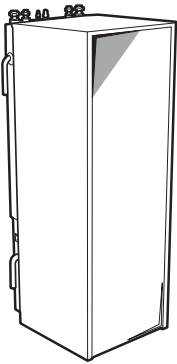




Priručnik za postavljanje

Daikin Altherma – niskotemperaturni split



EHVH04S18CB
EHVH08S18CB
EHVH08S26CB
EHVH11S18CB
EHVH11S26CB
EHVH16S18CB
EHVH16S26CB
EHVX04S18CB
EHVX08S18CB
EHVX08S26CB
EHVX11S18CB
EHVX11S26CB
EHVX16S18CB
EHVX16S26CB

Priručnik za postavljanje
Daikin Altherma – niskotemperaturni split

hrvatski

Sadržaj

1 O dokumentaciji	3	6.1 Kontrolni popis prije puštanja u pogon	19
1.1 O ovom dokumentu	3	6.2 Kontrolni popis tijekom puštanja u pogon.....	19
2 O pakiranju	4	6.2.1 Za provjeru minimalne stope protoka.....	19
2.1 Unutarnja jedinica.....	4	6.2.2 Za postupak odzračivanja	20
2.1.1 Za uklanjanje dodatnog pribora s unutarnje jedinice ..	4	6.2.3 Za probni rad.....	20
3 Priprema	4	6.2.4 Za probni rad aktuatora.....	20
3.1 Priprema mjesta ugradnje	4	6.2.5 Za izvođenje programa isušivanja estriha za podno grijanje	20
3.1.1 Zahtjevi za mjesto postavljanja unutarnje jedinice.....	4	7 Predaja korisniku	21
3.2 Priprema vodovodnih cijevi	4	8 Tehnički podaci	21
3.2.1 Za provjeru zapremnine vode i stope protoka.....	4	8.1 Shema cjevovoda: unutarnja jedinica.....	21
3.3 Priprema električnog ožičenja	5	8.2 Shema ožičenja: unutarnja jedinica.....	22
3.3.1 Pregled električnih priključaka za vanjske i unutarnje aktuatore	5	1 O dokumentaciji	
4 Instalacija	5	1.1 O ovom dokumentu	
4.1 Otvaranje jedinica.....	5	Ciljana publika	
4.1.1 Za otvaranje unutarnje jedinice.....	5	Ovlašteni instalateri	
4.1.2 Za otvaranje poklopca razvodne kutije unutarnje jedinice.....	6	Komplet dokumentacije	
4.2 Montaža unutarnje jedinice	6	Ovaj dokument dio je kompleta dokumentacije. Cijeli komplet obuhvaća:	
4.2.1 Za postavljanje unutarnje jedinice.....	6	▪ Opće mjere opreza:	
4.3 Prikjučivanje cjevovoda rashladnog sredstva.....	6	▪ Sigurnosne upute koje morate pročitati prije postavljanja	
4.3.1 Za prikjučivanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutarnju jedinicu.....	6	▪ Format: Papir (u pakiranju unutarnje jedinice)	
4.4 Spajanje cijevi za vodu.....	6	▪ Priručnik za postavljanje unutarnje jedinice:	
4.4.1 Za spajanje cijevi za vodu.....	6	▪ Upute za postavljanje	
4.4.2 Za prikjučivanje cjevovoda za recirkulaciju	7	▪ Format: Papir (u pakiranju unutarnje jedinice)	
4.4.3 Za punjenje kruga vode	7	▪ Priručnik za postavljanje vanjske jedinice:	
4.4.4 Za punjenje spremnika tople vode za kućanstvo	7	▪ Upute za postavljanje	
4.4.5 Za izoliranje cijevi za vodu	7	▪ Format: Papir (u pakiranju vanjske jedinice)	
4.5 Spajanje električnog ožičenja.....	7	▪ Referentni vodič za instalatera:	
4.5.1 O električnoj sukladnosti	7	▪ Priprema za postavljanje, dobre prakse, referentni podaci...	
4.5.2 Za spajanje električnog ožičenja unutarnje jedinice....	7	▪ Format: Digitalne datoteke na adresi http:// www.daikineurope.com/support-and-manuals/product- information/	
4.5.3 Za prikjučivanje glavnog električnog napajanja.....	8	▪ Knjižica s dodatcima za opcionalnu opremu:	
4.5.4 Za prikjučivanje električnog napajanja pomoćnog grijača	9	▪ Dodatne informacije o postavljanju opcionalne opreme	
4.5.5 Za spajanje korisničkog sučelja	10	▪ Format: Papir (u pakiranju unutarnje jedinice) + Digitalne datoteke na adresi http://www.daikineurope.com/support-and- manuals/product-information/	
4.5.6 Za prikjučivanje zapornog ventila.....	10	Najnovije revizije priložene dokumentacije možete pronaći na regionalnim internetskim stranicama tvrtke Daikin ili zatražiti od trgovca.	
4.5.7 Za spajanje električnih mjerača	11	Izvorna dokumentacija napisana je na engleskom jeziku. Svi ostali jezici su prijevodi.	
4.5.8 Za spajanje crpke za toplu vodu za kućanstvo	11	Tehničko-inžinjerski podaci	
4.5.9 Za spajanje izlaza alarma	11	▪ Podset najnovijih tehničkih podataka dostupan je na regionalnim Daikin internetskim stranicama (javno dostupno).	
4.5.10 Za spajanje izlaza za UKLJ./ISKLJ. grijanja/hlađenja prostora.....	11	▪ Potpuni set najnovijih tehničkih podataka dostupan je na Daikin extranetu (potrebna autentifikacija).	
4.5.11 Za spajanje prespojnika na vanjski izvor topline.....	11		
4.5.12 Za spajanje digitalnih ulaza za potrošnju energije	11		
4.5.13 Spajanje sigurnosnog termostata (mimi kontakt).....	12		
4.6 Dovršetak postavljanja unutarnje jedinice	12		
4.6.1 Za pričvršćivanje poklopca korisničkog sučelja na unutarnju jedinicu.....	12		
4.6.2 Za zatvaranje unutarnje jedinice	12		
5 Konfiguracija	12		
5.1 Pregled: konfiguracija	12		
5.1.1 Za pristup najčešćim naredbama	13		
5.2 Osnovna konfiguracija	13		
5.2.1 Brzi čarobnjak: jezik/vrijeme i datum.....	13		
5.2.2 Brzi vodič: standardne postavke	13		
5.2.3 Brzi vodič: opcije	14		
5.2.4 Brzi vodič: kapaciteti (mjerenje energije)	15		
5.2.5 Kontrola grijanja/hlađenja prostora	15		
5.2.6 Kontroliranje kućne vruće vode.....	17		
5.2.7 Broj za kontakt/korisničku službu.....	17		
5.3 Struktura izbornika: pregled postavki instalatera.....	18		
6 Puštanje u pogon	19		

2 O pakiranju

2 O pakiranju

2.1 Unutarnja jedinica

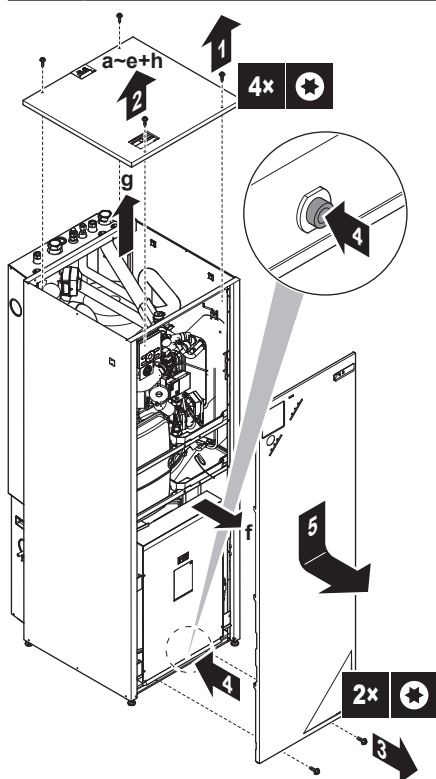
2.1.1 Za uklanjanje dodatnog pribora s unutarnje jedinice

- 1 Uklonite vijke na gornjoj strani jedinice.
- 2 Odvojite gornju ploču.
- 3 Uklonite vijke s prednje strane jedinice.
- 4 Pritisnite gumb s donje strane prednje ploče.
- 5 Skinite prednju ploču.

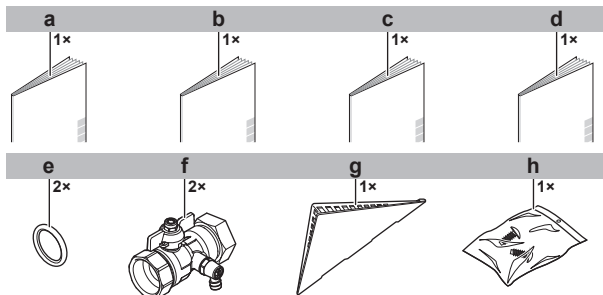


UPOZORENJE: oštri rubovi

Uzmite prednju ploču na gornjem dijelu umjesto one na donjem dijelu. Pazite na prste, rubovi na donjem dijelu prednje ploče su oštri.



6 Uklonite pribor.



- a Opće mjere opreza
- b Knjižica s dodacima za opcionalnu opremu
- c Priručnik za postavljanje unutarnje jedinice
- d Priručnik za rukovanje
- e Brtveni prsten za zaporni ventil
- f Zaporni ventil
- g Poklopac korisničkog sučelja
- h 2 vijka za učvršćivanje korisničkog sučelja.

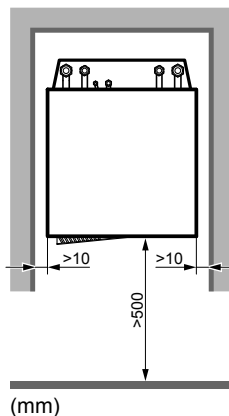
7 Ponovo postavite gornju i prednju ploču na jedinicu.

3 Priprema

3.1 Priprema mjesta ugradnje

3.1.1 Zahtjevi za mjesto postavljanja unutarnje jedinice

- Unutarnja jedinica načinjena je isključivo za postavljanje u zatvorenom prostoru i za temperature u okolini od 5~35°C.
- Imajte na umu sljedeće smjernice za prostorni razmještaj pri postavljanju:



(mm)

3.2 Priprema vodovodnih cijevi



OBAVIJEST

U slučaju plastičnih cijevi, uvjerite se da su potpuno otporne na difuziju kisika u skladu s normom DIN 4726. Difuzija kisika u cijevi može uzrokovati prekomjernu koroziju.

3.2.1 Za provjeru zapremnine vode i stope protoka

Minimalna zapremina vode

Uvjerite se da ukupna zapremina vode u instalaciji iznosi najmanje 10 litara za EHVH/X04+08 i 20 litara za EHVH/X11+16, ISKLJUČUJUĆI unutarnju zapreminu vode u unutarnjoj jedinici.



OBAVIJEST

Kada se optok u svakoj petlji za grijanje/hlađenje 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

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 svi ventili zatvoreni. Ako se ne može postići minimalna stopa protoka, generirat će se pogreška protoka 7H (nema grijanja ili rada).

Više informacija potražite u referentnom vodiču za instalatera.

Minimalna potrebna stopa protoka tijekom odmrzavanja / rada pomoćnog grijača	
Modeli 04+08	12 l/min

Minimalna potrebna stopa protoka tijekom odmrzavanja / rada pomoćnog grijača	
Modeli 11+16	15 l/min

Opis preporučenog postupka potražite pod naslovom "6.2 Kontrolni popis tijekom puštanja u pogon" na stranici 19.

3.3 Priprema električnog ožičenja

3.3.1 Pregled električnih priključaka za vanjske i unutarnje aktuatorne

Stavka	Opis	Žice	Maksimalna jakost struje
Električno napajanje vanjske i unutarnje jedinice			
1	Električno napajanje vanjske jedinice	2+GND ili 3+GND	(a)
2	Električno napajanje i spojni kabel s unutarnjom jedinicom	3	(c)
3	Električno napajanje pomoćnog grijača	Pogledajte tablicu u nastavku.	—
4	Napajanje po preferencijalnoj stopi kWh (beznaponski kontakt)	2	(d)
5	Električno napajanje po normalnoj stopi kWh	2	6,3 A
Korisničko sučelje			
6	Korisničko sučelje	2	(e)
Opcionalna oprema			
11	Električno napajanje za grijač donje ploče	2	(b)
12	Sobni termostat	3 ili 4	100 mA ^(b)
13	Osjetnik vanjske temperature u okolini	2	(b)
15	Konvektor toplinske crpke	4	100 mA ^(b)
Sastavni dijelovi koji se nabavljaju lokalno			
16	Zaporni ventil	2	100 mA ^(b)
17	Ulaz impulsa	2 (po mjerenju)	(b)
18	Crpka kućne vruće vode	2	(b)
19	Izlaz alarma	2	(b)
20	Prespajanje na kontrolu vanjskog izvora topline	2	(b)
21	Kontrola hlađenja/grijanja prostora	2	(b)
22	Digitalni ulazi za potrošnju energije	2 (po ulaznom signalu)	(b)
23	Sigurnosni termostat	2	(d)

- (a) Pogledajte nazivnu pločicu na vanjskoj jedinici.
 (b) Najmanji presjek kabela 0,75 mm².
 (c) Presjek kabela 2,5 mm².
 (d) Presjek kabela od 0,75 mm² do 1,25 mm², maksimalne duljine: 50 m. Beznaponski kontakt osigurat će minimum primjenjivog opterećenja od 15 V DC, 10 mA.
 (e) Presjek kabela od 0,75 mm² do 1,25 mm², maksimalne duljine: 500 m. Primjenjivo za priključak jednog korisničkog sučelja i dva korisnička sučelja.



OBAVIJEST

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

Tip pomoćnog grijača	Napajanje	Potreban broj vodiča
*3V	1× 230 V	2+GND
*9W	1× 230 V	2+GND + 2 prenosnika
	3× 230 V	3+GND + 1 prenosnik
	3× 400 V	4+GND

4 Instalacija

4.1 Otvaranje jedinica

4.1.1 Za otvaranje unutarnje jedinice

- Odvijte i uklonite vijke s donje strane jedinice.
- Pritisnite gumb s donje strane prednje ploče.



UPOZORENJE: oštri rubovi

Uzmite prednju ploču na gornjem dijelu umjesto one na donjem dijelu. Pazite na prste, rubovi na donjem dijelu prednje ploče su oštri.

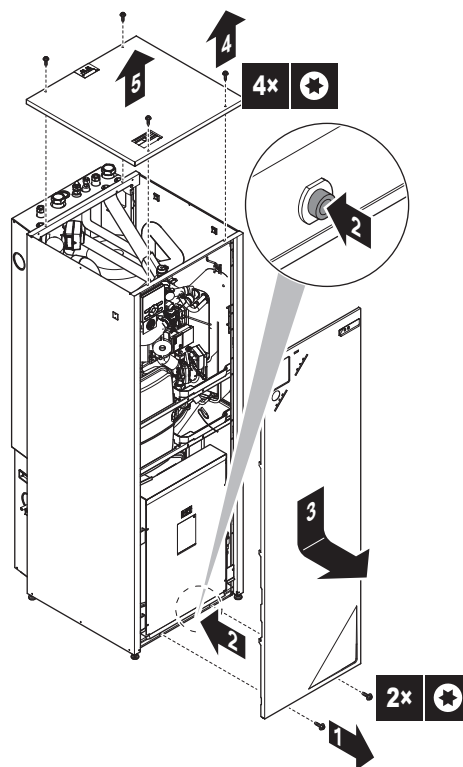
- Pogurajte prednju ploču jedinice prema dolje i uklonite je.



OPREZ

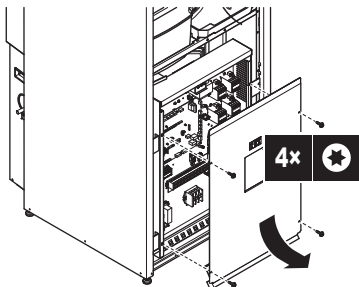
Prednja ploča je teška. Pazite da NE priključite prste prilikom otvaranja ili zatvaranja jedinice.

- Odvijte i uklonite 4 vijka kojima je pričvršćena gornja ploča.
- Uklonite gornju ploču s jedinice.



4 Instalacija

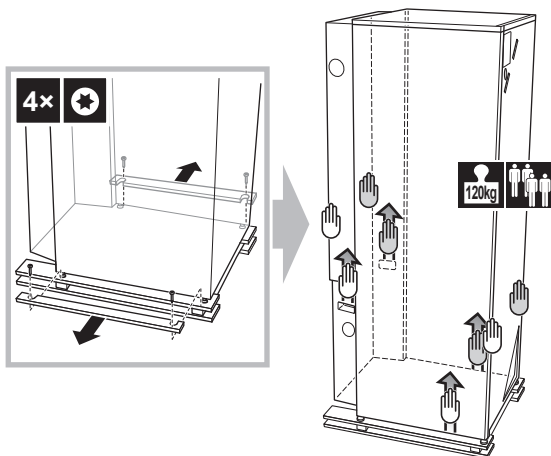
4.1.2 Za otvaranje poklopca razvodne kutije unutarnje jedinice



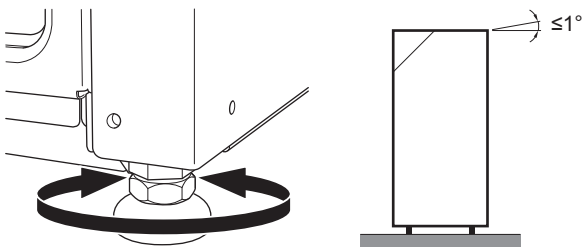
4.2 Montaža unutarnje jedinice

4.2.1 Za postavljanje unutarnje jedinice

- 1 Podignite unutarnju jedinicu s palete i postavite je na pod.

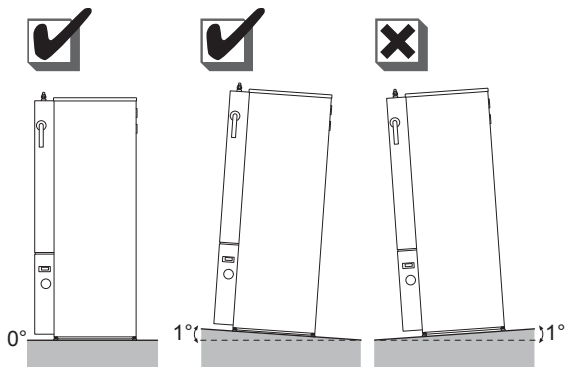


- 2 Pogurajte unutarnju jedinicu na mjesto.
- 3 Prilagodite visinu nogu za niveliranje kako biste kompenzirali neravnine u podu. Maksimalno dopušteno odstupanje je 1°.



! OBAVIJEST

NE naginjte jedinicu unatrag:

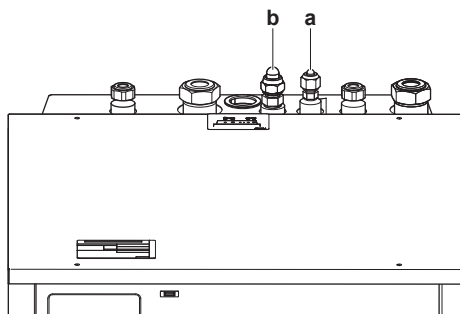


4.3 Priklučivanje cjevovoda rashladnog sredstva

Smjernice, specifikacije i upute za postavljanje potražite u priručniku za postavljanje vanjske jedinice.

4.3.1 Za priklučivanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutarnju jedinicu

- 1 Spojite zaporni ventil tekućine vanjske jedinice s priključkom cijevi za rashladnu tekućinu unutarnje jedinice.



- a Priključak cijevi za rashladnu tekućinu
- b Priključak cijevi za rashladni plin

- 2 Spojite zaporni ventil plina vanjske jedinice s priključkom cijevi za rashladni plin unutarnje jedinice.

4.4 Spajanje cijevi za vodu

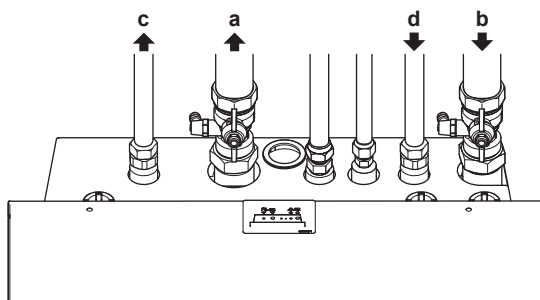
4.4.1 Za spajanje cijevi za vodu

! OBAVIJEST

NE primjenjujte prekomjernu silu prilikom spajanja cijevi. Deformirane cijevi mogu prouzročiti kvar jedinice.

Kako bi se olakšalo servisiranje i održavanje, postavljena su 2 zaporna ventila. Postavite ventile na ulaznom i izlaznom priključku za vodu za grijanje prostora. 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 Zaporne ventile postavite na cijevi za vodu za grijanje prostora.
- 2 Pričvrstite matice unutarnje jedinice na zaporni ventil.
- 3 Priključite ulaznu i izlaznu cijev kućne vruće vode na unutarnju jedinicu.



- a Izlaz vode za grijanje/hlađenje prostora
- b Ulaz vode za grijanje/hlađenje prostora
- c Izlaz kućne vruće vode
- d Ulaz hladne vode za kućanstvo (dovod hladne vode)

! OBAVIJEST

Preporučuje se postavljanje zapornog ventila na priključke za ulaz hladne i izlaz vruće vode za kućanstvo. Ovi zaporni ventili nabavljaju se lokalno.

! OBAVIJEST

Ugradite ventile za odzračivanje na lokalnim visokim točkama.

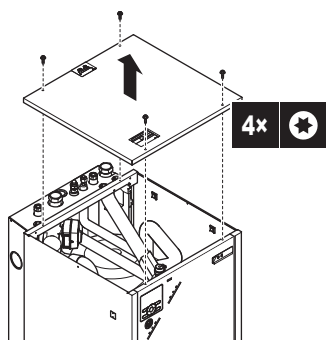
! OBAVIJEST

Ventil za ograničenje tlaka (lokalna nabava) s maksimalnim tlakom otvaranja 10 bar mora se postaviti na ulazni priključak kućne vruće vode u skladu s primjenjivim zakonima.

4.4.2 Za priključivanje cjevovoda za recirkulaciju

Preduvjet: To je potrebno samo ako vam je u sustavu potrebna recirkulacija.

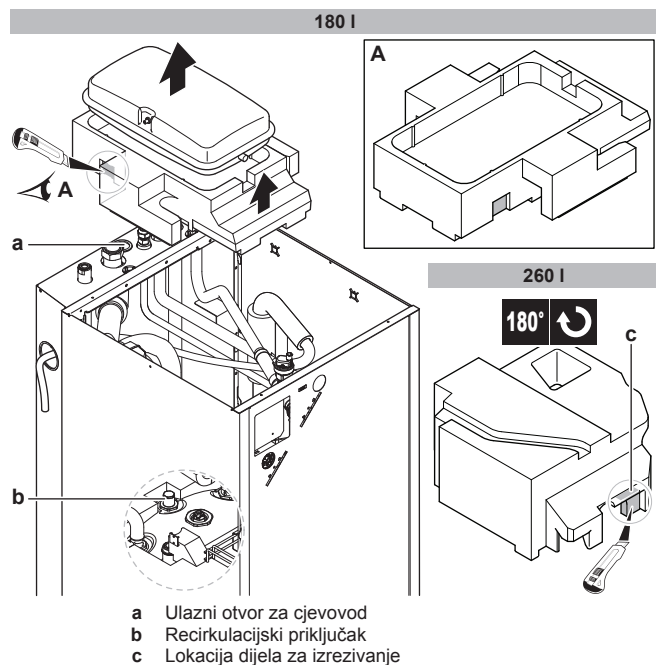
- 1 Odvijte i uklonite 4 vijka kojima je pričvršćena gornja ploča.
- 2 Uklonite gornju ploču s jedinice.



- 3 Ako jedinica sadrži spremnik kapaciteta 180 l, uklonite ekspanzijsku posudu.
- 4 Uklonite gornju izolaciju.
- 5 Izrežite dio (c) s gornje izolacije.

Kapacitet spremnika	Položaj dijela za izrezivanje
180 l	Lijevo ili desno
260 l	Stražnja strana

- 6 Priključite cjevovod za recirkulaciju na recirkulacijski priključak (b) i provucite cijevi kroz otvor na stražnjoj strani jedinice (a).

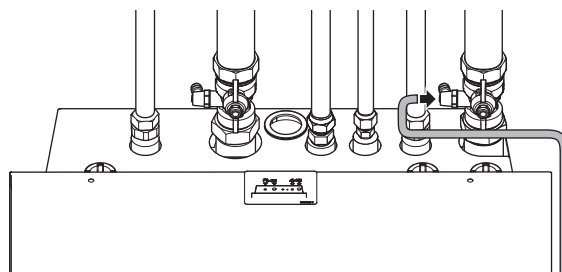


- a Ulazni otvor za cjevovod
b Recirkulacijski priključak
c Lokacija dijela za izrezivanje

- 7 Ponovno pričvrstite gornju izolaciju, ekspanzijsku posudu (ako se radi o jedinici sa spremnikom kapaciteta 180 l) i kućište.

4.4.3 Za punjenje kruga vode

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



- 2 Otvorite ventil za punjenje.
- 3 Uvjerite se da je ventil za automatsko odzračivanje otvoren (najmanje 2 okretaja).
- 4 Krug punite vodom sve dok manometar ne pokaže tlak od $\pm 2,0$ bar.
- 5 Odzračite što je moguće više zraka iz kruga vode.
- 6 Zatvorite ventil za punjenje.
- 7 Odvojite crijevo za dovod vode od ventila za punjenje.

4.4.4 Za punjenje spremnika tople vode za kućanstvo

- 1 Otvorite sve slavine za toplu vodu kako biste izbacili zrak iz cijevi sustava.
- 2 Otvorite ventil za dovod hladne vode.
- 3 Zatvorite sve slavine nakon što izađe sav zrak.
- 4 Provjerite curi li negdje voda.
- 5 Ručno namjestite lokalno ugrađeni ventil za snižavanje tlaka kako biste osigurali slobodan tok vode kroz cijev za pražnjenje.

4.4.5 Za izoliranje cijevi za vodu

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

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.

4.5 Spajanje električnog ožičenja

OPASNOST: RIZIK OD STRUJNOG UDARA SA SMRTNIM POSLJEDICAMA



UPOZORENJE

Za kabele napajanja UVIJEK upotrebljavajte višežilni kabel.

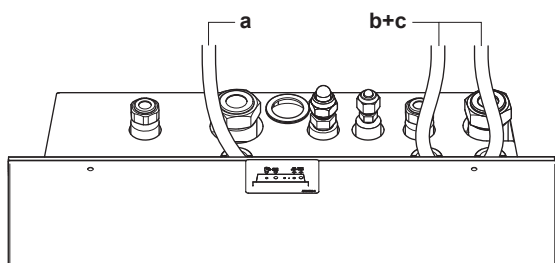
4.5.1 O električnoj sukladnosti

Pogledajte "4.5.4 Za priključivanje električnog napajanja pomoćnog grijača" na stranici 9.

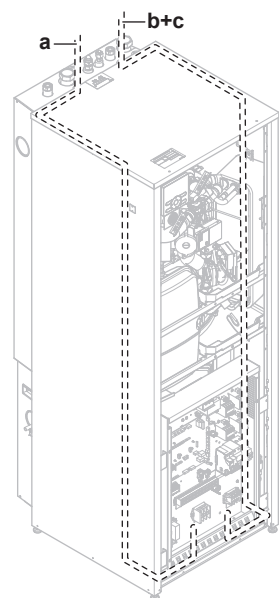
4.5.2 Za spajanje električnog ožičenja unutarnje jedinice

- 1 Upute za otvaranje unutarnje jedinice potražite pod naslovima "4.1.1 Za otvaranje unutarnje jedinice" na stranici 5 i "4.1.2 Za otvaranje poklopca razvodne kutije unutarnje jedinice" na stranici 6.
- 2 Ožičenje se dovodi u jedinicu s gornje strane:

4 Instalacija



3 Žice unutar jedinice treba provesti na sljedeći način:



4 Kabele učvrstite kabelskim vezicama za pričvrsnice da biste zajamčili rasterećenje od naprezanja i pazite da NISU u dodiru s cjevovodom i oštrim rubovima.

i INFORMACIJE

Razvodna kutija može se nagnuti za pristup osjetniku temperature kućne vruće vode. Razvodna kutija se NE treba ukloniti s jedinice.

Trasa	Mogući kabeli (ovisno o tipu jedinice i ugrađenim opcijama)
a Niski napon	<ul style="list-style-type: none"> • Kontakt preferencijalnog napajanja • Korisničko sučelje • Digitalni ulazi za potrošnju energije (lokalna nabava) • Osjetnik vanjske temperature u okolini (opcija) • Osjetnik unutarnje temperature u okolini (opcija) • Strujomjeri (lokalna nabava) • Sigurnosni termostati (lokalna nabava)
b Visokonaponsko napajanje	<ul style="list-style-type: none"> • Spojni kabel • Električno napajanje po normalnoj stopi kWh • Električno napajanje po preferencijalnoj stopi kWh • Električno napajanje pomoćnog grijača • Električno napajanje za grijač donje ploče (opcija)

Trasa	Mogući kabeli (ovisno o tipu jedinice i ugrađenim opcijama)
c Kontrolni signal visokonaponskog napajanja	<ul style="list-style-type: none"> • Konvektor toplinske crpke (opcija) • Sobni termostati (opcija) • Zaporni ventil (lokalna nabava) • Crpka kućne vruće vode (lokalna nabava) • Izlaz alarma • Prespajanje na kontrolu vanjskog izvora topline • Kontrola hlađenja/grijanja prostora



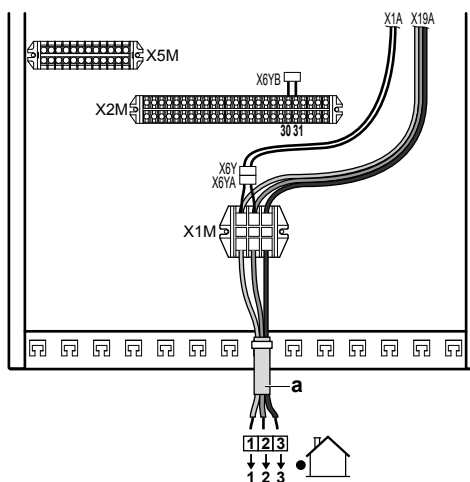
OPREZ

NE gurajte i ne postavljajte predugi kabel u jedinicu.

4.5.3 Za priključivanje glavnog električnog napajanja

1 Priključite glavno napajanje.

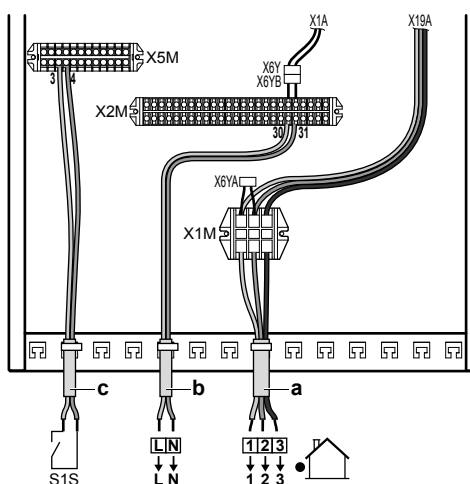
U slučaju napajanja po normalnoj stopi kWh



Legenda: pogledajte sliku u nastavku.

U slučaju napajanja po preferencijalnoj stopi kWh

Spojite X6Y na X6YB.



- a Spojni kabel (=glavno električno napajanje)
 b Električno napajanje po normalnoj stopi kWh
 c Kontakt preferencijalnog napajanja

2 Pričvrstite kabele za pričvrsnice s pomoću kabelskih vezica.

i INFORMACIJE

U slučaju napajanja po preferencijalnoj stopi kWh spojite X6Y na X6YB. Potreba za odvojenim napajanjem unutarnje jedinice po normalnoj stopi kWh (b) X2M/30+31 ovisi o vrsti napajanja po preferencijalnoj stopi kWh.

Odvojeni priključak na unutarnju jedinicu potreban je:

- ako je napajanje po preferencijalnoj stopi kWh prekinuto kada je aktivna, ILI
- ako nije dopuštena potrošnja energije unutarnje jedinice tijekom napajanja po preferencijalnoj stopi kWh kada je aktivna.

i INFORMACIJE

Kontakt napajanja po preferencijalnoj stopi kWh povezan je s istim priključcima (X5M/3+4) kao i sigurnosni termostat. Za sustav je moguće samo da postoji ILI napajanje po preferencijalnoj stopi kWh ILI sigurnosni termostat.

4.5.4 Za priključivanje električnog napajanja pomoćnog grijača

! OPREZ

Kako bi se zajamčilo da je jedinica potpuno uzemljena, uvijek spojite napajanje pomoćnog grijača i vod uzemljenja.

Kapacitet pomoćnog grijača može se razlikovati ovisno o modelu unutarnje jedinice. Pazite da napajanje bude u skladu s kapacitetom pomoćnog grijača kao što je navedeno u tablici u nastavku.

Tip pomoćnog grijača	Kapacitet pomoćnog grijača	Napajanje	Maksimalna jakost struje	$Z_{max}(\Omega)$
*3V	3 kW	1~ 230 V	13 A	—
*9W	3 kW	1~ 230 V	13 A	—
	6 kW	1~ 230 V	26 A ^{(a)(b)}	—
	6 kW	3~ 230 V	15 A	—
	6 kW	3N~ 400 V	8,6 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

- (a) Oprema zadovoljava normu EN/IEC 61000-3-12 (Europski/međunarodni tehnički standard koji propisuje ograničenje za harmonične struje proizvedene opremom koja je priključena na sustav javne niskonaponske mreže s ulaznom strujom >16 A i ≤ 75 A po fazi.).
- (b) Ova oprema zadovoljava normu EN/IEC 61000-3-11 (Europski/međunarodni tehnički standard koji propisuje granice naponskih promjena, naponskih kolebanja i treperenja u javnim niskonaponskim sustavima napajanja za uređaje s nazivnom strujom ≤ 75 A) pod uvjetom da je impedancija sustava Z_{sys} manja ili jednaka Z_{max} u točki sučelja između korisnikova sustava napajanja i javnog sustava. Instalater ili korisnik obavezni su osigurati, prema potrebi se savjetujući s operaterom mreže, da je oprema priključena samo na napajanje s impedancijom sustava Z_{sys} manjom ili jednakom Z_{max} .

- 1 Priključite električno napajanje pomoćnog grijača. Za modele *3V, za F1B upotrebljava se dvopolni osigurač. Za modele *9W, za F1B upotrebljava se 4-polni osigurač.
- 2 Po potrebi promijenite priključke na stezaljkama X6M i X7M.

Tip pomoćnog grijača	Spajanje na električno napajanje pomoćnog grijača	Spajanje na terminale
3 kW 1~ 230 V (*3V)		—
3 kW 1~ 230 V (*9W)		
6 kW 1~ 230 V (*9W)		
6 kW 3~ 230 V (*9W)		
6 kW 3N~ 400 V (*9W)		
9 kW 3N~ 400 V (*9W)		

3 Pričvrstite kabel za pričvrstnice s pomoću kabelskih vezica.

4 Konfigurirajte korisničko sučelje za odgovarajuće napajanje. Pogledajte "5.2.2 Brzi vodič: standardne postavke" na stranici 13.

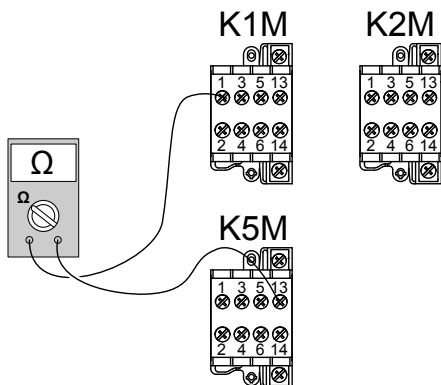
Tijekom spajanja pomoćnog grijača može se pogrešno spojiti ožičenje. Za otkrivanje mogućeg pogrešnog spajanja ožičenja izričito preporučujemo mjerenje vrijednosti otpora elemenata grijača. Ovisno o različitim tipovima pomoćnog grijača, treba izmjeriti sljedeće vrijednosti otpora (pogledajte tablicu u nastavku). UVIJEK izmjerite otpor na stezaljkama sklopnika K1M, K2M i K5M.

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

4 Instalacija

		3 kW	6 kW	6 kW	6 kW	9 kW
		1~ 230 V	1~ 230 V	3~ 230 V	3N~ 400 V	3N~ 400 V
K1M/5	K2M/1	∞	∞	∞	∞	∞

Primjer mjerenja otpora između K1M/1 i K5M/13:



4.5.5 Za spajanje korisničkog sučelja

- Ako se služite 1 korisničkim sučeljem, možete ga postaviti kod unutarnje jedinice (za upravljanje u blizini unutarnje jedinice) ili u prostoriji (kada se upotrebljava kao sobni termostat).
- Ako se služite 2 korisničkim sučeljima, možete postaviti 1 korisničko sučelje kod unutarnje jedinice (za upravljanje u blizini unutarnje jedinice) + 1 korisničko sučelje u prostoriji (upotrebljava se kao sobni termostat).

Postupak se donekle razlikuje ovisno o mjestu postavljanja korisničkog sučelja.

#	Postavljanje kod unutarnje jedinice	U prostoriji
1	<p>Priključite kabel korisničkog sučelja na unutarnju jedinicu. Pričvrstite kabel za pričvrsnice s pomoću kablskih vezica.</p> <p>a Glavno korisničko sučelje^(a) b Opcionalno korisničko sučelje</p>	
2	<p>Umetnite odvijač u utore ispod korisničkog sučelja i pažljivo odvojite prednju masku od stražnje.</p> <p>Tiskana pločica je ugrađena u gornju masku korisničkog sučelja. Pazite da je NE oštetite.</p>	

#	Postavljanje kod unutarnje jedinice	U prostoriji
3	<p>S pomoću 2 vijaka iz vrećice za pribor pričvrstite stražnju masku korisničkog sučelja na limenu ploču jedinice.</p> <p>Pazite da NE deformirate stražnju stranu korisničkog sučelja prejakim zatezanjem vijaka za postavljanje.</p>	<p>Stražnju masku korisničkog sučelja pričvrstite na zid.</p>
4	<p>Spojite kako je prikazano na 4A.</p>	<p>Spojite kako je prikazano na 4A, 4B, 4C ili 4D.</p>
5	<p>Ponovno namjestite gornju masku sučelja na stražnju masku.</p> <p>Pazite da NE priključite ožičenje prilikom pričvršćivanja prednje ploče na jedinicu.</p>	

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

<p>4A Sa stražnje strane</p>	<p>4B S lijeve strane</p>
<p>4C Odozgo</p>	<p>4D Sa središnje gornje strane</p>

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

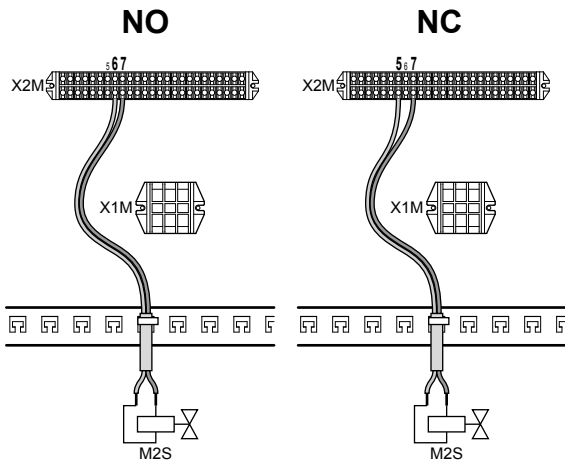
4.5.6 Za priključivanje zapornog ventila

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



OBAVIJEST

Ožičenje je drugačije za NC (normalno zatvoren) ventil i NO (normalno otvoren) ventil.



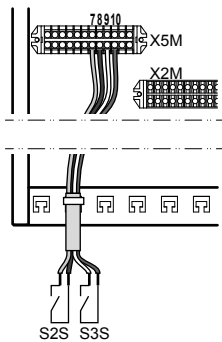
- 2 Pričvrstite kabel za pričvrtnice s pomoću kabelskih vezica.

4.5.7 Za spajanje električnih mjerača

i INFORMACIJE

U slučaju strujomjera s tranzistorskim izlazom, provjerite raspored polova. Pozitivni pol MORA biti spojen na X5M/7 i X5M/9; a negativni na X5M/8 i X5M/10.

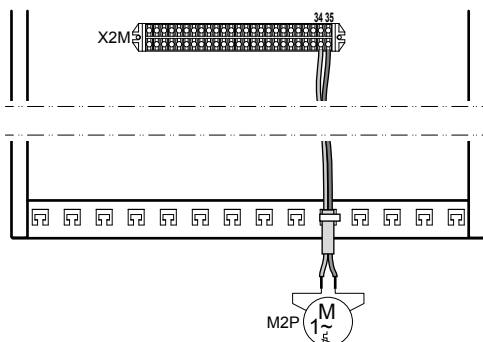
- 1 Spojite kabel električnih mjerača na odgovarajuće priključke kako je prikazano na donjoj ilustraciji.



- 2 Pričvrstite kabel za pričvrtnice s pomoću kabelskih vezica.

4.5.8 Za spajanje crpke za toplu vodu za kućanstvo

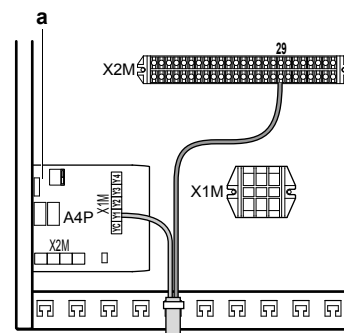
- 1 Spojite kabel crpke za kućnu vruću vodu na odgovarajuće priključke kako je prikazano na donjoj ilustraciji.



- 2 Pričvrstite kabel za pričvrtnice s pomoću kabelskih vezica.

4.5.9 Za spajanje izlaza alarma

- 1 Spojite kabel izlaza alarma na odgovarajuće priključke kako je prikazano na donjoj ilustraciji.

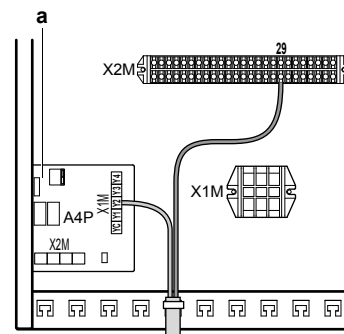


a Treba postaviti EKR1HB.

- 2 Pričvrstite kabel za pričvrtnice s pomoću kabelskih vezica.

4.5.10 Za spajanje izlaza za UKLJ./ISKLJ. grijanja/hlađenja prostora

- 1 Spojite kabel izlaza za UKLJ./ISKLJ. grijanja/hlađenja prostora na odgovarajuće priključke kako je prikazano na donjoj ilustraciji.

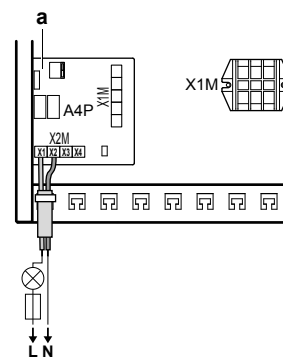


a Treba postaviti EKR1HB.

- 2 Pričvrstite kabel za pričvrtnice s pomoću kabelskih vezica.

4.5.11 Za spajanje prespojnika na vanjski izvor topline

- 1 Spojite prespojnik na kabel vanjskog izvora topline na odgovarajuće priključke kako je prikazano na donjoj ilustraciji.



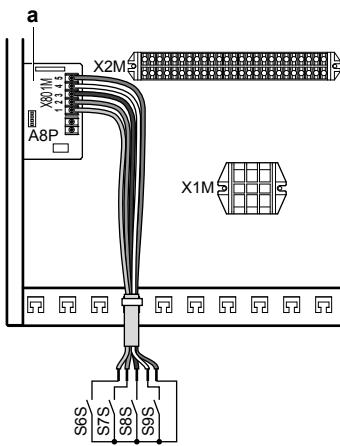
a Treba postaviti EKR1HB.

- 2 Pričvrstite kabel za pričvrtnice s pomoću kabelskih vezica.

4.5.12 Za spajanje digitalnih ulaza za potrošnju energije

- 1 Spojite kabel digitalnih ulaza za potrošnju energije na odgovarajuće priključke kako je prikazano na donjoj ilustraciji.

5 Konfiguracija

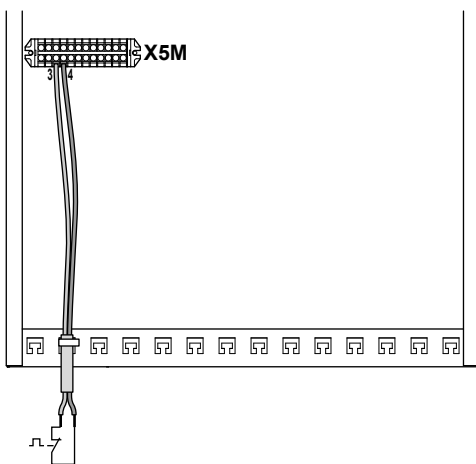


a Treba postaviti EKR1AHTA.

- 2 Pričvrstite kabel za pričvršnice s pomoću kabelskih vezica.

4.5.13 Spajanje sigurnosnog termostata (mirni kontakt)

- 1 Spojite kabel sigurnosnog termostata (mirni kontakt) na odgovarajuće priključke kako je prikazano na donjoj ilustraciji.



- 2 Pričvrstite kabel za pričvršnice s pomoću kabelskih vezica.

! OBAVIJEST

Sigurnosni termostat svakako morate odabrati i instalirati u skladu s primjenjivim propisima.

U svakom slučaju, kako biste spriječili nepotrebno automatsko uključivanje sigurnosnog termostata preporučuje se da ...

- ... je sigurnosni termostat moguće automatski ponovno postaviti.
- ... brzina varijacije temperature sigurnosnog termostata iznosi 2°C/min.
- ... postoji minimalna udaljenost od 2 m između sigurnosnog termostata i 3-putnog ventila.

i INFORMACIJE

Nakon instalacije, NEMOJTE zaboraviti konfigurirati sigurnosni termostat. Bez konfiguracije unutarnja jedinica zanemarit će kontakt sigurnosnog termostata.

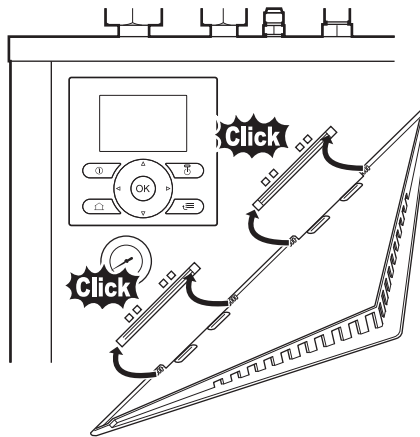
i INFORMACIJE

Kontakt napajanja po preferencijalnoj stopi kWh povezan je s istim priključcima (X5M/3+4) kao i sigurnosni termostat. Za sustav je moguće samo da postoji ILI napajanje po preferencijalnoj stopi kWh ILI sigurnosni termostat.

4.6 Dovršetak postavljanja unutarnje jedinice

4.6.1 Za pričvršćivanje poklopca korisničkog sučelja na unutarnju jedinicu

- 1 Prednju ploču obavezno skinite s unutarnje jedinice. Pogledajte "4.1.1 Za otvaranje unutarnje jedinice" na stranici 5.
- 2 Natakните poklopac korisničkog sučelja na šarke.



- 3 Postavite prednju ploču na unutarnju jedinicu.

4.6.2 Za zatvaranje unutarnje jedinice

- 1 Zatvorite poklopac razvodne kutije.
- 2 Ponovo postavite gornju ploču.
- 3 Ponovo postavite prednju ploču.



OBAVIJEST

Prilikom zatvaranja poklopca unutarnje jedinice pazite da moment pritezanja ne prijeđe 4,1 N•m.

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,
- 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 trenutne lokacije u strukturi izbornika .	#
Pristup postavkama putem koda u postavkama pregleda .	Kod

Pogledajte i:

- "Za pristup postavkama instalatera" na stranici 13
- "5.3 Struktura izbornika: pregled postavki instalatera" na stranici 18

5.1.1 Za pristup najčešćim naredbama**Za pristup postavkama instalatera**

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

Za pristup postavkama pregleda

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

Za postavljanje razine korisničkih prava na Instalater

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

Rezultat: Na početnim stranicama prikazuje se .

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

Za postavljanje razine korisničkih prava na Napredni krajnji korisnik

- 1 Idite na glavni izbornik ili bilo koji od njegovih podizbornika: .
- 2 Tipku držite pritisnutu 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

- 1 Tipku držite pritisnutu 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.

- 1 Idite na [A.8]: > Postavke instalatera > Pregled postavki.
- 2 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.				

- 3 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.

- 4 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.				

- 5 Trebate li izmijeniti i druge postavke, ponovite prethodne korake.

- 6 Za potvrdu izmjene parametra pritisnite **OK**.

- 7 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**Konfiguracija pomoćnog grijača (samo za model *9W)**

#	Kod	Opis
[A.2.1.5]	[5-0D]	Tip RG: <ul style="list-style-type: none"> • 1 (1P,(1/1+2)): 6 kW 1~ 230 V (*9W) • 3 (3P,(1/1+2)): 6 kW 3~ 230 V (*9W) • 4 (3PN,(1/2)): 6 kW 3N~ 400 V (*9W) • 5 (3PN,(1/1+2)): 9 kW 3N~ 400 V (*9W)

Postavka releja pomoćnog grijača

5 Konfiguracija

Postavka releja	Rad pomoćnog grijača	
	Ako je aktivan korak 1 pomoćnog grijača:	Ako je aktivan korak 2 pomoćnog grijača:
1/1+2	Relej 1 UKLJUČEN	Releji 1+2 UKLJUČENI
1/2	Relej 1 UKLJUČEN	Relej 2 UKLJUČEN

Postavke grijanja/hlađenja prostora

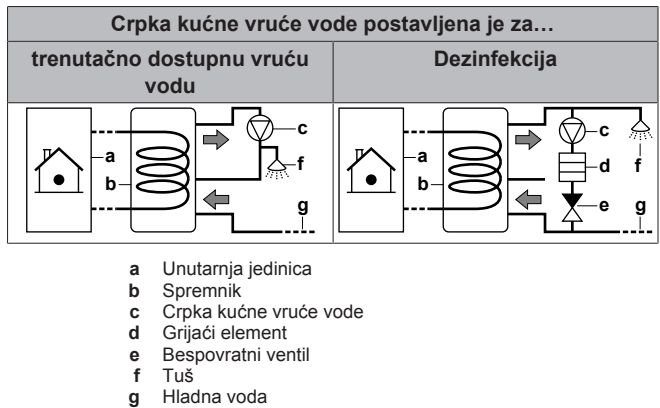
#	Kod	Opis
[A.2.1.7]	[C-07]	Kontrola temperature jedinice: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Kontrola TIV): rad jedinice određuje se na osnovi temperature izlazne vode. 1 (Kont. vanj. ST): rad jedinice određuje se prema vanjskom termostatu. 2 (Kontrola ST): rad jedinice određuje se na osnovi temperature u okolini korisničkog sučelja.
[A.2.1.B]	Nije dostupno	Samo ako postoje 2 korisnička sučelja: Lokacija korisničkog sučelja: <ul style="list-style-type: none"> Na jedinici U prostoriji
[A.2.1.8]	[7-02]	Broj zona temperature vode: <ul style="list-style-type: none"> 0 (1 zona TIV): Glavna 1 (2 zone TIV): glavna + dodatna
[A.2.1.9]	[F-0D]	Rad crpke: <ul style="list-style-type: none"> 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.

5.2.3 Brzi vodič: opcije

Postavke kućne vruće vode

#	Kod	Opis
[A.2.2.1]	[E-05]	Rad KVV: Može li sustav pripremiti kućnu vruću vodu? <ul style="list-style-type: none"> 0 (Ne): NIJE postavljena 1 (Da): postavljeno
[A.2.2.3]	[E-07]	Grijač sprem. KVV: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Tip 1): spremnik s dodatnim grijačem postavljenim s bočne strane spremnika. Zadano za EHBH/X. 1 (Tip 2): zadano za EHVH/X. Pomoćni grijač služit će i za grijanje kućne vruće vode. Raspon: 0~6. Međutim, vrijednosti 2~6 nisu primjenjive za ovu postavku. Ako se postavka namjesti na 6, pojavit će se kod pogreške i sustav NEĆE raditi.

#	Kod	Opis
[A.2.2.A]	[D-02]	Crpka kućne vruće vode: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Ne): NIJE postavljena 1 (Sekundarni pov.): postavljena za trenutni dovod vruće vode 2 (Dezinf. skret.): postavljena za dezinfekciju Također pogledajte i ilustracije.



Termostati i vanjski osjetnici



OBAVIJEST

Ako upotrebljavate vanjski sobni termostat, on će upravljati zaštitom sobe od smrzavanja. Međutim, zaštita sobe od smrzavanja moguća je samo ako je kontrola temperature izlazne vode na korisničkom sučelju jedinice uključena.

#	Kod	Opis
[A.2.2.4]	[C-05]	Vanjski sobni termostat za glavnu zonu: <ul style="list-style-type: none"> 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.
[A.2.2.5]	[C-06]	Vanjski sobni termostat za dodatnu zonu: <ul style="list-style-type: none"> 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 (Zahtjev za H/G): kada upotrebljavani vanjski sobni termostat može poslati zasebno stanje UKLJ./ISKLJ. termostata za grijanje/hlađenje.
[A.2.2.B]	[C-08]	Vanjski osjetnik: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Ne): NIJE postavljen. 1 (Vanj. osjetnik): priključen na tiskanu pločicu koja mjeri vanjsku temperaturu. 2 (Sobni osjetnik): priključen na tiskanu pločicu koja mjeri unutarnju temperaturu.

Tiskana pločica s digitalnim UI-jima

#	Kod	Opis
[A.2.2.6.1]	[C-02]	Vanjski pomoćni izvor topline: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Ne): nijedan 1 (Bivalentno): plinski ili uljni bojler 2: nije dostupno 3: nije dostupno
[A.2.2.6.2]	[D-07]	Komplet solarne crpne stanice: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Ne): NIJE postavljena 1 (Da): postavljeno
[A.2.2.6.3]	[C-09]	Izlaz alarma na opcionalnoj tiskanoj pločici EKRP1HB: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Normalno otv.): izlaz alarma pokrenut će se uključivanjem alarma. Namještanjem ova postavke omogućuje se razlikovanje između detekcije alarma i detekcije prekida napajanja. 1 (Normalno zatv.): izlaz alarma NEĆE se pokrenuti uključivanjem alarma. Pogledajte i tablicu u nastavku (logika izlaza alarma).
[A.2.2.6.4]	[F-04]	Grijač donje ploče <ul style="list-style-type: none"> 0 (Ne): NIJE postavljena 1 (Da): postavljeno

Logika izlaza alarma

[C-09]	Alarm	Nema alarma	Nema napajanja jedinice
0 (zadano)	Zatvoren izlaz	Otvoren izlaz	Otvoren izlaz
1	Otvoren izlaz	Zatvoren izlaz	

Komunikacijska tiskana pločica

#	Kod	Opis
[A.2.2.7]	[D-04]	Zahtijevani pcb Primjenjivo samo za EHBH/X04+08 i EHVH/X04+08. Pokazuje je li postavljena opcionalna komunikacijska tiskana pločica. <ul style="list-style-type: none"> 0 (Ne) 1 (kon potr. energ)

Mjerenje energije

#	Kod	Opis
[A.2.2.8]	[D-08]	Opcionalni vanjski mjerač kWh 1: <ul style="list-style-type: none"> 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 (1 000 puls/kWh)

#	Kod	Opis
[A.2.2.9]	[D-09]	Opcionalni vanjski mjerač kWh 2: <ul style="list-style-type: none"> 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 (1 000 puls/kWh)

5.2.4 Brzi vodič: kapaciteti (mjerenje energije)

#	Kôd	Opis
[A.2.3.1]	[6-02]	Kapacitet dodatnog grijača [kW]
[A.2.3.6]	[6-07]	Kapacitet grijača donje ploče [W]

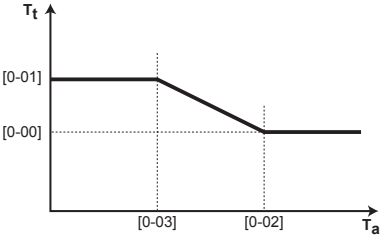
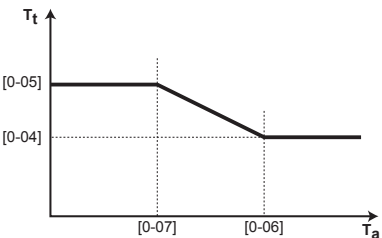
5.2.5 Kontrola grijanja/hlađenja prostora

Temperatura izlazne vode: glavna zona

#	Kod	Opis
[A.3.1.1.1]	Nije dostupno	Način zadane vrijednosti: <ul style="list-style-type: none"> 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)
[7.7.1.1]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama (grijanje): <ul style="list-style-type: none"> T_i: 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): <ul style="list-style-type: none"> T_i: ciljna temperatura izlazne vode (glavna) T_a: vanjska temperatura

5 Konfiguracija

Temperatura izlazne vode: dodatna zona

#	Kod	Opis
[A.3.1.2.1]	Nije dostupno	Način zadane vrijednosti: <ul style="list-style-type: none"> 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):  <ul style="list-style-type: none"> T_t: ciljna temperatura izlazne vode (dodatna) T_a: vanjska temperatura
[7.7.2.2]	[0-04] [0-05] [0-06] [0-07]	Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama (hlađenje):  <ul style="list-style-type: none"> 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.

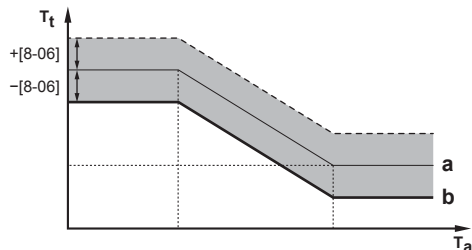
Temperatura izlazne vode: modulacija

#	Kod	Opis
[A.3.1.1.5]	[8-05]	Modulacija temperature izlazne vode: <ul style="list-style-type: none"> 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 (standardno: 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 spužtanje ispod minimalne zadane postavke. Pogledajte donju ilustraciju.



- 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: <ul style="list-style-type: none"> 0: brzo. Primjer: Mala zapreminna vode i ventilokonvektori. 1: sporo. Primjer: Velika zapreminna vode, petlje podnog grijanja. <p>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.</p>

5.2.6 Kontroliranje kućne vruće vode

#	Kod	Opis
[A.4.1]	[6-0D]	Kućna vruća voda Način zad. vr.: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 ugodne (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.

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:

<input type="checkbox"/>	Pročitajte cjelovite upute za postavljanje koje su navedene u referentnom vodiču za instalatera .
<input type="checkbox"/>	Unutarnja jedinica pravilno je postavljena.
<input type="checkbox"/>	Vanjska jedinica pravilno je postavljena.
<input type="checkbox"/>	Sljedeća lokalna ožičenja postavljena su u skladu s ovim dokumentom i važećim zakonima: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Između ploče za lokalnu opskrbu i vanjske jedinice ▪ Između unutarnje i vanjske jedinice ▪ Između ploče za lokalnu opskrbu i unutarnje jedinice ▪ Između unutarnje jedinice i ventila (ako je primjenjivo) ▪ Između unutarnje jedinice i sobnog termostata (ako je primjenjivo) ▪ Između unutarnje jedinice i spremnika kućne vruće vode (ako je primjenjivo) ▪ Između plinskog bojlera i ploče za lokalnu opskrbu (primjenjivo samo u hibridnom sustavu)
<input type="checkbox"/>	Sustav je pravilno uzemljen i terminali uzemljenja su zategnuti.
<input type="checkbox"/>	Osigurači ili lokalno postavljeni zaštitni uređaji postavljaju se u skladu su s ovim dokumentom i NE smiju biti premošteni.
<input type="checkbox"/>	Napon napajanja mora odgovarati naponu na identifikacijskoj naljepnici uređaja.
<input type="checkbox"/>	NEMA olabavljenih spojeva niti oštećenih električnih dijelova u razvodnoj kutiji.
<input type="checkbox"/>	NEMA oštećenih dijelova niti prikliještenih cijevi unutar unutarnje i vanjske jedinice.
<input type="checkbox"/>	Ovisno o vrsti pomoćnog grijača, UKLJUČEN je prekidač pomoćnog grijača F1B u razvodnoj kutiji.
<input type="checkbox"/>	Samo za spremnike s ugrađenim dodatnim grijačem: Uključen je prekidač dodatnog grijača F2B u razvodnoj kutiji.
<input type="checkbox"/>	Rashladno sredstvo NE curi.
<input type="checkbox"/>	Cijevi rashladnog sredstva (plina i tekućine) toplinski su izolirane.
<input type="checkbox"/>	Postavljene su cijevi odgovarajuće veličine i cijevi su pravilno izolirane.
<input type="checkbox"/>	Voda NE curi unutar unutarnje jedinice.
<input type="checkbox"/>	Zaporni ventili pravilno su ugrađeni i potpuno otvoreni.
<input type="checkbox"/>	Zaporni ventili (plina i tekućine) na vanjskoj jedinici potpuno su otvoreni.
<input type="checkbox"/>	Ventil za odzračivanje je otvoren (barem 2 okretaja).
<input type="checkbox"/>	Kada se otvori sigurnosni ventil , iz njega izlazi voda.



U svim uvjetima zajamčena je **minimalna zapremina 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 sve zaštitne funkcije. Ako su početne stranice korisničkog sučelja isključene, jedinica NEĆE raditi automatski. Za omogućavanje automatskog rada i zaštitnih funkcija postavku [4-0E] namjestite na "0".

36 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

<input type="checkbox"/>	U svim uvjetima zajamčena je minimalna stopa protoka tijekom rada pomoćnog grijača / odmrzavanja. Pogledajte odjeljak "Za provjeru zapremnine vode i stope protoka" pod naslovom " 3.2 Priprema vodovodnih cijevi " na stranici 4.
<input type="checkbox"/>	Za postupak odzračivanja .
<input type="checkbox"/>	Za probni rad .
<input type="checkbox"/>	Za probni rad aktuatora .
<input type="checkbox"/>	Funkcija isušivanja estriha Pokreće se funkcija isušivanja estriha (ako je potrebno).

6.2.1 Za provjeru minimalne stope protoka

- U skladu s konfiguracijom hidrauličke utvrdite koje se petlje za grijanje prostora mogu zatvoriti uz pomoć mehaničkih, elektroničkih ili drugih ventila.
- Zatvorite sve petlje za grijanje prostora koje se mogu zatvoriti (pogledajte prethodni korak).
- Pokrenite probni rad crpke (pogledajte odjeljak "**6.2.4 Za probni rad aktuatora**" na stranici 20).
- Idite na [6.1.8]: > Informacije > Informacije o osjetniku > Stopa protoka kako biste provjerili stopu protoka. Tijekom probnog rada crpke jedinica može raditi ispod ove minimalne potrebne stope protoka.

Je li predviđen prenosni ventil?	
Da	Ne
Promijenite postavku prenosnog ventila kako biste postigli minimalnu potrebnu stopu protoka + 2 l/min	Ako je stvarna stopa protoka ispod minimalne stope protoka, potrebne su izmjene na konfiguraciji hidrauličkog sustava. Povećajte petlje za grijanje prostora koje se NE mogu zatvoriti ili ugradite prenosni ventil reguliran tlakom.

Minimalna potrebna stopa protoka tijekom odmrzavanja / rada pomoćnog grijača	
Modeli 04+08	12 l/min

6 Puštanje u pogon

Minimalna potrebna stopa protoka tijekom odmrzavanja / rada pomoćnog grijača	
Modeli 11+16	15 l/min

6.2.2 Za postupak odzračivanja

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

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

Rezultat: Odzračivanje započinje. Po završetku rada automatski se zaustavlja. Želite li ga ručno zaustaviti, pritisnite , odaberite OK i pritisnite .

6.2.3 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 13.
- 2 Idite na [A.7.1]: > Postavke instalatera > Puštanje u pogon > Probni rad.
- 3 Odaberite probni rad i pritisnite . **Primjer:** Grijanje.
- 4 Odaberite OK i pritisnite .

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



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.

6.2.4 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 13.
- 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 . **Primjer:** Crpka.
- 5 Odaberite OK i pritisnite .

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

Mogući probni radovi aktuatora

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

6.2.5 Za izvođenje programa isušivanja estriha za podno grijanje

Preduvjet: Pazite da je SAMO 1 korisničko sučelje spojeno na vaš sustav kako bi se provelo sušenje 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 .
- 4 Odaberite OK i pritisnite .

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



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 36 sati nakon prvog uključivanja napajanja.

Ako isušivanje estriha ipak treba provesti po isteku prvih 36 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 može se prouzročiti pucanje estriha.



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:

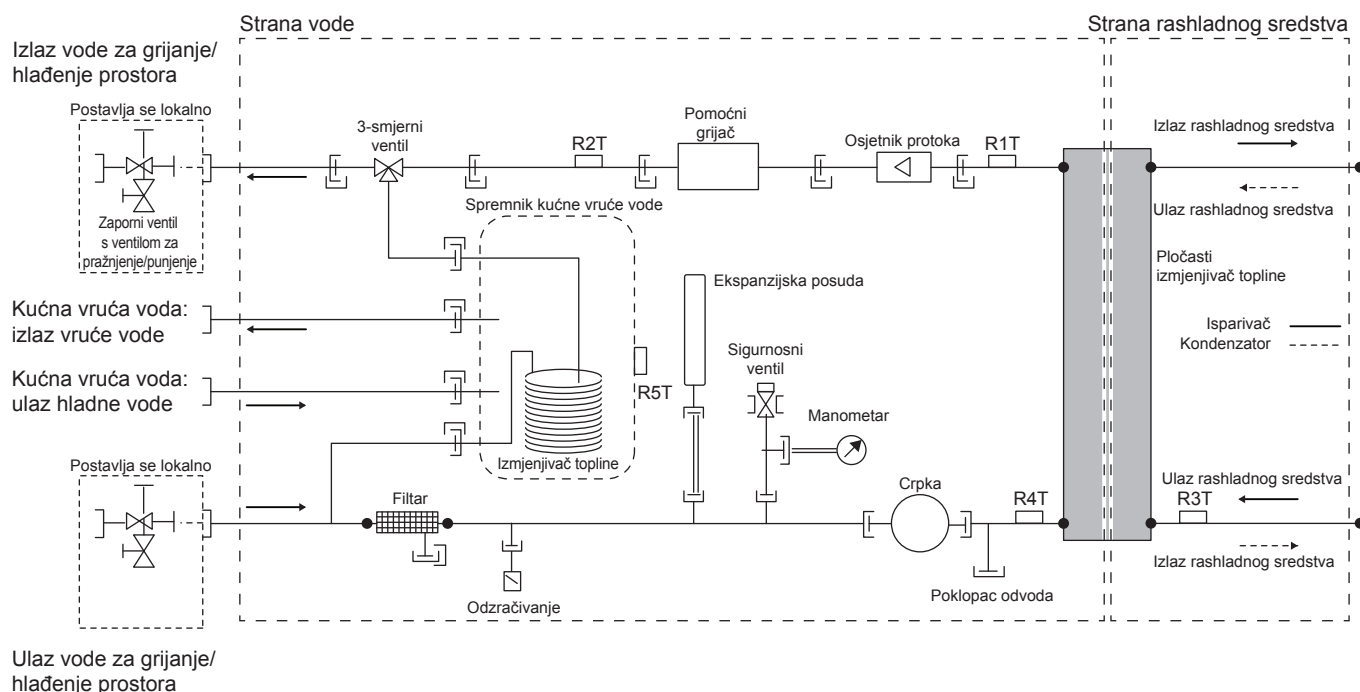
- Upišite trenutne postavke u tablicu postavki instalatera (u priručnik za rukovanje).
- Provjerite ima li korisnik tiskanu dokumentaciju i zamolite ga/je da je čuva za buduću upotrebu. Obavijestite korisnika da cjelovitu dokumentaciju može pronaći na URL-u kako je ranije opisano u ovom priručniku.

- 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.

8 Tehnički podaci

Podset najnovijih tehničkih podataka dostupan je na regionalnim Daikin internetskim stranicama (javno dostupno). **Potpuni set** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na Daikin extranetu (potrebna autentikacija).

8.1 Shema cjevovoda: unutarnja jedinica



LEGENDA			
	Nepovratni ventil		Navojni spoj
	Spoj s proširenjem		Brzospojni priključak
	Rotirana cijev		Prirubnički spoj
	Stegnuta cijev		Zavareni spoj

Termistor	Opis
R5T	Termistor spremnika
R4T	Termistor ulazne vode
R3T	Termistor tekuće faze rashladnog sredstva
R2T	Termistor pomoćnog grijača izlazne vode
R1T	Termistor izmjenjivača topline izlazne vode

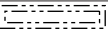
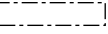
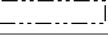

3D089825

8 Tehnički podaci

8.2 Shema ožičenja: unutarnja jedinica

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

Napomene koje treba pročitati prije pokretanja jedinice

Engleski	Prijevod
Notes to go through before starting the unit	Napomene koje treba pročitati prije pokretanja jedinice
X1M	Glavni priključak
X2M	Priključci vanjskog ožičenja za AC
X5M	Priključci vanjskog ožičenja za DC
X6M, X7M	Priključak pomoćnog grijača
X4M	Priključak dodatnog grijača
-----	Uzemljenje
15	Žica broj 15
-----	Lokalna nabava
→ **/12.2	Spoj ** nastavlja se na stranici 12 stupac 2
①	Više mogućnosti ožičenja
	Opcija
	Nije ugrađeno u razvodnu kutiju
	Ožičenje ovisi o modelu
	TISKANA PLOČICA
Backup heater configuration (only for *9W)	Konfiguracija pomoćnog grijača (samo za *9W)
<input type="checkbox"/> 3V3 (1N~, 230 V, 3 kW)	<input type="checkbox"/> 3V3 (1N~, 230 V, 3 kW)
<input type="checkbox"/> 6V3 (1N~, 230 V, 6 kW)	<input type="checkbox"/> 6V3 (1N~, 230 V, 6 kW)
<input type="checkbox"/> 6WN (3N~, 400 V, 6 kW)	<input type="checkbox"/> 6WN (3N~, 400 V, 6 kW)
<input type="checkbox"/> 9WN (3N~, 400 V, 9 kW)	<input type="checkbox"/> 9WN (3N~, 400 V, 9 kW)
<input type="checkbox"/> 6T1 (3~, 230 V, 6 kW)	<input type="checkbox"/> 6T1 (3~, 230 V, 6 kW)
User installed options	Korisničke opcije
<input type="checkbox"/> Bottom plate heater	<input type="checkbox"/> Grijač donje ploče
<input type="checkbox"/> Domestic hot water tank	<input type="checkbox"/> Spremnik kućne vruće vode
<input type="checkbox"/> Domestic hot water tank with solar connection	<input type="checkbox"/> Spremnik kućne vruće vode sa solarnim priključkom
<input type="checkbox"/> Remote user interface	<input type="checkbox"/> Daljinsko korisničko sučelje
<input type="checkbox"/> Ext. indoor thermistor	<input type="checkbox"/> Vanjski termistor unutarnje temperature
<input type="checkbox"/> Ext outdoor thermistor	<input type="checkbox"/> Vanjski termistor vanjske temperature
<input type="checkbox"/> Digital I/O PCB	<input type="checkbox"/> Tiskana pločica s digitalnim U/I-jima
<input type="checkbox"/> Demand PCB	<input type="checkbox"/> Komunikacijska tiskana pločica
<input type="checkbox"/> Solar pump and control station	<input type="checkbox"/> Solarna crpka i upravljačka stanica
Main LWT	Temperatura glavne izlazne vode
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)	<input type="checkbox"/> termostat za UKLJ./ISKLJ. (žičani)
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless)	<input type="checkbox"/> termostat za UKLJ./ISKLJ. (bežični)
<input type="checkbox"/> Ext. thermistor	<input type="checkbox"/> Vanjski termistor
<input type="checkbox"/> Heat pump convector	<input type="checkbox"/> Konvektor toplinske crpke
Add LWT	Temperatura dodatne izlazne vode
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)	<input type="checkbox"/> termostat za UKLJ./ISKLJ. (žičani)

Engleski	Prijevod
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless)	<input type="checkbox"/> termostat za UKLJ./ISKLJ. (bežični)
<input type="checkbox"/> Ext. thermistor	<input type="checkbox"/> Vanjski termistor
<input type="checkbox"/> Heat pump convector	<input type="checkbox"/> Konvektor toplinske crpke

Položaj u razvodnoj kutiji

Engleski	Prijevod
Position in switch box	Položaj u razvodnoj kutiji

Legenda

A1P	Glavna tiskana pločica
A2P	Tiskana pločica korisničkog sučelja
A3P	* Tiskana pločica solarne crpne stanice
A3P	* Termostat UKLJ./ISKLJ. (PC=strujni krug)
A3P	* Konvektor toplinske crpke
A4P	* Tiskana pločica s digitalnim U/I-jima
A4P	* Tiskana pločica prijamnika (bežični termostat UKLJ./ISKLJ.)
A5P	Tiskana pločica s pogonom anode
A8P	* Komunikacijska tiskana pločica
B1L	Osjetnik protoka
BSK (A3P)	* Releji solarne crpne stanice
DS1 (A8P)	* DIP sklopka
E1A	Električna anoda
E1H	Element pomoćnog grijača (1 kW)
E2H	Element pomoćnog grijača (2 kW)
E3H	Element pomoćnog grijača (3 kW)
E4H	* Dodatni grijač (3 kW)
F1B	Osigurač za nadstruju pomoćnog grijača
F2B	* Osigurač za nadstruju dodatnog grijača
F1T	Termoosigurač pomoćnog grijača
F1U, F2U (A4P)	* Osigurač 5 A 250 V za tiskanu pločicu s digitalnim U/I-jima
FU1 (A1P)	Osigurač T 6,3 A 250 V za tiskanu pločicu
K1M, K2M	Sklopnik pomoćnog grijača
K3M	* Sklopnik dodatnog grijača
K5M	Sigurnosni sklopnik pomoćnog grijača (samo za *9W)
K*R (A1P, A4P)	Releji na tiskanoj pločici
M1P	Crpka glavnog dovoda
M2P	# Crpka kućne vruće vode
M2S	# 2-putni ventil za hlađenje
M3S	(*) 3-putni ventil za podno grijanje / kućnu vruću vodu
PC (A4P)	Krug napajanja
PHC1 (A4P)	* Ulazni krug optičkog spreznika
Q*DI	# Prekidač dozemnog spoja
Q1L	Toplinska zaštita pomoćnog grijača
Q2L	* Toplinska zaštita dodatnog grijača
R1H (A3P)	* Osjetnik vlage
R1T (A1P)	Termistor izmjenjivača topline izlazne vode

R1T (A2P)	Korisničko sučelje osjetnika temperature u okolini
R1T (A3P)	* Termostat za UKLJ./ISKLJ. osjetnika temperature u okolini
R2T (A1P)	Termistor pomoćnog grijača izlazne vode
R2T (A3P)	* Vanjski osjetnik (podne ili u okolini)
R3T	Termistor tekuće faze rashladnog sredstva
R4T	Termistor ulazne vode
R5T	(*) Termistor kućne vruće vode
R6T	* Vanjski termistor unutarnje temperature ili temperature u okolini
S1S	# Kontakt napajanja po preferencijalnoj stopi kWh
S2S	# Ulaz impulsa strujomjera 1
S3S	# Ulaz impulsa strujomjera 2
S4S	# Sigurnosni termostat
S6S~S9S	# Digitalni ulazi za ograničenje snage
SS1 (A4P)	* Sklopka za odabir
TR1	Transformator napajanja
CN1-2, X*A	Priključnica
X1H, X*Y	
X*M	Priključna stezaljka

*: Opcionalno
 (*): Standardno za EHVH/X, opcionalno za EHBH/X
 #: Lokalna nabava

Boje

BLK	Crna
BRN	Smeđa
GRY	Siva
RED	Crvena

Prijevod teksta na dijagramu ožičenja

Engleski	Prijevod
(1) Main power connection	(1) Spoj glavnog napajanja
For preferential kWh rate power supply	Za napajanje po preferencijalnoj stopi kWh
Indoor unit supplied from outdoor	Unutarnja jedinica napaja se s vanjske
Normal kWh rate power supply	Električno napajanje po normalnoj stopi kWh
Only for normal power supply (standard)	Samo za uobičajeno napajanje (standard)
Only for preferential kWh rate power supply (outdoor)	Samo za napajanje po preferencijalnoj stopi kWh (vanjska)
Outdoor unit	Vanjska jedinica
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kontakt napajanja po preferencijalnoj stopi kWh: detekcija 16 V DC (napon isporučuje tiskana pločica)
Use normal kWh rate power supply for indoor unit	Za unutarnju jedinicu upotrijebite napajanje po normalnoj stopi kWh
(2) Backup heater power supply	(2) Napajanje pomoćnog grijača
Only for ***	Samo za ***
(3) User interface	(3) Korisničko sučelje
Only for remote user interface option	Samo za opciju daljinskog korisničkog sučelja
Switch box	Razvodna kutija

Engleski	Prijevod
(4) Domestic hot water tanks	(4) Spremnici kućne vruće vode
3 wire type SPST	Tip s 3 žice SPST
Booster heater power supply	Električno napajanje dodatnog grijača
Only for ***	Samo za ***
Only for wall-mounted models	Samo za zidne modele
Switch box	Razvodna kutija
(5) Ext. thermistor	(5) Vanjski termistor
Switch box	Razvodna kutija
(6) Field supplied options	(6) Lokalno nabavljene opcije
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	Detekcija impulsa od 12 V DC (napon isporučuje tiskana pločica)
230 V AC supplied by PCB	230 V AC koje isporučuje tiskana pločica
Continuous	Neprekidna struja
DHW pump output	Izlaz crpke kućne vruće vode
DHW pump	Crpka kućne vruće vode
Electrical meters	Strujomjeri
For safety thermostat	Za sigurnosni termostat
Inrush	Uklopna struja
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 DC (napon isporučuje tiskana pločica)
Shut-off valve	Zaporni ventil
SWB	Razvodna kutija
(7) Option PCBs	(7) Opcionalne tiskane pločice
Alarm output	Izlaz alarma
Changeover to ext. heat source	Preispajanje na vanjski izvor topline
If no bottom plate heater	Ako nema grijača donje ploče
Max. load	Maksimalno opterećenje
Min. load	Minimalno opterećenje
Only for bottom plate heater	Samo za grijač donje ploče
Only for demand PCB option	Samo za opcionalnu komunikacijsku tiskanu pločicu
Only for digital I/O PCB option	Samo za opcionalnu tiskanu pločicu s digitalnim U/I-jima
Only for solar pump station	Samo za solarnu crpnu stanicu
Options: bottom plate heater OR On/OFF output	Opcije: grijač donje ploče ILI izlaz uklj./isklj.
Options: ext. heat source output, solar pump connection, alarm output	Opcije: izlaz vanjskog izvora topline, priključak solarne crpke, izlaz alarma
Outdoor unit	Vanjska jedinica
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Digitalni ulazi za ograničenje snage: detekcija 12 V DC / 12 mA (napon isporučuje tiskana pločica)
Refer to operation manual	Pogledajte Priručnik za rukovanje
Solar pump connection	Priključak solarne crpke
Space C/H On/OFF output	Izlaz uklj./isklj. hlađenja/grijanja prostora
Switch box	Razvodna kutija
To bottom plate heater	Do grijača donje ploče

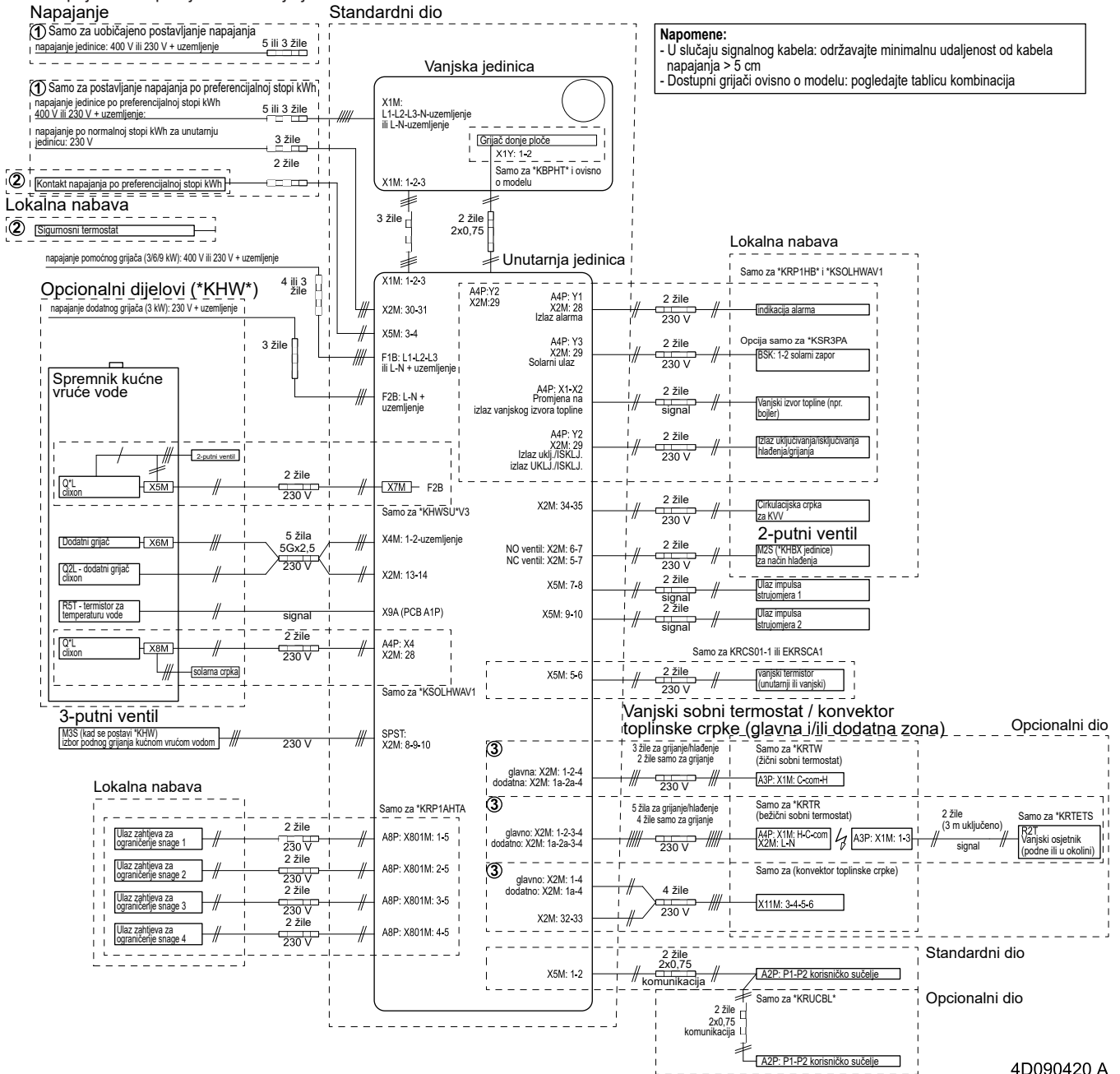
8 Tehnički podaci

Engleski	Prijevod
(8) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(8) Vanjski termostati za UKLJ./ ISKLJ. i konvektor toplinske crpke
Additional LWT zone	Dodatna zona temperature izlazne vode
Main LWT zone	Glavna zona temperature izlazne vode

Engleski	Prijevod
Only for external sensor (floor/ ambient)	Samo za vanjski osjetnik (podni ili okolni)
Only for heat pump convector	Samo za konvektor toplinske crpke
Only for wired thermostat	Samo za žičani termostat
Only for wireless thermostat	Samo za bežični termostat

Shema električnog ožičenja

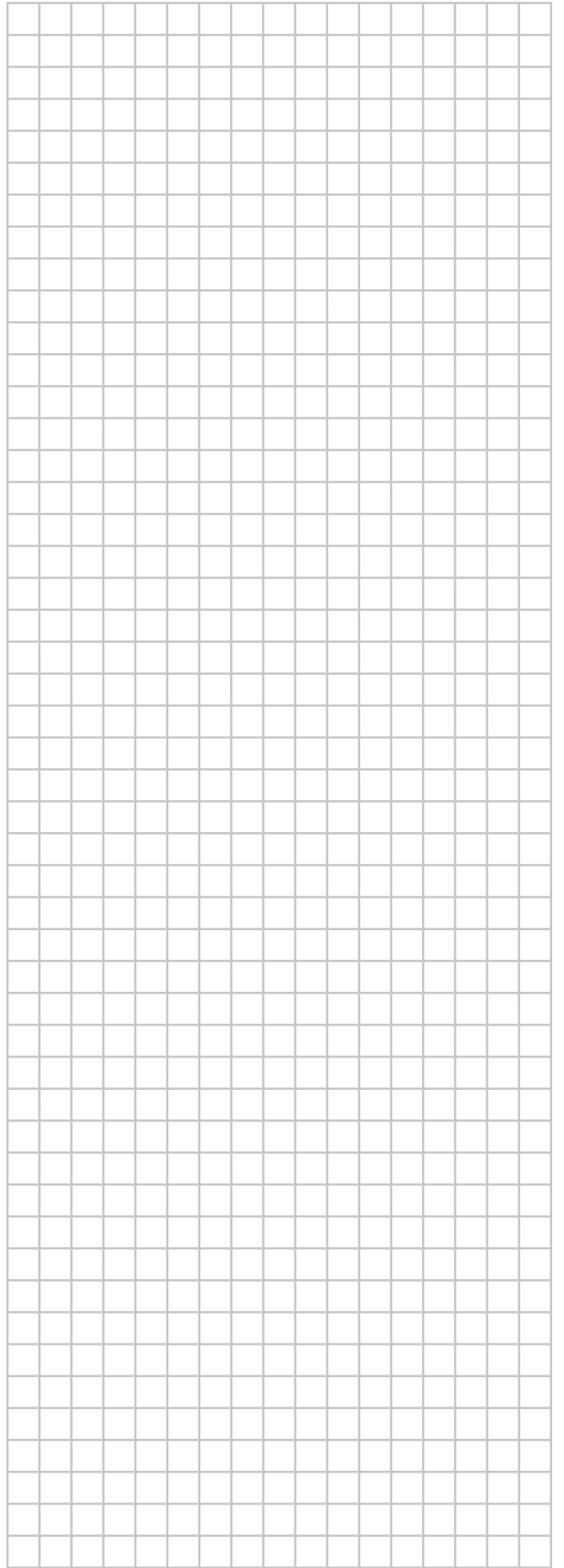
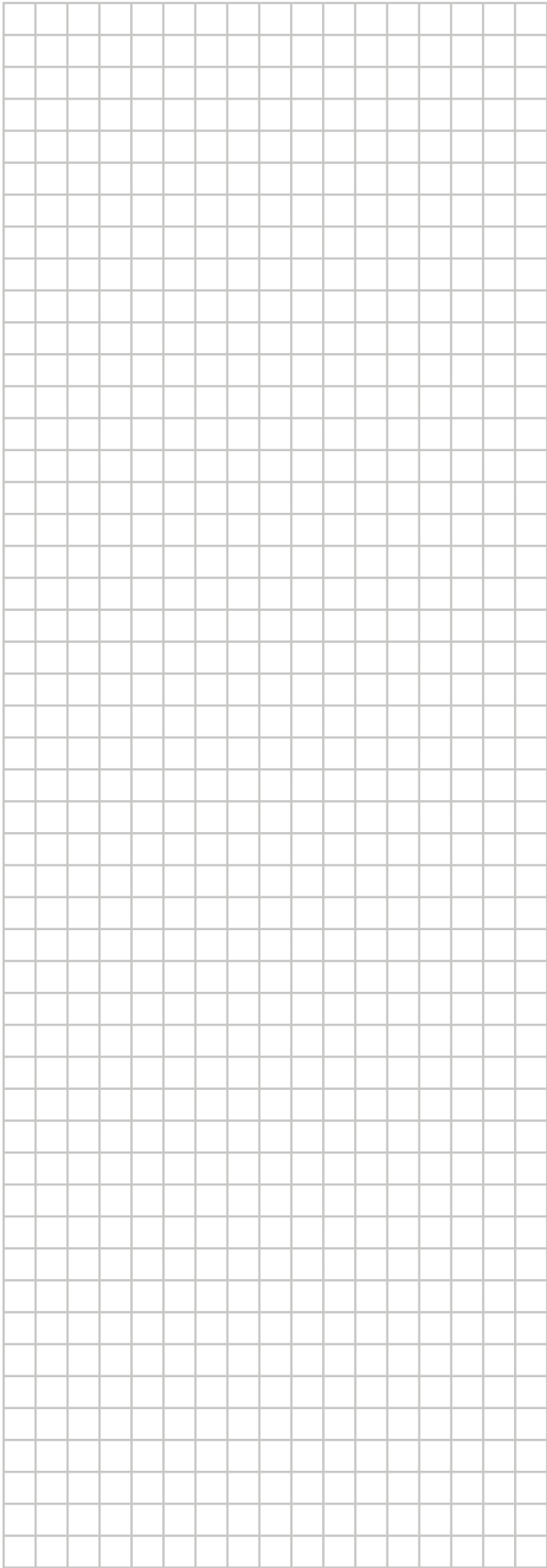
Za više pojedinosti provjerite ožičenje jedinice.



4D090420 A







ERC



4P384971-1 E 00000006

Copyright 2014 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P384971-1E 2018.02