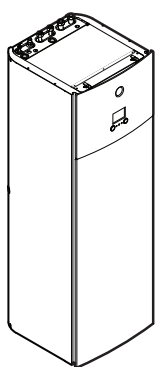




Priručnik za postavljanje

Daikin Altherma 3 R F



EHVH04S18D*6V7
EHVH04S23D*6V7

EHVH08S18D*6V7
EHVH08S23D*6V7
EHVH08S18D*9W7
EHVH08S23D*9W7

EHVX04S18D*3V7
EHVX04S18D*6V7
EHVX04S23D*3V7
EHVX04S23D*6V7

EHVX08S18D*6V7
EHVX08S23D*6V7
EHVX08S18D*9W7
EHVX08S23D*9W7

Sadržaj

1 O dokumentaciji	3	5.3.3 Obavijest	21
1.1 O ovom dokumentu	3	5.4 Struktura izbornika: pregled postavki instalatera	22
2 O pakiranju	4	6 Puštanje u pogon	23
2.1 Unutarnja jedinica	4	6.1 Kontrolni popis prije puštanja u pogon	23
2.1.1 Za uklanjanje dodatnog pribora s unutarnje jedinice ..	4	6.2 Kontrolni popis tijekom puštanja u pogon	23
2.1.2 Rukovanje unutarnjom jedinicom	4	6.2.1 Za provjeru minimalne stope protoka	23
3 Priprema	4	6.2.2 Za postupak odzračivanja	23
3.1 Priprema mjesta ugradnje	4	6.2.3 Obavljanje probnog rada	24
3.1.1 Zahtjevi za mjesto postavljanja unutarnje jedinice	4	6.2.4 Za probni rad aktuatora	24
3.2 Priprema vodovodnih cijevi	6	6.2.5 Za izvođenje programa isušivanja estriha za podno grijanje	24
3.2.1 Za provjeru zapremnine vode i stope protoka	6	7 Predaja korisniku	25
3.3 Priprema električnog ožičenja	6	8 Tehnički podaci	26
3.3.1 Pregled električnih priključaka za vanjske i unutarnje aktuatora	6	8.1 Shema cjevovoda: unutarnja jedinica	26
4 Instalacija	6	8.2 Shema ožičenja: unutarnja jedinica	27
4.1 Otvaranje jedinica	6	8.3 Tablica 1 – Maksimalno punjenje rashladnog sredstva dozvoljeno u prostoriji: unutarnja jedinica	30
4.1.1 Za otvaranje unutarnje jedinice	6	8.4 Tablica 2 – Minimalna površina poda: unutarnja jedinica	30
4.1.2 Spuštanje razvodne kutije na unutarnjoj jedinici	7	8.5 Tablica 3 – Minimalna površina otvora za odzračivanje za prirodnu ventilaciju: unutarnja jedinica	30
4.2 Montaža unutarnje jedinice	8	1 O dokumentaciji	
4.2.1 Postavljanje unutarnje jedinice	8	1.1 O ovom dokumentu	
4.2.2 Priključivanje crijeva za pražnjenje na odvod	8	Ciljana publika	
4.3 Priključivanje cjevovoda rashladnog sredstva	9	Ovlašteni instalateri	
4.3.1 Za priključivanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutarnju jedinicu	9	Komplet dokumentacije	
4.4 Spajanje cijevi za vodu	9	Ovaj dokument dio je kompleta dokumentacije. Cijeli komplet obuhvaća:	
4.4.1 Za spajanje cijevi za vodu	9	▪ Opće mjere opreza:	
4.4.2 Za priključivanje cjevovoda za recirkulaciju	9	▪ Sigurnosne upute koje morate pročitati prije postavljanja	
4.4.3 Punjenje kruga vode	10	▪ Format: Papir (u pakiranju unutarnje jedinice)	
4.4.4 Za punjenje spremnika kućne vruće vode	10	▪ Priručnik za postavljanje unutarnje jedinice:	
4.4.5 Za izoliranje cijevi za vodu	10	▪ Upute za postavljanje	
4.5 Spajanje električnog ožičenja	10	▪ Format: Papir (u pakiranju unutarnje jedinice)	
4.5.1 O električnoj sukladnosti	10	▪ Priručnik za postavljanje vanjske jedinice:	
4.5.2 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu ..	10	▪ Upute za postavljanje	
4.5.3 Za priključivanje glavnog električnog napajanja	11	▪ Format: Papir (u pakiranju vanjske jedinice)	
4.5.4 Za priključivanje električnog napajanja pomoćnog grijača	11	▪ Referentni vodič za instalatera:	
4.5.5 Za priključivanje zapornog ventila	13	▪ Priprema za postavljanje, dobre prakse, referentni podaci...	
4.5.6 Postupak spajanja strujomjera	13	▪ Format: Digitalne datoteke na adresi http:// www.daikineurope.com/support-and-manuals/product- information/	
4.5.7 Za spajanje crpke za toplu vodu za kućanstvo	13	▪ Knjižica s dodatcima za opcionalnu opremu:	
4.5.8 Za spajanje izlaza alarma	13	▪ Dodatne informacije o postavljanju opcionalne opreme	
4.5.9 Za spajanje izlaza za UKLJ./ISKLJ. grijanja/hlađenja prostora	13	▪ Format: Papir (u pakiranju unutarnje jedinice) + Digitalne datoteke na adresi http://www.daikineurope.com/support-and- manuals/product-information/	
4.5.10 Za spajanje prespojnika na vanjski izvor topline	14	Najnovije revizije priložene dokumentacije možete pronaći na regionalnim internetskim stranicama tvrtke Daikin ili zatražiti od trgovca.	
4.5.11 Za spajanje digitalnih ulaza za potrošnju energije	14	Izvorna dokumentacija napisana je na engleskom jeziku. Svi ostali jezici su prijevodi.	
4.5.12 Spajanje sigurnosnog termostata (mirmi kontakt)	14	Tehničko-inžinjerski podaci	
4.6 Dovršetak postavljanja unutarnje jedinice	14	▪ Podset najnovijih tehničkih podataka dostupan je na regionalnim Daikin internetskim stranicama (javno dostupno).	
4.6.1 Za zatvaranje unutarnje jedinice	14		
5 Konfiguracija	14		
5.1 Pregled: konfiguracija	14		
5.1.1 Za pristup najčešćim naredbama	15		
5.2 Čarobnjak za konfiguriranje	16		
5.2.1 Čarobnjak za konfiguriranje: jezik	16		
5.2.2 Čarobnjak za konfiguriranje: vrijeme i datum	16		
5.2.3 Čarobnjak za konfiguriranje: sustav	16		
5.2.4 Čarobnjak za konfiguriranje: pomoćni grijač	17		
5.2.5 Čarobnjak za konfiguriranje: glavna zona	18		
5.2.6 Čarobnjak za konfiguriranje: dodatna zona	18		
5.2.7 Zaslon s pojedinostima i krivuljom za rad ovisan o vremenu	19		
5.2.8 Čarobnjak za konfiguriranje: spremnik	20		
5.3 Izbornik postavki	21		
5.3.1 Glavna zona	21		
5.3.2 Dodatna zona	21		

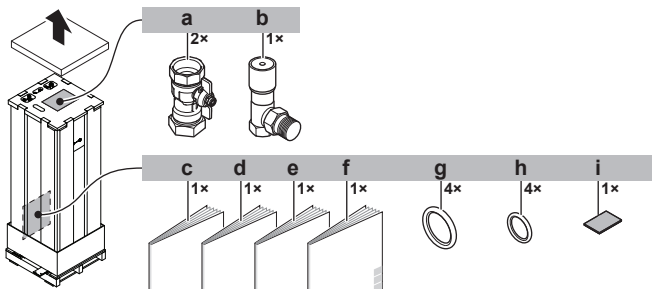
2 O pakiranju

- Potpuni set najnovijih tehničkih podataka dostupan je na Daikin Business Portal (potrebna autentifikacija).

2 O pakiranju

2.1 Unutarnja jedinica

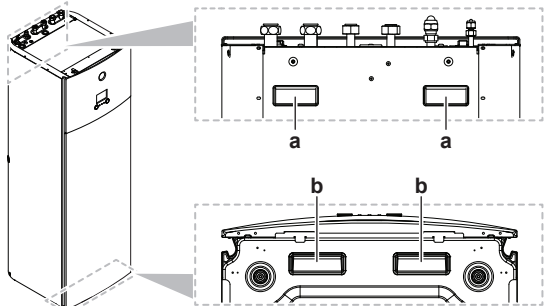
2.1.1 Za uklanjanje dodatnog pribora s unutarnje jedinice



- a Zaporni ventili za krug vode
- b Premosni ventil za otpuštanje nadtlaka
- c Opće mjere opreza
- d Knjižica s dodacima za opcionalnu opremu
- e Priručnik za postavljanje unutarnje jedinice
- f Priručnik za rukovanje
- g Prstenaste brtve za zaporne ventile (krug vode za grijanje prostora)
- h Prstenaste brtve za lokalno nabavljene zaporne ventile (krug kućne vruće vode)
- i Brtvena traka za niskonaponski ulaz ožičenja

2.1.2 Rukovanje unutarnjom jedinicom

Jedinicu nosite uz pomoć ručki na poleđini i s njezine donje strane.



- a Ručke na poleđini jedinice
- b Ručke s donje strane jedinice. Pažljivo nagnite jedinicu unatrag kako biste vidjeli ručke.

3 Priprema

3.1 Priprema mjesta ugradnje



UPOZORENJE

Uređaj treba biti pohranjen u prostoriji u kojoj nema stalno uključenih izvora paljenja (primjer: otvoreni plamen, uključeni plinski uređaj ili uključeni električni grijač).

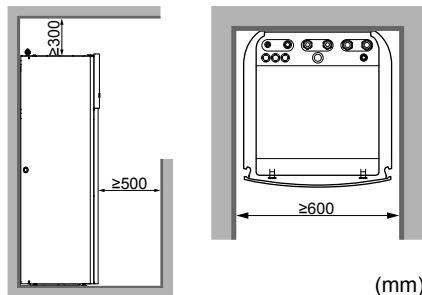


UPOZORENJE

NEMOJTE ponovno koristiti cijevi za rashladno sredstvo koje su korištene s bilo kojim drugim rashladnim sredstvom. Zamijenite cijevi rashladnog sredstva ili ih temeljito očistite.

3.1.1 Zahtjevi za mjesto postavljanja unutarnje jedinice

- Unutarnja jedinica načinjena je isključivo za postavljanje u zatvorenom prostoru i za sljedeće temperature u okolini:
 - Grijanje prostora: 5~30°C
 - Hlađenje prostora: 5~35°C
 - Proizvodnja kućne vruće vode: 5~35°C
- Imajte na umu sljedeće smjernice za prostorni razmještaj pri postavljanju:



(mm)



INFORMACIJE

Ako vam je prostor za postavljanje ograničen, prije postavljanje jedinice na njezin konačan položaj: ["4.2.2 Priklučivanje crijeva za pražnjenje na odvod"](#) ► 8]. Potrebno je ukloniti jednu ili obje bočne ploče.

Posebni zahtjevi za R32



UPOZORENJE

- NEMOJTE probušiti ili spaliti.
- NEMOJTE koristiti nikakva sredstva za ubrzanje odleđivanja ili čišćenje, osim onih koje je preporučio proizvođač.
- Imajte na umu da rashladno sredstvo R32 ne sadrži nikakav miris.



UPOZORENJE

Uređaj treba biti pohranjen tako da se spriječi mehaničko oštećenje i u dobro provjetravanoj prostoriji u kojoj nema stalno uključenih izvora paljenja (primjer: otvoreni plamen, uključeni plinski uređaj ili uključeni električni grijač) i koja ima dolje navedenu veličinu prostora.



OBAVIJEST

- NEMOJTE ponovo koristiti spojeve koji su već bili korišteni.
- Spojevi u instalaciji napravljeni između dijelova rashladnog sustava trebaju biti dostupni u svrhu održavanja.



UPOZORENJE

Sa sigurnošću utvrdite da su instalacija, servisiranje, održavanje i popravci u skladu s uputama iz Daikin i s važećim zakonskim propisima (na primjer s nacionalnim pravilnikom za plinove) i da su ih izvršili samo ovlaštene osobe.



OBAVIJEST

- Cjevovod mora biti zaštićen od fizičkog oštećenja.
- Instalacija cjevovoda mora biti minimalne duljine.

Ako je ukupno punjenje rashladnog sredstva u sustavu $\geq 1,84$ kg (odnosno ako je cijev dugačka ≥ 27 m), treba osigurati usklađenost sa zahtjevima za minimalnu površinu poda koji su navedeni u sljedećem dijagramu toka. Dijagram toka koristi sljedeće tablice: "8.3 Tablica 1 – Maksimalno punjenje rashladnog sredstva dozvoljeno u prostoriji: unutarnja jedinica" [p. 30], "8.4 Tablica 2 – Minimalna površina poda: unutarnja jedinica" [p. 30] i "8.5 Tablica 3 – Minimalna površina otvora za odzračivanje za prirodnu ventilaciju: unutarnja jedinica" [p. 30].



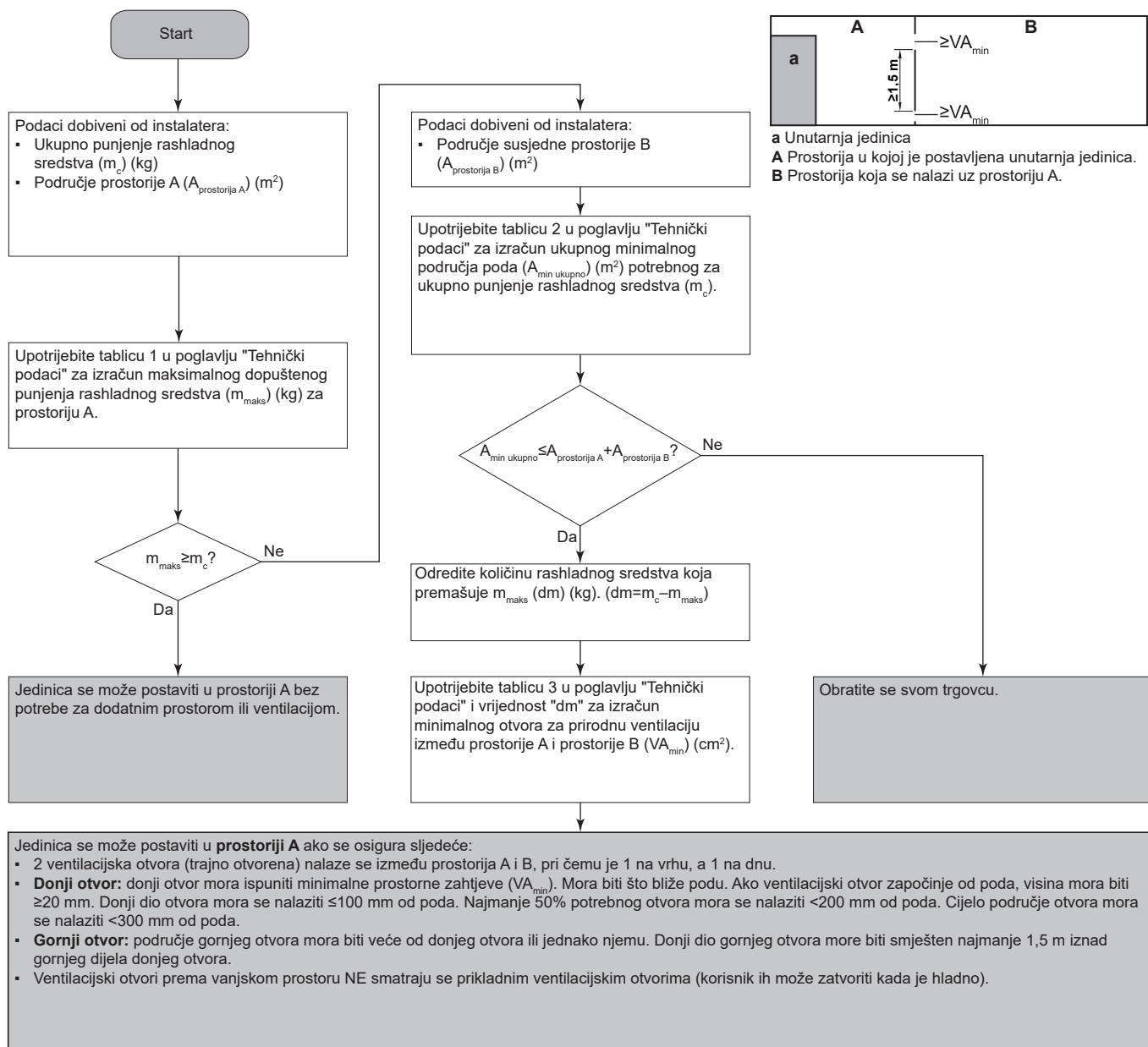
INFORMACIJE

Sustavi s ukupnim punjenjem rashladnog sredstva (m_c) $< 1,84$ kg (odnosno ako je cijev dugačka < 27 m) NE podliježu nikakvim zahtjevima za prostoriju u kojoj se uređaj postavlja.



INFORMACIJE

Više unutarnjih jedinica. Ako su u prostoriji postavljene dvije ili više unutarnjih jedinica, morate uzeti u obzir maksimalno punjenje rashladnog sredstva koje se može ispustiti u prostoriju kada se dogodi JEDNO istjecanje. **Primjer:** Ako su u prostoriju postavljene dvije unutarnje jedinice, svaka sa svojom vlastitom vanjskom jedinicom, tada trebate uzeti u obzir punjenje rashladnog sredstva najveće kombinacije unutarnje i vanjske jedinice.



4 Instalacija

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.

- **Ventil prema ekspanzijskoj posudi.** Ventil prema ekspanzijskoj posudi (ako je dio opreme) MORA biti otvoren.

3.2.1 Za provjeru zapremnine vode i stope protoka

Minimalna zapremina vode

Za EHVH*, nema zahtjeva za minimalni volumen vode.

Za EHVX*, uvjerite se da ukupni volumen vode u instalaciji iznosi najmanje 10 litara.



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 u instalaciji. Ta minimalna stopa protoka potrebna je tijekom odmrzavanja/rada pomoćnog grijača. U tu svrhu upotrijebite premosni ventil za otpuštanje nadtlaka isporučen s jedinicom.



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
12 l/min

Opis preporučenog postupka potražite pod naslovom "6.2 Kontrolni popis tijekom puštanja u pogon" ► 23].

3.3 Priprema električnog ožičenja

3.3.1 Pregled električnih priključaka za vanjske i unutarnje aktuator

Stavka	Opis	Žice	Maksimalna jakost struje
Električno napajanje vanjske i unutarnje jedinice			
1	Električno napajanje vanjske jedinice	2+GND	(a)
2	Električno napajanje i spojni kabel s unutarnjom jedinicom	3	(f)
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

Stavka	Opis	Žice	Maksimalna jakost struje
Opcionalna oprema			
6	Korisničko sučelje služi kao sobni termostat	2	(e)
7	Sobni termostat	3 ili 4	100 mA ^(b)
8	Osjetnik vanjske temperature u okolini	2	(b)
9	Osjetnik unutarnje temperature u okolini	2	(b)
10	Konvektor toplinske crpke	2	100 mA ^(b)
Sastavni dijelovi koji se nabavljaju lokalno			
11	Zaporni ventil	2	100 mA ^(b)
12	Strujomjer	2 (po mjerenju)	(b)
13	Crpka kućne vruće vode	2	(b)
14	Izlaz alarma	2	(b)
15	Prespajanje na kontrolu vanjskog izvora topline	2	(b)
16	Kontrola hlađenja/grijanja prostora	2	(b)
17	Digitalni ulazi za potrošnju energije	2 (po ulaznom signalu)	(b)
18	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 0,75 mm² do 1,25 mm², maksimalne duljine: 500 m.

(f) Presjek kabela 1,5 mm².



OBAVIJEST

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

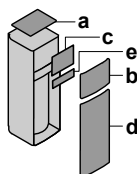
Tip pomoćnog grijača	Napajanje	Potreban broj vodiča
*3V	1N~ 230 V	2+GND
*6V	1N~ 230 V (6V)	2+GND
	3~ 230 V (6T1)	3+GND
*9W	3N~ 400 V	4+GND

4 Instalacija

4.1 Otvaranje jedinica

4.1.1 Za otvaranje unutarnje jedinice

Pregled



a Gornja ploča

b Ploča korisničkog sučelja

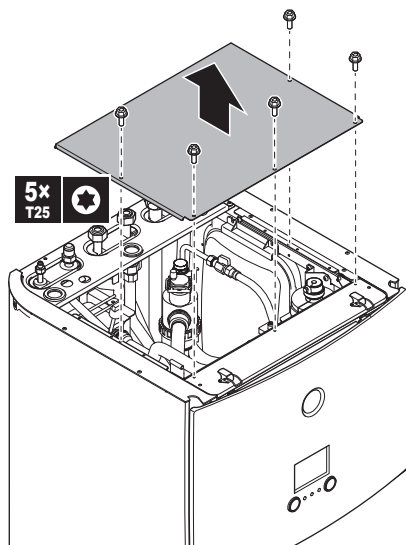
c Poklopac razvodne kutije

d Prednja ploča

e Poklopac razvodne kutije za visoki napon

Otvoreno

- 1 Odvojite gornju ploču.

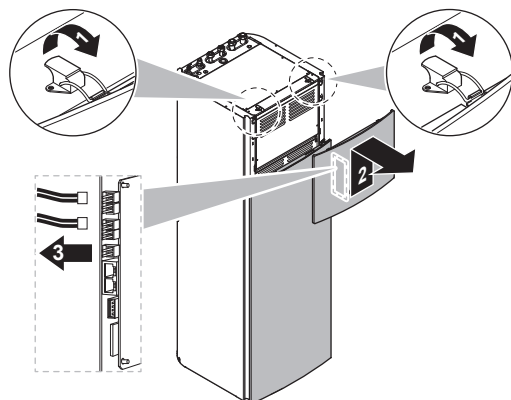


- 2 Uklonite ploču korisničkog sučelja. Otvorite šarke na vrhu i pogurajte gornju ploču prema gore.

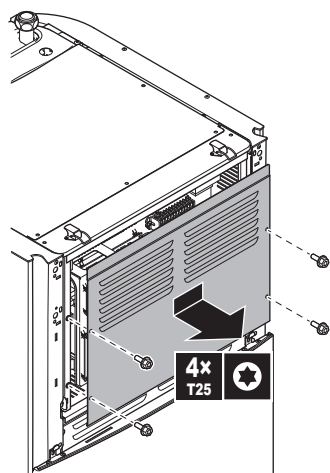


OBAVIJEST

Uklonite li ploču korisničkog sučelja, također odvojite kabele na stražnjem dijelu ploče korisničkog sučelja kako biste spriječili oštećenje.

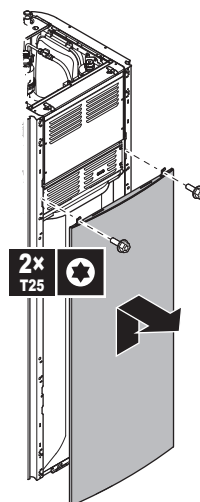


- 3 Uklonite poklopac razvodne kutije.

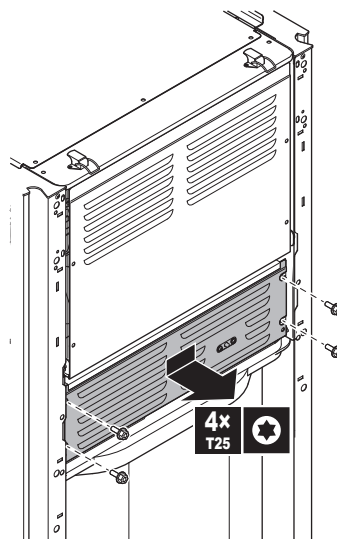


- 4 Ako je to potrebno, skinite prednju ploču. To je, primjerice, potrebno u sljedećim slučajevima:

- "4.1.2 Spuštanje razvodne kutije na unutarnjoj jedinici" [▶ 7]
- "4.2.2 Priključivanje crijeva za pražnjenje na odvod" [▶ 8]
- kada vam je potreban pristup visokonaponskoj razvodnoj kutiji



- 5 Ako trebate pristup visokonaponskim komponentama, uklonite poklopac razvodne kutije za visoki napon.



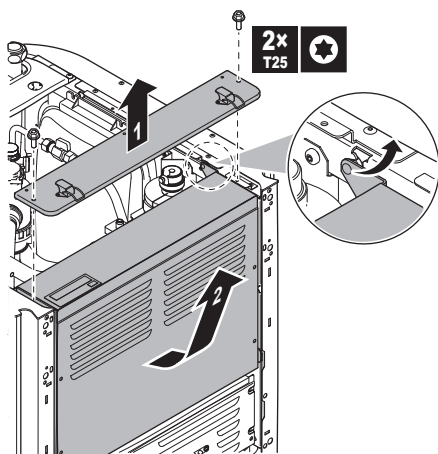
4.1.2 Spuštanje razvodne kutije na unutarnjoj jedinici

Tijekom postavljanja trebat ćete pristupiti unutrašnjosti unutarnje jedinice. Za lakši pristup sprijeda, spustite razvodnu kutiju na jedinici na sljedeći način:

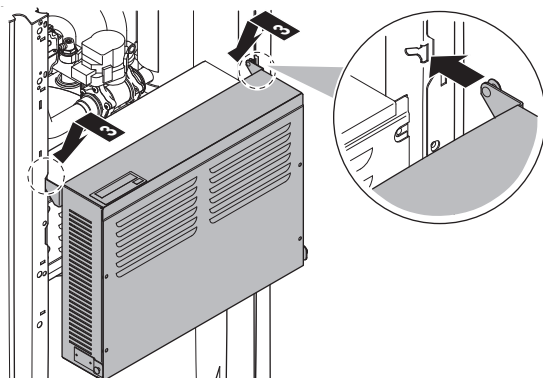
Preduvjet: Ploča korisničkog sučelja i prednja ploča su uklonjene.

- 1 Uklonite pričvrsnu ploču na gornjoj strani jedinice.
- 2 Nagnite razvodnu kutiju prema naprijed i podignite ju iz njezinih šarki.

4 Instalacija



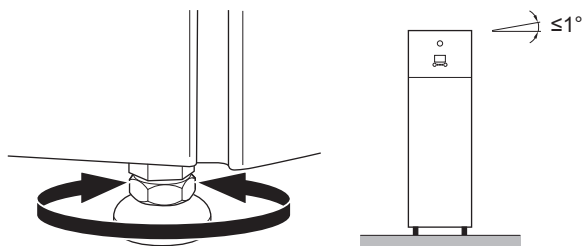
- 3 Postavite razvodnu kutiju niže na jedinici. Upotrijebite 2 šarke koje se nalaze niže na jedinici.



4.2 Montaža unutarnje jedinice

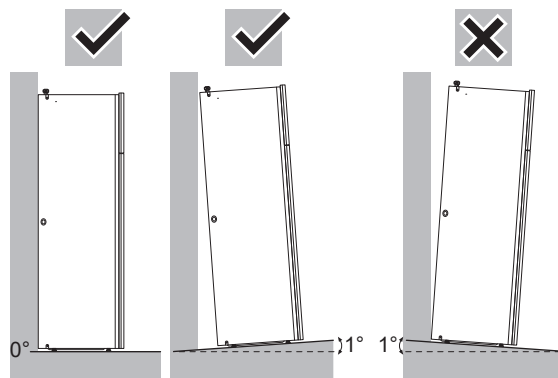
4.2.1 Postavljanje unutarnje jedinice

- 1 Podignite unutarnju jedinicu s palete i postavite je na pod. Pogledajte i odjeljak ["2.1.2 Rukovanje unutarnjom jedinicom"](#) [► 4].
- 2 Priključite crijeva za pražnjenje na odvod. Pogledajte odjeljak ["4.2.2 Priključivanje crijeva za pražnjenje na odvod"](#) [► 8].
- 3 Pogurajte unutarnju jedinicu na mjesto.
- 4 Prilagodite visinu nogu za niveliranje kako biste kompenzirali neravnine u podu. Maksimalno dopušteno odstupanje je 1°.



! OBAVIJEST

NE naginjte jedinicu prema naprijed:



4.2.2 Priključivanje crijeva za pražnjenje na odvod

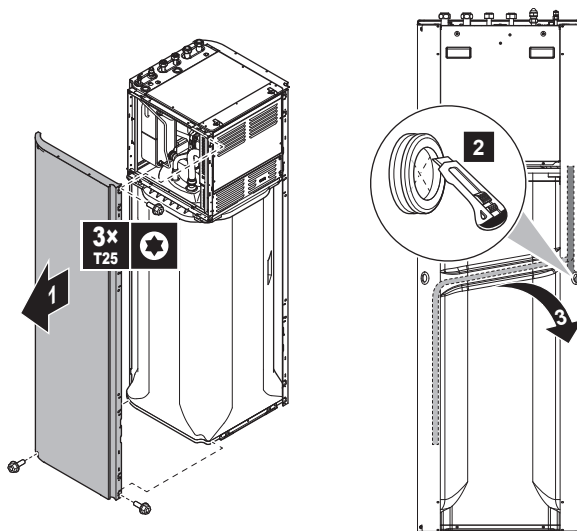
Voda koja izlazi iz ventil za ograničenje tlaka sakuplja se u pliticu za kondenzat. Plitica za kondenzat spojena je sa crijevo za pražnjenje unutar jedinice. Morate spojiti crijevo za pražnjenje na odgovarajući odvod prema primjenjivim zakonima. Crijevo za pražnjenje možete provesti kroz lijevu ili desnu bočnu ploču.

Preduvjet: Ploča korisničkog sučelja i prednja ploča su uklonjene.

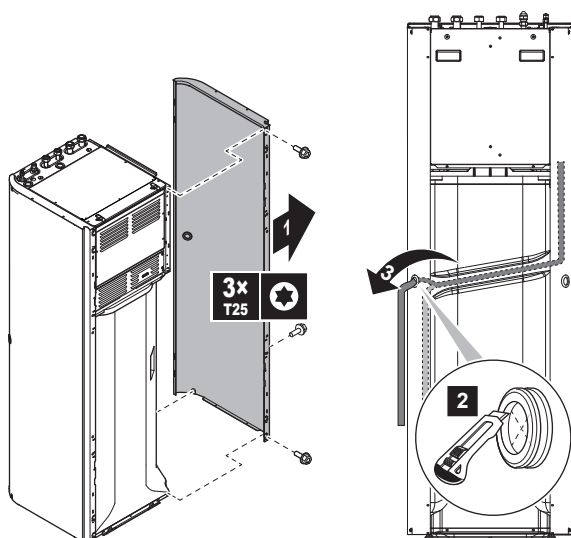
- 1 Uklonite jednu od bočnih ploča.
- 2 Izrežite gumeni porub.
- 3 Provucite crijevo za pražnjenje kroz otvor.
- 4 Pričvrstite bočnu ploču na njezino mjesto. Provjerite može li voda otjecati kroz cijev za pražnjenje.

Preporučujemo upotrebu međulonca za sakupljanje vode.

1. opcija: kroz lijevu bočnu ploču



2. opcija: kroz desnu bočnu ploču

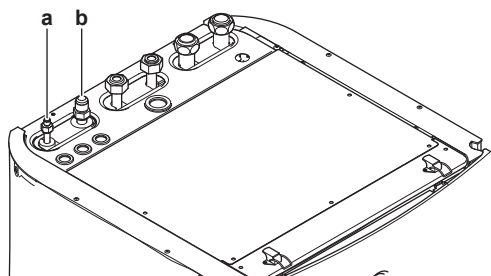


4.3 Priključivanje cjevovoda rashladnog sredstva

Pogledajte priručnik za postavljanje vanjske jedinice kako biste dobili sve smjernice, specifikacije i upute za postavljanje.

4.3.1 Za priključivanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutarnju jedinicu

- 1 Spojite zaporni ventil tekućine vanjske jedinice s priključkom cijevi za rashladno sredstvo 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.



INFORMACIJE

Kada je unutarnja jedinica postavljena na mjesto s ograničenim prostorom, komplet za savijanje cijevi (EKHVTC) se može postaviti kako bi se olakšalo spajanje s priključkom za rashladni plin i tekućinu unutarnje jedinice. Upute o postavljanju potražite u listu s uputama kompleta za savijanje cijevi.

4.4 Spajanje cijevi za vodu

4.4.1 Za spajanje cijevi za vodu



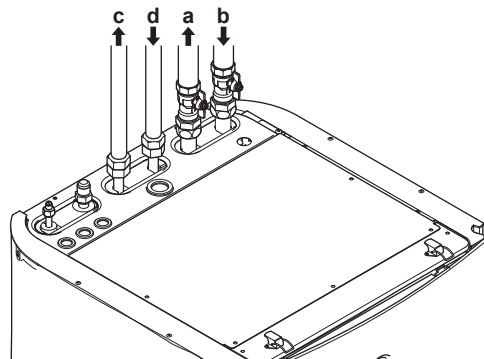
OBAVIJEST

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 i 1 prenosni ventil za otpuštanje nadtlaka. Postavite zaporne ventile na ulaznom i izlaznom priključku za vodu za grijanje

prostora. Kako bi se osigurala minimalna brzina protoka (i spriječila pojava nadtlaka) postavite prenosni ventil za otpuštanje nadtlaka na izlazni priključak vode za grijanje prostora.

- 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



Prenosni ventil za otpuštanje nadtlaka (dostavlja se kao dodatni pribor). Preporučujemo da prenosni ventil za otpuštanje nadtlaka postavite u krug vode za grijanje prostora.

Vodite računa o minimalnoj stopi protoka prilikom namještanja postavke prenosnog ventila za otpuštanje nadtlaka. Pogledajte "3.2.1 Za provjeru zapremnine vode i stope protoka" [► 6] i "6.2.1 Za provjeru minimalne stope protoka" [► 23].



OBAVIJEST

Ugradite ventile za odzračivanje na lokalnim visokim točkama.



OBAVIJEST

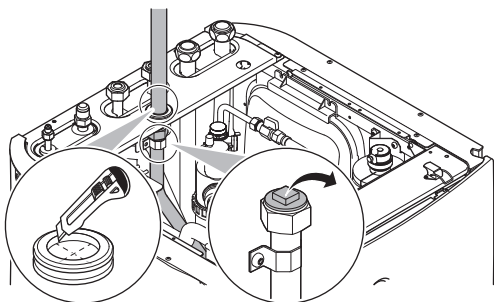
Ventil za ograničenje tlaka (lokalna nabava) s maksimalnim tlakom otvaranja 10 bar (=1 MPa) mora se postaviti na ulazni priključak hladne vode za kućanstvo u skladu s primjenjivim zakonima.

4.4.2 Za priključivanje cjevovoda za recirkulaciju

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

- 1 Uklonite gornju ploču s jedinice, pogledajte "4.1.1 Za otvaranje unutarnje jedinice" [► 6].
- 2 Izrežite gumeni porub na gornjoj strani jedinice i uklonite zapor. Priključak za recirkulaciju nalazi se ispod otvora.
- 3 Provedite cijev za recirkulaciju kroz gumeni porub i spojite ju na priključak za recirkulaciju.

4 Instalacija



4 Pričvrstite gornju ploču na njezino mjesto.

4.4.3 Punjenje kruga vode

Za punjenje kruga vode upotrijebite lokalno nabavljeni komplet za punjenje. Pobrinite se za usklađenost s primjenjivim zakonima.



INFORMACIJE

Uvjerite se da su oba ventila za odzračivanje (jedan na magnetnom filtru i jedan na pomoćnom grijaču) otvoreni.

4.4.4 Za punjenje spremnika kućne vruće vode

- 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.

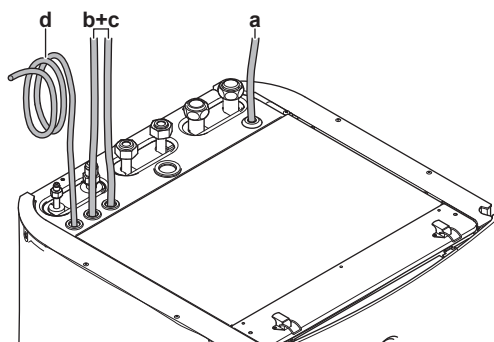
4.5.1 O električnoj sukladnosti

Samo za pomoćni grijač unutarnje jedinice

Pogledajte "4.5.4 Za priključivanje električnog napajanja pomoćnog grijača" [▶ 11].

4.5.2 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu

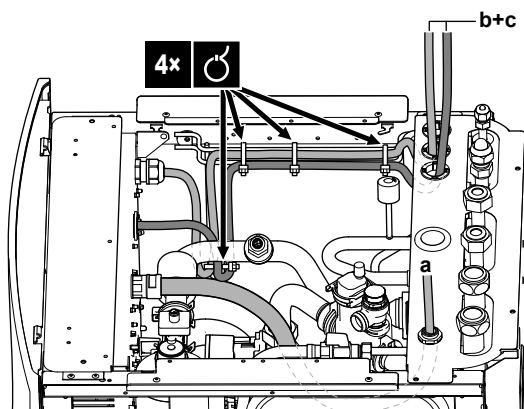
- 1 Upute za otvaranje unutarnje jedinice potražite pod naslovom "4.1.1 Za otvaranje unutarnje jedinice" [▶ 6].
- 2 Ožičenje se dovodi u jedinicu s gornje strane:



a, b, c Lokalno ožičenje (pogledajte tablicu u nastavku)

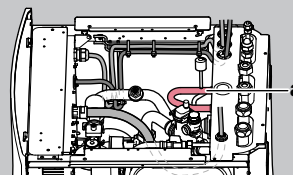
d Tvornički postavljen kabel za napajanje pomoćnog grijača

- 3 Žice unutar jedinice treba provesti na sljedeći način. Kabelskim vezicama pričvrstite kabel na vodilicu:



UPOZORENJE

Pobrinite se da električno ožičenje NE dolazi u dodir s cijevi rashladnog plina, koja može biti vrlo vruća.



a Cijev rashladnog plina

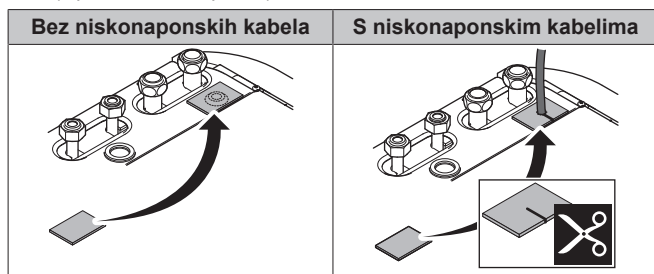
Trasa	Mogući kabele (ovisno o tipu jedinice i ugrađenim opcijama)
a Niski napon	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontakt preferencijalnog napajanja ▪ Korisničko sučelje koje služi kao sobni termostatski (opcija) ▪ Digitalni ulazi za potrošnju energije (lokalna nabava) ▪ Osjetnik vanjske temperature u okolini (opcija) ▪ Osjetnik unutarnje temperature u okolini (opcija) ▪ Strujomjeri (lokalna nabava) ▪ Sigurnosni termostatski (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

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 termostat (opcija) Zaporni ventil (lokalna nabava) Crpka kućne vruće vode (lokalna nabava) Izlaz alarma Prespajanje na kontrolu vanjskog izvora topline Kontrola hlađenja/grijanja prostora
d Visokonaponsko napajanje (tvornički postavljen kabel)	<ul style="list-style-type: none"> Električno napajanje pomoćnog grijača

**OPREZ**

NE gurajte i ne postavljajte predugi kabel u jedinicu.

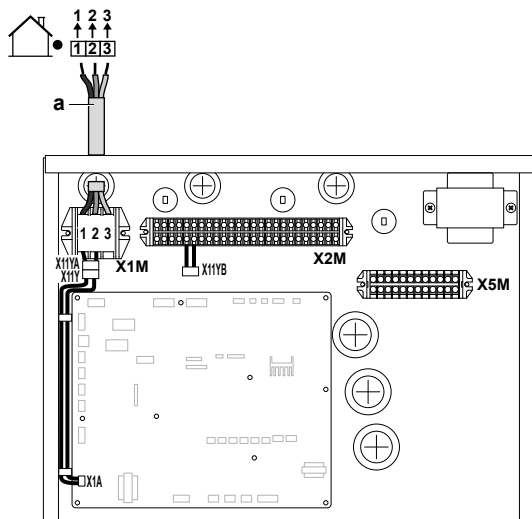
- 4 Zavrtnite niskonaponski ulaz ožičenja pomoću brtvene trake (isporučene kao pribor).



4.5.3 Za priključivanje glavnog električnog napajanja

- 1 Priključite glavno napajanje.

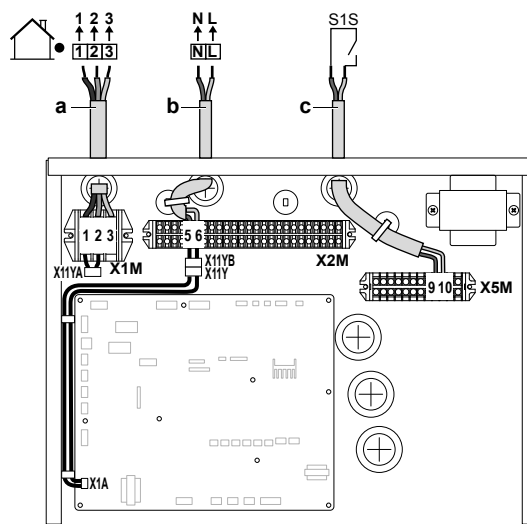
U slučaju električnog napajanja po normalnoj stopi kWh



a Spojni kabel (=glavno električno napajanje)

U slučaju električnog napajanja po preferencijalnoj stopi kWh

Spojite X11Y na X11YB.



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

- 2 Kabelskim vezicama pričvrstite kabele za držače kabelskih vezica.

**INFORMACIJE**

U slučaju napajanja po preferencijalnoj stopi kWh spojite X11Y na X11YB. Potreba za odvojenim napajanjem unutarnje jedinice (b) X2M/5+6 po normalnoj stopi kWh 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.

**INFORMACIJE**

Kontakt napajanja po preferencijalnoj stopi kWh povezan je s istim priključcima (X5M/9+10) kao i sigurnosni termostat. Zbog toga sustav može imati ILI napajanje po preferencijalnoj stopi kWh ILI sigurnosni termostat.

4.5.4 Za priključivanje električnog napajanja pomoćnog grijača

**UPOZORENJE**

Pomoćni grijač MORA imati namjenski izvor napajanja i MORA biti zaštićen sigurnosnim uređajima u skladu s primjenjivim zakonodavstvom.

**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 za rad	Z _{max}
*3V	3 kW	1N~ 230 V	13 A ^(a)	0,34 Ω

4 Instalacija

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

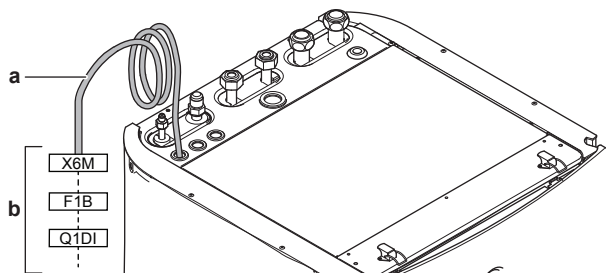
(a) Ova oprema zadovoljava normu EN/IEC 61000-3-11 (Europski/međunarodni tehnički standard koji propisuje granice naponskih promjena, naponskih kolebanja i treperenja u javnim niskonaponskim sustavima napajanja za uređaje s nazivnom strujom ≤ 75 A) pod uvjetom da je impedancija sustava Z_{sys} manja 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} .

(b) 6V

(c) Električna 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.).

(d) 6T1

Priključite napajanje pomoćnog grijača na sljedeći način:



- Tvornički postavljen kabel spojen na sklopnik pomoćnog grijača unutar razvodne kutije (K1M za modele *3V, K5M za modele *6V i *9W)
- Lokalno ožičenje (pogledajte tablicu u nastavku)

Model (napajanje)	Spajanje na električno napajanje pomoćnog grijača
*3V (1N~ 230 V)	

Model (napajanje)	Spajanje na električno napajanje pomoćnog grijača
*6V (6V: 1N~ 230 V)	
*6V (6T1: 3~ 230 V)	
*9W (3N~ 400 V)	

F1B Osigurač za nadstrujnu zaštitu (lokalna nabava).

Preporučeni osigurač za modele *3V: 2-polni; 20 A; krivulja 400 V; tip C.

Preporučeni osigurač za modele *6V i *9W: 4-polni; 20 A; krivulja 400 V; tip C.

K1M Sklopnik (u donjoj razvodnoj kutiji)

K5M Sigurnosni sklopnik (u donjoj razvodnoj kutiji)

Q1DI Prekidač dozemnog spoja (lokalna nabava)

SWB Razvodna kutija

X6M Terminal (lokalna nabava)



OBAVIJEST

NEMOJTE presjeći niti ukloniti kabel za električno napajanje pomoćnog grijača.

4.5.5 Za priključivanje zapornog ventila



INFORMACIJE

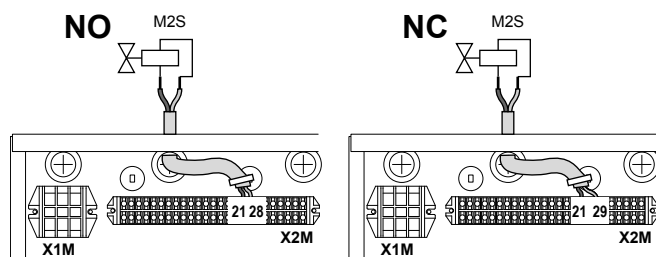
Primjer upotrebe zapornog ventila. U slučaju jedne zone TIV-a i kombinacije podnog grijanja i konvektora toplinske crpke, ugradite zaporni ventil ispred podnog grijanja kako biste spriječili kondenzaciju na podu tijekom hlađenja. Za više informacija pogledajte referentni vodič za instalatera.

- 1 Spojite upravljački kabel ventila a na odgovarajuće terminale kako je prikazano na donjoj ilustraciji.



OBAVIJEST

Ožičenje je drugačije za NC (mirni kontakt) ventil i NO (radni kontakt) ventil.



- 2 Pričvrstite kabel za pričvrsnice s pomoću kabelskih vezica.

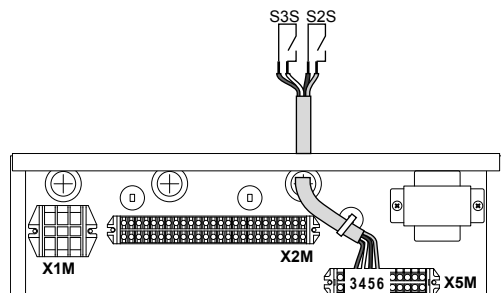
4.5.6 Postupak spajanja strujomjera



INFORMACIJE

U slučaju mjerača elektriciteta s tranzistorskim izlazom, provjerite raspored polova. Pozitivni pol MORA biti spojen na X5M/6 i X5M/4, a negativni pol na X5M/5 i X5M/3.

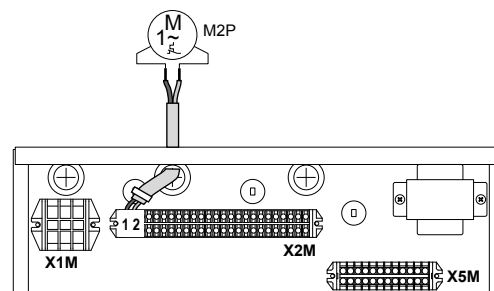
- 1 Spojite kabel mjerača elektriciteta na odgovarajuće terminale kako je prikazano na donjoj ilustraciji.



- 2 Kabelskim vezicama pričvrstite kabel za držač kabelskih vezica.

4.5.7 Za spajanje crpke za toplu vodu za kućanstvo

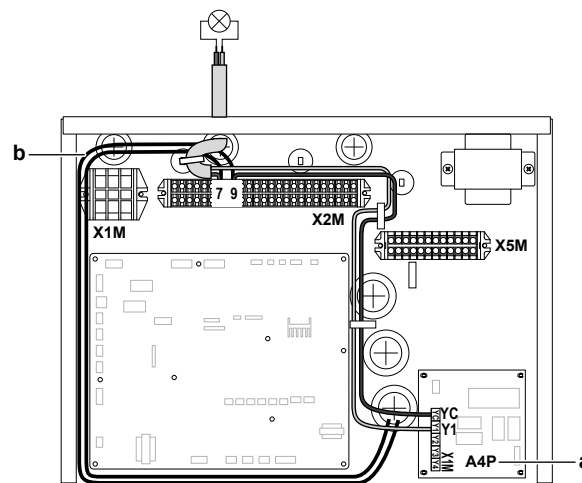
- 1 Spojite kabel crpke za kućnu vruću vodu na odgovarajuće priključke kako je prikazano na donjoj ilustraciji.



- 2 Pričvrstite kabel za pričvrsnice s pomoću kabelskih vezica.

4.5.8 Za spajanje izlaza alarma

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

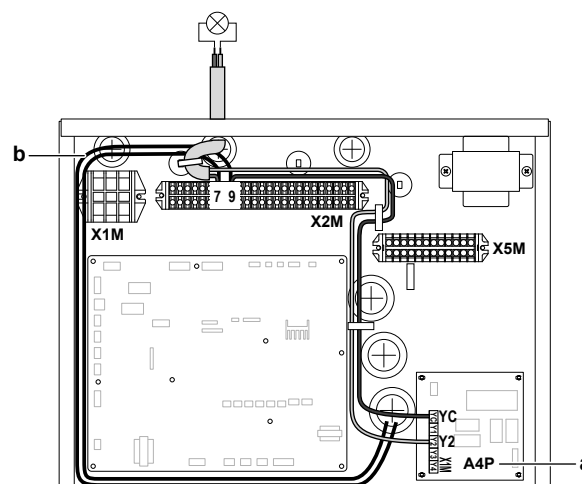


- Treba postaviti EKRPIHBAA.
- Unaprijed postavljeno ožičenje između X2M/7+9 i Q1L (= toplinska zaštita pomoćnog grijača). NE mijenjajte.

- 2 Kabelskim vezicama pričvrstite kabel za držač kabelskih vezica.

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

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



- Treba postaviti EKRPIHBAA.

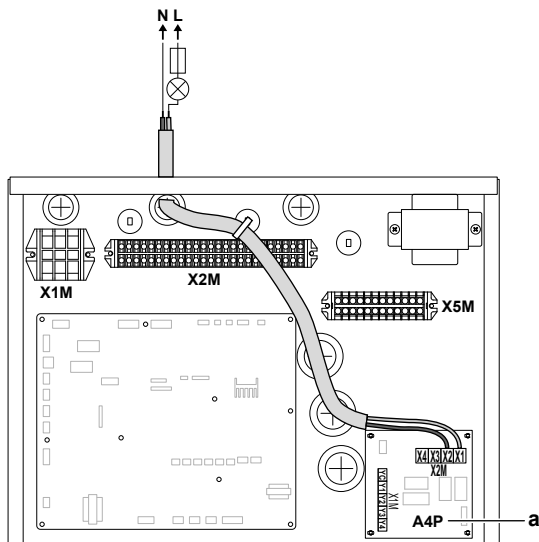
5 Konfiguracija

- b Unaprijed postavljeno ožičenje između X2M/7+9 i Q1L
(= toplinska zaštita pomoćnog grijača). NE mijenjajte.

2 Kabelskim vezicama pričvrstite kabel za držač kabelskih vezica.

4.5.10 Za spajanje prespojnika na vanjski izvor topline

- 1 Spojite prebacivanje na kabel vanjskog izvora topline na odgovarajuće terminale kako je prikazano na donjoj ilustraciji.

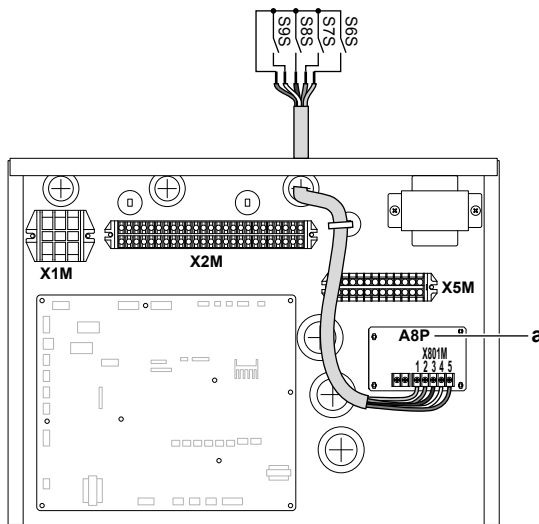


a Treba postaviti EKRP1HBAA.

2 Kabelskim vezicama pričvrstite kabel za držač kabelskih vezica.

4.5.11 Za spajanje digitalnih ulaza za potrošnju energije

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

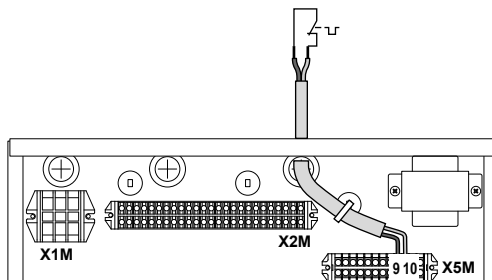


a Treba postaviti EKRP1AHTA.

2 Kabelskim vezicama pričvrstite kabel za držač kabelskih vezica.

4.5.12 Spajanje sigurnosnog termostata (mirni kontakt)

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



2 Kabelskim vezicama pričvrstite kabel za držač 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 sljedeće:

- Sigurnosni termostat može se automatski ponovno postaviti.
- Maks. brzina varijacije temperature sigurnosnog termostata iznosi 2°C/min.
- Postoji minimalna udaljenost od 2 m između sigurnosnog termostata i 3-putnog ventila.



INFORMACIJE

UVIJEK konfigurirajte sigurnosni termostat nakon što ga instalirate. Bez konfiguracije jedinica će zanemariti kontakt sigurnosnog termostata.



INFORMACIJE

Kontakt napajanja po preferencijalnoj stopi kWh povezan je s istim priključcima (X5M/9+10) kao i sigurnosni termostat. Zbog toga sustav može imati ILI napajanje po preferencijalnoj stopi kWh ILI sigurnosni termostat.

4.6 Dovršetak postavljanja unutarnje jedinice

4.6.1 Za zatvaranje unutarnje jedinice

- 1 Zatvorite poklopac razvodne kutije.
- 2 Razvodnu kutiju vratite na mjesto.
- 3 Ponovo namjestite gornju ploču.
- 4 Ponovo postavite bočne ploče.
- 5 Ponovo postavite prednju ploču.
- 6 Ponovno spojite kabele na ploču korisničkog sučelja.
- 7 Ponovno postavite ploču korisničkog sučelja.



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 poglavlju objašnjena je samo osnovna konfiguracija. 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
- ono što možete očitati i učiniti s pomoću korisničkog sučelja.

Kako

Sustav možete konfigurirati putem korisničkog sučelja.

- Prvi put – čarobnjak za konfiguriranje.** Nakon prvog UKLJUČIVANJA korisničkog sučelja (putem unutarnje jedinice) pokreće se čarobnjak za konfiguriranje koji vam pomaže konfigurirati sustav.
- Ponovno pokrenite čarobnjak za konfiguriranje.** Ako je sustav već konfiguriran, možete ponovno pokrenuti čarobnjak za konfiguriranje. Za ponovno pokretanje čarobnjaka za konfiguriranje idite na Postavke instalatera > Čarobnjak konfiguracije. Za pristup Postavke instalatera, pogledajte "5.1.1 Za pristup najčešćim naredbama" [15].
- Poslije.** Ako je to potrebno, konfiguraciju možete mijenjati u strukturi izbornika ili pregledu postavki.

**INFORMACIJE**

Kada se završi postupak čarobnjaka za konfiguriranje, na korisničkom sučelju prikazat će se zaslon s pregledom podataka i zatražit će se potvrda. Nakon potvrde sustav će se ponovno pokrenuti i prikazat će se početni zaslon.

Pristup postavkama – Legenda za tablice

Postavkama instalatera možete pristupiti upotrebom dviju različitih metoda. 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 na zaslonu početnog izbornika ili u strukturi izbornika . Kako biste omogućili trenutne lokacije, pritisnite gumb ? na početnom zaslonu.	# Primjer: [9.1.5.2]
Pristup postavkama putem koda u pregledu lokalnih postavki .	Kod Primjer: [C-07]

Pogledajte i:

- "Za pristup postavkama instalatera" [15]
- "5.4 Struktura izbornika: pregled postavki instalatera" [22]

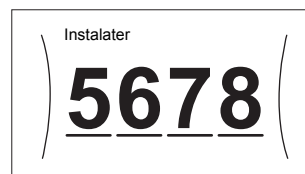
5.1.1 Za pristup najčešćim naredbama**Mijenjanje razine korisničkih prava**

Razinu korisničkih prava možete promijeniti na sljedeći način:

1	Idite na [B]: Korisnički profil.	
2	Unesite odgovarajući pin kôd za razinu korisničkih prava.	—
	<ul style="list-style-type: none"> Pregledajte popis brojeva i promijenite odabrani broj. Pomaknite pokazivač s lijeva na desno. Potvrdite pin kôd i nastavite. 	

Pin kôd instalatera

Pin kôd Instalater je **5678**. Potom su dostupne dodatne stavke izbornika i postavke instalatera.

**Pin kôd za naprednog korisnika**

Pin kôd za razinu Napredni korisnik je **1234**. Potom su korisniku vidljive dodatne stavke izbornika.

**Pin kôd za korisnika**

Pin kôd za razinu Korisnik je **0000**.

**Za pristup postavkama instalatera**

- Razinu korisničkih prava postavite na Instalater.
- Idite na [9]: Postavke instalatera.

Za izmjenu postavki pregleda

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

Većina se postavki može konfigurirati putem strukture izbornika. Ako se zbog nekog razloga postavka mora promijeniti uz pomoć pregleda postavki, njemu se može pristupiti na sljedeći način:

1	Korisničku razinu dopuštenja postavite na Instalater. Pogledajte odjeljak "Mijenjanje razine korisničkih prava" [15].	—
2	Idite na [9.I]: Postavke instalatera > Pregled lokalnih postavki.	

5 Konfiguracija

3	Zakrećite lijevi kotačić za odabir prvog dijela postavke, a potom potvrdite pritiskom kotačića.																				
	<table><tr><td rowspan="5">)</td><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr><tr><td>01</td><td>06</td><td>0B</td></tr><tr><td>1</td><td>02</td><td>07</td><td>0C</td></tr><tr><td>2</td><td>03</td><td>08</td><td>0D</td></tr><tr><td>3</td><td>04</td><td>09</td><td>0E</td></tr></table>	)	00	05	0A	01	06	0B	1	02	07	0C	2	03	08	0D	3	04	09	0E	
)	00		05	0A																	
	01		06	0B																	
	1		02	07	0C																
	2		03	08	0D																
	3	04	09	0E																	
4	Zakrećite lijevi kotačić za odabir drugog dijela postavke.																				
	<table><tr><td rowspan="5">)</td><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr><tr><td>01</td><td>15</td><td>06</td><td>0B</td></tr><tr><td>02</td><td>07</td><td>0C</td></tr><tr><td>03</td><td>08</td><td>0D</td></tr><tr><td>04</td><td>09</td><td>0E</td></tr></table>	)	00	05	0A	01	15	06	0B	02	07	0C	03	08	0D	04	09	0E			
)	00		05	0A																	
	01		15	06	0B																
	02		07	0C																	
	03		08	0D																	
	04	09	0E																		
5	Zakrećite desni kotačić za promjenu vrijednosti s 15 na 20.																				
	<table><tr><td rowspan="5">)</td><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr><tr><td>01</td><td>20</td><td>06</td><td>0B</td></tr><tr><td>02</td><td>07</td><td>0C</td></tr><tr><td>03</td><td>08</td><td>0D</td></tr><tr><td>04</td><td>09</td><td>0E</td></tr></table>	)	00	05	0A	01	20	06	0B	02	07	0C	03	08	0D	04	09	0E			
)	00		05	0A																	
	01		20	06	0B																
	02		07	0C																	
	03		08	0D																	
	04	09	0E																		
6	Za potvrdu nove postavke pritisnite lijevi kotačić.																				
7	Pritisnite središnji gumb za povratak na početni zaslon.																				



INFORMACIJE

Kada promijenite pregled postavki i vratite se na početni zaslon, na korisničkom sučelju prikazat će se skočni zaslon sa zahtjevom za ponovno pokretanje sustava.

Nakon potvrde sustav će se ponovno pokrenuti i promjene će stupiti na snagu.

5.2 Čarobnjak za konfiguriranje

Nakon prvog uključivanja sustava na korisničkom sučelju pojaviti će se čarobnjak za konfiguriranje koji će vas voditi kroz postupak. Na taj način možete postaviti najvažnije početne postavke. Na taj će način jedinica moći pravilno raditi. Detaljnije se postavke po potrebi mogu naknadno namjestiti putem strukture izbornika.

5.2.1 Čarobnjak za konfiguriranje: jezik

#	Kod	Opis
[7.1]	Nije dostupno	Jezik

5.2.2 Čarobnjak za konfiguriranje: vrijeme i datum

#	Kod	Opis
[7.2]	Nije dostupno	Postavljanje lokalnog vremena i datuma



INFORMACIJE

Standardno je postavljeno ljetno vrijeme, a format sata postavljen je na 24-satni prikaz. Želite li promijeniti te postavke, to možete učiniti u strukturi izbornika (Korisničke postavke > Vrijeme/datum) nakon inicijalizacije jedinice.

5.2.3 Čarobnjak za konfiguriranje: sustav

Vrsta unutarnje jedinice

Prikazuje se tip unutarnje jedinice, no ne može se promijeniti.

Tip pomoćnog grijača

Pomoćni grijač prilagođen je za priključivanje na električne mreže većine europskih zemalja. Vrsta pomoćnog grijača mora se postaviti na korisničkom sučelju. Za jedinice s ugrađenim pomoćnim grijačem tip grijača može se prikazati, no ne i mijenjati.

#	Kod	Opis
[9.3.1]	[E-03]	<ul style="list-style-type: none"> 2: 3V 3: 6V 4: 9W

Kućna vruća voda

Sljedećom postavkom određuje se može li sustav proizvoditi toplu vodu za kućanstvo ili ne, kao i koji se spremnik upotrebljava. Ova postavka je samo za čitanje.

#	Kod	Opis
[9.2.1]	[E-05] ^(a) [E-06] ^(a) [E-07] ^(a)	<ul style="list-style-type: none"> Integrirani Pomoćni grijač služiti će i za grijanje tople vode za kućanstvo.

- ^(a) Koristite strukturu izbornika umjesto postavke pregleda. Postavka strukture izbornika [9.2.1] zamjenjuje sljedeće 3 postavke pregleda:
- [E-05]: Može li sustav pripremiti toplu vodu za kućanstvo?
 - [E-06]: Je li spremnik tople vode za kućanstvo ugrađen u sustav?
 - [E-07]: Kakva je vrsta spremnika tople vode za kućanstvo ugrađena?

Hitan slučaj

Ako toplinska crpka ne radi, pomoćni grijač može poslužiti kao grijač u hitnom slučaju. On potom automatski ili ručno preuzima toplinske zahtjeve.

- Kada se Hitan slučaj postavi na Automatsko i pokvari se toplinska crpka, pomoćni grijač automatski preuzima proizvodnju kućne vruće vode i grijanje prostora.
- Kada se Hitan slučaj postavi na Ručno i pokvari se toplinska crpka, proizvodnja kućne vruće vode i grijanje prostora se zaustavlja. Za ručni oporavak putem korisničkog sučelja idite na zaslon glavnog izbornika Neispravnost i potvrdite može li pomoćni grijač preuzeti toplinske zahtjeve ili ne.

Preporučujemo da postavku Hitan slučaj postavite na Automatsko ako objekt ostaje bez nadzora tijekom dužih razdoblja.

#	Kod	Opis
[9.5]	Nije dostupno	<ul style="list-style-type: none"> 0: Ručno 1: Automatsko



INFORMACIJE

Postavka automatskog rada u hitnom slučaju može se namjestiti samo u strukturi izbornika korisničkog sučelja.

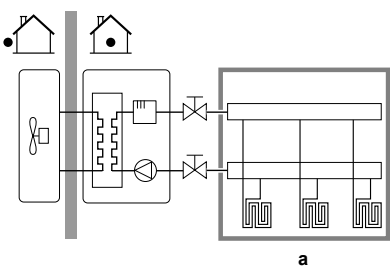
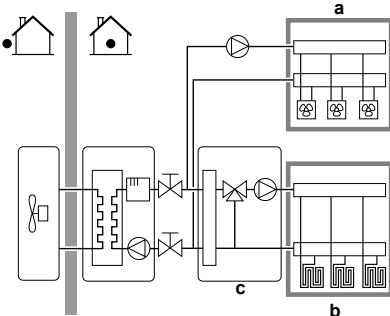


INFORMACIJE

Dođe li do neispravnosti u radu toplinske crpke, a postavka Hitan slučaj je namještena na Ručno, funkcija zaštite sobe od smrzavanja, funkcija sušenja estriha za podno grijanje i funkcija sprečavanja smrzavanja cijevi za vodu ostat će aktivne, čak i ako korisnik NE potvrdi rad u hitnom slučaju.

Broj zona

Sustav može dovoditi izlaznu vodu u najviše 2 zone temperature vode. Tijekom konfiguracije obavezno postavite broj zona vode.

#	Kod	Opis
[4.4]	[7-02]	<ul style="list-style-type: none"> 0: Jedna zona Samo jedna zona temperature izlazne vode:  <p>a Glavna zona TIV-a</p>
[4.4]	[7-02]	<ul style="list-style-type: none"> 1: Dvostruka zona Dvije zone temperature izlazne vode. Glavna zona temperature izlazne vode sastoji se od uređaja za isijavanje topline većeg opterećenja i stanice za miješanje koja služi za postizanje željene temperature izlazne vode. Tijekom grijanja:  <p>a Dodatna zona TIV-a: najviša temperatura b Glavna zona TIV-a: najniža temperatura c Stanica za miješanje</p>

**OPREZ**

Ako se sustav NE konfigurira na taj način, može doći do oštećenja uređaja za isijavanje topline. Ako postoje 2 zone važno je da tijekom grijanja:

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

**OPREZ**

Ako postoji 2 zone, a tipovi uređaja za isijavanje su pogrešno namješteni, voda visoke temperature mogla bi se poslati prema niskotemperaturnom uređaju za isijavanje (podno grijanje). Da biste to izbjegli:

- Postavite ventil za regulaciju temperature vode/termostatski ventil kako biste izbjegli previsoke temperature prema niskotemperaturnom uređaju za isijavanje.
- Pobrinite se da pravilno postavite tipove uređaja za isijavanje za glavnu zonu [2.7] i dodatnu zonu [3.7] u skladu s priključenim uređajem.

**OBAVIJEST**

U sustav se može ugraditi prenosni ventil za otpuštanje nadtlaka. Imajte na umu da taj ventil možda neće biti prikazan na crtežima.

5.2.4 Čarobnjak za konfiguriranje: pomoćni grijač

Pomoćni grijač prilagođen je za priključivanje na električne mreže većine europskih zemalja. Ako je dostupan pomoćni grijač, na korisničkom sučelju mora se postaviti njegov napon, konfiguracija i kapacitet.

Kapaciteti za različite korake pomoćnog grijača moraju biti postavljeni za mjerenje energije i/ili kontrolu potrošnje snage kako bi funkcija pravilno radila. Prilikom mjerenja vrijednosti otpora svakog grijača možete unijeti točan kapacitet grijača i tako dobiti točnije podatke o električnoj energiji.

Napon

- Za model 3V vrijednost je fiksirana na 230V, 1f.
- Za model 6V ona se može postaviti na:
 - 230V, 1f
 - 230V, 3f
- Za model 9W vrijednost je fiksirana na 400V, 3f.

#	Kod	Opis
[9.3.2]	[5-0D]	<ul style="list-style-type: none"> 0: 230V, 1f 1: 230V, 3f 2: 400V, 3f

Konfiguracija

Pomoćni grijač može se konfigurirati na različite načine. Može se odabrati da bude pomoćni grijač sa samo 1 korakom ili pomoćni grijač s 2 koraka. Ako se radi o pomoćnom grijaču s 2 koraka, drugi korak ovisi o ovoj postavci. Također se može odabrati veći kapacitet u drugom koraku u hitnom slučaju.

#	Kod	Opis
[9.3.3]	[4-0A]	<ul style="list-style-type: none"> 0: relej 1 1: relej 1 / relej 1+2^(a) 2: relej 1 / relej 2^(a) 3: relej 1 / relej 2 Hitan slučaj relej 1+2^(a)

(a) Nije dostupno za modele 3V.

**INFORMACIJE**

Postavke [9.3.3] i [9.3.5] su povezane. Promjena jedne postavke utječe na drugu. Promijenite li jednu, provjerite je li i druga u skladu s očekivanjima.

**INFORMACIJE**

Tijekom normalnog rada kapacitet drugog koraka pomoćnog grijača pri nazivnom naponu jednak je [6-03]+[6-04].

**INFORMACIJE**

Ako je [4-0A]=3 i način rada u hitnom slučaju je aktivan, potrošnja struje pomoćnog grijača maksimalna je i jednaka 2×[6-03]+[6-04].

5 Konfiguracija



INFORMACIJE

Samo za sustave s ugrađenim spremnikom kućne vruće vode: ako je zadana vrijednost temperature zalihe viša od 50°C, Daikin preporučuje da NE onemogućite drugi korak pomoćnog grijača, jer će to znatno utjecati na vrijeme koje je jedinici potrebno za zagrijavanje spremnika kućne vruće vode.

Korak kapaciteta 1

#	Kod	Opis
[9.3.4]	[6-03]	▪ Kapacitet prvog koraka pomoćnog grijača pri nazivnom naponu.

Dodatni korak kapaciteta 2

#	Kod	Opis
[9.3.5]	[6-04]	▪ Razlika kapaciteta između drugog i prvog koraka pomoćnog grijača pri nazivnom naponu. Nazivna vrijednost ovisi o konfiguraciji pomoćnog grijača.

5.2.5 Čarobnjak za konfiguriranje: glavna zona

Najvažnije postavke za glavnu zonu izlazne vode mogu se namjestiti u ovom dijelu.

Tip emitera

Grijanje ili hlađenje glavne zone može potrajati. To ovisi o:

- Količini vode u sustavu
- Vrsti uređaja za isijavanje i grijača glavne zone

Postavka Tip emitera može kompenzirati spori ili brzi sustav grijanja/hlađenja tijekom ciklusa grijanja/hlađenja. U kontroli sobnim termostatom postavka Tip emitera utječe na maksimalnu modulaciju željene temperature izlazne vode i na mogućnost upotrebe automatskog prespajanja hlađenja/grijanja na osnovi unutarnje temperature u okolini.

Važno je da se postavka Tip emitera postavi pravilno i u skladu s izgledom sustava. Ciljni delta T za glavnu zonu ovisi o njoj.

#	Kod	Opis
[2.7]	[2-0C]	▪ 0: Podno grijanje ▪ 1: Ventilo-konvektorska jedinica ▪ 2: Radijator

Ova postavka vrste uređaja za isijavanje utječe na raspon zadanih vrijednosti grijanja prostora i ciljni delta T za grijanje kako slijedi:

Opis	Raspon zadanih vrijednosti grijanja prostora	Ciljni delta T za grijanje
0: Podno grijanje	Maksimalno 55°C	Promjenljivo
1: Ventilo-konvektorska jedinica	Maksimalno 55°C	Promjenljivo
2: Radijator	Maksimalno 65°C	Fiksno 10°C



OBAVIJEST

Za radijatore će prosječna temperatura uređaja za isijavanje biti niža u usporedbi s podnim grijanjem zbog fiksnog delta T koji iznosi 10°C. Za kompenzaciju možete učiniti sljedeće:

- Povećajte željene temperature u krivulji za rad ovisan o vremenu [2.5].
- Omogućite modulaciju temperature izlazne vode i povećajte maksimalnu modulaciju [2.C].

Kontrola

Definira kako se kontrolira rad jedinice.

Kontrola	U ovoj kontroli...
Izlazna voda	Rad jedinice određuje se na osnovi temperature izlazne vode bez obzira na stvarnu sobnu temperaturu i/ili na zahtjev za grijanje ili hlađenje prostora.
Vanjski sobni termostats	Rad jedinice određuje se prema vanjskom termostatu ili odgovarajućem uređaju (npr. konvektoru toplinske crpke).
Sobni termostats	Rad jedinice određuje se na osnovi temperature u okolini korisničkog sučelja koje služi kao sobni termostats.

#	Kod	Opis
[2.9]	[C-07]	▪ 0: Izlazna voda ▪ 1: Vanjski sobni termostats ▪ 2: Sobni termostats

Način zadane vrijednosti

Definiranje načina zadane vrijednosti:

- Fiksno željena temperatura izlazne vode ne ovisi o vanjskoj temperaturi u okolini.
- U način rada V0 grijanje, fiksno hlađenje željena temperatura izlazne vode:
 - ovisi o vanjskoj temperaturi u okolini za grijanje
 - NE ovisi o vanjskoj temperaturi u okolini za hlađenje
- U načinu rada Ovisno o vremenskim prilikama željena temperatura izlazne vode ovisi o vanjskoj temperaturi u okolini.

#	Kod	Opis
[2.4]	Nije dostupno	Način zadane vrijednosti: <ul style="list-style-type: none">▪ Fiksno▪ V0 grijanje, fiksno hlađenje▪ Ovisno o vremenskim prilikama

Kada je aktivan rad ovisan o vremenskim prilikama, niske vanjske temperature značit će topliju vodu i obratno. Tijekom rada ovisnog o vremenskim prilikama korisnik može povišiti ili sniziti temperaturu vode za najviše 10°C.

Raspored

Pokazuje je li željena temperatura izlazne vode u skladu s planom. Utjecaj načina zadane vrijednosti TIV-a [2.4] je sljedeći:

- U načinu Fiksno zadane vrijednosti TIV-a, planirane radnje sastoje se od željenih temperatura izlazne vode, bilo unaprijed postavljenih ili zadanih.
- U načinu Ovisno o vremenskim prilikama zadane vrijednosti TIV-a, planirane radnje sastoje se od željenih radnji prebacivanja, bilo unaprijed postavljenih ili zadanih.

#	Kod	Opis
[2.1]	Nije dostupno	▪ 0: Ne ▪ 1: Da

5.2.6 Čarobnjak za konfiguriranje: dodatna zona

Najvažnije postavke za dodatnu zonu izlazne vode mogu se namjestiti u ovom dijelu.

Tip emitera

Više informacija o ovoj funkciji potražite pod naslovom "5.2.5 Čarobnjak za konfiguriranje: glavna zona" [18].

#	Kod	Opis
[3.7]	[2-0D]	<ul style="list-style-type: none"> 0: Podno grijanje 1: Ventilo-konvektorska jedinica 2: Radijator

Kontrola

Ovdje se prikazuje tip kontrole, no ne može se prilagoditi. Određen je tipom kontrole glavne zone. Više informacija o funkciji potražite pod naslovom "5.2.5 Čarobnjak za konfiguriranje: glavna zona" ► 18].

#	Kod	Opis
[3.9]	Nije dostupno	<ul style="list-style-type: none"> 0: Izlazna voda ako je tip kontrole glavne zone Izlazna voda. 1: Vanjski sobni termostatski ako je tip kontrole glavne zone Vanjski sobni termostatski ili Sobni termostatski.

Način zadane vrijednosti

Više informacija o ovoj funkciji potražite pod naslovom "5.2.5 Čarobnjak za konfiguriranje: glavna zona" ► 18].

#	Kod	Opis
[3.4]	Nije dostupno	<ul style="list-style-type: none"> 0: Fiksno 1: V0 grijanje, fiksno hlađenje 2: Ovisno o vremenskim prilikama

Ako odaberete V0 grijanje, fiksno hlađenje ili Ovisno o vremenskim prilikama, sljedeći zaslon bit će zaslon s pojedinostima i krivuljama za rad ovisan o vremenskim prilikama. Pogledajte i odjeljak "5.2.7 Zaslon s pojedinostima i krivuljom za rad ovisan o vremenu" ► 19].

Raspored

Pokazuje je li željena temperatura izlazne vode u skladu s planom. Pogledajte i odjeljak "5.2.5 Čarobnjak za konfiguriranje: glavna zona" ► 18].

#	Kod	Opis
[3.1]	Nije dostupno	<ul style="list-style-type: none"> 0: Ne 1: Da

5.2.7 Zaslon s pojedinostima i krivuljom za rad ovisan o vremenu

Kada je aktivan rad ovisan o vremenu, željena temperatura izlazne vode ili spremnika određuje se automatski, ovisno o prosječnoj vanjskoj temperaturi. Kada je vanjska temperatura niža, temperatura izlazne vode ili spremnika trebat će biti viša jer će cijevi za vodu biti hladnije, i obratno.

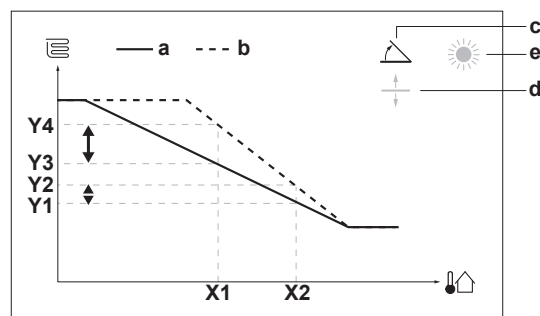
Nagib i pomak

Definirajte krivulju za rad ovisan o vremenskim prilikama prema nagibu i pomaku:

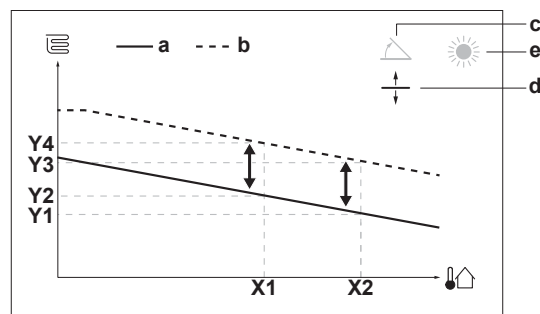
- Promijenite **nagib** kako bi se temperatura izlazne vode razlikovala povisivala ili snižavala za različite temperature okoline. Primjerice, ako je temperatura izlazne vode općenito u redu, ali je na niskim temperaturama okoline previše hladna, podignite nagib tako da se temperatura izlazne vode zagrijava sve više na sve nižim temperaturama okoline.
- Promijenite **pomak** kako bi se temperatura izlazne vode podjednako povisivala ili snižavala za različite temperature okoline. Primjerice, ako je temperatura izlazne vode uvijek malo previše hladna pri različitim temperaturama okoline, promijenite pomak prema gore kako bi se temperatura izlazne vode podjednako povisivala za sve temperature okoline.

Primjeri

Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama kada se odabere nagib:



Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama kada se odabere pomak:



Stavka	Opis
a	Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama prije promjena.
b	Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama nakon promjena (kao primjer): <ul style="list-style-type: none"> Kada se nagib promijeni, nova željena temperatura na X1 nejednoliko je viša od željene temperature na X2. Kada se pomak promijeni, nova željena temperatura na X1 jednako je viša kao željena temperatura na X2.
c	Nagib
d	Pomak
e	Odabrana zona ovisna o vremenskim prilikama: <ul style="list-style-type: none"> ☀️: grijanje glavne zone ili dodatne zone ❄️: hlađenje glavne zone ili dodatne zone 🏠: topla voda za kućanstvo
X1, X2	Primjeri vanjske temperature okoline
Y1, Y2, Y3, Y4	Primjeri željene temperature spremnika ili temperature izlazne vode. Ikona odgovara uređaju za isijavanje topline u toj zoni: <ul style="list-style-type: none"> 🔥: podno grijanje 🔥: ventilokonvektor 🔥: radijator 🛀: spremnik tople vode za kućanstvo

Moguća postupanja na ovom zaslonu

🔍	Odaberite nagib ili pomak.
⬅️ ➡️	Povećajte ili smanjite nagib/pomak.
🔍 ➡️	Kada se odabere nagib: postavite nagib i idite na pomak.
⬅️ ➡️	Kada se odabere pomak: postavite pomak.
🔍 ➡️	Potvrdite promjene i vratite se u podizbornik.

5 Konfiguracija

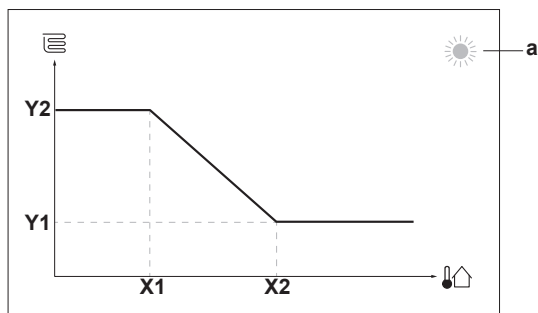
Stavka	Opis
a	Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama prije promjena.
b	Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama nakon promjena (kao primjer): <ul style="list-style-type: none"> Kada se nagib promijeni, nova željena temperatura na X1 nejednoliko je viša od željene temperature na X2. Kada se pomak promijeni, nova željena temperatura na X1 jednako je viša kao željena temperatura na X2.
c	Nagib
d	Pomak
e	Odabrana zona ovisna o vremenskim prilikama: <ul style="list-style-type: none"> : grijanje glavne zone ili dodatne zone : hlađenje glavne zone ili dodatne zone : topla voda za kućanstvo
X1, X2	Primjeri vanjske temperature okoline
Y1, Y2, Y3, Y4	Primjeri željene temperature spremnika ili temperature izlazne vode. Ikona odgovara uređaju za isijavanje topline u toj zoni: <ul style="list-style-type: none"> : podno grijanje : ventilokonvektor : radiator : spremnik tople vode za kućanstvo

Krivulja za rad ovisan o vremenu s 2 zadane vrijednosti

Krivulja za rad ovisan o vremenu određena je dvjema zadanim vrijednostima:

- zadana vrijednost (X1, Y2)
- zadana vrijednost (X2, Y1)

Krivulja za rad ovisan o vremenu:



Moguća postupanja na ovom zaslonu	
	Pregledajte temperature.
	Promijenite temperaturu.
	Idite na sljedeću temperaturu.
	Potvrdite promjene i nastavite.

Stavka	Opis
a	Odabrana zona ovisna o vremenu: <ul style="list-style-type: none"> : grijanje glavne zone ili dodatne zone : hlađenje glavne zone ili dodatne zone : kućna vruća voda
X1, X2	Primjeri vanjske temperature u okolini
Y1, Y2	Primjeri željene temperature spremnika ili temperature izlazne vode. Ikona odgovara uređaju za isijavanje topline u toj zoni: <ul style="list-style-type: none"> : podno grijanje : ventilokonvektor : radiator : spremnik kućne vruće vode

5.2.8 Čarobnjak za konfiguriranje: spremnik

Način zagrijavanja

Kućna vruća voda može se pripremiti na 3 različita načina. Razlikuju se po načinu postavljanja željene temperature spremnika i načinu na koji se jedinica prema njoj odnosi.

#	Kod	Opis
[5.6]	[6-0D]	Način zagrijavanja: <ul style="list-style-type: none"> 0: Samo ponovno zagrijavanje: dopušten je samo postupak ponovnog zagrijavanja. 1: Planirano + ponovno zagrijavanje: spremnik kućne vruće vode zagrijava se prema planu, a između planiranih ciklusa grijanja dopušten je postupak ponovnog zagrijavanja. 2: Samo planirano: spremnik kućne vruće vode može se zagrijavati SAMO prema planu.

Više pojedinosti potražite u priručniku za rukovanje.

Zadana vrijednost ugodnosti

Primjenjivo samo kada je priprema kućne vruće vode Samo planirano ili Planirano + ponovno zagrijavanje. Prilikom programiranja planiranog rada možete upotrijebiti zadanu vrijednost ugodnosti kao unaprijed postavljenu vrijednost. Kada kasnije budete željeli promijeniti zadanu vrijednost zalihe, učinit ćete to na samo jednom mjestu.

Spremnik će se zagrijavati dok se ne dosegne **temperatura ugodne zalihe**. Radi se o višoj željenoj temperaturi kada je aktivnost ugodne zalihe planirana.

Uz to, možete programirati zaustavljanje zalihe. Ta funkcija zaustavlja grijanje spremnika, čak i ako zadana vrijednost NIJE dosegnuta. Nikako ne preporučujemo programiranje isključivo zaustavljanja zalihe dok se spremnik zagrijava.

#	Kod	Opis
[5.2]	[6-0A]	Zadana vrijednost ugodnosti: <ul style="list-style-type: none"> 30°C~[6-0E]°C

Zadana vrijednost ekonomičnosti

Temperatura ekonomične zalihe označuje nižu željenu temperaturu spremnika. Radi se o željenoj temperaturi kada je radnja ekonomične zalihe isplanirana (preporučljivo tijekom dana).

#	Kod	Opis
[5.3]	[6-0B]	Zadana vrijednost ekonomičnosti: ▪ 30°C~min(50,[6-0E])°C

Zadana vrijednost ponovnog zagrijavanja

Željena temperatura spremnika za ponovno zagrijavanje upotrebljava se:

- u načinu Planirano + ponovno zagrijavanje tijekom načina rada s ponovnim zagrijavanjem: zajamčenu minimalnu temperaturu spremnika postavlja Zadana vrijednost ponovnog zagrijavanja minus histereza ponovnog zagrijavanja. Padne li temperatura spremnika ispod te vrijednosti, spremnik se zagrijava.
- prilikom ugodne zalihe, za davanje prioriteta pripremi kućne vruće vode. Kada se temperatura spremnika povisi iznad ove vrijednosti, priprema kućne vruće vode i grijanje/hlađenje prostora izvode se slijedom.

#	Kod	Opis
[5.4]	[6-0C]	Zadana vrijednost ponovnog zagrijavanja: ▪ 30°C~min(50,[6-0E])°C

5.3 Izbornik postavki

Dodatne postavke možete namjestiti uz pomoć zaslona glavnog izbornika i njegovih podizbornika. Ovdje donosimo najvažnije postavke.

5.3.1 Glavna zona**Vrsta termostata**

Primjenjivo samo pri kontroli vanjskim sobnim termostatom.

**OBAVIJEST**

Ako upotrebljavate vanjski sobni termostad, on će upravljati zaštitom sobe od smrzavanja. Međutim, zaštita sobe od smrzavanja moguća je samo ako je uključena opcija [C.2] Grijanje/hlađenje prostora=Uključeno.

#	Kod	Opis
[2.A]	[C-05]	Tip vanjskog sobnog termostata za glavnu zonu: ▪ 1: 1 kontakt: upotrebljavani vanjski sobni termostad može poslati samo stanje UKLJ./ISKLJ. termostata. Nema razdvajanja zahtjeva za grijanje ili hlađenje. ▪ 2: 2 kontakta: upotrebljavani vanjski sobni termostad može poslati zasebno stanje UKLJ./ISKLJ. termostata za grijanje/hlađenje.

5.3.2 Dodatna zona**Vrsta termostata**

Primjenjivo samo pri kontroli vanjskim sobnim termostatom. Više informacija o funkciji potražite pod naslovom "[5.3.1 Glavna zona](#)" [▶ 21].

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

5.3.3 Obavijest**Informacije o dobavljaču**

Ovdje instalater može unijeti svoj broj za kontakt.

#	Kod	Opis
[8.3]	Nije dostupno	Brojevi koje korisnici mogu nazvati u slučaju problema.

5 Konfiguracija

5.4 Struktura izbornika: pregled postavki instalatera

[9] Postavke instalatera	
Čarobnjak konfiguracije	
Kućna vruća voda	[9.2] Kućna vruća voda
Rezervni grijač	[9.3] Rezervni grijač
Hitan slučaj	
Balansiranje	[9.6] Balansiranje
Sprečavanje smrzavanja cijevi	
Napajanje po tarifnom modelu upravljanje potrošnje	[9.8] Napajanje po tarifnom modelu upravljanje potrošnje
Kontrola potrošnje snage	[9.9] Kontrola potrošnje snage
Mjerenje energije	[9.A] Mjerenje energije
Osjetnici	[9.B] Osjetnici
Bivalentno	[9.C] Bivalentno
Izlaz alarma	
Aut. pon. pokretanje	
Funkc. uštede snage	
Onemogućite zaštite	
Prinudno odmrzavanje	
Pregled lokalnih postavki	

Kućna vruća voda
Crpka KVV
Plan KVV crpke
Solarno

Tip pomoćnog grijača
Napon
Konfiguracija
Korak kapaciteta 1
Dodatni korak kapaciteta 2
Izjednačavanje
Temperatura izjednačenja
Rad

Prioritet grijanja prostora
Prioritetna temperatura
Zadana vrijednost pomaka DG
Vremenski programator anti-recikliranja
Minimalno vrijeme rada vremenskog programatora
Maksimalno vrijeme rada vremenskog programatora
Dodatni vremenski programator

Napajanje po tarifnom modelu upravljanje potrošnje
Napajanje po tarifnom modelu upravljanje potrošnje
Dopusti grijač
Dopusti pumpu

Kontrola potrošnje snage
Vrsta
Granica
Granica 1
Granica 2
Granica 3
Granica 4
Prioritetni grijač

Ulaz impulsa 1
Ulaz impulsa 2

Vanjski osjetnik
Pomak osjetnika
Prosječno vrijeme

Bivalentno
Učinkovitost bojlera
Temperatura
Histereza



INFORMACIJE

Postavke solarnog pribora su prikazane, ali NISU primjenjive na ovu jedinicu. Postavke se NEĆE upotrebljavati niti mijenjati.



INFORMACIJE

Postavke će se vidjeti ili se neće vidjeti ovisno o odabranim postavkama instalatera i tipu jedinice.

6 Puštanje u pogon



OBAVIJEST

UVIJEK rukujte jedinicom s termistorima i/ili tlačnim osjetnicima/sklopkama. U PROTIVNOM, kao posljedica može izgorjeti kompresor.



INFORMACIJE

Zaštitne funkcije – "Način rada s instalaterom na licu mjesta". Softver je opremljen zaštitnim funkcijama, kao što je zaštita od smrzavanja prostorije. Jedinica automatski izvodi ove funkcije kada je to potrebno.

Tijekom instalacije ili servisiranja, takvo ponašanje je nepoželjno. Stoga se zaštitne funkcije mogu onemogućiti:

- **Pri prvom uključivanju:** Zaštitne funkcije su standardno isključene. Nakon 36 sati one će se automatski omogućiti.
- **Nakon toga:** Instalater može ručno onemogućiti zaštitne funkcije uključivanjem postavke [9.G]: Onemogućite zaštitu=Da. Nakon što je posao završen, on može omogućiti zaštitne funkcije uključivanjem postavke [9.G]: Onemogućite zaštitu=Ne.

6.1 Kontrolni popis prije puštanja u pogon

Nakon postavljanja jedinice, najprije provjerite stavke navedene dolje. Kada su izvršene sve provjere, jedinicu treba zatvoriti. Pokrenite jedinicu nakon što je zatvorena.

☐	Pročitajte cjelovite upute za postavljanje koje su navedene u referentnom vodiču za instalatera .
☐	Unutarnja jedinica pravilno je postavljena.
☐	Vanjska jedinica pravilno je postavljena.
☐	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)
☐	Sustav je pravilno uzemljen i terminali uzemljenja su zategnuti.
☐	Osigurači ili lokalno postavljeni zaštitni uređaji postavljaju se u skladu su s ovim dokumentom i NE smiju biti 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 unutarnje i vanjske jedinice.
☐	Uključen je prekidač pomoćnog grijača F1B (lokalna nabava).
☐	Rashladno sredstvo NE curi.
☐	Cijevi rashladnog sredstva (plina i tekućine) toplinski su izolirane.
☐	Postavljene su cijevi odgovarajuće veličine i cijevi su pravilno izolirane.

☐	Voda NE curi unutar unutarnje jedinice.
☐	Zaporni ventili pravilno su ugrađeni i potpuno otvoreni.
☐	Zaporni ventili (plina i tekućine) na vanjskoj jedinici potpuno su otvoreni.
☐	Ventil za odzračivanje je otvoren (barem 2 okretaja).
☐	Kada se otvori sigurnosni ventil , iz njega izlazi voda. Iz njega mora izaći čista voda.
☐	Spremnik kućne vruće vode napunjen je do vrha.

6.2 Kontrolni popis tijekom puštanja u pogon

☐	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 " [▶ 6].
☐	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 provjeru minimalne stope protoka

1	Provjerite hidrauličku konfiguraciju kako biste doznali koje se petlje za grijanje prostora mogu zatvoriti uz pomoć mehaničkih, elektroničkih ili drugih ventila.	—
2	Zatvorite sve petlje za grijanje prostora koje se mogu zatvoriti.	—
3	Pokrenite probni rad crpke (pogledajte odjeljak " 6.2.4 Za probni rad aktuatora " [▶ 24]).	—
4	Očitajte brzinu protoka ^(a) i promijenite postavku mimovodnog ventila kako biste postigli minimalnu potrebnu brzinu protoka + 2 l/min.	—

^(a) Tijekom probnog rada crpke jedinica može raditi ispod minimalne potrebne brzine protoka.

Minimalna potrebna stopa protoka	
12 l/min	

6.2.2 Za postupak odzračivanja

Uvjeti: Uvjerite se da je sav rad onemogućen. Idite na [C]: Rad i isključite Prostorija, Grijanje/hlađenje prostora i rad Spremnik.

1	Razinu korisničkih prava postavite na Instalater. Pogledajte " Mijenjanje razine korisničkih prava " [▶ 15].	—
2	Idite na [A.3]: Puštanje u pogon > Odzračivanje.	🔌⋯○
3	Odaberite OK za potvrdu.	🔌⋯○
Rezultat: Odzračivanje započinje. Automatski se zaustavlja kada završi ciklus odzračivanja.		
Za ručno zaustavljanje odzračivanja:		—
1	Idite na Zaustavi odzračivanje.	🔌⋯○
2	Odaberite OK za potvrdu.	🔌⋯○

6 Puštanje u pogon

Odraživanje uređaja za isijavanje topline ili kolektora

Preporučujemo da se zrak odražuje pomoću funkcije odraživanja jedinice (pogledajte iznad). Međutim, ako odražujete uređaje za isijavanje topline ili kolektore, imajte na umu sljedeće:



UPOZORENJE

Odraživanje uređaja za isijavanje topline ili kolektora. Prije odraživanja uređaja za isijavanje topline ili kolektora, provjerite prikazuje li se ili na početnom zaslonu korisničkog sučelja.

- Ako se ne prikazuje, možete odmah obaviti odraživanje.
- Ako se prikazuje, uvjerite se da je prostorija u kojoj želite obaviti odraživanje dovoljno ventilirana. **Razlog:** Rashladno sredstvo može istjecati u krug vode, a potom i u prostoriju prilikom odraživanja uređaja za isijavanje topline ili kolektora.

6.2.3 Obavljanje probnog rada

Uvjeti: Uvjerite se da je sav rad onemogućen. Idite na [C]: Rad i isključite Prostorija, Grijanje/hlađenje prostora i rad Spremnika.

1	Korisničku razinu dopuštenja postavite na Instalater. Pogledajte odjeljak "Mijenjanje razine korisničkih prava" [▶ 15].	—
2	Idite na [A.1]: Puštanje u pogon > Probni rad.	
3	Odaberite test s popisa. Primjer: Grijanje.	
4	Odaberite OK za potvrdu. Rezultat: Probni rad započinje. Automatski se zaustavlja kada je spreman (±30 min). Za ručno zaustavljanje probnog rada:	
1	U izborniku idite na Zaustavite probni rad.	
2	Odaberite OK za potvrdu.	



INFORMACIJE

Ako je temperatura vanjskog prostora izvan radnog opsega, jedinica možda NEĆE raditi ili možda NEĆE isporučiti nazivni kapacitet.

Za praćenje temperatura izlazne vode i spremnika

Tijekom probnog rada pravilan rad jedinice može se provjeriti nadziranjem temperature izlazne vode (način grijanja/hlađenja) i temperature spremnika (način tople vode za kućanstvo).

Za nadzor temperatura:

1	U izborniku idite na Osjetnici.	
2	Odaberite informacije o temperaturi.	

6.2.4 Za probni rad aktuatora

Uvjeti: Uvjerite se da je sav rad onemogućen. Idite na [C]: Rad i isključite Prostorija, Grijanje/hlađenje prostora i rad Spremnika.

Namjena

Izvršite probni rad aktuatora za potvrdu rada različitih aktuatora. Primjerice, kada odaberete Crpka, započet će probni rad crpke.

1	Korisničku razinu dopuštenja postavite na Instalater. Pogledajte odjeljak "Mijenjanje razine korisničkih prava" [▶ 15].	—
2	Idite na [A.2]: Puštanje u pogon > Probni rad aktuatora.	
3	Odaberite test s popisa. Primjer: Crpka.	

4	Odaberite OK za potvrdu. Rezultat: Probni rad aktuatora započinje. Automatski se zaustavlja kada je spreman (±30 min). Za ručno zaustavljanje probnog rada:	
1	U izborniku idite na Zaustavite probni rad.	
2	Odaberite OK za potvrdu.	

Mogući probni radovi aktuatora

- Test za Pomoćni grijač 1
- Test za Pomoćni grijač 2
- Test za Crpka



INFORMACIJE

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

- Test za Zaporni ventil
- Test za Skretni ventil (3-putni ventil za prebacivanje između grijanja prostora i grijanja spremnika)
- Test za Bivalentni signal
- Test za Izlaz alarma
- Test za Signal za H/G
- Test za Crpka KVV

6.2.5 Za izvođenje programa isušivanja estriha za podno grijanje

Uvjeti: Uvjerite se da je sav rad onemogućen. Idite na [C]: Rad i isključite Prostorija, Grijanje/hlađenje prostora i rad Spremnika.

1	Razinu korisničkih prava postavite na Instalater. Pogledajte "Mijenjanje razine korisničkih prava" [▶ 15].	—
2	Idite na [A.4]: Puštanje u pogon > GIP sušenje estriha.	
3	Postavite program isušivanja: idite na Program i upotrijebite zaslon za programiranje sušenja estriha za UFH.	
4	Odaberite OK za potvrdu. Rezultat: Program sušenja estriha za podno grijanje započinje. Po završetku rada automatski se zaustavlja. Za ručno zaustavljanje probnog rada:	
1	Idite na Zaustavi GIP sušenje estriha.	
2	Odaberite OK za potvrdu.	



OBAVIJEST

Želite li provesti sušenje 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 "Puštanje u pogon"), zaštita sobe od smrzavanja automatski će biti onemogućena 36 sati nakon prvog uključivanja napajanja.

Ako sušenje estriha ipak treba provesti po isteku prvih 36 sati od uključivanja, ručno onemogućite zaštitu sobe od smrzavanja namještanjem postavke [2-06] na "0" i OSTAVIDE je u onemogućenom stanju sve do završetka sušenja 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

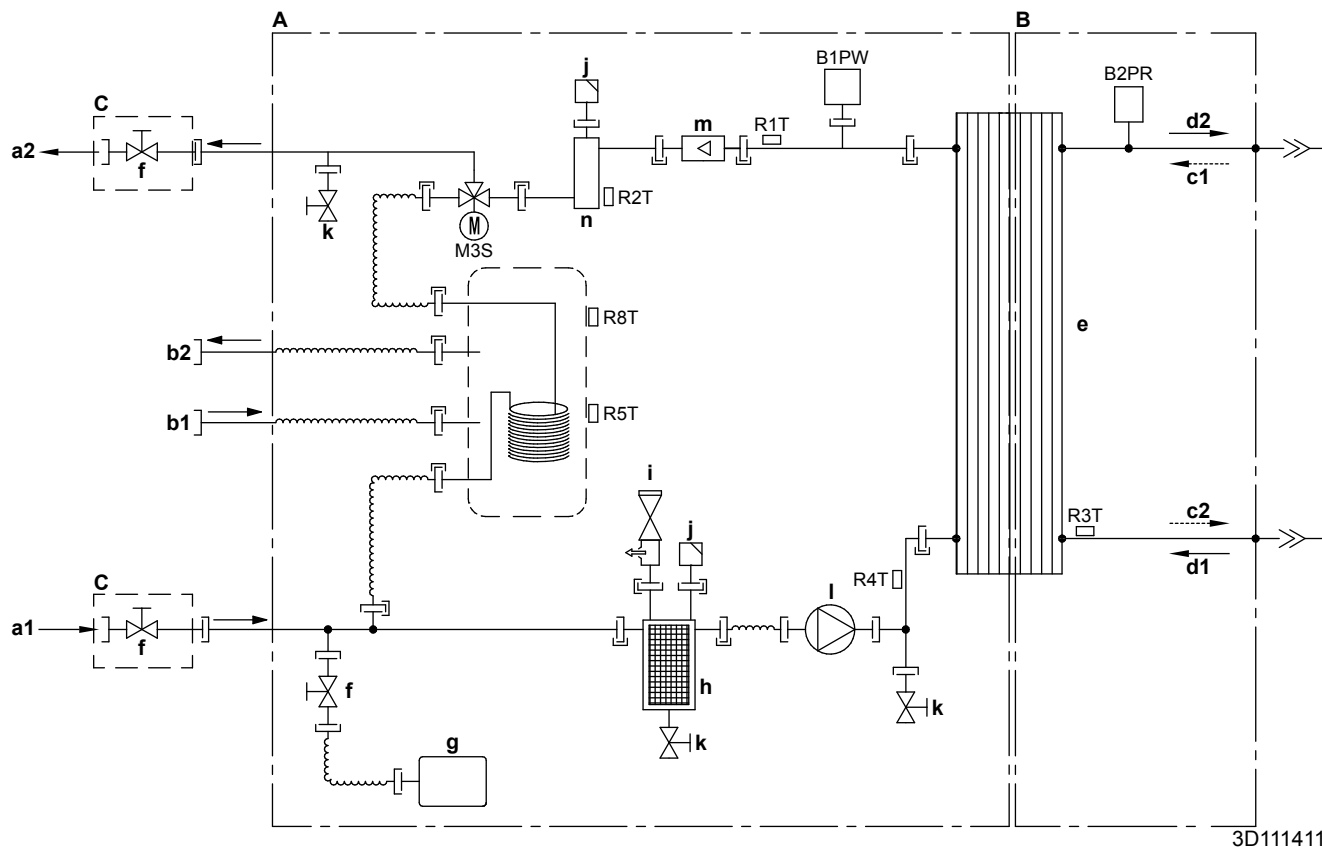
Kada se završi probni rad i jedinica ispravno radi, korisniku obavezno objasnite sljedeće:

- Upišite trenutačne 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 navedenom ranije 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

Dio najnovijih tehničkih podataka dostupan je na regionalnoj mrežnoj stranici Daikin (s javnim pristupom). Svi najnoviji tehnički podatci dostupni su na stranici Daikin Business Portal (potrebna autentifikacija).

8.1 Shema cjevovoda: unutarnja jedinica



3D111411

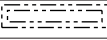
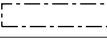
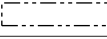
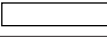
- A** Vodena strana
- B** Strana rashladnog sredstva
- C** Lokalno postavljen
- a1** ULAZ vode za grijanje prostora
- a2** IZLAZ vode za grijanje prostora
- b1** Kućna vruća voda: ULAZ hladne vode
- b2** Kućna vruća voda: IZLAZ vruće vode
- c1** ULAZ rashladnog plina (način grijanja, kondenzator)
- c2** IZLAZ tekućeg rashladnog sredstva (način grijanja, kondenzator)
- d1** ULAZ tekućeg rashladnog sredstva (način hlađenja; isparivač)
- d2** IZLAZ rashladnog plina (način hlađenja; isparivač)
- e** Pločasti izmjenjivač topline
- f** Zaporni ventil za servis (ako je dio opreme)
- g** Ekspanzijska posuda
- h** Magnetni filter/odvajač prijavštine
- i** Sigurnosni ventil
- j** Odzračivanje
- k** Ventil za pražnjenje
- l** Crpka
- m** Osjetnik protoka
- n** Pomoćni grijač

- B1PW** Osjetnik tlaka vode za grijanje prostora
- B2PR** Osjetnik tlaka rashladnog sredstva
- M3S** 3-putni ventil (grijanje prostora/kućna vruća voda)
- R1T** Termistor (izmjenjivač topline – IZLAZ vode)
- R2T** Termistor (pomoćni grijač – IZLAZ vode)
- R3T** Termistor (tekuće rashladno sredstvo)
- R4T** Termistor (izmjenjivač topline – ULAZ vode)
- R5T, R8T** Termistor (spremnik)
- Navojni spoj
- Spoj s proširenjem
- Brzospojni priključak
- Zavareni spoj

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 terminal
X2M	Terminali vanjskog ožičenja za AC
X5M	Terminali vanjskog ožičenja za DC
X6M	Terminal za napajanje pomoćnog grijača
-----	Uzemljenje
-----	Lokalna nabava
①	Više mogućnosti ožičenja
	Opcija
	Nije ugrađeno u razvodnu kutiju
	Ožičenje ovisi o modelu
	TISKANA PLOČICA
Note 1: Connection point of the power supply for the BUH/BSH should be foreseen outside the unit.	Napomena 1: Točka priključenja napajanja za pomoćni grijač/ dodatni grijač trebala bi se predvidjeti izvan jedinice.
Backup heater power supply	Napajanje pomoćnog grijača
☐ 1N~, 230 V	☐ 1N~, 230 V
☐ 3~, 230 V	☐ 3~, 230 V
☐ 3N~, 400 V	☐ 3N~, 400 V
User installed options	Korisničke opcije
☐ LAN adapter	☐ LAN adapter
☐ Remote user interface	☐ Korisničko sučelje služi kao sobni termostat
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Vanjski termistor unutarnje temperature
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Vanjski termistor vanjske temperature
☐ Digital I/O PCB	☐ Tiskana pločica s digitalnim U/I-jima
☐ Demand PCB	☐ Komunikacijska tiskana pločica
Main LWT	Temperatura glavne izlazne vode
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ Termostat za UKLJUČENJE/ ISKLJUČENJE (žičani)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ Termostat za UKLJUČENJE/ ISKLJUČENJE (bežični)
☐ Ext. thermistor	☐ Vanjski termistor
☐ Heat pump convector	☐ Konvektor toplinske crpke
Add LWT	Temperatura dodatne izlazne vode
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ Termostat za UKLJUČENJE/ ISKLJUČENJE (žičani)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ Termostat za UKLJUČENJE/ ISKLJUČENJE (bežični)
☐ Ext. thermistor	☐ Vanjski termistor
☐ Heat pump convector	☐ Konvektor toplinske crpke

Položaj u razvodnoj kutiji

Engleski	Prijevod
Position in switch box	Položaj u razvodnoj kutiji

Legenda

A1P	Glavna tiskana pločica
A2P	* Termostat za UKLJUČENJE/ISKLJUČENJE (PC=strujni krug)
A3P	* Konvektor toplinske crpke
A4P	* Tiskana pločica s digitalnim U/I-jima
A8P	* Komunikacijska tiskana pločica
A9P	Indikator stanja
A10P	MMI (= korisničko sučelje spojeno s unutarnjom jedinicom) – tiskana pločica napajanja jedinice
A11P	MMI (= korisničko sučelje spojeno s unutarnjom jedinicom) – glavna tiskana pločica
A12P	MMI prikaz tiskane pločice
A13P	* LAN adapter
A14P	* Korisničko sučelje koje služi kao sobni termostat – tiskana pločica
A15P	* Tiskana pločica prijamnika (bežični termostat za UKLJUČENJE/ISKLJUČENJE)
B1L	Osjetnik protoka
B1PR	Osjetnik tlaka rashladnog sredstva
B1PW	Osjetnik tlaka vode
CN* (A4P)	* Priključnica
DS1(A8P)	* DIP sklopka
E1H	Element pomoćnog grijača (1 kW)
E2H	Element pomoćnog grijača (2 kW)
E3H	Element pomoćnog grijača (3 kW)
E*P (A9P)	LED indikacija
F1B	# Osigurač za nadstrujnu zaštitu pomoćnog 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 5 A 250 V za tiskanu pločicu
FU2 (A10P)	Osigurač T 1,6 A 250 V za tiskanu pločicu
K1M, K2M	Sklopnik pomoćnog grijača
K5M	Sigurnosni sklopnik pomoćnog grijača
K*R (A1P-A4P)	Relej 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
P1M	MMI zaslon
PC (A15P)	* Krug napajanja
PHC1 (A4P)	* Ulazni krug optičkog spreznika
Q1L	Toplinska zaštita pomoćnog grijača
Q4L	# Sigurnosni termostat
Q*DI	# Prekidač dozernog spoja
R1H (A2P)	* Osjetnik vlage
R1T (A1P)	Termistor izmjenjivača topline izlazne vode
R1T (A2P)	* Termostat za UKLJUČENJE/ISKLJUČENJE osjetnika temperature u okolini

8 Tehnički podaci

R1T (A14P)	*	Korisničko sučelje osjetnika temperature u okolini
R2T (A1P)		Termistor pomoćnog grijača izlazne vode
R2T (A2P)	*	Vanjski osjetnik (podni ili u okolini)
R3T		Termistor tekuće faze rashladnog sredstva
R4T		Termistor ulazne vode
R5T, R8T		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
S6S~S9S	*	Digitalni ulazi za ograničenje snage
SS1 (A4P)	*	Sklopka za odabir
SW1+SW2 (A12P)		Okretni gumbi
SW3~SW5 (A12P)		Gumbi
TR1		Transformator napajanja
X6M	#	Priključna stezaljka za napajanje pomoćnog grijača
X*, X*A, X*Y, Y*		Priključnica
X*M		Priključna stezaljka

* Opcionalno

Lokalna nabava

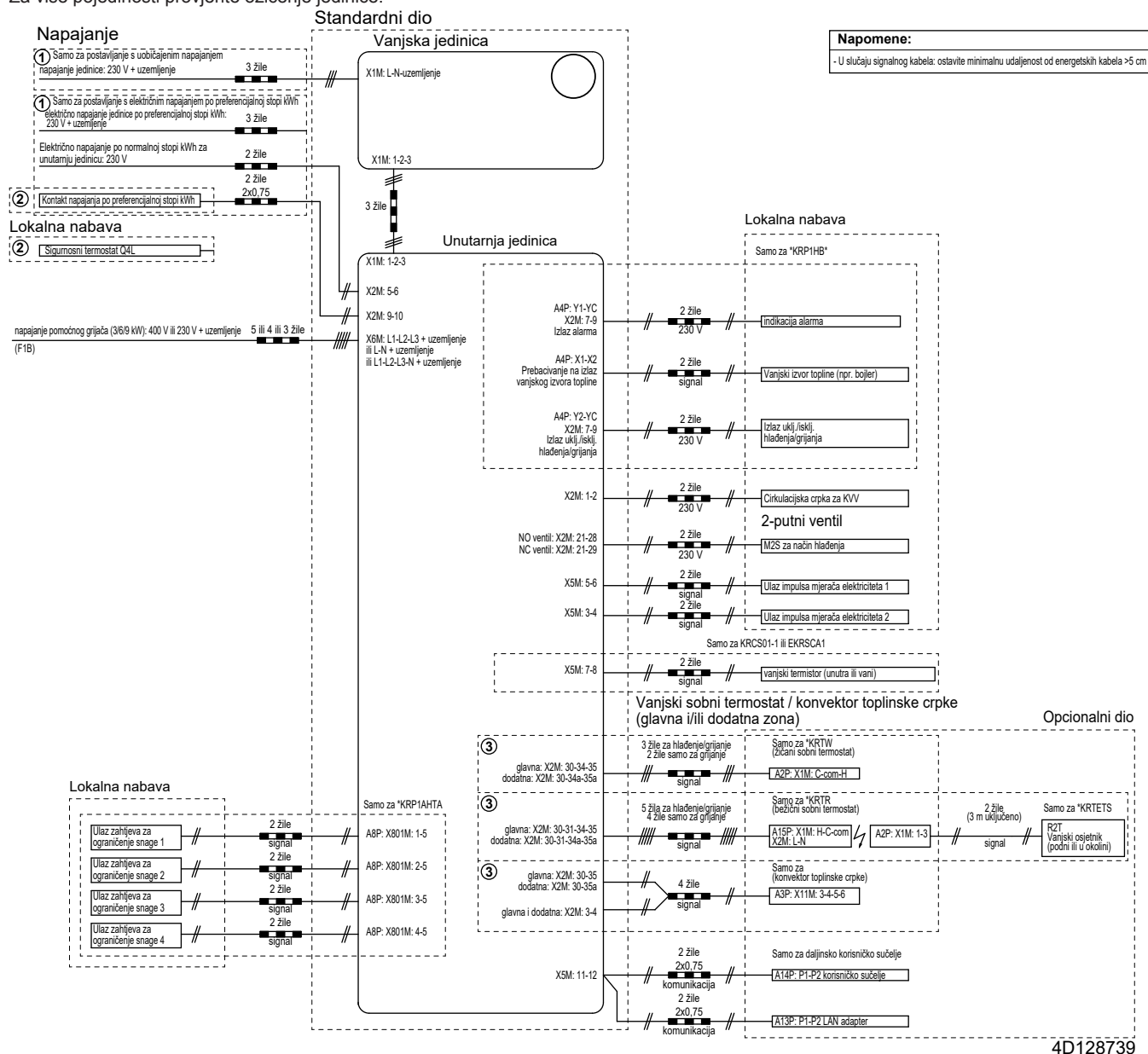
Prijevod teksta na dijagramu ožičenja

Engleski	Prijevod
(1) Main power connection	(1) Spoj glavnog napajanja
For preferential kWh rate power supply	Za električno 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 električno 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)
SWB	Razvodna kutija
Use normal kWh rate power supply for indoor unit	Za unutarnju jedinicu upotrijebite električno 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 LAN adapter	Samo za LAN adapter
Only for remote user interface	Samo za korisničko sučelje koje ima funkciju sobnog termostata
(5) Ext. thermistor	(5) Vanjski termistor
SWB	Razvodna kutija

Engleski	Prijevod
(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	Mirni kontakt
Normally open	Radni kontakt
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	Prebacivanje na vanjski izvor topline
Max. load	Maksimalno opterećenje
Min. load	Minimalno opterećenje
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
Options: ext. heat source output, alarm output	Opcije: izlaz vanjskog izvora topline, izlaz alarma
Options: On/OFF output	Opcije: izlaz UKLJUČENJA/ ISKLJUČENJA
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)
Space C/H On/OFF output	Izlaz UKLJUČENJA/ ISKLJUČENJA hlađenja/grijanja prostora
SWB	Razvodna kutija
(8) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(8) Vanjski termostati za UKLJUČENJE/ISKLJUČENJE i konvektor toplinske crpke
Additional LWT zone	Dodatna zona temperature izlazne vode
Main LWT zone	Glavna zona temperature izlazne vode
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 On/OFF thermostat	Samo za žičani termostat za UKLJUČENJE/ISKLJUČENJE
Only for wireless On/OFF thermostat	Samo za bežični termostat za UKLJUČENJE/ISKLJUČENJE

Shema električnog ožičenja

Za više pojedinosti provjerite ožičenje jedinice.



4D128739

8 Tehnički podaci

8.3 Tablica 1 – Maksimalno punjenje rashladnog sredstva dozvoljeno u prostoriji: unutarnja jedinica

A _{prostorija} (m ²)	Maksimalno punjenje rashladnog sredstva u prostoriji (m _{maks.}) (kg)
	H=600 mm
1	0,138
2	0,276
3	0,414
4	0,553
5	0,691
6	0,829
7	0,907
8	0,970
9	1,028
10	1,084
11	1,137
12	1,187
13	1,236
14	1,283
15	1,328
16	1,371
17	1,413
18	1,454
19	1,494
20	1,533
21	1,571
22	1,608
23	1,644
24	1,679
25	1,714
26	1,748
27	1,781
28	1,814
29	1,846
30	1,877
31	1,909



INFORMACIJE

- Za podne stojeće modele, vrijednost koja se uzima u obzir je "Visina instalacije (H)" od 600 mm radi usklađivanja s normom IEC 60335-2-40:2013 A1 2016, klauzula GG2.
- Za srednje vrijednosti A_{prostorija} (npr. kada je A_{prostorija} između dvije vrijednosti u tablici) uzmite u obzir vrijednost koja odgovara nižoj vrijednosti A_{prostorija} iz tablice. Ako je A_{prostorija}=12,5 m² uzmite u obzir vrijednost koja odgovara "A_{prostorija}=12 m²".

m _c (kg)	Minimalna površina poda (m ²)
	H=600 mm
1,90	30,72



INFORMACIJE

- Za podne stojeće modele, vrijednost koja se uzima u obzir je "Visina instalacije (H)" od 600 mm radi usklađivanja s normom IEC 60335-2-40:2013 A1 2016, klauzula GG2.
- Za srednje vrijednosti m_c (npr. kada je m_c između dvije vrijednosti u tablici) uzmite u obzir vrijednost koja odgovara višoj vrijednosti m_c iz tablice. Ako je m_c=1,87 kg, uzmite u obzir vrijednost koja odgovara "m_c=1,88 kg".
- Sustavi s ukupnim punjenjem rashladnog sredstva (m_c) <1,84 kg (odnosno ako je cijev dugačka <27 m) NE podliježu nikakvim zahtjevima za prostoriju u kojoj se uređaj postavlja.
- Punjenja >1,9 kg NISU dopuštena u jedinici.

8.5 Tablica 3 – Minimalna površina otvora za odzračivanje za prirodnu ventilaciju: unutarnja jedinica

m _c	m _{maks.}	dm=m _c -m _{maks.} (kg)	Minimalna površina otvora za odzračivanje (cm ²)
			H=600 mm
1,9	0,1	1,80	729
1,9	0,3	1,60	648
1,9	0,5	1,40	567
1,9	0,7	1,20	486
1,9	0,9	1,00	418
1,9	1,1	0,80	370
1,9	1,3	0,60	301
1,9	1,5	0,40	216
1,9	1,7	0,20	115

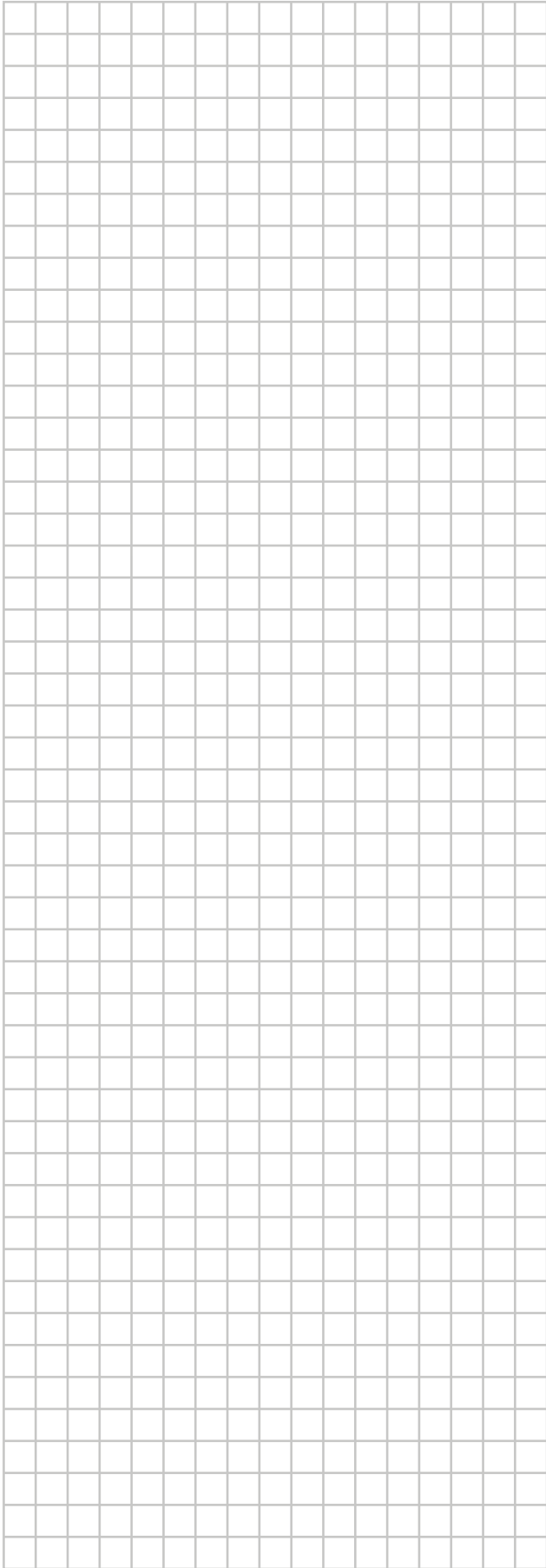
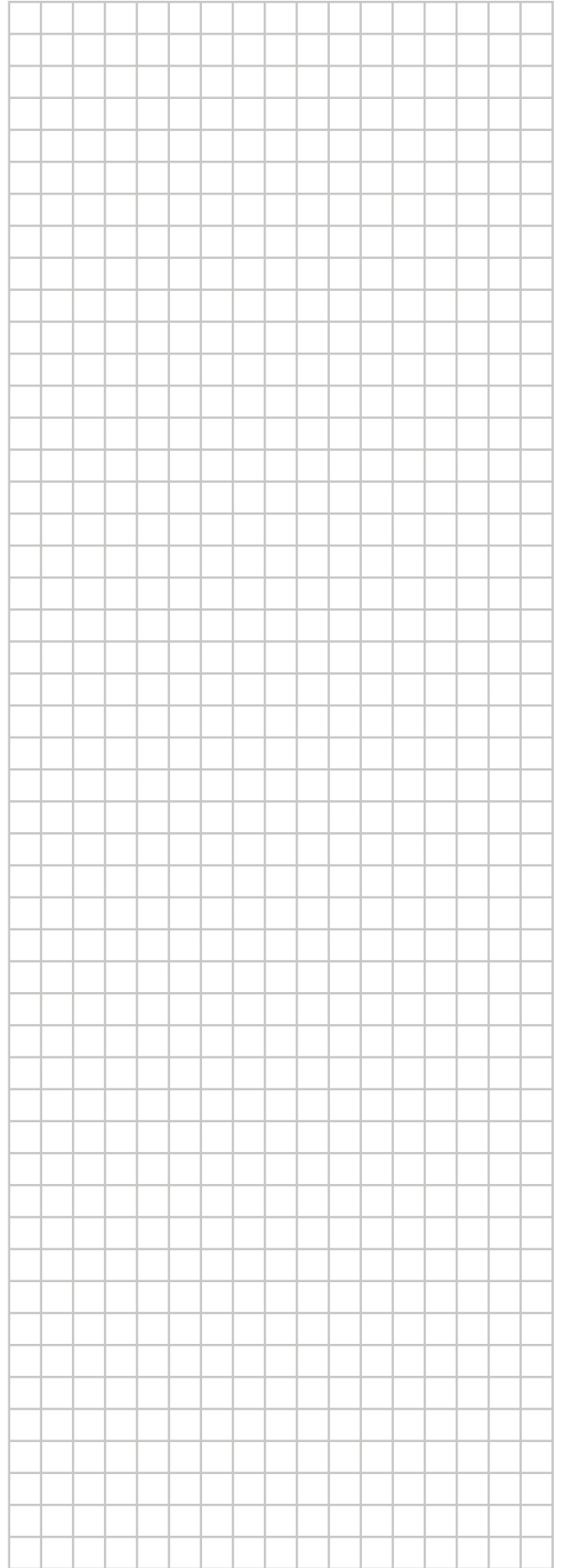


INFORMACIJE

- Za podne stojeće modele, vrijednost koja se uzima u obzir je "Visina instalacije (H)" od 600 mm radi usklađivanja s normom IEC 60335-2-40:2013 A1 2016, klauzula GG2.
- Za srednje dm vrijednosti (npr. kada je dm između dvije dm vrijednosti u tablici) uzmite u obzir vrijednost koja odgovara višoj dm vrijednosti iz tablice. Ako je dm=1,55 kg, uzmite u obzir vrijednost koja odgovara vrijednosti "dm=1,6 kg".

8.4 Tablica 2 – Minimalna površina poda: unutarnja jedinica

m _c (kg)	Minimalna površina poda (m ²)
	H=600 mm
1,84	28,81
1,86	29,44
1,88	30,08



ERC



4P618949-1 0000000Z

Copyright 2020 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P618949-1 2020.03