonu: : Podno grejanje : Jedinica sa ventilatorom sa namotajem : Radijator : Rezervoar tople vode za domaćinstvo

Moguće akcije na ovoj stranici	
	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
Rezervoar	
[5.B] Rezervoar > Režim zadate vrednosti	Ograničenje: Dostupno samo instalaterima. Zavisno od vremenskih uslova

Promena tipa krive zavisnosti od vremena

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

Koji je tip krive selektovan možete pogledati i preko:

- [3.C] Dodatna zona > Tip VZ krive
- [5.E] Rezervoar > Tip VZ krive

Ograničenje: Dostupno samo instalaterima.

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
Rezervoar	Ograničenje: Dostupno samo instalaterima. [5.C] Rezervoar > VZ kriva



INFORMACIJE

Maksimalna i minimalna zadata vrednost

Krivu ne možete konfigurisati pomoću temperatura koje su više od maksimalne ili niže od minimalne zadate vrednosti za konkretnu zonu ili rezervoar. Kada se dostigne maksimalna ili minimalna zadata vrednost, kriva se ispravlja.

Fino podešavanje krive zavisnosti od vremena: kriva sa pomakom nagiba

U sledećoj tabeli objašnjeno je kako se vrši fino podešavanje krive zavisnosti od vremena za neku zonu ili rezervoar:

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 objašnjeno je kako se vrši fino podešavanje krive zavisnosti od vremena za neku zonu ili rezervoar:

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" ► 27].

7.4 Meni sa postavkama

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

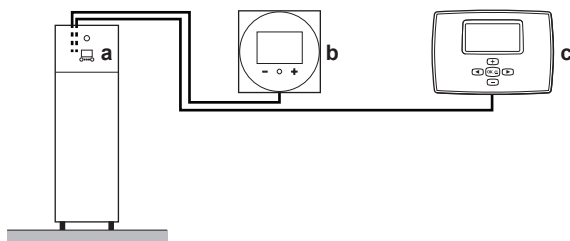
7.4.1 Glavna zona

Tip termostata

Primenljivo samo u slučaju upravljanja pomoću spolnog sobnog termostata.

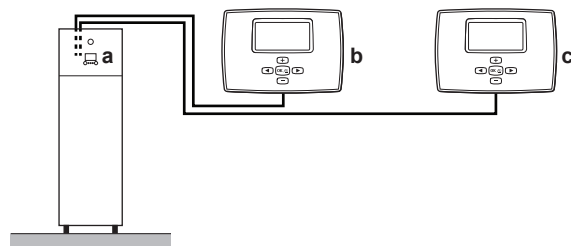
Moguće su sledeće kombinacije upravljanja uređajem (nije primenljivo ako je [C-07]=0):

- [C-07]=2 (Sobni termostat)



- a Korisnički interfejs na unutrašnjoj jedinici
- b Specijalni interfejs za povećanje udobnosti (BRC1HHDA koristi se kao sobni termostat) u glavnoj zoni
- c Spoljni sobni termostat u dodatnoj zoni

- [C-07]=1 (Spoljašnji sobni termostat)



- a Korisnički interfejs na unutrašnjoj jedinici
- b Spoljni sobni termostat u glavnoj zoni
- c Spoljni sobni termostat u dodatnoj zoni



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 termostata

Primenljivo samo u slučaju upravljanja pomoću spolnog sobnog termostata. Za više informacija o ovoj funkcionalnosti, pogledajte "7.4.1 Glavna zona" ► 29].

#	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 Konfiguracija

7.5 Struktura menija: Pregled postavki instalatera

[9] Postavke instalatera	[9.2] Topla voda za domaćinstvo
Čarobnjak za konfigurisanje	Topla voda za domaćinstvo
Topla voda za domaćinstvo	Pumpa TVD
Rezervni grejač	Plan rada pumpe TVD
Hitni slučaj	Solarno
Balansiranje	[9.3] Rezervni grejač
Sprečavanje zamrzavanja cevi za vodu	Tip rezervnog grejača
Napajanje po modelu upravljanja potrošnjom kWh	Napon
Kontrola potrošnje energije	Konfiguracija
Merenje energije	Korak kapaciteta 1
Senzori	Korak dodatnog kapaciteta 2
Bivalentno	Ravnoteža
Izlaz alarma	Ravnoteža temperature
Automatsko restartovanje	Režim rada
Funkcija uštede snage	[9.5] Hitni slučaj
Onemogućiti zaštitu	Hitni slučaj
Prinudno odmrzavanje	Kompresor prinudno isključen
Pregled podešavanja na terenu	[9.6] Balansiranje
Izvezi MMI podešavanja	Prioritet grejanja prostora
	Prioritetna temperatura
	Zadata 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

Postavke solarnog kompleta su prikazane, ali se NE ODNOSI na ovaj uređaj. Ove postavke NE TREBA koristiti niti menjati.



INFORMACIJE

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

8 Puštanje u rad



OBAVEŠTENJE

Opšti spisak za puštanje u rad. Pored uputstva za puštanje u rad u ovom poglavlju, na Daikin Business Portal je takođe dostupan opšti spisak za puštanje u rad (potrebno je ovlašćenje).

Opšti spisak za puštanje u rad je komplementaran sa uputstvom u ovom poglavlju, i može se koristiti kao smernica i šablon za prijavljivanje tokom puštanja u rad i predavanja korisniku.

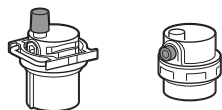


OBAVEŠTENJE

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



OBAVEŠTENJE



Uverite se da su oba ventila za ispuštanje vazduha (jedan na magnetnom filteru i jedan na rezervnom grejaču) otvorena.

Svi ventili za automatsko ispuštanje vazduha MORAJU ostati otvoreni nakon 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]: Onemogućiti zaštitu=Da. Kada obavi svoj posao, instalater može zaštitne funkcije ponovo omogućiti podešavanjem [9.G]: Onemogućiti zaštitu=Ne.

Pogledajte takođe ["Zaštitne funkcije"](#) [p. 22].

8.1 Spisak za proveru pre puštanja u rad

Nakon ugradnje uređaja najpre proverite stavke koje su navedene u nastavku. Pošto obavite sve provere, uređaj MORA biti zatvoren. Napajanje uređaja uključite nakon što ga zatvorite.

☐	Pročitali ste kompletno uputstvo za instalaciju, kao što je opisano u referentnom vodiču za instalatera .
☐	Unutrašnja jedinica je pravilno montirana.
☐	Spoljašnja jedinica je pravilno montirana.

☐	Sledeći provodnici na terenu postavljeni su u skladu sa ovim dokumentom i važećim propisima: ▪ Između lokalnog panela za napajanje i spoljne jedinice ▪ Između unutrašnje jedinice i spoljne jedinice ▪ Između lokalnog panela za napajanje i unutrašnje jedinice ▪ Između unutrašnje jedinice i ventila (ako je primenljivo) ▪ Između unutrašnje jedinice i sobnog termostata (ako je primenljivo)
☐	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 veza ili oštećenih električnih komponenta u kutiji za prekidače.
☐	NEMA oštećenih komponenta ili pritisnutih cevi u unutrašnjosti unutrašnje i spoljašnje jedinice.
☐	Automatski osigurač rezervnog grejača F1B (obezbeđuje se na terenu) je UKLJUČEN.
☐	Instalirana je tačna veličina cevi, i cevi su pravilno izolovane.
☐	NEMA curenja vode u unutrašnjoj jedinici.
☐	Isključni ventili su pravilno instalirani i potpuno otvoreni.
☐	Ventili za automatsko ispuštanje vazduha su otvoreni.
☐	Iz sigurnosnog ventila , kada se otvori, ističe voda. 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" [p. 8].
☐	Rezervoar tople vode za domaćinstvo napunjen je do vrha.

8.2 Spisak za proveru tokom puštanja u rad

☐	U toku rada rezervnog grejača/odmrzavanja, minimalna brzina protoka garantovana je u svim uslovima. Pogledajte „Provera količine i brzine protoka vode“ u "5.1 Priprema cevi za vodu" [p. 8].
☐	Obaviti odzračivanje .
☐	Obaviti probni ciklus .
☐	Da biste izveli probni rad aktuatora .
☐	Funkcija sušenja podne košuljice Funkcija sušenja podne košuljice je pokrenuta (ako je potrebno).

8.2.1 Provera minimalne brzine protoka

Obavezna procedura za dodatnu zonu

1	Proverite hidrauličku 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.	—

8 Puštanje u rad

3	Pokrenite probni rad pumpe (pogledajte "8.2.4 Puštanje aktuatora u probni aktuator" [p 32]).	—
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.

Preporučena procedura za glavnu zonu



INFORMACIJE

Pumpa dodatne zone obezbeđuje da minimalna brzina protoka za ispravan rad uređaja bude garantovana.

1	U hidrauličkoj konfiguraciji proverite 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 (pogledajte prethodni korak).	—
3	Kreirajte termički zahtev samo u glavnoj zoni.	—
4	Sačekajte 1 minut da se uređaj stabilizuje.	—
5	Ako dodatna pumpa još uvek ispomaže (zelena LED lampica na desnoj pumpi SVETLI), povećavajte brzinu protoka sve dok dodatna pumpa ne prestane da ispomaže (LED lampica UGAŠENA).	—
6	Idite na [8.4.A]: Informacije > Senzori > Brzina protoka.	
7	Očitajte brzinu protoka i izmenite postavku obilaznog ventila kako biste ostvarili minimalnu potrebnu brzinu protoka + 2 l/min.	—

Minimalna potrebna brzina protoka

20 l/min

8.2.2 Postupak ispuštanja vazduha

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

1	Nivo korisničkih dozvola podesite na Instalater. Pogledajte "Izmena nivoa korisničkih dozvola" [p 22].	—
2	Idite na [A.3]: Puštanje u rad > Odzračivanje.	
3	Odaberite U redu da biste potvrdili.	
Rezultat: Započinje ispuštanje vazduha. 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.	



INFORMACIJE

Prilikom ispuštanja vazduha u automatskom režimu, uvek se najpre vrši ispuštanje za glavnu zonu, pa tek onda za dodatnu zonu. Radi ispuštanja vazduha iz kola tople voda za domaćinstvo, odaberite [A.3.1.5.2] Ko1o=Rezervoar na početku ručnog ispuštanja vazduha za glavnu zonu ili za dodatnu zonu.

8.2.3 Puštanje neke funkcije u probni rad

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



INFORMACIJE

Probni rad važi samo za dodatnu temperaturnu zonu.

1	Nivo korisničkih dozvola podesite na Instalater. Pogledajte "Izmena nivoa korisničkih dozvola" [p 22].	—
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 izlazne vode i temperature rezervoara

U toku probnog rada, pravilno funkcionisanje uređaja možete kontrolisati praćenjem temperature izlazne vode (režim grejanja/hlađenja) i temperature rezervoara (topla voda za domaćinstvo).

Da biste započeli s praćenjem ovih temperatura:

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

8.2.4 Puštanje aktuatora u probni aktuator

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

Cilj

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

1	Nivo korisničkih dozvola podesite na Instalater. Pogledajte "Izmena nivoa korisničkih dozvola" [p 22].	—
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.

- Isključni ventil test
- Preusmerni ventil test (3-smerni ventil za prelazak sa grejanja prostora na grejanje rezervoara, i obrnuto)
- Bivalentni signal test

- Izlaz alarma test
- Signal za H/G test
- Pumpa TVD test

8.2.5 Sušenje estriha podnog grejanja

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

1	Nivo korisničkih dozvola podesite na Instalater. Pogledajte " Izmena nivoa korisničkih dozvola " [p. 22].	—
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	Izaberite zonu u kojoj želite da izvedete program sušenja estriha UFH screed dryout program: idite na ekran Izbor zone.	
5	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 uključanja uređaja.

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



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

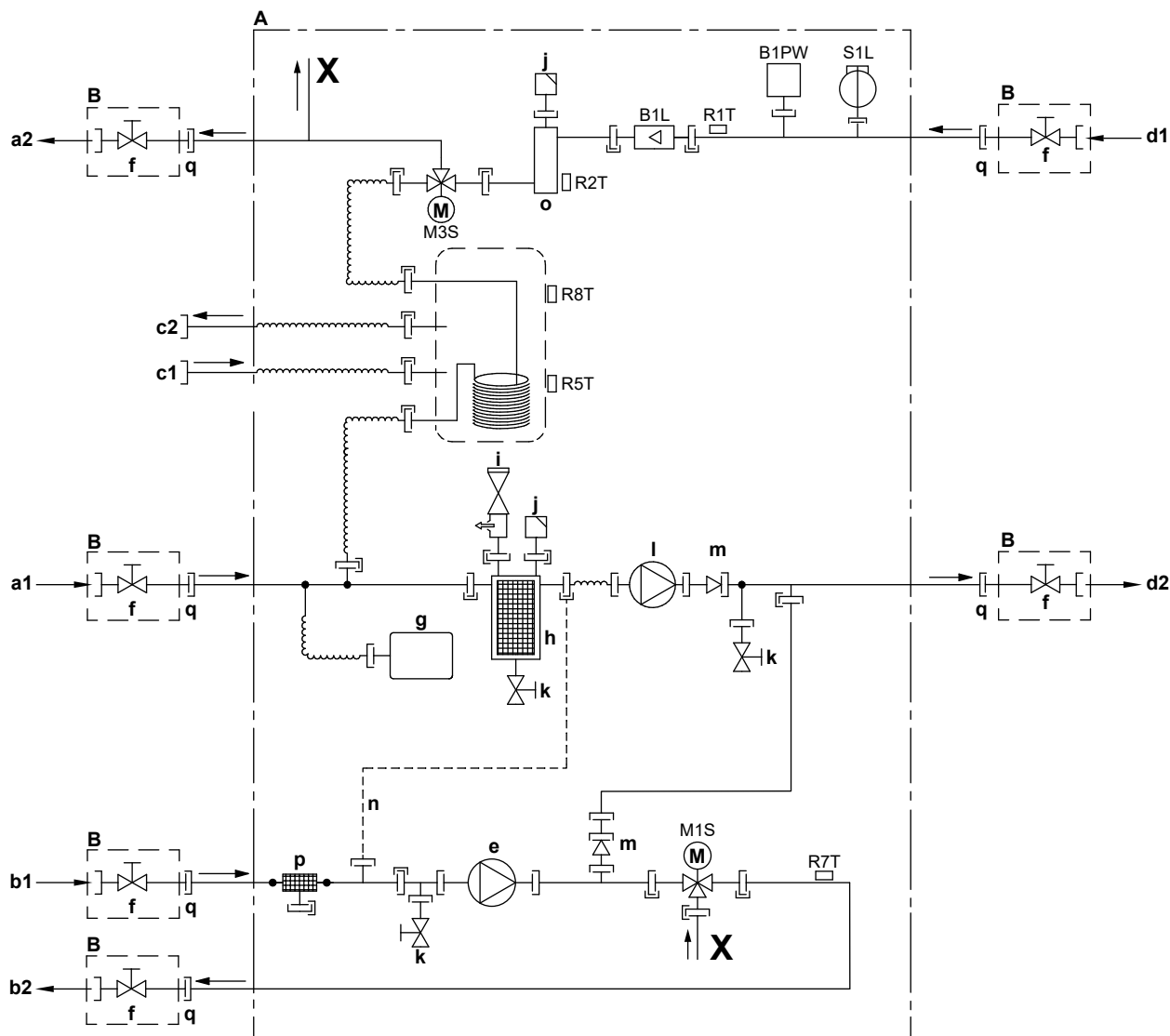
Kada se probni rad završi i jedinica radi ispravno, uverite se da je korisniku jasno sledeće:

- U tabelu sa postavkama instalatera (u uputstvu za rukovanje) upišite stvarna podešavanja.
- Uverite se da korisnik ima odštampanu dokumentaciju i zamolite ga/je da je sačuva radi kasnijeg podsećanja. Obavestite korisnika da kompletnu dokumentaciju može pronaći na URL-u navedenom ranije u ovom priručniku.

10 Tehnički podaci

Deo najnovijih tehničkih podataka možete naći na regionalnoj veb strani Daikin (dostupna za javnost). **Kompletne** najnovije tehničke podatke možete naći na Daikin Business Portal (potrebna je provera identiteta).

10.1 Dijagram cevovoda: Unutrašnja jedinica



3D120612B

- A** Unutrašnja jedinica
B Ugrađuje se na terenu
a1 Dodatna/direktna zona za grejanje prostora – DOVOD vode (priključak s navojem, 1")
a2 Dodatna/direktna zona za grejanje prostora – ODVOD vode (priključak s navojem, 1")
b1 Glavna/mešovita zona za grejanja prostora – DOVOD vode (priključak s navojem, 1")
b2 Glavna/mešovita zona za grejanja prostora – ODVOD vode (priključak s navojem, 1")
c1 TVD – DOVOD hladne vode (priključak s navojem, 3/4")
c2 TVD – ODVOD tople vode (priključak s navojem, 3/4")
d1 DOVOD vode iz spoljne jedinice (priključak s navojem, 1")
d2 ODVOD vode u spoljnu jedinicu (priključak s navojem, 1")
e Pumpa (glavna/mešovita zona)
f Isključni ventil, muško-ženski 1"
g Ekspanzioni sud
h Magnetni filter/separator prljavštine
i Sigurnosni ventil
j Odzračivanje
k Ocedni ventil
l Pumpa (dodatna/direktna zona)
m Kontrolni ventil
n Kapilarna cev

- B1L** Senzor protoka
B1PW Senzor pritiska vode za grejanje prostora
M1S 3-smerni ventil (ventil za mešanje za glavnu/mešovitu zonu)
M3S 3-smerni ventil (grejanje prostora/topla voda za domaćinstvo)
R1T Termistor (DOVOD vode)
R2T Termistor (rezervni grejač – ODVOD vode)
R5T, R8T Termistor (rezervoar)
R7T Termistor (glavna/mešovita zona – ODVOD vode)
S1L Prekidač protoka
 — Vijčani spoj
 — Pertlovani cevni spoj
 — Brzorastavna spojnica
 — Zalemljeni spoj

- o** Rezervni grejač
- p** Filter za vodu (glavna/mešovita zona)
- q** Otpuštena matica 1"

10.2 Šema električne instalacije: Unutrašnja jedinica

Videti internu šemu električne instalacije, koja se isporučuje sa uređajem (sa unutrašnje strane poklopca razvodne kutije unutrašnje jedinice). U nastavku su date korišćene skraćenice.

Napomene koje treba proučiti pre pokretanja uređaja

Engleski	Prevod
Notes to go through before starting the unit	Napomene koje treba proučiti pre pokretanja uređaja
X1M	Glavni terminal
X2M	Terminal za naizmjeničnu struju u sklopu instalacije na terenu
X5M	Terminal za jednosmernu struju u sklopu instalacije na terenu
X6M	Terminal za napajanje rezervnog grejača
X10M	Terminal pametne mreže
-----	Električna instalacija uzemljenja
-----	Oprema koja se obezbeđuje na terenu
①	Nekoliko mogućnosti električnog povezivanja
	Opcija
	Nije montirano u razvodnoj kutiji
	Raspored provodnika u zavisnosti od modela
	ŠP
Note 1: Connection point of the power supply for the BUH/BSH should be foreseen outside the unit.	Napomena 1: Priključnu tačku napajanja rezervnog/dodatnog grejača treba unapred predvideti izvan uređaja.
Backup heater power supply	Napajanje rezervnog grejača
☐ 6T1 (3~, 230 V, 6 kW)	☐ 6T1 (3~, 230 V, 6 kW)
☐ 6V3 (1N~, 230 V, 6 kW)	☐ 6V3 (1N~, 230 V, 6 kW)
☐ 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW)	☐ 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW)
User installed options	Opcije instalirane od strane korisnika
☐ Remote user interface	☐ Korisnički interfejs se koristi kao sobni termostat
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Spoljašni unutrašnji termistor
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Eksterni spoljni termistor
☐ Digital I/O PCB	☐ Digitalna U/I ŠP
☐ Demand PCB	☐ Zahtevana ŠP
☐ Safety thermostat	Sigurnosni termostat
☐ Smart Grid	Pametna mreža
☐ WLAN module	WLAN modul
☐ WLAN cartridge	Kertridž za WLAN
Main LWT	Glavna temperatura izlazne vode
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ Uključno/ISKLUČNI termostat (žičani)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ Uključno/ISKLUČNI termostat (bežični)
☐ Ext. thermistor	☐ Eksterni termistor
☐ Heat pump convector	☐ Konvektor toplotne pumpe
Add LWT	Dodatna temperatura izlazne vode
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ Uključno/ISKLUČNI termostat (žičani)

Engleski	Prevod
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ Uključno/ISKLUČNI termostat (bežični)
☐ Ext. thermistor	☐ Eksterni termistor
☐ Heat pump convector	☐ Konvektor toplotne pumpe

Položaj u razvodnoj kutiji

Engleski	Prevod
Position in switch box	Položaj u razvodnoj kutiji

Legenda

A1P		Glavna ŠP
A2P	*	Uključno/ISKLUČNI termostat (PC=kolo za napajanje)
A3P	*	Konvektor toplotne pumpe
A4P	*	Digitalna U/I ŠP
A5P		Dvozonkska ŠP
A6P		ŠP tekućeg kola
A8P	*	Zahtevana ŠP
A11P		MMI (=korisnički interfejs povezan je unutrašnjom jedinicom) – Glavna ŠP
A14P	*	ŠP ploča korisničkog interfejsa
A15P	*	ŠP prijemnika (bežični Uključno/ISKLUČNI termostat)
A20P	*	WLAN modul
CN* (A4P)	*	Priključak
DS1(A8P)	*	DIP prekidač
F1B	#	Toplivi osigurač prekomerne struje rezervnog grejača
F1U, F2U (A4P)	*	Toplivi osigurač 5 A 250 V za digitalnu U/I ŠP
K1A, K2A	*	Visokonaponski relej pametne mreže
K1M, K2M		Kontaktor rezervnog grejača
K5M		Sigurnosni kontaktor rezervnog grejača
K6M		Releji 3-smernog obilaznog ventila
K7M		Releji 3-smernog protočnog ventila
K*R (A4P)		Releji na ŠP
M2P	#	Pumpa za toplu vodu za domaćinstvo
M2S	#	2-smerni ventil za režim hlađenja
PC (A15P)	*	Kolo za napajanje
PHC1 (A4P)	*	Ulazno kolo optospojnice
Q1L		Termička zaštita rezervnog grejača
Q3L, Q4L	#	Sigurnosni termostat
Q*DI	#	Prekidač kola curenja u zemlju
R1H (A2P)	*	Senzor vlažnosti
R1T (A2P)	*	Uključno/ISKLUČNI termostat senzora okruženja
R2T (A2P)	*	Eksterni senzor (pod ili okruženje)
R6T	*	Eksterni termistor spoljnog ili unutrašnjeg okruženja
S1S	#	Kontakt preferirane stope kWh napajanja
S2S	#	Ulazni impuls 1 električnog brojila
S3S	#	Ulazni impuls 2 električnog brojila

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
X6M	#	Terminalna traka za napajanje rezervnog grejača
X10M	*	Terminalna traka za napajanje pametne mreže
X*, X*A, J*, X*H*, X*Y		Priključak
X*M		Terminalna traka

* Opciono

Oprema koja se obezbeđuje na terenu

Prevod teksta sa šeme električne instalacije

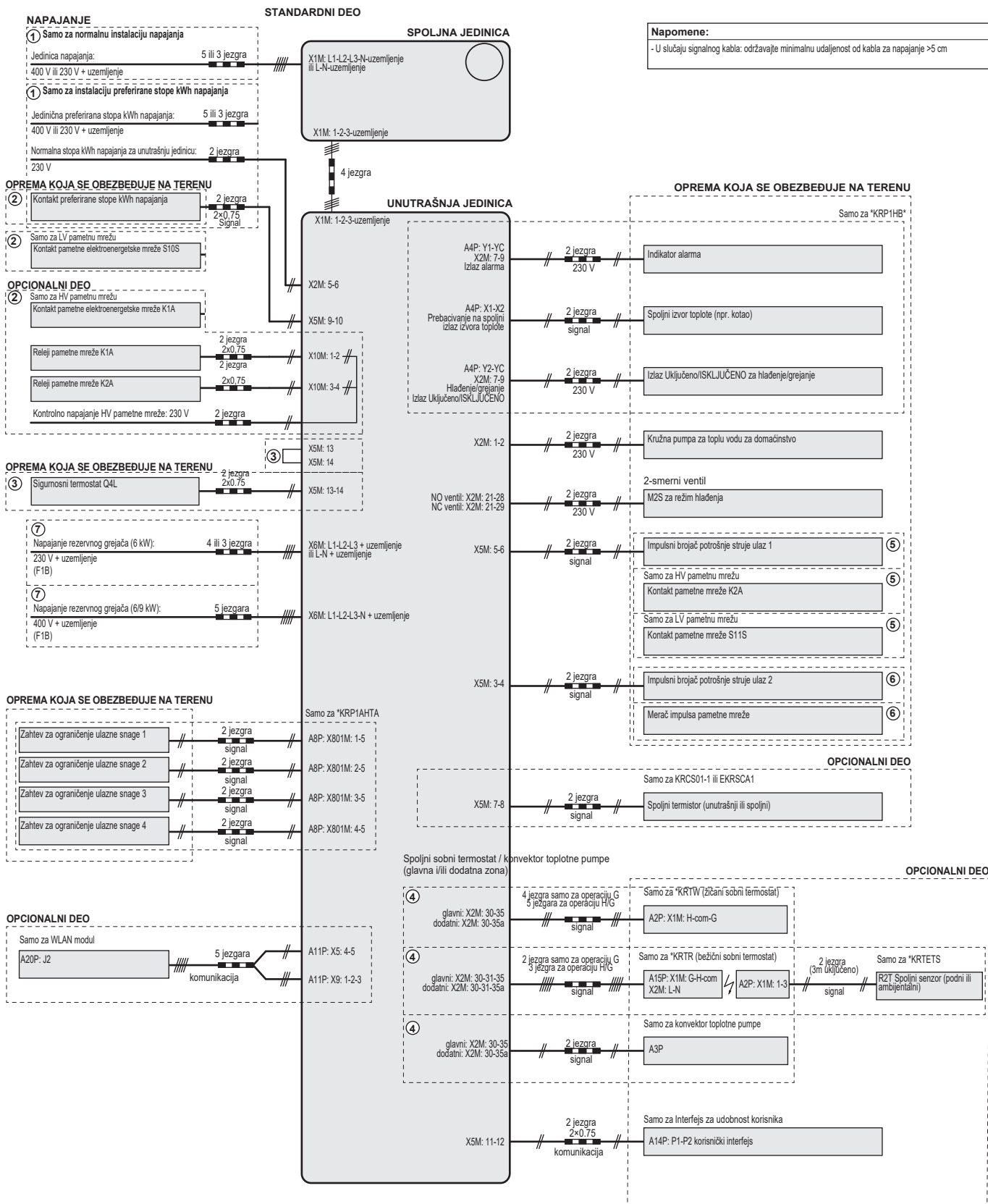
Engleski	Prevod
(1) Main power connection	(1) Glavni priključak za napajanje
For HP tariff	Za tarifu toplotne pumpe
Indoor unit supplied from outdoor	Unutrašnja jedinica snabdevana spolja
Normal kWh rate power supply	Normalna stopa kWh napajanja
Only for normal power supply (standard)	Samo za napajanje skupom strujom (standardno)
Only for preferential kWh rate power supply (outdoor)	Samo za preferiranu stopu kWh napajanja (spolja)
Outdoor unit	Spoljna jedinica
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kontakt preferirane stope kWh napajanja: detekcija 16 V jednosmerne struje (napon sa ŠP)
SWB	Razvodna kutija
Use normal kWh rate power supply for indoor unit	Koristite normalnu stopu kWh napajanja za unutrašnju jedinicu
(2) Backup heater power supply	(2) Napajanje rezervnog grejača
Only for ***	Samo za ***
(3) User interface	(3) Korisnički interfejs
Only for remote user interface	Samo za korisnički interfejs koji se koristi kao sobni termostat
SD card	Kartični prorez za kertridž za WLAN
WLAN cartridge	Kertridž za WLAN
(5) Ext. thermistor	(5) Eksterni termistor
SWB	Razvodna kutija
(6) Field supplied options	(6) Opcije koje se obezbeđuje na terenu
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	Detekcija impulsa jednosmerne struje napona 12 V (napon se dobija sa ŠP)
230 V AC supplied by PCB	Naizmjenična struja napona 230 V koja se dobija sa ŠP
Continuous	Neprekidna struja
DHW pump output	Izlaz pumpe za toplu vodu za domaćinstvo
DHW pump	Pumpa za toplu vodu za domaćinstvo
Electrical meters	Električna brojila
For HV smartgrid	Za visokonaponsku pametnu mrežu

Engleski	Prevod
For LV smartgrid	Za niskonaponsku pametnu mrežu
For safety thermostat	Za sigurnosni termostat
For smartgrid	Za pametnu mrežu
Inrush	Udarna struja
Max. load	Maksimalno opterećenje
Normally closed	Normalno zatvoreno
Normally open	Normalno otvoreno
Safety thermostat	Sigurnosni termostat
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kontakt sigurnosnog termostata: detekcija 16 V jednosmerne struje (napon sa ŠP)
Shut-off valve	Isključni ventil
Smartgrid contacts	Kontakti pametne mreže
Smartgrid PV power pulse meter	Fotonaponski merač impulsa pametne mreže
SWB	Razvodna kutija
(7) Option PCBs	(7) Opcione ŠP
Alarm output	Izlaz alarma
Changeover to ext. heat source	Prebacivanje na spoljni izvor toplote
Max. load	Maksimalno opterećenje
Min. load	Minimalno opterećenje
Only for demand PCB option	Samo za opciju zahtevane ŠP
Only for digital I/O PCB option	Samo za opciju digitalne U/I ŠP
Options: ext. heat source output, alarm output	Opcije: izlaz spoljnog izvora toplote, izlaz alarma
Options: On/OFF output	Opcije: izlaz Uključeno/ ISKLJUČENO
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)
Space C/H On/OFF output	Izlaz za Uključenje/ ISKLJUČENJE hlađenja/grejanja prostora
SWB	Razvodna kutija
(8) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(8) Eksterni Uključno/ISKLJUČNI termostati i konvektor toplotne pumpe
Additional LWT zone	Dodatna zona temperature izlazne vode
Main LWT zone	Glavna zona temperature izlazne vode
Only for external sensor (floor/ 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
Only for wireless On/OFF thermostat	Samo za bežični Uključno/ ISKLJUČNI termostat

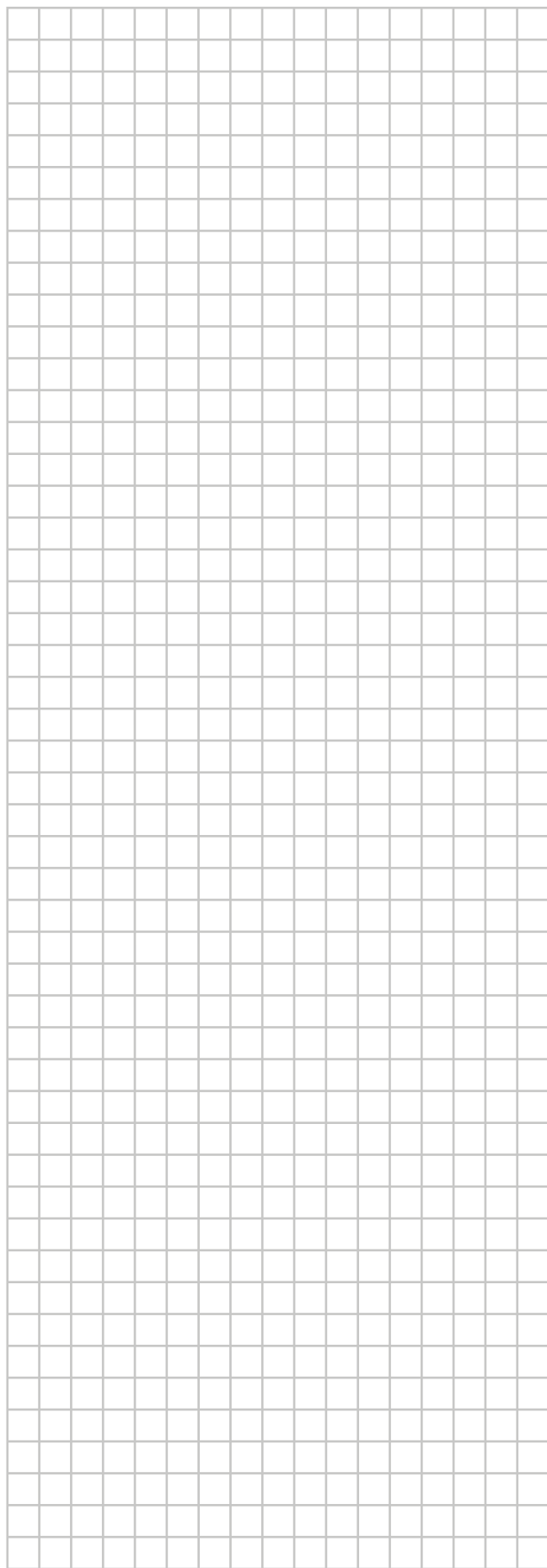
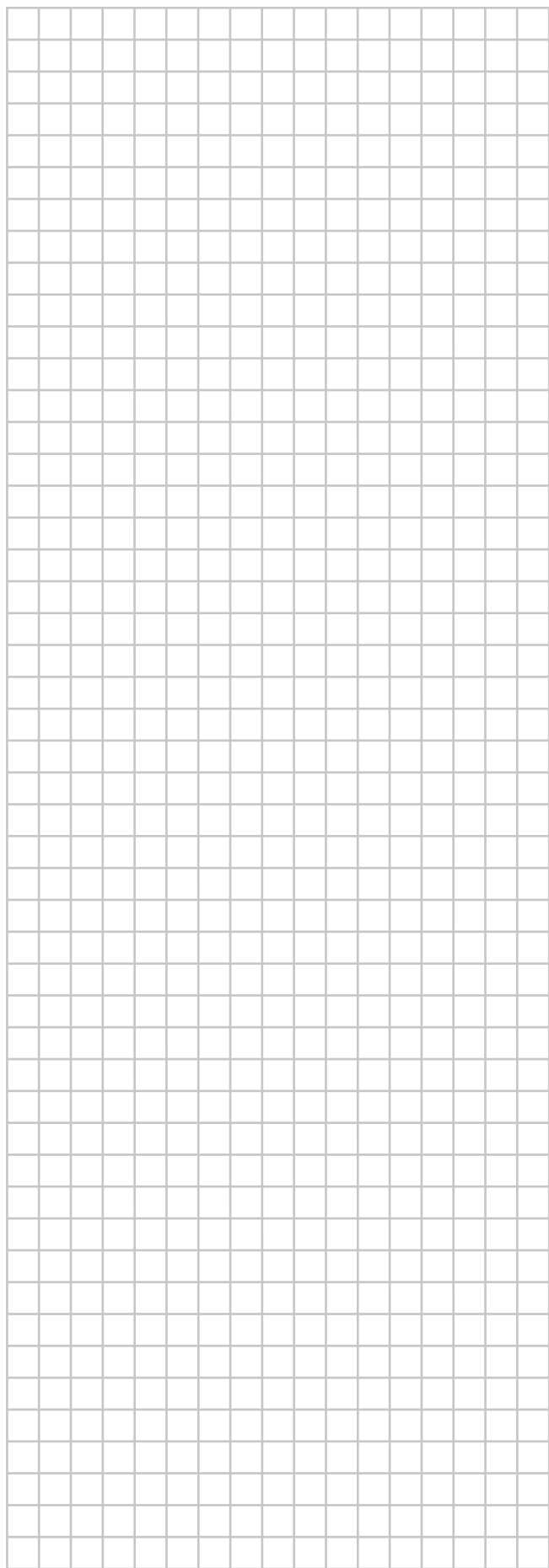
10 Tehnički podaci

Šema električnih priključaka

Više detalja potražite na šemi električne instalacije uređaja.



4D133017B



ERC



4P634881-1 0000000S

Copyright 2021 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P634881-1 2021.03