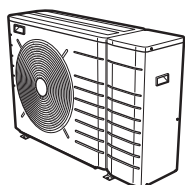




Priručnik za postavljanje

ROTEX HPSU niskotemperaturni monoblok



RBLQ05CAV3
RBLQ07CAV3

RDLQ05CAV3
RDLQ07CAV3

Priručnik za postavljanje
ROTEX HPSU niskotemperaturni monoblok

hrvatski

Sadržaj

1	O dokumentaciji	3
1.1	O ovom dokumentu	3
2	O pakiranju	3
2.1	Vanjska jedinica	3
2.1.1	Za uklanjanje dodatnog pribora s vanjske jedinice	3
3	Priprema	4
3.1	Priprema mjesta za postavljanje	4
3.1.1	Zahtjevi mjesta za postavljanje vanjske jedinice	4
3.2	Priprema vodovodnih cijevi	4
3.2.1	Za provjeru zapremnine vode i stope protoka	4
3.3	Priprema električnog ožičenja	5
3.3.1	Pregled električnih priključaka za vanjske i unutarnje aktuatora	5
4	Instalacija	5
4.1	Otvaranje jedinica	5
4.1.1	Za otvaranje vanjske jedinice	5
4.1.2	Otvaranje poklopca razvodne kutije vanjske jedinice	5
4.2	Montaža vanjske jedinice	5
4.2.1	Priprema konstrukcije za postavljanje	5
4.2.2	Za instaliranje vanjske jedinice	6
4.2.3	Priprema odvoda kondenzata	7
4.2.4	Za sprečavanje prevrtanja vanjske jedinice	7
4.3	Spajanje cijevi za vodu	8
4.3.1	Za spajanje cijevi za vodu	8
4.3.2	Zaštita kruga vode od smrzavanja	8
4.3.3	Za punjenje kruga vode	9
4.3.4	Za izoliranje cijevi za vodu	9
4.4	Spajanje električnog ožičenja	9
4.4.1	Za spajanje električnog ožičenja vanjske jedinice	9
4.4.2	Za priključivanje glavnog električnog napajanja	10
4.4.3	Za spajanje korisničkog sučelja	10
4.4.4	Za priključivanje zapornog ventila	11
4.4.5	Za spajanje crpke za toplu vodu za kućanstvo	11
5	Konfiguracija	11
5.1	Pregled: konfiguracija	11
5.1.1	Za pristup najčešćim naredbama	12
5.2	Osnovna konfiguracija	12
5.2.1	Brzi čarobnjak: jezik/vrijeme i datum	12
5.2.2	Brzi vodič: standardne postavke	13
5.2.3	Brzi vodič: opcije	13
5.2.4	Brzi vodič: kapaciteti (mjerenje energije)	14
5.2.5	Kontrola grijanja/hlađenja prostora	14
5.2.6	Kontroliranje kućne vruće vode	16
5.2.7	Broj za kontakt/korisničku službu	16
5.3	Struktura izbornika: pregled postavki instalatera	17
6	Puštanje u pogon	18
6.1	Kontrolni popis prije puštanja u pogon	18
6.2	Kontrolni popis tijekom puštanja u pogon	18
6.2.1	Za postupak odzračivanja	18
6.2.2	Za probni rad	19
6.2.3	Za probni rad aktuatora	19
6.2.4	Za izvođenje programa isušivanja estriha za podno grijanje	19
7	Predaja korisniku	20
7.1	O zaključavanju i otključavanju	20
	Za aktiviranje ili deaktiviranje zaključavanja funkcije	20
	Aktiviranje ili deaktiviranje zaključavanja gumba	20
8	Tehnički podaci	21
8.1	Električna shema	21
8.1.1	Shema ožičenja: vanjska jedinica	21

1 O dokumentaciji

1.1 O ovom dokumentu

Ciljana publika

Ovlašteni instalateri

Komplet dokumentacije

Ovaj dokument dio je kompleta dokumentacije. Cijeli komplet obuhvaća:

▪ Opće mjere opreza:

- Sigurnosne upute koje morate pročitati prije postavljanja
- Format: Papir (u pakiranju vanjske jedinice)

▪ Priručnik za postavljanje vanjske jedinice:

- Upute za postavljanje
- Format: Papir (u pakiranju vanjske jedinice)

▪ Priručnik za postavljanje upravljačke kutije:

- Upute za postavljanje
- Format: Papir (u pakiranju upravljačke kutije)

▪ Priručnik za postavljanje opcionalne kutije:

- Upute za postavljanje
- Format: Papir (u pakiranju opcionalne kutije)

▪ Priručnik za postavljanje pomoćnog grijača:

- Upute za postavljanje
- Format: Papir (u pakiranju pomoćnog grijača)

▪ Referentni vodič za instalatera:

- Priprema za postavljanje, tehničke specifikacije, dobra praksa, referentni podaci...
- Format: Digitalne datoteke na početnoj stranici tvrtke ROTEX.

▪ Knjižica s dodacima za opcionalnu opremu:

- Dodatne informacije o postavljanju opcionalne opreme
- Format: Papir (u pakiranju vanjske jedinice) + Digitalne datoteke na početnoj stranici tvrtke ROTEX

Najnovije revizije priložene dokumentacije možete pronaći na regionalnim internetskim stranicama tvrtke ROTEX ili zatražiti od trgovca.

Izvorna dokumentacija napisana je na engleskom jeziku. Svi ostali jezici su prijevodi.

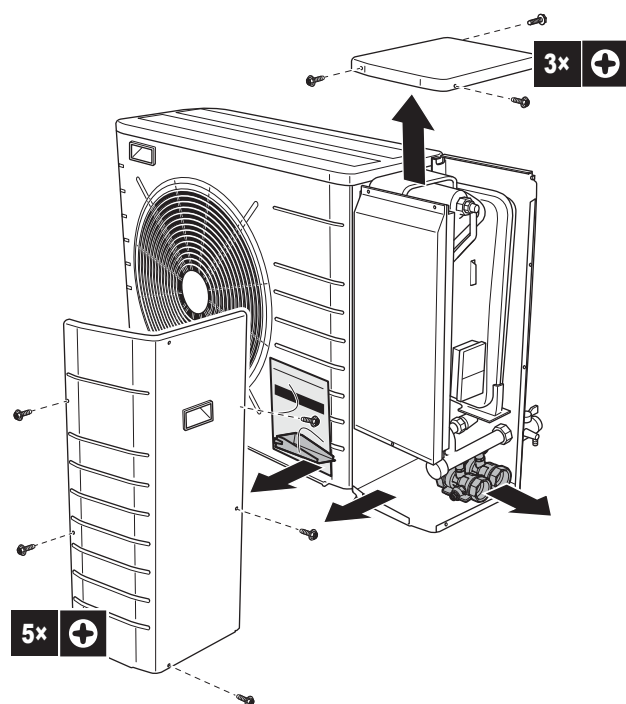
2 O pakiranju

2.1 Vanjska jedinica

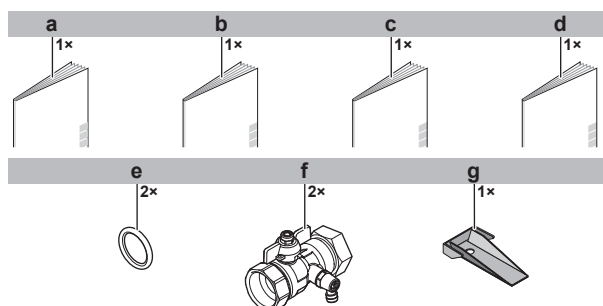
2.1.1 Za uklanjanje dodatnog pribora s vanjske jedinice

- 1 Otvorite vanjsku jedinicu.

3 Priprema



2 Uklonite pribor.



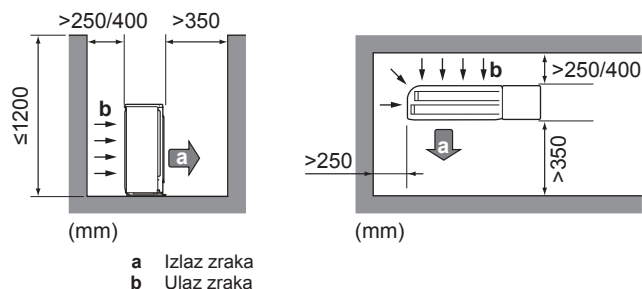
- a Opće mjere opreza
- b Knjižica s dodacima za opcionalnu opremu
- c Priručnik za postavljanje vanjske jedinice
- d Priručnik za rukovanje
- e Brtveni prsten za zaporni ventil
- f Zaporni ventil
- g Ploča za postavljanje jedinice

3 Priprema

3.1 Priprema mjesta za postavljanje

3.1.1 Zahtjevi mjesta za postavljanje vanjske jedinice

Imajte na umu sljedeće smjernice za prostorni razmještaj:



- a Izlaz zraka
- b Ulaz zraka

INFORMACIJE

Ako je jedinica opremljena zapornim ventilima, ostavite najmanje 400 mm slobodnog prostora na strani ulaza zraka. Ako jedinica NIJE opremljena zapornim ventilima, ostavite najmanje 250 mm.

Ako sustav sadrži spremnik kućne vruće vode, ispunite sljedeće uvjete:

Najveća dopuštena udaljenost između vanjske jedinice i...	Razmak
spremnik kućne vruće vode	10 m
3-putnog ventila	10 m

Vanjska jedinica namijenjena je isključivo postavljanju na otvorenom, u rasponu temperature okoline 10~43°C u načinu hlađenja, –25~25°C u načinu grijanja te –25~35°C u načinu grijanja kućne vruće vode.

3.2 Priprema vodovodnih cijevi

3.2.1 Za provjeru zapremnine vode i stope protoka

Minimalna zapremina vode

Ako	Tada
sustav sadrži pomoćni grijač	minimalna zapremina vode iznosi 10 l ^(a)
sustav NE sadrži pomoćni grijač	minimalna zapremina vode iznosi 20 l ^(a)

(a) Unutarnja zapremina vode vanjske jedinice NIJE uključena.

OBAVIJEST

Kada se optok u svakoj petlji za grijanje prostora kontrolira daljinski upravljanim ventilima, važno je da je osigurana minimalna zapremina vode čak i ako su svi ventili zatvoreni.

Minimalna stopa protoka

Provjerite je li u svim uvjetima zajamčena minimalna stopa protoka (potrebna tijekom odmrzavanja / rada pomoćnog grijača) u instalaciji.

OBAVIJEST

Ako je u krug vode dodan glikol, a temperatura kruga vode je niska, stopa protoka NEĆE se prikazati na korisničkom sučelju. U tom slučaju minimalnu stopu protoka možete provjeriti probnim radom crpke (uvjerite se da se na korisničkom sučelju NE prikazuje pogreška 7H).

OBAVIJEST

Kada se optok u svakoj ili određenoj petlji za grijanje prostora kontrolira daljinski upravljanim ventilima, važno je da je osigurana minimalna stopa protoka, čak i ako su ventili zatvoreni. Ako se ne može postići minimalna stopa protoka, generirat će se pogreška protoka 7H (nema grijanja/rada).

Više informacija potražite u referentnom vodiču za instalatera.

Minimalna potrebna stopa protoka	
Modeli 05+07	12 l/min

Opis preporučenog postupka potražite pod naslovom "6.2 Kontrolni popis tijekom puštanja u pogon" na stranici 18.

3.3 Priprema električnog ožičenja

3.3.1 Pregled električnih priključaka za vanjske i unutarnje aktuator

Stavka	Opis	Žice	Maksimalna jakost struje
Napajanje vanjske jedinice			
1	Električno napajanje vanjske jedinice	2+GND	(a)
2	Električno napajanje po normalnoj stopi kWh	2	6,3 A
Korisničko sučelje			
3	Korisničko sučelje	2	(b)
Opcionalna oprema			
4	Daljinski vanjski osjetnik	2	(c)
Sastavni dijelovi koji se nabavljaju lokalno			
5	Crpka kućne vruće vode	2	(c)
6	Kontrola grijanja/hlađenja prostora (ili zaporni ventil)	2	(e)
Spojni kabel			
7	Spojni kabel između vanjske jedinice i upravljačke kutije	2	(d)

- (a) Pogledajte nazivnu pločicu na vanjskoj jedinici.
 (b) Presjek kabela od 0,75 mm² do 1,25 mm², maksimalne duljine: 500 m. Primjenjivo za priključak jednog korisničkog sučelja i dva korisnička sučelja.
 (c) Najmanji presjek kabela 0,75 mm².
 (d) Presjek kabela 0,75 mm² do 1,25 mm², maksimalne duljine: 20 m.
 (e) Ako je komplet ventila EKMBHBP1 dio sustava, potreban je presjek kabela od 0,75 mm². Ako komplet ventila EKMBHBP1 NIJE dio sustava, potreban je minimalan presjek kabela od 0,75 mm².



OBAVIJEST

Više tehničkih specifikacija različitih priključaka navedeno je u unutrašnjosti vanjske jedinice.

4 Instalacija

4.1 Otvaranje jedinica

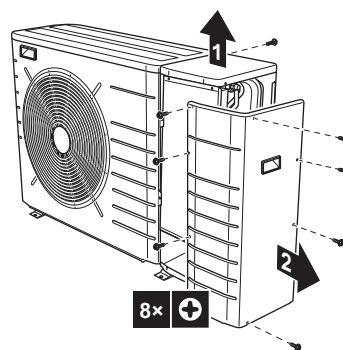
4.1.1 Za otvaranje vanjske jedinice



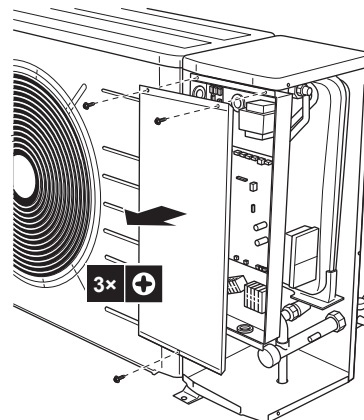
OPASNOST: RIZIK OD STRUJNOG UDARA SA SMRTNIM POSLJEDICAMA



OPASNOST: RIZIK OD OPEKLINA



4.1.2 Otvaranje poklopca razvodne kutije vanjske jedinice



4.2 Montaža vanjske jedinice

4.2.1 Priprema konstrukcije za postavljanje



INFORMACIJE

Više o dostupnim mogućnostima saznajte od svog dobavljača.

Ako se jedinica instalira izravno na pod, pripremite 4 kompleta sidrenih vijaka M8 ili M10, matica i podložaka (lokalna nabava) kao što slijedi:



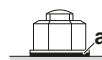
INFORMACIJE

Maksimalna visina izbočenja gornjeg dijela vijaka je 15 mm.

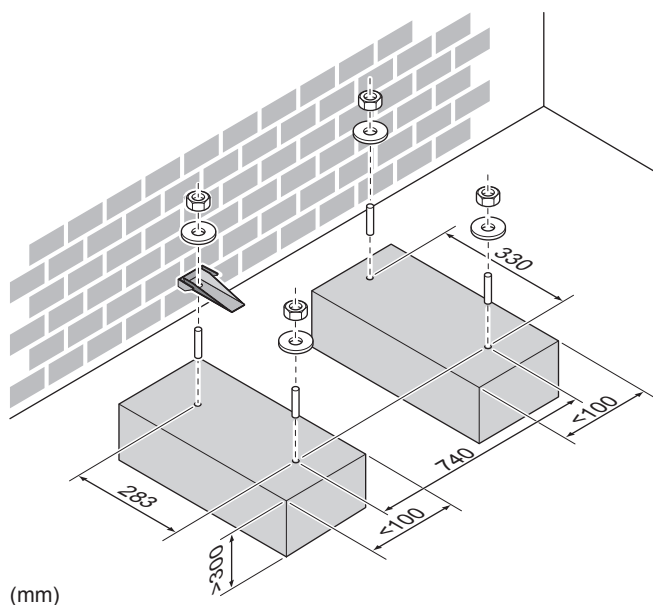


OBAVIJEST

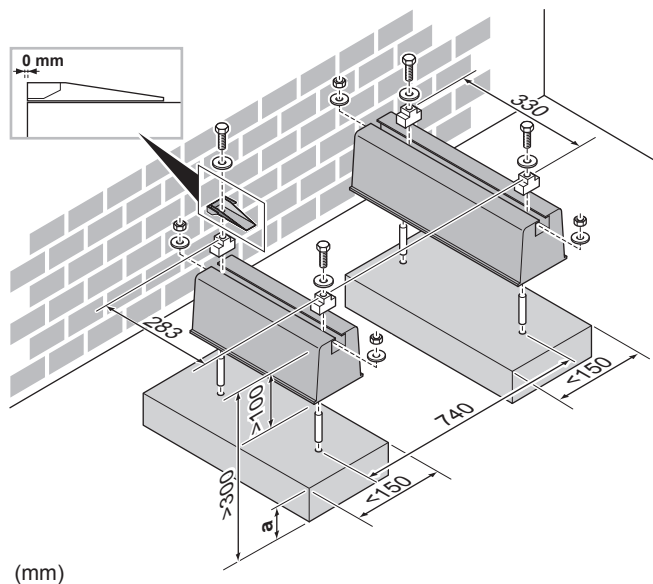
Vanjsku jedinicu pričvrstite temeljnim svornjacima i maticama s podložnim pločicama od smole (a). Ako se premaz na pričvrstnom dijelu oguli, matice lako zahrđaju.



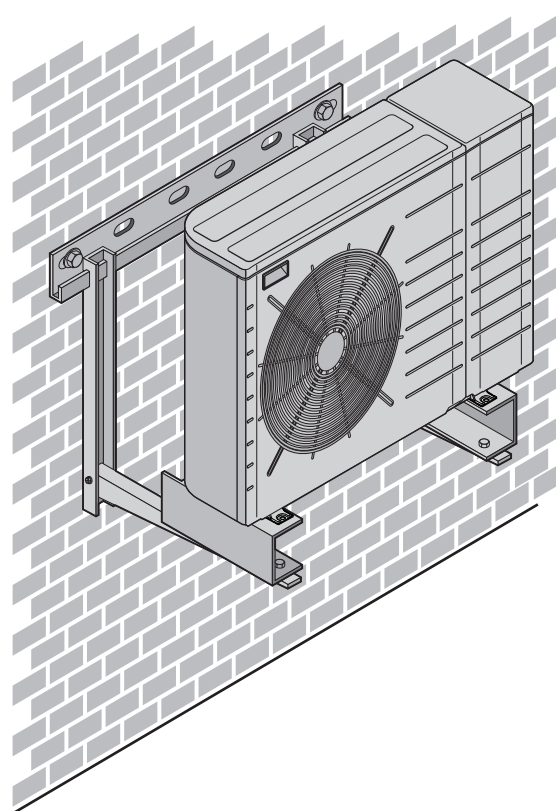
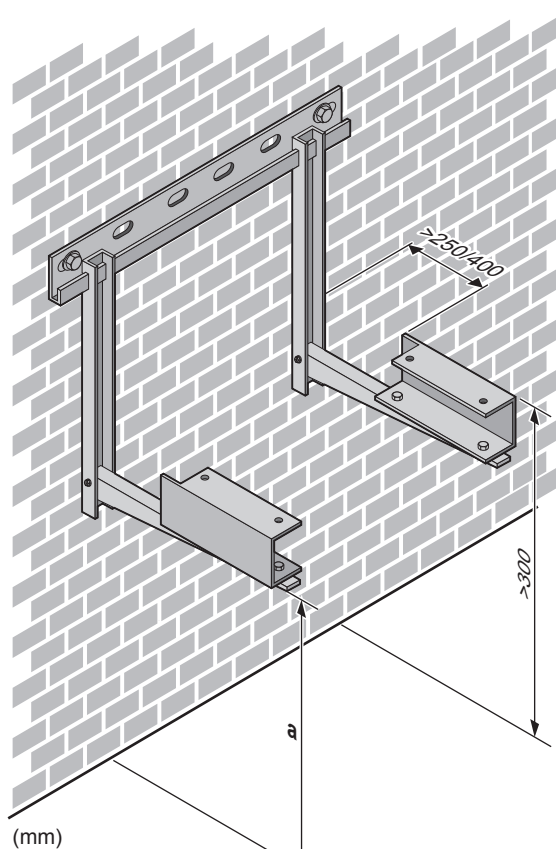
4 Instalacija



U svakom slučaju, ispod jedinice ostavite najmanje 300 mm slobodnog prostora. Osim toga, jedinicu obavezno postavite najmanje 100 mm iznad maksimalne očekivane razine snijega.



Jedinica se može postaviti na zidne nosače:



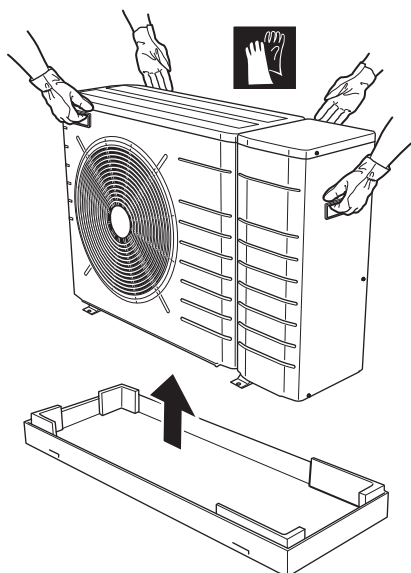
4.2.2 Za instaliranje vanjske jedinice



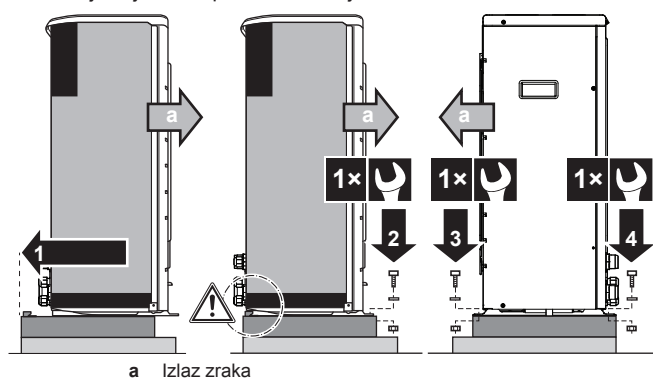
OPREZ

NE uklanjajte zaštitni karton dok jedinica nije propisno postavljena.

1 Podignite vanjsku jedinicu.



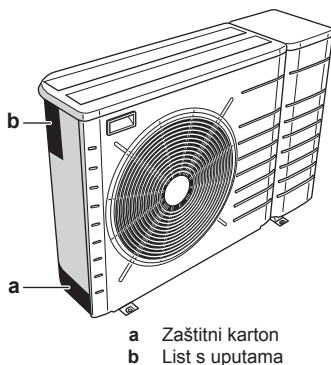
2 Vanjsku jedinicu postavite na sljedeći način:



OBAVIJEST

Pravilno poravnajte jedinicu. Pazite da stražnja strana jedinice NE bude izbočena.

3 Uklonite zaštitni karton i list s uputama.

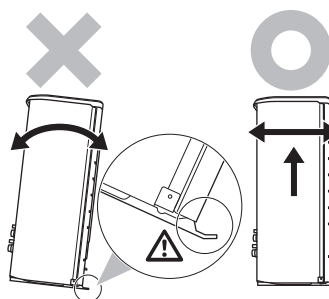


a Zaštitni karton
b List s uputama



OBAVIJEST

Želite li spriječiti oštećenje nosača, ni na koji način NE naginjte jedinicu u stranu:



4.2.3 Priprema odvoda kondenzata

Uvjerite se da kondenzat može slobodno otjecati. Kad jedinica radi u načinu hlađenja, kondenzat se može stvarati i u hidrauličkom dijelu. Pazite da sustavom odvodnje obuhvatite cijelu jedinicu.



OBAVIJEST

Ako je jedinica postavljena u hladnoj klimi, poduzmite odgovarajuće mjere kako se ispušteni kondenzat ne bi smrznuo.



INFORMACIJE

Više o dostupnim mogućnostima saznajte od svog dobavljača.

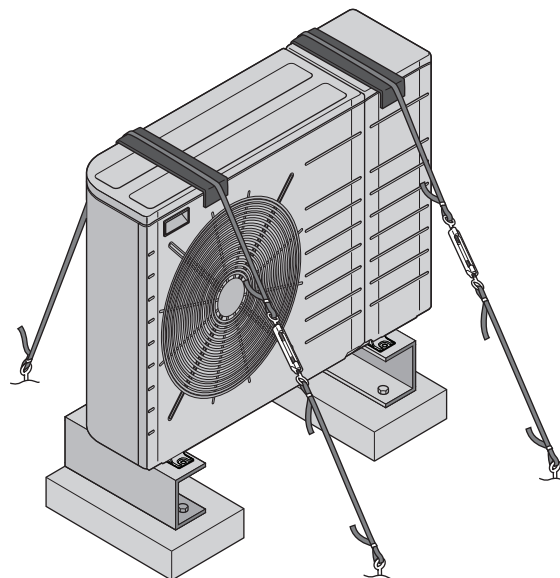


OBAVIJEST

Ispod jedinice ostavite najmanje 300 mm slobodnog prostora. Osim toga, jedinicu obavezno postavite najmanje 100 mm iznad očekivane razine snijega.

4.2.4 Za sprečavanje prevrtanja vanjske jedinice

- 1 Pripremite 2 kabela kao što je naznačeno na ilustraciji (lokalna nabava).
- 2 Postavite 2 kabela preko vanjske jedinice.
- 3 Umetnite gumeni podložak (lokalna nabava) između kabela i vanjske jedinice kako biste spriječili grebanje boje kabelom.
- 4 Pričvrstite krajeve kabela. Pritegnite krajeve.



4 Instalacija

4.3 Spajanje cijevi za vodu

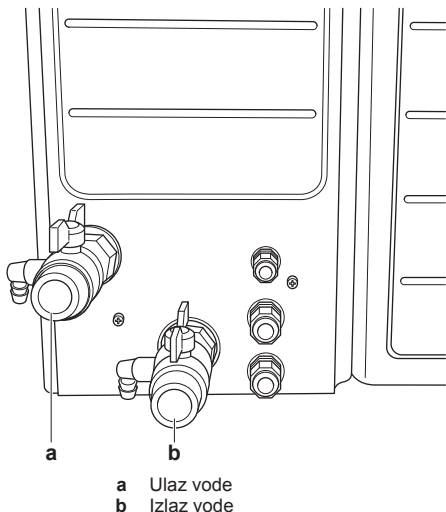
4.3.1 Za spajanje cijevi za vodu



OBAVIJEST

NE primjenjujte prekomjernu silu prilikom spajanja cijevi. Deformirane cijevi mogu prouzročiti kvar jedinice. Pazite da moment pritezanja NE premaši 30 N•m.

Kako bi se olakšalo servisiranje i održavanje, postavljena su 2 zaporna ventila. Postavite ventile na ulaznom i izlaznom priključku za vodu. Pazite na položaj: ugrađeni ventili za pražnjenje služe za ispuštanje samo na onoj strani na kojoj se nalaze. Želite li ispuštati kondenzat samo iz jedinice, ventile za pražnjenje obavezno postavite između zapornih ventila i jedinice.



- 1 Pričvrstite matice vanjske jedinice na zaporne ventile.
- 2 Spojite lokalne cijevi na zaporne ventile.
- 3 U slučaju spajanja na opcionalni spremnik kućne vruće vode pogledajte priručnik za postavljanje spremnika kućne vruće vode.



OBAVIJEST

- U sustav ugradite manometar.
- Ugradite ventile za odzračivanje na lokalnim visokim točkama.

4.3.2 Zaštita kruga vode od smrzavanja

Smrzavanje može oštetiti sustav. Za sprečavanje smrzavanja hidrauličkih dijelova softver je opremljen posebnim funkcijama za sprečavanje smrzavanja koje uključuju aktiviranje crpke te pokretanje unutarnjih grijača i/ili pomoćnog grijača u slučaju niskih temperatura.

Međutim, nestane li struje, te funkcije ne mogu osigurati zaštitu. Stoga preporučujemo dodavanje glikola u krug vode. Potrebna koncentracija ovisi o najnižoj očekivanoj vanjskoj temperaturi i o tome želite li sustav zaštititi od pucanja ili od smrzavanja. Želite li sustav zaštititi od smrzavanja, potrebno je više glikola. Dodajte glikol u skladu s tablicom u nastavku.



INFORMACIJE

- Zaštita od pucanja: glikol će spriječiti pucanje cijevi, ali NEĆE spriječiti smrzavanje tekućine unutar cijevi.
- Zaštita od smrzavanja: glikol će spriječiti smrzavanje tekućine unutar cijevi.

Najniža očekivana vanjska temperatura	Zaštita od pucanja	Zaštita od smrzavanja
-5°C	10%	15%

Najniža očekivana vanjska temperatura	Zaštita od pucanja	Zaštita od smrzavanja
-10°C	15%	25%
-15°C	20%	35%
-20°C	25%	—
-25°C	30%	—



OBAVIJEST

- Potrebna koncentracija može se razlikovati, ovisno o vrsti glikola. UVIJEK usporedite zahtjeve iz gore navedene tablice sa specifikacijama koje je naveo proizvođač glikola. Ako je potrebno, ispunite uvjete koje postavlja proizvođač glikola.
- Dodana koncentracija glikola NIKAD ne smije prijeći 35%.
- Ako je tekućina u sustavu smrznuta, crpka se NEĆE moći pokrenuti. Napominjemo: želite li zaštititi sustav od pucanja, tekućina u njemu svejedno se može smrznuti.
- U slučaju nestanka struje ili kvara crpke u sustavu BEZ glikola, ispraznite tekućinu iz sustava.
- Ostane li voda unutar sustava, vrlo lako može doći do smrzavanja i oštećenja sustava.

Vrste primjenjivih glikola ovise o tome je li sustav opremljen spremnikom kućne vruće vode:

Ako...	Događa se sljedeće...
Sustav je opremljen spremnikom kućne vruće vode	Upotrijebite samo propilen glikol ^(a)
Sustav NIJE opremljen spremnikom kućne vruće vode	Možete upotrijebiti propilen glikol ^(a) ili etilen glikol

(a) Propilen glikol uključuje potrebne inhibitore i klasificiran je kao Kategorija III u skladu s EN1717.



UPOZORENJE

Etilen glikol je otrovan.



OBAVIJEST

Glikol upija okolnu vodu. Zato NEMOJTE dodavati glikol koji je bio izložen zraku. Ostavljanje spremnika s glikolom otvorenim izaziva povećanje koncentracije vode. Koncentracija glikola tada je niža od pretpostavljene. U tom slučaju hidraulički dijelovi ipak bi se mogli smrznuti. Poduzmite mjere opreza kako bi glikol što manje bio izložen zraku.



OBAVIJEST

- Dođe li do nadtlaka, sustav će ispustiti malo tekućine kroz odušni tlačni ventil. Ako je u sustavu glikol, poduzmite odgovarajuće mjere za njegovo sigurno vraćanje.
- U svakom slučaju, pazite da savitljivo crijevo odušnog tlačnog ventila UVIJEK bude slobodno kako bi otpustilo tlak. Spriječite stajanje i/ili smrzavanje vode unutar kuće.

**UPOZORENJE**

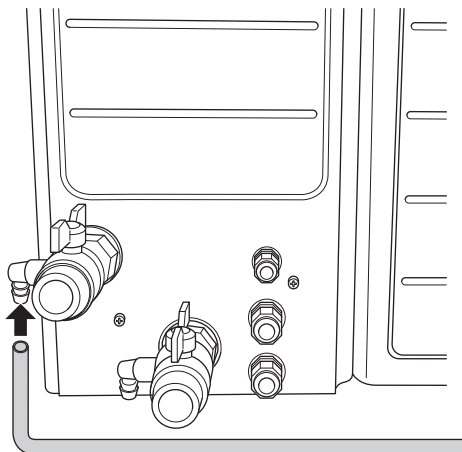
Moguća je korozija u sustavu zbog prisutnosti glikola. Neinhibirani glikol se pretvara u kiselinu pod utjecajem kisika. Ovaj postupak ubrzava prisutnost bakra i visokih temperatura. Kiseli neinhibirani glikol nagriza metalne površine i stvara galvanske korozivne čelije koje nanose ozbiljne štete na sustavu. Zato je važno:

- da se priprema vode provodi pravilno od strane kvalificiranog stručnjaka za vodu,
- da se odaberu inhibitori korozije radi protudjelovanja na kiseline koje nastaju oksidacijom glikola,
- da se ne koristi glikol za automobile zbog toga što njihovi inhibitori korozije imaju ograničen vijek trajanja i sadrže silikate koji mogu izazvati truljenje sustava ili ga začepiti,
- da se NE upotrebljavaju galvanizirani cjevovodi u sustavima s glikolom, zbog toga što njegova prisutnost može izazvati taloženje određenih komponenti inhibitora korozije u glikolu.

Dodavanje glikola u krug vode smanjuje maksimalno dopuštenu zapreminu vode u sustavu. Više informacija potražite u poglavlju "Za provjeru zapremnine vode i stope protoka" u referentnom vodiču za instalatera.

4.3.3 Za punjenje kruga vode

- 1 Priključite crijevo za dovod vode na ventil za punjenje i pražnjenje.



- 2 Otvorite ventil za punjenje i pražnjenje.
- 3 Ako je ugrađen ventil za automatsko odzračivanje, obavezno ga otvorite.
- 4 Krug punite vodom sve dok manometar (nabavlja se lokalno) ne pokaže tlak od $\pm 2,0$ bar.
- 5 Odzračite što je moguće više zraka iz kruga vode. Upute potražite pod naslovom "6 Puštanje u pogon" na stranici 18.
- 6 Ponovo napunite krug do tlaka od $\pm 2,0$ bar.
- 7 Ponovite 5. i 6. korak dok više nema zraka za odzračivanje, odnosno dok tlak ne prestane padati.
- 8 Zatvorite ventil za punjenje i pražnjenje.

Trasa	Mogući kabeli (ovisno o ugrađenim opcijama)
a Niski napon	▪ Korisničko sučelje ▪ Spojni kabel prema upravljačkoj kutiji RKCB07CAV3 ▪ Daljinski vanjski osjetnik (opcija)

- 9 Odvojite crijevo za dovod vode od ventila za punjenje i pražnjenje.

4.3.4 Za izoliranje cijevi za vodu

Sve cijevi u krugu vode MORAJU biti izolirane radi sprečavanja kondenzacije tijekom hlađenja i smanjenja kapaciteta hlađenja i grijanja.

Za sprečavanje smrzavanja vanjskog cjevovoda vode tijekom zime debljina materijala za brtvljenje MORA iznositi najmanje 13 mm ($\lambda = 0,039 \text{ W/mK}$).

Ako je temperatura viša od 30°C , a vlaga viša od 80%, debljina materijala za izolaciju treba biti najmanje 20 mm kako bi se spriječila kondenzacija na površini izolacije.

Tijekom zime zaštite cjevovod vode i zaporne ventile od smrzavanja grijaćom trakom (nabavlja se lokalno). Spusti li se vanjska temperatura ispod -20°C , a cijev niste zaštitili trakom, preporučujemo da zaporne ventile ugradite u prostoriji.

4.4 Spajanje električnog ožičenja

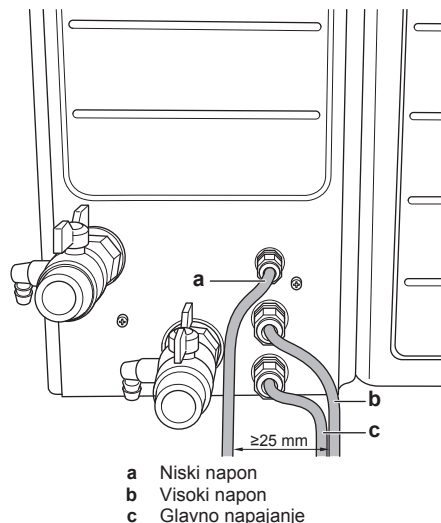
OPASNOST: RIZIK OD STRUJNOG UDARA SA SMRTNIM POSLJEDICAMA

**UPOZORENJE**

Za kabele napajanja UVIJEK upotrebljavajte višežilni kabel.

4.4.1 Za spajanje električnog ožičenja vanjske jedinice

- 1 Uklonite poklopac razvodne kutije. Pogledajte "4.1.1 Za otvaranje vanjske jedinice" na stranici 5.
- 2 Provucite ožičenje kroz poledinu jedinice:

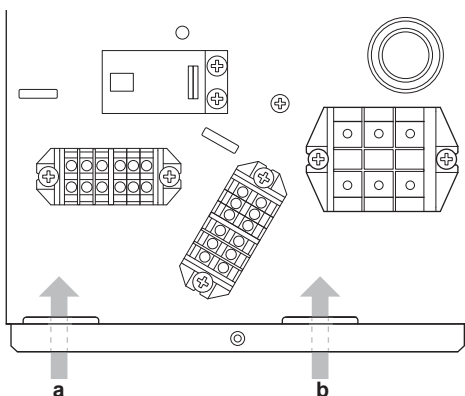
**OBAVIJEST**

Udaljenost između visokonaponskog i niskonaponskog kabela mora iznositi najmanje 25 mm.

4 Instalacija

Trasa	Mogući kabeli (ovisno o ugrađenim opcijama)
b Visoki napon	- Električno napajanje po normalnoj stopi kWh - Napajanje po preferencijalnoj stopi kWh - Konvektor toplinske crpke (opcija) - Zaporni ventil (lokalna nabava) - Crpka kućne vruće vode (lokalna nabava) - Kontrola grijanja/hlađenja prostora
c Glavno napajanje	Glavno napajanje

3 Unutar jedinice provedite ožičenje na sljedeći način:



- a Niskonaponsko ožičenje
b Visokonaponsko ožičenje + glavno napajanje

4 Pazite da kabel NE dodiruje oštre rubove.

5 Postavite poklopac razvodne kutije.



INFORMACIJE

Prilikom instaliranja opcionalnih kabela ili kabela nabavljenih lokalno, pobrinite se za odgovarajuću dužinu kabela. To će omogućiti uklanjanje/premještanje razvodne kutije i pristup drugim komponentama tijekom servisiranja.

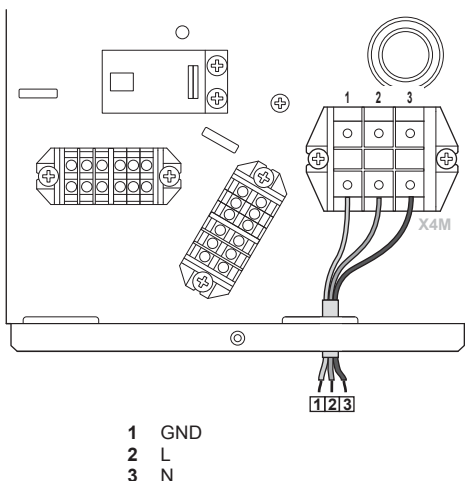


OPREZ

NE gurajte i ne postavljajte predugi kabel u jedinicu.

4.4.2 Za priključivanje glavnog električnog napajanja

1 Priključite glavno napajanje.



- 1 GND
2 L
3 N

4.4.3 Za spajanje korisničkog sučelja



INFORMACIJE

- Ako upravljačka kutija RKCB07CAV3 NIJE dio sustava, korisničko sučelje spojite izravno s vanjskom jedinicom.
- Ako upravljačka kutija RKCB07CAV3 jest dio sustava, korisničko sučelje možete spojiti i s upravljačkom kutijom. U tom slučaju korisničko sučelje spojite s priključcima upravljačke kutije X2M/20+21, a zatim spajanjem priključka X2M/20+21 s priključcima vanjske jedinice X5M/1+2 spojite upravljačku kutiju s vanjskom jedinicom.



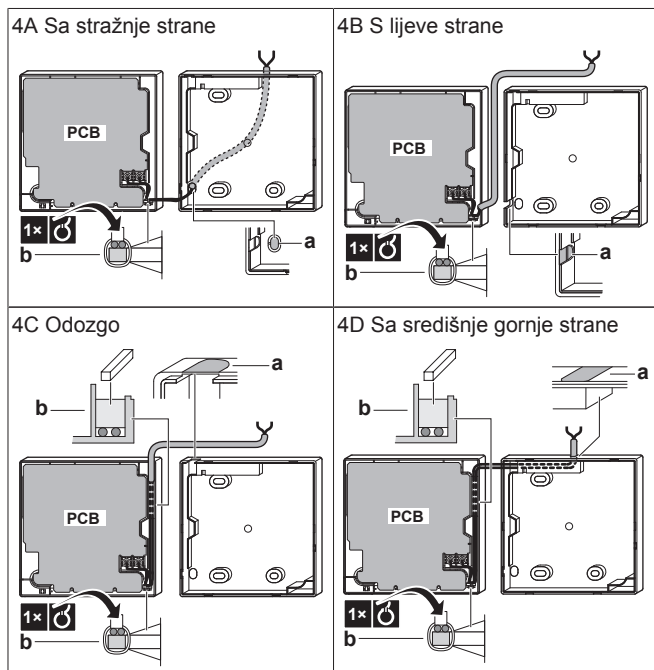
INFORMACIJE

Opširnije o spajanju korisničkog sučelja s upravljačkom kutijom potražite u referentnom vodiču za instalatera ili u priručniku za postavljanje upravljačke kutije.

#	Radnja
1	Priključite kabel korisničkog sučelja na vanjsku jedinicu. a Glavno korisničko sučelje^(a) b Opcionalno korisničko sučelje
2	Umetnite odvijač u utore ispod korisničkog sučelja i pažljivo odvojite prednju masku od stražnje. Tiskana pločica je ugrađena u gornju masku korisničkog sučelja. Pazite da je NE oštetite.
3	Stražnju masku korisničkog sučelja pričvrstite na zid.
4	Spojite kako je prikazano na 4A, 4B, 4C ili 4D.

#	Radnja
5	Ponovno namjestite gornju masku sučelja na stražnju masku. Pazite da NE priključite ožičenje prilikom pričvršćivanja prednje ploče na jedinicu.

(a) Glavno korisničko sučelje potrebno je za rad, no mora se naručiti zasebno (obavezna opcija).



- a Malim klijestima ili sličnim alatom načinite urez za prolaz ožičenja.
b Pričvrstite ožičenje na prednji dio kućišta s pomoću držača ožičenja i stezaljke.

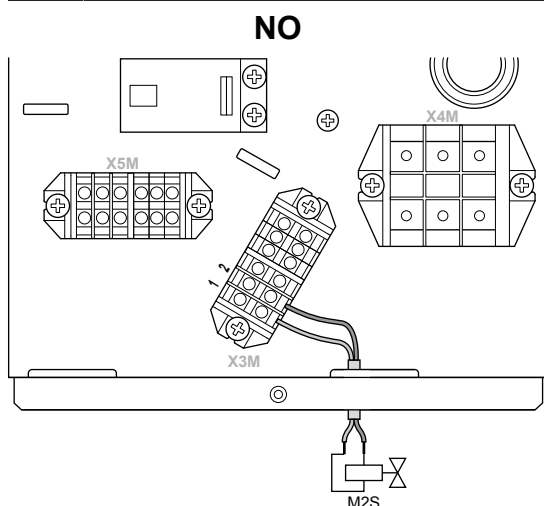
4.4.4 Za priključivanje zapornog ventila

- 1 Spojite kabel za upravljanje ventilima na odgovarajuće priključke kako je prikazano na donjoj ilustraciji.



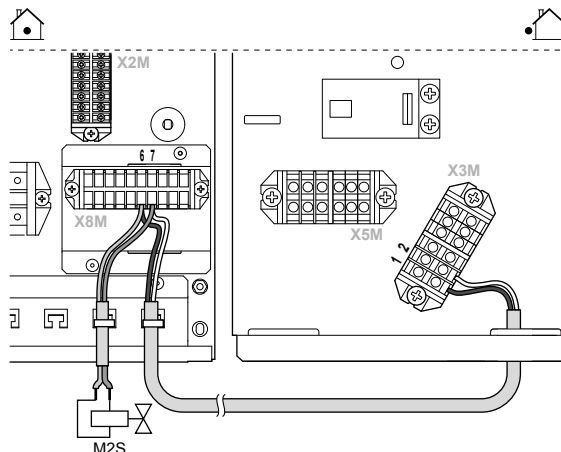
OBAVIJEST

Spojite samo NO (normalno otvorene) ventile.



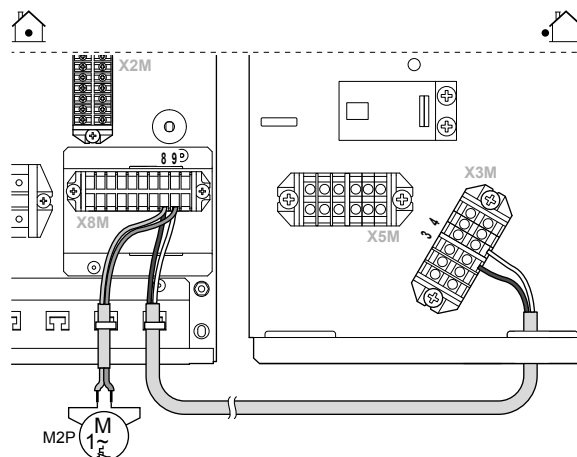
INFORMACIJE

Zaporni ventil standardno se spaja s vanjskom jedinicom. Međutim, ako je sustav opremljen upravljačkom kutijom RKCB07CAV3, možete ga spojiti i s upravljačkom kutijom. U tom slučaju priključke vanjske jedinice X3M/1+2 spojite s priključcima upravljačke kutije X8M/6+7, a zatim zaporni ventil spojite s priključcima upravljačke kutije X8M/6+7.



4.4.5 Za spajanje crpke za toplu vodu za kućanstvo

- 1 Priključke vanjske jedinice X3M/3+4 spojite s donjom stranom priključaka X8M/8+9 upravljačke kutije RKCB07CAV3.
- 2 Kabel crpke kućne vruće vode spojite s donjom stranom priključaka X8M/8+9 upravljačke kutije.



5 Konfiguracija

5.1 Pregled: konfiguracija

U ovom poglavlju opisano je što morate učiniti i znati kako biste konfigurirali sustav nakon postavljanja.



OBAVIJEST

U ovom odjeljku objašnjene su SAMO osnove konfiguriranja. Detaljnija objašnjenja i popratne informacije potražite u referentnom vodiču za instalatera.

Zašto

Ako NE konfigurirate sustav na pravilan način, možda NEĆE pravilno raditi. Konfiguracija utječe na sljedeće:

- softverske izračune,

5 Konfiguracija

- što možete očitati i učiniti s pomoću korisničkog sučelja.

Kako

Sustav možete konfigurirati putem korisničkog sučelja.

- Prvi put - Brzi vodič.** Nakon prvog uključivanja korisničkog sučelja (putem unutarnje jedinice) pokreće se čarobnjak koji vam pomaže konfigurirati sustav.
- Poslije.** Konfiguraciju poslije možete mijenjati po potrebi.



INFORMACIJE

Prilikom promjene postavki instalatera, korisničko sučelje zahtijevat će potvrdu. Nakon potvrđivanja, zaslone će se nakratko isključiti i na njemu će se na nekoliko sekundi prikazati natpis "zauzeto".

Pristup postavkama - Legenda za tablice

Postavkama instalatera možete pristupiti upotrebom dvije različite metode. Međutim, svim postavkama NIJE moguće pristupiti objema metodama. Ako pristup nije moguć, u odgovarajućim stupcima tablica u ovom poglavlju pisat će N/A (nije primjenjivo).

Metoda	Stupac u tablicama
Pristup postavkama putem trenutačne lokacije u strukturi izbornika .	#
Pristup postavkama putem koda u postavkama pregleda .	Kod

Pogledajte i:

- ["Za pristup postavkama instalatera" na stranici 12](#)
- ["5.3 Struktura izbornika: pregled postavki instalatera" na stranici 17](#)

5.1.1 Za pristup najčešćim naredbama

Za pristup postavkama instalatera

- Razinu korisničkih prava postavite na Instalater.
- Idite na [A]: > Postavke instalatera.

Za pristup postavkama pregleda

- Razinu korisničkih prava postavite na Instalater.
- Idite na [A.8]: > Postavke instalatera > Pregled postavki.

Za postavljanje razine korisničkih prava na Instalater

- Razinu korisničkih prava postavite na Napr. kr. kor..
- Idite na [6.4]: > Informacije > Razina korisničkih prava.
- Tipku držite pritisnuto duže od 4 sekunde.

Rezultat: Na početnim stranicama prikazuje se .

- Ako u razdoblju duljem od 1 sata NE pritisnete bilo koju tipku ili ako ponovo držite pritisnuto tipku dulje od 4 sekunde, razina prava instalatera vraća se na Kr. korisnik.

Za postavljanje razine korisničkih prava na Napredni krajnji korisnik

- Idite na glavni izbornik ili bilo koji od njegovih podizbornika: .
- Tipku držite pritisnuto duže od 4 sekunde.

Rezultat: Razina korisničkih prava prebacuje se na Napr. kr. kor.. Prikazuju se dodatne informacije, a u naslov izbornika dodaje se "+". Razina korisničkih prava ostat će na Napr. kr. kor. dok se ne postavi na drugačiju vrijednost.

Za postavljanje razine korisničkih prava na Krajnji korisnik

- Tipku držite pritisnuto duže od 4 sekunde.

Rezultat: Razina korisničkih prava prebacuje se na Kr. korisnik. Korisničko sučelje vratit će se na zadanu početnu stranicu.

Za izmjenu postavki pregleda

Primjer: Izmijenite [1-01] od 15 do 20.

- Idite na [A.8]: > Postavke instalatera > Pregled postavki.
- Tipkama i idite na odgovarajući zaslon na prvom dijelu postavki.



INFORMACIJE

Kada kodovima pristupate u postavkama pregleda, prvom dijelu postavki dodaje se 0.

Primjer: [1-01]: "1" će se pretvoriti u "01".

Pregled postavki				
01				
00	01	15	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Potvrdi ◀ Prilag. ▶ Pomic.				

- Tipkama i idite na odgovarajući drugi dio postavki.

Pregled postavki				
01				
00	01	15	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Potvrdi ◀ Prilag. ▶ Pomic.				

Rezultat: Označena je vrijednost koju trebate izmijeniti.

- Tipkama i izmijenite vrijednost.

Pregled postavki				
01				
00	01	20	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Potvrdi ◀ Prilag. ▶ Pomic.				

- Trebate li izmijeniti i druge postavke, ponovite prethodne korake.
- Za potvrdu izmjene parametra pritisnite **OK**.
- U izborniku postavki instalatera pritisnite **OK** za potvrdu postavki.

Postavke instalatera	
Sustav će se ponovno pokrenuti.	
OK	Prekid
OK Potvrdi ▶ Prilag.	

Rezultat: Sustav će se ponovno pokrenuti.

5.2 Osnovna konfiguracija

5.2.1 Brzi čarobnjak: jezik/vrijeme i datum

#	Kôd	Opis
[A.1]	Nije dostupno	Jezik
[1]	Nije dostupno	Vrijeme i datum

5.2.2 Brzi vodič: standardne postavke

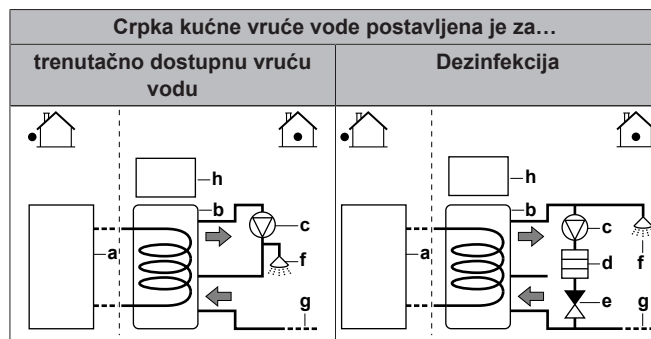
Postavke grijanja/hlađenja prostora

#	Kod	Opis
[A.2.1.7]	[C-07]	Kontrola temperature jedinice: 0 (Kontrola TIV): rad jedinice određuje se na osnovi temperature izlazne vode. 1 (Kont. vanj. ST): rad jedinice određuje se prema vanjskom termostatu. 2 (Kontrola ST): rad jedinice određuje se na osnovi temperature u okolini korisničkog sučelja.
[A.2.1.8]	[7-02]	Broj zona temperature vode: 0 (1 zona TIV): glavna 1 (2 zone TIV): glavna + dodatna
[A.2.1.9]	[F-0D]	Rad crpke: 0 (Neprestano): neprekidan rad crpke, bez obzira na stanje UKLJ. ili ISKLJ. termostata. 1 (Uzorak): kada se javi stanje ISKLJ. termostata, crpka se pokreće svakih 5 minuta i provjerava temperaturu vode. Ako je temperatura vode niža od ciljane, jedinica započinje s radom. 2 (Zahtjev): crpka radi na temelju zahtjeva. Primjer: Upotrebom sobnog termostata i termostata postiže se stanje UKLJ./ISKLJ. termostata.
[A.2.1.B]	Nije dostupno	Samo ako postoje 2 korisnička sučelja: Lokacija korisničkog sučelja: - Na jedinici - U prostoriji
[A.2.1.C]	[E-0D]	Glikol prisutan: 0 (Ne) (zadano) 1 (Da)

5.2.3 Brzi vodič: opcije

Vanjska crpka kućne vruće vode

#	Kod	Opis
[A.2.2.A]	[D-02]	Crpka kućne vruće vode: 0 (Ne): NIJE postavljena 1 (Sekundarni pov.): postavljena za trenutni dovod vruće vode 2 (Dezinf. skret.): postavljena za dezinfekciju Također pogledajte i ilustracije.



- a Vanjska jedinica
b Spremnik
c Crpka kućne vruće vode
d Grijajući element
e Bespovratni ventil
f Tuš
g Hladna voda
h Upravljačka kutija

Daljinski vanjski osjetnik

#	Kod	Opis
[A.2.2.B]	[C-08]	Vanjski osjetnik (vanjska): 0 (Ne): NIJE postavljen. 1 (Vanj. osjetnik): daljinski vanjski osjetnik, spojen s vanjskom jedinicom. 2 (Sobni osjetnik): daljinski unutarnji osjetnik, spojen s opcionalnom kutijom RK2CB07CAV3.



INFORMACIJE

Možete spojiti ili unutarnji daljinski osjetnik ili vanjski daljinski osjetnik.

Upravljačka kutija RKCB07CAV3

#	Kod	Opis
[A.2.2.E.1]	[E-03]	Koraci rezervnog grijača: 0 (zadano) 1 2
[A.2.2.E.2]	[5-0D]	Tip RG: 1 (1P,(1/1+2)): 6 kW 1~ 230 V (zadano) 4 (3PN,(1/2)): 6 kW 3N~ 400 V (*9W) 5 (3PN,(1/1+2)): 9 kW 3N~ 400 V (*9W)

Sustav dopušta spajanje 2 vrste kompleta pomoćnog grijača:

- RKMBUHCA3V3: 1~230 V - 3 kW pomoćni grijač
- RKMBUHCA9W1: Jedinstveni pomoćni grijač

Pomoćni grijač RKMBUHCA3V3 može se konfigurirati samo kao pomoćni grijač 3V3. Jedinstveni pomoćni grijač RKMBUHCA9W1 može se konfigurirati na 4 načina:

- 3V3: 1~230 V, 1. korak od 3 kW
- 6V3: 1~230 V, 1. korak = 3 kW, 2. korak = 3+3 kW
- 6W1: 3N~ 400 V, 1. korak = 3 kW, 2. korak = 3+3 kW
- 9W1: 3N~ 400 V, 1. korak = 3 kW, 2. korak = 3+6 kW

Za konfiguriranje pomoćnog grijača (i RKMBUHCA3V3 i RKMBUHCA9W1), kombinirajte postavke [E-03] i [5-0D]:

Konfiguracija pomoćnog grijača	[E-03]	[5-0D]
3V3	1	1 (1P,(1/1+2))

5 Konfiguracija

Konfiguracija pomoćnog grijača	[E-03]	[5-0D]
6V3	2	1 (1P,(1/1+2))
6W1	2	4 (3PN,(1/2))
9W1	2	5 (3PN,(1/1+2))

#	Kod	Opis
[A.2.2.E.4]	[E-05]	Rad KVV: Može li sustav pripremiti kućnu vruću vodu? 0 (Ne): NIJE postavljena 1 (Da): postavljeno
[A.2.2.E.5]	[C-05]	Vanjski sobni termostat za glavnu zonu: 1 (Termo UK/ISK): kada upotrebljavani vanjski sobni termostat ili konvektor toplinske crpke može poslati samo stanje UKLJ./ISKLJ. termostata. Nema razlike između zahtjeva za grijanje ili hlađenje. 2 (Zahtjev za H/G): kada upotrebljavani vanjski sobni termostat može poslati zasebno stanje UKLJ./ISKLJ. termostata za grijanje/hlađenje. U slučaju dvoju zona (glavne+dodatne), moguće je samo Termo UK/ISK.
[A.2.2.E.6]	[C-06]	Vanjski sobni termostat za dodatnu zonu: 0: nije dostupno 1 (Termo UK/ISK): kada upotrebljavani vanjski sobni termostat ili konvektor toplinske crpke može poslati samo stanje UKLJ./ISKLJ. termostata. Nema razlike između zahtjeva za grijanje ili hlađenje. 2: nije dostupno U slučaju dvoju zona (glavne+dodatne), moguće je samo Termo UK/ISK.

Opcionalna kutija RK2CB07CAV3

#	Kod	Opis
[A.2.2.F.1]	[C-02]	Vanjski pomoćni izvor topline: 0 (Ne): nijedan 1 (Bivalentno): plinski bojler, uljni bojler 2: nije dostupno 3: nije dostupno
[A.2.2.F.2]	[C-09]	Izlaz alarma 0 (Normalno otv.): izlaz alarma pokrenut će se uključivanjem alarma. 1 (Normalno zatv.): izlaz alarma NEĆE se pokrenuti uključivanjem alarma. Postavka instalatera omogućuje razlikovanje između detekcije alarma i detekcije prekida napajanja jedinice. Pogledajte i tablicu u nastavku (logika izlaza alarma).

#	Kod	Opis
[A.2.2.F.3]	[D-08]	Opcionalni vanjski mjerač kWh 1: 0 (Ne): NIJE postavljena 1: postavljen (0,1 puls/kWh) 2: postavljen (1 puls/kWh) 3: postavljen (10 puls/kWh) 4: postavljen (100 puls/kWh) 5: postavljen (1000 puls/kWh)
[A.2.2.F.4]	[D-09]	Opcionalni vanjski mjerač kWh 2: 0 (Ne): NIJE postavljena 1: postavljen (0,1 puls/kWh) 2: postavljen (1 puls/kWh) 3: postavljen (10 puls/kWh) 4: postavljen (100 puls/kWh) 5: postavljen (1000 puls/kWh)

#	Kod	Opis
[A.2.2.F.5]	[C-08]	Vanjski osjetnik (unutarnja): 0 (Ne): NIJE postavljen. 1 (Vanj. osjetnik): daljinski vanjski osjetnik, spojen s vanjskom jedinicom. 2 (Sobni osjetnik): daljinski unutarnji osjetnik, spojen s opcionalnom kutijom RK2CB07CAV3.



INFORMACIJE

Možete spojiti ili unutarnji daljinski osjetnik ili vanjski daljinski osjetnik.

#	Kod	Opis
[A.2.2.F.6]	[D-04]	kontr. snage od dig. Ulaza: 0 (Ne) 1 (Da)

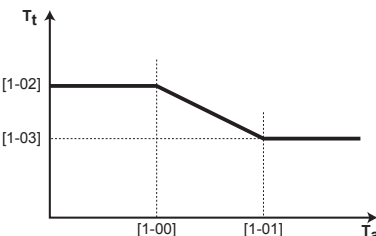
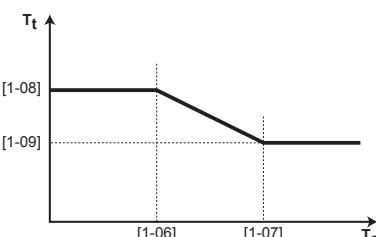
5.2.4 Brzi vodič: kapaciteti (mjerenje energije)

#	Kod	Opis
[A.2.3.1]	[6-02]	Kapacitet dodatnog grijača [kW]
[A.2.3.2]	[6-03]	Kapacitet pomoćnog grijača (1. korak) [kW]
[A.2.3.3]	[6-04]	Kapacitet pomoćnog grijača (2. korak) [kW]

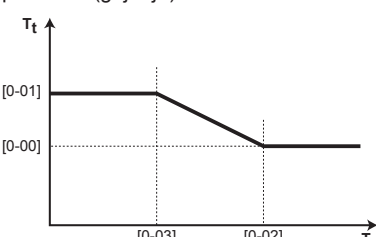
5.2.5 Kontrola grijanja/hlađenja prostora

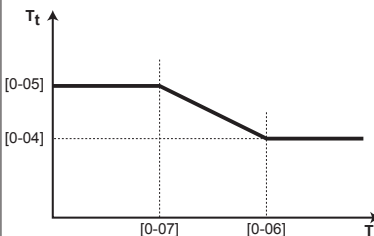
Temperatura izlazne vode: glavna zona

#	Kod	Opis
[A.3.1.1.1]	Nije dostupno	Način zadane vrijednosti: 0 (Apsolutno): apsolutno 1 (Ovis. o vremenu): ovisno o vremenskim prilikama 2 (Aps + planirano): apsolutno + planirano (samo za kontrolu temperature izlazne vode) 3 (OV + planirano): ovisno o vremenskim prilikama + planirano (samo za kontrolu temperature izlazne vode)

#	Kod	Opis
[7.7.1.1]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama (grijanje):  ▪ T_t: ciljna temperatura izlazne vode (glavna) ▪ T_a: vanjska temperatura
[7.7.1.2]	[1-06] [1-07] [1-08] [1-09]	Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama (hlađenje):  ▪ T_t: ciljna temperatura izlazne vode (glavna) ▪ T_a: vanjska temperatura

Temperatura izlazne vode: dodatna zona

#	Kod	Opis
[A.3.1.2.1]	Nije dostupno	Način zadane vrijednosti: ▪ 0 (Apsolutno): apsolutno ▪ 1 (Ovis. o vremenu): ovisno o vremenskim prilikama ▪ 2 (Aps + planirano): apsolutno + planirano (samo za kontrolu temperature izlazne vode) ▪ 3 (OV + planirano): ovisno o vremenskim prilikama + planirano (samo za kontrolu temperature izlazne vode)
[7.7.2.1]	[0-00] [0-01] [0-02] [0-03]	Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama (grijanje):  ▪ T_t: ciljna temperatura izlazne vode (dodatna) ▪ T_a: vanjska temperatura

#	Kod	Opis
[7.7.2.2]	[0-04] [0-05] [0-06] [0-07]	Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama (hlađenje):  ▪ T_t: ciljna temperatura izlazne vode (dodatna) ▪ T_a: vanjska temperatura

Temperatura izlazne vode: Izvor Delta T

#	Kod	Opis
[A.3.1.3.1]	[9-09]	Grijanje: zahtijeva temperaturnu razliku između ulazne i izlazne vode. U slučaju da je potrebna minimalna temperaturna razlika za pravilan rad uređaja za isijavanje topline u načinu grijanja.
[A.3.1.3.2]	[9-0A]	Hlađenje: zahtijeva temperaturnu razliku između ulazne i izlazne vode. U slučaju da je potrebna minimalna temperaturna razlika za pravilan rad uređaja za isijavanje topline u načinu hlađenja.

Temperatura izlazne vode: modulacija

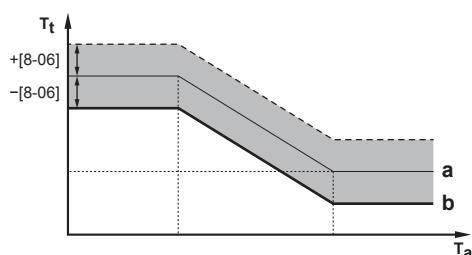
#	Kod	Opis
[A.3.1.1.5]	[8-05]	Modulacija temperature izlazne vode: ▪ 0 (Ne): onemogućeno ▪ 1 (Da): omogućeno. Temperatura izlazne vode izračunava se prema razlici između željene i stvarne sobne temperature. Time je omogućeno bolje usklađivanje kapaciteta toplinske crpke sa stvarno potrebnim kapacitetom, što rezultira manjim brojem ciklusa pokretanja i zaustavljanja toplinske crpke te ekonomičnijim radom.
Nije dostupno	[8-06]	Maksimalna modulacija temperature izlazne vode: 0°C~10°C (zadano: 3°C) Modulacija se mora omogućiti. Vrijednost prema kojoj se željena temperatura izlazne vode povisuje ili snizuje.



INFORMACIJE

Ako je omogućena modulacija temperature izlazne vode, krivulju za rad ovisan o vremenskim prilikama namjestite na viši položaj od [8-06] i dodajte minimalnu zadanu vrijednost temperature izlazne vode koja je potrebna za postizanje stabilnog stanja zadane ugodne vrijednosti u prostoriji. Za povećanje učinka modulacija može sniziti zadanu postavku temperature izlazne vode. Postavljanjem krivulje za rad ovisne o vremenskim prilikama na viši položaj sprečava se njezino spuštanje ispod minimalne zadane postavke. Pogledajte donju ilustraciju.

5 Konfiguracija



- a** Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama
b Minimalna zadana vrijednost temperature izlazne vode za hlađenje obavezna je kako bi se postiglo stabilno stanje zadane ugodne vrijednosti u prostoriji.

Temperatura izlazne vode: tip uređaja za isijavanje topline

#	Kod	Opis
[A.3.1.1.7]	[9-0B]	Vrijeme reakcije sustava: 0: brzo. Primjer: Mala zapremnina vode i ventilo-konvektori. 1: sporo. Primjer: Velika zapremnina vode, petlje podnog grijanja. Ovisno o zapremini vode u sustavu i vrsti uređaja za isijavanje topline, grijanje ili hlađenje prostora može potrajati. Ova postavka može nadoknaditi spori ili brzi sustav grijanja/hlađenja prilagođavajući kapacitet jedinice tijekom ciklusa grijanja/hlađenja.

5.2.6 Kontroliranje kućne vruće vode

#	Kod	Opis
[A.4.1]	[6-0D]	Kućna vruća voda Način zad. vr.: 0 (Samo pon. zag.): dopušten je samo postupak ponovnog zagrijavanja. 1 (Pon. z. + plan.): kao 2, ali je između planiranih ciklusa grijanja dopušten postupak ponovnog zagrijavanja. 2 (Samo planirano): spremnik kućne vruće vode može se zagrijati SAMO prema planu.
[A.4.5]	[6-0E]	Maksimalna temperatura kućne vruće vode koju korisnici mogu odabrati. Ovu postavku možete upotrijebiti za ograničavanje temperature na slavinama vruće vode.



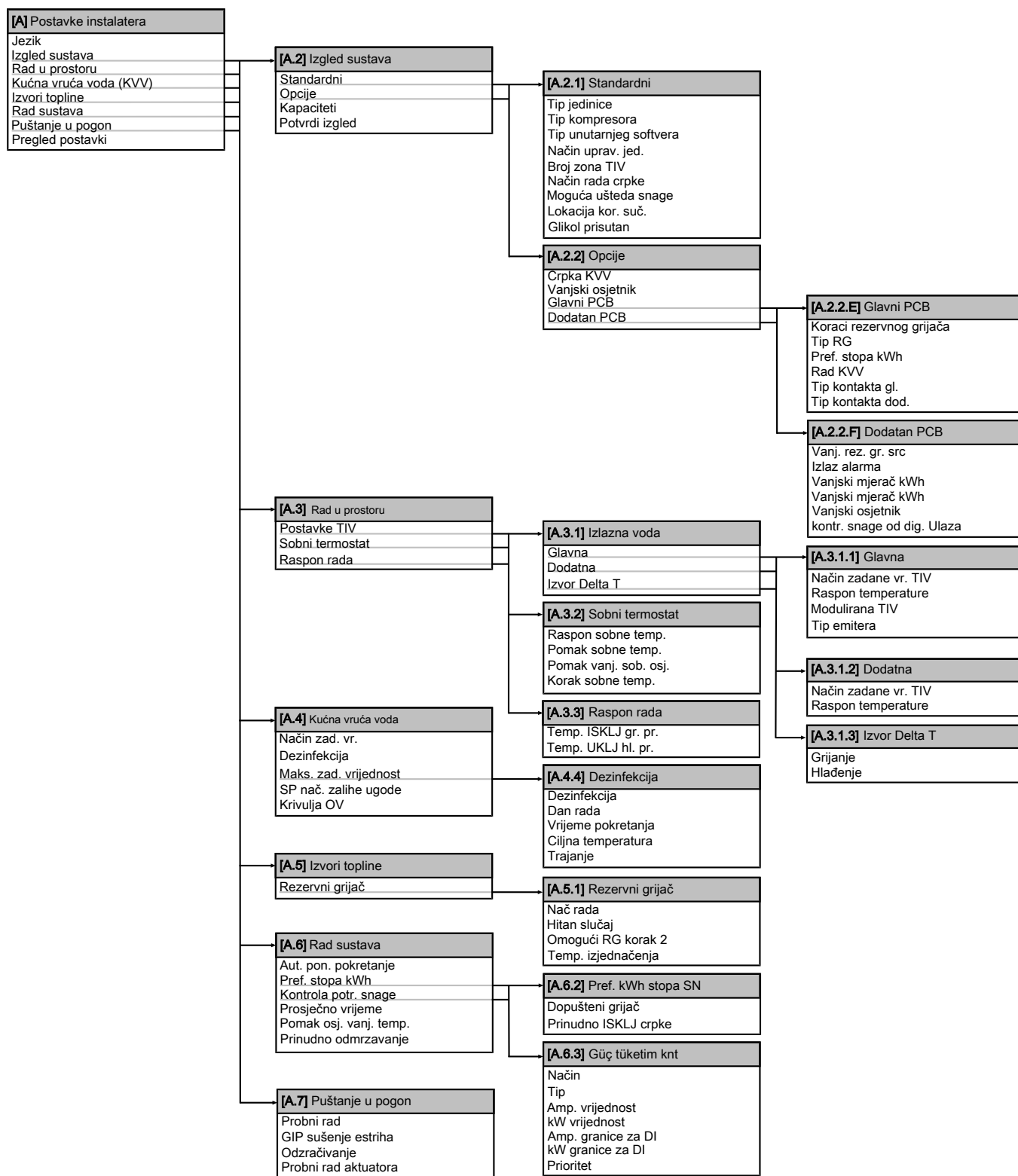
INFORMACIJE

Postoji rizik od nedostatnog kapaciteta grijanja (hlađenja) prostora / problema ugođe (ako često radi kućna vruća voda doći će do učestalih i dugotrajnih prekida u radu grijanja/hlađenja prostora) kada se odabere [6-0D]=0 ([A.4.1] Kućna vruća voda Način zad. vr.=Samo pon. zag.) ako se upotrebljava spremnik tople vode za kućanstvo bez dodatnog unutarnjeg grijača.

5.2.7 Broj za kontakt/korisničku službu

#	Kôd	Opis
[6.3.2]	Nije dostupno	Brojevi koje korisnici mogu nazvati u slučaju problema.

5.3 Struktura izbornika: pregled postavki instalatera



INFORMACIJE

Postavke će se vidjeti ili se neće vidjeti, ovisno o odabranim postavkama instalatera.

6 Puštanje u pogon



OBAVIJEST

NIKADA ne upotrebljavajte jedinicu bez termistora i/ili senzora tlaka / tlačnih sklopki. U suprotnom bi moglo doći do pregaranja kompresora.

6.1 Kontrolni popis prije puštanja u pogon

NE pokrećite sustav prije nego što provjerite sljedeće. Ovisno o izgledu sustava, nisu dostupne sve komponente.

☐	Pročitajte cjelovite upute za postavljanje koje su navedene u referentnom vodiču za instalatera .
☐	Vanjska jedinica pravilno je postavljena.
☐	Upravljačka kutija pravilno je postavljena.
☐	Opcionalna kutija pravilno je postavljena.
☐	Pomoćni grijač pravilno je postavljen.
☐	Sljedeća lokalna ožičenja postavljena su u skladu s dostupom dokumentacijom i važećim zakonima: - između ploče za lokalnu opskrbu i vanjske jedinice - između vanjske jedinice i upravljačke kutije - između upravljačke kutije i opcionalne kutije - između upravljačke kutije i pomoćnog grijača - između ploče za lokalnu opskrbu i upravljačke kutije - između ploče za lokalnu opskrbu i opcionalne kutije - između vanjske jedinice i ventila - između upravljačke kutije i sobnog termostata - između upravljačke kutije i spremnika kućne vruće vode.
☐	Sustav je pravilno uzemljen i terminali uzemljenja su zategnuti.
☐	Osigurači ili lokalno postavljeni zaštitni uređaji postavljaju se u skladu su s ovim dokumentom i nisu premošteni.
☐	Napon napajanja mora odgovarati naponu na identifikacijskoj naljepnici uređaja.
☐	NEMA olabavljenih spojeva niti oštećenih električnih dijelova u razvodnoj kutiji.
☐	NEMA oštećenih dijelova niti prikliještenih cijevi unutar vanjske jedinice.
☐	Ovisno o vrsti pomoćnog grijača, UKLJUČEN je prekidač pomoćnog grijača F1B (u razvodnoj kutiji pomoćnog grijača).
☐	Samo za spremnike s ugrađenim dodatnim grijačem: UKLJUČEN je prekidač dodatnog grijača F2B (u razvodnoj kutiji upravljačke kutije).
☐	Postavljene su cijevi odgovarajuće veličine i cijevi su pravilno izolirane.
☐	Voda NE curi unutar vanjske jedinice.
☐	Zaporni ventili pravilno su ugrađeni i potpuno otvoreni.
☐	Kada se otvori sigurnosni ventil , iz njega izlazi voda.



U svim uvjetima zajamčena je **minimalna zapremnina vode**. Pogledajte odjeljak "Za provjeru zapremnine vode" pod naslovom **"3.2 Priprema vodovodnih cijevi"** na **stranici 4**.



INFORMACIJE

Softver je opremljen načinom rada "instalater na lokaciji" ([4-0E]) koji onemogućuje automatski rad jedinice. Prilikom prvog postavljanja zadana postavka za [4-0E] namještena je na "1", što znači da je automatski rad onemogućen. Tada su onemogućene i sve zaštitne funkcije. Za omogućavanje automatskog rada i zaštitnih funkcija postavku [4-0E] namjestite na "0".

12 sati nakon prvog uključivanja napajanja jedinica će postavku [4-0E] automatski namjestiti na "0" i time prekinuti način rada "instalater na lokaciji" te omogućiti zaštitne funkcije. Ako se – nakon prvog postavljanja – instalater vrati na lokaciju, mora ručno namjestiti postavku [4-0E] na "1".

6.2 Kontrolni popis tijekom puštanja u pogon

☐	U svim uvjetima zajamčena je minimalna stopa protoka . Pogledajte odjeljak "Za provjeru zapremnine vode i stope protoka" pod naslovom "3.2 Priprema vodovodnih cijevi" na stranici 4 .
☐	Za postupak odzračivanja .
☐	Za probni rad .
☐	Za probni rad aktuatora .
☐	Funkcija isušivanja estriha Pokreće se funkcija isušivanja estriha (ako je potrebno).

6.2.1 Za postupak odzračivanja

Preduvjet: Početna stranica temperature izlazne vode, početna stranica sobne temperature i početna stranica kućne vruće vode moraju biti ISKLJUČENE.

- Idite na [A.7.3]: > Postavke instalatera > Puštanje u pogon > Odzračivanje.
- Postavite vrstu.
- Odaberite Pokreni odzračivanje i pritisnite **OK**.
- Odaberite OK i pritisnite **OK**.



OBAVIJEST

Vanjska jedinica opremljena je ventilom za ručno odzračivanje. Postupak odzračivanja mora se obaviti ručno.



OBAVIJEST

Prilikom odzračivanja s pomoću ventila za ručno odzračivanje na jedinici pokupite tekućinu koja može iscuriti iz ventila. Ako je NE pokupite, može kapati po unutarnjim dijelovima i oštetiti jedinicu.

**INFORMACIJE**

- Za odzračivanje upotrijebite postojeće ventile za odzračivanje (ugrađene u sustav). To uključuje ventil za ručno odzračivanje na vanjskoj jedinici, kao i lokalno nabavljene ventile.
- Mjesto na kojem se nalazi ventil za ručno odzračivanje potražite u referentnom vodiču za instalatera u poglavlju "Komponente: vanjska jedinica".
- Ako je sustav opremljen pomoćnim grijačem, upotrijebite i njegov ventil za odzračivanje. Mjesto na kojem se nalazi ovaj ventil potražite u referentnom vodiču za instalatera u poglavlju "Komponente: pomoćni grijač".
- Ako je komplet ventila EKMBHBP1 dio sustava, obavezno morate ručno namjestiti položaj 3-putnog ventila zakretanjem ručice tijekom odzračivanja da biste spriječili zaostajanje zraka u mimovodu. Više informacija potražite na listu s uputama priloženom uz komplet ventila.

6.2.2 Za probni rad

Preduvjet: Početna stranica temperature izlazne vode, početna stranica sobne temperature i početna stranica kućne vruće vode moraju biti ISKLJUČENE.

- 1 Razinu korisničkih prava postavite na Instalater. Pogledajte "[Za postavljanje razine korisničkih prava na Instalater](#)" na stranici 12.
- 2 Idite na [A.7.1]: > Postavke instalatera > Puštanje u pogon > Probni rad.
- 3 Odaberite probni rad i pritisnite **OK**. **Primjer:** Grijanje.
- 4 Odaberite OK i pritisnite **OK**.

Rezultat: Započinje probni rad. Po završetku rada automatski se zaustavlja (±30 min). Želite li ga ručno zaustaviti, pritisnite , odaberite OK i pritisnite **OK**.

**INFORMACIJE**

Pokrećete li rad sustava u hladnoj klimi, a NIJE ugrađen komplet pomoćnog grijača (RKMBUHCA3V3 ili RKMBUHCA9W1), sustav možda trebate pokrenuti s manjom zapreminom vode. Da biste to učinili, postupno otvarajte uređaje za isijavanje. Temperatura vode tada će se postupno povećavati. Nadzirite temperaturu ulazne vode ([6.1.6] u strukturi izbornika) i pazite da NE padne ispod 15°C.

**INFORMACIJE**

Ako postoje 2 korisnička sučelja, probni rad možete pokrenuti s oba korisnička sučelja.

- Na korisničkom sučelju s kojega ste pokrenuli probni rad prikazuje se zaslon stanja.
- Na drugom korisničkom sučelju zaslon je zauzet. Korisničko sučelje ne možete upotrebljavati sve dok se prikazuje da je zaslon zauzet.

6.2.3 Za probni rad aktuatora

Preduvjet: Početna stranica temperature izlazne vode, početna stranica sobne temperature i početna stranica kućne vruće vode moraju biti ISKLJUČENE.

- 1 Razinu korisničkih prava postavite na Instalater. Pogledajte "[Za postavljanje razine korisničkih prava na Instalater](#)" na stranici 12.
- 2 Putem korisničkog sučelja obavezno ISKLJUČITE kontrolu sobne temperature, kontrolu temperature izlazne vode i kontrolu kućne vruće vode.

- 3 Idite na [A.7.4]: > Postavke instalatera > Puštanje u pogon > Probni rad aktuatora.
- 4 Odaberite aktuator i pritisnite **OK**. **Primjer:** Crpka.
- 5 Odaberite OK i pritisnite **OK**.

Rezultat: Probni rad aktuatora započinje. Automatski se zaustavlja po dovršetku. Želite li ga ručno zaustaviti, pritisnite , odaberite OK i pritisnite **OK**.

Mogući probni radovi aktuatora

- Provjera dodatnog grijača
- Provjera pomoćnog grijača (1. korak)
- Provjera pomoćnog grijača (2. korak)
- Provjera crpke

**INFORMACIJE**

Prije obavljanja probnog rada uvjerite se da je sav zrak ispušten. Također izbjegavajte smetnje u krugu vode tijekom probnog rada.

- Provjera 2-putnog ventila
- Provjera 3-putnog ventila
- Provjera bivalentnog signala
- Provjera izlaza alarma
- Provjera signala hlađenja/grijanja
- Provjera brzog zagrijavanja
- Provjera cirkulacijske crpke

6.2.4 Za izvođenje programa isušivanja estriha za podno grijanje

Preduvjet: Pazite da je SAMO 1 korisničko sučelje spojeno na vaš sustav kako bi se provelo isušivanje estriha za podno grijanje.

Preduvjet: Početna stranica temperature izlazne vode, početna stranica sobne temperature i početna stranica kućne vruće vode moraju biti ISKLJUČENE.

- 1 Idite na [A.7.2]: > Postavke instalatera > Puštanje u pogon > GIP sušenje estriha.
- 2 Postavite program isušivanja.
- 3 Odaberite Pokreni sušenje i pritisnite **OK**.
- 4 Odaberite OK i pritisnite **OK**.

Rezultat: Program isušivanja estriha za podno grijanje započinje. Po završetku rada automatski se zaustavlja. Želite li ga ručno zaustaviti, pritisnite , odaberite OK i pritisnite **OK**.

**OBAVIJEST**

Želite li provesti isušivanje estriha za podno grijanje, obavezno onemogućite zaštitu sobe od smrzavanja ([2-06]=0). Zaštita je standardno omogućena ([2-06]=1). Međutim, zbog načina rada "instalater na lokaciji" (pogledajte poglavlje "Kontrolni popis prije puštanja u pogon"), zaštita sobe od smrzavanja automatski će biti onemogućena 12 sati nakon prvog uključivanja napajanja.

Ako isušivanje estriha ipak treba provesti po isteku prvih 12 sati od uključivanja, ručno onemogućite zaštitu sobe od smrzavanja namještanjem postavke [2-06] na "0" i OSTAVITE je u onemogućenom stanju sve do završetka isušivanja estriha. Zanimarivanjem ove napomene prouzročit će se pucanje estriha.

7 Predaja korisniku



OBAVIJEST

Da bi isušivanja estriha za podno grijanje moglo započeti, treba namjestiti sljedeće postavke:

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

7 Predaja korisniku

Kada se završi probni rad i jedinica ispravno radi, korisniku obavezno objasnite sljedeće:

- Upišite trenutne postavke u tablicu postavki instalatera (u priručnik za rukovanje).
- Provjerite ima li korisnik tiskanu dokumentaciju i zamolite ga/je da je čuva za buduću upotrebu. Obavijestite korisnika da cjelovitu dokumentaciju može pronaći na URL-u kako je ranije opisano u ovom priručniku.
- Objasnite korisniku kako se pravilno upravlja sustavom i što mora napraviti u slučaju problema.
- Pokažite korisniku koje radnje mora obavljati u svrhu održavanja jedinice.
- Upoznajte korisnika sa savjetima za uštedu energije kako je opisano u priručniku za rukovanje.

7.1 O zaključavanju i otključavanju

Ako je potrebno, gumbi na glavnom korisničkom sučelju mogu se zaključati tako da korisnik njima ne može upravljati. U tom slučaju korisnik može mijenjati zadane vrijednosti temperature na pojednostavljenom korisničkom sučelju ili na vanjskom sobnom termostatu.

Možete upotrijebiti sljedeće načine zaključavanja:

- Zaključavanje funkcije: zaključava određenu funkciju kako bi onemogućilo mijenjanje njezinih postavki.
- Zaključavanje gumba: zaključava sve tipke kako bi korisnicima onemogućilo mijenjanje postavki.

Za aktiviranje ili deaktiviranje zaključavanja funkcije

- 1 Za odlazak na strukturu izbornika pritisnite .
- 2 Držite tipku  pritisnutu duže od 5 sekundi.
- 3 Odaberite funkciju i pritisnite .
- 4 Odaberite Zaključaj ili Otključaj i pritisnite .

Aktiviranje ili deaktiviranje zaključavanja gumba

- 1 Pritisnite  za prelazak na neku od početnih stranica.
- 2 Držite tipku  pritisnutu duže od 5 sekundi.

8 Tehnički podaci

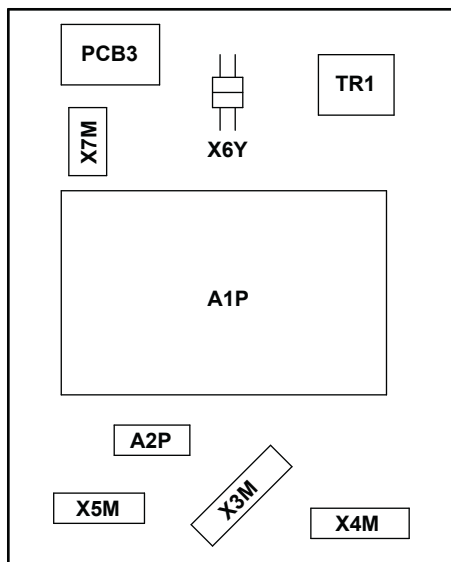
Najnovije informacije se mogu naći u tehničko inženjerskim podacima.

8.1 Električna shema

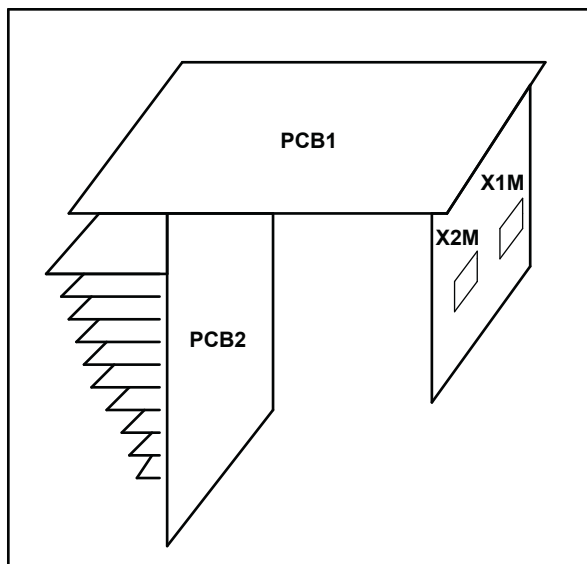
8.1.1 Shema ožičenja: vanjska jedinica

Pogledajte u shemu unutarnjeg ožičenja isporučenu uz jedinicu (unutar pokrova razvodne kutije vanjske jedinice). Upotrebljavane kratice navedene su dolje.

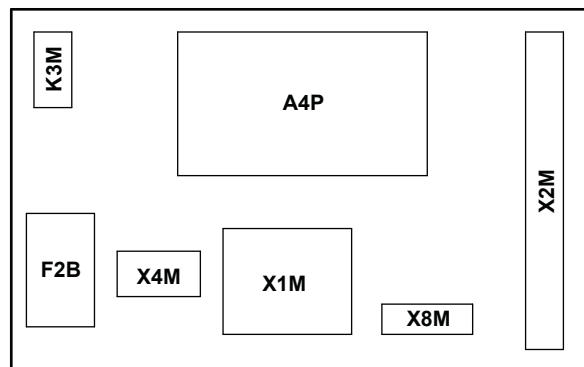
Položaj u razvodnoj kutiji (hydro razvodnoj kutiji)



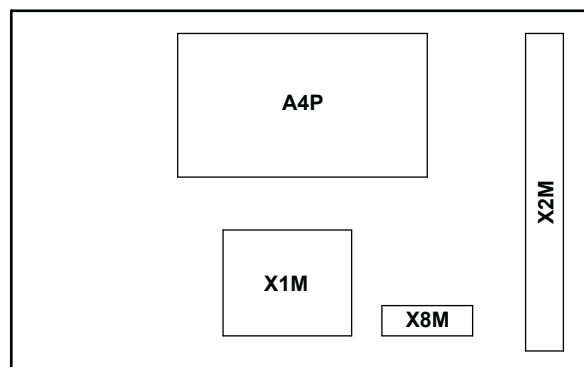
Položaj u razvodnoj kutiji kompresora



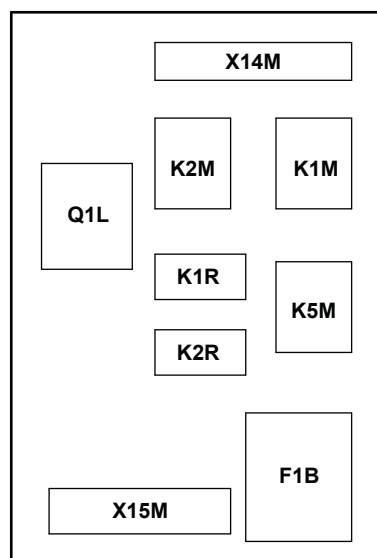
Položaj u upravljačkoj kutiji



Položaj u opcionalnoj kutiji



Položaj u kompletu pomoćnog grijača



8 Tehnički podaci

Korisničke opcije:

- ☐ Daljinsko korisničko sučelje
- ☐ Vanjski termistor vanjske temperature
- ☐ Upravljačka kutija
 - ☐ Spremnik kućne vruće vode
 - ☐ Opcija pomoćnog grijača
 - Konfiguracija pomoćnog grijača (samo za *9W)
 - ☐ 6V3 (1N~, 230 V, 6 kW)
 - ☐ 6WN (3N~, 400 V, 6 kW)
 - ☐ 9WN (3N~, 400 V, 9 kW)
- Glavna temperatura izlazne vode:

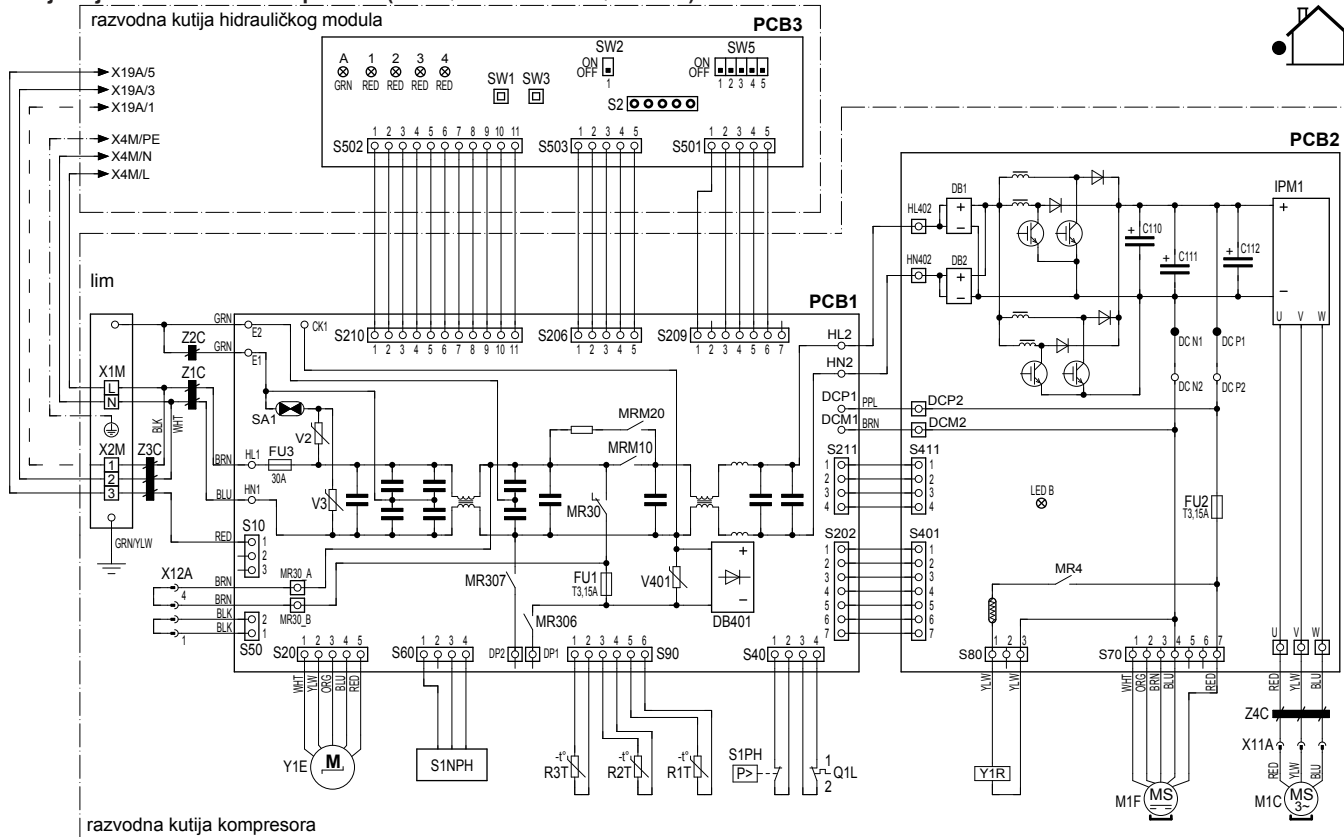
- ☐ termostat za UKLJ./ISKLJ. (žičani)
- ☐ termostat za UKLJ./ISKLJ. (bežični)
 - ☐ Vanjski termistor

Konvektor toplinske crpke

Dodatna temperatura izlazne vode:

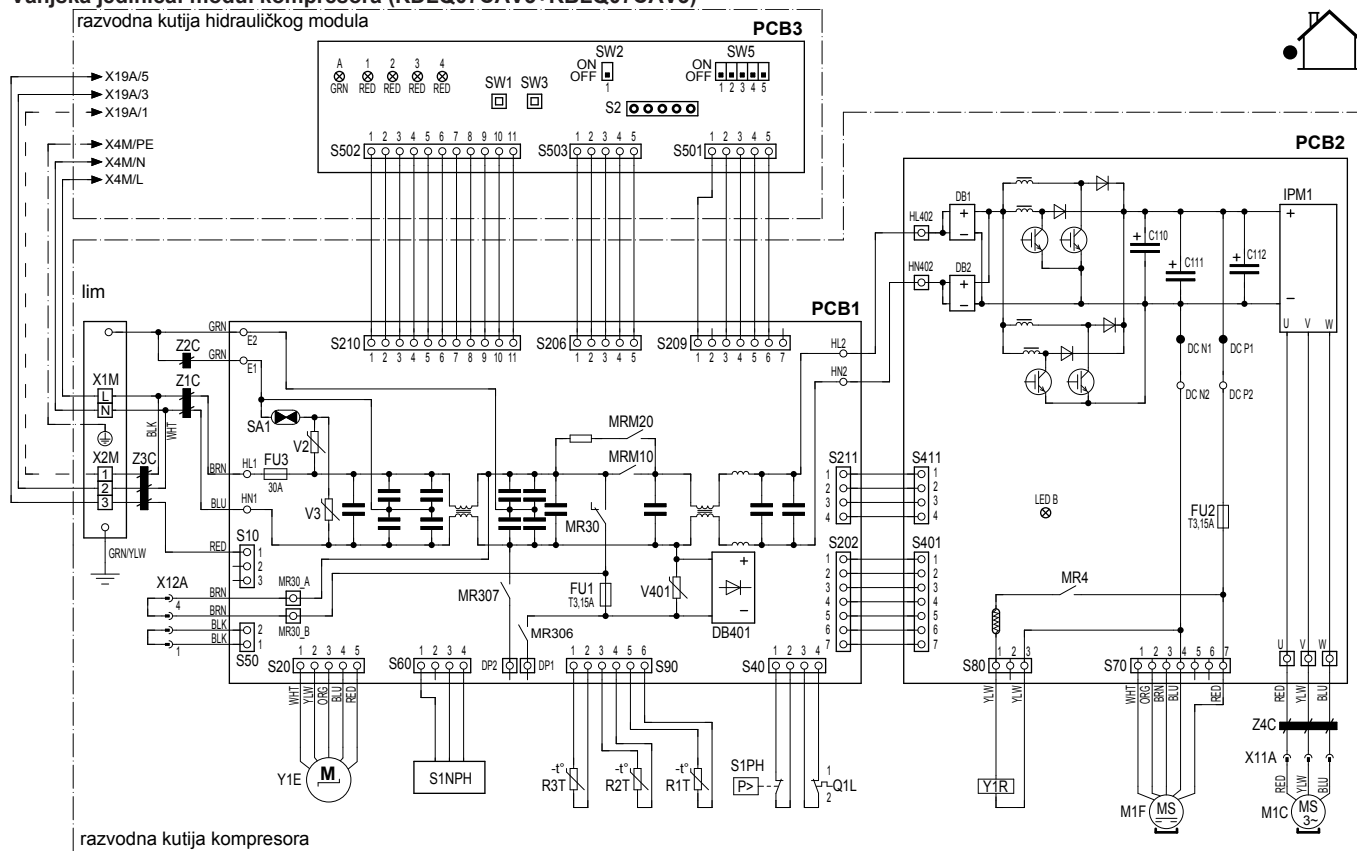
- ☐ termostat za UKLJ./ISKLJ. (žičani)
- ☐ termostat za UKLJ./ISKLJ. (bežični)
 - ☐ Vanjski termistor
- ☐ Konvektor toplinske crpke
- ☐ Opcionalna kutija
 - ☐ Vanjski termistor unutarnje temperature

Vanjska jedinica: modul kompresora (RDLQ05CAV3+RBLQ05CAV3)



4D094176-1C_Stranica 5

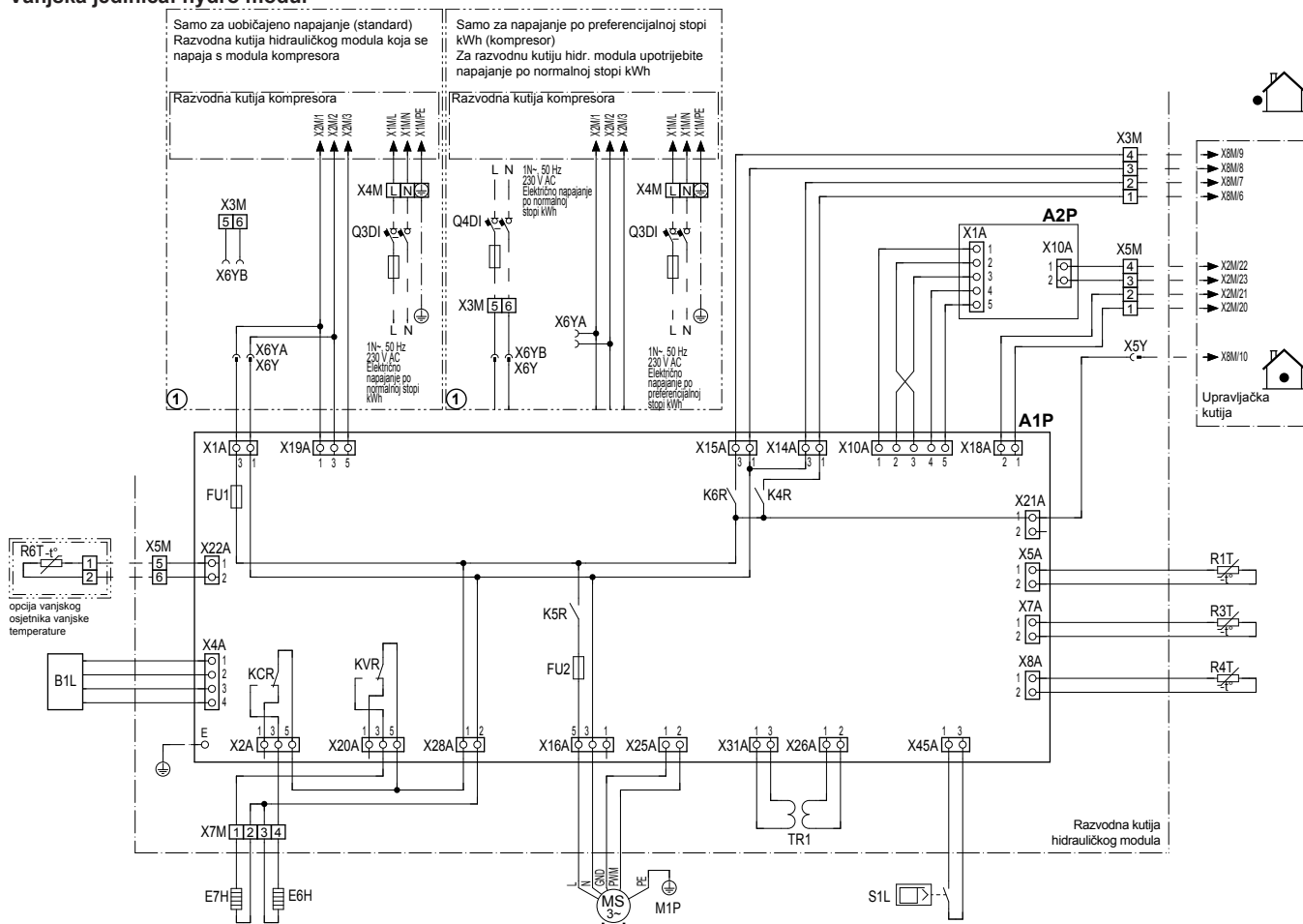
Vanjska jedinica: modul kompresora (RDLQ07CAV3+RBLQ07CAV3)



4D094176-1C_Stranica 6

8 Tehnički podaci

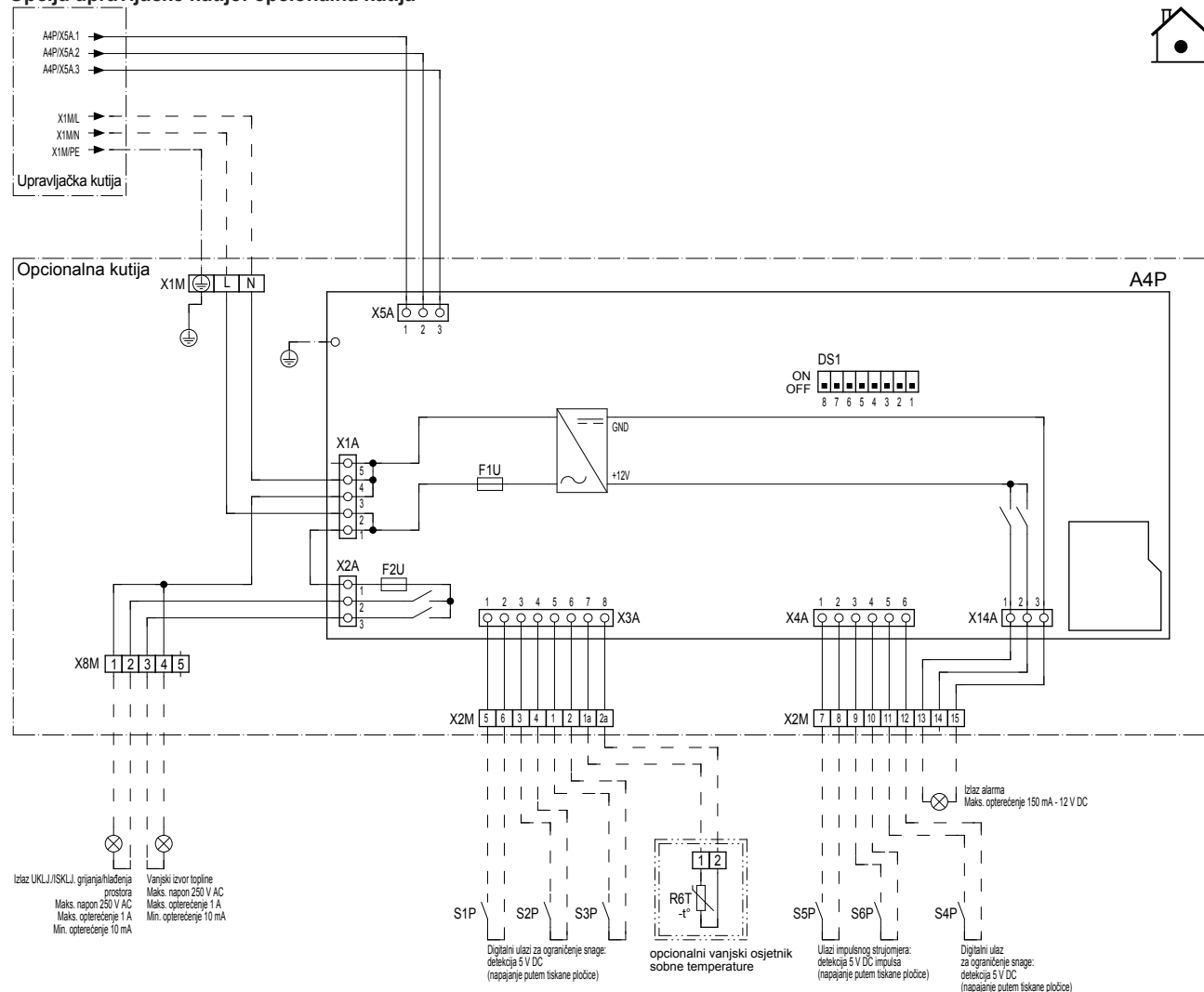
Vanjska jedinica: hydro modul



4D094176-1C_Stranica 7

8 Tehnički podaci

Opcija upravljačke kutije: opcionalna kutija



4D094176-1C_Stranica 10

A1P	Glavna tiskana pločica	F1U (A4P)	Osigurač T, 2 A, 250 V
A2P	Tiskana pločica trenutne petlje	F2U (A4P)	Osigurač T, 2 A, 250 V za 3-putni ventil
A3P	* Termostat UKLJ./ISKLJ. (PC=strujni krug)	FU1 (A1P)	Osigurač T, 6,3 A, 250 V
A3P	* Konvektor toplinske crpke	FU2 (A1P)	Osigurač T, 6,3 A, 250 V
A4P	* Tiskana pločica produžetka (kontrolna, opcija)	K1	* Priključna stezaljka
A5P	Tiskana pločica korisničkog sučelja	K2	* Dodatni grijač
A7P	* Tiskana pločica prijamnika (bežični termostat UKLJ./ISKLJ.)	FU1, FU3 (PCB1)	Osigurač
B1L	Osjetnik protoka	FU2 (PCB2)	Osigurač
C110~C112	Kondenzator	IPM1	Inteligentni modul napajanja
DB1, DB2, DB401	Mosni ispravljač	K1A	Relaj za grijanje
DS1 (A4P)	* DIP sklopka	K2A	Relaj za hlađenje
E1H	Element pomoćnog grijača (1 kW)	K1M	* Sklopnik pomoćnog grijača (korak 1)
E2H	Element pomoćnog grijača (2 kW)	K2M	* Sklopnik pomoćnog grijača (korak 2)
E3H	Element pomoćnog grijača	K3M	* Sklopnik dodatnog grijača
E4H	Dodatni grijač (3 kW)	K5M	* Sigurnosni sklopnik pomoćnog grijača (samo za *9W)
E6H	Grijača traka izmjenjivača topline ploče	K1R	* Relaj pomoćnog grijača (korak 1)
E7H	Grijač ekspanzijske posude	K2R	* Relaj pomoćnog grijača (korak 2)
F1B	* Osigurač za nadstruju pomoćnog grijača	K*R	Relaj na tiskanoj pločici
F2B	* Osigurač za nadstruju dodatnog grijača	LED 1~LED 4	Indikator
F1T, F2T	* Termoosigurač pomoćnog grijača	LED A, LED B	Pilot svjetlo
		M1C	Motor kompresora

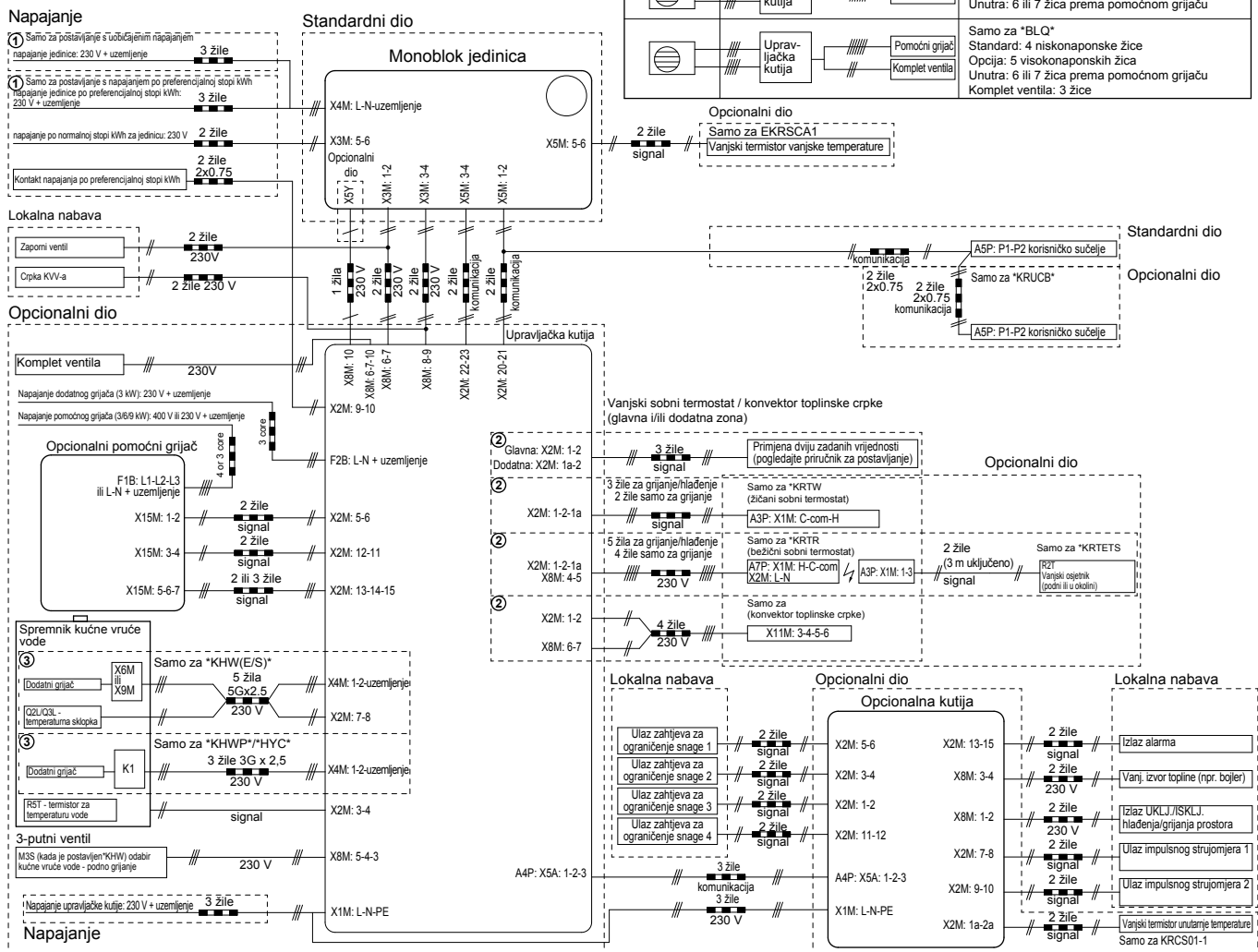
M1F	Motor ventilatora	S1NPH	Osjetnik tlaka
M1P	Crpka glavnog dovoda	S1P~S4P	# Digitalni ulazi za ograničenje snage
M2P	# Crpka kućne vruće vode	S1PH	Prekidač tlaka (visokog)
M2S	# Zaporni ventil	S2~S503	Priključnica
M3S	3-putni ventil za kućnu vruću vodu	S5P+S6P	# Strujomjeri
M4S	* Komplet ventila	SHEET METAL	Nepomična ploča priključne letvice
MR30_A, DP1, E1, MR30_B, DP2, E2, DC_P1, DC_P2, DCP1, DC_N1, DC_N2, HN402, HL402, DCP2, DCM1, DCM2	Priključnica	STB	* Toplinska zaštita dodatnog grijača
MRM*, MR30, MR4, MR306, MR307	Magnetski relej	SW1, SW3	Gumbi
PCB2	Tiskana pločica invertera	SW2, SW5	DIP sklopke
PCB3	Servisna tiskana pločica	TR1	Transformator napajanja
		V2, V3, V401	Varistor
		X*M	Priključna stezaljka
		X*Y	Priključnica
		Y1E	Zavojnica elektroničkog ekspanzijskog ventila
		Y1R	Svitak prekretnog elektromagnetskog ventila
		Z1C~Z4C	Feritna jezgra
			* = Opcionalno
			# = Lokalna nabava
Q*DI	# Prekidač dozemnog spoja	BLK	Crna
Q1L	* Toplinska zaštita pomoćnog grijača	BLU	Plava
Q1L (PCB1)		BRN	Smeđa
Q3L/Q2L	* Toplinska zaštita dodatnog grijača	GRN	Zelena
R1T (A1P)	Termistor izmjenjivača topline izlazne vode	GRY	Siva
R1T (A3P)	* Termostat za UKLJ./ISKLJ. osjetnika temperature u okolini	ORG	Narančasta
R1T (A5P)	Korisničko sučelje osjetnika temperature u okolini	PPL	Grimizna
R1T (PCB1)	Termistor (ispust)	RED	Crvena
R2T	* Termistor pomoćnog grijača izlazne vode	WHT	Bijela
R2T (A3P)	* Vanjski osjetnik (podne ili u okolini)	YLW	Žuta
R2T (PCB1)	Termistor (izmjenjivač topline)		
R3T (A1P)	Termistor tekuće faze rashladnog sredstva		
R3T (PCB1)	Termistor (zrak)		
R1H (A3P)	* Osjetnik vlage		
R4T (A1P)	Termistor ulazne vode		
R5T	* Termistor kućne vruće vode		
R6T (A1P)	* Vanjski termistor vanjske temperature		
R6T (A4P)	* Vanjski termistor unutarnje temperature		
S1L	Sklopka protoka		
S1S	# Kontakt napajanja po preferencijalnoj stopi kWh		
SA1	Odvodnik prenapona		

Napomene koje treba pročitati prije pokretanja jedinice

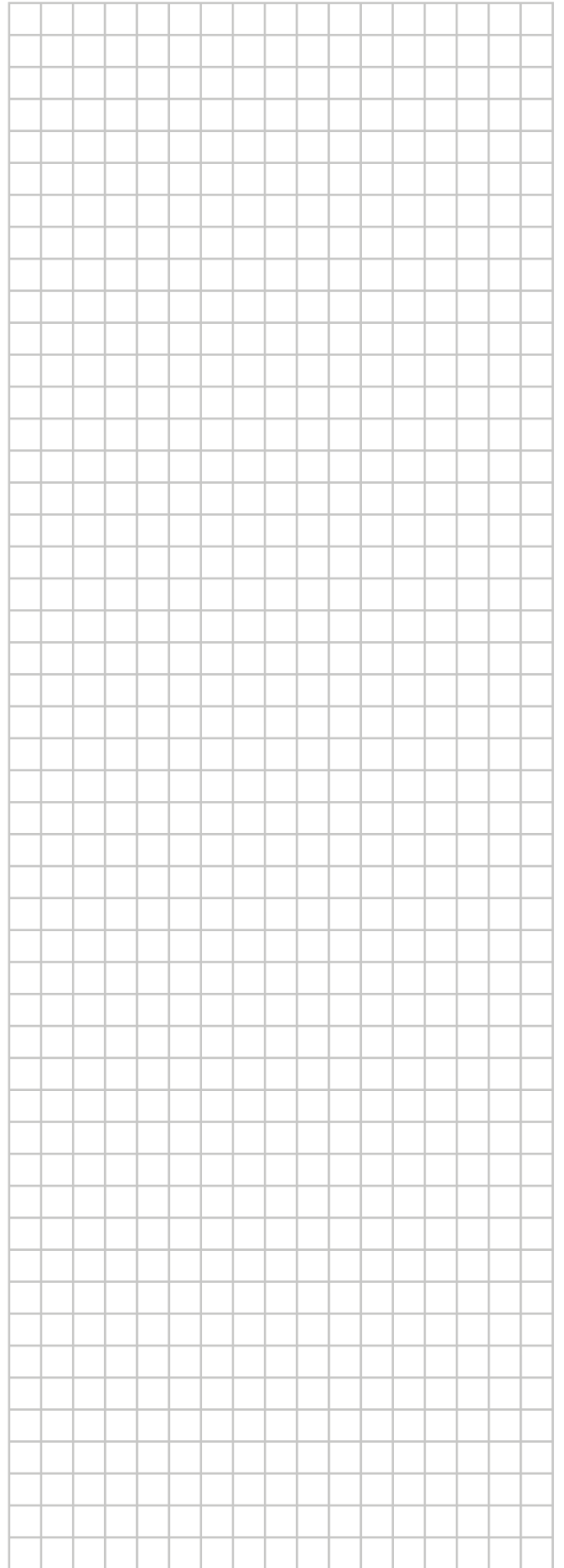
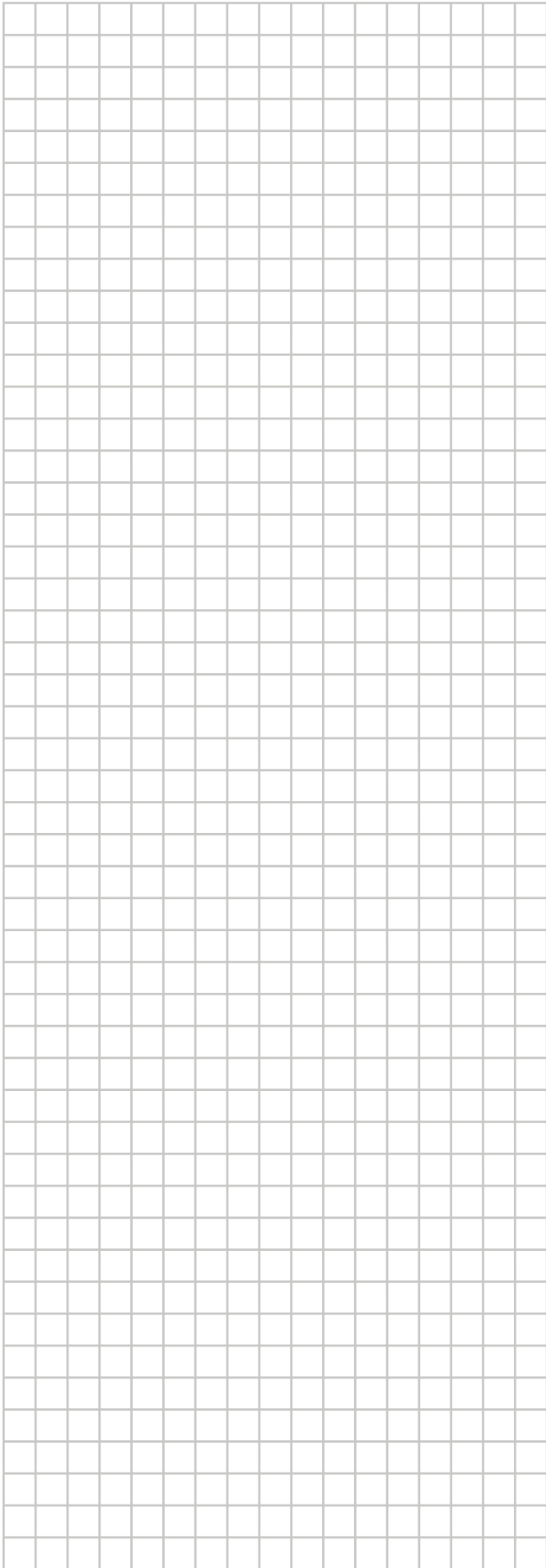
Engleski	Prijevod
X4M	Glavni priključak
-----	Uzemljenje
15	Žica broj 15
-----	Lokalna nabava
①	Više mogućnosti ožičenja
	Opcija
	Nije ugrađeno u razvodnu kutiju
	Ožičenje ovisi o modelu
	TISKANA PLOČICA

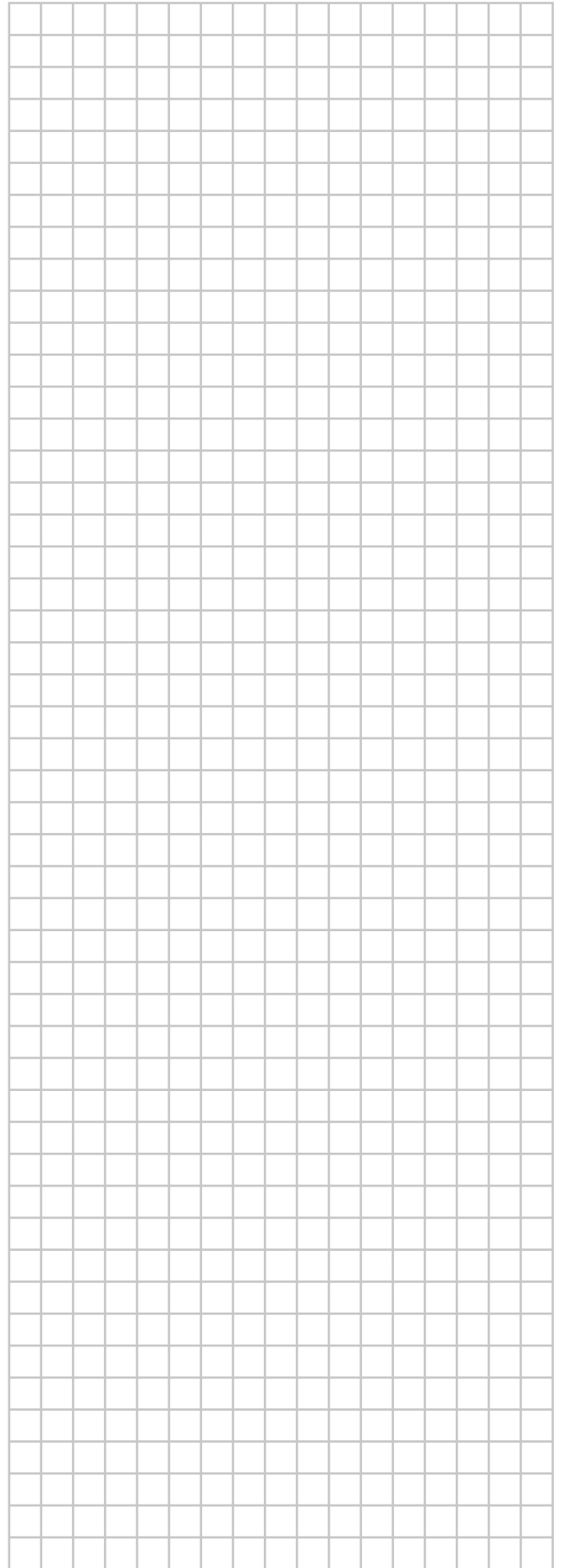
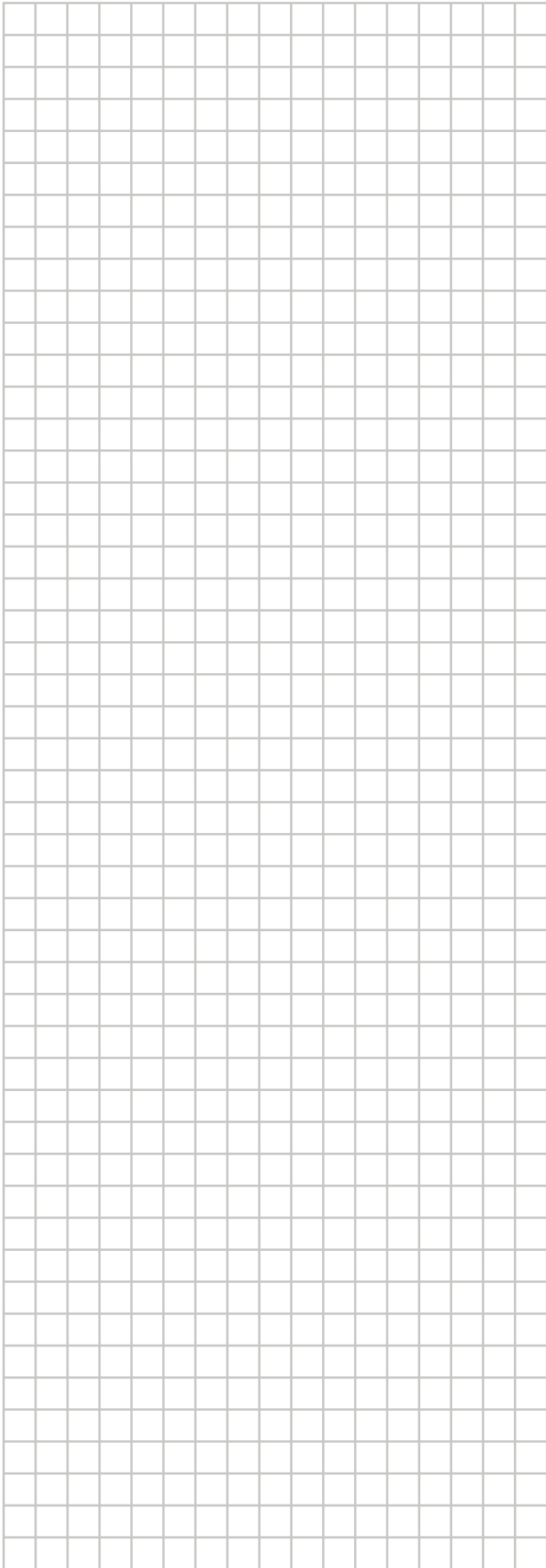
Shema električnog ožičenja

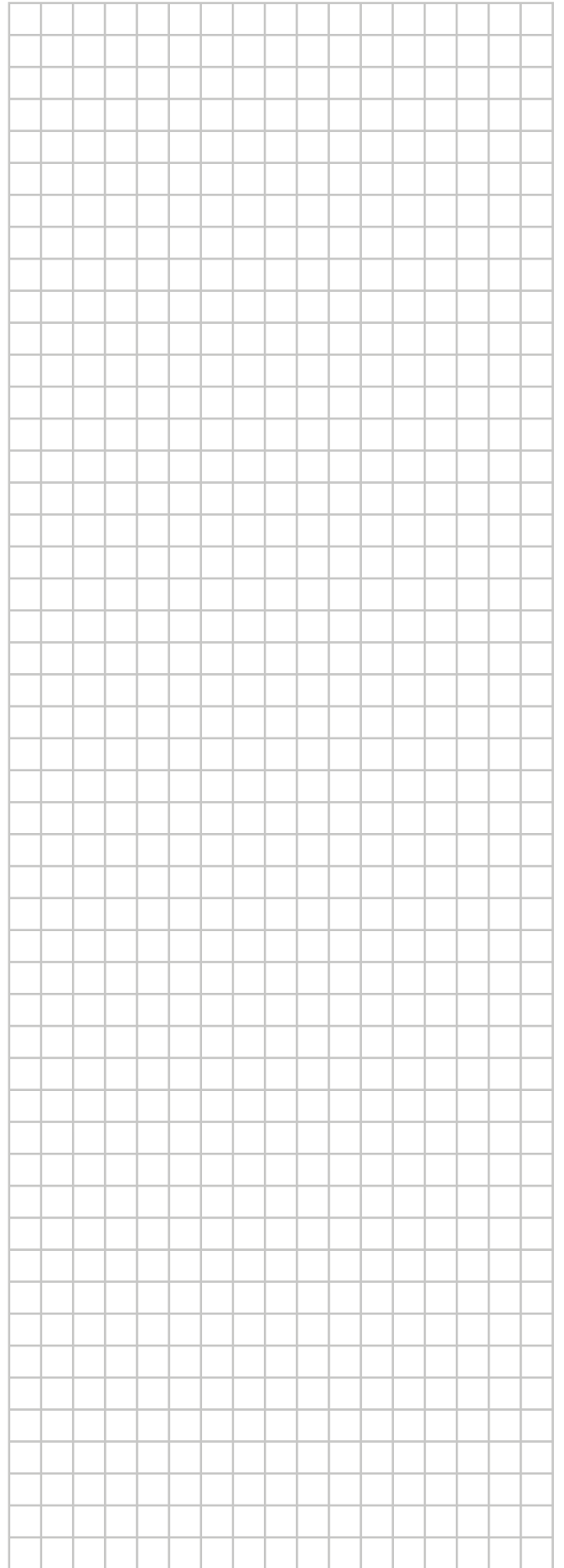
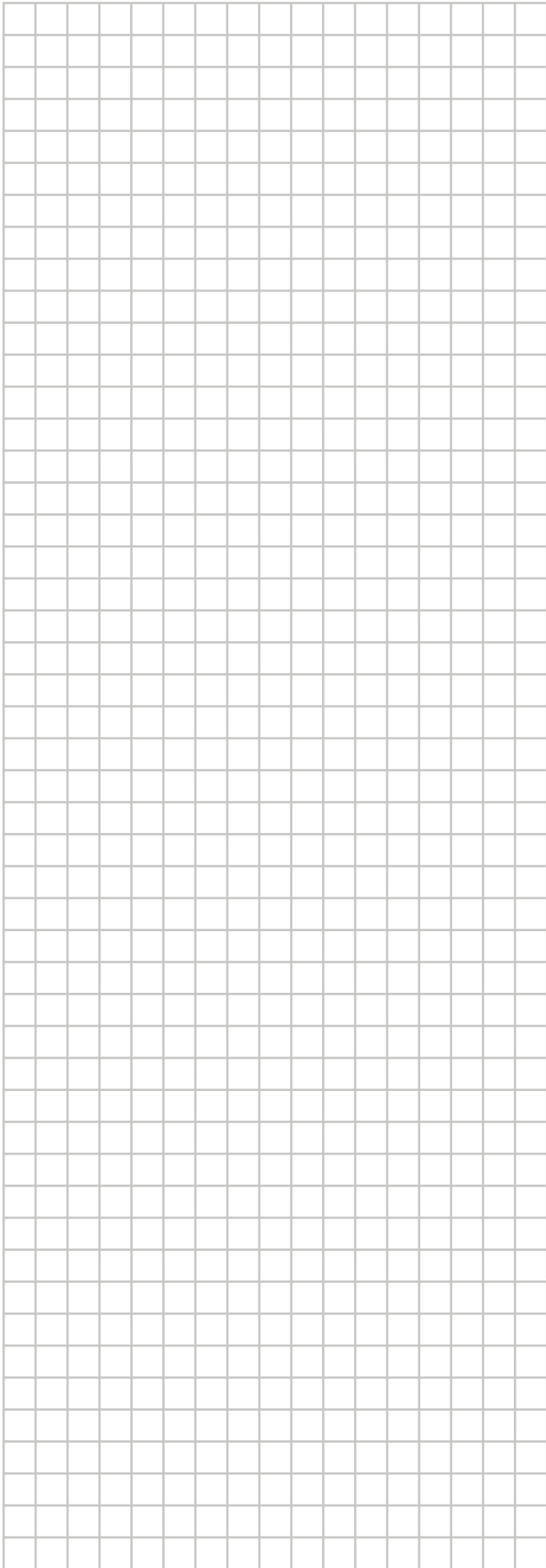
- U slučaju signalnog kabela: održavajte minimalnu udaljenost od kabela napajanja > 5 cm
- Dostupni grijači: vidi tablicu s kombinacijama



4D09752-1C







ROTEX

Ⓓ **ROTEX Heating Systems GmbH**
Langwiesenstraße 10 · D-74363 Güglingen
Fon +49(7135)103-0 · Fax +49(7135)103-200
e-mail info@rotex.de www.rotex.de

ⒼⒷ **ROTEX** products distributed
in the United Kingdom by:

DAIKIN AIRCONDITIONING UK Ltd.
The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT 13 ONY
Tel. +44 845 645 641 9000 · Fax +44 845 641 9009
www.daikin.co.uk

Ⓘ In Italia i prodotti **ROTEX**
sono commercializzati tramite:

DAIKIN AIRCONDITIONING ITALY S.p.A.
Sede operativa
Via Milano, 6 - 20097 San Donato Milanese MI-Italy
Tel. +39 02 51619.1 · Fax +39 02 51619222
e-mail info@rotexitalia.it · www.rotexitalia.it
Numero verde ROTEX 800-886699

Ⓕ **ROTEX** Représenté
en France par:

ROTEX Heating Systems SARL
1, rue des Artisans · F-68280 Sundhoffen
Tel. +33 (0)3 89 21 74 70 · Fax +33 (0)3 89 21 74 74
e-mail info@rotex.fr · www.rotex.fr

Ⓑ **ROTEX**
Vertegenwoordigd in België door:
Représenté en Belgique par:

DAIKIN AIRCONDITIONING BELGIUM NV
Avenue Franklin 1B · B-1300 Wavre
Tel. +32 (0)10 23 72 23 · Fax +32 (0)10 24 49 10
e-mail info@daikin.be · www.daikin.be

Ⓔ En España los productos
ROTEX se comercializan por:

DAIKIN AIRCONDITIONING SPAIN
Calle Labastida 2 · E-28034 Madrid
Tel. +34 91 334 5600 · Fax +34 91 334 5630
e-mail marketing@daikin.es · www.daikin.es

Pridržavamo pravo na pogreške i tehničke izmjene 08/2015