



Uputstvo za ugradnju



Daikin Altherma 3 R ECH₂O



EBSH11P30D▲▼
EBSH11P50D▲▼
EBSHB11P30D▲▼
EBSHB11P50D▲▼
EBSH16P30D▲▼
EBSH16P50D▲▼
EBSHB16P30D▲▼
EBSHB16P50D▲▼

EBSX11P30D▲▼
EBSX11P50D▲▼
EBSXB11P30D▲▼
EBSXB11P50D▲▼
EBSX16P30D▲▼
EBSX16P50D▲▼
EBSXB16P30D▲▼
EBSXB16P50D▲▼

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

Uputstvo za ugradnju
Daikin Altherma 3 R ECH₂O

srpski

Sadržaj

1	O dokumentaciji	2
1.1	O ovom dokumentu	2
2	Posebno bezbednosno uputstvo za instalatera	3
3	O kutiji	4
3.1	Unutrašnja jedinica	4
3.1.1	Da biste uklonili pribor sa unutrašnje jedinice	5
3.1.2	Rukovanje unutrašnjom jedinicom	5
4	Instalacija jedinice	5
4.1	Priprema mesta za instalaciju	5
4.1.1	Zahtevi koje mora da zadovolji lokacija unutrašnje jedinice	5
4.1.2	Posebni zahtevi za R32 uređaje	6
4.1.3	Šabloni ugradnje	7
4.2	Otvaranje i zatvaranje jedinice	13
4.2.1	Otvaranje unutrašnje jedinice	13
4.2.2	Zatvaranje unutrašnje jedinice	15
4.3	Montiranje unutrašnje jedinice	15
4.3.1	Ugradnja unutrašnje jedinice	15
4.3.2	Priključenje ocednog creva na otvor za oced	15
5	Instalacija cevovoda	16
5.1	Priprema cevovoda za rashladno sredstvo	16
5.1.1	Zahtevi koji se odnose na cevi za rashladno sredstvo	16
5.1.2	Izolacija cevi za rashladno sredstvo	16
5.2	Priključenje cevovoda rashladnog sredstva	16
5.2.1	Da biste povezali cevovod za rashladno sredstvo sa unutrašnjom jedinicom	16
5.3	Priprema cevi za vodu	17
5.3.1	Provera količine i brzine protoka vode	17
5.4	Spajanje cevovoda za vodu	18
5.4.1	Način priključenja cevi za vodu	18
5.4.2	Priključivanje ekspanzionog suda	19
5.4.3	Za punjenje sistema grejanja	20
5.4.4	Za punjenje izmenjivača toplote unutar rezervoara	20
5.4.5	Za punjenje rezervoara	20
5.4.6	Izolovanje cevi za vodu	21
6	Električna instalacija	21
6.1	O električnoj usklađenosti	21
6.2	Smernice za povezivanje električne instalacije	21
6.3	Veze sa unutrašnjom jedinicom	21
6.3.1	Povezivanje električnog ožičenja sa unutrašnjom jedinicom	22
6.3.2	Priključenje glavnog napajanja	23
6.3.3	Priključenje napajanja rezervnog grejača	24
6.3.4	Za priključivanje rezervnog grejača na glavnu jedinicu	26
6.3.5	Priključenje isključnog ventila	26
6.3.6	Priključenje brojača potrošnje struje	27
6.3.7	Priključivanje pumpe za toplu vodu za domaćinstvo	27
6.3.8	Priključenje izlaza alarma	28
6.3.9	Priključenje izlaza za UKLJUČENJE/ISKLUČENJE hlađenja/grejanja prostora	28
6.3.10	Priključenje preklopika za spoljni izvor toplote	29
6.3.11	Priključenje digitalnih ulaza potrošnje struje	29
6.3.12	Priključenje sigurnosnog termostata (normalno zatvoreni kontakt)	30
6.3.13	Smart Grid	31
6.3.14	Za priključivanje WLAN kertridža	33
6.3.15	Za priključivanje solarnog ulaza	34
6.3.16	Za priključenje izlaza TVD	34
7	Konfiguracija	34
7.1	Kratki pregled: Konfiguracija	34

7.1.1	Pristupanje najčešće korišćenim komandama	35
7.2	Čarobnjak za konfigurisanje	36
7.2.1	Čarobnjak za konfigurisanje: Jezik	36
7.2.2	Čarobnjak za konfigurisanje: Vreme i datum	36
7.2.3	Čarobnjak za konfigurisanje: Sistem	36
7.2.4	Čarobnjak za konfigurisanje: Rezervni grejač	37
7.2.5	Čarobnjak za konfigurisanje: Glavna zona	38
7.2.6	Čarobnjak za konfigurisanje: Dodatna zona	39
7.2.7	Čarobnjak za konfigurisanje: Rezervoar	39
7.3	Kriva zavisnosti od vremena	39
7.3.1	Šta predstavlja kriva zavisnosti od vremena?	39
7.3.2	Kriva sa 2 tačke	40
7.3.3	Kriva sa pomakom nagiba	40
7.3.4	Korišćenje krivih zavisnosti od vremena	41
7.4	Meni sa postavkama	41
7.4.1	Glavna zona	41
7.4.2	Dodatna zona	42
7.4.3	Informacije	42
7.5	Struktura menija: Pregled postavki instalatera	43
8	Puštanje u rad	44
8.1	Spisak za proveru pre puštanja u rad	44
8.2	Spisak za proveru tokom puštanja u rad	44
8.2.1	Provera minimalne brzine protoka	45
8.2.2	Postupak ispuštanja vazduha	45
8.2.3	Puštanje neke funkcije u probni rad	45
8.2.4	Puštanje aktuatora u probni aktuator	45
8.2.5	Sušenje estriha podnog grejanja	46
8.2.6	Podešavanje bivalentnih izvora toplote	46
9	Predavanje korisniku	46
10	Tehnički podaci	47
10.1	Dijagram cevovoda: Unutrašnja jedinica	47
10.2	Šema električne instalacije: Unutrašnja jedinica	48

1 O dokumentaciji

1.1 O ovom dokumentu

Ciljna grupa

Ovlašćeni instalateri

Komplet dokumentacije

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

- **Opšte bezbednosne mere predostrožnosti:**
 - Bezbednosne mere predostrožnosti koje morate da pročitate pre ugradnje
 - Format: štampani (u kutiji u kojoj se nalazi unutrašnja jedinica)
- **Uputstvo za rukovanje:**
 - Brzi vodič za osnovno korišćenje
 - Format: štampani (u kutiji u kojoj se nalazi unutrašnja jedinica)
- **Referentni vodič za korisnike:**
 - Detaljna postupna uputstva i osnovne informacije za početnike i napredne korisnike
 - Format: Digitalne datoteke na <https://www.daikin.eu>. Koristite funkciju pretraživanja 🔍 da biste pronašli svoj model.
- **Uputstvo za ugradnju – Spoljna jedinica:**
 - Uputstva za ugradnju
 - Format: štampani (u ambalaži spoljne jedinice)
- **Uputstvo za ugradnju – Unutrašnja jedinica:**
 - Uputstva za ugradnju
 - Format: štampani (u kutiji u kojoj se nalazi unutrašnja jedinica)

Referentni vodič za ugradnju:

- Priprema za ugradnju, dobre prakse, referentni podaci, ...
- Format: Digitalne datoteke na <https://www.daikin.eu>. Koristite funkciju pretraživanja 🔍 da biste pronašli svoj model.

Dodatak posvećen opcionalnoj opremi:

- Dodatne informacije o načinu ugradnje opcione opreme
- Format: štampani (u ambalaži unutrašnje jedinice) + digitalne datoteke na <https://www.daikin.eu>. Da biste pronašli svoj model, koristite funkciju pretrage 🔍.

Poslednja izmena dostavljene dokumentacije objavljena je na regionalnoj veb strani Daikin i dostupna je preko Vašeg dobavljača.

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

Tehnički podaci za inženjering

- Deo** najnovijih tehničkih podataka možete naći na regionalnoj veb strani Daikin (dostupna za javnost).
- Ceo komplet** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na 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://daikintechnicaldatahub.eu>.
- Heating Solutions Navigator**
 - Digitalna kutija alata koja nudi raznovrsne alatke za lakšu ugradnju i konfigurisanje sistema grejanja.
 - Da biste mogli da pristupite funkciji Heating Solutions Navigator, potrebno je da se prvo registrujete na platformi Stand By Me. 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.
 - Koristite QR kodove navedene u nastavku za preuzimanje mobilne aplikacije za iOS i Android uređaje. Registracija na platformi Stand By Me neophodna je radi pristupanja ovoj aplikaciji.

App Store



Google Play



2 Posebno bezbednosno uputstvo za instalatera

Uvek se pridržavajte sledećeg bezbednosnog uputstva i propisa.

Mesto ugradnje (pogledajte "**4.1 Priprema mesta za instalaciju**" ▶ 5))



UPOZORENJE

Pridržavajte se dimenzija servisnog prostora navedenih u ovom uputstvu za pravilnu ugradnju uređaja. Pogledajte "**4.1.1 Zahtevi koje mora da zadovolji lokacija unutrašnje jedinice**" ▶ 5].



UPOZORENJE

Aparat mora da se skladišti u prostoriji bez izvora paljenja koji konstantno rade (primer: otvoreni plamen, aparat na gas koji radi ili električni grejač koji radi).



UPOZORENJE

NEMOJTE ponovo koristiti cevovod rashladnog sredstva u kojem je korišćeno neko drugo rashladno sredstvo. Zamenite ili temeljno isperite cevi za rashladno sredstvo.



PAŽNJA

Instalirajte unutrašnju jedinicu na minimalnoj udaljenosti od 1 m od drugih izvora toplote (>80°C) (npr. električnog grejača, grejača ulja, dimnjaka) i zapaljivih materijala. U suprotnom, jedinica može da se ošteti, a u ekstremnim slučajevima i da se zapali.

Posebni zahtevi za R32 (pogledajte "**4.1.2 Posebni zahtevi za R32 uređaje**" ▶ 6))



UPOZORENJE

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



UPOZORENJE

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



UPOZORENJE

Uverite se da se instalacija, servisiranje, održavanje i popravka izvode u skladu sa uputstvima iz Daikin i odgovarajućim zakonskim propisima (na primer nacionalni propisi u vezi sa upotrebom gasa) i da ih izvode SAMO za to ovlašćene osobe.

Otvaranje i zatvaranje jedinice (pogledajte "**4.2 Otvaranje i zatvaranje jedinice**" ▶ 13))



OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE

NEMOJTE ostavljati jedinicu bez nadzora kada je uklonjen servisni poklopac.



OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE



OPASNOST: RIZIK OD OPEKOTINA/ŠURENJA

Montaža unutrašnje jedinice (pogledajte "**4.3 Montiranje unutrašnje jedinice**" ▶ 15))



UPOZORENJE

Način fiksiranja unutrašnje jedinice MORA biti u skladu sa instrukcijama iz ovog uputstva. Pogledajte "**4.3 Montiranje unutrašnje jedinice**" ▶ 15].

Ugradnja cevovoda (pogledajte "**5 Instalacija cevovoda**" ▶ 16))



UPOZORENJE

Ugradnja cevovoda na terenu MORA biti izvedena u skladu sa instrukcijama iz ovog uputstva. Pogledajte "**5 Instalacija cevovoda**" ▶ 16].



OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE

Tokom procesa punjenja, voda može da ističe iz bilo koje tačke curenja i može da izazove strujni udar ako dođe u kontakt sa delovima koji su pod naponom.

- Pre procesa punjenja isključite jedinicu iz napajanja.
- Nakon prvog punjenja i pre uključivanja uređaja pomoću mrežnog prekidača, proverite da li su svi električni delovi i sve priključne tačke suvi.

3 O kutiji

Električna instalacija (pogledajte ["6 Električna instalacija"](#) [p 21])



UPOZORENJE

Elektro instalacija MORA biti izvedena u skladu sa instrukcijama iz ovog uputstva. Pogledajte ["6 Električna instalacija"](#) [p 21].



UPOZORENJE

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



UPOZORENJE

- Ako napajanje nema N-fazu ili je ona pogrešna, oprema može da se pokvari.
- Uspostavite odgovarajuće uzemljenje. NEMOJTE povezivati uzemljenje uređaja na komunalnu cev, uređaj za apsorbovanje naponskog udara ili telefonsko uzemljenje. Nedovršeno uzemljenje može za izazove strujni udar.
- Instalirajte potrebne osigurače ili prekidače.
- Obezbedite električne provodnike vezicama za kablove tako da kablovi NE dodiruju oštre ivice ili cevi, posebno na strani sa visokim pritiskom.
- NEMOJTE koristiti zalepljene provodnike, produžne kablove ili veze sa zvezdastog sistema. Oni mogu da izazovu pregrevanje, strujni udar ili požar.
- NEMOJTE instalirati napredni fazni kondenzator jer je ova jedinica opremljena pretvaračem. Napredni fazni kondenzator će smanjiti performanse i može da izazove nesreću.



UPOZORENJE

Ako je napojni kabl oštećen, on MORA da bude zamenjen od strane proizvođača, njegovog zastupnika ili slično kvalifikovane osobe, da bi se izbegla opasnost.



INFORMACIJE

Detalje o snazi osigurača, tipovima osigurača i snazi automatskih prekidača potražite u odeljku ["6 Električna instalacija"](#) [p 21].



OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE



UPOZORENJE

UVEK koristite višezilni kabl za kablove električnog napajanja.



PAŽNJA

NEMOJTE gurati ili postavljati nepotrebnu dužinu kabl a jedinicu.



UPOZORENJE

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



PAŽNJA

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

Puštanje u rad (pogledajte ["8 Puštanje u rad"](#) [p 44])



UPOZORENJE

Puštanje u rad MORA se obaviti u skladu sa instrukcijama iz ovog uputstva. Pogledajte ["8 Puštanje u rad"](#) [p 44].

3 O kutiji

Imajte u vidu sledeće:

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

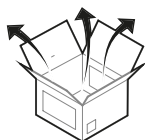
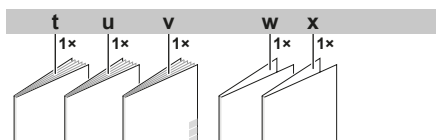
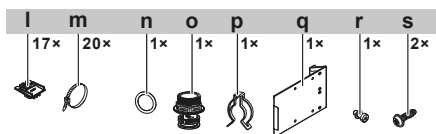
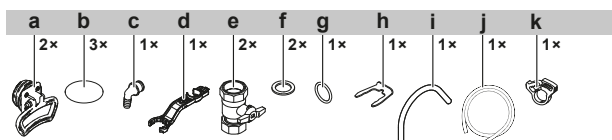
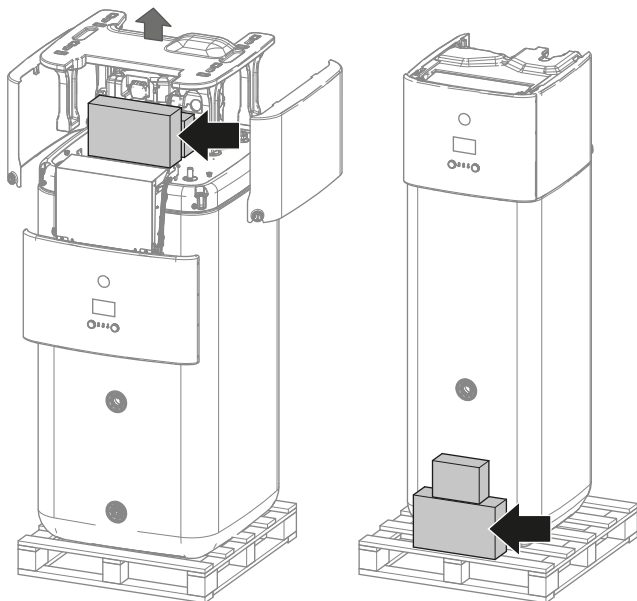
3.1 Unutrašnja jedinica



INFORMACIJE

Unutrašnja jedinica se isporučuje sa zatvorenim delovima za blokadu. Otvorite delove za blokadu pre nego što započnete ugradnju unutrašnje jedinice. Pristup delovima za blokadu na zadnjoj strani može biti nemoguć nakon što se unutrašnja jedinica postavi na konačno mesto ugradnje. (pogledajte ["4.2.1 Otvaranje unutrašnje jedinice"](#) [p 13]).

3.1.1 Da biste uklonili pribor sa unutrašnje jedinice



- a Ručke (potrebne samo za transport)
- b Poklopac navoja
- c Prelivni priključak
- d Ključ za montažu
- e Isključni ventil
- f Pljosnata zaptivka
- g Zaptivni prsten
- h Sigurnosna kopča
- i Crevo za ispuštanje vazduha
- j Crevo posude za oced
- k Spona creva posude za oced
- l Fiksiranje kablova za potporu
- m Vezica za kablove
- n Zaptivni prsten
- o Utičnica za dimnjak
- p Sigurnosna kopča
- q Metalni umetak razvodne kutije
- r Vijak za metalni umetak razvodne kutije
- s Vijak gornjeg poklopca
- t Opšte bezbednosne mere predostrožnosti
- u Uputstvo za ugradnju unutrašnje jedinice
- v Uputstvo za rukovanje
- x Dodatak o evidenciji softverskih izmena
- x Dodatak o komercijalnoj garanciji

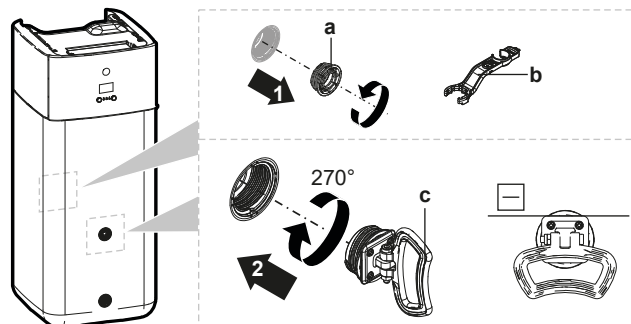
3.1.2 Rukovanje unutrašnjom jedinicom

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

! OBAVEŠTENJE

Unutrašnja jedinica je teža u gornjem delu sve dok je rezervoar prazan. U skladu s tim osigurajte jedinicu i za transport koristite samo ručke.

Ako je instaliran opcioni rezervni grejač (EKECBU*), pogledajte priručnik za instalaciju rezervnog grejača.



- a Uvrtni vijak
- b Ključ za montažu
- c Ručka

- 1 Otvorite uvrtnje vijke na prednjoj i zadnjoj strani rezervoara.
- 2 Pričvrstite ručke vodoravno i okrenite ih za 270°.
- 3 Za prenošenja jedinice koristite ručke.
- 4 Nakon nošenja jedinice, uklonite ručke, ponovo dodajte uvrtnje vijke i umetnite poklopce navoja na vijke.

4 Instalacija jedinice

4.1 Priprema mesta za instalaciju



UPOZORENJE

Aparat mora da se skladišti u prostoriji bez izvora paljenja koji konstantno rade (primer: otvoreni plamen, aparat na gas koji radi ili električni grejač koji radi).



UPOZORENJE

NEMOJTE ponovo koristiti cevovod rashladnog sredstva u kojem je korišćeno neko drugo rashladno sredstvo. Zamenite ili temeljno isperite cevi za rashladno sredstvo.

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:
 - Grejanje prostora: 5~30°C
 - Hlađenje prostora: 5~35°C
 - Proizvodnja tople vode za domaćinstvo: 5~35°C. Ako je instaliran EKECBUAF6V, temperatura okruženja je ograničena na 5~32°C.



INFORMACIJE

Hlađenje je primenljivo samo kod reverzibilnih modela.

- Imajte na umu sledeće smernice u vezi sa merenjima:

Maksimalna dužina cevi za rashladno sredstvo ^(a) između unutrašnje i spoljne jedinice	50 m
Minimalna dužina cevi za rashladno sredstvo ^(a) između unutrašnje i spoljne jedinice	3 m
Maksimalna visinska razlika između unutrašnje i spoljne jedinice	30 m

^(a) Dužina cevi za rashladno sredstvo je dužina u jednom smeru cevovoda za tečnost.

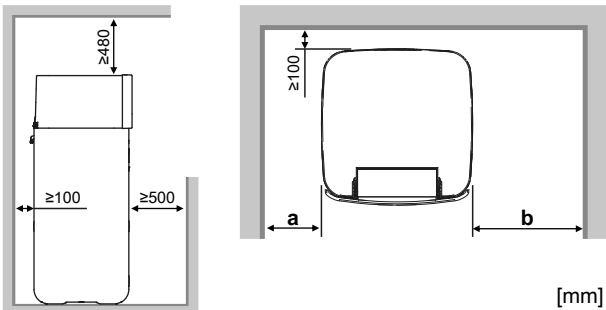
4 Instalacija jedinice

- Imajte na umu sledeće smernice u vezi sa rastojanjem:



PAŽNJA

Instalirajte unutrašnju jedinicu na minimalnoj udaljenosti od 1 m od drugih izvora toplote ($>80^{\circ}\text{C}$) (npr. električnog grejača, grejača ulja, dimnjaka) i zapaljivih materijala. U suprotnom, jedinica može da se ošteti, a u ekstremnim slučajevima i da se zapali.



a	≥100 mm	Za uređaje sa rezervnim grejačem / bez rezervnog grejača
b	≥300 mm	Za uređaje sa rezervnim grejačem
	≥100 mm	Za uređaje bez rezervnog grejača
a+b	≥600 mm	Za uređaje sa rezervnim grejačem / bez rezervnog grejača



INFORMACIJE

Ako nije moguće održavanje naznačenih rastojanja, to može da utiče na mogućnost servisiranja.



INFORMACIJE

Ako je prostor za ugradnju ograničen, pre nego što uređaj instalirate u konačni položaj uradite sledeće: ["4.3.2 Priključenje ocednog creva na otvor za oced"](#) ► 15].



UPOZORENJE

Uverite se da se instalacija, servisiranje, održavanje i popravka izvode u skladu sa uputstvima iz Daikin i odgovarajućim zakonskim propisima (na primer nacionalni propisi u vezi sa upotrebom gasa) i da ih izvode SAMO za to ovlašćene osobe.



OBAVEŠTENJE

- Cevi moraju biti bezbedno montirane i zaštićene od fizičkih oštećenja.
- Instalaciju cevovoda svedite na minimum.

4.1.2 Posebni zahtevi za R32 uređaje

Dodatno uz smernice u vezi sa rastojanjem: Budući da je ukupna količina rashladnog sredstva u sistemu $\geq 1,84$ kg, prostorija u kojoj ugrađujete unutrašnju jedinicu mora da ispunjava i uslove opisane u odeljku ["4.1.3 Šabloni ugradnje"](#) ► 7].



UPOZORENJE

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



UPOZORENJE

Aparat mora da se skladišti tako da se spreči mehaničko oštećenje i u dobro provetреноj prostoriji bez izvora paljenja koji konstantno rade (primer: otvoreni plamen, aparat na gas koji radi ili električni grejač koji radi) i njegove gabaritne dimenzije moraju biti kao što je navedeno u nastavku.



OBAVEŠTENJE

- NEMOJTE ponovo koristiti spojeve i bakarne zaptivke koji su već ranije korišćeni.
- Spojevi u instalaciji između delova rashladnog sistema moraju da budu dostupni radi održavanja.

4.1.3 Šabloni ugradnje

**UPOZORENJE**

Za jedinice koje koriste rashladno sredstvo R32 neophodno je da svi potrebni ventilacioni otvori i dimnjaci budu prohodni.

U zavisnosti od tipa prostorije u kojoj ugrađujete unutrašnju jedinicu, dozvoljeni su sledeći šabloni ugradnje:

Tip prostorije	Dozvoljeni šabloni			
Dnevna soba, kuhinja, garaža, potkrovlje, podrum, ostava	1, 2, 3			
Tehnička prostorija (tj. prostorija u kojoj ljudi NIKADA ne borave)	1, 2, 3, 4			
	ŠABLON 1	ŠABLON 2	ŠABLON 3	ŠABLON 4
Ventilacioni otvori	N/A	Između prostorije A i B	N/A	Između prostorije A i spoljašnjosti
Minimalna površina poda	Prostorija A	Prostorija A + prostorija B	N/A	N/A
Dimnjak	Može da bude potrebno	Može da bude potrebno	Povezano sa spoljašnjošću	N/A
Ispustiti u slučaju curenja rashladnog sredstva	Unutrašnjost prostorije A	Unutrašnjost prostorije A	Spoljašnost	Unutrašnjost prostorije A
Ograničenja	Pogledajte "ŠABLON 1" [p 9], "ŠABLON 2" [p 9], "ŠABLON 3" [p 11], i "Tabele za ŠABLON 1, 2 i 3" [p 11]			Pogledajte "ŠABLON 4" [p 13]

A	Prostorija A (= prostorija u kojoj je instalirana unutrašnja jedinica)
B	Prostorija B (= susedna prostorija)
a	Ako ne postoji dimnjak, ovo je podrazumevano mesto ispuštanja u slučaju curenja rashladne tečnosti. Po potrebi, ovde možete priključiti dimnjak: ▪ Priključak za dimnjak na uređaju = 1" sa spoljnim navojem. Upotrebite kompatibilan priključak na dimnjaku. ▪ Vodite računa da spoj bude hermetičan.
b	Dimnjak
c1	Donji otvor za prirodnu ventilaciju
c2	Gornji otvor za prirodnu ventilaciju
H_{release}	Stvarna visina ispuštanja: 1a2a : Bez dimnjaka. Od poda do gornje strane jedinice. ▪ Za jedinice od 500 l => H _{release} =1,90 m 1b2b : Sa dimnjakom. Od poda do vrha dimnjaka. ▪ Za jedinice od 500 l => H _{release} =1,90 m + visina dimnjaka
3a	Ugradnja kada je dimnjak povezan na spoljašnjost. Visina ispuštanja nije bitna. Nema zahteva u pogledu minimalne površine poda.
N/A	Nije primenljivo

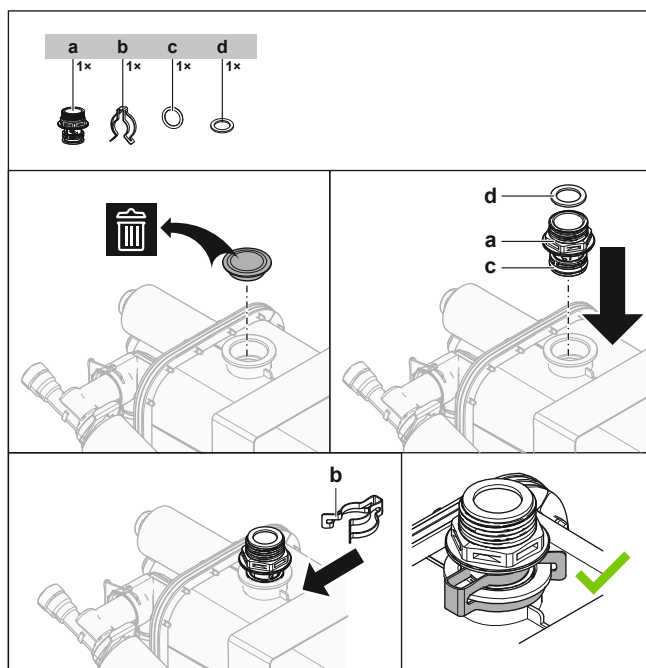
Minimalna površina poda / visina ispuštanja:

- Zahtevi u vezi sa minimalnom površinom poda zaviseće od visine ispuštanja rashladnog sredstva u slučaju curenja. Što je ova visina ispuštanja veća, to će minimalna zahtevana površina poda biti manja.
- Podrazumevana tačka ispuštanja (bez dimnjaka) nalazi se na gornjoj strani uređaja. Da biste smanjili minimalnu zahtevanu površinu poda, visinu ispuštanja možete povećati ugradnjom dimnjaka. Ako dimnjak vodi izvan zgrade, onda više nema zahteva u pogledu minimalne površine poda.
- Takođe, možete iskoristiti i površinu poda u susednoj prostoriji (= prostorija B) ukoliko napravite ventilacione otvore između te dve prostorije.
- Kod ugradnje u tehničkim prostorijama (tj. u prostoriji u kojoj ljudi NIKADA ne borave), pored šablona 1, 2 i 3 možete da koristite i **ŠABLON 4**. Kod ovog šablona nema nikakvih zahteva u vezi sa minimalnom površinom poda, pod uslovom da obezbedite 2 otvora (jedan dole i jedan gore) između prostorije i spoljašnjosti kako biste omogućili prirodnu ventilaciju. Prostorija mora biti zaštićena od mraza.

U slučaju priključenja dimnjaka

- Instalirajte utičnicu za dimnjak (isporučena kao pribor) na kutiju pločastog izmenjivača toplote.

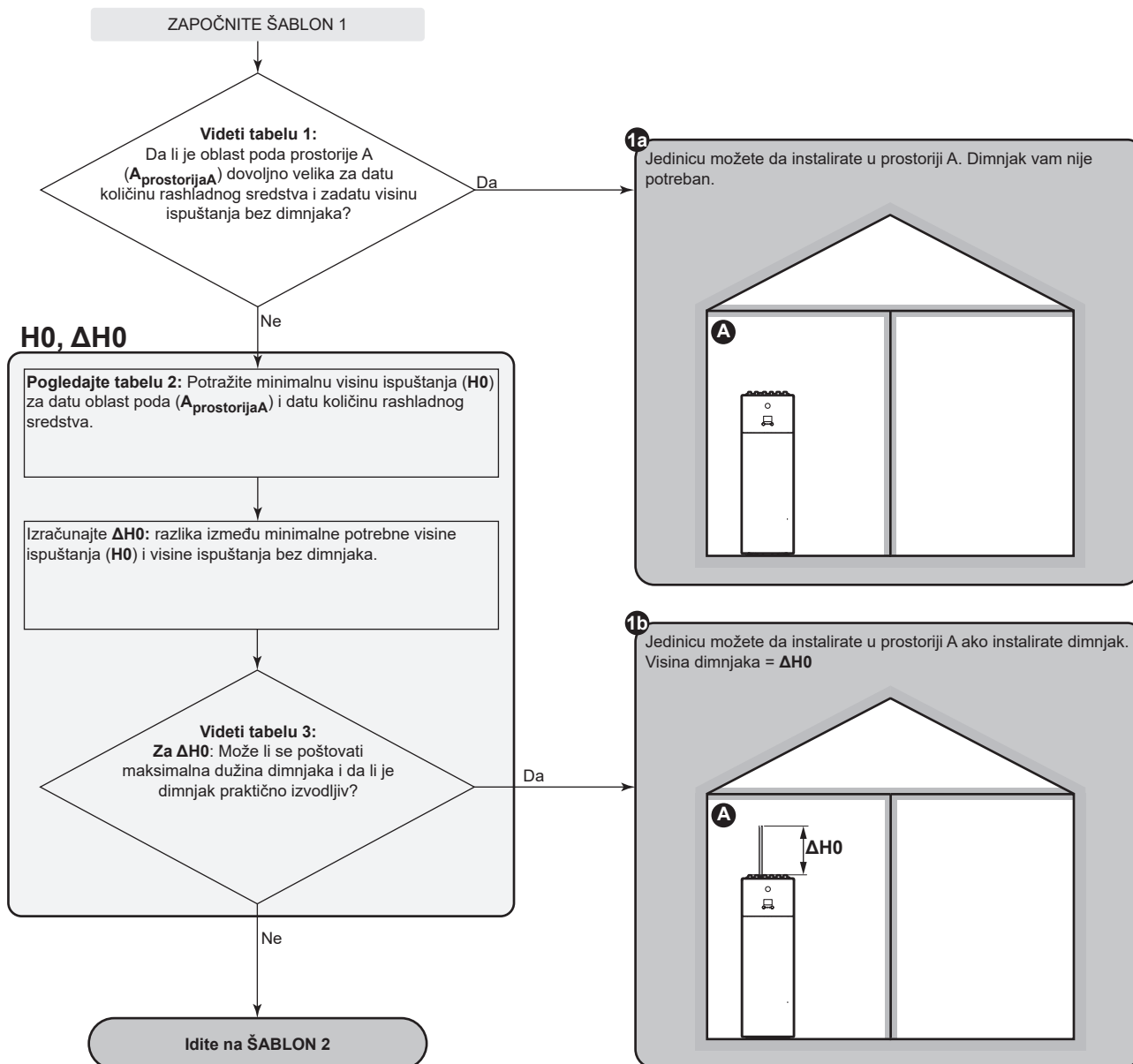
4 Instalacija jedinice



- a** Utičnica za dimnjak
- b** Sigurnosna kopča
- c** Zaptivni prsten
- d** Pljosnata zaptivka

- Priključna tačka utičnice za dimnjak = 1" sa muškim navojem. Upotrebite kompatibilan priključak na dimnjaku.
- Vodite računa da spoj bude hermetičan.

ŠABLON 1



ŠABLON 2

ŠABLON 2: Uslovi za ventilacione otvore

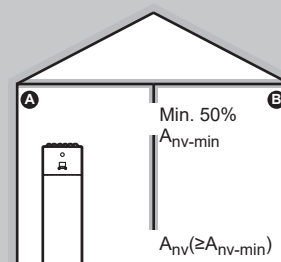
Ako želite da iskoristite površinu poda susedne prostorije, morate da obezbedite 2 otvora (jedan na dnu, jedan na vrhu) između prostorija kako biste osigurali prirodnu ventilaciju. Otvori moraju biti u skladu sa sledećim uslovima:

• Otvor na dnu (A_{nv}):

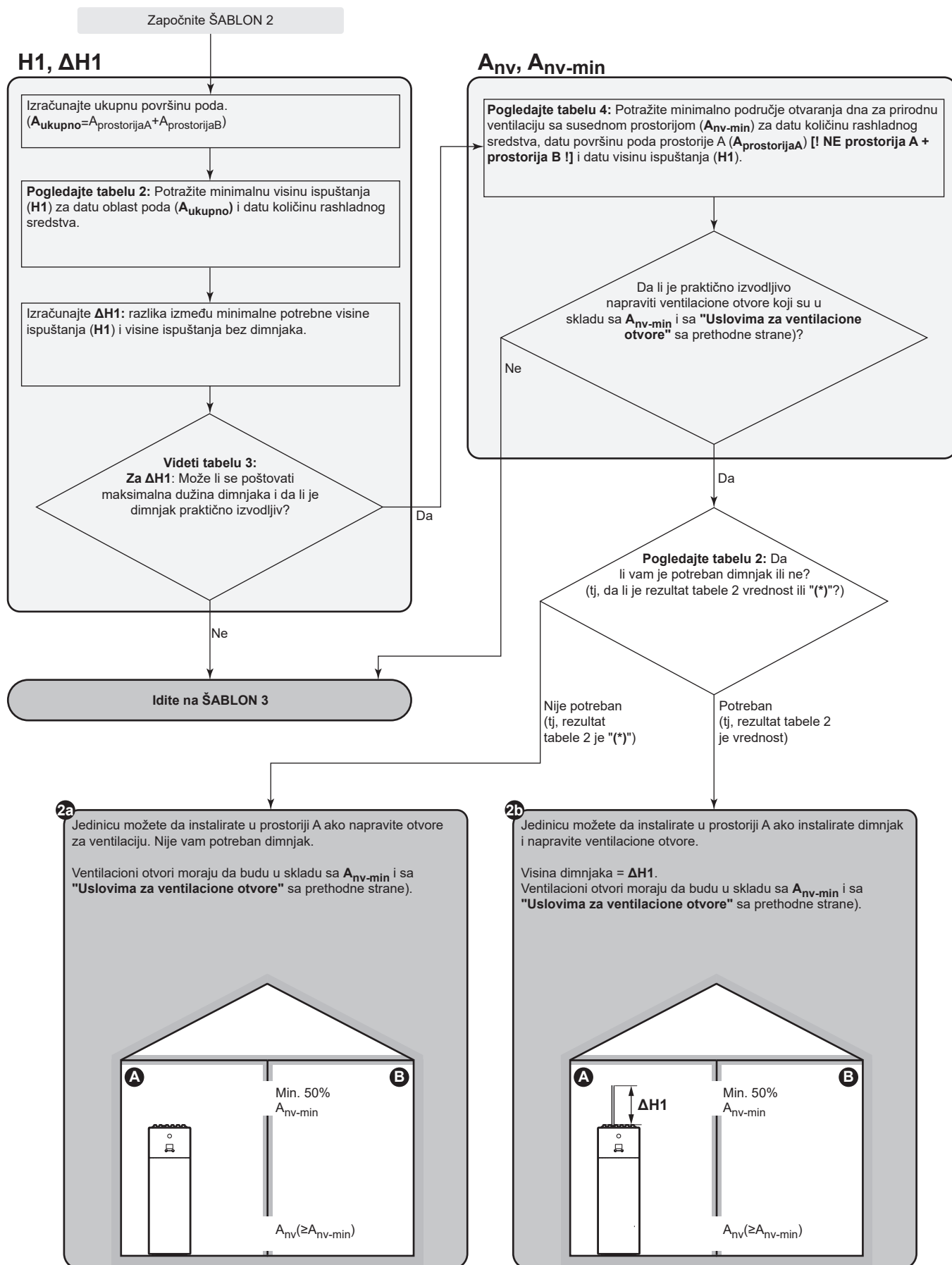
- To mora biti trajni otvor koji se ne može zatvoriti.
- Mora biti u potpunosti smešten između 0 i 300 mm od poda.
- Mora biti $\geq A_{nv-min}$ (minimalna površina otvora na dnu).
- $\geq 50\%$ potrebne površine otvora A_{nv-min} mora biti ≤ 200 mm od poda.
- Dno otvora mora biti udaljeno ≤ 100 mm od poda.
- Ako otvor započinje od poda, visina otvora mora biti ≥ 20 mm.

• Gornji otvor:

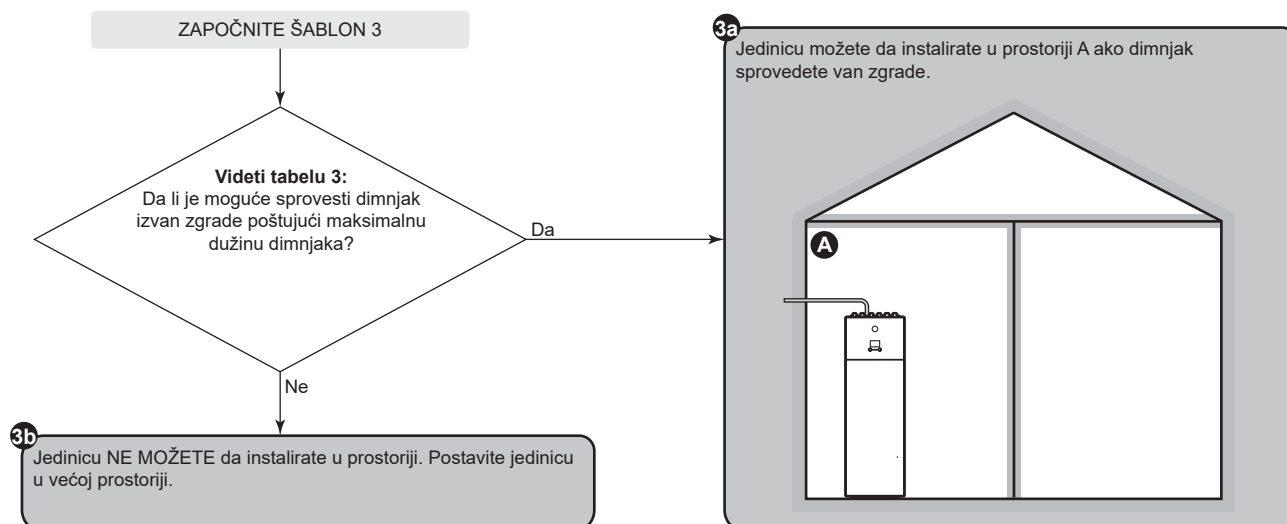
- To mora biti trajni otvor koji se ne može zatvoriti.
- Mora biti $\geq 50\%$ od A_{nv-min} (minimalna površina otvora na dnu).
- Mora biti $\geq 1,5$ m od poda.



4 Instalacija jedinice



ŠABLON 3



Tabele za ŠABLON 1, 2 I 3

Tabela 1: Minimalna površina poda

Ako je količina rashladnog sredstva između dveju vrednosti datih u tabeli, usvojite površinu otvora koja se odnosi na prvu veću količinu.
Primer: Ako je količina rashladnog sredstva 4,3 kg, usvojite vrednost za 4,5 kg.

Količina rashladnog sredstva (kg)	Minimalna površina poda (m ²)	
	Visina ispuštanja bez dimnjaka (m)	
	1,89 m (jedinica=300 l)	1,90 m (jedinica=500 l)
3,8 kg	12,37 m ²	12,18 m ²
4 kg	13,71 m ²	13,49 m ²
4,5 kg	17,35 m ²	17,08 m ²
5 kg	21,42 m ²	21,08 m ²
5,5 kg	25,92 m ²	25,51 m ²
5,8 kg	28,82 m ²	28,37 m ²

Tabela 2: Minimalna visina ispuštanja

Uzmite u obzir sledeće:

- Ako je površina poda između dveju vrednosti datih u tabeli, primenite kolonu sa manjom vrednošću. **Primer:** Ako je površina poda 22,50 m², koristite kolonu za 20,00 m².
- Ako je količina rashladnog sredstva između dveju vrednosti datih u tabeli, usvojite površinu otvora koja se odnosi na prvu veću količinu. **Primer:** Ako je količina rashladnog sredstva 4,3 kg, usvojite vrednost za 4,5 kg.
- (*): Visina ispuštanja kod jedinica bez dimnjaka (za jedinice od 300 l: 1,89 m; za jedinice od 500 l: 1,90 m) u startu je veća od minimalne zahtevane visine ispuštanja. => OK (nije potreban dimnjak).

Količina rashladnog sredstva (kg)	Minimalna visina ispuštanja (m)				
	Površina poda (m ²)				
	5,00 m ²	10,00 m ²	15,00 m ²	20,00 m ²	25,00 m ²
3,8 kg	3,30 m	2,10 m	(*)	(*)	(*)
4 kg	3,47 m	2,21 m	(*)	(*)	(*)
4,5 kg	3,91 m	2,49 m	2,03 m	(*)	(*)
5 kg	4,34 m	2,77 m	2,26 m	1,96 m	(*)
5,5 kg	4,78 m	3,04 m	2,49 m	2,15 m	1,93 m
5,8 kg	5,04 m	3,21 m	2,62 m	2,27 m	2,03 m

4 Instalacija jedinice

Tabela 3: Maksimalna dužina dimnjaka

Prilikom ugradnje dimnjaka, dužina dimnjaka mora biti manja od maksimalne dozvoljene dužine dimnjaka.

- Koristite kolone koje odgovaraju količini rashladnog sredstva. Ako je stvarna količina rashladnog sredstva između dveju vrednosti datih u tabeli, koristite kolonu sa većom vrednošću. **Primer:** Ako je količina rashladnog sredstva 4,0 kg, koristite kolonu za 5,8 kg.
- Ako je prečnik između dveju vrednosti datih u tabeli, primenite kolonu sa manjom vrednošću. **Primer:** Ako prečnik iznosi 23 mm, koristite kolonu za 22 mm.
- X: Nije dozvoljeno

Maksimalna dužina dimnjaka (m) – Za slučaj kada je količina rashladnog sredstva=3,8 kg (i T=60°C)						Za slučaj kada je količina rashladnog sredstva=5,8 kg (i T=60°C)				
Dimnjak	Unutrašnji prečnik dimnjaka (mm)					Unutrašnji prečnik dimnjaka (mm)				
	20 mm	22 mm	24 mm	26 mm	28 mm	20 mm	22 mm	24 mm	26 mm	28 mm
Prava cev	19,03 m	33,90 m	55,16 m	84,54 m	124,06 m	3,37 m	9,47 m	18,40 m	30,91 m	47,91 m
1× 90° koleno	17,23 m	31,92 m	53,00 m	82,20 m	121,54 m	1,57 m	7,49 m	16,24 m	28,57 m	45,39 m
2× 90° koleno	15,43 m	29,94 m	50,84 m	79,86 m	119,02 m	X	5,51 m	14,08 m	26,23 m	42,87 m
3× 90° koleno	13,63 m	27,96 m	48,68 m	77,52 m	116,50 m	X	3,53 m	11,92 m	23,89 m	40,35 m

Tabela 4: Minimalna površina donjeg otvora za prirodnu ventilaciju

Uzmite u obzir sledeće:

- Upotrebite odgovarajuću tabelu. Ako je stvarna količina rashladnog sredstva između dveju vrednosti datih u tabeli, koristite tabelu sa većom vrednošću. **Primer:** Ako je količina rashladnog sredstva 4,3 kg, koristite tabelu za 4,8 kg.
- Ako je površina poda između dveju vrednosti datih u tabeli, primenite kolonu sa manjom vrednošću. **Primer:** Ako je površina poda 12,50 m², koristite kolonu za 10,00 m².
- Ako je stvarna visina ispuštanja između dveju vrednosti datih u tabeli, primenite red u tabeli sa manjom vrednošću. **Primer:** Ako je visina ispuštanja 1,95 m, koristite red u tabeli za 1,90 m.
- A_{nv}: Površina donjeg otvora za prirodnu ventilaciju.
- A_{nv-min}: Minimalna površina donjeg otvora za prirodnu ventilaciju.
- (*) : Već je OK (nema potrebe za ventilacionim otvorima).

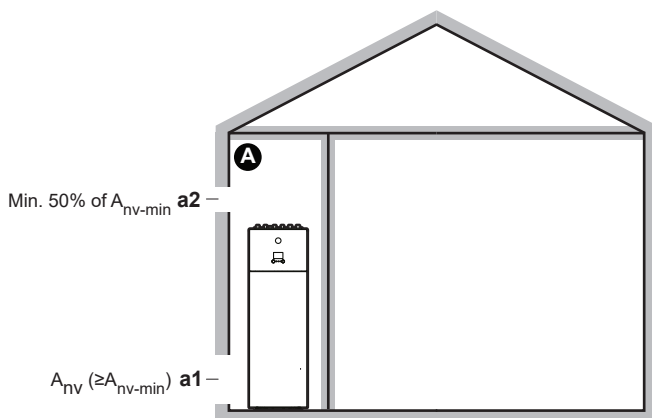
A _{nv-min} (dm ²) – Za slučaj da je količina rashladnog sredstva= 3,8 kg					
Visina ispuštanja (m)	Površina poda prostorije A (m ²) [! NE prostorija A + prostorija B!]				
	5,00 m ²	10,00 m ²	15,00 m ²	20,00 m ²	25,00 m ²
1,89 m	3,698 dm ²	0,987 dm ²	(*)	(*)	(*)
1,90 m	3,645 dm ²	0,914 dm ²	(*)	(*)	(*)
2,00 m	3,318 dm ²	0,467 dm ²	(*)	(*)	(*)
2,20 m	2,677 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)
2,40 m	2,098 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)
2,60 m	1,568 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)
2,80 m	1,080 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)
3,00 m	0,626 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)

A _{nv-min} (dm ²) – Za slučaj da je količina rashladnog sredstva= 4,8 kg					
Visina ispuštanja (m)	Površina poda prostorije A (m ²) [! NE prostorija A + prostorija B!]				
	5,00 m ²	10,00 m ²	15,00 m ²	20,00 m ²	25,00 m ²
1,89 m	5,977 dm ²	3,560 dm ²	1,753 dm ²	(*)	(*)
1,90 m	5,914 dm ²	3,476 dm ²	1,652 dm ²	(*)	(*)
2,00 m	5,534 dm ²	2,969 dm ²	1,037 dm ²	(*)	(*)
2,20 m	4,790 dm ²	1,969 dm ²	(*)	(*)	(*)
2,40 m	4,120 dm ²	1,060 dm ²	(*)	(*)	(*)
2,60 m	3,511 dm ²	0,226 dm ²	(*)	(*)	(*)
2,80 m	2,952 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)
3,00 m	2,436 dm ²	(*)	(*)	(*)	(*)

A _{nv-min} (dm ²) – Za slučaj da je količina rashladnog sredstva=5,8 kg					
Visina ispuštanja (m)	Površina poda prostorije A (m ²) [! NE prostorija A + prostorija B!]				
	5,00 m ²	10,00 m ²	15,00 m ²	20,00 m ²	25,00 m ²
1,89 m	8,256 dm ²	6,132 dm ²	4,600 dm ²	2,963 dm ²	1,289 dm ²
1,90 m	8,184 dm ²	6,038 dm ²	4,488 dm ²	2,835 dm ²	1,146 dm ²
2,00 m	7,750 dm ²	5,470 dm ²	3,806 dm ²	2,053 dm ²	0,274 dm ²
2,20 m	6,902 dm ²	4,354 dm ²	2,461 dm ²	0,508 dm ²	(*)
2,40 m	6,143 dm ²	3,343 dm ²	1,237 dm ²	(*)	(*)
2,60 m	5,454 dm ²	2,419 dm ²	0,115 dm ²	(*)	(*)
2,80 m	4,825 dm ²	1,568 dm ²	(*)	(*)	(*)
3,00 m	4,245 dm ²	0,776 dm ²	(*)	(*)	(*)

ŠABLON 4

ŠABLON 4 je dozvoljen samo za ugradnju u tehničkim prostorijama (tj. prostorijama u kojima ljudi NIKADA ne borave). Kod ovog šablona nema nikakvih zahteva u vezi sa minimalnom površinom poda, pod uslovom da obezbedite 2 otvora (jedan dole i jedan gore) između prostorije i spoljašnjosti kako biste omogućili prirodnu ventilaciju. Prostorija mora biti zaštićena od mraza.



A	Prostorija bez ljudi, u kojoj je instalirana unutrašnja jedinica. Mora biti zaštićena od mraza.
a1	A_{nv}: Donji otvor za prirodnu ventilaciju između prostorije bez ljudi i okoline. - Otvor mora biti stalnog tipa i ne sme se zatvarati. - Mora se nalaziti iznad nivoa tla. - Mora u celosti biti smešten između 0 i 300 mm od površine poda prostorije u kojoj ne borave ljudi. - Mora biti $\geq A_{nv-min}$ (minimalna površina donjeg otvora, koja je data u donjoj tabeli). $\geq 50\%$ potrebne površine otvora A_{nv-min} mora se nalaziti na ≤ 200 mm od površine poda prostorije u kojoj ne borave ljudi. - Donja ivica otvora mora se nalaziti na ≤ 100 mm od površine poda prostorije u kojoj ne borave ljudi. - Ako je donja ivica otvora u ravni poda, visina otvora mora biti ≥ 20 mm.
a2	Gornji otvor za prirodnu ventilaciju između prostorije A i okoline. - Otvor mora biti stalnog tipa i ne sme se zatvarati. - Mora iznositi $\geq 50\%$ A_{nv-min} (minimalna površina donjeg otvora, koja je data u donjoj tabeli). - Mora biti udaljen $\geq 1,5$ m od površine poda prostorije u kojoj ne borave ljudi.

A_{nv-min} (minimalna površina donjeg otvora za prirodnu ventilaciju)

Minimalna površina donjeg otvora za prirodnu ventilaciju između prostorije u kojoj ne borave ljudi i okoline zavisiće od ukupne količine rashladnog sredstva u sistemu. Ako je količina rashladnog sredstva između dveju vrednosti datih u tabeli, usvojite površinu otvora koja se odnosi na prvu veću količinu. **Primer:** Ako je količina rashladnog sredstva 4,3 kg, usvojite vrednost za 4,4 kg.

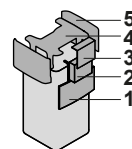
Ukupna količina rashladnog sredstva (kg)	A _{nv-min} (dm ²)
3,8 kg	9,9 dm ²
4 kg	10,1 dm ²
4,2 kg	10,4 dm ²
4,4 kg	10,6 dm ²
4,6 kg	10,9 dm ²
4,8 kg	11,1 dm ²
5 kg	11,3 dm ²

Ukupna količina rashladnog sredstva (kg)	A _{nv-min} (dm ²)
5,2 kg	11,5 dm ²
5,4 kg	11,8 dm ²
5,6 kg	12,0 dm ²
5,8 kg	12,2 dm ²

4.2 Otvaranje i zatvaranje jedinice

4.2.1 Otvaranje unutrašnje jedinice

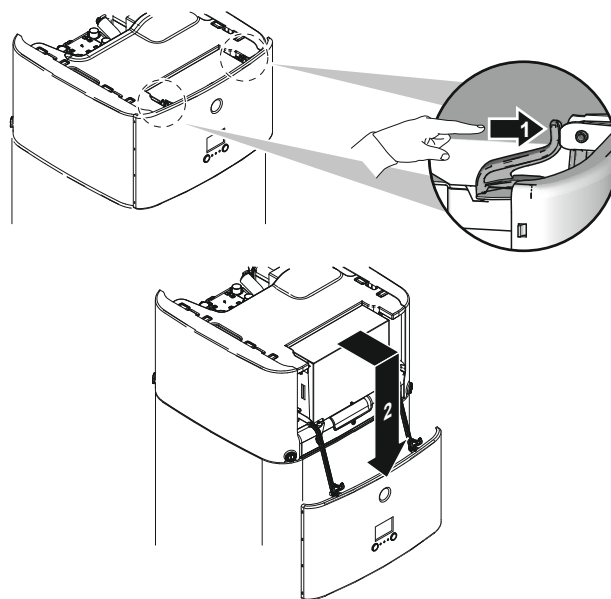
Pregled



- 1 Panel korisničkog interfejsa
- 2 Razvodna kutija
- 3 Poklopac razvodne kutije
- 4 Gornji poklopac
- 5 Bočni panel

Spustite panel korisničkog interfejsa

- 1 Spustite panel korisničkog interfejsa. Otvorite šarke na vrhu i povucite panel interfejsa nadole.



Otvorite poklopac razvodne kutije

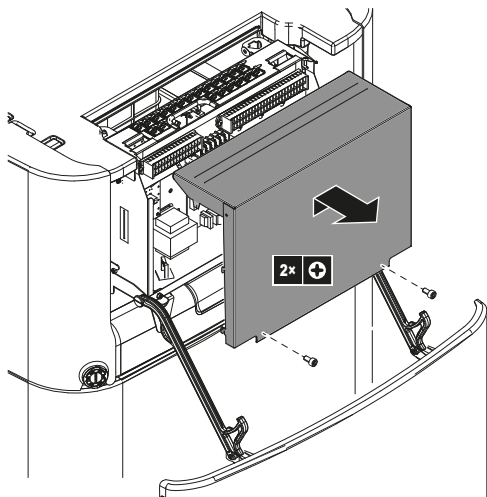
- 1 Skinite poklopac razvodne kutije.



OBAVEŠTENJE

NEMOJTE da oštetite niti da uklanjate zaptivnu penu sa razvodne kutije.

4 Instalacija jedinice

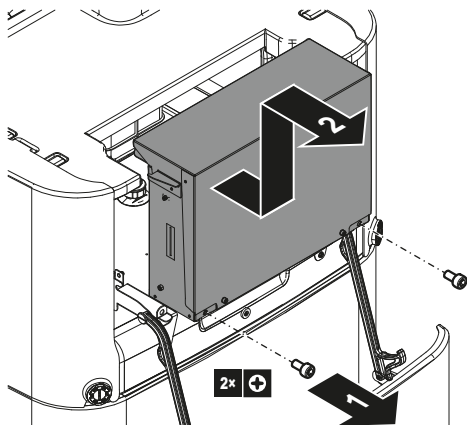


Da biste spustili razvodnu kutiju i otvorili poklopac razvodne kutije

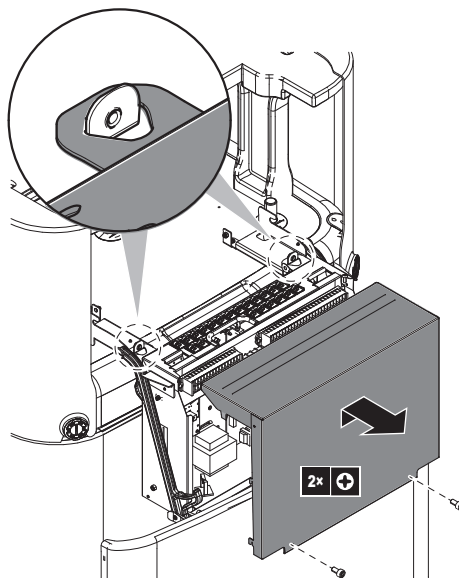
Tokom ugradnje, biće vam potreban pristup unutrašnjosti unutrašnje jedinice. Da biste joj lakše pristupili s prednje strane, spustite razvodnu kutiju na sledeći način:

Preduslovi: Panel korisničkog interfejsa je spušten.

- 1 Odvijte vijke.
- 2 Podignite razvodnu kutiju.



- 3 Spustite razvodnu kutiju.
- 4 Okačite razvodnu kutiju o ušice.
- 5 Skinite poklopac razvodne kutije.



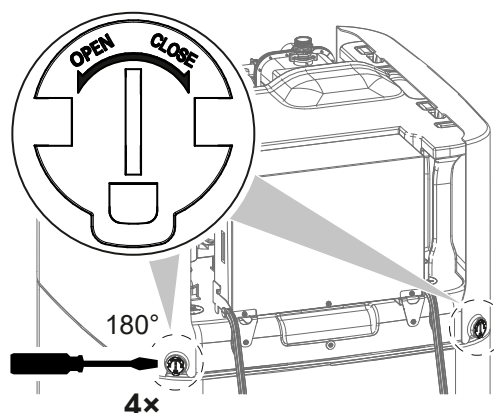
Uklonite gornji poklopac

Tokom ugradnje, biće vam potreban pristup unutrašnjosti unutrašnje jedinice. Da biste imali lakši pristup, uklonite gornji poklopac jedinice. Ovo je neophodno uraditi u sledećim slučajevima:

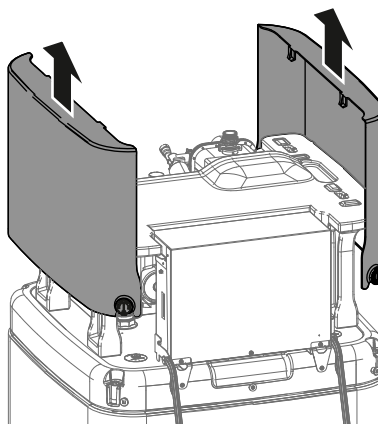
- Spajanje cevovoda za vodu
- Priključivanje BIV ili DB-kompleta
- Priključivanje rezervnog grejača

Preduslovi: Panel korisničkog interfejsa je otvoren i razvodna kutija je spuštena.

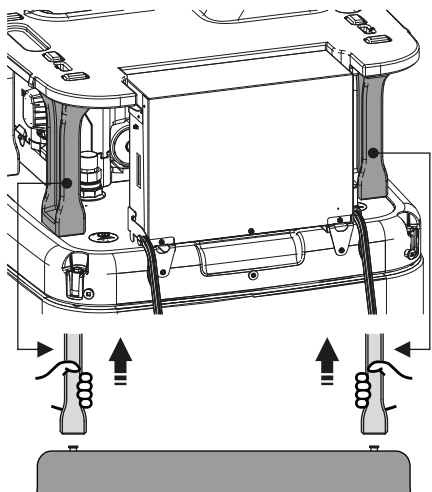
- 1 Otvorite delove za blokadu bočnih panela pomoću odvijača vijaka.



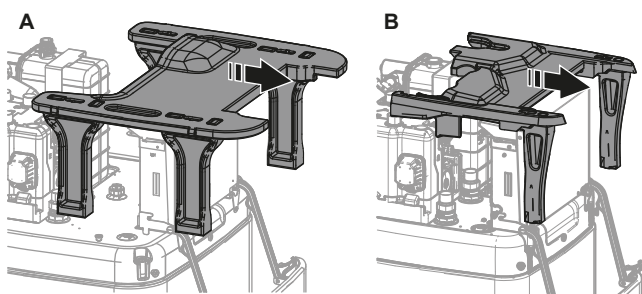
- 2 Podignite bočne panele.



- 3 Podignite gornji poklopac iz nosača koristeći dva prednja nogara.



- 4 Skinite gornji poklopac.



- A Za modele sa rezervoarom od 500 l
B Za modele sa rezervoarom od 300 l

4.2.2 Zatvaranje unutrašnje jedinice

- 1 Zatvorite poklopac razvodne kutije.
- 2 Postavite gornji poklopac na gornju stranu jedinice.
- 3 Proverite da li su prednji nogari gornjeg poklopca pravilno postavljeni na nosač.
- 4 Okačite bočne panele ispod gornjeg poklopca.
- 5 Proverite da li kuke bočnog panela ulaze ispravno u proreze u gornjem poklopcu.
- 6 Proverite da li delovi za blokadu bočnih panela ulaze u čepove rezervoara.
- 7 Zatvorite delove za blokadu bočnih panela.
- 8 Vratite razvodnu kutiju na mesto.
- 9 Zatvorite panel korisničkog interfejsa.



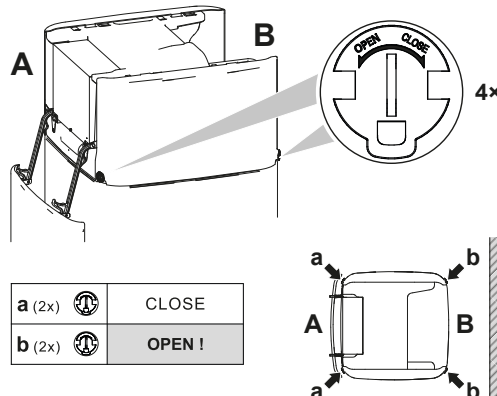
OBAVEŠTENJE

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



OBAVEŠTENJE

Zatvorite bar jedan deo za blokadu po bočnom panelu. Ako ne možete da dohvatite delove za blokadu na zadnjoj strani unutrašnje jedinice, dovoljno je da zatvorite samo delove za blokadu na prednjoj strani.



4.3 Montiranje unutrašnje jedinice

4.3.1 Ugradnja unutrašnje jedinice

- 1 Podignite unutrašnju jedinicu sa palete i postavite je na pod. Pogledajte takođe "3.1.2 Rukovanje unutrašnjom jedinicom" [p 5].
- 2 Priključite ocedno crevo na otvor za oced. Pogledajte "4.3.2 Priklučenje ocednog creva na otvor za oced" [p 15].
- 3 Gurnite unutrašnju jedinicu na mesto.



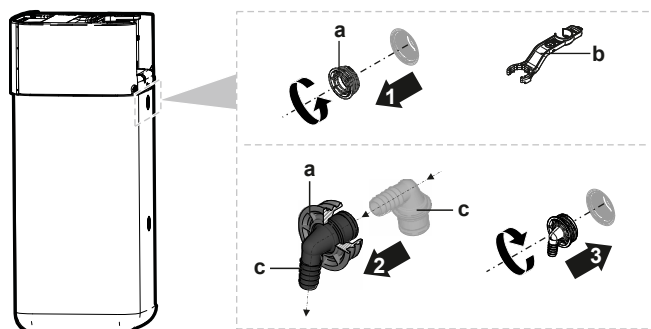
OBAVEŠTENJE

Nivelisanje. Vodite računa da uređaj bude nivelisan.

4.3.2 Priklučenje ocednog creva na otvor za oced

Prelivna voda iz rezervoara za vodu, kao i voda koja se skuplja u posudi za oced mora da se ispusti. Ocedna creva morate priključiti na odgovarajući odvod u skladu sa važećim propisima.

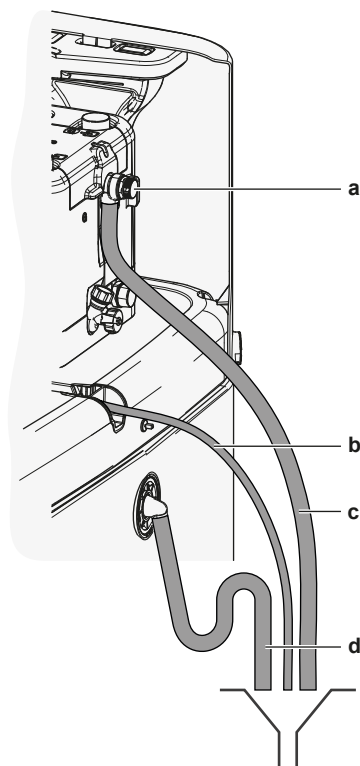
- 1 Otvorite uvrtni vijak.



- a Uvrtni vijak
b Ključ za montažu
c Prelivni priključak

- 2 Ubacite prelivni priključak u uvrtni vijak.
- 3 Montirajte prelivni priključak.

5 Instalacija cevovoda



- a Ventil za oslobađanje od viška pritiska
- b Crevo posude za oced (isporučuje se kao dodatna oprema)
- c Sigurnosni ventil ocednog creva (nabavlja se na terenu)
- d Rezervoar ocednog creva (nabavlja se na terenu)

- 4 Priključite ocedno crevo na prelivni priključak.
- 5 Priključite ocedno crevo na odgovarajući odvod. Uverite se da voda može da prolazi kroz ocedno crevo. Uverite se da nivo vode ne može da se podigne iznad nivoa preliivanja.
- 6 Priključite crevo posude za oced na priključak posude za oced i spojite na odgovarajući odvod.
- 7 Priključite sigurnosni ventil na odgovarajući odvod u skladu sa važećim propisima. Uverite se da para ili voda koje mogu da isteku bude ispuštene na način koji je zaštićen od smrzavanja, bezbedan i uočljiv.

5 Instalacija cevovoda

5.1 Priprema cevovoda za rashladno sredstvo

5.1.1 Zahtevi koji se odnose na cevi za rashladno sredstvo

Videti takođe "4.1.2 Posebni zahtevi za R32 uređaje" [p 6] u vezi sa dodatnim zahtevima.

- **Dužina cevovoda:** Videti "4.1.1 Zahtevi koje mora da zadovolji lokacija unutrašnje jedinice" [p 5].

Materijal za cevovod

Bešavni bakar deoksidisan fosfornom kiselinom

- **Cevni spojevi:** Dozvoljeni su samo pertlovani i lemljeni spojevi. Unutrašnja i spoljna jedinica imaju pertlovane spojeve. Spojite oba kraja bez lemljenja. Ako se javi potreba za lemljenjem, uzmite u obzir smernice date referentnom vodiču za ugradnju.

Konusne veze

Koristite samo kaljeni materijal.

• Prečnik cevi:

Cevovod za tečnost	Ø9,5 mm (3/8")
Cevovod za gas	Ø15,9 mm (5/8")

Stepen temperovanja i debljina cevi

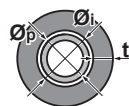
Spoljašnji prečnik (Ø)	Stepen temperovanja	Debljina (t) ^(a)	
9,5 mm (3/8")	Žarena (O)	≥0.8 mm	
15,9 mm (5/8")	Žarena (O)	≥1.0 mm	

^(a) U zavisnosti od važećeg zakona i maksimalnog radnog pritiska jedinice (vidite "PS High" na nazivnoj ploči jedinice), može biti potrebna veća debljina cevi.

5.1.2 Izolacija cevi za rashladno sredstvo

- Koristite polietilensku penu kao izolacioni materijal:
 - sa brzinom prenosa toplote između 0,041 i 0,052 W/mK (0,035 i 0,045 kcal/mh°C)
 - sa otpornošću na toplotu od najmanje 120°C
- Debljina izolacije:

Spoljni prečnik cevi (Ø _p)	Unutrašnji prečnik izolacije (Ø _i)	Debljina izolacije (t)
9,5 mm (3/8")	12~15 mm	≥13 mm
15,9 mm (5/8")	17~20 mm	≥13 mm



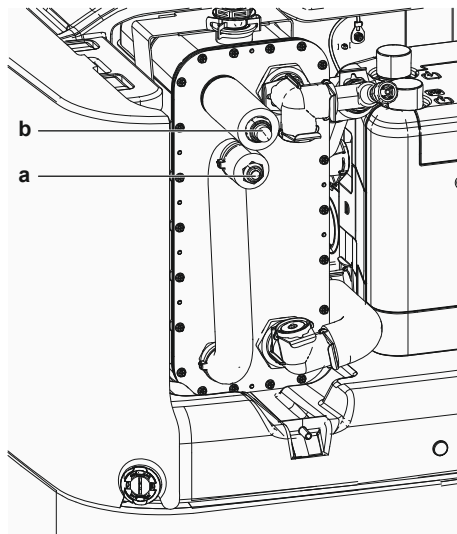
Ako je temperatura viša od 30°C a vlažnost veća od RV 80%, debljina izolacionog materijala treba da bude najmanje 20 mm da bi se sprečila kondenzacija na površini izolacije.

5.2 Priključenje cevovoda rashladnog sredstva

Sve smernice, specifikacije i uputstva u vezi sa instalacijom potražite u uputstvu za ugradnju spoljne jedinice.

5.2.1 Da biste povezali cevovod za rashladno sredstvo sa unutrašnjom jedinicom

- 1 Pomoću cevi za rashladno sredstvo povežite zaustavni ventil za tečnost na spoljnoj jedinici sa priključkom za rashladno sredstvo na unutrašnjoj jedinici.



- a Priključak za rashladnu tečnost
- b Priključak za rashladni gas

- a Priključak za rashladnu tečnost
b Priključak za rashladni gas

- 2 Pomoću cevi za rashladni gas povežite zaustavni ventil za gas na spoljnoj jedinici sa priključkom za rashladni gas na unutrašnjoj jedinici.

5.3 Priprema cevi za vodu



OBAVEŠTENJE

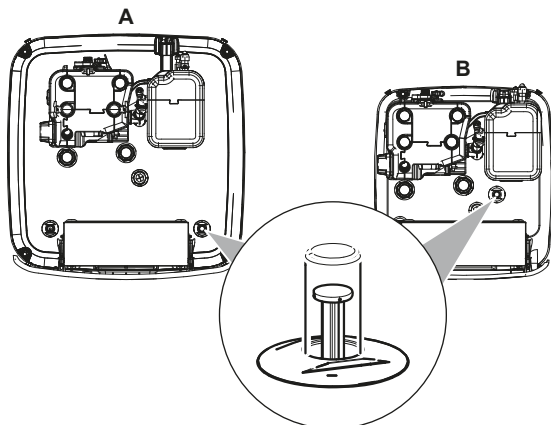
Ako koristite plastične cevi, uverite se da su one potpuno nepropusne u pogledu difuzije kiseonika, prema DIN 4726. Difuzija kiseonika u cevima može dovesti do prekomerne korozije.



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 10 bara. Obezbedite odgovarajuće zaštitne mehanizme unutar kola TVD 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 3 bara (=0,3 MPa). 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 (=0,1 MPa).
- **Pritisak vode – Rezervoar.** Voda unutar rezervoara nije pod pritiskom. Zbog toga se vizuelna provera preko indikatora nivoa na rezervoaru za skladištenje mora vršiti jednom godišnje.

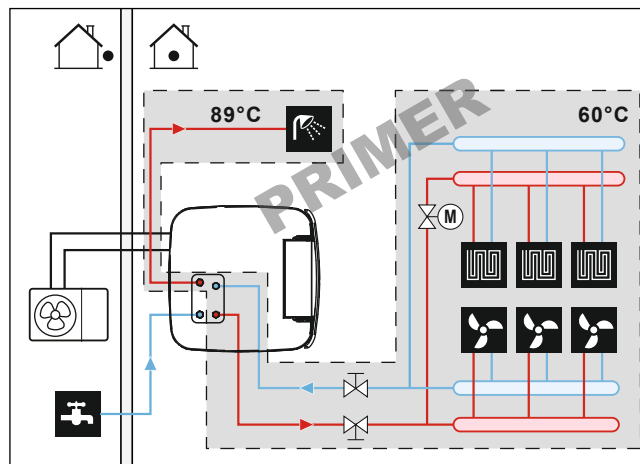


- **Temperatura vode.** Svi ugrađeni cevovodi i prateća oprema (ventili, spojevi i sl.) MORAJU biti u stanju da izdrže sledeće temperature:



INFORMACIJE

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



(*) Maksimalna temperatura za cevovode i prateću opremu

- **Magnetni filter/odvajač prljavštine.** Ako je unutrašnja jedinica povezana na sistem grejanja sa radiatorima, čeličnim cevima ili cevima podnog grejanja koje nisu otporne na difuziju, u povratni tok sistema se mora ugraditi magnetni filter/odvajač prljavštine. Ako je unutrašnja jedinica povezana na dovod hladne vode za domaćinstvo koji sadrži čelične cevi, ispred priključka za dovod hladne vode mora se ugraditi magnetni filter/odvajač prljavštine.
- **Rezervoar – Kvalitet vode.** Minimalni zahtevi u pogledu kvaliteta vode koja se koristi za punjenje rezervoara:
 - Tvrdća vode (kalcijum i magnezijum, izračunato kao kalcijum karbonat): ≤3 mmol/l
 - Provodljivost: ≤1.500 (idealno: ≤100) µS/cm
 - Hlorid: ≤250 mg/l
 - Sulfat: ≤250 mg/l
 - pH vrednost: 6,5~8,5

Za svojstva koja odstupaju od minimalnih zahteva, moraju se preduzeti odgovarajuće mere uslovljavanja.

5.3.1 Provera količine i brzine protoka vode

Da biste bili sigurni da uređaj radi pravilno:

- MORATE da proverite minimalnu količinu vode i minimalnu brzinu protoka.

Minimalna količina vode

Ugradnja mora da se obavi tako da minimalna zapremina vode (pogledajte u tabeli u nastavku) bude uvek dostupna u kolu jedinice za grejanje/hlađenje prostora, čak i kada je raspoloživa zapremina prema jedinici smanjena zbog zatvaranja ventila (emitera toplote, termostatskih ventila itd) u kolu za grejanje/hlađenje prostora. Unutrašnja zapremina vode unutrašnje jedinice NE uzima se u obzir za ovu minimalnu zapreminu vode.

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

Minimalna brzina protoka

Proverite da li je minimalna brzina protoka vode u instalaciji garantovana u svim uslovima rada.

Ako uređaj radi u režimu...	Onda minimalna potrebna brzina protoka iznosi...
Hlađenje	16 l/min
Grejanje/odmrzavanje	22 l/min

5 Instalacija cevododa

! 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. 44].

5.4 Spajanje cevododa za vodu

5.4.1 Način priključenja cevi za vodu

! OBAVEŠTENJE

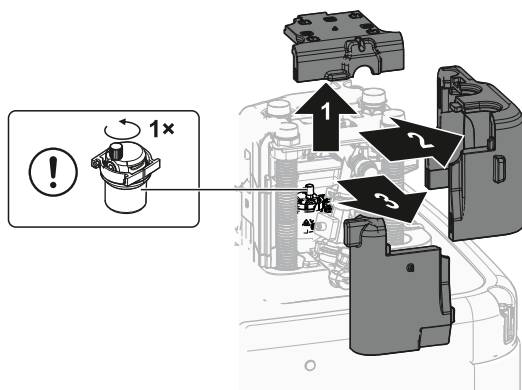
NEMOJTE koristiti preveliku silu pri povezivanju cevododa montiranih na terenu i proverite da li su cevododi pravilno poravnati. Deformisane cevi mogu da dovedu do kvara jedinice.

- 1 Uklonite termičku izolaciju hidrauličnog bloka. Otvorite ventil za automatsko ispuštanje vazduha na pumpi za jedan okret. Nakon toga, vratite termičku izolaciju na hidraulični blok.

! OBAVEŠTENJE

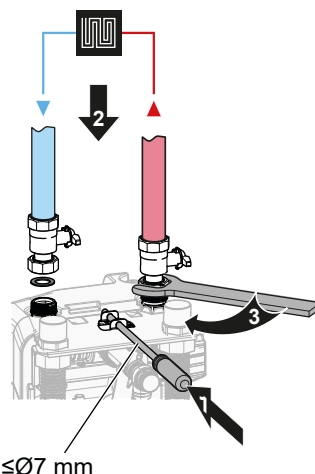
Termička izolacija može se lako oštetiti ako se njom NE rukuje pravilno.

- SAMO uklonite delove redosledom i smerom kako je ovde naznačeno,
- NE koristite silu,
- Ne koristite alate,
- ponovo instalirajte termičku izolaciju, obrnutim redosledom.



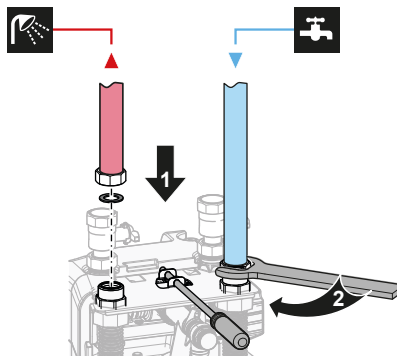
- 2 Pomoću pljosnatih zaptivki (kesica sa priborom) spojite isključni ventil na cevi za vodu za grejanje/hlađenje prostora unutrašnje jedinice.
- 3 Priključite cevodod na terenu za grejanje/hlađenje prostora na isključni ventil, koristeći zaptivač.

NEMOJTE premašivati maksimalni obrtni moment pritezanja (veličina navoja 1", 25-30 N•m). Da biste izbegli oštećenja, pomoću odgovarajućeg alata primenite neophodni kontra moment.



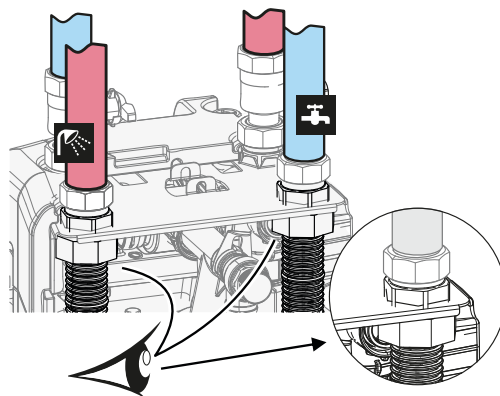
- 4 Dovodnu i odvodnu cev kola za toplu vodu u domaćinstvu priključite na unutrašnju jedinicu.

NEMOJTE premašivati maksimalni obrtni moment pritezanja (veličina navoja 1", 25-30 N•m). Da biste izbegli oštećenja, pomoću odgovarajućeg alata primenite neophodni kontra moment.



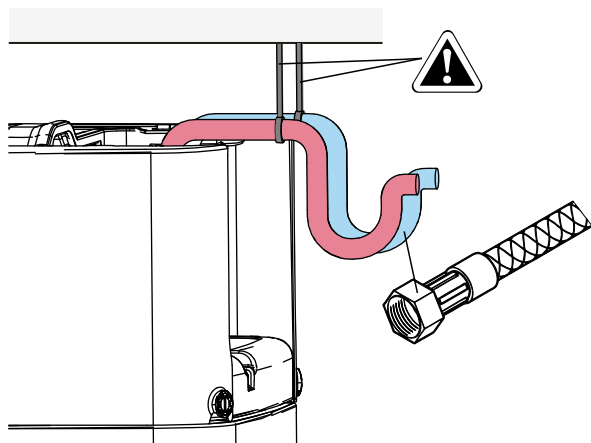
! OBAVEŠTENJE

Da biste izbegli curenje, morate ponovo proveriti sve priključke s navojima unutrašnjih i spoljašnjih cevi za toplu vodu za domaćinstvo nakon ugradnje (maksimalni moment pritezanja 25-30 N•m).

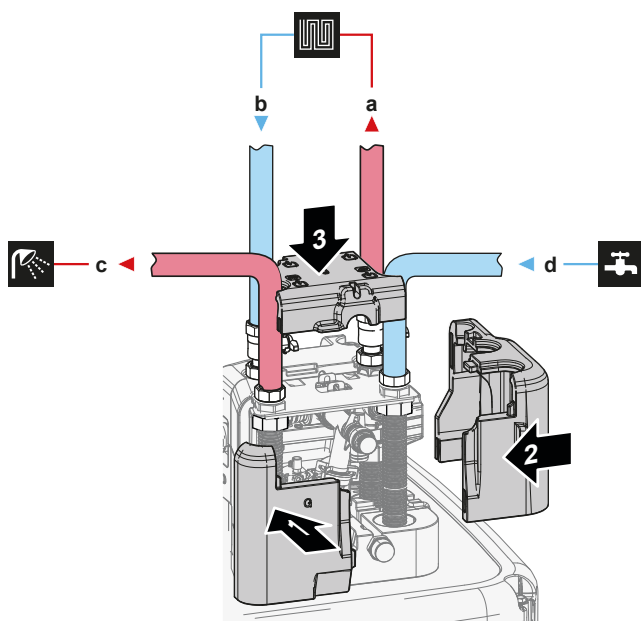


- 5 Potpora za cevi za vodu.

Za priključke okrenute prema nazad: Poduprite hidraulične vodove u skladu sa prostornim uslovima. Ovo važi za sve cevi za vodu.

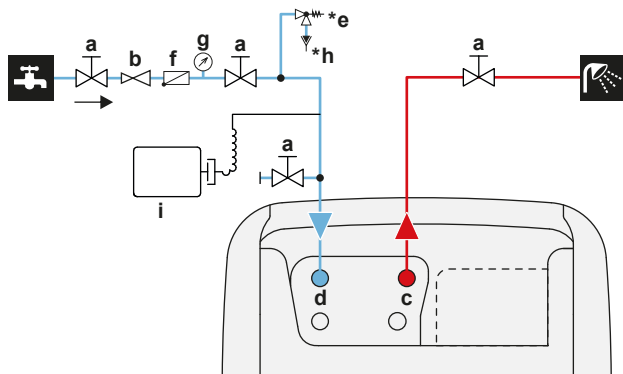


6 Ugradite toplotnu izolaciju hidrauličnog bloka.



- a ODVOD vode za hlađenje/grejanje prostora (priključak s navojem, 1")
- b DOVOD vode za hlađenje/grejanje prostora (priključak s navojem, 1")
- c ODVOD tople vode za domaćinstvo (priključak s navojem, 1")
- d DOVOD hladne vode za domaćinstvo (napajanje hladnom vodom) (priključak s navojem, 1")

7 Ugradite sledeće komponente (nabavljaju se na terenu) na ulazu hladne vode i rezervoaru za TVD:



- a Isključni ventila (preporučuje se)
- b Ventil za smanjenje pritiska (preporučuje se)
- c TVD – IZLAZ za toplu vodu (muški, 1")
- d TVD – ULAZ za hladnu vodu (muški, 1")
- *e Sigurnosni ventil (maks. 10 bara (=1,0 MPa)) (obavezan)
- f Nepovratni ventil (preporučuje se)
- g Manometar (preporučan)

- *h Ulivni levak (obavezan)
- i Ekspanzioni sud (preporučuje se)



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.



OBAVEŠTENJE

- Na priključku za ulaz hladne vode na rezervoaru za skladištenje moraju da se ugrade odvodni uređaj i uređaj za ispuštanje pritiska.
- Da bi se izbegla povratna sifonaža, preporučuje se ugradnja nepovratnog ventila na ulazu za vodu rezervoara za skladištenje u skladu sa važećim propisima. Povedite računa da se on NE nalazi između sigurnosnog ventila i rezervoara za skladištenje.
- Preporučuje se da se ventil za smanjenje pritiska ugradi na ulazu za hladnu vodu u skladu sa važećim propisima.
- Preporučuje se da se ekspanzioni sud ugradi na ulazu za hladnu vodu u skladu sa važećim propisima.
- Preporučuje se da sigurnosni ventil ugradi na višem položaju od rezervoara za skladištenje. Zagrevanje rezervoara za skladištenje dovodi do širenja vode, pa bez sigurnosnog ventila pritisak vode u izmenjivaču toplote za toplu vodu za domaćinstvo u rezervoaru može da poraste iznad projektovanog pritiska. Instalacija koja se nabavlja na terenu (cevi, mesta istakanja itd) povezana na rezervoar takođe je izložena ovom visokom pritisku. Da bi se to sprečilo, mora da se ugradi sigurnosni ventil. Sprečavanje prekomernog pritiska zavisi od ispravnog rada sigurnosnog ventila koji se ugrađuje na terenu. Ako on NIJE ispravan, može da dođe do curenja vode. Da bi se obezbedio ispravan rad, potrebno je redovno održavanje.



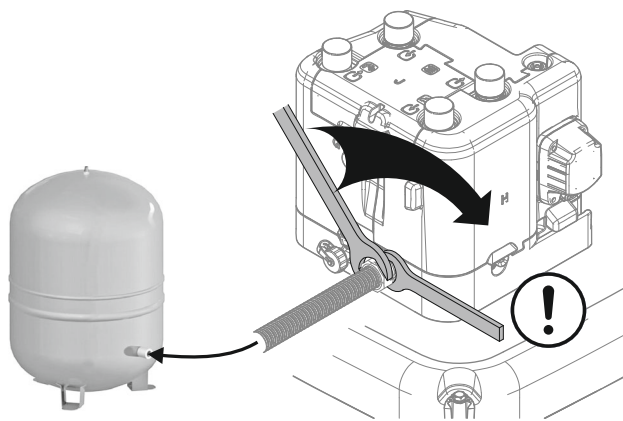
OBAVEŠTENJE

- Preporučuje se ugradnja isključnog ventila na priključke za grejanje i hlađenje prostora, kao i na priključke za dovod hladne vode za domaćinstvo i odvod tople vode za domaćinstvo. Ovi isključni ventili obezbeđuje se na terenu.
- Međutim, povedite računa da između sigurnosnog ventila (nabavlja se na terenu) i rezervoara za TVD ne bude ventila.

5.4.2 Prikliučivanje ekspanzionog suda

- 1 Prikliučite odgovarajuće dimenzionisan i prethodno ekspanzioni sud za sistem grejanja. Moguće je da između generatora toplote i sigurnosnog ventila nema nikakvih hidrauličnih blokirajućih elemenata.
- 2 Postavite sud pod pritiskom na lako dostupno mesto (radi održavanja, zamena delova).

5 Instalacija cevovoda



5.4.3 Za punjenje sistema grejanja

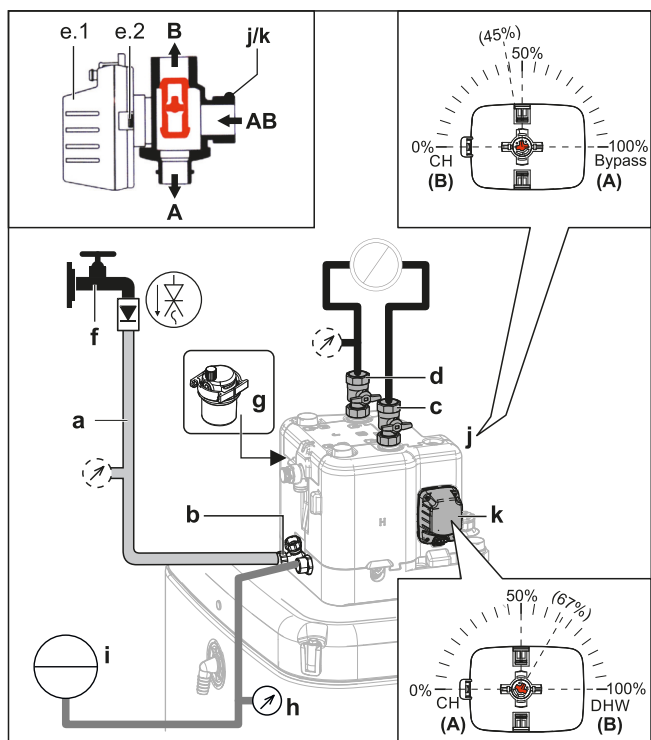


OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE

Tokom procesa punjenja, voda može da ističe iz bilo koje tačke curenja i može da izazove strujni udar ako dođe u kontakt sa delovima koji su pod naponom.

- Pre procesa punjenja isključite jedinicu iz napajanja.
- Nakon prvog punjenja i pre uključivanja uređaja pomoću mrežnog prekidača, proverite da li su svi električni delovi i sve priključne tačke suvi.

- 1 Spojite crevo sa nepovratnim ventilom (1/2") i spoljnim manometrom (obezbeđuje se na terenu) na slavinu za vodu i dovodni i ocedni ventil. Osigurajte crevo od klizanja.



- a Crevo s nepovratnim ventilom (1/2") i spoljnim manometrom (obezbeđuje se na terenu)
- b Dovodni i ocedni ventil
- c ODVOD vode za hlađenje/grejanje prostora
- d DOVOD vode za hlađenje/grejanje prostora
- e.1 Motor ventila
- e.2 Reza motora ventila
- f Slavina za vodu
- g Ventil za automatsko ispuštanje vazduha
- h Manometar (obezbeđuje se na terenu)
- i Sud pod pritiskom (obezbeđuje se na terenu)
- j Obilazni ventil
- k Ventil rezervoara

- 2 Pripremite se za ispuštanje vazduha u skladu sa uputstvima (videti "Ispuštanje vazduha iz uređaja ventilima za ručno ispuštanje vazduha" [p 45]).
- 3 Otvorite slavinu za vodu.
- 4 Otvorite dovodni i ocedni ventil i nadgledajte manometar.
- 5 Punite sistem vodom sve dok spoljni manometar ne pokaže da je dostignut ciljni pritisak u sistemu (visina sistema +2 m; 1 m vodeni stub = 0,1 bar). Vodite računa da se sigurnosni ventil ne otvori.
- 6 Zatvorite ručne ventile za odvod vazduha čim počne da izlazi voda bez mehurića (pogledajte "Ispuštanje vazduha iz uređaja ventilima za ručno ispuštanje vazduha" [p 45]).
- 7 Zatvorite slavinu za vodu. Dovodni i ocedni ventil držite otvorenim u slučaju da je potrebno ponoviti postupak punjenja nakon ispuštanja vazduha iz sistema. Videti "8.2.2 Postupak ispuštanja vazduha" [p 45].
- 8 Zatvorite dovodni i ocedni ventil i uklonite crevo sa nepovratnim ventilom tek nakon što se izvrši ispuštanje vazduha i sistem se potpuno napuni.

5.4.4 Za punjenje izmenjivača toplote unutar rezervoara

Sledeći izmenjivač toplote mora da bude napunjen vodom pre nego što bude moguće napuniti rezervoar:

- Izmenjivač toplote za toplu vodu za domaćinstvo



OPAVEŠTENJE

Da biste napunili Izmenjivač toplote za toplu vodu za domaćinstvo, upotrebite komplet za punjenje koji se obezbeđuje na terenu. Vodite računa da to radite u skladu sa važećim propisima.

- 1 Otvorite isključni ventil za dovod hladne vode.
- 2 Otvorite sve slavine za toplu vodu u sistemu kako biste bili sigurni da je protok vode iz slavine veliki, koliko god je to moguće.
- 3 Držite slavine za toplu vodu otvorene, a dovod hladne vode protočnim sve dok se iz slavina više ne odvodi vazduh.
- 4 Proverite da li ima curenja vode iz sistema.
- Bivalentni izmenjivač toplote (samo kod nekih modela)
- 5 Napunite bivalentni izmenjivač toplote vodom, tako što ćete priključiti bivalentno kolo grejanja. Ako će bivalentno kolo grejanja biti instalirano u kasnijoj fazi, napunite bivalentni izmenjivač toplote pomoću creva za punjenje sve dok voda ne izađe iz oba priključka.
- 6 Obavite ispuštanje vazduha na bivalentnom kolu grejanja.
- 7 Proverite da li ima curenja vode iz sistema.

5.4.5 Za punjenje rezervoara



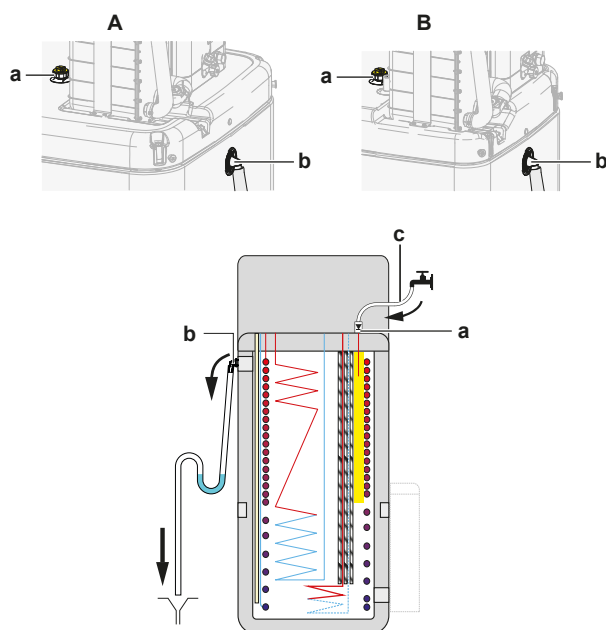
OPAVEŠTENJE

Pre nego što rezervoar može da se napuni, izmenjivači toplote unutar rezervoara treba da budu napunjeni; videti prethodna poglavlja.

Napunite rezervoar pritiskom vode <6 bara i brzinom protoka <15 l/min.

Bez instaliranog zatvorenog aktivnog sistema sa povratnim tokom fluida ('drainback') solarnog kompleta (opcija)

- 1 Priključite crevo sa nepovratnim ventilom (1/2") na priključak drainback sistema.
- 2 Punite rezervoar sve dok se voda ne prolje iz prelivne veze.
- 3 Uklonite crevo.



- A** Za modele sa rezervoarom od 500 l
B Za modele sa rezervoarom od 300 l
a Drainback priključak
b Prelivna veza
c Crevo sa nepovratnim ventilom (1/2")

Sa instaliranim drainback sistemom solarnog kompleta (opcija)

- Kombinujte dovodni i ocedni komplet (opcija) sa drainback sistemom solarnog kompleta (opcija) da biste napunili rezervoar.
- Spojte crevo s nepovratnim ventilom sa dovodnim i ocednim kompletom.

Sledite korake opisane u prethodnom poglavlju.

5.4.6 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.

Ako je temperatura viša od 30°C a vlažnost veća od RV 80%, debljina izolacionog materijala treba da bude najmanje 20 mm da bi se sprečila kondenzacija na površini izolacije.

6 Električna instalacija



OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE



UPOZORENJE

UVEK koristite višežilni kabl za kablove električnog napajanja.



PAŽNJA

NEMOJTE gurati ili postavljati nepotrebnu dužinu kabla u jedinicu.



OBAVEŠTENJE

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

6.1 O električnoj usklađenosti

Samo za rezervni grejač unutrašnje jedinice

Pogledajte "6.3.3 Priključenje napajanja rezervnog grejača" [p 24].

6.2 Smernice za povezivanje električne instalacije

Momenti pritezanja

Unutrašnja jedinica:

Stavka	Moment pritezanja (N•m)
M4 (X1M)	1,2
M4 (X12M, X15M)	0,88 ±10%

Unutrašnja jedinica – BUH option:

Stavka	Moment pritezanja (N•m)
M4 (X6M) *3V, *6V	2,45 ±10%
M4 (X6M) *9W	1,2

6.3 Veze sa unutrašnjom jedinicom

Stavka	Opis
Napajanje (glavno)	Pogledajte "6.3.2 Priključenje glavnog napajanja" [p 23].
Napajanje (rezervni grejač)	Pogledajte "6.3.3 Priključenje napajanja rezervnog grejača" [p 24].
Rezervni grejač	Pogledajte "6.3.4 Za priključivanje rezervnog grejača na glavnu jedinicu" [p 26].
Isključni ventil	Pogledajte "6.3.5 Priključenje isključnog ventila" [p 26].
Brojači potrošnje struje	Pogledajte "6.3.6 Priključenje brojača potrošnje struje" [p 27].
Pumpa tople vode za domaćinstvo	Pogledajte "6.3.7 Priključivanje pumpe za toplu vodu za domaćinstvo" [p 27].
Izlaz alarma	Pogledajte "6.3.8 Priključenje izlaza alarma" [p 28].
Upravljanje radom kola za hlađenje/grejanje prostora	Pogledajte "6.3.9 Priključenje izlaza za UKLJUČENJE/ISKLJUČENJE hlađenja/grejanja prostora" [p 28].
Prebacivanje na upravljanje spoljnim izvorom toplote	Pogledajte "6.3.10 Priključenje preklopnika za spoljni izvor toplote" [p 29].
Digitalne ulazne veličine potrošnje struje	Pogledajte "6.3.11 Priključenje digitalnih ulaza potrošnje struje" [p 29].
Sigurnosni termost	Pogledajte "6.3.12 Priključenje sigurnosnog termostata (normalno zatvoreni kontakt)" [p 30].
Pametna mreža	Pogledajte "6.3.13 Smart Grid" [p 31].
Kertridž za WLAN	Pogledajte "6.3.14 Za priključivanje WLAN kertridža" [p 33].
Solarni ulaz	Pogledajte "6.3.15 Za priključivanje solarnog ulaza" [p 34].
Izlaz TVD	Pogledajte "6.3.16 Za priključenje izlaza TVD" [p 34].

6 Električna instalacija

Stavka	Opis
Sobni termostat (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 spoljnog termostata Za dodatnu zonu: ▪ [3.A] Tip spoljnog termostata ▪ [3.9] (samo očitavanje) Kontrola
	Postoje različiti kontroleri i moguća podešavanja za konvektore toplotne pumpe. U zavisnosti od podešavanja, potrebna vam je i opcija EKRELAY1. Za više informacija, pogledajte: ▪ Uputstvo za ugradnju konvektora toplotne pumpe ▪ Uputstvo za ugradnju opcionog 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 spoljnog termostata Za dodatnu zonu: ▪ [3.A] Tip spoljnog termostata ▪ [3.9] (samo očitavanje) Kontrola
	Pogledajte: ▪ Uputstvo za ugradnju daljinskog spoljnog senzora ▪ Dodatak posvećen opcionalnoj opremi
	Provodnici: 2×0,75 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
	Pogledajte: ▪ Uputstvo za ugradnju daljinskog unutrašnjeg senzora ▪ Dodatak posvećen opcionalnoj opremi
	Provodnici: 2×0,75 mm ²
	[9.B.1]=2 (Spoljni senzor = Prostorija) [1.7] Pomak senzora prostorije
Daljinski unutrašnji senzor	Pogledajte: ▪ Uputstvo za ugradnju daljinskog unutrašnjeg senzora ▪ Dodatak posvećen opcionalnoj opremi
	Provodnici: 2×0,75 mm ²
	[9.B.1]=2 (Spoljni senzor = Prostorija) [1.7] Pomak senzora prostorije
	Pogledajte: ▪ Uputstvo za ugradnju WLAN modula ▪ Dodatak posvećen opcionalnoj opremi

Stavka	Opis
Interfejs za povećanje komfora	Pogledajte: ▪ Uputstvo za ugradnju interfejsa za povećanje komfora i rukovanje njime ▪ Dodatak posvećen opcionalnoj opremi
	Provodnici: 2×(0,75~1,25 mm ²) Maksimalna dužina: 500 m
	[2.9] Kontrola [1.6] Pomak senzora prostorije
	Pogledajte: ▪ Uputstvo za ugradnju WLAN modula ▪ Dodatak posvećen opcionalnoj opremi
WLAN modul	Upotrebite kabl koji vam je isporučen zajedno sa WLAN modulom.
	[D] Bežični mrežni prolaz
	Pogledajte: ▪ Uputstvo za ugradnju WLAN modula ▪ Dodatak posvećen opcionalnoj opremi
	Upotrebite kabl koji vam je isporučen zajedno sa WLAN modulom.



za sobni termostat (žičani ili bežični):

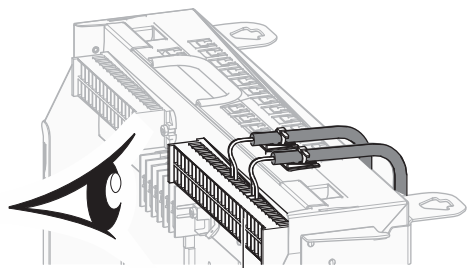
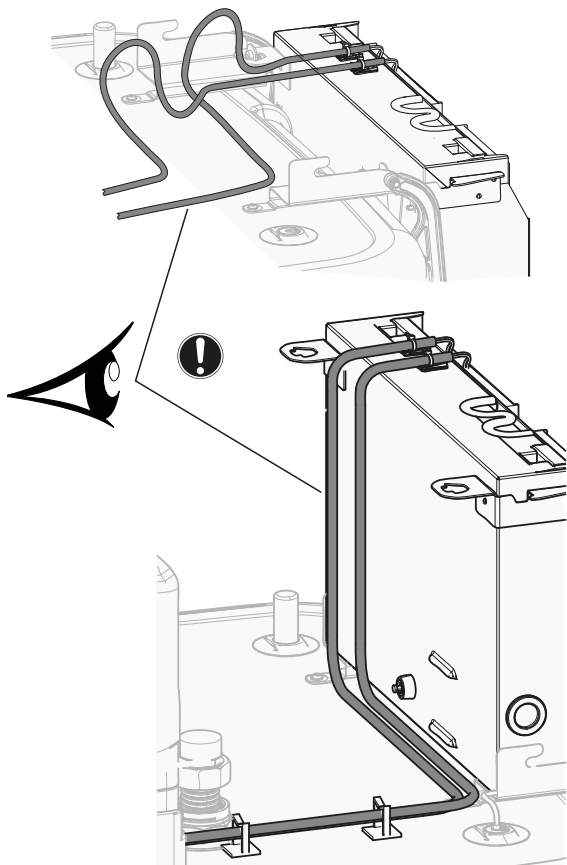
Ako je ugrađeno...	Pogledajte...
Bežični sobni termostat	▪ Uputstvo za ugradnju bežičnog sobnog termostata ▪ Dodatak posvećen opcionalnoj opremi
Žičani sobni termostat bez baznog uređaja za više zona	▪ Uputstvo za ugradnju žičanog sobnog termostata ▪ Dodatak posvećen opcionalnoj opremi
Žičani sobni termostat 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 termostat (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 (obezbeđuje se na terenu, pogledajte dodatak posvećen opcionalnoj opremi)

6.3.1 Povezivanje električnog ožičenja sa unutrašnjom jedinicom

Napomena: Svi kablovi koji će biti povezani sa razvodnom kutijom ECH₂O moraju biti fiksirani potporom.

Radi lakšeg pristupa samoj razvodnoj kutiji i provlačenju kablova, razvodna kutija može da se spusti (videti "4.2.1 Otvaranje unutrašnje jedinice" ▶ 13).

Ako se razvodna kutija spusti u položaj za servisiranje, a postavljanje električne instalacije je već obavljeno, dodatna dužina kabla mora se adekvatno uzeti u obzir. Dužina polaganje kabla u normalnom položaju veća je nego u servisnom položaju.



X12M

6.3.2 Priključenje glavnog napajanja

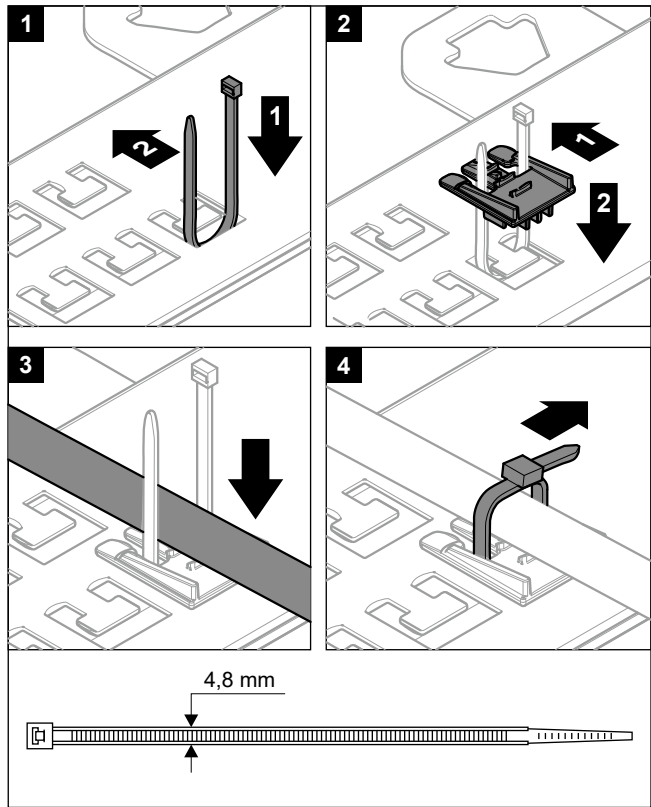
1 Otvorite sledeće elemente (pogledajte "4.2.1 Otvaranje unutrašnje jedinice" [p 13]):

1	Panel korisničkog interfejsa	
2	Razvodna kutija	
3	Poklopac razvodne kutije	
4	Gornji poklopac	
5	Bočni panel	

2 Priključite glavno napajanje.

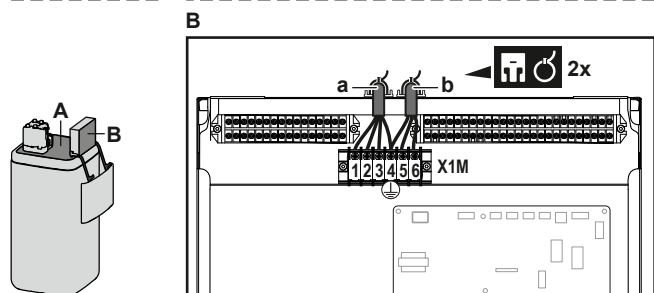
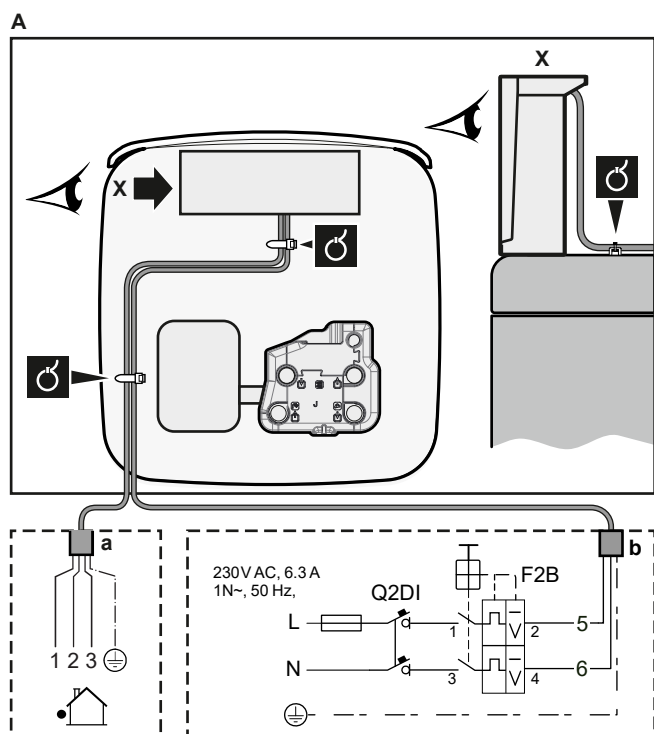
U slučaju snabdevanja električnom energijom po normalnoj ceni kWh

	Spojni kabl	Provodnici: (3+GND)×1,5 mm²
	Napajanje unutrašnje jedinice	Provodnici: 1N+GND Maksimalna trenutna jačina struje: 6,3 A
	—	—



Važno je da fiksirajuća ploča terminala NIJE u servisnom položaju, dok su kablovi priključeni na jedan od terminala. U suprotnom, može se desiti da su kablovi prekratki.

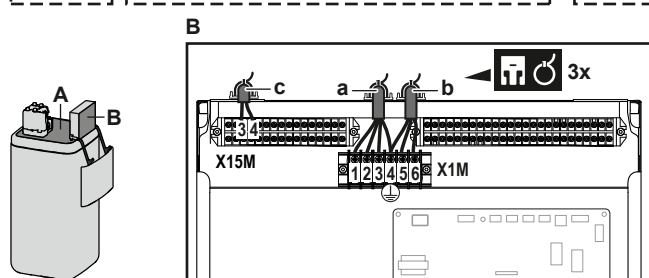
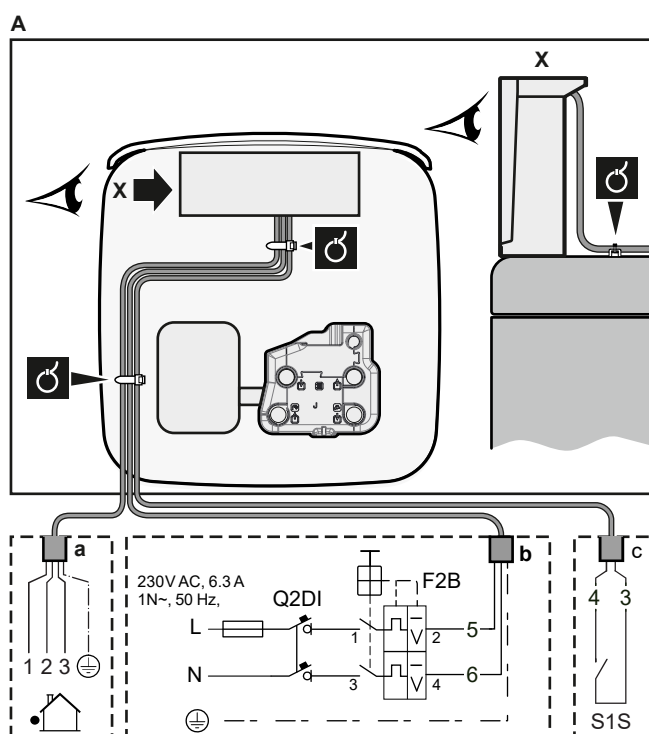
6 Električna instalacija



- a Spojni kabl
b Napajanje unutrašnje jedinice

U slučaju snabdevanja električnom energijom po preferiranoj ceni kWh

	Spojni kabl	Provodnici: (3+GND)×1,5 mm ²
	Napajanje unutrašnje jedinice	Provodnici: 1N+GND Maksimalna trenutna jačina struje: 6,3 A
	Kontakt preferirane stope kWh napajanja	Provodnici: 2×(0,75~1,25 mm ²) Maksimalna dužina: 50 m. Kontakt preferirane stope kWh napajanja: 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	



- a Spojni kabl
b Napajanje unutrašnje jedinice
c Napajanje jeftinom strujom

3 Pomoću vezica za kablove fiksirajte kabl za nosače vezica za kablove. Opšte informacije, videti "6.3.1 Povezivanje električnog ožičenja sa unutrašnjom jedinicom" ▶ 22].

6.3.3 Priključenje napajanja rezervnog grejača

	Tip rezervnog grejača	Napajanje	Provodnici
	EKECBU*3V	1N~ 230 V	(2+GND)×2,5 mm ² (minimalno)
	EKECBU*6V	1N~ 230 V	(2+GND)×4 mm ² (minimalno); SAMO savitljive žice
	EKECBU*9W	3N~ 400 V	(4+GND)×2,5 mm ² (minimalno)
	[9.3] Rezervni grejač		



UPOZORENJE

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



PAŽNJA

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

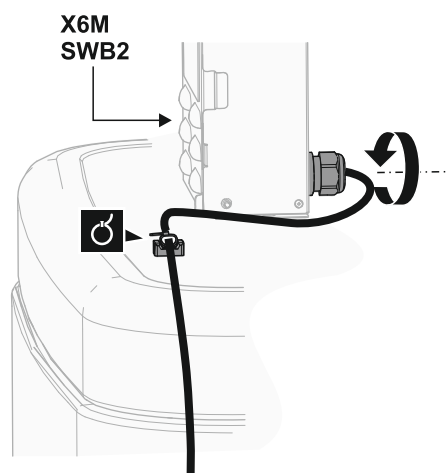
Kapacitet rezervnog grejača zavisi od izabranog opcionog kompleta RG. Uverite se da je napajanje usklađeno sa kapacitetom rezervnog grejača, kako je navedeno u donjoj tabeli.

Tip rezervnog grejača	Kapacitet rezervnog grejača	Napajanje	Maksimalna trenutna jačina struje	Z_{max}
*3V	1 kW	1 N ~ 230 V	4,4 A	—
	2 kW	1 N ~ 230 V	8,7 A	—
	3 kW	1 N ~ 230 V	13,1 A	—
*6V	2 kW	1 N ~ 230 V	8,7 A	—
	4 kW	1 N ~ 230 V	17,4 A ^{(a)(b)}	0,22 Ω
	6 kW	1 N ~ 230 V	26,1 A ^{(a)(b)}	0,22 Ω
*9W	3 kW	3N~ 400 V	4,4 A	—
	6 kW	3N~ 400 V	8,7 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13,1 A	—

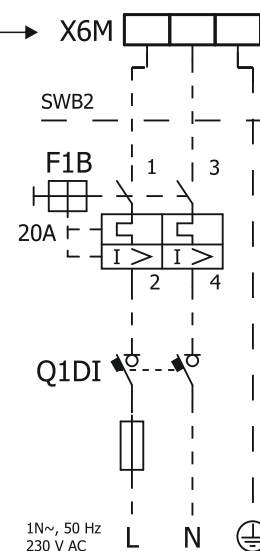
^(a) Električna oprema usklađena sa EN/IEC 61000-3-12 (Evropski/ međunarodni tehnički standard kojim se utvrđuju ograničenja za harmonijske struje koje generiše oprema povezana na javni niskonaponski sistem sa ulaznom strujom >16 A i ≤75 A po fazi).

^(b) 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} .

Priključite napajanje rezervnog grejača na sledeći način:



***3V (3V: 1N~ 230 V)**
***6V (6V: 1N~ 230 V)**
***9W (3N~ 400 V)**



Model (napajanje)	Priključci za napajanje rezervnog grejača
*3V (3V: 1N~ 230 V)	

6 Električna instalacija

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

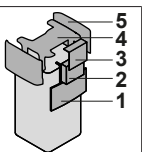
- F1B** Topljivi osigurač prekomerne struje (obezbeđuje se na terenu). Preporučeni osigurač: klasa pregorevanja C.
- Q1DI** Prekidač kola curenja u zemlju (obezbeđuje se na terenu)
- SWB** Razvodna kutija
- X6M** Terminal (obezbeđuje se na terenu)

6.3.4 Za priključivanje rezervnog grejača na glavnu jedinicu

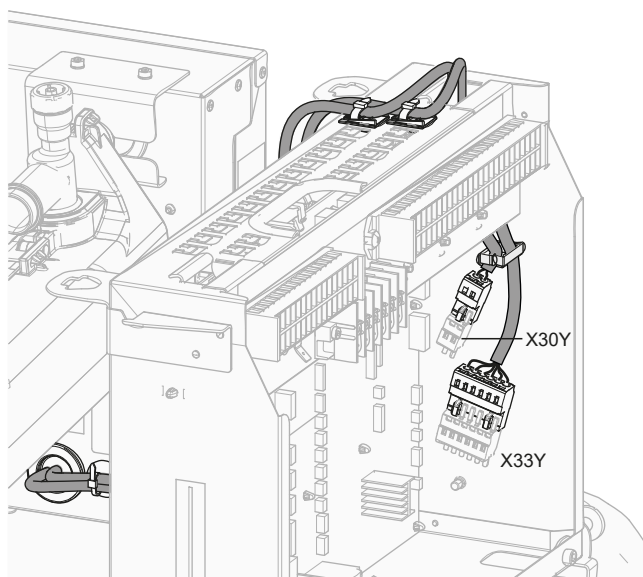
	Provodnici: kablovi za povezivanje već su povezani sa opcionim rezervnim grejačem EKECBU*.
	[9.3] Rezervni grejač

- 1 Otvorite sledeće elemente (pogledajte "4.2.1 Otvaranje unutrašnje jedinice" [p 13]):

1	Panel korisničkog interfejsa
2	Razvodna kutija
3	Poklopac razvodne kutije
4	Gornji poklopac
5	Bočni panel



- 2 Priključite oba kablova za povezivanje sa rezervnog grejača EKECBU* na odgovarajuće konektore, kao što je prikazano na donjoj slici.



- 3 Pomoću vezica za kablove fiksirajte kabl za nosače vezica za kablove. Opšte informacije, videti "6.3.1 Povezivanje električnog ožičenja sa unutrašnjom jedinicom" [p 22].

6.3.5 Priključenje 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.



Provodnici: 2×0,75 mm²

Maksimalna trenutna jačina struje: 100 mA

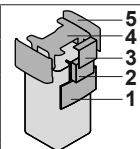
Naizmenična struja napona 230 V koja se dobija sa ŠP



[2.D] Isključni ventil

- 1 Otvorite sledeće elemente (pogledajte "4.2.1 Otvaranje unutrašnje jedinice" [p 13]):

1	Panel korisničkog interfejsa
2	Razvodna kutija
3	Poklopac razvodne kutije
4	Gornji poklopac
5	Bočni panel

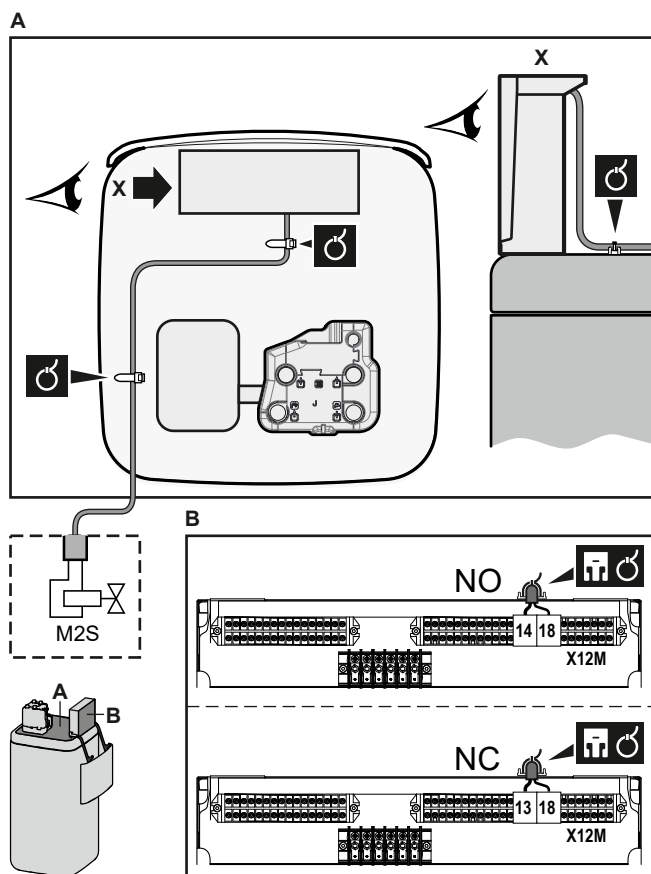


- 2 Kabl za upravljanje ventilom priključite na odgovarajuće terminale, kako je prikazano na crtežu u nastavku.



OBAVEŠTENJE

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



- 3 Pomoću vezica za kablove fiksirajte kabl za nosače vezica za kablove. Opšte informacije, videti "6.3.1 Povezivanje električnog ožičenja sa unutrašnjom jedinicom" [p 22].

6.3.6 Priključenje brojača potrošnje struje

	Provodnici: 2 (po metru)×0,75 mm ²
	Brojači potrošnje struje: detekcija impulsa jednosmerne struje napona 12 V (napon se dobija sa ŠP)
	[9.A] Merenje energije

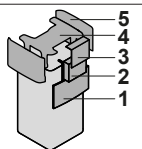


INFORMACIJE

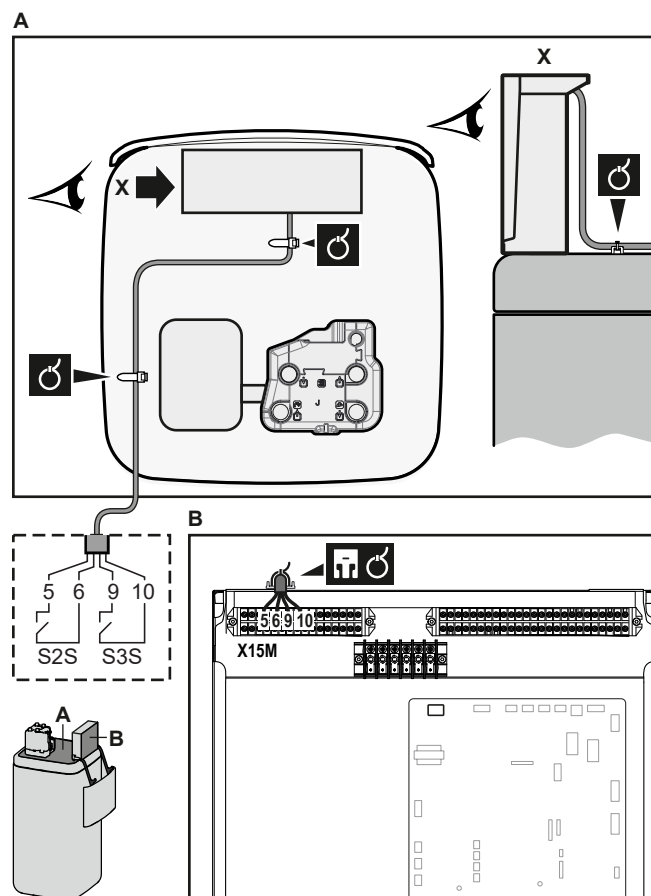
U slučaju brojača potrošnje struje sa tranzistorskim izlazom, proverite polarnost. Pozitivni pol MORA biti priključen na X15M/5 i X15M/9; negativni pol na X15M/6 i X15M/10.

- 1 Otvorite sledeće elemente (pogledajte "4.2.1 Otvaranje unutrašnje jedinice" [p 13]):

1	Panel korisničkog interfejsa	5
2	Razvodna kutija	4
3	Poklopac razvodne kutije	3
4	Gornji poklopac	2
5	Bočni panel	1



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



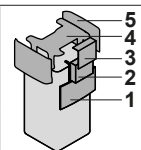
- 3 Pomoću vezica za kablove fiksirajte kabl za nosače vezica za kablove. Opšte informacije, videti "6.3.1 Povezivanje električnog ožičenja sa unutrašnjom jedinicom" [p 22].

6.3.7 Priklučivanje pumpe za toplu vodu za domaćinstvo

	Provodnici: (2+GND)×0,75 mm ²
	Izlaz iz pumpe TVD. Maksimalno opterećenje: 2 A (početni skok), 230 V naizmenične struje, 1 A (kontinualno)
	[9.2.2] Pumpa TUV
	[9.2.3] Plan rada pumpe TUV

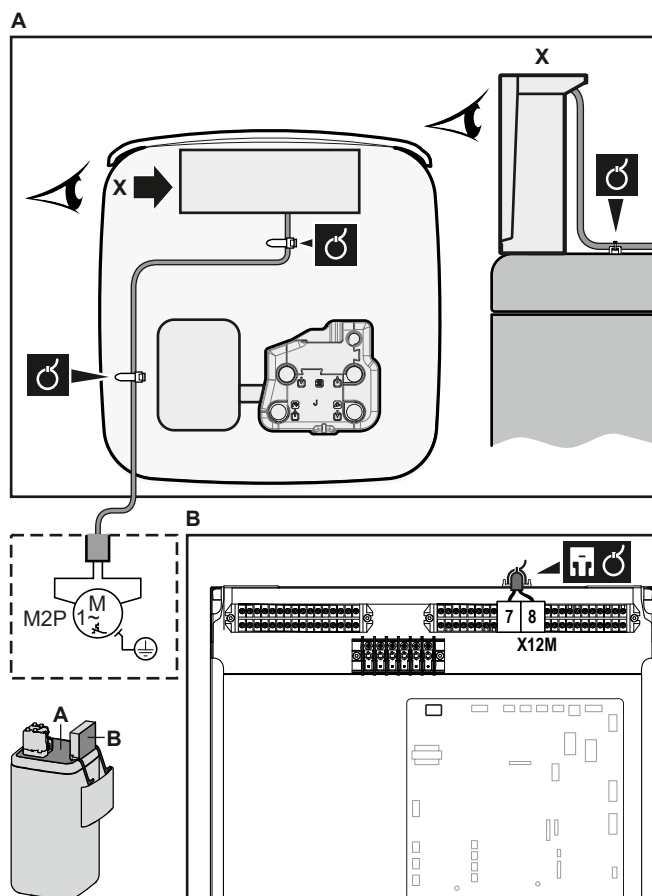
- 1 Otvorite sledeće elemente (pogledajte "4.2.1 Otvaranje unutrašnje jedinice" [p 13]):

1	Panel korisničkog interfejsa	5
2	Razvodna kutija	4
3	Poklopac razvodne kutije	3
4	Gornji poklopac	2
5	Bočni panel	1

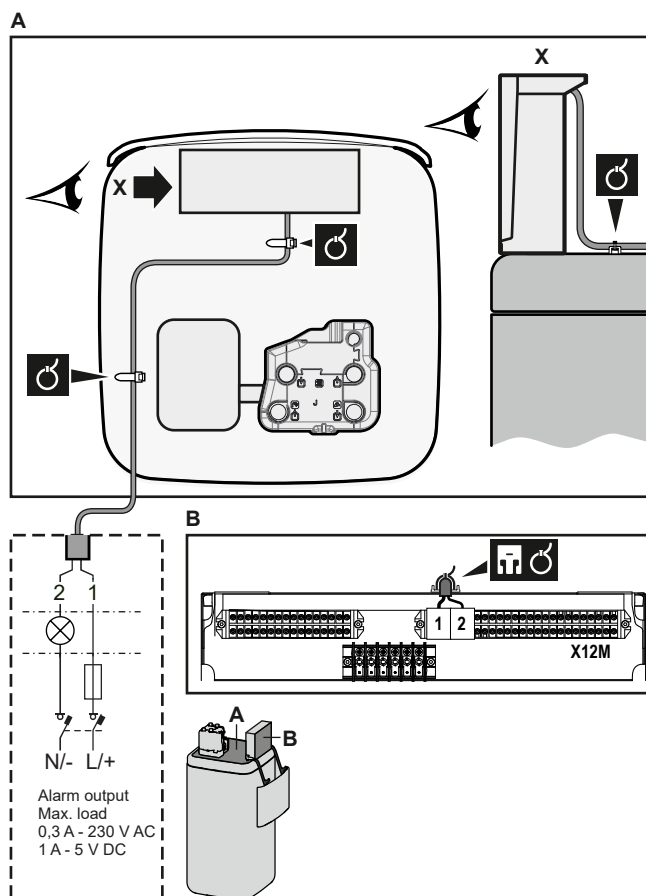


- 2 Kablove pumpe za toplu vodu za domaćinstvo priključite na odgovarajuće terminale, kako je prikazano na crtežu u nastavku.

6 Električna instalacija



- 3 Pomoću vezica za kablove fiksirajte kabl za nosače vezica za kablove. Opšte informacije, videti "6.3.1 Povezivanje električnog ožičenja sa unutrašnjom jedinicom" [p 22].



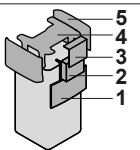
- 3 Pomoću vezica za kablove fiksirajte kabl za nosače vezica za kablove. Opšte informacije, videti "6.3.1 Povezivanje električnog ožičenja sa unutrašnjom jedinicom" [p 22].

6.3.8 Priključenje izlaza alarma

	Provodnici: (2)×0,75 mm ²
	Maksimalno opterećenje: 0,3 A, 230 V naizmjenične struje
	Minimalno opterećenje: 1 A, 5 V jednosmerne struje
	[9.D] Izlaz alarma

- 1 Otvorite sledeće elemente (pogledajte "4.2.1 Otvaranje unutrašnje jedinice" [p 13]):

1	Panel korisničkog interfejsa
2	Razvodna kutija
3	Poklopac razvodne kutije
4	Gornji poklopac
5	Bočni panel



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

6.3.9 Priključenje izlaza za UKLJUČENJE/ ISKLJUČENJE hlađenja/grejanja prostora



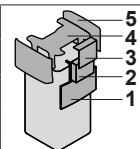
INFORMACIJE

Hlađenje je primenljivo samo kod reverzibilnih modela.

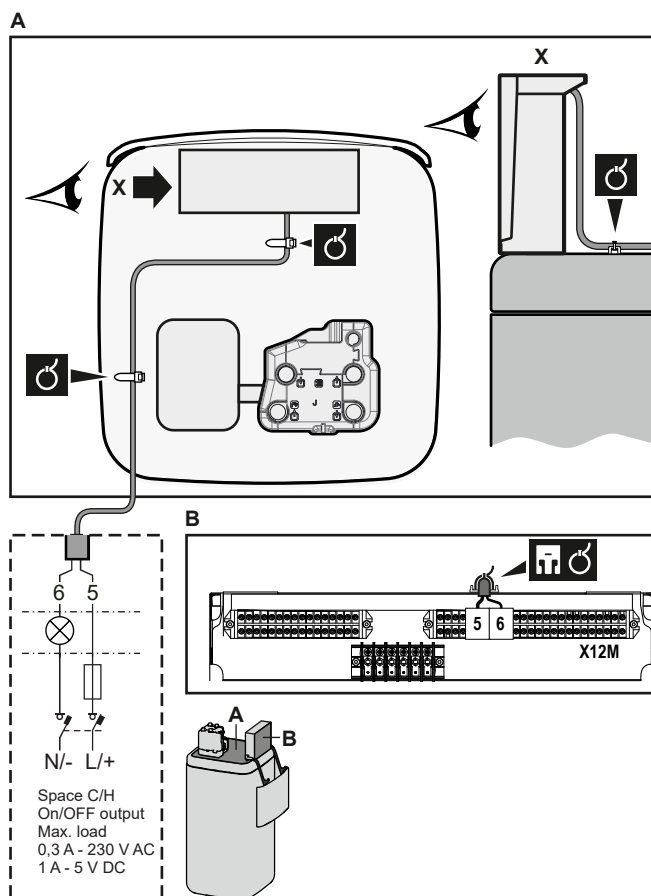
	Provodnici: (2)×0,75 mm ²
	Maksimalno opterećenje: 0,3 A, 230 V naizmjenične struje
	Minimalno opterećenje: 1 A, 5 V jednosmerne struje
	—

- 1 Otvorite sledeće elemente (pogledajte "4.2.1 Otvaranje unutrašnje jedinice" [p 13]):

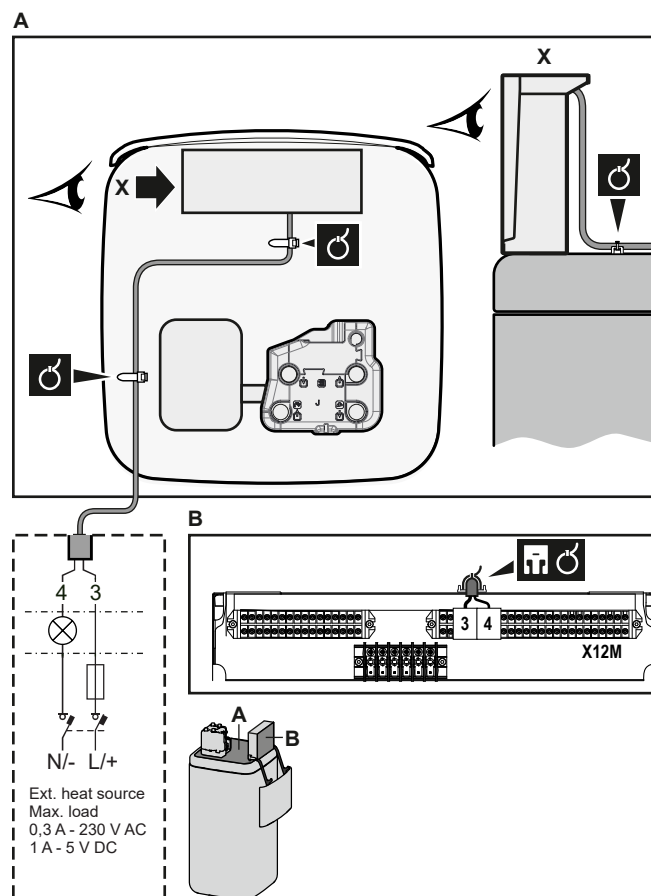
1	Panel korisničkog interfejsa
2	Razvodna kutija
3	Poklopac razvodne kutije
4	Gornji poklopac
5	Bočni panel



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



- 3 Pomoću vezica za kablove fiksirajte kabl za nosače vezica za kablove. Opšte informacije, videti "6.3.1 Povezivanje električnog ožičenja sa unutrašnjom jedinicom" [p 22].



- 3 Pomoću vezica za kablove fiksirajte kabl za nosače vezica za kablove. Opšte informacije, videti "6.3.1 Povezivanje električnog ožičenja sa unutrašnjom jedinicom" [p 22].

6.3.10 Priključenje preklopnika za spoljni izvor toplote



INFORMACIJE

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

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



Provodnici: 2×0,75 mm²

Maksimalno opterećenje: 0,3 A, 230 V naizmjenične struje

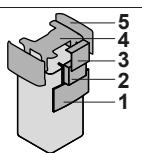
Minimalno opterećenje: 1 A, 5 V jednosmerne struje



[9.C] Bivalentno

- 1 Otvorite sledeće elemente (pogledajte "4.2.1 Otvaranje unutrašnje jedinice" [p 13]):

1	Panel korisničkog interfejsa
2	Razvodna kutija
3	Poklopac razvodne kutije
4	Gornji poklopac
5	Bočni panel



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

6.3.11 Priključenje digitalnih ulaza potrošnje struje



Provodnici: 2 (po ulaznom signalu)×0,75 mm²

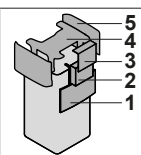
Digitalni ulazi ograničenja snage: 12 V jednosmerne struje / 12 mA detekcija (napon se dobija sa ŠP)



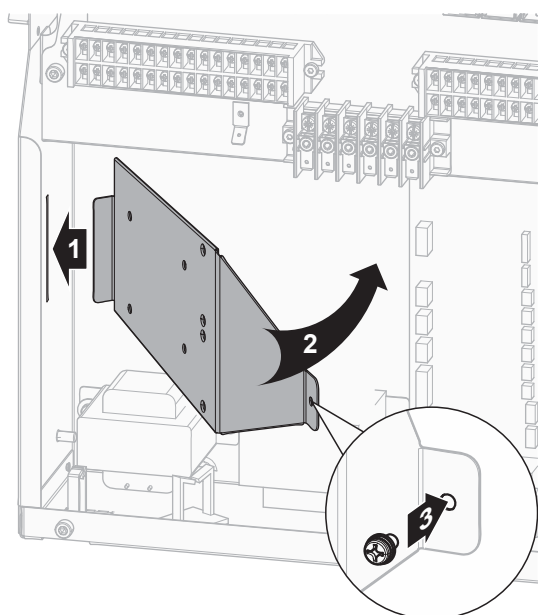
[9.9] Kontrola potrošnje energije.

- 1 Otvorite sledeće elemente (pogledajte "4.2.1 Otvaranje unutrašnje jedinice" [p 13]):

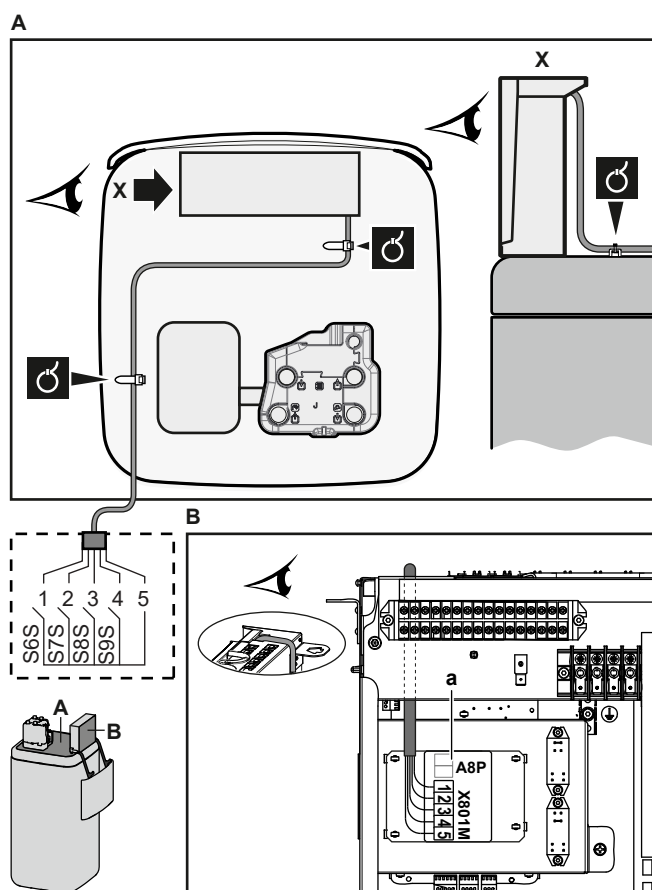
1	Panel korisničkog interfejsa
2	Razvodna kutija
3	Poklopac razvodne kutije
4	Gornji poklopac
5	Bočni panel



- 2 Ugradite metalni umetak razvodne kutije.



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



- 4 Pomoću vezica za kablove fiksirajte kabl za nosače vezica za kablove. Opšte informacije, videti "6.3.1 Povezivanje električnog ožičenja sa unutrašnjom jedinicom" [p 22].

6.3.12 Priključenje sigurnosnog termostata (normalno zatvoreni kontakt)



Provodnici: 2×0,75 mm²

Maksimalna dužina: 50 m

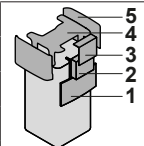
Kontakt sigurnosnog termostata: detekcija 16 V jednosmerne struje (napon sa ŠP). Nenaponski kontakt bi trebalo da obezbedi minimalno primenljivo opterećenje od 15 V jednosmerne struje, jačine 10 mA.



[9.8.1]=3 (Napajanje po modelu upravljanja potrošnjom kWh = Sigurnosni termostat)

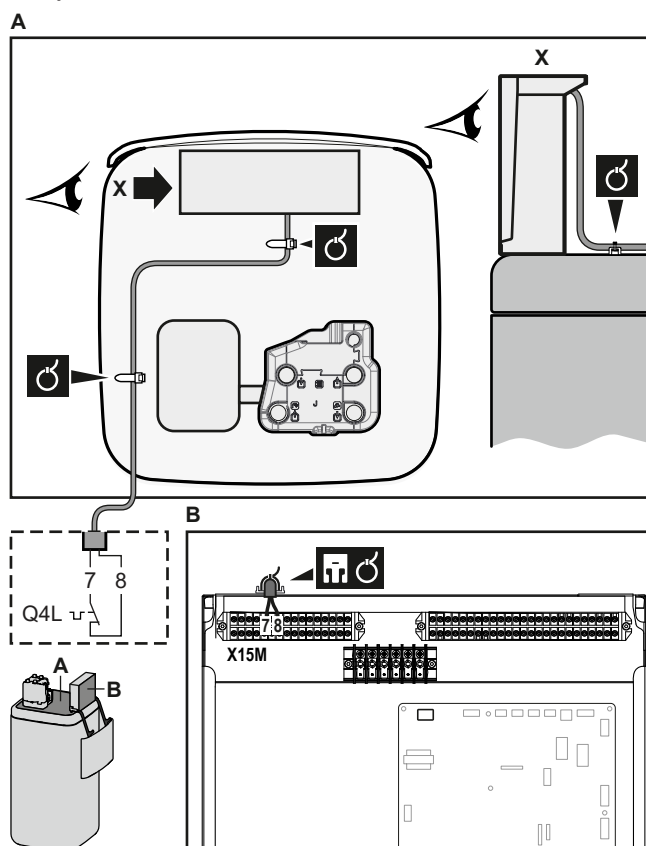
- 1 Otvorite sledeće elemente (pogledajte "4.2.1 Otvaranje unutrašnje jedinice" [p 13]):

1	Panel korisničkog interfejsa
2	Razvodna kutija
3	Poklopac razvodne kutije
4	Gornji poklopac
5	Bočni panel



- 2 Kabel 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.



- 3 Pomoću vezica za kablove fiksirajte kabl za nosače vezica za kablove. Opšte informacije, videti "6.3.1 Povezivanje električnog ožičenja sa unutrašnjom jedinicom" [p 22].

**OBAVEŠTENJE**

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

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

- Sigurnosni 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.

**OBAVEŠTENJE**

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

**INFORMACIJE**

UVEK konfigurirate sigurnosni termostat nakon njegove ugradnje. Bez konfiguracije, uređaj će zanemariti kontakt sigurnosnog termostata.

6.3.13 Smart Grid

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:

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

Nije obavezno korišćenje merača impulsa pametne mreže:

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

U slučaju niskonaponskih kontakata pametne mreže

Provodnici (merač impulsa pametne mreže): 0,5 mm²

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



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

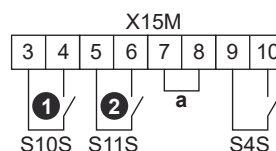
[9.8.5] Režim rada pametne mreže

[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 Merač impulsa pametne mreže

1/S10S

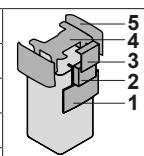
Niskonaponski kontakt 1 pametne mreže

2/S11S

Niskonaponski kontakt 2 pametne mreže

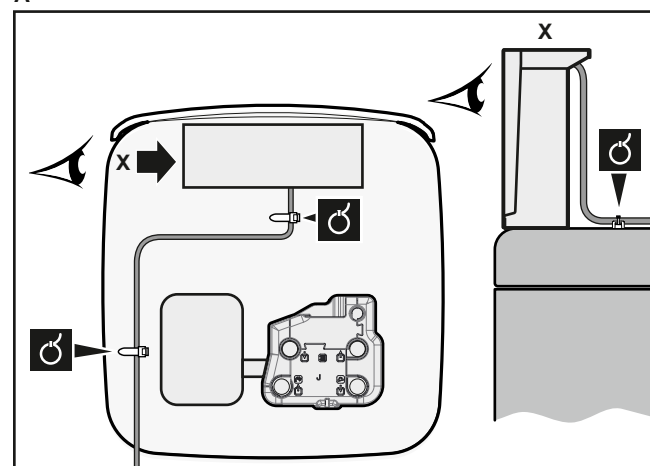
1 Otvorite sledeće elemente (pogledajte "4.2.1 Otvaranje unutrašnje jedinice" ► 13):

1	Panel korisničkog interfejsa	5
2	Razvodna kutija	4
3	Poklopac razvodne kutije	3
4	Gornji poklopac	2
5	Bočni panel	1

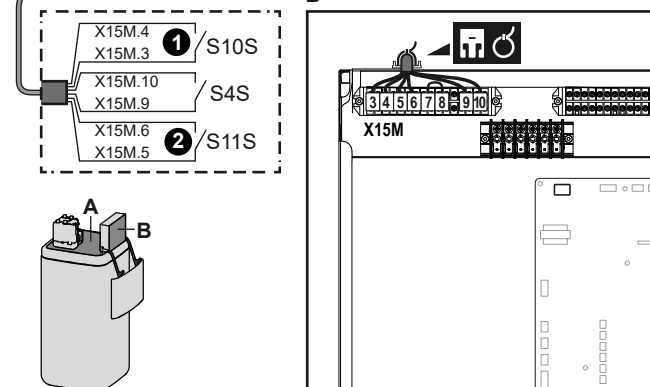


2 Provodnike povežite na sledeći način:

A



B



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 mm²

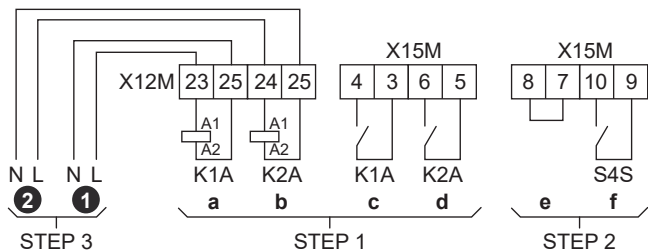
Provodnici (visokonaponski kontakti pametne mreže): 1 mm²

6 Električna instalacija



- [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

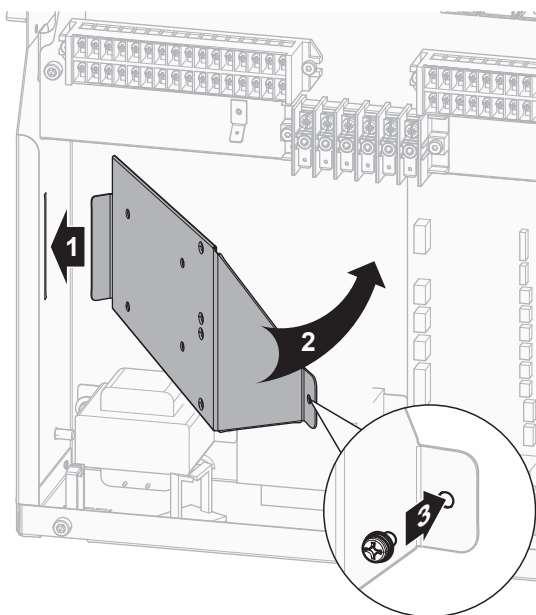
a, b Kalemški krajevi releja

c, d Kontaktni krajevi releja

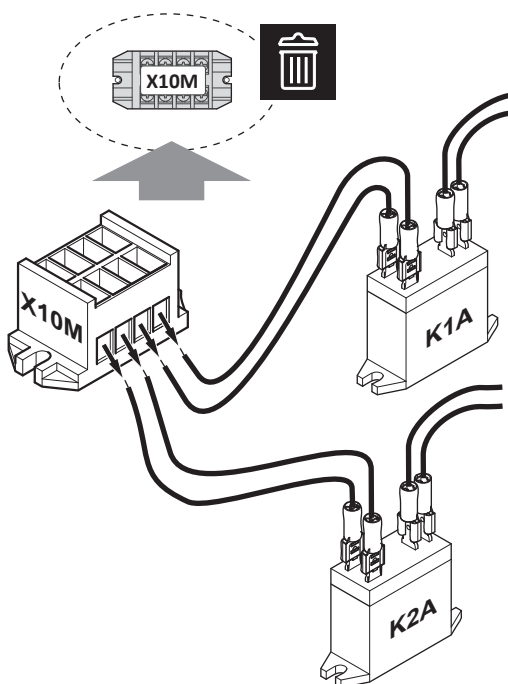
e Premošćenje (fabrički montirano). Ako priključujete i sigurnosni termostats (Q4L), onda premošćenje zamenite provodnicima sigurnosnog termostata.

f Merač impulsa pametne mreže

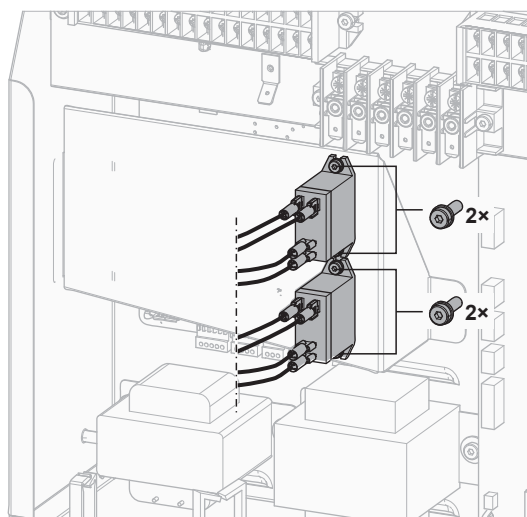
1 Ugradite metalni umetak razvodne kutije.

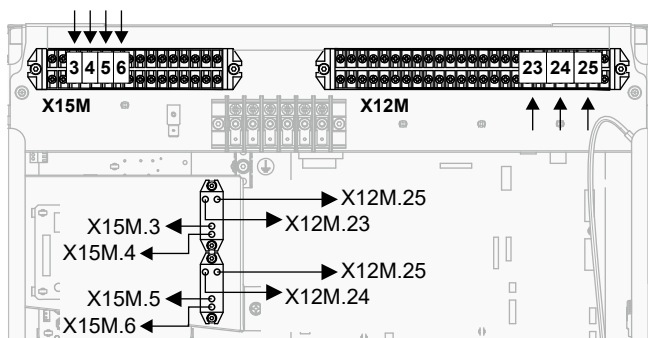
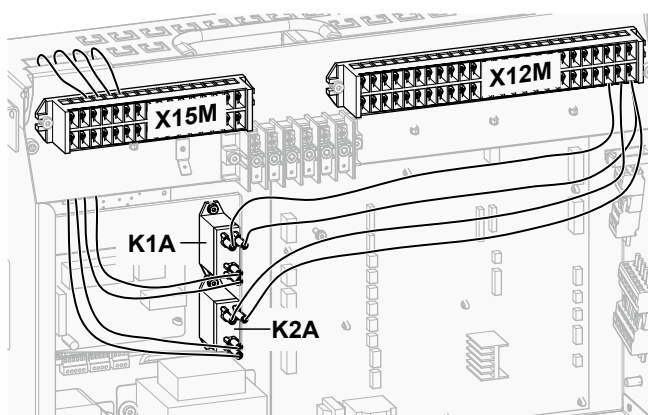


2 Olabavite kablove priključene na terminal kompleta releja pametne mreže (EKRELSG) i uklonite terminal.

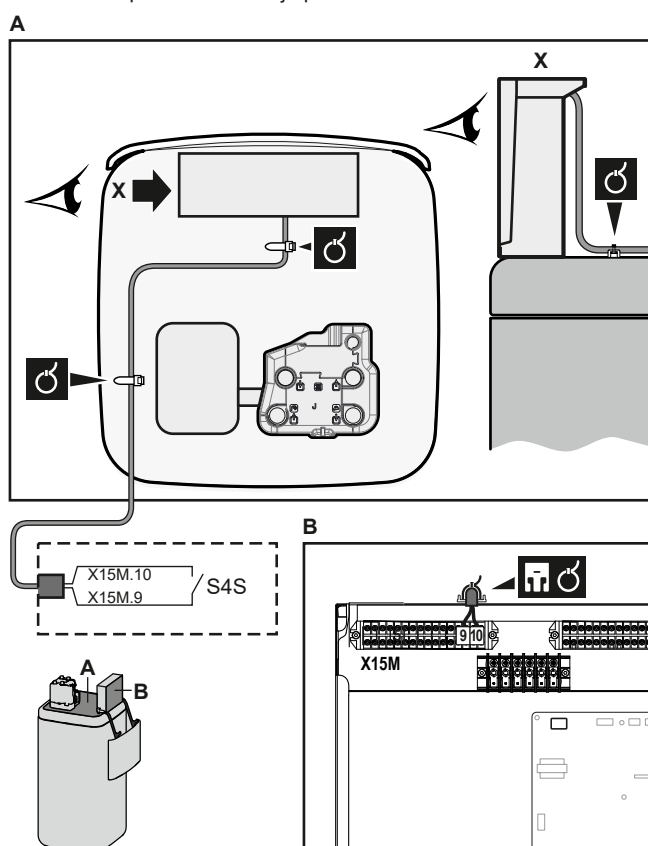


3 Komponente kompleta releja pametne mreže ugradite na sledeći način:

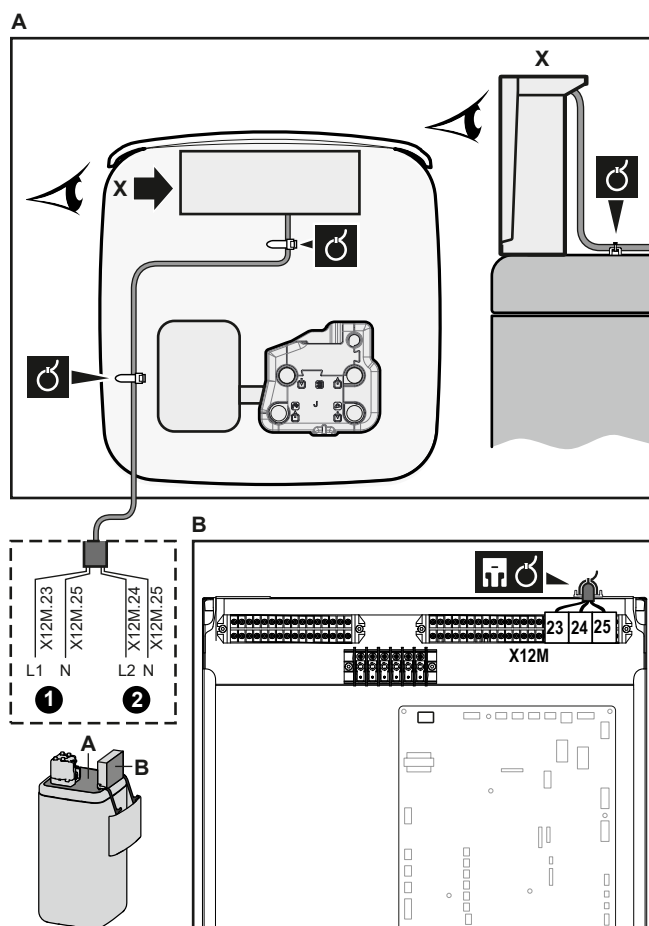




4 Niskonaponsku instalaciju povežite na sledeći način:



5 Visokonaponsku instalaciju povežite na sledeći način:



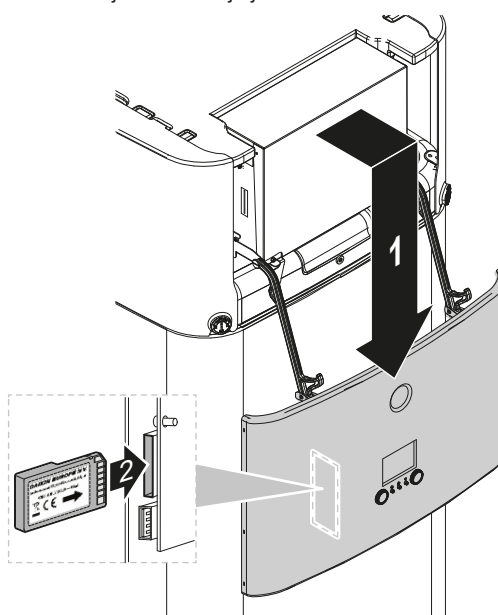
6 Pomoću vezica za kablove fiksirajte kabl za nosače vezica za kablove. Opšte informacije, videti "6.3.1 Povezivanje električnog ožičenja sa unutrašnjom jedinicom" [p. 22].

6.3.14 Za priključivanje WLAN kertridža



[D] Bežični mrežni prolaz

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



7 Konfiguracija

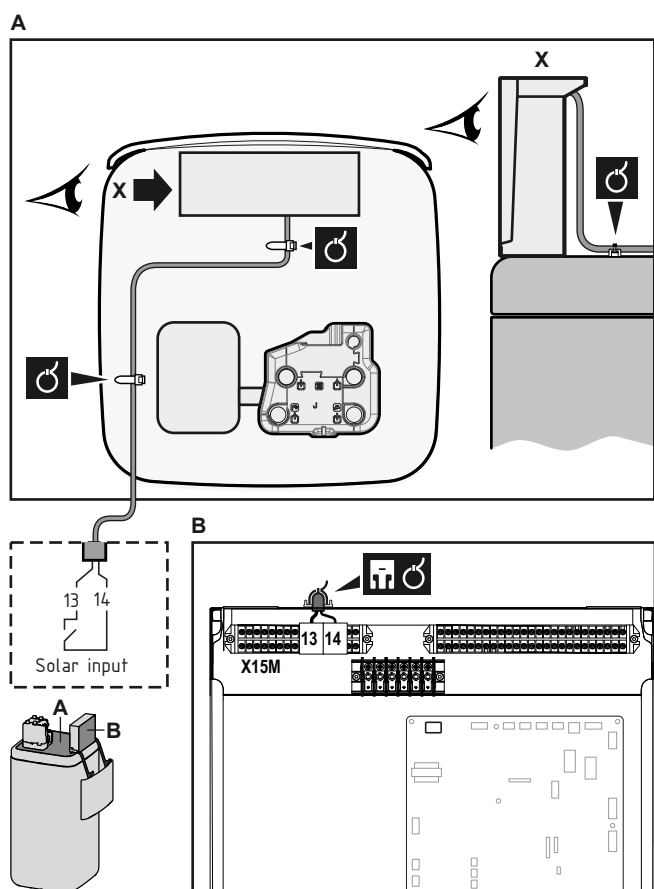
6.3.15 Za priključivanje solarnog ulaza

	Provodnici: 0,5 mm ²
	Kontakt solarnog ulaza: 5 V jednosmerne struje (napon sa ŠP)
	—

- 1 Otvorite sledeće elemente (pogledajte "4.2.1 Otvaranje unutrašnje jedinice" [p 13]):

1	Panel korisničkog interfejsa	5
2	Razvodna kutija	4
3	Poklopac razvodne kutije	3
4	Gornji poklopac	2
5	Bočni panel	1

- 2 Priključite kablove solarnog ulaza, kako je prikazano na crtežu u nastavku.



- 3 Pomoću vezica za kablove fiksirajte kabl za nosače vezica za kablove. Opšte informacije, videti "6.3.1 Povezivanje električnog ožičenja sa unutrašnjom jedinicom" [p 22].

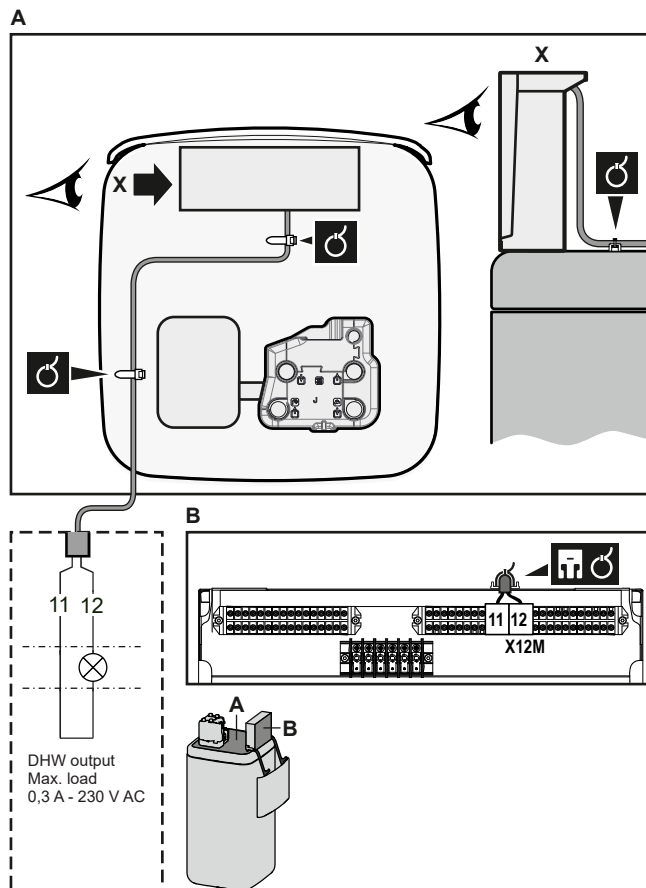
6.3.16 Za priključenje izlaza TVD

	Provodnici: 2×0,75 mm ²
	Maksimalna radna struja: 0,3 A, 230 V naizmjenične struje
	—

- 1 Otvorite sledeće elemente (pogledajte "4.2.1 Otvaranje unutrašnje jedinice" [p 13]):

1	Panel korisničkog interfejsa	5
2	Razvodna kutija	4
3	Poklopac razvodne kutije	3
4	Gornji poklopac	2
5	Bočni panel	1

- 2 Signalne kablove TVD priključite kako je prikazano na crtežu u nastavku.



- 3 Pomoću vezica za kablove fiksirajte kabl za nosače vezica za kablove. Opšte informacije, videti "6.3.1 Povezivanje električnog ožičenja sa unutrašnjom jedinicom" [p 22].

7 Konfiguracija



INFORMACIJE

Hlađenje je primenljivo samo kod reverzibilnih modela.

7.1 Kratki pregled: Konfiguracija

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



OBAVEŠTENJE

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

Zašto

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

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

Kako

Sistem možete konfigurirati preko korisničkog interfejsa.

- **Prvi put – Čarobnjak za konfiguriranje.** Kada korisnički interfejs po prvi put UKLJUČITE (preko uređaja), pokreće se čarobnjak za konfiguriranje kako bi vam pomogao u konfiguriranju sistema.
- **Ponovo pokrenite čarobnjaka za konfiguriranje.** Ako je sistem već konfigurisan, možete restartovati čarobnjaka za konfiguriranje. Da biste restartovali čarobnjaka za konfiguriranje, idite na Postavke instalatera > Čarobnjak za konfiguriranje. Radi pristupa Postavke instalatera, pogledajte "7.1.1 Pristupanje najčešće korišćenim komandama" [p 35].
- **Nakon toga.** Po potrebi, izmene u konfiguraciji možete vršiti u strukturi menija ili u postavkama pregleda.

**INFORMACIJE**

Posle zatvaranja čarobnjaka za konfiguriranje, na korisničkom interfejsu pojavice se stranica za pregled i zahtev za potvrdom. Nakon što potvrdite, sistem će se restartovati i prikazati 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).

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

Pogledajte i:

- "Pristup postavkama instalatera" [p 35]
- "7.5 Struktura menija: Pregled postavki instalatera" [p 43]

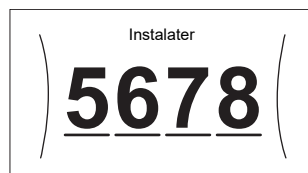
7.1.1 Pristupanje najčešće korišćenim komandama**Izmena nivoa korisničkih dozvola**

Nivo korisničkih dozvola možete izmeniti na sledeći način:

1	Idite na [B]: Korisnički profil.	
2	Unesite važeći pin kod za nivo korisničkih dozvola.	—
	▪ Pregledajte listu cifara i izmenite izabranu cifru.	
	▪ Pomerajte kursor sleva nadesno.	
	▪ Potvrdite pin kod 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 konfigurirati 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 35].	—
2	Idite na [9.I]: Postavke instalatera > Pregled podešavanja na terenu.	
3	Okretanjem levog brojčanika odaberite prvi deo postavke i potvrdite ga pritiskom na brojčanicu.	
4	Okretanjem levog brojčanika odaberite drugi deo postavke	
5	Okretanjem desnog brojčanika izmenite vrednost sa 15 na 20.	
6	Pritisnite levi brojčanicu kako biste potvrdili novu postavku.	
7	Pritisnite centralno dugme da biste se vratili na početnu stranicu.	

7 Konfiguracija



INFORMACIJE

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

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

7.2 Čarobnjak za konfigurisanje

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

7.2.1 Čarobnjak za konfigurisanje: Jezik

#	Šifra	Opis
[7.1]	N/A	Jezik

7.2.2 Čarobnjak za konfigurisanje: Vreme i datum

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



INFORMACIJE

Po podrazumevanoj postavci, omogućeno je letnje računanje vremena, a format časovnika podešen je na 24 sata. Ako želite da promenite ova podešavanja, to možete učiniti u strukturi menija (Korisničke postavke > Vreme/datum) nakon što se jedinica inicijalizuje.

7.2.3 Čarobnjak za konfigurisanje: Sistem

Tip unutrašnje jedinice

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

Tip rezervnog grejača

#	Šifra	Opis
[9.3.1]	[E-03]	0: Nijedan 2: 3V 3: 6V 4: 9W

Topla voda za domaćinstvo

Ovaj sistem sadrži rezervoar za skladištenje energije i može da pripremi toplu vodu za domaćinstvo. Ova postavka se može samo očitavati.

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

Hitan slučaj

Ukoliko je toplotna pumpa neispravna, rezervni grejač ili kotao 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 ili kotao automatski će preuzeti zadatak proizvodnje tople vode za domaćinstvo i grejanja prostora.

- Ako je Hitan slučaj podešeno na Ručno i dođe do otkaza toplotne pumpe, prekida se zagrevanje 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 / TUV uključena, grejanje prostora je redukovano, ali je topla voda za domaćinstvo i dalje dostupna.
 - automatsko SG smanjeno / TUV isključena, grejanje prostora je redukovano, a topla voda za domaćinstvo NIJE dostupna.
 - automatsko SG normalno / TUV 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 ili kotlom preuzme puno opterećenje, ukoliko je korisnik to aktivirao preko glavne stranice menija Kvarovi tokom rada.

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

#	Šifra	Opis
[9.5.1]	[4-06]	0: Ručno 1: Automatski 2: automatsko SG smanjeno / TUV uključena 3: automatsko SG smanjeno / TUV isključena 4: automatsko SG normalno / TUV 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 nije podešeno na Automatski (postavka 1), sledeće funkcije će ostati aktivne čak i ako korisnik NE potvrdi režim vanredne situacije:

- Sobna zaštita od smrzavanja
- Sušenje estriha podnog grejanja

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



INFORMACIJE

Ako je kotao priključen na rezervoar kao pomoćni izvor toplote (preko bivalentnog namotaja ili preko ispusnog priključka), kotao, a NE rezervni grejač, radi kao grejač u slučaju vanredne situacije, nezavisno od kapaciteta kotla. Za kotlove malih kapaciteta to može da dovede do manjka kapaciteta u hitnim slučajevima.

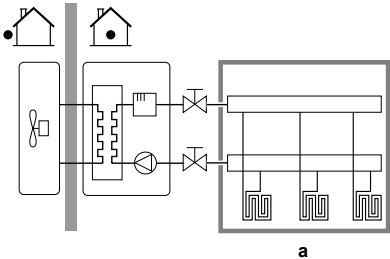
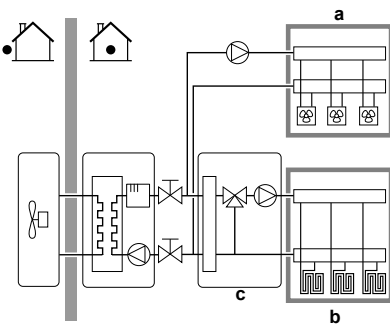
Ako je kotao direktno povezan sa kolom za grejanje prostora, on NE funkcioniše kao grejač u vanredne situacije.

Broj zona

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

**INFORMACIJE**

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

#	Šifra	Opis
[4.4]	[7-02]	0: Jednostruka zona Samo jedna zona temperature izlazne vode:  a Glavna zonu TIV
[4.4]	[7-02]	1: Dvostruka zona Dve zone temperature izlazne vode. Glavna zona temperature izlazne vode sastoji se emitera toplote većeg opterećenja i stanice za mešanje radi postizanja željene temperature izlazne vode. Pri grejanju:  a Dodatna zona TIV: Najviša temperatura b Glavna zona TIV: Najniža temperatura c Stanica za mešanje

**OBAVEŠTENJE**

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

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

**OBAVEŠTENJE**

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

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

**OBAVEŠTENJE**

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

7.2.4 Čarobnjak za konfigurisanje: Rezervni grejač

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

Tip rezervnog grejača

#	Šifra	Opis
[9.3.1]	[E-03]	0: Nijedan 2: 3V 3: 6V 4: 9W

Napon

- Kod modela 3V i 6V, ovo je fiksirano na 230V, 1f.
- Kod modela od 9W ovo je fiksirano na 400V, 3f.

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

Konfiguracija

Rezervni grejač se može konfigurisati na različite načine. Za model od 3V, između 3 raspoloživa koraka kapaciteta sistem varijabilno bira odgovarajući kapacitet za date uslove rada. Za model 6V i 9W, 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 kada je [4-0A]=1, kapacitet drugog koraka rezervnog grejača pri nominalnom naponu iznosi [6-03]+[6-04].

**INFORMACIJE**

Ako je [4-0A]=3 a režim u slučaju nužde je aktivan, potrošnja energije drugog koraka rezervnog grejača pri nominalnom naponu iznosi [6-03]+[6-04].

**INFORMACIJE**

Ako je zadata vrednost temperature skladištenja veća od 50°C i nije instaliran pomoćni kotao, Daikin preporučuje da se NE deaktivira drugi korak rezervnog grejača, jer će to umnogome uticati na vreme koje je potrebno da uređaj zagreje rezervoar.

7 Konfiguracija



INFORMACIJE

Kapaciteti prikazani u meniju za izbor [4-0A] tačno su prikazani samo za ispravan izbor koraka kapaciteta [6-03] i [6-04].



INFORMACIJE

Proračuni energetskih podataka jedinice biće tačni samo za postavke [6-03] i [6-04] koje odgovaraju stvarno instaliranom kapacitetu rezervnog grejača. Primer: Za rezervni grejač nominalnog kapaciteta 6 kW, prvi korak (2 kW) i drugi korak (4 kW), ispravno daju zbir od 6 kW.

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.

Maksimalni kapacitet

#	Šifra	Opis
[9.3.9]	[4-07]	▪ Maksimalni kapacitet koji treba da isporuči rezervni grejač. ▪ Opseg: 1 kW~3 kW, korak 1 kW

7.2.5 Čarobnjak za konfigurisanje: Glavna zona

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

Tip emitera

Zagrevanje ili hlađenje glavne zone može potrajati. To će zavisiti 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 zavisiti 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 60°C	Fiksno 8°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 termost	Rad uređaja zasniva se na eksternom termostatu ili ekvivalentnom elementu (npr. konvektoru toplotne pumpe).
Sobni termost	Rad uređaja zasniva se na temperaturi okruženja specijalnog interfejsa za povećanje udobnosti (BRC1HHDA koji se koristi kao sobni termost).

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

Režim zadate vrednosti

Definišite režim zadate vrednosti:

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

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

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

Plan

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

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

#	Šifra	Opis
[2.1]	N/A	0: Ne 1: Da

7.2.6 Čarobnjak za konfigurisanje: Dodatna zona

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

Tip emitera

Za više informacija o ovoj funkcionalnosti, pogledajte "7.2.5 Čarobnjak za konfigurisanje: Glavna zona" ▶ 38].

#	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" ▶ 38].

#	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" ▶ 38].

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

Plan

Pokazuje da li je željena temperatura izlazne vode u skladu sa rasporedom. Pogledajte takođe "7.2.5 Čarobnjak za konfigurisanje: Glavna zona" ▶ 38].

#	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 2 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: Temperatura rezervoara se uvek održava na zadatoj vrednosti izabranoj na ekranu za zadavanje vrednosti temperature rezervoara. 3: Planirano ponovno zagrevanje: Temperatura rezervoara varira u skladu sa planiranom temperaturom rezervoara.

Viš informacija potražite u uputstvu za rukovanje.

Podešavanja samo za režim dogrevanja

Tokom režima samo dogrevanja, zadata vrednost za rezervoar može da se podesi na korisničkom interfejsu. Maksimalna dozvoljena temperatura se određuje sledećim podešavanjem:

#	Šifra	Opis
[5.8]	[6-0E]	Maksimum: Maksimalna temperatura koju korisnici mogu da izaberu za toplu vodu u domaćinstvu. Ovu postavku možete da koristite za ograničavanje temperature na slavinama za toplu vodu. Maksimalna temperatura NIJE važeća tokom funkcije dezinfekcije. Pogledajte poglavlje o funkciji dezinfekcije.

Podešavanje histereze UKLJUČIVANJA toplotne pumpe:

#	Šifra	Opis
[5.9]	[6-00]	Histereza UKLJUČIVANJA toplotne pumpe 2°C~40°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 vremenskih uslova" ako se željena temperatura izlazne vode ili u rezervoaru automatski određuje 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 klimatskih uslova i toplotne izolacije zgrade, instalater i korisnik mogu da prilagođavaju krivu.

Tipovi krive zavisnosti od vremena

Postoje 2 tipa krive zavisnosti od vremena:

- Kriva sa 2 tačke
- Kriva sa pomakom nagiba

7 Konfiguracija

Koji tip krive ćete koristiti za podešavanja zavisice od vaših ličnih afiniteta. Pogledajte "7.3.4 Korišćenje krivih zavisnosti od vremena" [▶ 41].

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

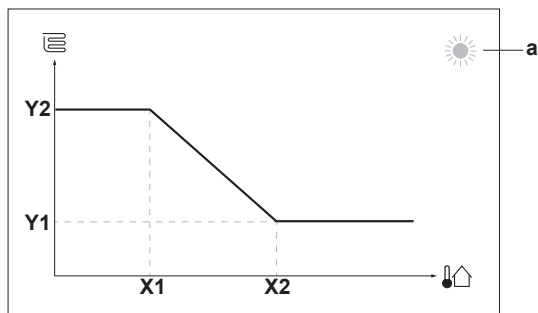
Da bi uređaj radio u režimu zavisnosti od vremenskih uslova, pravilno konfigurirajte zadatu vrednost glavne zone, dodatne zone ili rezervoara. Pogledajte "7.3.4 Korišćenje krivih zavisnosti od vremena" [▶ 41].

7.3.2 Kriva sa 2 tačke

Krivu zavisnosti od vremenskih prilika 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. Ikona odgovara emiteru toplote za tu zonu: 🏠: Podno grejanje 🌀: Jedinica sa ventilatorom sa namotajem 🔥: Radijator 🛢: Rezervoar

Moguće radnje na ovom ekranu

⏮	Prolazak kroz vrednosti temperature.
⏪	Promena temperature.
⏩	Prelazak na narednu vrednost temperature.
⏹	Potvrda izmene i nastavak rada.

7.3.3 Kriva sa pomakom nagiba

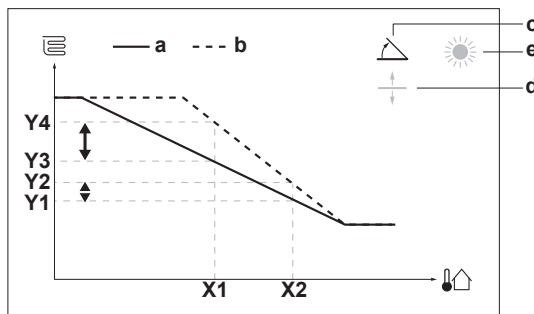
Nagib i pomak

Krivu zavisnosti od vremenskih prilika definišite njenim nagibom i pomakom:

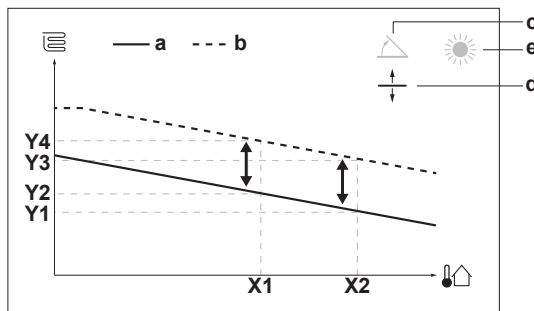
- Izmenite **nagib** ako želite da u različitoj meri povećavate ili smanjujete temperaturu izlazne vode za različite vrednosti temperature okruženja. Primera radi, ako je temperatura izlazne vode generalno dobra, ali je pri niskim temperaturama okruženja voda suviše hladna, povećajte nagib krive kako bi se temperatura izlazne vode sve više povećavala 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 vremenskih prilika ako je odabran nagib:



Kriva zavisnosti od vremenskih prilika 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. Ikona odgovara emiteru toplote za tu zonu: 🏠: Podno grejanje 🌀: Jedinica sa ventilatorom sa namotajem 🔥: Radijator 🛢: Rezervoar

Moguće radnje na ovom ekranu	
	Izaberite nagib ili pomak.
	Povećajte ili smanjite nagib/pomak.
	Ako je izabran nagib: podesite nagib i idite na pomak. Ako je izabran 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" ► 40].

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 spoljnog termostata

Primenljivo samo u slučaju upravljanja pomoću spoljnog sobnog termostata.

7 Konfiguracija



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 spoljnog 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 spoljnog termostata

Primenljivo samo u slučaju upravljanja pomoću spoljnog sobnog termostata. Za više informacija o ovoj funkcionalnosti, pogledajte ["7.4.1 Glavna zona"](#) ► 41].

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

7.4.3 Informacije

Informacije o dobavljaču

Instalater ovde može da unese svoj broj za kontakt.

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

7.5 Struktura menija: Pregled postavki instalatera

[9] Postavke instalatera	[9.2] Topla voda za domaćinstvo
Čarobnjak za konfigurisanje	Topla voda za domaćinstvo
Topla voda za domaćinstvo	Pumpa TUV
Rezervni grejač	Plan rada pumpe TUV
Hitan 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	[9.6] Balansiranje
Onemogućiti zaštitu	Prioritet grejanja prostora
Prinudno odmrzavanje	Prioritetna temperatura
Pregled podešavanja na terenu	Tajmer anti-recikliranja
Izvezi MMI podešavanja	Tajmer minimalnog vremena rada
Inteligentno upravljanje rezervoarom	Tajmer maksimalnog vremena rada
Dvozonski komplet	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
	Režim rada
	Efikasnost kotla
	Temperatura
	Histereza
	Faktor PE
	[9.O] Inteligentno upravljanje rezervoarom
	Histereza kotlovskog rezervoara
	Histereza slobodne energije rezervoara
	Ograničenje kapaciteta rezervoara
	Kalkulacija efikasnosti
	Neprekidno grejanje
	Ravnoteža
	Ravnoteža temperature
	Solarni prioritet
	[9.P] Dvozonski komplet
	Dvozonski komplet instaliran
	Tip dvozonskog sistema
	Fiksna PWM pumpe za dodatnu zonu
	Fiksna PWM pumpe za glavnu zonu
	Vreme okretanja ventila za mešanje

(*) Dostupno samo na švedskom jeziku.



INFORMACIJE

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

8 Puštanje u rad



OBAVEŠTENJE

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

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

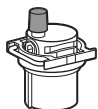


OBAVEŠTENJE

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



OBAVEŠTENJE



Uverite se da je ventil za automatsko ispuštanje vazduha u hidrauličkom bloku otvoren.

Svi ventili za automatsko ispuštanje vazduha moraju da ostanu 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.

☐	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 spojeva ili oštećenih električnih komponenti u prekidačkoj kutiji.
☐	NEMA oštećenih komponenti ili prikleštenih cevi u unutrašnjoj i spoljnoj jedinici.
☐	Automatski osigurač rezervnog grejača F1B (obebeđuje se na terenu) je UKLJUČEN.
☐	NEMA curenja rashladnog sredstva .
☐	Cevi za rashladno sredstvo (gas i tečnost) su toplotno izolovane.
☐	Postavljena je ispravna veličina cevi i cevi su pravilno izolovane.
☐	NEMA curenja vode u unutrašnjoj jedinici. Sve električne komponente i priključci su suvi.
☐	Isključni ventili su pravilno instalirani i potpuno otvoreni.
☐	Otvoreni su ventili za automatsko ispuštanje vazduha .
☐	Sigurnosni ventil (kolo za grejanje prostora) ispušta hladnu vodu kada se otvori. Iz ventila MORA izlaziti čista voda.
☐	Minimalna količina vode garantovana je u svim uslovima. Pogledajte "Provera količine i brzine protoka vode" u "5.3 Priprema cevi za vodu" [► 17].
☐	Rezervoar je napunjen do vrha.

8.1 Spisak za proveru pre puštanja u rad

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

☐	Pročitati ste kompletno uputstvo za ugradnju, kao što je opisano u referentnom vodiču za ugradnju .
☐	Unutrašnja jedinica je pravilno montirana. ▪ Proverite da li su svi delovi poklopca odgovarajuće nalegli. ▪ Proverite da li su delovi za blokadu zatvoreni.
☐	Spoljna jedinica je pravilno montirana.

8.2 Spisak za proveru tokom puštanja u rad

☐	Proverite da li je minimalna brzina protoka potrebna tokom rada rezervnog grejača/odmrzavanja garantovana u svim uslovima. Pogledajte "Provera količine i brzine protoka vode" u "5.3 Priprema cevi za vodu" [► 17].
☐	Postupak ispuštanja vazduha .
☐	Obaviti probni ciklus .
☐	Da biste izveli probni rad aktuatora .
☐	Da biste obavili (pokrenuli) sušenje estriha podnog grejanja (ako je neophodno).
☐	Podešavanje bivalentnih izvora toplote .

8.2.1 Provera minimalne brzine protoka

1	Proverite hidrauličnu konfiguraciju kako biste saznali koja se kola za grejanje prostora mogu zatvarati pomoću mehaničkih, elektronskih i drugih ventila.	—
2	Zatvorite sva kola za grejanje prostora koja je moguće zatvoriti.	—
3	Pokrenite probni rad pumpe (pogledajte "8.2.4 Puštanje aktuatora u probni rad" [p. 45]).	—
4	Očitajte brzinu protoka ^(a) . Ako je brzina protoka premala: - Ispustite vazduh. - Proverite funkcionisanje motora ventila M1S i M2S. Po potrebi, zamenite motor ventila.	—

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

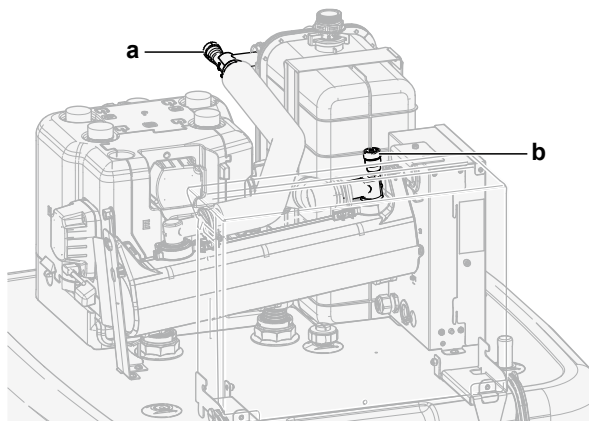
Ako uređaj radi u režimu...	Onda minimalna potrebna brzina protoka iznosi...
Hlađenje	16 l/min
Grejanje/odmrzavanje	22 l/min

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. 35].	—
2	Idite na [A.3]: Puštanje u rad > Odzračivanje.	🔧
3	Odaberite U redu da biste potvrdili. Rezultat: Ispuštanje vazduha počinje. Ono će se automatski zaustaviti nakon završetka ciklusa ispuštanja vazduha.	🔧
	Ručno zaustavljanje procesa ispuštanja vazduha:	—
1	Idite na Zaustavi ispuštanje vazduha.	🔧
2	Odaberite U redu da biste potvrdili.	🔧

Ispuštanje vazduha iz uređaja ventilima za ručno ispuštanje vazduha



a, b Ventil za ručno ispuštanje vazduha

- Povežite crevo na ventil za ručno ispuštanje vazduha a. Okrenite slobodan kraj na suprotnu stranu od uređaja.
- Otvorite ventil tako što ćete ga okrenuti dok vazduh više ne bude izlazio, a zatim za ponovo zatvorite.
- U slučaju da je ugrađen opcioni rezervni grejač, ponovite korake 1 i 2 za ventil b.

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.

1	Nivo korisničkih dozvola podesite na Instalater. Pogledajte "Izmena nivoa korisničkih dozvola" [p. 35].	—
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 rad

Cilj

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

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

1	Nivo korisničkih dozvola podesite na Instalater. Pogledajte "Izmena nivoa korisničkih dozvola" [p. 35].	—
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



OBAVEŠTENJE

Kod probnog rada rezervnog grejača, povedite računa da bar jedan od dva ventila za mešanje na uređaju bude otvoren tokom testa. U protivnom, može da dođe do termičkog isključivanja rezervnog grejača.

9 Predavanje korisniku



INFORMACIJE

Povedite računa da temperatura izlazne vode iz rezervnog grejača ne bude više od 40°C, jer u protivnom test rezervnog grejača neće početi.

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

8.2.5 Sušenje estriha podnog grejanja

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

1	Nivo korisničkih dozvola podesite na Instalater. Pogledajte "Izmena nivoa korisničkih dozvola" [▶ 35].	—
2	Idite na [A.4]: Puštanje u rad > Sušenje estriha podnog grejanja.	
3	Podešavanje programa sušenja: idite na Program pa upotrebite stranicu za programiranje sušenja estriha.	
4	Odaberite U redu da biste potvrdili. Rezultat: Započinje sušenje estriha podnog grejanja. Ono se automatski zaustavlja nakon završetka. Ručno zaustavljanje probnog rada:	
1	Idite na Zaustavi sušenje estriha podnog grejanja.	
2	Odaberite U redu da biste potvrdili.	



OBAVEŠTENJE

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

Ako je sušenje estriha ipak neophodno obaviti unutar perioda od 12 sati nakon prvog uključjenja, 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 naprslina 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

8.2.6 Podešavanje bivalentnih izvora toplote

Kod sistema bez indirektnog pomoćnog kotla povezanog sa rezervoarom za skladištenje, mora se ugraditi električni rezervni grejač kako bi se obezbedio siguran rad u svim uslovima.

Modeli sa vraćanjem tečnosti kada se sistem isključi

Kod modela sa vraćanjem tečnosti kada se sistem isključi, uvek mora da bude ugrađen rezervni grejač (EKECBUA*).

Kod modela sa vraćanjem tečnosti kada se sistem isključi, fabrička postavka šifre polja [C-02] je podešena na 0.

Bivalentni modeli

Kod bivalentnih modela, fabrička postavka šifre polja [C-02] je podešena na 2. Pretpostavlja se da je povezan bivalentni spoljni izvor toplote koji može da se kontroliše (potražite više informacija u referentnom vodiču za instalatere).

Bez bivalentnog spoljnog izvora toplote koji može da se kontroliše, mora da se ugradi rezervni grejač (EKECBUA*) a šifra polja [C-02] se podešava na 0.

SAVET: Ako se šifra polja [C-02] podesi na 0 a rezervni grejač nije povezan, na AL 3 * ECH2O se pojavljuje greška UA 17.

9 Predavanje korisniku

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

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

10.2 Šema električne instalacije: Unutrašnja jedinica

Pogledajte 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
X12M	Terminal za naizmjeničnu struju u sklopu instalacije na terenu
X15M	Terminal za jednosmernu struju u sklopu instalacije na terenu
X6M	Terminal za napajanje rezervnog grejača
-----	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
Backup heater power supply	Napajanje rezervnog grejača
☐ 3V (1N~, 230 V, 3 kW)	☐ 3V (1N~, 230 V, 3 kW)
☐ 6V (1N~, 230 V, 6 kW)	☐ 6V (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
☐ Backup heater	☐ Rezervni grejač
☐ Remote user interface	☐ Namenski interfejs za povećanje komfora (BRC1HHDA koristi se kao sobni termostat)
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Eksterni unutrašnji termistor
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Eksterni spoljni termistor
☐ Demand PCB	☐ Zahtevana ŠP
☐ Smart Grid kit	☐ Komplet pametne mreže
☐ WLAN adapter module	☐ Modul WLAN adaptera
☐ WLAN cartridge	☐ Kertridž za WLAN
☐ Bizone mixing kit	☐ Komplet za mešanje dve zone
☐ Safety thermostat	☐ Sigurnosni termostat
Main LWT	Glavna temperatura izlazne vode
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ Uključno/ISKLJUČNI termostat (žičani)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ Uključno/ISKLJUČNI termostat (bežični)
☐ Ext. thermistor	☐ Eksterni termistor
☐ Heat pump convactor	☐ Konvektor toplotne pumpe
Add LWT	Dodatna temperatura izlazne vode
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ Uključno/ISKLJUČNI termostat (žičani)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ Uključno/ISKLJUČNI termostat (bežični)
☐ Ext. thermistor	☐ Eksterni termistor
☐ Heat pump convactor	☐ Konvektor toplotne pumpe

Položaj u razvodnoj kutiji

Engleski	Prevod
Position in switch box	Položaj u razvodnoj kutiji
SWB1	Glavna razvodna kutija
SWB2	Razvodna kutija rezervnog grejača

Legenda

A1P		Glavna ŠP
A2P	*	Uključno/ISKLJUČNI termostat (PC=kolo za napajanje)
A3P	*	Konvektor toplotne pumpe
A8P	*	Zahtevana ŠP
A11P		MMI (= korisnički interfejs unutrašnje jedinice) – glavna ŠP
A14P	*	ŠP specijalnog interfejsa za povećanje udobnosti (BRC1HHDA koristi se kao sobni termostat)
A15P	*	ŠP prijemnika (bežični Uključno/ISKLJUČNI termostat)
A20P	*	WLAN modul
A23P		Hidro membrana ekspanzionog suda
A30P		ŠP kompleta za mešanje dve zone
DS1(A8P)	*	DIP prekidač
F1B	#	Topljivi osigurač prekomerne struje rezervnog grejača
F2B	#	Glavni topljivi osigurač prekomerne struje
FU1 (A1P)		Osigurač (T 5 A 250 V za ŠP)
FU1 (A23P)		Osigurač (3,15 A 250 V za ŠP)
K1A, K2A	*	Visokonaponski relej pametne mreže
K1M, K2M		Kontaktor rezervnog grejača
K5M		Sigurnosni kontaktor rezervnog grejača
M2P	#	Pumpa tople vode za domaćinstvo
M4S	#	2-smerni ventil za režim hlađenja
PC (A15P)	*	Kolo za napajanje
Q1L		Termička zaštita rezervnog grejača
Q4L	#	Sigurnosni termostat
Q*DI	#	Prekidač kola curenja u zemlju
R1H (A2P)	*	Senzor vlažnosti
R1T (A2P)	*	Uključno/ISKLJUČNI termostat senzora okruženja
R2T (A2P)	*	Eksterni senzor (pod ili okruženje)
R6T	*	Eksterni termistor spoljnog ili unutrašnjeg okruženja
S1S	#	Kontakt za napajanje strujom po povoljnijoj ceni kWh
S2S	#	Impulsni brojač potrošnje struje ulaz 1
S3S	#	Impulsni brojač potrošnje struje ulaz 2
S4S	#	Ulaz pametne mreže
S6S~S9S	*	Digitalne ulazne veličine ograničenja snage
S10S~S11S	#	Niskonaponski kontakt pametne mreže
S12S		Ulaz protokomera gasa
S13S		Solarni ulaz

TR1	Transformator za napajanje
X*, X*A, X*Y, Y*	Priključak
X*M	Terminalna traka

* Opciono

Oprema koja se obezbeđuje na terenu

Prevod teksta sa šeme električne instalacije

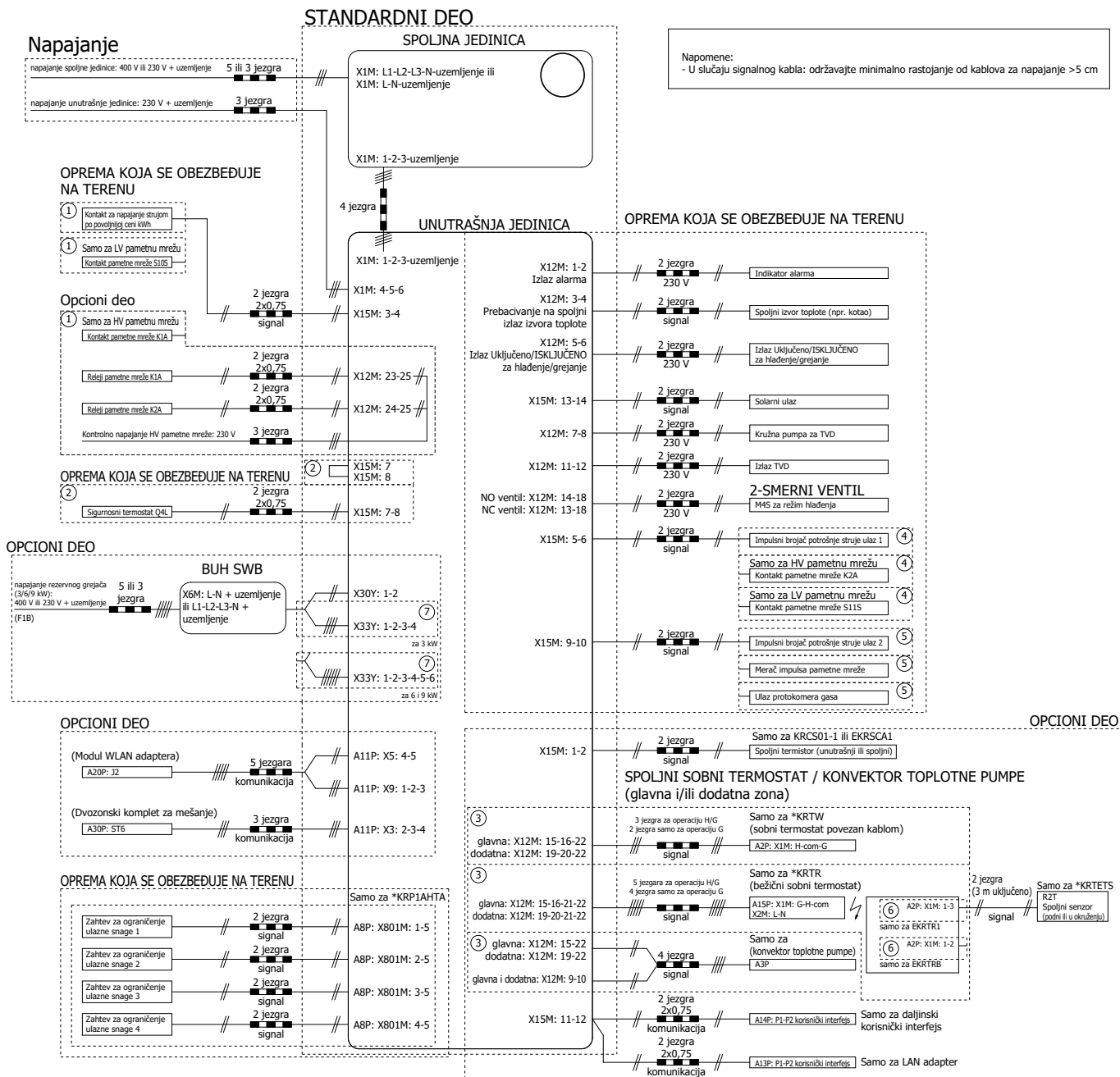
Engleski	Prevod
(1) Main power connection	(1) Glavni priključak za napajanje
Outdoor unit	Spoljna jedinica
SWB1	Razvodna kutija
(2) User interface	(2) Korisnički interfejs
Only for remote user interface	Samo za korisnički interfejs koji se koristi kao sobni termostat
SD card	Kartični prorez za kertridž za WLAN
SWB1	Razvodna kutija
WLAN cartridge	Kertridž za WLAN
WLAN cartridge option	Opcija WLAN kertridža
WLAN adapter module option	Opcija modula WLAN adaptera
(3) Field supplied options	(3) Opcije koje se obezbeđuju 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 Control Device	Kontrolni uređaj 230 V naizmjenične struje
230 V AC supplied by PCB	Naizmjenična struja napona 230 V koja se dobija sa ŠP
Alarm output	Izlaz alarma
BUH option	Opcija rezervnog grejača
BUH option only for *	Opcija rezervnog grejača samo za *
Bizone mixing kit	Komplet za mešanje dve zone
Continuous	Neprekidna struja
DHW Output	Izlaz tople vode za domaćinstvo
DHW pump	Pumpa tople vode za domaćinstvo
DHW pump output	Izlaz pumpe tople vode za domaćinstvo
Electrical meters	Brojači potrošnje struje
Ext. ambient sensor option (indoor or outdoor)	Opcija eksternog ambijentalnog senzora (unutrašnji ili spoljašnji)
Ext. heat source	Spoljni izvor toplote
For external power supply	Za eksterno napajanje
For HP tariff	Za tarifu toplotne pumpe
For internal power supply	Za interno napajanje
For HV Smart Grid	Za visokonaponsku pametnu mrežu
For LV Smart Grid	Za niskonaponsku pametnu mrežu
For safety thermostat	Za sigurnosni termostat
For Smart Grid	Za pametnu mrežu
Gas meter	Protokomer gasa
Inrush	Početni skok jačine struje
Max. load	Maksimalno opterećenje
Normally closed	Normalno zatvoreno
Normally open	Normalno otvoreno

Engleski	Prevod
Note: outputs can be taken from terminal positions X12M.17(L)-18(N) and X12M.17(L)-11(N).	Napomena: izlazi se mogu uzeti sa položaja terminala X12M.17(L)-18(N) i X12M.17(L)-11(N).
Max. 2 outputs at once are possible this way.	Na ovaj način moguća su maksimalno 2 izlaza istovremeno.
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kontakt za napajanje jeftinom strujom: detekcija 16 V jednosmerne struje (napon sa ŠP).
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
Smart Grid contacts	Kontakti pametne mreže
Smart Grid feed-in	Ulaz pametne mreže
Solar input	Solarni ulaz
Space C/H On/OFF output	Izlaz za Uključenje/ ISKLJUČENJE hlađenja/grejanja prostora
SWB1	Razvodna kutija
(4) Option PCBs	(4) Opcione ŠP
Only for demand PCB option	Samo za opciju zahtevane ŠP
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)
SWB	Razvodna kutija
(5) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(5) 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
(6) Backup heater power supply	(6) Napajanje rezervnog grejača
Only for ***	Samo za ***
SWB2	Razvodna kutija

10 Tehnički podaci

Šema električnih priključaka

Više detalja potražite na šemi električne instalacije uređaja.



4D132247 D



ERC



4P759878-1 B 0000000F

Copyright 2024 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P759878-1B 2025.03