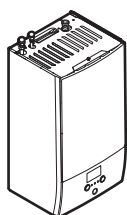




Uputstvo za ugradnju

Daikin Altherma 3 R W



<https://daikintechdatahub.eu>



EBBH11DF6V
EBBH11DF9W
EBBH16DF6V
EBBH16DF9W

EBBX11DF6V
EBBX11DF9W
EBBX16DF6V
EBBX16DF9W

Uputstvo za ugradnju
Daikin Altherma 3 R W

srpski

Sadržaj

1	O ovom dokumentu	4
2	Posebno bezbednosno uputstvo za instalatera	5
3	O pakovanju	6
3.1	Unutrašnja jedinica	6
3.1.1	Da biste uklonili pribor sa unutrašnje jedinice	6
4	Instalacija jedinice	6
4.1	Priprema mesta za instalaciju	6
4.1.1	Zahtevi koje mora da zadovolji lokacija unutrašnje jedinice	6
4.1.2	Posebni zahtevi za R32 uređaje	7
4.1.3	Šabloni ugradnje	8
4.2	Otvaranje i zatvaranje jedinice	13
4.2.1	Otvaranje unutrašnje jedinice	13
4.2.2	Da biste zatvorili unutrašnju jedinicu	14
4.3	Montiranje unutrašnje jedinice	14
4.3.1	Da biste instalirali unutrašnju jedinicu	14
4.3.2	Priključenje ocednog creva na otvor za oced	15
5	Instalacija cevovoda	15
5.1	Priprema cevovoda za rashladno sredstvo	15
5.1.1	Zahtevi koji se odnose na cevi za rashladno sredstvo	15
5.1.2	Izolacija cevi za rashladno sredstvo	15
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	16
5.3.1	Provera količine i brzine protoka vode	16
5.3.2	Zahtevi drugog proizvođača vezani za rezervoar	17
5.4	Spajanje cevovoda za vodu	17
5.4.1	Način priključenja cevi za vodu	17
5.4.2	Punjenje kola za vodu	17
5.4.3	Punjenje rezervoara tople vode za domaćinstvo	17
5.4.4	Izolovanje cevi za vodu	17
6	Električna instalacija	17
6.1	O električnoj usaglašenosti	18
6.2	Smernice za povezivanje električne instalacije	18
6.3	Veze sa unutrašnjom jedinicom	18
6.3.1	Priključenje glavnog napajanja	19
6.3.2	Priključenje napajanja rezervnog grejača	20
6.3.3	Priključenje isključnog ventila	22
6.3.4	Priključenje brojača potrošnje struje	22
6.3.5	Priključenje pumpe tople vode za domaćinstvo	23
6.3.6	Priključenje izlaza alarma	23
6.3.7	Priključenje izlaza za UKLJUČENJE/ISKLUČENJE hlađenja/grejanja prostora	24
6.3.8	Priključenje preklopika za spoljni izvor toplote	24
6.3.9	Priključenje digitalnih ulaza potrošnje struje	25
6.3.10	Priključenje sigurnosnog termostata (normalno zatvoreni kontakt)	25
6.3.11	Priključenje pametne mreže	26
7	Konfiguracija	28
7.1	Kratki pregled: Konfiguracija	28
7.1.1	Pristupanje najčešće korišćenim komandama	28
7.2	Čarobnjak za konfigurisanje	29
7.2.1	Čarobnjak za konfigurisanje: Jezik	29
7.2.2	Čarobnjak za konfigurisanje: Vreme i datum	29
7.2.3	Čarobnjak za konfigurisanje: Sistem	29
7.2.4	Čarobnjak za konfigurisanje: Rezervni grejač	31
7.2.5	Čarobnjak za konfigurisanje: Glavna zona	32
7.2.6	Čarobnjak za konfigurisanje: Dodatna zona	33
7.2.7	Čarobnjak za konfigurisanje: Rezervoar	33

7.3	Kriva zavisnosti od vremena	34
7.3.1	Šta predstavlja kriva zavisnosti od vremena?	34
7.3.2	Kriva sa 2 tačke	34
7.3.3	Kriva sa pomakom nagiba	34
7.3.4	Korišćenje krivih zavisnosti od vremena	35
7.4	Meni sa postavkama	36
7.4.1	Glavna zona	36
7.4.2	Dodatna zona	36
7.4.3	Informacije	36
7.5	Struktura menija: Pregled postavki instalatera	37

8 Puštanje u rad 38

8.1	Spisak za proveru pre puštanja u rad	38
8.2	Spisak za proveru tokom puštanja u rad	38
8.2.1	Provera minimalne brzine protoka	39
8.2.2	Postupak ispuštanja vazduha	39
8.2.3	Puštanje neke funkcije u probni rad	39
8.2.4	Puštanje aktuatora u probni aktuator	39
8.2.5	Sušenje estriha podnog grejanja	40

9 Predavanje korisniku 40

10 Tehnički podaci 41

10.1	Dijagram cevovoda: Unutrašnja jedinica	41
10.2	Šema električne instalacije: Unutrašnja jedinica	42

1 O ovom dokumentu

Kome je namenjen

Ovlašćenim montažerima

Dokumentacija

Ovaj dokument je deo dokumentacije. Kompletna dokumentacija sadrži:

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

2 Posebno bezbednosno uputstvo za instalatera

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

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

Tehnički podaci

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

Onlajn alatke

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

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

App Store



Google Play



2 Posebno bezbednosno uputstvo za instalatera

U svakom trenutku se pridržavajte sledećih bezbednosnih uputstava i propisa.

Mesto ugradnje (videti "4.1 Priprema mesta za instalaciju" [p 6])



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.



UPOZORENJE

Pridržavajte se dimenzija servisnog prostora datih u ovom uputstvu radi ispravne ugradnje uređaja. Videti "4.1.1 Zahtevi koje mora da zadovolji lokacija unutrašnje jedinice" [p 6].

Posebni zahtevi za R32 (videti "4.1.2 Posebni zahtevi za R32 uređaje" [p 7])



UPOZORENJE

- NE bušiti niti paliti.
- NE koristiti sredstva za ubrzavanje procesa odmrzavanja ili za čišćenje opreme, osim onih koje je preporučio proizvođač.
- Imajte u vidu da rashladno sredstvo R32 NEMA miris.



UPOZORENJE

Aparat mora da se skladišti tako da se spreči mehaničko oštećenje i u dobro provetrenoj prostoriji bez izvora paljenja koji konstantno rade (npr. otvoreni plamen, aparat na gas koji radi ili električni grejač koji radi).



UPOZORENJE

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

Otvaranje i zatvaranje uređaja (videti "4.2 Otvaranje i zatvaranje jedinice" [p 13])



OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE



OPASNOST: RIZIK OD OPEKOTINA/ŠURENJA

Montaža unutra jedinice (videti "4.3 Montiranje unutrašnje jedinice" [p 14])



UPOZORENJE

Način fiksiranja unutrašnje jedinice MORA biti u skladu sa instrukcijama iz ovog uputstva. Pogledajte "4.3 Montiranje unutrašnje jedinice" [p 14].

Ugradnja cevovoda (videti "5 Instalacija cevovoda" [p 15])



UPOZORENJE

Ugradnja cevovoda na terenu MORA biti izvedena u skladu sa instrukcijama iz ovog uputstva. Pogledajte "5 Instalacija cevovoda" [p 15].

Električna instalacija (videti "6 Električna instalacija" [p 17])



OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE



UPOZORENJE

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

- Ovog priručnika. Videti "6 Električna instalacija" [p 17].
- Šema električne instalacije, koja se isporučuje zajedno sa uređajem, smeštena je sa unutrašnje strane poklopca razvodne kutije unutrašnje jedinice. Objašnjenje znakova sa šeme potražite na legendi, u odeljku "10.2 Šema električne instalacije: Unutrašnja jedinica" [p 42].



UPOZORENJE

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

3 O pakovanju



UPOZORENJE

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



UPOZORENJE

UVEK koristite višežilni kabl za napajanje.



PAŽNJA

NEMOJTE gurati ili postavljati predugačak kabl u uređaj.



UPOZORENJE

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



PAŽNJA

Ako unutrašnja jedinica ima rezervoar sa ugrađenim električnim dodatnim grejačem, koristite posebno namensko kolo za napajanje rezervnog grejača i dodatnog grejača. NIKADA nemojte koristiti kolo za napajanje koje je zajedničko sa nekim drugim aparatom. Ovo kolo za napajanje MORA biti zaštićeno odgovarajućim sigurnosnim uređajima u skladu s važećim propisima.



PAŽNJA

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



INFORMACIJE

Detaljni podaci o vrsti i nominalnoj vrednosti osigurača, ili nominalnoj vrednosti automatskih prekidača opisani su u odjeljku "6 Električna instalacija" [p. 17].

Puštanje u rad (videti "8 Puštanje u rad" [p. 38])



UPOZORENJE

Način puštanja u rad MORA biti u skladu sa instrukcijama iz ovog uputstva. Pogledajte "8 Puštanje u rad" [p. 38].



UPOZORENJE

Ispuštanje vazduha iz emitera toplote ili kolektora. Pre ispuštanja vazduha iz emitera toplote ili kolektora, proverite da li je ikonica ili prikazana na početnoj stranici korisničkog interfejsa.

- Ako nije, možete odmah započeti sa ispuštanjem vazduha.
- Ako jeste, postarajte se da prostorija u kojoj želite da obavite ispuštanje vazduha bude dovoljno provetrena.
Razlog: Rashladno sredstvo može da proдре u kolo za vodu, a zatim i u prostoriju u kojoj vršite ispuštanje vazduha iz emitera toplote ili kolektora.

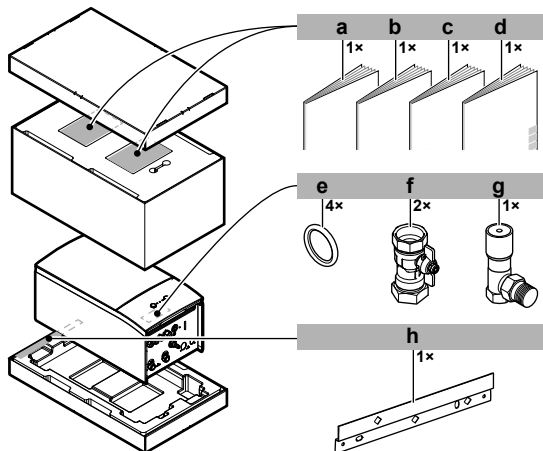
3 O pakovanju

3.1 Unutrašnja jedinica

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

3.1.1 Da biste uklonili pribor sa unutrašnje jedinice

Pojedini delovi dodatne opreme smešteni su unutar uređaja. Za više informacija o načinu otvaranja uređaja, videti "4.2.1 Otvaranje unutrašnje jedinice" [p. 13].



- a Opšte bezbednosne mere predostrožnosti
- b Dodatak posvećen opcionalnoj opremi
- c Uputstvo za ugradnju unutrašnje jedinice
- d Uputstvo za rukovanje
- e Zapivni prsten isključnog ventila
- f Isključni ventil
- g Obilazni ventil prekomernog pritiska
- h Zidni nosač

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:
 - Rad u režimu grejanja prostora: 5~30°C
 - Rad u režimu hlađenja prostora: 5~35°C
 - Proizvodnja tople vode za domaćinstvo: 5~35°C



INFORMACIJE

Hlađenje je primenljivo samo u slučaju:

- Reverzibilni modeli
- Modeli samo za grejanje + komplet za konverziju (EKHBCONV*)

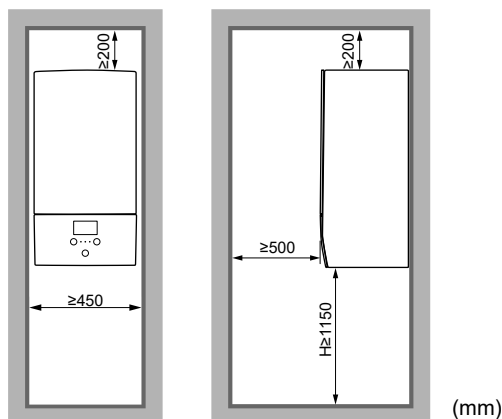
- Imajte na umu sledeće smernice u vezi sa merenjima:

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
Maksimalna visinska razlika između unutrašnje jedinice i rezervoara tople vode za domaćinstvo	5 m
Maksimalno rastojanje između unutrašnje jedinice i rezervoara tople vode za domaćinstvo	10 m
Maksimalno rastojanje između unutrašnje jedinice i 3-smernog ventila (za instalacije sa rezervoarom tople vode za domaćinstvo)	10 m

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

- Imajte u vidu sledeće smernice o razmaku prilikom instaliranja:



H Visina izmerena od donje ivice kućišta do poda

4.1.2 Posebni zahtevi za R32 uređaje

Budući da je ukupna količina rashladnog sredstva u sistemu $\geq 1,84$ kg, prostorija u kojoj ugrađujete unutrašnju jedinicu mora da ispunjava uslove opisane u odeljku "4.1.3 Šablони ugradnje" [► 8].



UPOZORENJE

- NE bušiti niti paliti.
- NE koristiti sredstva za ubrzavanje procesa odmrzavanja ili za čišćenje opreme, osim onih koje je preporučio proizvođač.
- Imajte u vidu da rashladno sredstvo R32 NEMA miris.



UPOZORENJE

Aparat mora da se skladišti tako da se spreči mehaničko oštećenje i u dobro provetrenoj 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 između delova rashladnog sistema, napravljeni za vreme instalacije, moraju da budu pristupačni zbog održavanja.



UPOZORENJE

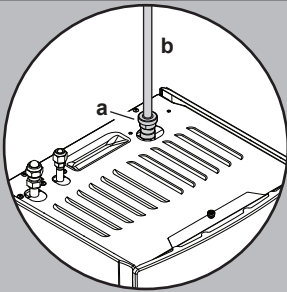
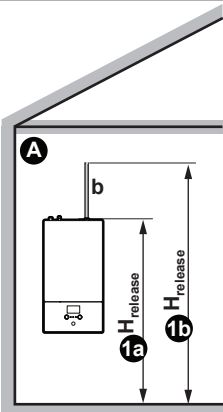
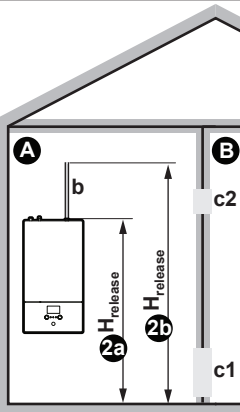
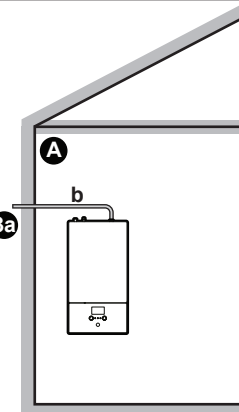
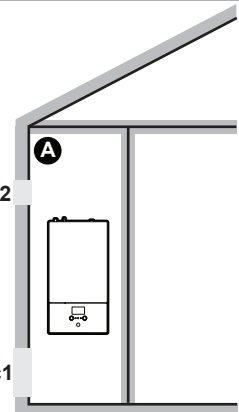
Proverite da li se instalacija, servisiranje, održavanje i popravka izvode u skladu sa uputstvima iz Daikin i odgovarajućim zakonskim propisima, i da ih izvode SAMO za to ovlašćene osobe.

4 Instalacija jedinice

4.1.3 Šabloni ugradnje

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

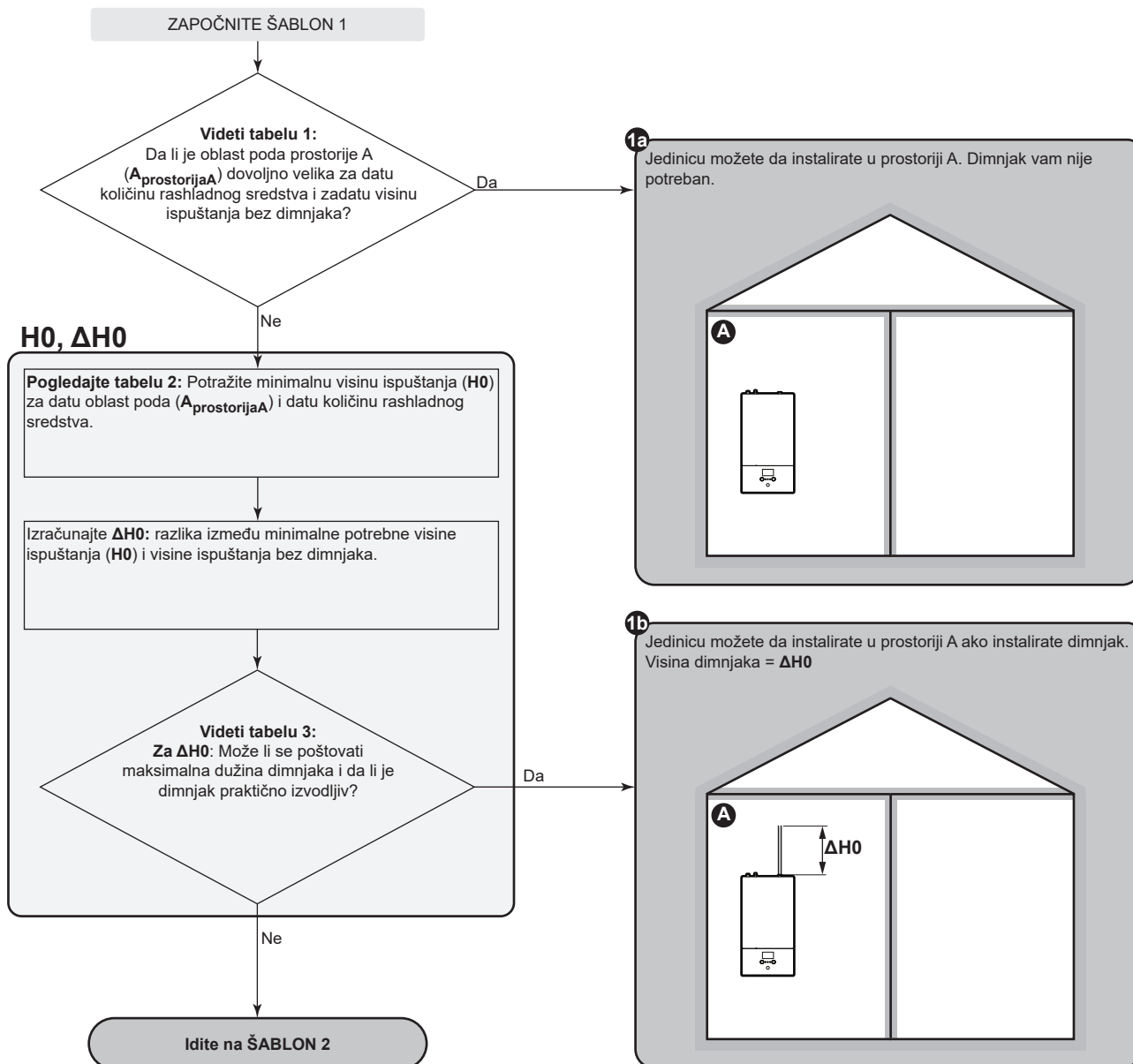
	ŠABLON 1	ŠABLON 2	ŠABLON 3	ŠABLON 4
				
Ventilacioni otvori	N/A	Između prostorije A i B	N/A	Između prostorije A i spoljašnjosti
Minimalna površina poda	Prostorija A	Prostorija A + prostorija B	N/A	N/A
Dimnjak	Može da bude potrebno	Može da bude potrebno	Povezano sa spoljašnjošću	N/A
Ispustiti u slučaju curenja rashladne tečnosti	Unutrašnjost prostorije A	Unutrašnjost prostorije A	Spolja	Unutrašnjost prostorije A
Ograničenja	Pogledajte "ŠABLON 1" ► 9], "ŠABLON 2" ► 9], "ŠABLON 3" ► 11], i "Tabele za ŠABLON 1, 2 i 3" ► 11]			Pogledajte "ŠABLON 4" ► 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: 1a/2a : Bez dimnjaka. Od poda do gornje strane jedinice. (minimalno 1,95 m) 1b/2b : Sa dimnjakom. Od poda do vrha 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 zavisiće 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 tih dvaju prostorija.
- 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.

ŠABLON 1



ŠABLON 2

ŠABLON 2: Uslovi za ventilacione otvore

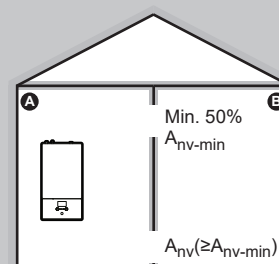
Ako želite da iskoristite površinu poda susedne prostorije, morate da obezbedite 2 otvora (jedan na dnu, jedan na vrhu) između prostorija kako biste osigurali prirodnu ventilaciju. Otvori moraju biti u skladu sa sledećim uslovima:

• Otvor na dnu (A_{nv}):

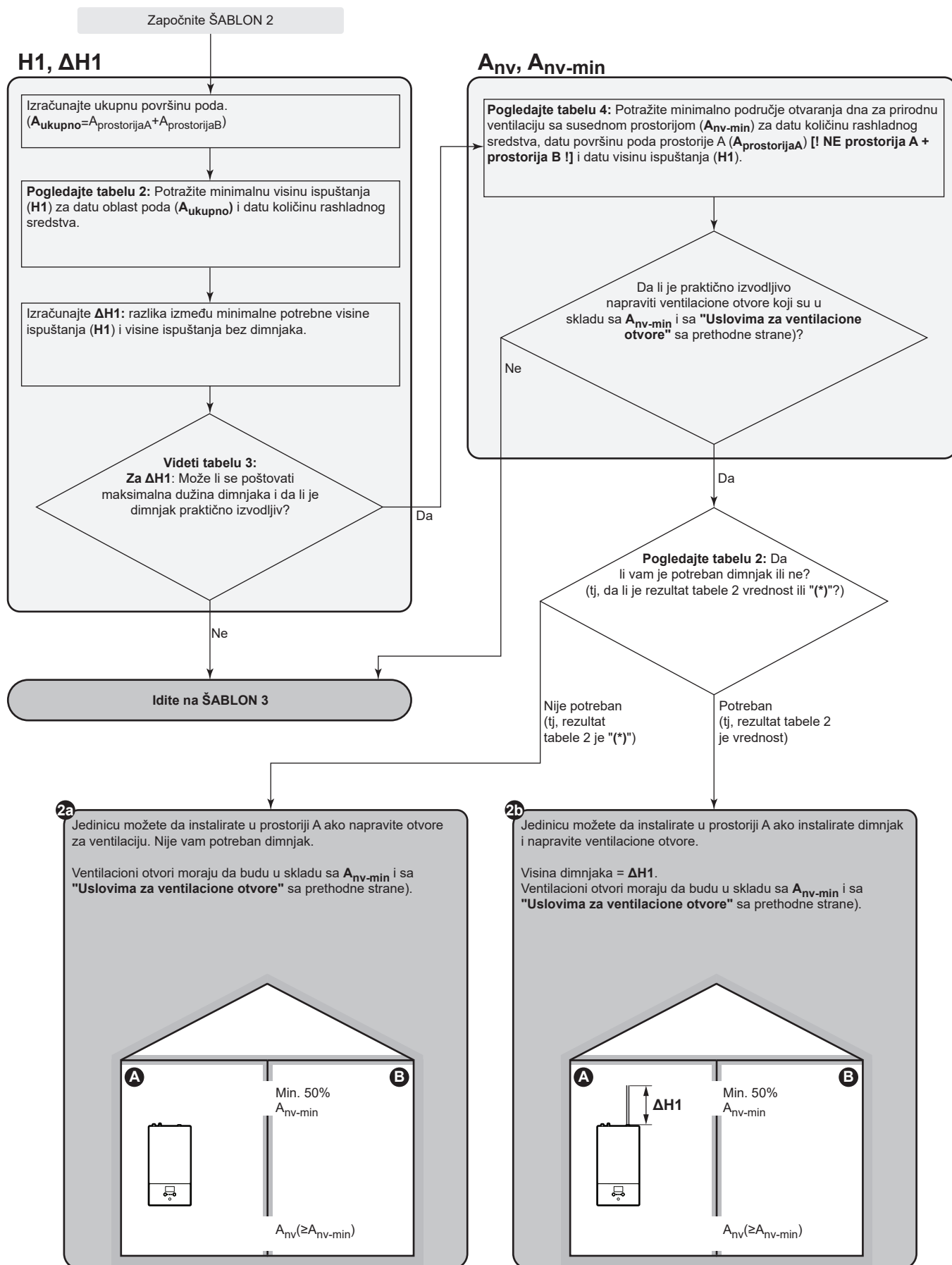
- To mora biti trajni otvor koji se ne može zatvoriti.
- Mora biti u potpunosti smešten između 0 i 300 mm od poda.
- Mora biti $\geq A_{nv-min}$ (minimalna površina otvora na dnu).
- $\geq 50\%$ potrebne površine otvora A_{nv-min} mora biti ≤ 200 mm od poda.
- Dno otvora mora biti udaljeno ≤ 100 mm od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

• Gornji otvor:

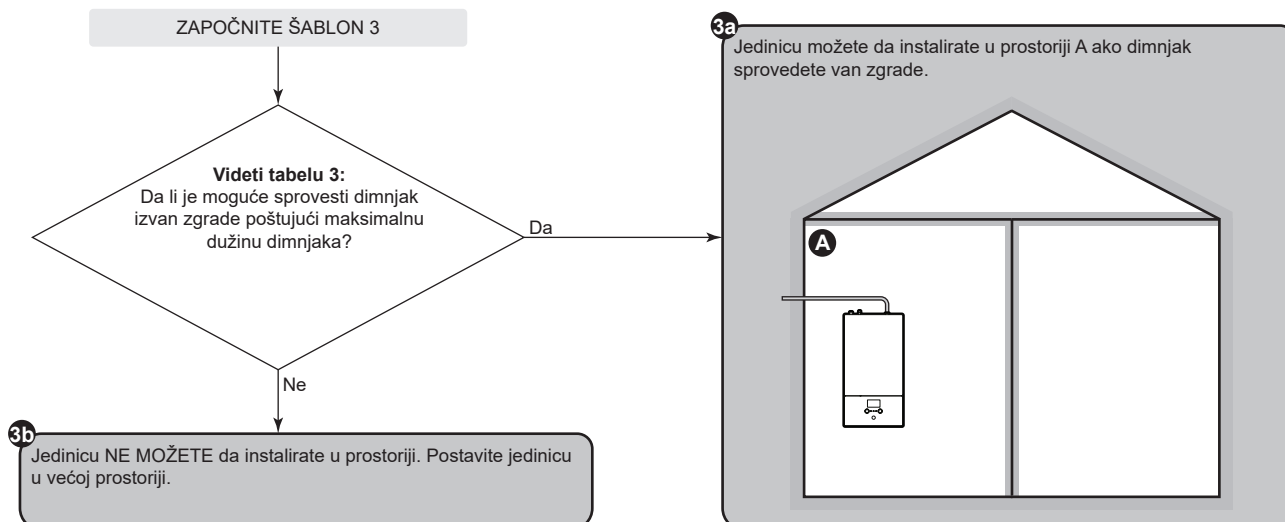
- To mora biti trajni otvor koji se ne može zatvoriti.
- Mora biti $\geq 50\%$ od A_{nv-min} (minimalna površina otvora na dnu).
- Mora biti $\geq 1,5$ m od poda.



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)										
	1,95	2,05	2,15	2,25	2,35	2,45	2,55	2,65	2,75	2,85	2,95
3,8	11,64	10,53	9,57	8,74	8,01	7,37	6,80	6,30	6,00	5,79	5,59
4	12,89	11,67	10,61	9,68	8,88	8,17	7,54	6,98	6,48	6,10	5,89
4,5	16,32	14,76	13,42	12,26	11,23	10,34	9,54	8,84	8,20	7,64	7,13
5	20,14	18,23	16,57	15,13	13,87	12,76	11,78	10,91	10,13	9,43	8,80
5,5	24,37	22,05	20,05	18,31	16,78	15,44	14,25	13,20	12,26	11,41	10,65
5,8	27,11	24,53	22,30	20,36	18,66	17,17	15,85	14,68	13,63	12,69	11,84

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 uređaja bez dimnjaka (minimalno 1,95 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	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
3,8	3,30	2,10	(*)	(*)	(*)	(*)
4	3,47	2,21	(*)	(*)	(*)	(*)
4,5	3,91	2,49	2,03	(*)	(*)	(*)
5	4,34	2,77	2,26	1,96	(*)	(*)
5,5	4,78	3,04	2,49	2,15	(*)	(*)
5,8	5,04	3,21	2,62	2,27	2,03	(*)

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	22	24	26	28	20	22	24	26	28
Prava cev	19,03	33,90	55,16	84,54	124,06	3,37	9,47	18,40	30,91	47,91
1× 90° koleno	17,23	31,92	53,00	82,20	121,54	1,57	7,49	16,24	28,57	45,39
2× 90° koleno	15,43	29,94	50,84	79,86	119,02	X	5,51	14,08	26,23	42,87
3× 90° koleno	13,63	27,96	48,68	77,52	116,50	X	3,53	11,92	23,89	40,35

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 2,20 m, koristite red u tabeli za 2,1 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).

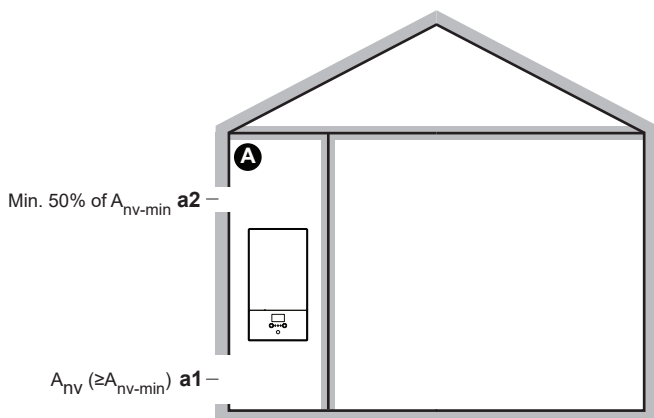
A _{nv-min} (dm ²) – Za slučaj da je količina rashladnog sredstva= 3,8 kg							
Visina ispuštanja (m)	Površina poda prostorije A (m ²) [! NE prostorija A + prostorija B !]						
	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	35,00
1,95	3,5	0,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,1	3,0	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,25	2,5	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,4	2,1	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,55	1,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,7	1,3	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,85	1,0	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3	0,6	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

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	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	35,00
1,95	5,7	3,2	1,4	(*)	(*)	(*)	(*)
2,1	5,2	2,5	0,4	(*)	(*)	(*)	(*)
2,25	4,6	1,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,4	4,1	1,1	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,55	3,7	0,4	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,7	3,2	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,85	2,8	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3	2,4	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

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	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	35,00
1,95	8,0	5,8	4,2	2,5	0,7	(*)	(*)
2,1	7,3	4,9	3,1	1,3	(*)	(*)	(*)
2,25	6,7	4,1	2,1	0,1	(*)	(*)	(*)
2,4	6,1	3,3	1,2	(*)	(*)	(*)	(*)
2,55	5,6	2,6	0,4	(*)	(*)	(*)	(*)
2,7	5,1	2,0	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,85	4,7	1,4	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3	4,2	0,8	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

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.

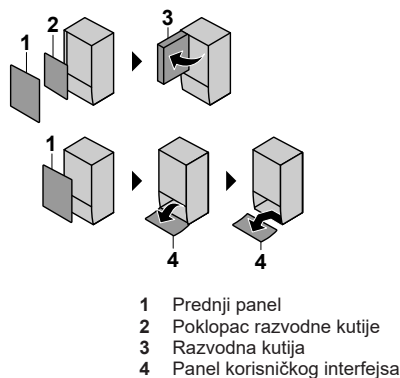
Ukupna količina rashladnog sredstva (kg)	A_{nv-min} (dm ²)
3,8	9,9
4	10,1
4,2	10,4
4,4	10,6
4,6	10,9

Ukupna količina rashladnog sredstva (kg)	A_{nv-min} (dm ²)
4,8	11,1
5	11,3
5,2	11,5
5,4	11,8
5,6	12,0
5,8	12,2

4.2 Otvaranje i zatvaranje jedinice

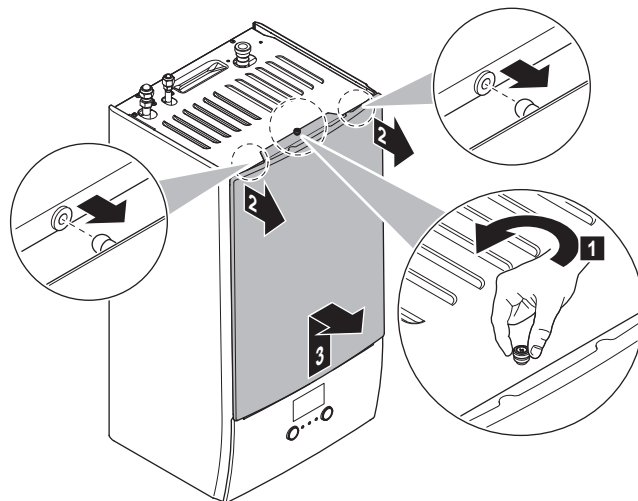
4.2.1 Otvaranje unutrašnje jedinice

Pregled



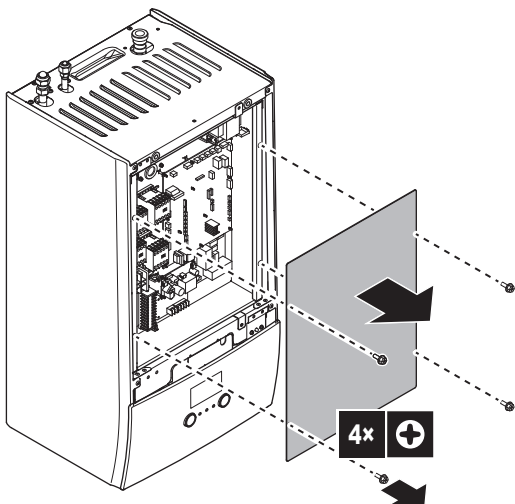
Otvoren

- 1 Uklonite prednju tablu.

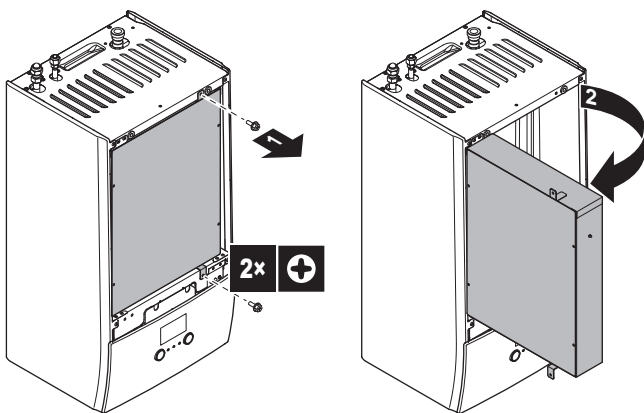


- 2 Ako morate da priključite električnu instalaciju, skinite poklopac razvodne kutije.

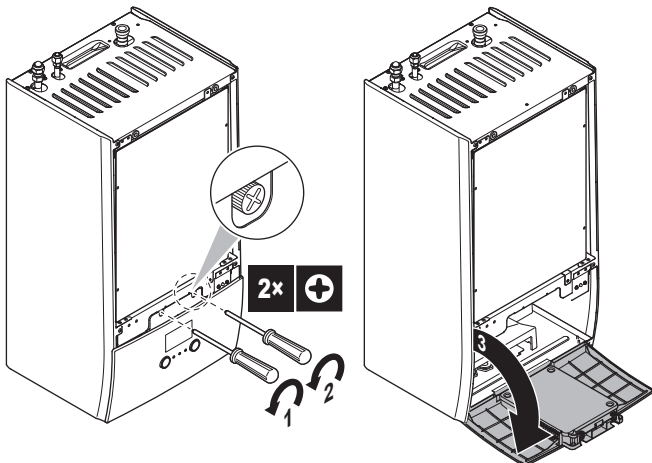
4 Instalacija jedinice



3 Ako morate da obavite radove iza razvodne kutije, otvorite razvodnu kutiju.



4 Ako morate da obavite radove iza panela korisničkog interfejsa ili da u korisnički interfejs učitate novi softver, otvorite panel korisničkog interfejsa.

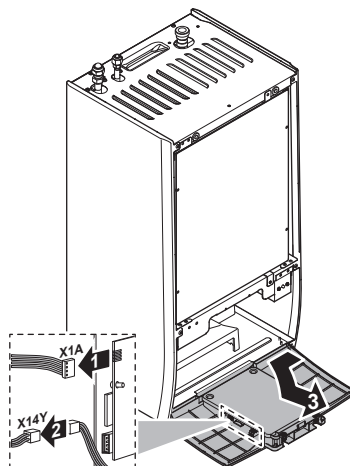


5 Opciono: Skinite panel korisničkog interfejsa.



OBAVEŠTENJE

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



4.2 Da biste zatvorili unutrašnju jedinicu

- 1 Vratite panel korisničkog interfejsa na mesto.
- 2 Vratite poklopac razvodne kutije i zatvorite razvodnu kutiju.
- 3 Vratite prednji panel na mesto.



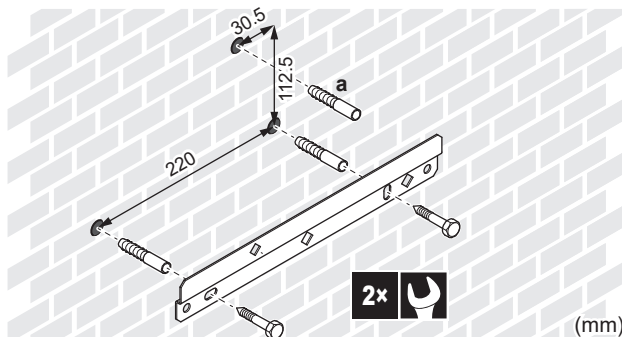
OBAVEŠTENJE

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

4.3 Montiranje unutrašnje jedinice

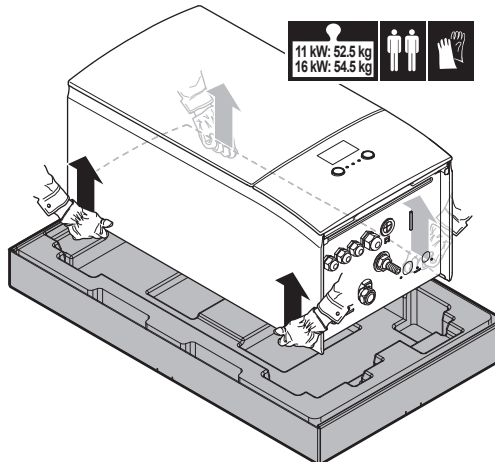
4.3.1 Da biste instalirali unutrašnju jedinicu

- 1 Zidni nosač (dodatni pribor) pričvrstite za zid (ravan) uz pomoć 2x Ø8 mm zavrtnja.



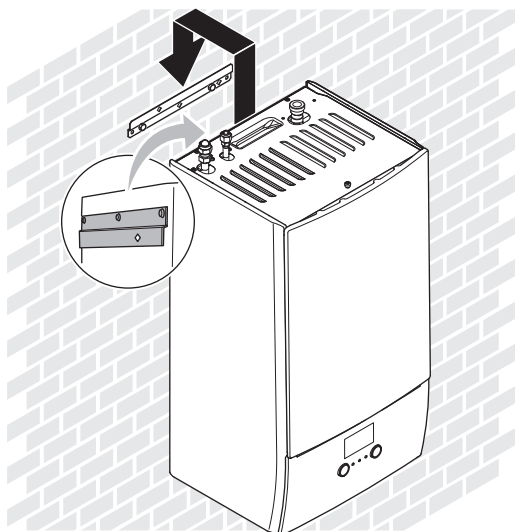
a Opciono: Ako uređaj želite da fiksirate za zid sa unutrašnje strane uređaja, obezbedite dodatni tip za vijak.

- 2 Podignite uređaj.



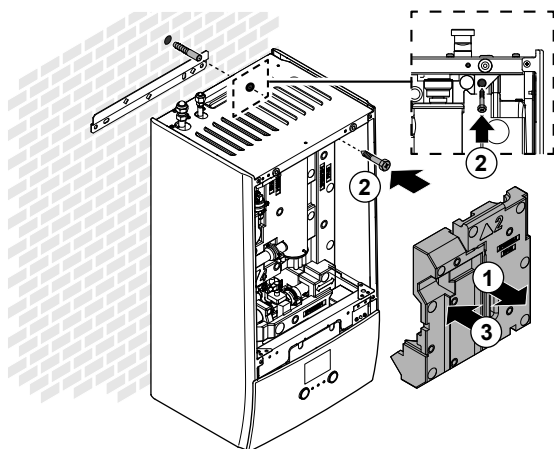
3 Prikačite uređaj na zidni nosač:

- Gornji deo uređaja nagnite prema zidu na mestu zidnog nosača.
- Nosač na zadnjoj strani uređaja navucite preko zidnog nosača. Uverite se da je uređaj pravilno pričvršćen.



4 Opciono: Ako uređaj želite da fiksirate za zid sa unutrašnje strane uređaja:

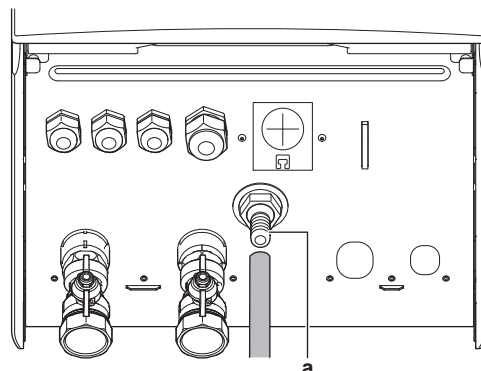
- Skinite prednji gornji panel i otvorite razvodnu kutiju. Videti "4.2.1 Otvaranje unutrašnje jedinice" [p 13].
- Skinite EPP blok.
- Pričvrstite uređaj za zid pomoću Ø8 mm vijka.
- Ponovo montirajte EPP blok.



4.3.2 Priključenje ocednog creva na otvor za oced

Voda iz sigurnosnog ventila prikuplja se u posudi za oced. Posudu za oced morate priključiti na odgovarajući odvod u skladu sa važećim propisima.

- Ocednu cev (obezbeđuje se na terenu) spojite sa priključkom na posudi za oced na sledeći način:



a Priključak na posudi za oced

Za sakupljanje vode preporučljivo je koristiti sifon.

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 7] u vezi sa dodatnim zahtevima.

- Dužina cevovoda:** Videti "4.1.1 Zahtevi koje mora da zadovolji lokacija unutrašnje jedinice" [p 6].
- Materijal za cevovod:** Bešavni bakar deoksidisan fosforom 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	

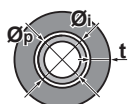
^(a) U zavisnosti od važećeg zakona i maksimalnog radnog pritiska jedinice (vidite "PS High" na nazivnoj ploči jedinice), može biti potrebna veća debljina cevi.

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

Spoljašnji 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

5 Instalacija cevododa



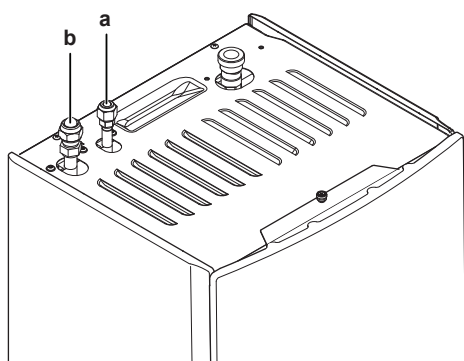
Ako je temperatura viša od 30°C a vlažnost veća od RV 80%, debljina izolacionog materijala treba da bude najmanje 20 mm da bi se sprečila kondenzacija na površini izolacije.

5.2 Priklučenje cevododa 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 Zaporni ventil za tečnost sa spoljne jedinice spojite sa priključkom za rashladno sredstvo na unutrašnjoj jedinici.



- a Priključak za rashladnu tečnost
b Priključak za rashladni gas

- 2 Zaporni ventil za gas sa spoljne jedinice spojite 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

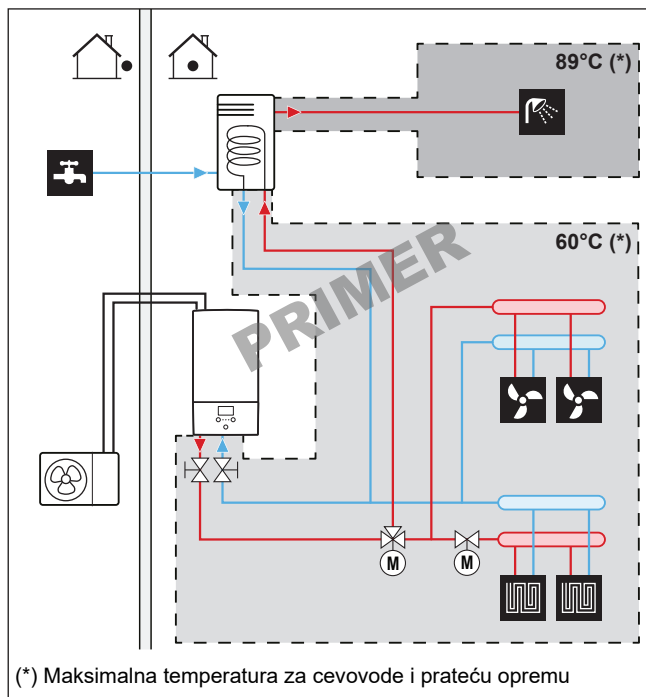
Zahtevi koje treba da ispuni kolo za vodu. Obavezno se pridržavajte zahteva datih u nastavku, koji se odnose na pritisak i temperaturu vode. Dodatne zahteve u pogledu kola za vodu potražite u referentnom vodiču za ugradnju.

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



INFORMACIJE

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



5.3.1 Provera količine i brzine protoka vode

Minimalna količina vode

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

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



OBAVEŠTENJE

Kada kruženje u svakom kolu za grejanje/hlađenje prostora regulišu ventili na daljinsko upravljanje, važno je obezbediti minimalnu količinu vode, čak i ako su svi ventili zatvoreni.

Minimalna brzina protoka

Proverite da li je minimalna brzina protoka vode u instalaciji garantovana u svim uslovima rada. U tu svrhu koristite obilazni ventil prekomernog pritiska koji vam je isporučen sa uređajem i poštujte minimalnu dozvoljenu količinu vode.

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



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. 38].

5.3.2 Zahtevi drugog proizvođača vezani za rezervoar

U slučaju rezervoara drugog proizvođača, rezervoar mora da ispuni sledeće zahteve:

- Namotaj izmenjivača toplote na rezervoaru je $\geq 1,05 \text{ m}^2$ i $\leq 3,7 \text{ m}^2$.
- Termistor rezervoara mora biti postavljen iznad namotaja izmenjivača toplote.
- Dodatni grejač mora da se nalazi iznad namotaja izmenjivača toplote.



OBAVEŠTENJE

Performanse. Podaci o performansama rezervoara drugih proizvođača NE MOGU da se obezbede, a performanse NE MOGU da se garantuju.

5.4 Spajanje cevovoda za vodu

5.4.1 Način priključenja cevi za vodu

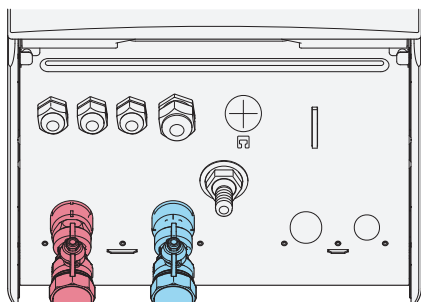


OBAVEŠTENJE

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

Radi lakšeg servisiranja i održavanja na raspolaganju imate 2 isključna ventila i 1 obilazni ventil prekomernog pritiska. Isključne ventile montirajte na ulazni priključak za vodu za grejanje prostora i na izlazni priključak za vodu za grejanje prostora. Da biste obezbedili minimalnu brzinu protoka (i sprečili pojavu prekomernog pritiska), na izlazni priključak za vodu za grejanje prostora ugradite obilazni ventil prekomernog pritiska.

- 1 Ugradite isključne ventile na cevi za vodu.



- a Hlađenje/grejanje prostora – ODVOD vode (priključak s navojem, 1")
- b Hlađenje/grejanje prostora – DOVOD vode (priključak s navojem, 1")

- 2 Navrtke unutrašnje jedinice zavrnite na isključne ventile.
- 3 Cevovode montirane na terenu priključite na isključne ventile.
- 4 Za slučaj priključenja opcionog rezervoara tople vode za domaćinstvo, videti uputstvo za ugradnju rezervoara tople vode za domaćinstvo.



OBAVEŠTENJE

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



OBAVEŠTENJE



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

- Prilikom odabira mesta ugradnje obilaznog ventila prekomernog pritiska (na unutrašnju jedinicu ili na kolektor) vodite računa o minimalnoj količini vode. Pogledajte "5.3.1 Provera količine i brzine protoka vode" [p. 16].
- Prilikom podešavanja obilaznog ventila prekomernog pritiska vodite računa o minimalnoj brzini protoka. Pogledajte "5.3.1 Provera količine i brzine protoka vode" [p. 16] i "8.2.1 Provera minimalne brzine protoka" [p. 39].



OBAVEŠTENJE

U slučaju da je instaliran opciono rezervoar tople vode za domaćinstvo: Prema važećim propisima, sigurnosni ventil (obezbeđuje se na terenu) sa pritiskom otvaranja od maksimalno 10 bara (= 1 MPa) mora biti postavljen na priključak za dovod hladne vode za domaćinstvo.

5.4.2 Punjenje kola za vodu

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



OBAVEŠTENJE

Pumpa. Da biste sprečili blokadu rotora pumpe, puštanje uređaja u rad obavite što je brže moguće nakon punjenja kola za vodu.



INFORMACIJE

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

5.4.3 Punjenje rezervoara tople vode za domaćinstvo

Pogledajte uputstvo za ugradnju rezervoara tople vode za domaćinstvo.

5.4.4 Izolovanje cevi za vodu

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

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 višezilni kabl za napajanje.

6 Električna instalacija



INFORMACIJE

Prilikom postavljanja napojnih ili opcionih kablova predvidite dovoljnu dužinu kabla. Ovo će omogućiti otvaranje razvodne kutije i pristup drugim komponentama tokom servisa.

6.1 O električnoj usaglašenosti

Samo za rezervni grejač unutrašnje jedinice

Pogledajte "6.3.2 Priključenje napajanja rezervnog grejača" [p 20].

6.2 Smernice za povezivanje električne instalacije

Momenti pritezanja

Unutrašnja jedinica:

Stavka	Moment pritezanja (N•m)
X1M	2,45 ±10%
X2M	0,88 ±10%
X5M	0,88 ±10%
X6M	2,45 ±10%
X7M, X8M	2,45 ±10%
X10M	0,88 ±10%
M4 (uzemljenje)	1,47 ±10%

6.3 Veze sa unutrašnjom jedinicom

Stavka	Opis
Napajanje (glavno)	Pogledajte "6.3.1 Priključenje glavnog napajanja" [p 19].
Napajanje (rezervni grejač)	Pogledajte "6.3.2 Priključenje napajanja rezervnog grejača" [p 20].
Isključni ventil	Pogledajte "6.3.3 Priključenje isključnog ventila" [p 22].
Brojači potrošnje struje	Pogledajte "6.3.4 Priključenje brojača potrošnje struje" [p 22].
Pumpa tople vode za domaćinstvo	Pogledajte "6.3.5 Priključenje pumpe tople vode za domaćinstvo" [p 23].
Izlaz alarma	Pogledajte "6.3.6 Priključenje izlaza alarma" [p 23].
Upravljanje radom kola za hlađenje/grejanje prostora	Pogledajte "6.3.7 Priključenje izlaza za UKLJUČENJE/ISKLJUČENJE hlađenja/grejanja prostora" [p 24].
Prebacivanje na upravljanje spoljnim izvorom toplote	Pogledajte "6.3.8 Priključenje preklopnika za spoljni izvor toplote" [p 24].
Digitalne ulazne veličine potrošnje struje	Pogledajte "6.3.9 Priključenje digitalnih ulaza potrošnje struje" [p 25].
Sigurnosni termostati	Pogledajte "6.3.10 Priključenje sigurnosnog termostata (normalno zatvoreni kontakt)" [p 25].
Pametna mreža	Pogledajte "6.3.11 Priključenje pametne mreže" [p 26].

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 termostata Za dodatnu zonu: [3.A] Tip termostata [3.9] (samo očitavanje) Kontrola
Konvektor toplotne pumpe	Postoje različiti kontroleri i moguća podešavanja za konvektore toplotne pumpe. U zavisnosti od podešavanja biće neophodno da implementirate i relej (obezbeđuje se na terenu, pogledajte dodatak posvećen opcionoj opremi). Za više informacija, pogledajte: - Uputstvo za ugradnju konvektora toplotne pumpe - Uputstvo za ugradnju opcionog konvektora toplotne pumpe - Dodatak posvećen opcionoj opremi
	Provodnici: 0,75 mm ² Maksimalna trenutna jačina struje: 100 mA
	Za glavnu zonu: [2.9] Kontrola [2.A] Tip termostata Za dodatnu zonu: [3.A] Tip termostata [3.9] (samo očitavanje) Kontrola
Daljinski spoljni senzor	Pogledajte: - Uputstvo za ugradnju daljinskog spoljnog senzora - Dodatak posvećen opcionoj opremi
	Provodnici: 2×0,75 mm ²
	[9.B.1]=1 (Spoljni senzor = Spoljna) [9.B.2] Pomak spolj. senzora okoine temperature [9.B.3] Prosečno vreme
Daljinski unutrašnji senzor	Pogledajte: - Uputstvo za ugradnju daljinskog unutrašnjeg senzora - Dodatak posvećen opcionoj opremi
	Provodnici: 2×0,75 mm ²
	[9.B.1]=2 (Spoljni senzor = Prostorija) [1.7] Pomak senzora prostorije

Stavka	Opis
Interfejs za povećanje udobnosti	 Pogledajte: - Uputstvo za ugradnju i rukovanje interfejsom za povećanje udobnosti - Dodatak posvećen opcionalnoj opremi  Provodnici: 2×(0,75~1,25 mm ²) Maksimalna dužina: 500 m
(u slučaju rezervoar TVD) 3-smerni ventil	 Pogledajte: - Uputstvo za ugradnju 3-smernog ventila - Dodatak posvećen opcionalnoj opremi  Provodnici: 3×0,75 mm ² Maksimalna trenutna jačina struje: 100 mA
(u slučaju rezervoar TVD) Termistor rezervoara tople vode za domaćinstvo	 Pogledajte: - Uputstvo za ugradnju rezervoara tople vode za domaćinstvo - Dodatak posvećen opcionalnoj opremi  Provodnici: 2 Termistor i spojni provodnik (12 m) isporučuju se uz rezervoar tople vode za domaćinstvo.
(u slučaju rezervoar TVD) Napajanje dodatnog grejača (od unutrašnje jedinice do rezervoara TVD)	 Pogledajte: - Uputstvo za ugradnju rezervoara TVD - Dodatak posvećen opcionalnoj opremi  Provodnici: (2+GND)×2,5 mm ²
(u slučaju rezervoar TVD) Napajanje dodatnog grejača (od mrežnog priključka za napajanje do unutrašnje jedinice)	 Pogledajte: - Uputstvo za ugradnju rezervoara tople vode za domaćinstvo - Dodatak posvećen opcionalnoj opremi  Provodnici: 2+GND Maksimalna trenutna jačina struje: 13 A
LAN adapter	 Pogledajte: - Uputstvo za ugradnju LAN adaptera - Dodatak posvećen opcionalnoj opremi  Provodnici: 2×(0,75~1,25 mm ²). Moraju da budu sa omotačem. Maksimalna dužina: 200 m

Stavka	Opis
Kertridž za WLAN	 Pogledajte: - Uputstvo za ugradnju kertridža za WLAN - Referentni vodič za ugradnju  —
WLAN modul	 Pogledajte: - Uputstvo za ugradnju WLAN modula - Dodatak posvećen opcionalnoj opremi - Referentni vodič za ugradnju  Upotrebite kabl koji vam je isporučen zajedno sa WLAN modulom.
Komplet za dve zone	 Pogledajte: - Uputstvo za ugradnju kompleta za dve zone - Dodatak posvećen opcionalnoj opremi  Upotrebite kabl koji vam je isporučen zajedno sa kompletom za dve zone.



za sobni termost (žičani ili bežični):

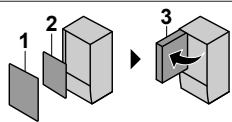
Ako je ugrađen...	Pogledajte...
Bežični sobni termost	- Uputstvo za ugradnju bežičnog sobnog termostata - Dodatak posvećen opcionalnoj opremi
Žičani sobni termost bez baznog uređaja za više zona	- Uputstvo za ugradnju žičanog sobnog termostata - Dodatak posvećen opcionalnoj opremi
Žičani sobni termost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

6.3.1 Priključenje glavnog napajanja

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

6 Električna instalacija

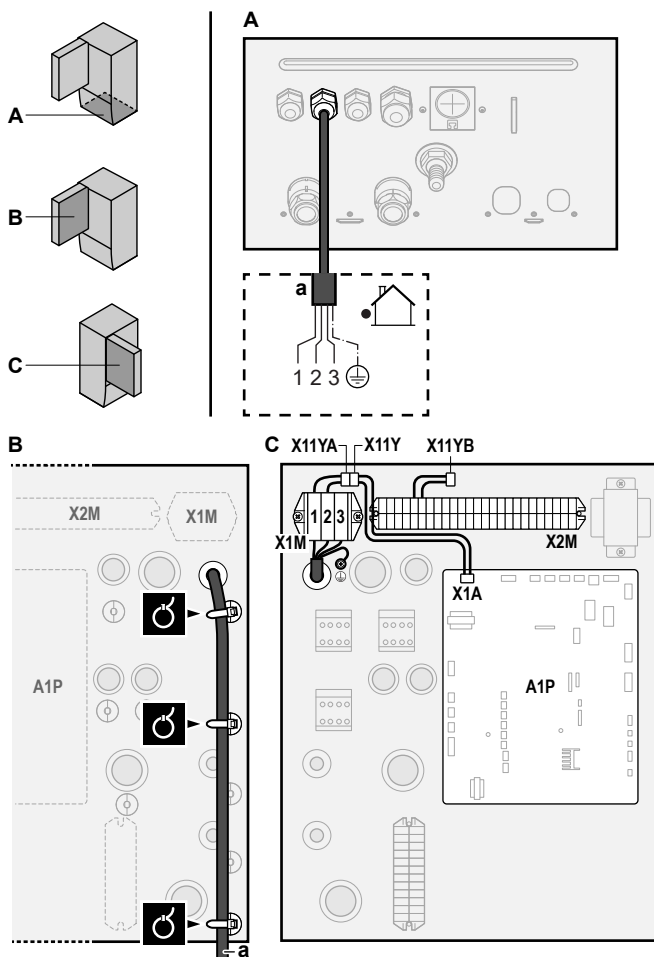
1	Prednji panel
2	Poklopac razvodne kutije
3	Razvodna kutija



2 Priključite glavno napajanje.

U slučaju napajanja preko jednotarifnog brojila

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

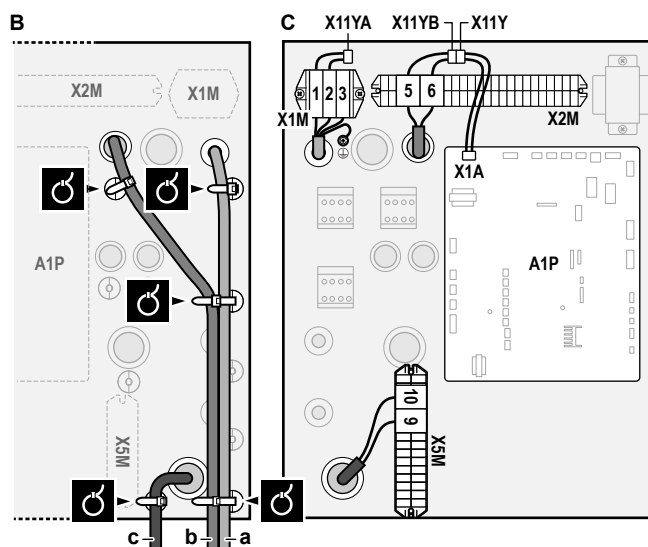
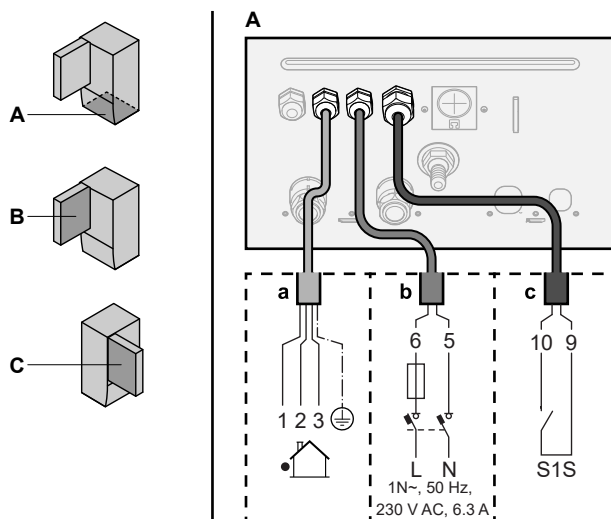


a Spojni kabl (=glavno napajanje)

U slučaju napajanja preko dvotarifnog brojila

	Spojni kabl (= glavno napajanje)	Provodnici: (3+GND)×1,5 mm ²
	Napajanje skupom strujom	Provodnici: 1N Maksimalna trenutna jačina struje: 6,3 A
	Kontakt za napajanje jeftinom strujom	Provodnici: 2×(0,75~1,25 mm ²) Maksimalna dužina: 50 m. Kontakt za napajanje jeftinom strujom: detekcija 16 V jednosmerne struje (napon sa ŠP). Nenaponski kontakt bi trebalo da obezbedi minimalno primenljivo opterećenje od 15 V jednosmerne struje, jačine 10 mA.
	[9.8] Napajanje po modelu upravljanja potrošnjom kWh	—

Priključite X11Y na X11YB.



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

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

INFORMACIJE

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

Zaseban priključak za napajanje unutrašnje jedinice je neophodan:

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

6.3.2 Priklučenje napajanja rezervnog grejača

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



UPOZORENJE

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



PAŽNJA

Ako unutrašnja jedinica ima rezervoar sa ugrađenim električnim dodatnim grejačem, koristite posebno namensko kolo za napajanje rezervnog grejača i dodatnog grejača. NIKADA nemojte koristiti kolo za napajanje koje je zajedničko sa nekim drugim aparatom. Ovo kolo za napajanje MORA biti zaštićeno odgovarajućim sigurnosnim uređajima u skladu s važećim propisima.



PAŽNJA

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

Kapacitet rezervnog grejača može varirati u zavisnosti od modela unutrašnje jedinice. Uverite se da je napajanje usklađeno sa kapacitetom rezervnog grejača, kako je navedeno u donjoj tabeli.

Tip rezervnog grejača	Kapacitet rezervnog grejača	Napajanje	Maksimalna trenutna jačina struje	Z_{max}
*6V	2 kW	1N~ 230 V ^(a)	9 A	—
	4 kW	1N~ 230 V ^(a)	17 A ^{(b)(c)}	0,22 Ω
	6 kW	1N~ 230 V ^(a)	26 A ^{(b)(c)}	0,22 Ω
	2 kW	3~ 230 V ^(d)	5 A	—
	4 kW	3~ 230 V ^(d)	10 A	—
	6 kW	3~ 230 V ^(d)	15 A	—
*9W	3 kW	3N~ 400 V	4 A	—
	6 kW	3N~ 400 V	9 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

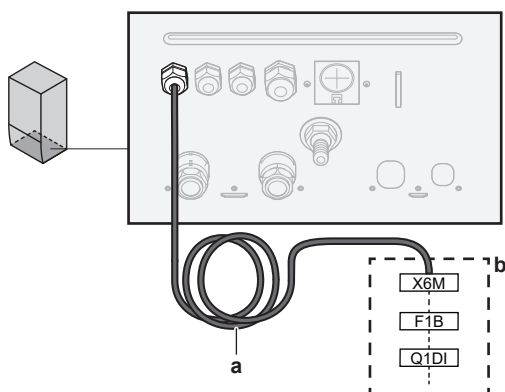
^(a) 6V3

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

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

^(d) 6T1

Priključite napajanje rezervnog grejača na sledeći način:



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

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

- F1B** Toplivi osigurač prekomerne struje (obezbeđuje se na terenu). Preporučeni tip topljivog osigurača: 4-polni; 20 A; kriva 400 V; klasa pregorevanja C.
- K5M** Sigurnosni kontaktor (u razvodnoj kutiji)
- Q1DI** Prekidač kola curenja u zemlju (obezbeđuje se na terenu)
- SWB** Razvodna kutija

6 Električna instalacija

X6M Terminal (obezbeđuje se na terenu)



OBAVEŠTENJE

NEMOJTE seći ili uklanjati kabl za napajanje rezervnog grejača.

6.3.3 Priklučenje isključnog ventila



INFORMACIJE

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



Provodnici: 2×0,75 mm²

Maksimalna trenutna jačina struje: 100 mA

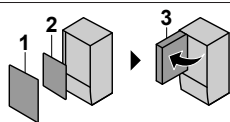
Naizmenična struja napona 230 V koja se dobija sa ŠP



[2.D] Isključni ventil

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

1	Prednji panel
2	Poklopac razvodne kutije
3	Razvodna kutija

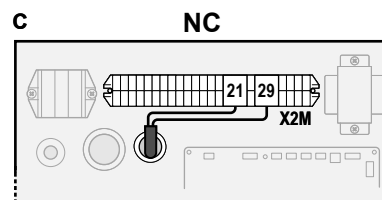
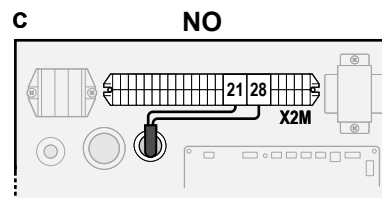
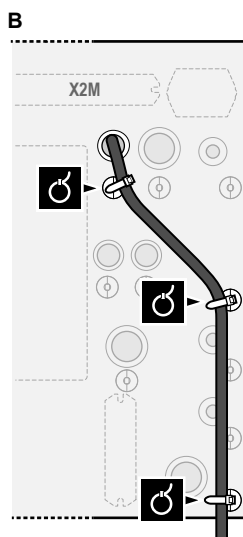
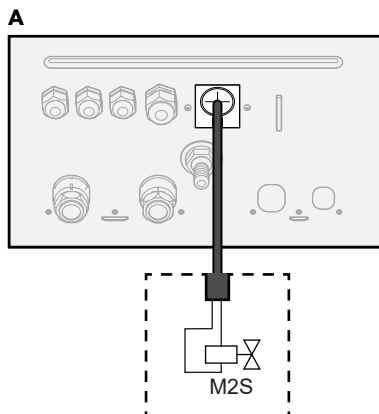
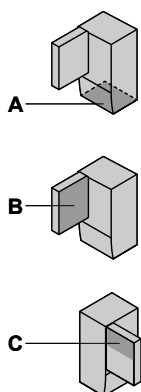


- Kabl za upravljanje ventilom priključite na odgovarajuće terminale, kako je prikazano na crtežu u nastavku.



OBAVEŠTENJE

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



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

6.3.4 Priklučenje brojača potrošnje struje



Provodnici: 2 (po metru)×0,75 mm²

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



[9.A] Merenje energije

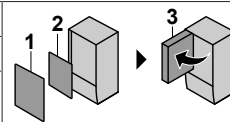


INFORMACIJE

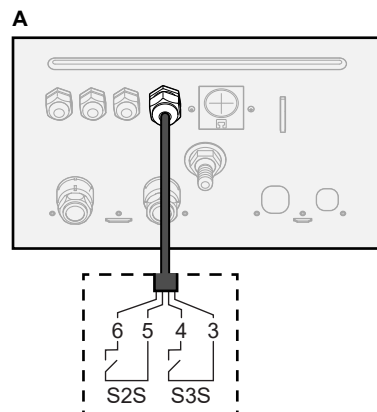
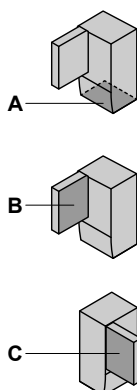
U slučaju brojača potrošnje struje sa tranzistorskim izlazom, proverite polarnost. Pozitivni pol MORA biti priključen na X5M/6 i X5M/4; negativni pol na X5M/5 i X5M/3.

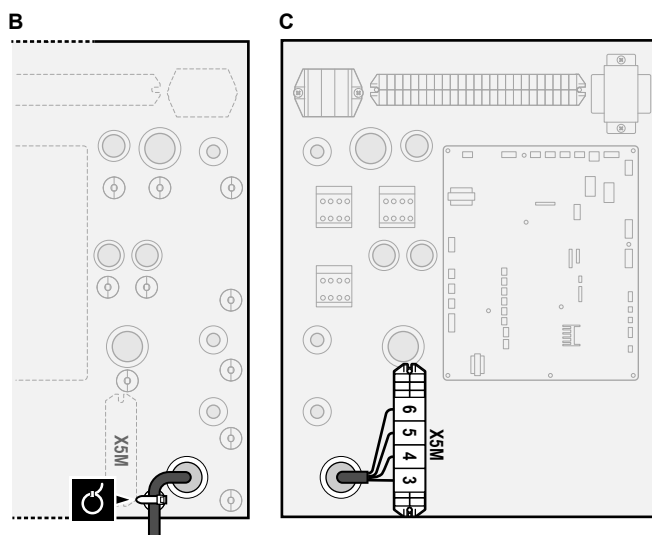
- Otvorite sledeće elemente (pogledajte "4.2.1 Otvaranje unutrašnje jedinice" ► 13):

1	Prednji panel
2	Poklopac razvodne kutije
3	Razvodna kutija



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





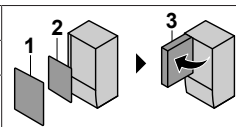
- 3 Pomoću vezica za kablove fiksirajte kabl za nosače vezica za kablove.

6.3.5 Priključenje pumpe tople vode za domaćinstvo

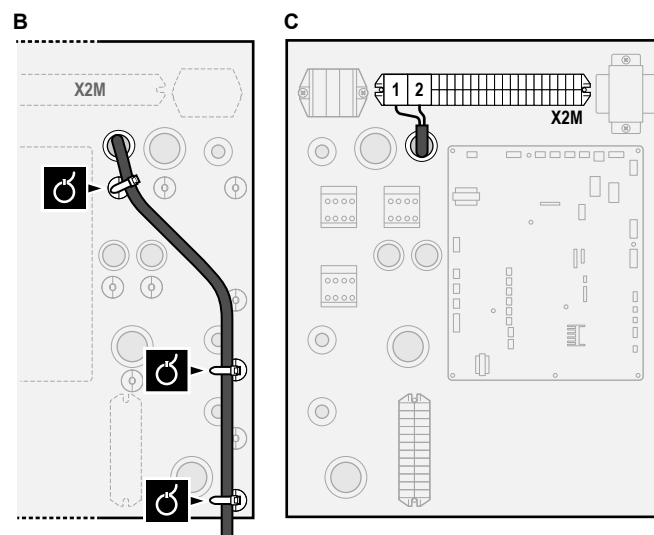
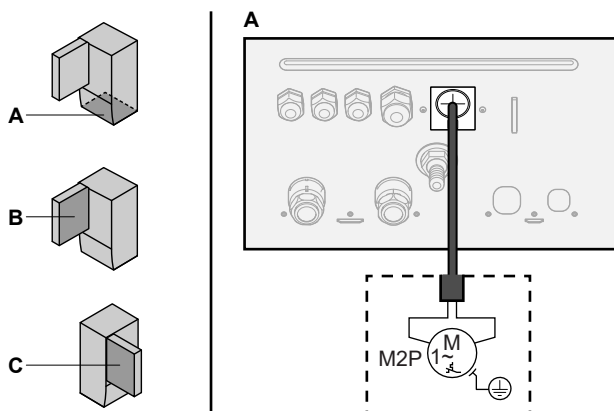
	Provodnici: (2+GND)×0,75 mm ²
	Izlaz iz pumpe TVD. Maksimalno opterećenje: 2 A (početni skok), 230 V naizmenične struje, 1 A (kontinualno)
	[9.2.2] Pumpa TVD
	[9.2.3] Plan rada pumpe TVD

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

1	Prednji panel
2	Poklopac razvodne kutije
3	Razvodna kutija



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



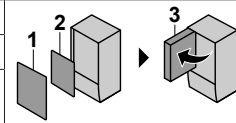
- 3 Pomoću vezica za kablove fiksirajte kabl za nosače vezica za kablove.

6.3.6 Priključenje izlaza alarma

	Provodnici: (2+1)×0,75 mm ²
	Maksimalno opterećenje: 0,3 A, 250 V naizmenične struje
	[9.D] Izlaz alarma

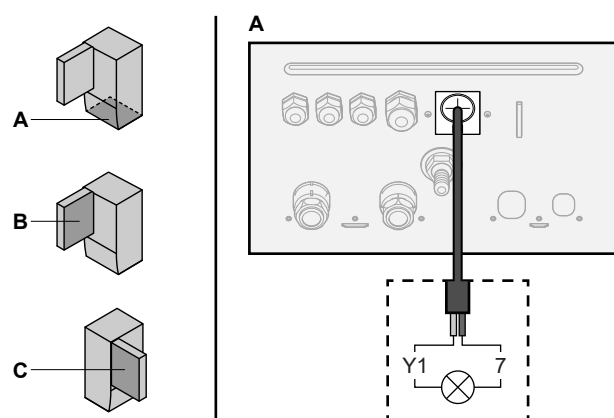
- 1 Otvorite sledeće elemente (pogledajte "4.2.1 Otvaranje unutrašnje jedinice" ▶ 13):

1	Prednji panel
2	Poklopac razvodne kutije
3	Razvodna kutija

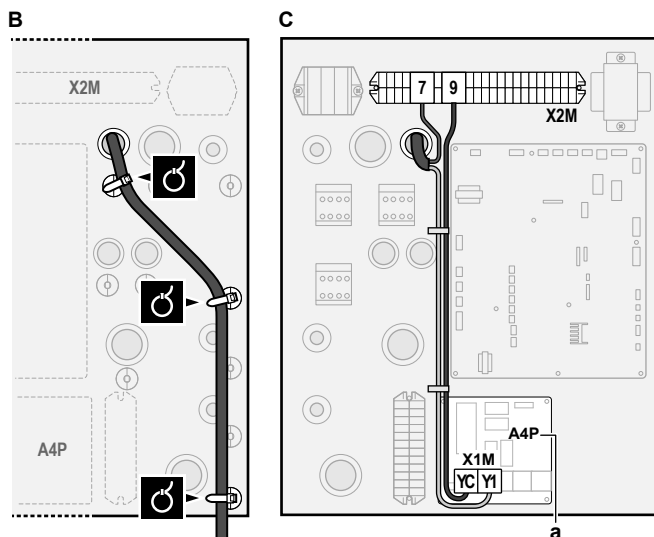


- 2 Kablove izlaza alarma priključite na odgovarajuće terminale, kako je prikazano na crtežu u nastavku.

	1+2	Provodnici priključeni na izlaz alarma
	3	Provodnik između X2M i A4P
	A4P	Ugradnja EKR1HBAA je neophodna.



6 Električna instalacija



a Ugradnja EKR1HBAA je neophodna.

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

6.3.7 Priključenje izlaza za UKLJUČENJE/ ISKLJUČENJE hlađenja/grejanja prostora



INFORMACIJE

Hlađenje je primenljivo samo u slučaju:

- Reverzibilni modeli
- Modeli samo za grejanje + komplet za konverziju (EKHBCONV*)



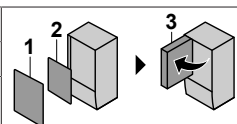
Provodnici: (2+1)×0,75 mm²

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



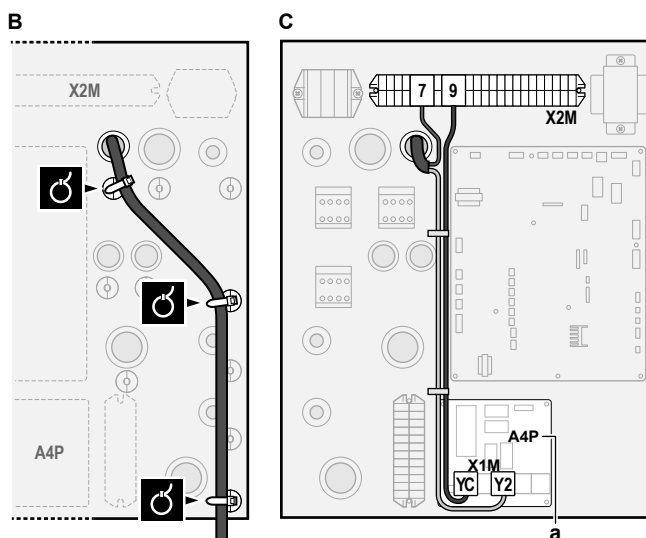
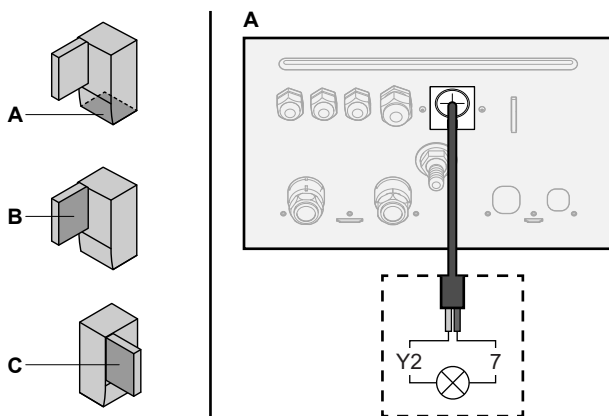
- 1 Otvorite sledeće elemente (pogledajte "4.2.1 Otvaranje unutrašnje jedinice" [p 13]):

1	Prednji panel
2	Poklopac razvodne kutije
3	Razvodna kutija



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

	1+2	Provodnici priključeni na izlaz za UKLJUČENJE/ ISKLJUČENJE hlađenja/grejanja prostora
	3	Provodnik između X2M i A4P
	A4P	Ugradnja EKR1HBAA je neophodna.



a Ugradnja EKR1HBAA je neophodna.

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

6.3.8 Priključenje preklopnika za spoljni izvor toplote



Provodnici: 2×0,75 mm²

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

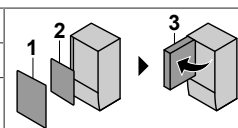
Minimalno opterećenje: 20 mA, 5 V jednosmerne struje



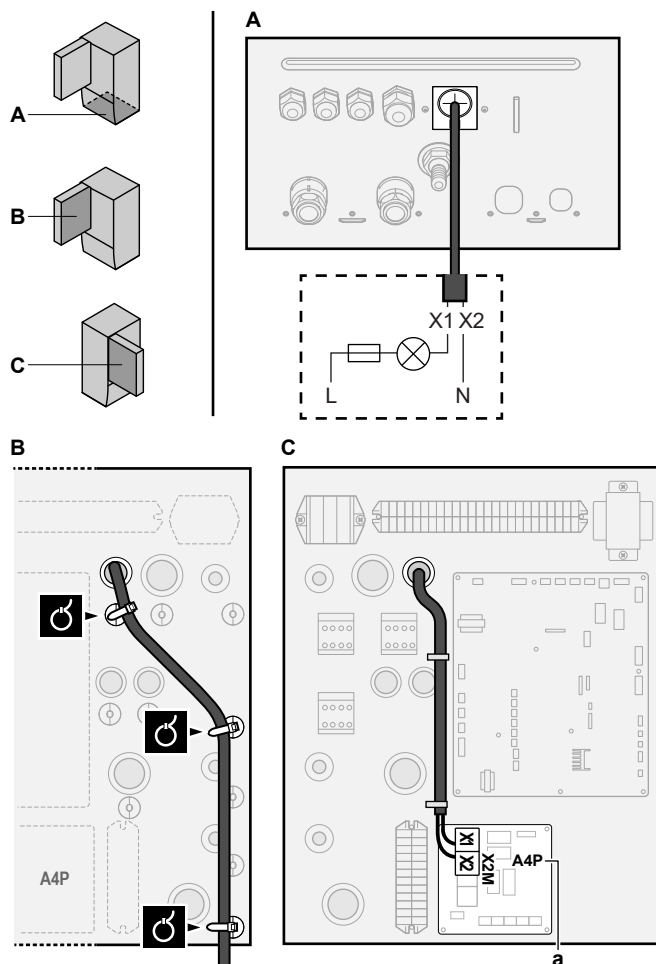
[9.C] Bivalentno

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

1	Prednji panel
2	Poklopac razvodne kutije
3	Razvodna kutija



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



a Ugradnja EKR1HBAA je neophodna.

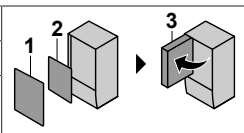
- 3 Pomoću vezica za kablove fiksirajte kabl za nosače vezica za kablove.

6.3.9 Priključenje digitalnih ulaza potrošnje struje

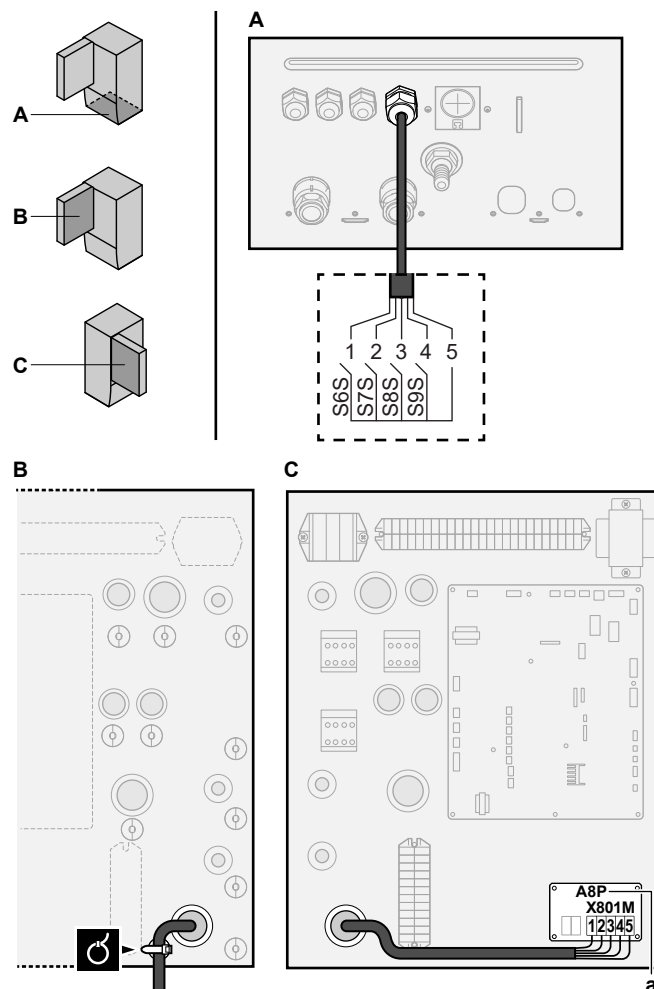
	Provodnici: 2 (po ulaznom signalu)×0,75 mm ²
	Digitalni ulazi ograničenja snage: 12 V jednosmerne struje / 12 mA detekcija (napon se dobija sa ŠP)
	[9.9] Kontrola potrošnje energije.

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

1	Prednji panel
2	Poklopac razvodne kutije
3	Razvodna kutija



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



a Ugradnja EKR1AHTA je neophodna.

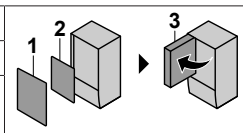
- 3 Pomoću vezica za kablove fiksirajte kabl za nosače vezica za kablove.

6.3.10 Priključenje sigurnosnog termostata (normalno zatvoreni kontakt)

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

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

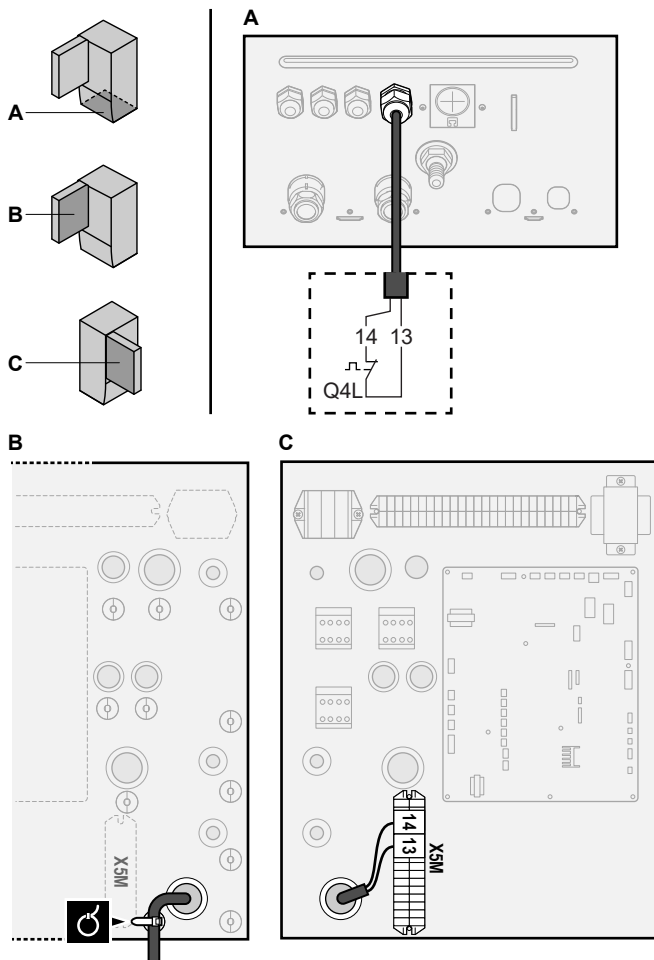
1	Prednji panel
2	Poklopac razvodne kutije
3	Razvodna kutija



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

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

6 Električna instalacija



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

OBAVEŠTENJE

Vodite računa da pri izboru i ugradnji sigurnosnog termostata poštujuete 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 sa motorom, koji se isporučuje uz rezervoar tople vode za domaćinstvo.

OBAVEŠTENJE

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

6.3.11 Priključenje pametne mreže

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

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

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

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

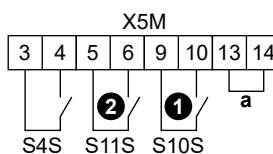
Nije obavezno korišćenje merača impulsa pametne mreže:

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

U slučaju niskonaponskih kontakata pametne mreže

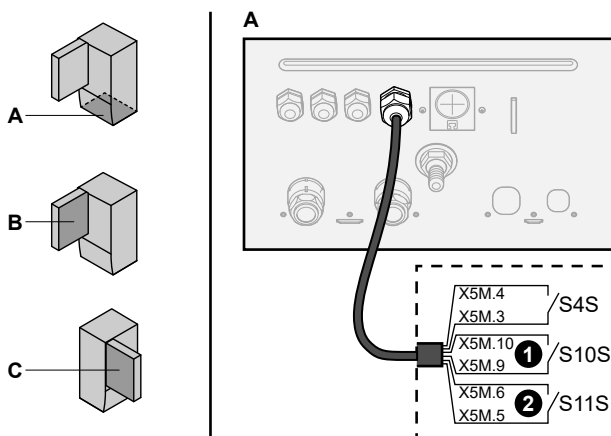
	Provodnici (merač impulsa pametne mreže): 0,5 mm ²
	Provodnici (niskonaponski kontakti pametne mreže): 0,5 mm ²
	[9.8.4]=3 (Napajanje po modelu upravljanja potrošnjom kWh = Pametna mreža)
	[9.8.5] Režim rada pametne mreže
	[9.8.6] Dozvoli električne grejače
	[9.8.7] Omogući privremeno skladištenje u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

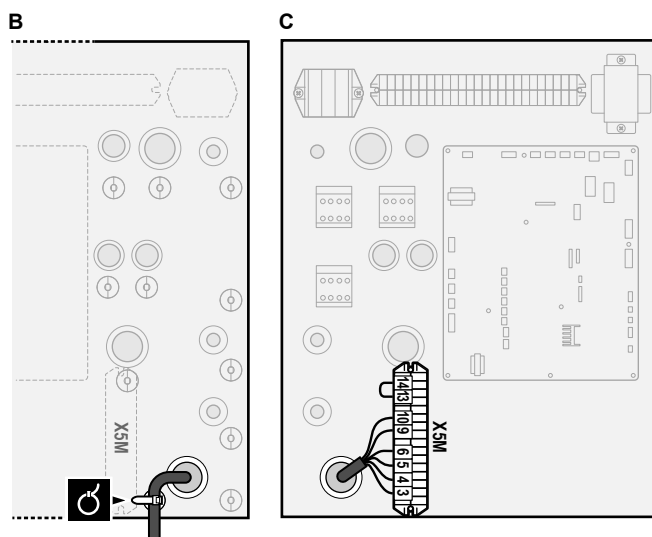
Šema električne instalacije pametne mreže u slučaju niskonaponskih kontakata pametne mreže izgleda ovako:



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

- 1 Provodnike povežite na sledeći način:





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

U slučaju visokonaponskih kontakata pametne mreže



Provodnici (merač impulsa pametne mreže): 0,5 mm ²



Provodnici (visokonaponski kontakti pametne mreže): 1 mm²

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

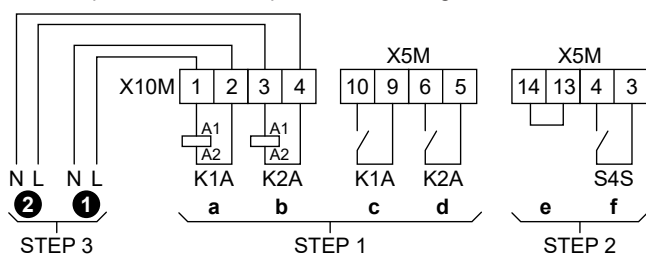
[9.8.5] Režim rada pametne mreže

[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 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

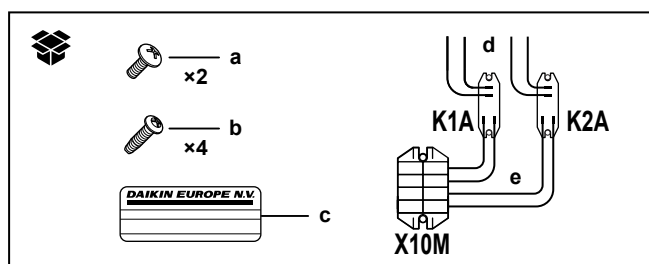
a, b Kalenjski krajevi releja
c, d Kontaktni krajevi releja

e Premoščenje (fabrički n

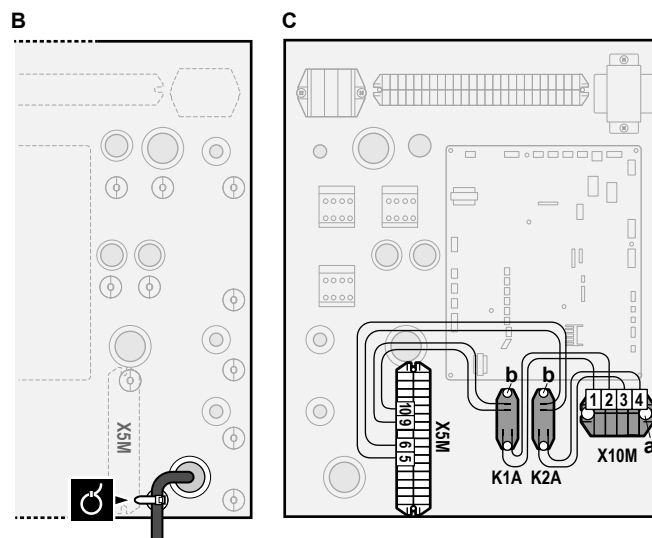
sigurnosni termostat (Q4L), onda premošćenje zamenite provodnicima sigurnosnog termostata.

f Merač impulsa pametne mreže

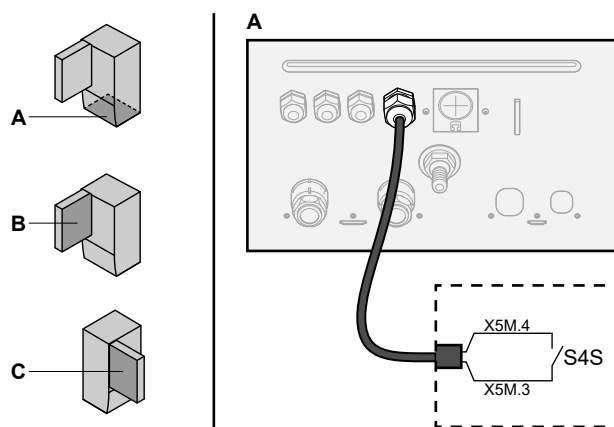
- 1** Komponente kompleta releja pametne mreže ugradite na sledeći način:



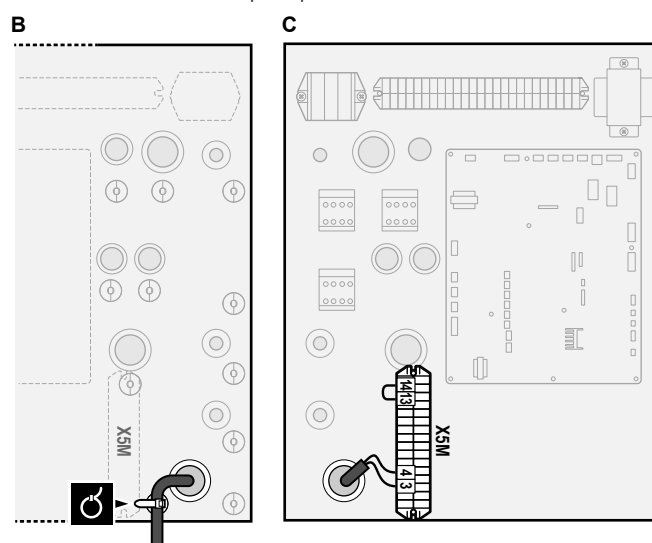
- | | |
|-----------------|--|
| K1A, K2A | Releji |
| X10M | Blok terminala |
| a | Vijci za X10M |
| b | Vijci za K1A i K2A |
| c | Nalepnica za visokonaponske provodnike |
| d | Provodnici između releja i X5M (AWG22 ORG) |
| e | Provodnici između releja X10M (AWG18 RED) |



- 2** Niskonaponsku instalaciju povežite na sledeći način:

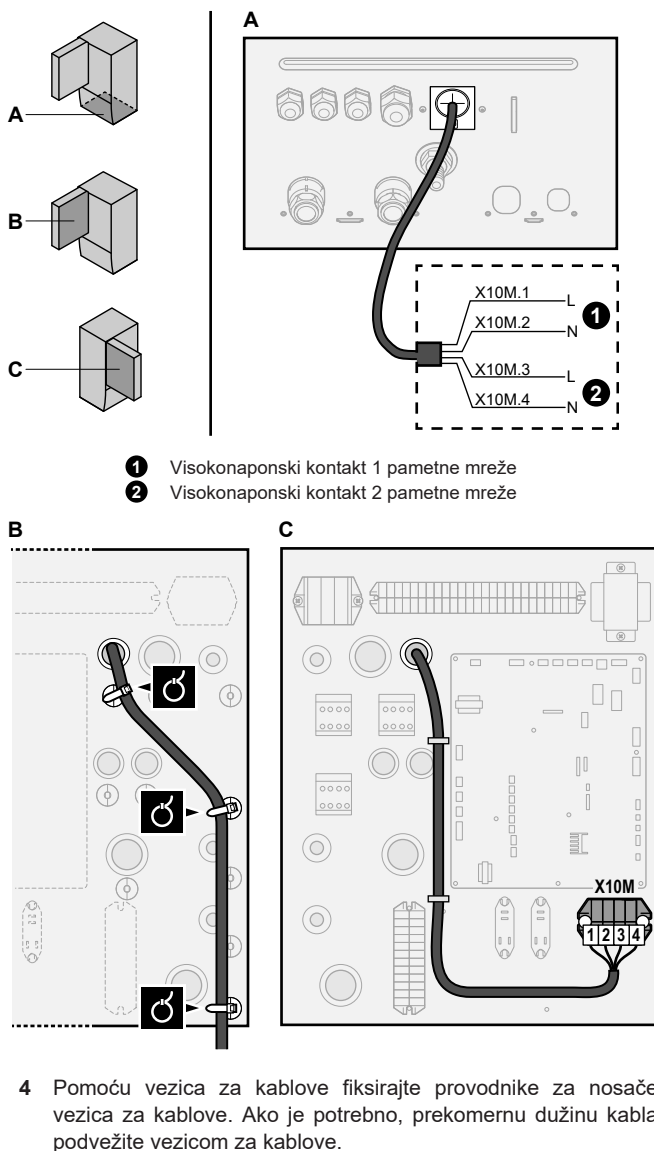


S4S Merač impulsa pametne mreže



- 3** Visokonaponsku instalaciju povežite na sledeći način:

7 Konfiguracija



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

Kako

Sistem možete konfigurirati preko korisničkog interfejsa.

- Prvi put – Čarobnjak za konfigurisanje.** Kada korisnički interfejs po prvi put UKLJUČITE (preko uređaja), pokreće se čarobnjak za konfigurisanje kako bi vam pomogao u konfigurisanju sistema.
- Ponovo pokrenite čarobnjaka za konfigurisanje.** Ako je sistem već konfigurisan, možete restartovati čarobnjaka za konfigurisanje. Da biste restartovali čarobnjaka za konfigurisanje, idite na Postavke instalatera > Čarobnjak za konfigurisanje. Radi pristupa Postavke instalatera, pogledajte "7.1.1 Pristupanje najčešće korišćenim komandama" [28].
- Nakon toga.** Po potrebi, izmene u konfiguraciji možete vršiti u strukturi menija ili u postavkama pregleda.



INFORMACIJE

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

Pristupanje postavkama – Legenda za tabele

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

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

Pogledajte takođe:

- "Pristup postavkama instalatera" [29]
- "7.5 Struktura menija: Pregled postavki instalatera" [37]

7 Konfiguracija



INFORMACIJE

Hlađenje je primenljivo samo u slučaju:

- Reverzibilni modeli
- Modeli samo za grejanje + komplet za konverziju (EKHBCONV*)

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

7.1.1 Pristupanje najčešće korišćenim komandama

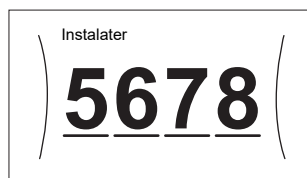
Izmena nivoa korisničkih dozvola

Nivo korisničkih dozvola možete izmeniti na sledeći način:

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

Pin broj instalatera

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

**Pin broj naprednog korisnika**

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

**Pin broj korisnika**

Pin broj za Korisnik je **0000**.

**Pristup postavkama instalatera**

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

Izmena neke od postavki pregleda

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

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

1	Nivo korisničkih dozvola podesite na Instalater. Pogledajte " Izmena nivoa korisničkih dozvola " [28].	—
2	Idite na [9.I]: Postavke instalatera > Pregled podešavanja na terenu.	
3	Okretanjem levog brojačnika odaberite prvi deo postavke i potvrdite ga pritiskom na brojačnik.	
4	Okretanjem levog brojačnika odaberite drugi deo postavke	

5	Okretanjem desnog brojačnika izmenite vrednost sa 15 na 20.	
6	Pritisnite levi brojačnik kako biste potvrdili novu postavku.	
7	Pritisnite centralno dugme da biste se vratili na početnu stranicu.	

**INFORMACIJE**

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

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

7.2 Čarobnjak za konfigurisanje

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

Zaštitne funkcije

Jedinica je opremljena sledećim zaštitnim funkcijama:

- Sprečavanje smrzavanja sobe [2-06]
- Dezinfekcija rezervoara [2-01]

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

7.2.1 Čarobnjak za konfigurisanje: Jezik

#	Šifra	Opis
[7.1]	N/A	Jezik

7.2.2 Čarobnjak za konfigurisanje: Vreme i datum

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

**INFORMACIJE**

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

7.2.3 Čarobnjak za konfigurisanje: Sistem**Tip unutrašnje jedinice**

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

Tip rezervnog grejača

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

7 Konfiguracija

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

Topla voda za domaćinstvo

Sledeća postavka određuje da li će sistem moći da priprema toplu vodu za domaćinstvo ili ne, i koji će se rezervoar koristiti. Ovu postavku podesite u skladu sa konkretnom instalacijom.

#	Šifra	Opis
[9.2.1]	[E-05] ^(a) [E-06] ^(a) [E-07] ^(a)	- Bez TVD - Nije instaliran rezervoar. - EKHS/E, mala zapremina Rezervoar sa dodatnim grejačem instaliran na bočnoj strani rezervoara, sa zapreminom od 150 l ili 180 l. - EKHS/E, velika zapremina Rezervoar sa dodatnim grejačem instaliran na bočnoj strani rezervoara, sa zapreminom od 200 l, 250 l ili 300 l. - EKHWP/HYC Rezervoar sa opcionim dodatnim grejačem instaliran sa gornje strane rezervoara. - treća lica, mali kalem Rezervoar drugog proizvođača, sa namotajem većim od 1,05 m². - treća lica, veliki kalem Rezervoar drugog proizvođača, sa namotajem većim od 1,80 m².

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

U slučaju EKHW, preporučujemo korišćenje sledećih postavki:

#	Šifra	Stavka	EKHWP
[9.2.1]	[E-07]	Tip rezervoara	5: EKHW/HYC
N/A	[4-05]	Tip termistora	0: Automatski
[5.8]	[6-0E]	Maksimalna temperatura rezervoara	≤70°C

U slučaju EKHS*D* / EKHSU*D*, preporučujemo korišćenje sledećih postavki:

#	Šifra	Stavka	EKHS*D* / EKHSU*D*	
			150/180	200/250/300
[9.2.1]	[E-07]	Tip rezervoara	0: EKHS/E, mala zapremina	3: EKHS/E, velika zapremina
N/A	[4-05]	Tip termistora	0: Automatski	1: Tip 1
[5.8]	[6-0E]	Maksimalna temperatura rezervoara	≤60°C	≤75°C

U slučaju rezervoara drugog proizvođača, preporučujemo korišćenje sledećih postavki:

#	Šifra	Stavka	Rezervoar drugog proizvođača	
			Namotaj ≥ 1,05 m ²	Namotaj ≥ 1,8 m ²
[9.2.1]	[E-07]	Tip rezervoara	7: treća lica, mali kalem	8: treća lica, veliki kalem
N/A	[4-05]	Tip termistora	0: Automatski	1: Tip 1
[5.8]	[6-0E]	Maksimalna temperatura rezervoara	≤60°C	≤75°C

Hitan slučaj

Ukoliko je toplotna pumpa neispravna, rezervni grejač i/ili dodatni grejač mogu da posluže kao grejači 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 automatski preuzima toplotno opterećenje, a dodatni grejač u opcionom rezervoaru preuzima na sebe proizvodnju tople vode za domaćinstvo.
- Ako je Hitan slučaj podešeno na Ručno prekida se proizvodnja tople vode za domaćinstvo i grejanje prostora.

Da biste ih ručno vratili preko korisničkog interfejsa, idite na glavnu stranicu menija Kvarovi tokom rada i potvrdite da li rezervni grejač i/ili dodatni grejač mogu da preuzmu na sebe toplotno opterećenje ili ne.

- Alternativno, ako je Hitan slučaj podešeno na:

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

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

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

#	Šifra	Opis
[9.5.1]	[4-06]	0: Ručno 1: Automatski 2: automatsko SG smanjeno / TVD uključena 3: automatsko SG smanjeno / TVD isključena 4: automatsko SG normalno / TVD isključena



INFORMACIJE

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



INFORMACIJE

Ako je [4-03]=1 ili 3, onda Hitan slučaj = Ručno ne važi za dodatni grejač.

**INFORMACIJE**

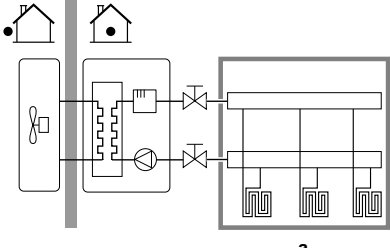
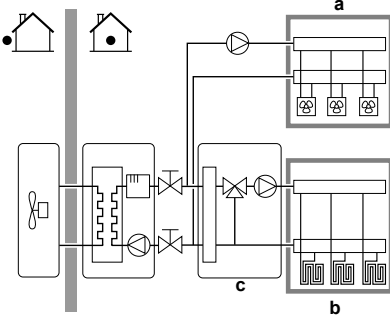
Ako dođe do otkaza toplotne pumpe, a Hitan slučaj nije podešeno na Automatski (postavka 1), funkcija zaštite prostorije od smrzavanja i funkcija sušenja estriha podnog grejanja ostaće aktivne, čak i ako korisnik NE POTVRDI režim vanredne situacije.

Broj zona

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

**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 sprečili:

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

**OBAVEŠTENJE**

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

Kapacitet dodatnog grejača

Kapacitet dodatnog grejača mora biti podešen da bi funkcije merenja energije i/ili kontrole potrošnje struje pravilno radile. Prilikom merenja otpornosti dodatnog grejača možete podesiti njegov tačan kapacitet, čime će se dobijati precizniji podaci o utrošku energije.

#	Šifra	Opis
[9.4.1]	[6-02]	Kapacitet dodatnog grejača [kW]. Važi samo za rezervoar tople vode za domaćinstvo sa internim dodatnim grejačem. Kapacitet dodatnog grejača pri nominalnom naponu. Opseg: 0~10 kW

7.2.4 Čarobnjak za konfigurisanje: Rezervni grejač

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

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

Tip rezervnog grejača

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

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

Napon

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

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

7 Konfiguracija

Konfiguracija

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

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



INFORMACIJE

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



INFORMACIJE

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



INFORMACIJE

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

Korak kapaciteta 1

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

Korak dodatnog kapaciteta 2

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

7.2.5 Čarobnjak za konfigurisanje: Glavna zona

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

Tip emitera

Zagrevanje ili rashlađivanje glavne zone može potrajati. To će zavisići 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 zavisići 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 uticaće 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: $40 - 8/2 = 36^{\circ}\text{C}$

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 termostati	Rad uređaja zasniva se na eksternom termostatu ili ekvivalentnom elementu (npr. konvektoru toplotne pumpe).
Sobni termostati	Rad uređaja zasniva se na temperaturi okruženja specijalnog interfejsa za povećanje udobnosti (BRC1HHDA koji se koristi kao sobni termostati).

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

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" [32].

#	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" [32].

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

Režim zadate vrednosti

Za više informacija o ovoj funkcionalnosti, pogledajte "7.2.5 Čarobnjak za konfigurisanje: Glavna zona" [32].

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

Ako odaberete VZ grejanje, fiksno hlađenje ili Zavisno od vremenskih uslova, sledeća stranica će biti stranica sa detaljnim podacima i krivama zavisnosti od vremena. Pogledajte takođe "7.3 Kriva zavisnosti od vremena" [34].

Plan

Pokazuje da li je željena temperatura izlazne vode u skladu sa rasporedom. Pogledajte takođe "7.2.5 Čarobnjak za konfigurisanje: Glavna zona" [32].

#	Šifra	Opis
[3.1]	N/A	▪ 0: Ne ▪ 1: Da

7.2.7 Čarobnjak za konfigurisanje: Rezervoar

Ovaj deo se odnosi samo na sisteme sa ugrađenim opcionalnim rezervoarom tople vode za domaćinstvo.

Režim zagrevanja

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

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

Više informacija potražite u uputstvu za rukovanje.



INFORMACIJE

Rizik da kapacitet sistema za grejanje prostora bude nedovoljan za zagrevanje rezervoara tople vode za domaćinstvo bez dodatnog grejača: U slučaju čestog korišćenja tople vode za domaćinstvo, dolaziće do čestih i dužih prekida grejanja/hlađenja prostora ukoliko su izabrane sledeće opcije:

Rezervoar > Režim zagrevanja > Samo ponovno zagrevanje.

Zadata vrednost komfora

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

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

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

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

7 Konfiguracija

Zadata eko vrednost

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

#	Šifra	Opis
[5.3]	[6-0B]	Zadata eko vrednost: ▪ $30^{\circ}\text{C} \sim \min(50, [6-0E])^{\circ}\text{C}$

Zadata vrednost ponovnog zagrevanja

Željena temperatura ponovnog zagrevanja rezervoara, koristi se:

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

#	Šifra	Opis
[5.4]	[6-0C]	Zadata vrednost ponovnog zagrevanja: ▪ $30^{\circ}\text{C} \sim \min(50, [6-0E])^{\circ}\text{C}$

7.3 Kriva zavisnosti od vremena

7.3.1 Šta predstavlja kriva zavisnosti od vremena?

Rad u režimu zavisnosti od vremena

Uređaj radi u režimu „zavisnosti od vremena“ ukoliko je željena temperatura izlazne vode ili rezervoara automatski određena na osnovu spoljne temperature. Stoga se uređaj povezuje sa senzorom temperature koji je postavljen na severnom zidu zgrade. Ako spoljna temperatura opadne ili poraste, uređaj će to odmah kompenzovati. Prema tome, uređaj ne mora da čeka na povratni signal sa termostata da bi povećao ili smanjio temperaturu izlazne vode ili rezervoara. Budući da uređaj brže reaguje, na taj način se sprečava veliki porast ili pad unutrašnje temperature vazduha i temperature vode na izlazu iz slavina.

Prednost

Rad u režimu zavisnosti od vremena smanjuje potrošnju energije.

Kriva zavisnosti od vremena

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

Tipovi krive zavisnosti od vremena

Postoje 2 tipa krive zavisnosti od vremena:

- Kriva sa 2 tačke
- Kriva sa pomakom nagiba

Koji tip krive ćete koristiti za podešavanja zavisiće od vaših ličnih afiniteta. Pogledajte ["7.3.4 Korišćenje krivih zavisnosti od vremena"](#) [35].

Dostupnost

Kriva zavisnosti od vremena dostupna je za:

- Glavnu zonu – grejanje
- Glavnu zonu – hlađenje

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



INFORMACIJE

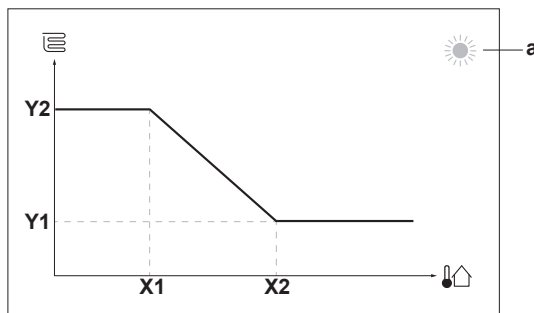
Da bi uređaj radio u režimu zavisnosti od vremena, pravilno konfigurišite zadata vrednost glavne zone, dodatne zone ili rezervoara. Pogledajte ["7.3.4 Korišćenje krivih zavisnosti od vremena"](#) [35].

7.3.2 Kriva sa 2 tačke

Krivu zavisnosti od vremena definišite ovim dvema zadatim vrednostima:

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

Primer



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

Moguće akcije na ovoj stranici	
🔥...	Prolazak kroz vrednosti temperature.
○...🔥	Promena temperature.
○...🔥	Prelazak na narednu vrednost temperature.
🔥...🔥	Potvrda izmene i nastavak rada.

7.3.3 Kriva sa pomakom nagiba

Nagib i pomak

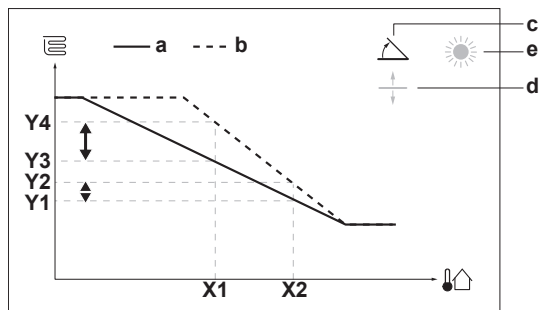
Kriva zavisnosti od vremena definišite preko njenog nagiba i pomaka:

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

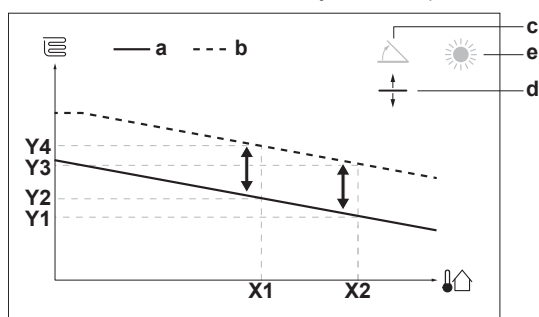
- Izmenite **pomak** ako želite da u podjednakoj meri povećavate ili smanjujete temperaturu izlazne vode za različite vrednosti temperature okruženja. Na primer, ako je temperatura izlazne vode uvek malo preniska pri različitim temperaturama okruženja, pomak pomerite nagore kako bi se temperatura izlazne vode u istoj meri povećavala za sve vrednosti temperature okruženja.

Primeri

Kriva zavisnosti od vremena ako je odabran nagib:



Kriva zavisnosti od vremena ako je odabran pomak:



Stavka	Opis
a	Kriva zavisnosti od vremena pre izvršenih izmena.
b	Kriva zavisnosti od vremena nakon izmena (kao primer): - Ako se promeni nagib, nova željena temperatura u tački X1 biće nejednako viša od željene temperature u tački X2. - Ako se promeni pomak, nova željena temperatura u tački X1 biće podjednako viša kao i željena temperatura u tački X2.
c	Nagib
d	Pomak
e	Izabrana 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 tople vode za domaćinstvo

Moguće akcije na ovoj stranici

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

7.3.4 Korišćenje krivih zavisnosti od vremena

Krive zavisnosti od vremena konfigurirate na sledeći način:

Definišite režim zadate vrednosti

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

Idite na režim zadate vrednosti...	Podesite režim zadate vrednosti na...
Glavna zona – grejanje	
[2.4] Glavna zona > Režim zadate vrednosti	VZ grejanje, fiksno hlađenje ILL 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 ILL 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

7 Konfiguracija



INFORMACIJE

Maksimalna i minimalna zadana vrednost

Krivu ne možete konfigurirati pomoću temperatura koje su više od maksimalne ili niže od minimalne zadane vrednosti za konkretnu zonu ili rezervoar. Kada se dostigne maksimalna ili minimalna zadana 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" ► 34].



OBAVEŠTENJE

Ako se koristi spoljni sobni termostats onda će taj spoljni sobni termostats 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 termostats može da šalje samo signal termičkog stanja UKLJUČENO/ ISKLJUČENO. Nema razdvajanja između zahteva za grejanjem ili hlađenjem. 2: 2 kontakta: Upotrebljeni spoljni sobni termostats može da šalje zasebne signale termičkog stanja UKLJUČENO/ISKLJUČENO za grejanje i hlađenje.

7.4.2 Dodatna zona

Tip termostata

Primenljivo samo u slučaju upravljanja pomoću spoljnog sobnog termostata. Za više informacija o ovoj funkcionalnosti, pogledajte "7.4.1 Glavna zona" ► 36].

#	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.

7.4 Meni sa postavkama

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

7.4.1 Glavna zona

Tip termostata

Primenljivo samo u slučaju upravljanja pomoću spoljnog sobnog termostata.

7.5 Struktura menija: Pregled postavki instalatera

[9] Postavke instalatera	[9.2] Topla voda za domaćinstvo
Čarobnjak za konfigurisanje	Topla voda za domaćinstvo
Topla voda za domaćinstvo	Pumpa TVD
Rezervni grejač	Plan rada pumpe TVD
Dodatni grejač	Solarno
Hitni slučaj	[9.3] Rezervni grejač
Balansiranje	Tip rezervnog grejača
Sprečavanje zamrzavanja cevi za vodu	Napon
Napajanje po modelu upravljanja potrošnjom kWh	Konfiguracija
Kontrola potrošnje energije	Korak kapaciteta 1
Merenje energije	Korak dodatnog kapaciteta 2
Senzori	Ravnoteža
Bivalentno	Ravnoteža temperature
Izlaz alarma	Režim rada
Automatsko restartovanje	[9.4] Dodatni grejač
Funkcija uštede snage	Kapacitet
Onemogućiti zaštitu	Proceduralni plan za DG
Prinudno odmrzavanje	Eko tajmer za DG
Pregled podešavanja na terenu	Režim rada
Izvezi MMI podešavanja	[9.5] Hitni slučaj
Dvozonski komplet	Hitni slučaj
	Kompresor prinudno isključen
	[9.6] Balansiranje
	Prioritet grejanja prostora
	Prioritetna temperatura
	Zadata vrednost pomaka DG
	Tajmer anti-recikliranja
	Tajmer minimalnog vremena rada
	Tajmer maksimalnog vremena rada
	Dodatni tajmer
	[9.8] Napajanje po modelu upravljanja potrošnjom kWh
	Dozvoli grejač
	Dozvoli pumpu
	Napajanje po modelu upravljanja potrošnjom kWh
	Režim rada pametne mreže
	Dozvoli električne grejače
	Omogući privremeno skladištenje u memoriji za prostoriju
	Podešavanje granice kW
	[9.9] Kontrola potrošnje energije
	Kontrola potrošnje energije
	Tip
	Ograničenje
	Ograničenje 1
	Ograničenje 2
	Ograničenje 3
	Ograničenje 4
	Prioritetni grejač
	(*) BBR16 aktivacija
	(*) BBR16 ograničenje snage
	[9.A] Merenje energije
	Strujomer 1
	Strujomer 2
	[9.B] Senzori
	Spoljni senzor
	Pomak spolj. senzora okolne temperature
	Prosečno vreme
	[9.C] Bivalentno
	Bivalentno
	Efikasnost kotla
	Temperatura
	Histereza
	[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**

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

**INFORMACIJE**

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

8 Puštanje u rad



OBAVEŠTENJE

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

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

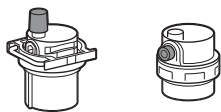


OBAVEŠTENJE

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



OBAVEŠTENJE



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

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



OBAVEŠTENJE

Pumpa. Da biste sprečili blokadu rotora pumpe, puštanje uređaja u rad obavite što je brže moguće nakon punjenja kola za vodu.



INFORMACIJE

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

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

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

Pogledajte takođe ["Zaštitne funkcije"](#) [p. 29].

8.1 Spisak za proveru pre puštanja u rad

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

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

☐	Sledeći provodnici na terenu postavljeni su u skladu sa ovim dokumentom i važećim propisima: ▪ Između lokalnog panela za napajanje i spoljne jedinice ▪ Između unutrašnje jedinice i spoljne jedinice ▪ Između lokalnog panela za napajanje i unutrašnje jedinice ▪ Između unutrašnje jedinice i ventila (ako je primenljivo) ▪ Između unutrašnje jedinice i sobnog termostata (ako je primenljivo) ▪ Između unutrašnje jedinice i rezervoara tople vode za domaćinstvo (ako je primenljivo)
☐	Sistem je pravilno uzemljen i priključci za uzemljenje su pritegnuti.
☐	Osigurači ili drugi lokalni zaštitni uređaji su instalirani prema ovom dokumentu, i NISU premošćeni.
☐	Napon električnog napajanja odgovara naponu na identifikacionoj etiketi ove jedinice.
☐	NEMA labavih veza ili oštećenih električnih komponenta u kutiji za prekidače.
☐	NEMA oštećenih komponenta ili pritisnutih cevi u unutrašnjosti unutrašnje i spoljašnje jedinice.
☐	Automatski osigurač rezervnog grejača F1B (obebeđuje se na terenu) je UKLJUČEN.
☐	Samo za rezervoare sa ugrađenim dodatnim grejačem: Automatski osigurač dodatnog grejača F2B (obebeđuje se na terenu) je UKLJUČEN.
☐	NEMA curenja rashladnog sredstva .
☐	Cevi za rashladno sredstvo (gas i tečnost) su toplotno izolovane.
☐	Instalirana je tačna veličina cevi, i cevi su pravilno izolovane.
☐	NEMA curenja vode u unutrašnjoj jedinici.
☐	Isključni ventili su pravilno instalirani i potpuno otvoreni.
☐	Zaustavni ventili (za gas i tečnost) na spoljašnjoj jedinici potpuno su otvoreni.
☐	Ventil za ispuštanje vazduha je otvoren (za najmanje 2 okreta).
☐	Iz sigurnosnog ventila , kada se otvori, ističe voda. Iz ventila MORA izlaziti čista voda.
☐	Minimalna količina vode garantovana je u svim uslovima. Pogledajte „Provera količine i brzine protoka vode“ u "5.3 Priprema cevi za vodu" [p. 16].
☐	(ako je primenljivo) Rezervoar tople vode za domaćinstvo napunjen je do vrha.

8.2 Spisak za proveru tokom puštanja u rad

☐	U toku rada rezervnog grejača/odmrzavanja, minimalna brzina protoka garantovana je u svim uslovima. Pogledajte „Provera količine i brzine protoka vode“ u "5.3 Priprema cevi za vodu" [p. 16].
☐	Obaviti odražavanje .
☐	Obaviti probni ciklus .
☐	Da biste izveli probni rad aktuatora .

☐	Funkcija sušenja podne košuljice Funkcija sušenja podne košuljice je pokrenuta (ako je potrebno).
--------------------------	---

8.2.1 Provera minimalne brzine protoka

1	Proverite hidrauličku konfiguraciju kako biste saznali koja se kola za grejanje prostora mogu zatvarati pomoću mehaničkih, elektronskih i drugih ventila.	—
2	Zatvorite sva kola za grejanje prostora koja je moguće zatvoriti.	—
3	Pokrenite probni rad pumpe (pogledajte "8.2.4 Puštanje aktuatora u probni aktuator" ▶ 39).	—
4	Očitajte brzinu protoka ^(a) i izmenite postavku obilaznog ventila kako biste ostvarili minimalnu potrebnu brzinu protoka + 2 l/min.	—

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

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

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" ▶ 28].	—
2	Idite na [A.3]: Puštanje u rad > Odzračivanje.	🔧
3	Odaberite U redu da biste potvrdili. Rezultat: Započinje ispuštanje vazduha. Ono će se automatski zaustaviti nakon završetka ciklusa ispuštanja vazduha. Ručno zaustavljanje procesa ispuštanja vazduha:	🔧
1	Idite na Zaustavi ispuštanje vazduha.	🔧
2	Odaberite U redu da biste potvrdili.	🔧

Ispuštanje vazduha iz emitera toplote ili kolektora

Preporučujemo vam da ispuštanje vazduha vršite korišćenjem funkcije za ispuštanje vazduha na samom uređaju (videti prethodni opis). Ipak, ukoliko vazduh ispuštate iz emitera toplote ili kolektora, vodite računa o sledećem:

	UPOZORENJE Ispuštanje vazduha iz emitera toplote ili kolektora. Pre ispuštanja vazduha iz emitera toplote ili kolektora, proverite da li je ikonica ili prikazana na početnoj stranici korisničkog interfejsa. - Ako nije, možete odmah započeti sa ispuštanjem vazduha. - Ako jeste, postarajte se da prostorija u kojoj želite da obavite ispuštanje vazduha bude dovoljno provetrena. Razlog: Rashladno sredstvo može da proдре u kolo za vodu, a zatim i u prostoriju u kojoj vršite ispuštanje vazduha iz emitera toplote ili kolektora.
--	---

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" ▶ 28].	—
2	Idite na [A.1]: Puštanje u rad > Probni rad.	🔧
3	Odaberite neku od funkcija sa liste. Primer: Grejanje.	🔧
4	Odaberite U redu da biste potvrdili. Rezultat: Probni rad počinje. Probni rad se automatski zaustavlja kad funkcija postane spremna (±30 min). Ručno zaustavljanje probnog rada:	🔧
1	Unutar menija idite na Zaustavi probni rad.	🔧
2	Odaberite U redu da biste potvrdili.	🔧



INFORMACIJE

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

Praćenje temperature izlazne vode i temperature rezervoara

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

Da biste započeli s praćenjem ovih temperatura:

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

8.2.4 Puštanje aktuatora u probni aktuator

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

Cilj

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

1	Nivo korisničkih dozvola podesite na Instalater. Pogledajte "Izmena nivoa korisničkih dozvola" ▶ 28].	—
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

- Dodatni grejač test
- 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.

9 Predavanje korisniku

- Isključni ventil test
- Preusmerni ventil test (3-smerni ventil za prelazak sa grejanja prostora na grejanje rezervoara, i obrnuto)
- Bivalentni signal test
- Izlaz alarma test
- Signal za H/G test
- Pumpa TVD test
- 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" [▶ 28].	—
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 prskotina u estrihu.



OBAVEŠTENJE

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

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

9 Predavanje korisniku

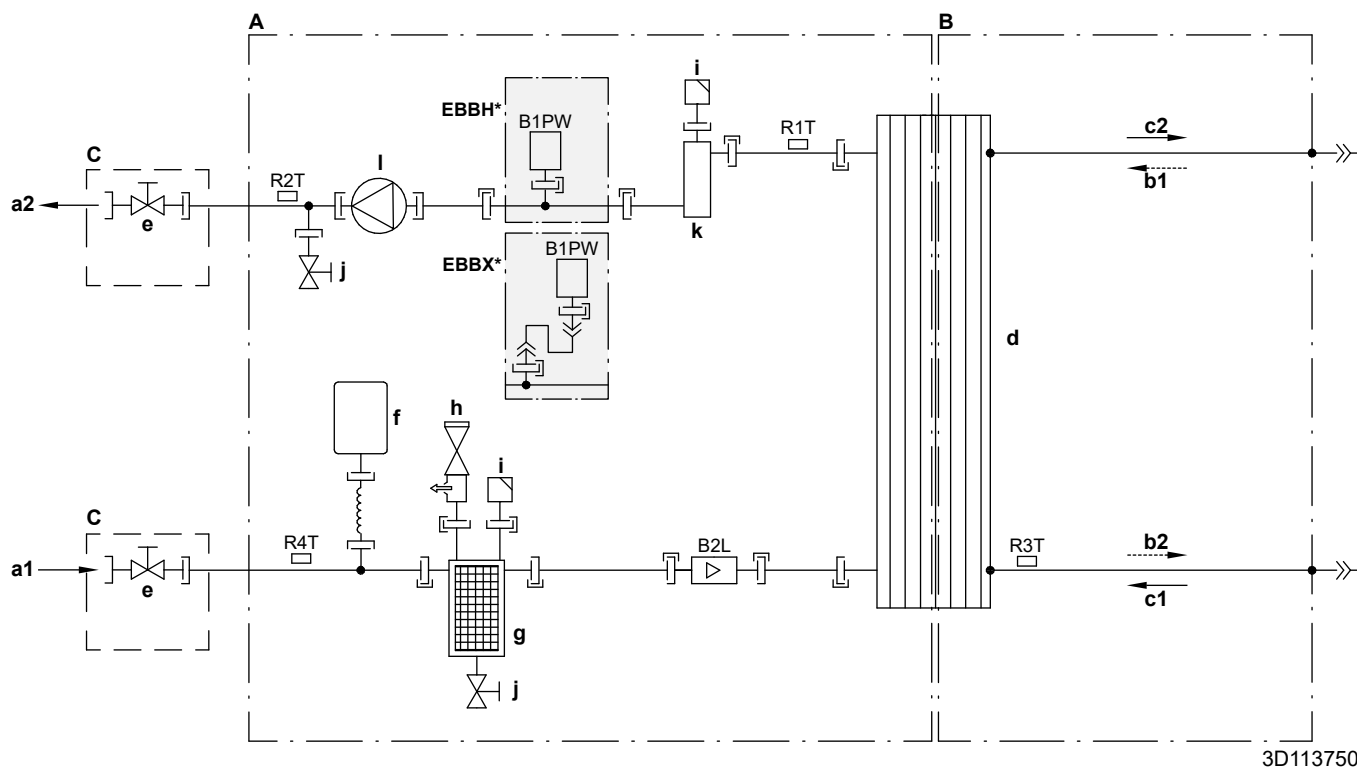
Kada se probni rad završi i jedinica radi ispravno, uverite se da je korisniku jasno sledeće:

- U tabelu sa postavkama instalatera (u uputstvu za rukovanje) upišite stvarna podešavanja.
- Uverite se da korisnik ima odštampanu dokumentaciju i zamolite ga/je da je sačuva radi kasnijeg podsećanja. Obavestite korisnika da kompletnu dokumentaciju može pronaći na URL-u navedenom ranije u ovom priručniku.
- Objasnite korisniku kako da pravilno upravlja sistemom i šta da učini u slučaju problema.
- Pokažite korisniku šta treba da čini radi održavanja jedinice.
- Objasnite korisniku savete za uštedu energije koji su opisani u radnom priručniku.

10 Tehnički podaci

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

10.1 Dijagram cevovoda: Unutrašnja jedinica



3D113750

- A** Na strani vode
B Na strani rashladnog sredstva
C Ugrađuje se na terenu
a1 Hlađenje/grejanje prostora – DOVOD vode (priključak s navojem, 1")
a2 Hlađenje/grejanje prostora – ODVOD vode (priključak s navojem, 1")
b1 ULAZ rashladnog gasa (režim grejanja; kondenzator)
b2 IZLAZ rashladne tečnosti (režim grejanja; kondenzator)
c1 ULAZ rashladne tečnosti (režim hlađenja; isparivač)
c2 IZLAZ rashladnog gasa (režim hlađenja; isparivač)
d Pločasti izmenjivač toplote
e Isključni ventil za servisiranje
f Ekspanzioni sud
g Magnetni filter/separator prljavštine
h Sigurnosni ventil
i Automatsko ispuštanje vazduha
j Ocedni ventil
k Rezervni grejač
l Pumpa

- B1PW** Senzor pritiska vode za grejanje prostora
B2L Senzor protoka

Termistori:

- R1T** Izmenjivač toplote – ODVOD vode
R2T Rezervni grejač – ODVOD vode
R3T Rashladna tečnost
R4T Izmenjivač toplote – DOVOD vode

Priklucci:

- Vijčani spoj
 >> Pertlovani cevni spoj
 — Brzorastavna spojница
 — Zalemljeni spoj

10.2 Šema električne instalacije: Unutrašnja jedinica

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

Napomene koje treba proučiti pre pokretanja uređaja

Engleski	Prevod
Notes to go through before starting the unit	Napomene koje treba proučiti pre pokretanja uređaja
X1M	Glavni terminal
X2M	Terminal za naizmjeničnu struju u sklopu instalacije na terenu
X5M	Terminal za jednosmernu struju u sklopu instalacije na terenu
X6M	Terminal za napajanje rezervnog grejača
X7M, X8M	Terminal za napajanje dodatnog grejača
X10M	Terminal pametne mreže
-----	Električna instalacija uzemljenja
-----	Oprema koja se obezbeđuje na terenu
①	Nekoliko mogućnosti električnog povezivanja
	Opcija
	Nije montirano u razvodnoj kutiji
	Raspored provodnika u zavisnosti od modela
	ŠP
Note 1: Connection point of the power supply for the BUH/BSH should be foreseen outside the unit.	Napomena 1: Priključnu tačku napajanja rezervnog/dodatnog grejača treba unapred predvideti izvan uređaja.
Backup heater power supply	Napajanje rezervnog grejača
☐ 6T1 (3~, 230 V, 6 kW)	☐ 6T1 (3~, 230 V, 6 kW)
☐ 6V3 (1N~, 230 V, 6 kW)	☐ 6V3 (1N~, 230 V, 6 kW)
☐ 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW)	☐ 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW)
User installed options	Opcije instalirane od strane korisnika
☐ Domestic hot water tank	☐ Rezervoar tople vode za domaćinstvo
☐ Remote user interface	☐ Specijalni interfejs za povećanje udobnosti (BRC1HHDA koristi se kao sobni termostat)
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Eksterni unutrašnji termistor
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Eksterni spoljni termistor
☐ Digital I/O PCB	☐ ŠP sa digitalnim U/I
☐ Demand PCB	☐ Zahtevani PCB
☐ Safety thermostat	☐ Sigurnosni termostat
☐ Smart Grid	☐ Pametna mreža
☐ WLAN module	☐ WLAN modul
☐ WLAN cartridge	☐ Kertridž za WLAN
☐ Bizone mixing kit	☐ Komplet za mešanje dve zone
Main LWT	Glavna temperatura izlazne vode
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ UKLJUČNO/ISKLJUČNI termostat (žičani)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ UKLJUČNO/ISKLJUČNI termostat (bežični)

Engleski	Prevod
☐ Ext. thermistor	☐ Eksterni termistor
☐ Heat pump convector	☐ 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 convector	☐ Konvektor toplotne pumpe

Položaj u razvodnoj kutiji

Engleski	Prevod
Position in switch box	Položaj u razvodnoj kutiji

Legenda

A1P		Glavna ŠP
A2P	*	UKLJUČNO/ISKLJUČNI termostat (PC=kolo za napajanje)
A3P	*	Konvektor toplotne pumpe
A4P	*	ŠP sa digitalnim U/I
A8P	*	Zahtevani PCB
A11P		Glavna ŠP za MMI (= korisnički interfejs unutrašnje jedinice)
A14P	*	ŠP specijalnog interfejsa za povećanje udobnosti (BRC1HHDA koristi se kao sobni termostat)
A15P	*	ŠP prijemnika (bežični UKLJUČNO/ISKLJUČNI termostat)
A20P	*	WLAN modul
A30P	*	ŠP kompleta za mešanje dve zone
BSK (A3P)		Releji solarne pumpne stanice
CN* (A4P)	*	Priključak
DS1(A8P)	*	DIP prekidač
F1B	#	Topljivi osigurač prekomerne struje rezervnog grejača
F2B	#	Topljivi osigurač prekomerne struje dodatnog grejača
F1U, F2U (A4P)	*	Topljivi osigurač 5 A 250 V za ŠP sa digitalnim U/I
K1A, K2A	*	Visokonaponski relej pametne mreže
K1M, K2M		Kontaktor rezervnog grejača
K3M	*	Kontaktor dodatnog grejača
K5M		Sigurnosni kontaktor rezervnog grejača
K*R (A4P)		Releji na ŠP
M2P	#	Pumpa tople vode za domaćinstvo
M2S	#	2-smerni ventil za režim hlađenja
M3S	*	3-smerni ventil za grejanje prostora/tople vode za domaćinstvo
PC (A15P)	*	Kolo za napajanje
PHC1 (A4P)	*	Ulazno kolo optospojnice
Q1L		Termička zaštita rezervnog grejača
Q4L	#	Sigurnosni termostat
Q*DI	#	Prekidač kola curenja u zemlju

R1H (A2P)	*	Senzor vlažnosti
R1T (A2P)	*	UKLJUČNO/ISKLUČNI termostatsenzora okruženja
R2T (A2P)	*	Eksterni senzor (pod ili okruženje)
R5T	*	Termistor tople vode za domaćinstvo
R6T	*	Eksterni termistor spoljnog ili unutrašnjeg okruženja
S1S	#	Kontakt za napajanje jeftinom strujom
S2S	#	Ulazni impuls 1 električnog brojila
S3S	#	Ulazni impuls 2 električnog brojila
S4S	#	Ulaz pametne mreže
S6S~S9S	*	Digitalne ulazne veličine ograničenja snage
S10S-S11S	#	Niskonaponski kontakt pametne mreže
SS1 (A4P)	*	Prekidač birača
TR1		Transformator za napajanje
X6M	#	Terminalna traka za napajanje rezervnog grejača
X6M	*	Priključak za napajanje dodatnog grejača
X7M, X8M	*	Terminalna traka za napajanje dodatnog grejača
X10M	*	Terminalna traka za napajanje pametne mreže
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
For HP tariff	Za tarifu toplotne pumpe
Indoor unit supplied from outdoor	Unutrašnja jedinica snabdevana spolja
Normal kWh rate power supply	Napajanje skupom strujom
Only for normal power supply (standard)	Samo za napajanje skupom strujom (standardno)
Only for preferential kWh rate power supply (outdoor)	Samo za napajanje jeftinom strujom (spolja)
Outdoor unit	Spoljna jedinica
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)
SWB	Razvodna kutija
Use normal kWh rate power supply for indoor unit	Koristite napajanje skupom strujom za unutrašnju jedinicu
(2) Backup heater power supply	(2) Napajanje rezervnog grejača
Only for ***	Samo za ***
(3) User interface	(3) Korisnički interfejs
Only for remote user interface	Samo za specijalni interfejs za povećanje udobnosti (BRC1HHDA koristi se kao sobni termostats)
SD card	Kartični prorez za kertridž za WLAN
SWB	Razvodna kutija
WLAN cartridge	Kertridž za WLAN
(4) Domestic hot water tank	(4) Rezervoar tople vode za domaćinstvo
3 wire type SPST	3-žilni tip SPST-a

Engleski	Prevod
Booster heater power supply	Napajanje dodatnog grejača
Only for ***	Samo za ***
SWB	Razvodna kutija
(5) Ext. thermistor	(5) Eksterni termistor
SWB	Razvodna kutija
(6) Field supplied options	(6) Opcije koje se obezbeđuje na terenu
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	Detekcija impulsa jednosmerne struje napona 12 V (napon se dobija sa ŠP)
230 V AC Control Device	Kontrolni uređaj 230 V naizmenične struje
230 V AC supplied by PCB	Naizmenična struja napona 230 V koja se dobija sa ŠP
Bizone mixing kit	Komplet za mešanje dve zone
Continuous	Neprekidna struja
DHW pump output	Izlaz pumpe tople vode za domaćinstvo
DHW pump	Pumpa tople vode za domaćinstvo
Electrical meters	Električna brojila
For HV smartgrid	Za visokonaponsku pametnu mrežu
For LV smartgrid	Za niskonaponsku pametnu mrežu
For safety thermostat	Za sigurnosni termostats
For smartgrid	Za pametnu mrežu
Inrush	Početni skok jačine struje
Max. load	Maksimalno opterećenje
Normally closed	Normalno zatvoreno
Normally open	Normalno otvoreno
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kontakt sigurnosnog termostata: detekcija 16 V jednosmerne struje (napon sa ŠP)
Shut-off valve	Isključni ventil
Smartgrid contacts	Kontakti pametne mreže
Smartgrid PV power pulse meter	Fotonaponski merač impulsa pametne mreže
SWB	Razvodna kutija
(7) Option PCBs	(7) Opcione ŠP
Alarm output	Izlaz alarma
Changeover to ext. heat source	Prebacivanje na spoljni izvor toplote
Max. load	Maksimalno opterećenje
Min. load	Minimalno opterećenje
Only for demand PCB option	Samo za opciju zahtevane ŠP
Only for digital I/O PCB option	Samo za opciju ŠP sa digitalnim U/I
Options: external heat source output, solar pump connection, alarm output	Opcije: izlaz spoljnog izvora toplote, priključak solarne pumpe, izlaz alarma
Options: On/OFF output	Opcije: izlaz UKLJUČENO/ ISKLJUČENO
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Digitalni ulazi ograničenja snage: 12 V jednosmerne struje / 12 mA detekcija (napon se dobija sa ŠP)
Refer to operation manual	Videti uputstvo za rukovanje

10 Tehnički podaci

Engleski	Prevod
Solar input	Solarni ulaz
Solar pump connection	Priključak solarne pumpe
Space C/H On/OFF output	Izlaz za UKLJUČENJE/ ISKLJUČENJE hlađenja/grejanja prostora
SWB	Razvodna kutija
(8) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(8) Eksterni UKLJUČNO/ ISKLJUČNI termostati i konvektor toplotne pumpe
Additional LWT zone	Dodatna zona temperature izlazne vode
Main LWT zone	Glavna zona temperature izlazne vode
Only for external sensor (floor/ ambient)	Samo za eksterni senzor (pod ili okruženje)
Only for heat pump convector	Samo za konvektor toplotne pumpe
Only for wired On/OFF thermostat	Samo za žičani UKLJUČNO/ ISKLJUČNI termostat
Only for wireless On/OFF thermostat	Samo za bežični UKLJUČNO/ ISKLJUČNI termostat

Šema električnih priključaka

Više detalja potražite na šemi električne instalacije uređaja.

NAPAJANJE

① Samo za normalnu instalaciju napajanja

Jedinica napajanja:

400 V ili 230 V + uzemljenje

① Samo za instalaciju preferirane stope kWh napajanja

Jedinica preferirana stopa kWh napajanja:

400 V ili 230 V + uzemljenje

Normalna stopa kWh napajanja za unutrašnju jedinicu:

230 V

OPREMA KOJA SE OBEZBEĐUJE NA TERENU

② Kontakt preferirane stope kWh napajanja

Kontakt pametne elektroenergetske mreže S10S

② Samo za niskonaponsku pametnu elektroenergetsku mrežu

Kontakt pametne elektroenergetske mreže S10S

OPCIONALNI DEO

② Samo za visokonaponsku pametnu elektroenergetsku mrežu

Kontakt pametne elektroenergetske mreže K1A

Relaj K1A pametne elektroenergetske mreže

Relaj K2A pametne elektroenergetske mreže

Kontrolno napajanje visokonaponske pametne elektroenergetske mreže: 230 V

OPREMA KOJA SE OBEZBEĐUJE NA TERENU

③ Sigurnosni termostatski Q4L

Napajanje rezervnog grejača (6/9 kW):

400 V ili 230 V + uzemljenje

(F1B)

OPCIONALNI DEO (*KHW*)

Napajanje dodatnog grejača (3 kW):

400 V ili 230 V + uzemljenje

(F2B)

K3M kontaktor dodatnog grejača

Rezervuar tople vode za domaćinstvo

Dodatni grejač Q2L

RST Termistor temperature vode

3 jezgra

3 jezgra

2 jezgra

signal

signal

signal

signal

signal

signal

signal

signal

signal

signal

signal

signal

signal

signal

signal

signal

signal

signal

signal

signal

signal

signal

signal

signal

signal

signal

signal

signal

signal

signal

signal

signal

signal

signal

signal

signal

signal

signal

signal

signal

signal

signal

signal

signal

STANDARDNI DEO

SPOLJNA JEDINICA

X1M: L-N-uzemljenje

X1M: L1-L2-L3-N-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

4 jezgra

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

X1M: 1-2-3-uzemljenje

Napomene:

- U slučaju signalnog kabela: održavajte minimalnu udaljenost od kabela za napajanje >5 cm
- Dostupni grejači u zavisnosti od modela: videti tabelu kombinacija

OPREMA KOJA SE OBEZBEĐUJE NA TERENU

Samo za "KRP1HB"

Indikator alarma

Spoljni izvor toplote (npr. kotao)

Izlaz UKLJUČENO/ISKLJUČENO za hlađenje/grejanje

Samo za opciju EKSRRPS4A

BSK: A3P: 1-2 solarna veza

Kružna pumpa za toplu vodu za domaćinstvo

2-smerni ventil

M2S za režim hlađenja

Ulaz merača impulsa brojača potrošnje struje 1

Samo za visokonaponsku pametnu elektroenergetsku mrežu

Kontakt pametne elektroenergetske mreže K2A

Samo za niskonaponsku pametnu elektroenergetsku mrežu

Kontakt pametne elektroenergetske mreže S11S

Ulaz merača impulsa brojača potrošnje struje 2

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

Merač impulsa pametne elektroenergetske mreže

OPCIONALNI DEO

Samo za KRCS01-1 ili EKRSCA1

Spoljni termistor (unutrašnji ili spoljni)

Spoljni sobni termostat / konvektor toplotne pumpe

(glavna i/ili dodatna zona)

Samo za "KRTW (žičani sobni termostat)

A2P: X1M: H-com-G

Samo za "KRTW (žičani sobni termostat)

A2P: X1M: 1-3

Samo za "KRTW (žičani sobni termostat)

A2P: X1M: 1-3

Samo za "KRTW (žičani sobni termostat)

A2P: X1M: 1-3

Samo za "KRTW (žičani sobni termostat)

A2P: X1M: 1-3

Samo za "KRTW (žičani sobni termostat)

A2P: X1M: 1-3

Samo za "KRTW (žičani sobni termostat)

A2P: X1M: 1-3

Samo za "KRTW (žičani sobni termostat)

A2P: X1M: 1-3

Samo za "KRTW (žičani sobni termostat)

A2P: X1M: 1-3

Samo za "KRTW (žičani sobni termostat)

A2P: X1M: 1-3

Samo za "KRTW (žičani sobni termostat)

A2P: X1M: 1-3

Samo za "KRTW (žičani sobni termostat)

A2P: X1M: 1-3

Samo za "KRTW (žičani sobni termostat)

A2P: X1M: 1-3

Samo za "KRTW (žičani sobni termostat)

A2P: X1M: 1-3

Samo za "KRTW (žičani sobni termostat)

A2P: X1M: 1-3

Samo za "KRTW (žičani sobni termostat)

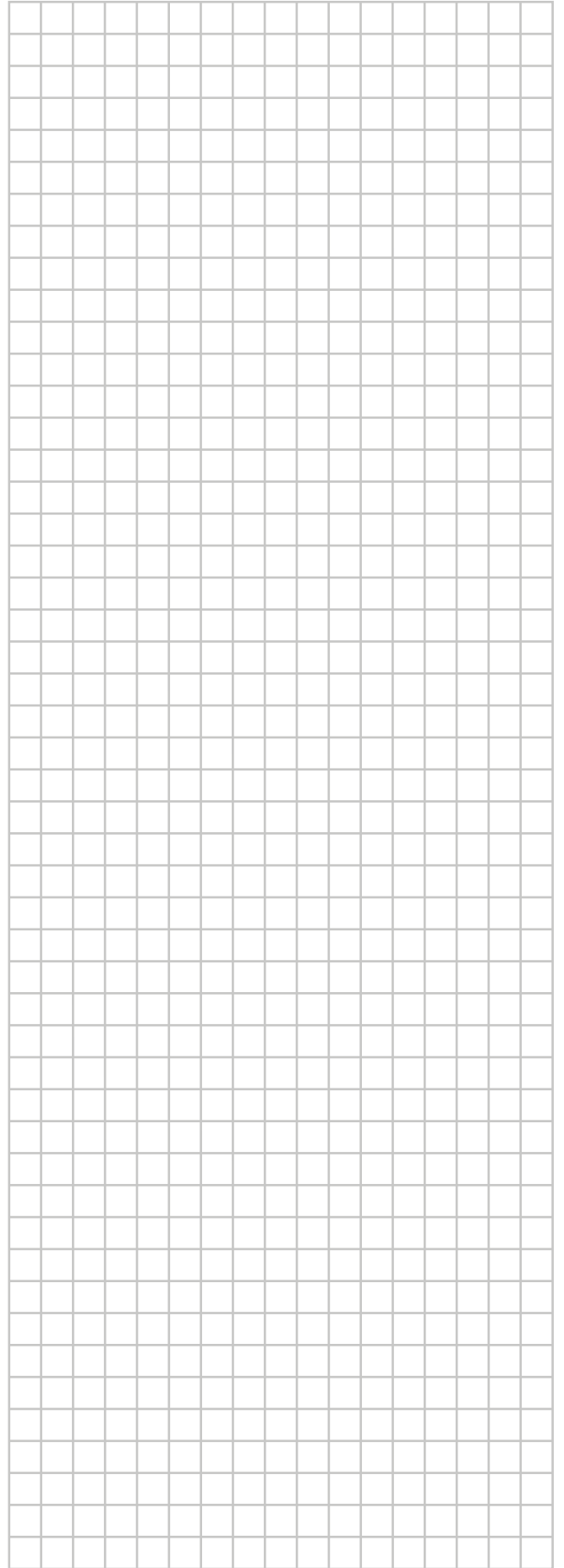
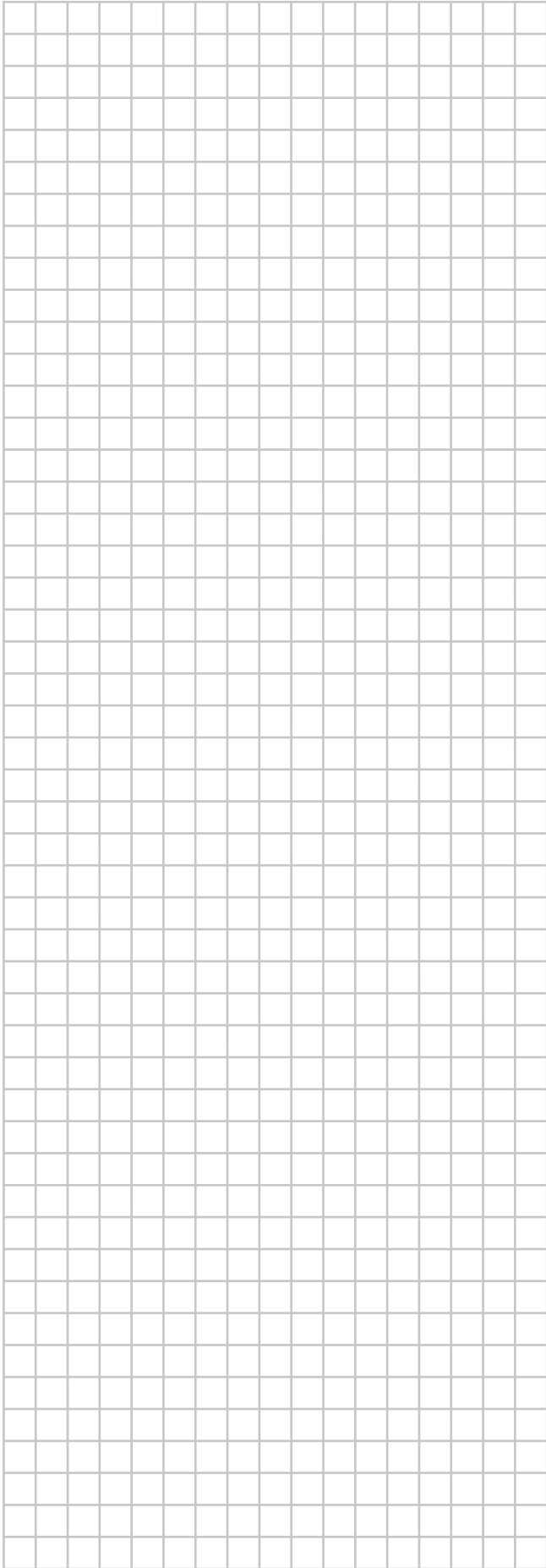
A2P: X1M: 1-3

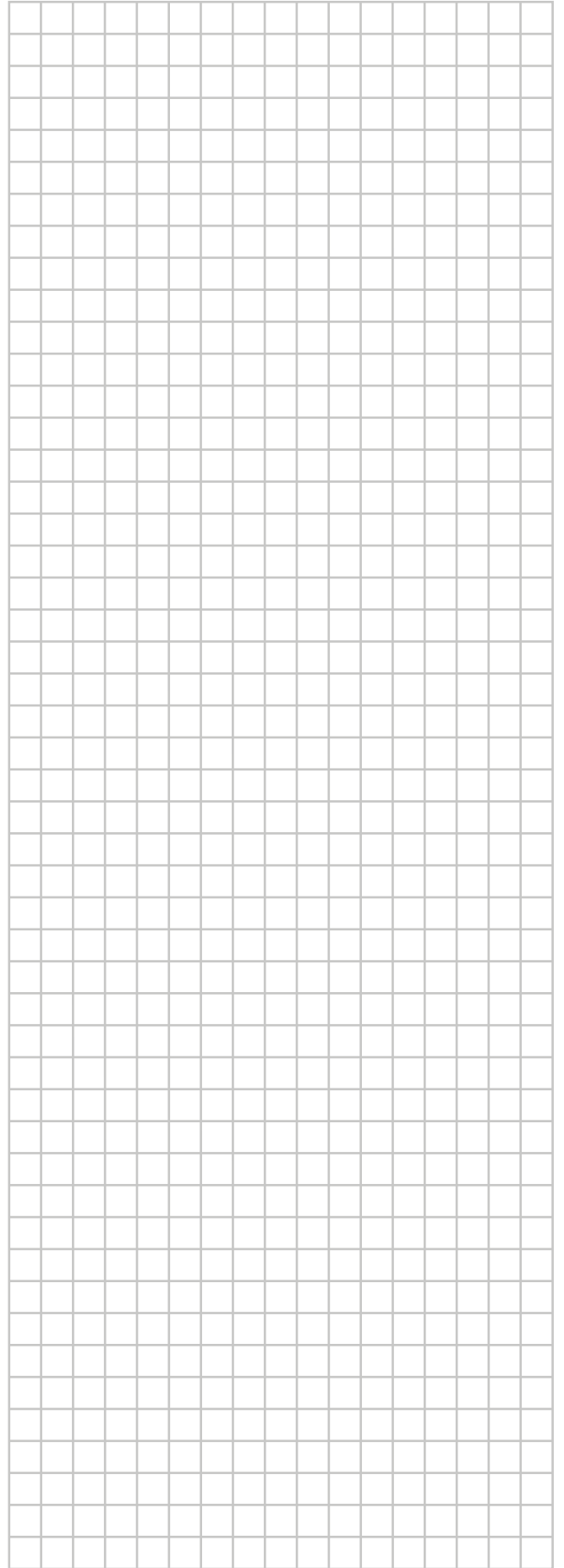
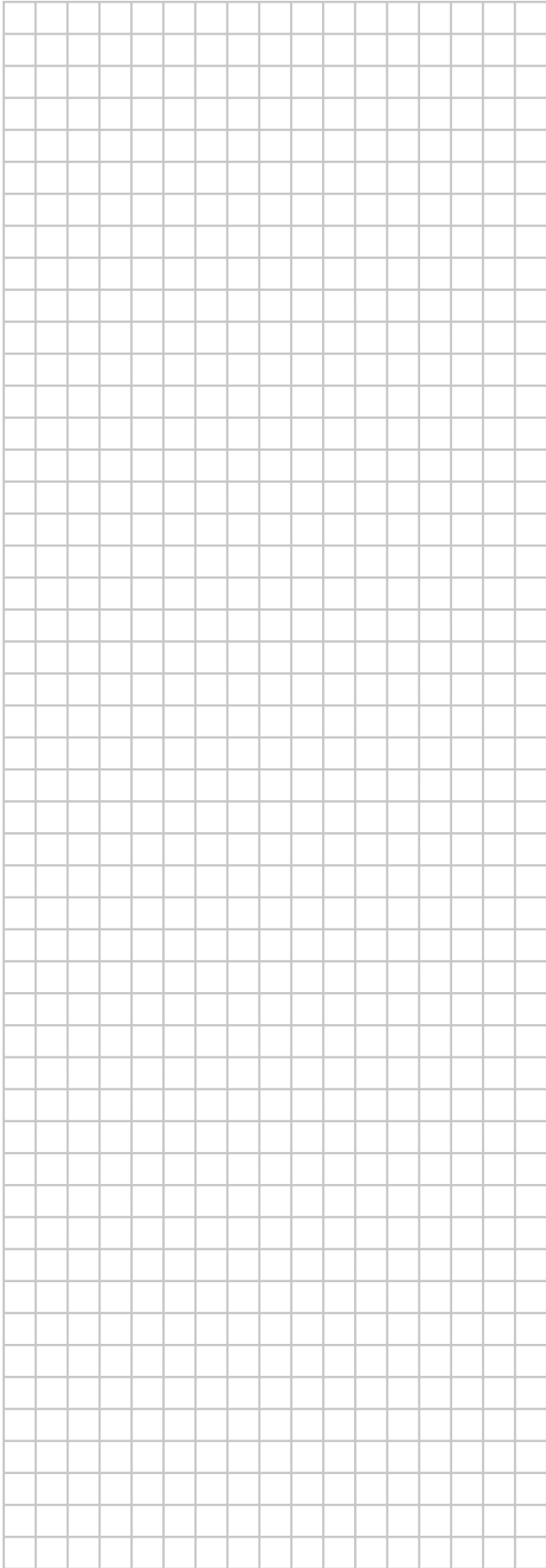
Samo za "KRTW (žičani sobni termostat)

A2P: X1M: 1-3

Samo za "KRTW (žičani sobni termostat)

A2P: X1M: 1-3





ERC



4P643600-1 B 0000000X

Copyright 2021 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P643600-1B 2021.10