



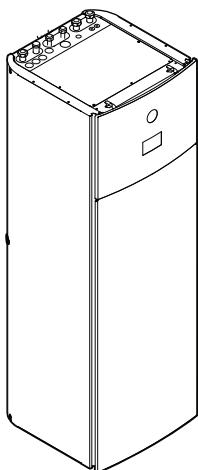
<https://daikintechnicaldatahub.eu>



Priručnik za postavljanje



Daikin Altherma 4 H F



**EPVX10S18A▲4V▼
EPVX10S23A▲4V▼
EPVX10S18A▲9W▼
EPVX10S23A▲9W▼
EPVX14S18A▲4V▼
EPVX14S23A▲4V▼
EPVX14S18A▲9W▼
EPVX14S23A▲9W▼**

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

Priručnik za postavljanje
Daikin Altherma 4 H F

Hrvatski

Sadržaj

Sadržaj

1 O ovom dokumentu	2	[10.12] Glavna zona 4/4 (Krivulja VO hlađenja)	25
2 Sigurnosne upute specifične za instalatera	3	[10.13] Dodatna zona 1/4	25
3 O pakiranju	4	[10.14] Dodatna zona 2/4	26
3.1 Unutarnja jedinica.....	4	[10.15] Dodatna zona 3/4 (Krivulja VO hlađenja)	26
3.1.1 Za uklanjanje dodatnog pribora s unutarnje jedinice	4	[10.16] Dodatna zona 4/4 (Krivulja VO hlađenja)	26
3.1.2 Rukovanje unutarnjom jedinicom.....	4	[10.17] Čarobnjak konfiguracije – KV1 1/2	26
4 Postavljanje jedinice	4	[10.18] Čarobnjak konfiguracije – KV1 2/2	27
4.1 pripremi mesta ugradnje	4	[10.19] Čarobnjak konfiguracije	27
4.1.1 Zahtjevi za mjesto postavljanja unutarnje jedinice	4	7.2 Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama	27
4.2 Otvaranje i zatvaranje jedinice	5	7.2.1 Što predstavlja krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama?	27
4.2.1 Za otvaranje unutarnje jedinice	5	7.2.2 Upotreba krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama	27
4.2.2 Za zatvaranje unutarnje jedinice	6	7.3 Struktura izbornika: pregled postavki instalatera	28
4.3 Postavljanje unutarnje jedinice	6		
4.3.1 Postavljanje unutarnje jedinice	6		
4.3.2 Priklučivanje crijeva za pražnjenje na odvod	6		
5 Postavljanje cjevovoda	7		
5.1 Priprema vodovodnih cjevi.....	7		
5.1.1 Za provjeru zapremnine vode i brzine protoka.....	7		
5.2 Spajanje cjevi za vodu	8		
5.2.1 Za spajanje cjevi za vodu	8		
5.2.2 Za priključivanje cjevovoda za recirkulaciju	9		
5.2.3 Punjenje kruga vode	9		
5.2.4 Zaštita kruga vode od smrzavanja	9		
5.2.5 Za punjenje spremnika kućne vruće vode	10		
5.2.6 Za izoliranje cjevi za vodu	10		
6 Električna instalacija	10		
6.1 O električnoj sukladnosti.....	10		
6.2 Smjernice pri spajaju električnog ožičenja.....	10		
6.3 Priklučci Terenski UI	10		
6.4 Priklučci za unutarnju jedinicu	12		
6.4.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu	13		
6.4.2 Za priključivanje glavnog električnog napajanja	14		
6.4.3 Za priključivanje električnog napajanja pomoćnog grijaća	15		
6.4.4 Za povezivanje normalno zatvorenog zapornog ventila (zaustavljanje ulaznog curenja)	17		
6.4.5 Za priključivanje zapornog ventila	17		
6.4.6 Za spajanje crpke za toplu vodu za kućanstvo	18		
6.4.7 Za spajanje signala UKLJUČENO kućne vruće vode	18		
6.4.8 Za spajanje izlaza alarma	18		
6.4.9 Za spajanje izlaza za UKLJ./ISKLJ. grijanja/hlađenja prostora	18		
6.4.10 Za spajanje prespojnika na vanjski izvor topline	19		
6.4.11 Za priključivanje bivalentnog mimovodnog ventila	19		
6.4.12 Postupak spajanja strujomjera	19		
6.4.13 Spajanje sigurnosnog termostata (mirni kontakt)	19		
6.4.14 Smart Grid	20		
6.4.15 Spajanje WLAN umetka (isporučuje se kao pribor)	22		
7 Konfiguracija	22		
7.1 Čarobnjak konfiguracije	22		
[10.1] Lokacija i jezik	23		
[10.2] Vremenska zona	23		
[10.3] Vrijeme/datum	23		
[10.4] Sustav 1/4	23		
[10.5] Sustav 2/4	24		
[10.6] Sustav 3/4	24		
[10.7] Sustav 4/4	24		
[10.8] Rezervni grijać	24		
[10.9] Glavna zona 1/4	24		
[10.10] Glavna zona 2/4	25		
[10.11] Glavna zona 3/4 (Krivulja VO hlađenja)	25		

1 O ovom dokumentu

Ciljana publiku

Ovlašteni instalateri

Komplet dokumentacije

Ovaj dokument dio je kompleta dokumentacije. Cijeli komplet obuhvaća:

▪ Opće mjere opreza:

- Sigurnosne upute koje morate pročitati prije postavljanja
- Format: papir (u pakiranju unutarnje jedinice)

▪ Priručnik za rukovanje:

- Brzi vodič za osnovnu upotrebu
- Format: papir (u pakiranju unutarnje jedinice)

▪ Referentni vodič za korisnika:

- Detaljne upute po koracima i popratne informacije za osnovnu i naprednu upotrebu
- Format: digitalne datoteke na <https://www.daikin.eu>. Upotrijebite funkciju pretraživanja kako biste pronašli svoj model.

▪ Priručnik za postavljanje – vanjska jedinica:

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

▪ Priručnik za postavljanje – unutarnja jedinica:

- Upute za postavljanje
- Format: papir (u pakiranju unutarnje jedinice)

▪ Referentni vodič za instalatera:

- Priprema za postavljanje, dobre prakse, referentni podaci ...
- Format: digitalne datoteke na <https://www.daikin.eu>. Upotrijebite funkciju pretraživanja kako biste pronašli svoj model.

2 Sigurnosne upute specifične za instalatera

- Referentni vodič za konfiguraciju:**
 - Konfiguracija sustava.
 - Format: digitalne datoteke na <https://www.daikin.eu>. Upotrijebite funkciju pretraživanja kako biste pronašli svoj model.
- Knjižica s dodatcima za opcionalnu opremu:**
 - Dodatne informacije o postavljanju opcionalne opreme
 - Format: papir (u pakiranju unutarnje jedinice) + digitalne datoteke na stranici <https://www.daikin.eu>. Upotrijebite funkciju pretraživanja kako biste pronašli svoj model.

Najnovija revizija isporučene dokumentacije objavljena je na regionalnom web-sjedištu Daikin i dostupna je kod vašeg dobavljača.

Originalne upute napisane su na engleskom. Svi ostali jezici su prijevodi originalnih uputa.

Podatci o tehničkom inženjerstvu

- Podset** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na regionalnim Daikin internetskim stranicama (javno dostupno).
- Potpuni set** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na Daikin Business Portal (potrebna autentifikacija).

Internetski alati

Uz komplet dokumentacije, instalaterima su dostupni i neki internetski alati:

- Daikin Technical Data Hub**
 - Centralno mjesto za tehničke podatke jedinice, korisne alate, digitalne izvore i drugo.
 - Sadržaji su javno dostupni na adresi <https://daikintechicaldatahub.eu>.
- Heating Solutions Navigator**
 - Digitalna kutija za alat koja sadrži niz alata za lakše postavljanje i konfiguriranje sustava grijanja.
 - Za pristup alatu Heating Solutions Navigator, morate se registrirati na platformi Stand By Me. Više informacija potražite na stranici <https://professional.standbyme.daikin.eu>.
- Daikin e-Care**
 - Mobilna aplikacija za instalatere i servisne tehničare koja vam omogućuje registraciju i konfiguriranje sustava grijanja te rješavanje problema u sustavu grijanja.
 - Upotrijebite QR kodove u nastavku za preuzimanje mobilne aplikacije za iOS i Android uređaje. Za pristup aplikaciji morate se registrirati na platformi Stand By Me.

App Store Google Play



2 Sigurnosne upute specifične za instalatera

Uvijek se pridržavajte sljedećih sigurnosnih uputa i odredbi.

Mjesto postavljanja (pogledajte "4.1 pripremi mjesta ugradnje" [▶ 4])

UPOZORENJE

Prdržavajte se dimenzija servisnog prostora navedenih u ovom priručniku kako biste mogli pravilno postaviti jedinicu. Pogledajte odjeljak "4.1.1 Zahtjevi za mjesto postavljanja unutarnje jedinice" [▶ 4].

Otvaranje i zatvaranje jedinice (pogledajte "4.2 Otvaranje i zatvaranje jedinice" [▶ 5])

OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA

OPASNOST: OPASNOST OD OPEKLINA/OPARINA

Instaliranje unutarnje jedinice (pogledajte "4.3 Postavljanje unutarnje jedinice" [▶ 6])



UPOZORENJE

Instalacija unutarnje jedinice MORA biti u skladu s uputama iz ovog priručnika. Pogledajte odjeljak "4.3 Postavljanje unutarnje jedinice" [▶ 6].

Postavljanje cjevi (pogledajte "5 Postavljanje cjevovoda" [▶ 7])



UPOZORENJE

Lokalne cjevi MORAJU biti u skladu s uputama iz ovog priručnika. Pogledajte odjeljak "5 Postavljanje cjevovoda" [▶ 7].

UPOZORENJE

Dodavanje otopina protiv smrzavanja (npr. glikola) u vodu NIJE dopušteno.

Električne instalacije (pogledajte "6 Električna instalacija" [▶ 10])



OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA



UPOZORENJE

Električno ožičenje MORA biti u skladu s uputama iz:

- Ovog priručnika. Pogledajte odjeljak "6 Električna instalacija" [▶ 10].
- Shemom ožičenja koja se isporučuje s jedinicom, a nalazi se unutar poklopca razvodne kutije unutarnje jedinice. Za prijevod njene legende, pogledajte "10.2 Shema ožičenja: unutarnja jedinica" [▶ 39].



UPOZORENJE

- Sve radove na ožičenju MORA obaviti ovlašteni električar i MORAJU biti u skladu s nacionalnim propisima za električne instalacije.
- Električne priključke spojite na fiksno ožičenje.
- Sve lokalno nabavljene komponente i svi električni radovi MORAJU biti u skladu s važećim zakonima.



UPOZORENJE

Za kabele napajanja UVIJEK upotrebljavajte višežilni kabel.



UPOZORENJE

Ako je oštećen kabel za napajanje, MORA ga zamjeniti proizvođač, njegov ovlašteni servis ili slične stručne osobe kako bi se izbjegle opasnosti.



OPREZ

NE gurajte i NE postavljajte predug kabel u jedinicu.



UPOZORENJE

Pomoći 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.



INFORMACIJA

Za detalje o nazivnim snagama prekidanja i vrstama osigurača te nazivnim vrijednostima prekidača strujnog kruga pogledajte "6 Električna instalacija" [▶ 10].

3 O pakiranju

Puštanje u pogon (pogledajte "8 Puštanje u rad" [▶ 29])



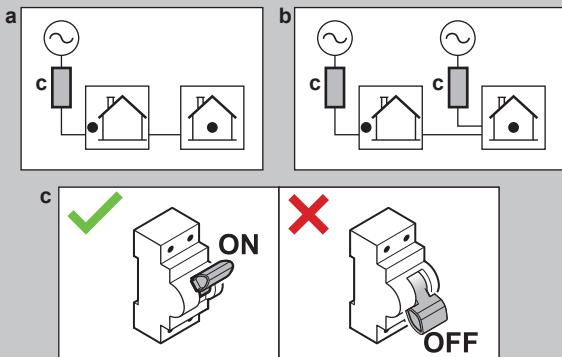
UPOZORENJE

Puštanje u pogon MORA biti u skladu s uputama iz ovog priručnika. Pogledajte odjeljak "8 Puštanje u rad" [▶ 29].



UPOZORENJE

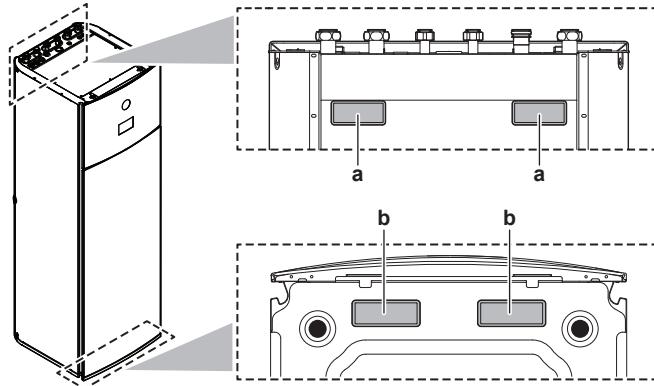
Nakon puštanja u pogon NE ISKLJUČUJTE prekidače strujnog kruga (**c**) prema jedinicama kako bi zaštita ostala aktivirana. U slučaju električnog napajanja po normalnoj stopi kWh (**a**), postoji jedan prekidač strujnog kruga. U slučaju električnog napajanja po preferencijalnoj stopi kWh (**b**), postoji dva prekidača strujnog kruga.



- j Prstenaste brtve za zaporne ventile (krug vode za grijanje prostora)
- k Prstenaste brtve za lokalno nabavljenе zaporne ventile (krug kućne vruće vode)
- l Oznaka "Bez glikola" (za pričvršćivanje na lokalni cjevovod u blizini mesta punjenja)

3.1.2 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.

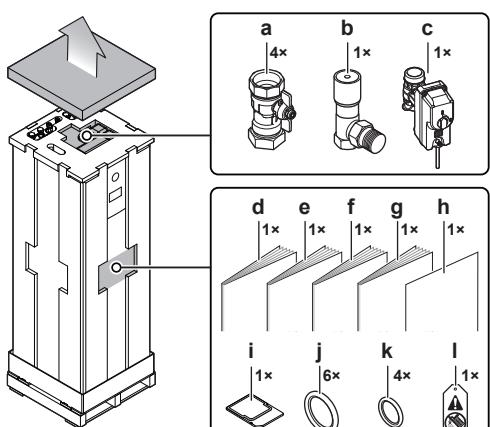
3 O pakiranju

Imajte na umu sljedeće:

- Pri isporuci jedinica MORA biti pregledana u pogledu oštećenja i cjelovitosti. Svako oštećenje i nedostajanje dijelova MORA se odmah prijaviti otpremnikovu agenciju za reklamacije.
- Dopremite zapakiranu jedinicu što bliže mjestu konačnog postavljanja da bi se sprječilo oštećenje prilikom transporta.
- Priredite unaprijed putanju po kojoj će se jedinica dovesti do konačnog položaja za ugradnju.

3.1 Unutarnja jedinica

3.1.1 Za uklanjanje dodatnog pribora s unutarnje jedinice



- a Zaporni ventili za krug vode
- b Mimovodni ventil za diferencijalni tlak
- c Normalno zatvoreni zaporni ventil (zaustavljanje ulaznog curenja)
- d Opće mjere opreza
- e Knjižica s dodacima za opcionalnu opremu
- f Priručnik za postavljanje unutarnje jedinice
- g Priručnik za rukovanje
- h Dodatak – Ažuriranje firmvera BRC1HH*
- i Umetak za WLAN

4 Postavljanje jedinice

4.1 pripremi mjeseta ugradnje

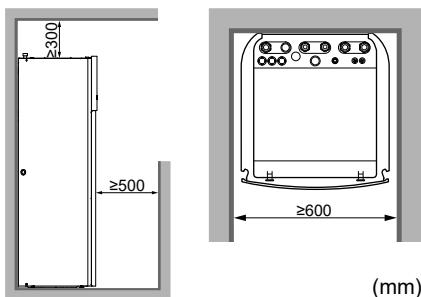
4.1.1 Zahtjevi za mjesto postavljanja unutarnje jedinice

- 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 smjernice za mjerjenja:

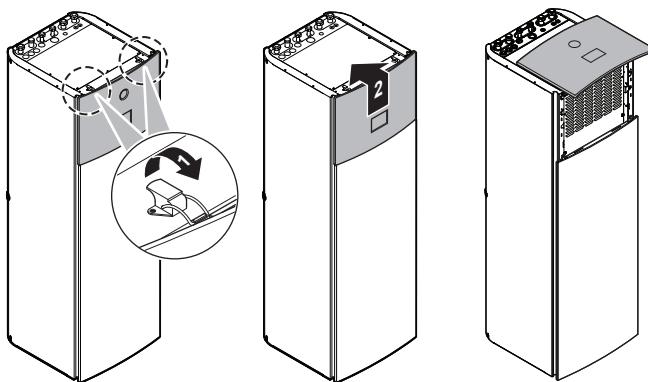
Maksimalna visinska razlika između unutarnje i vanjske jedinice	10 m
Maksimalna ukupna duljina cjevovoda između unutarnje jedinice i vanjske jedinice u slučaju...	
Lokalni cjevovod od 1 1/4"	20 m ^(a) (u jednom potezu)
Lokalni cjevovod od 1 1/2" + V3vanjski model (1N~)	30 m ^(a) (u jednom potezu)
Lokalni cjevovod od 1 1/2" + W1 vanjski model (3N~)	50 m ^(a) (u jednom potezu)

^(a) Točna duljina cjevi za vodu može se odrediti s pomoću alata Hydronic Piping Calculation. Alat Hydronic Piping Calculation dio je sustava Heating Solutions Navigator koji je dostupan na adresi <https://professional.standbyme.daikin.eu>. Ako ne možete pristupiti sustavu Heating Solutions Navigator, obratite se svom trgovcu.

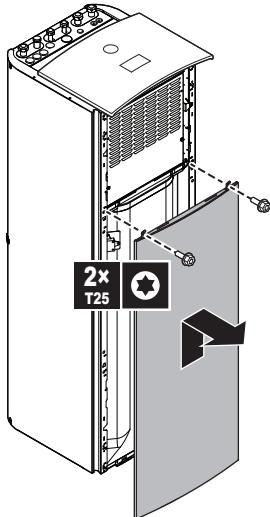
- Imajte na umu sljedeće smjernice za prostorni razmještaj pri postavljanju:

**INFORMACIJA**

Ako vam je prostor za postavljanje ograničen, prije postavljanje jedinice na njezin konačan položaj: "4.3.2 Priklučivanje crijeva za pražnjenje na odvod" [▶ 6]. Potrebno je ukloniti jednu ili obje bočne ploče.

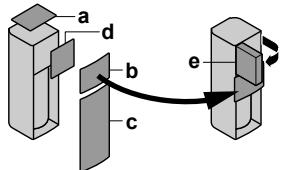


3 Skinite prednju ploču.



4.2 Otvaranje i zatvaranje jedinice

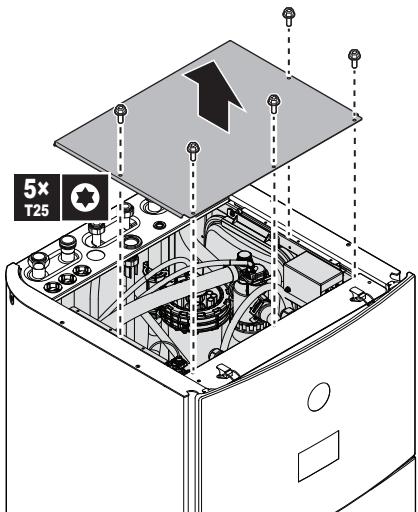
4.2.1 Za otvaranje unutarnje jedinice

Pregled

- a Gornja ploča
- b Ploča korisničkog sučelja
- c Prednja ploča
- d Poklopac razvodne kutije
- e Razvodna kutija

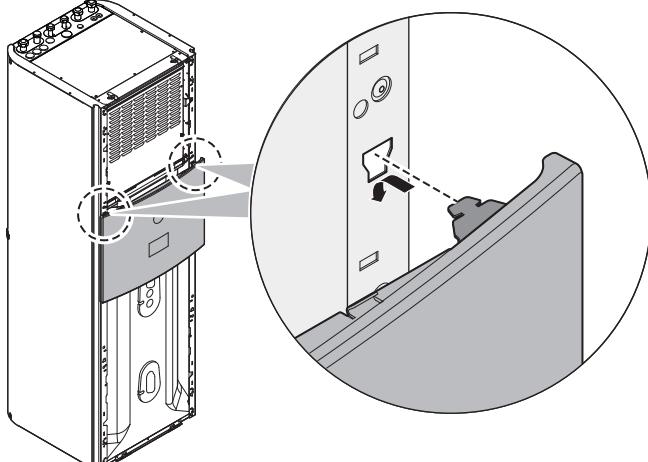
Otvoreno

- Odvojite gornju ploču.



- Uklonite ploču korisničkog sučelja. Otvorite šarke na vrhu i pogurajte gornju ploču prema gore. Privremeno postavite ploču korisničkog sučelja na vrh jedinice.

- Pričvrstite ploču korisničkog sučelja na prednju stranu jedinice. (Nije moguće kada morate ukloniti jednu od bočnih ploča. Pogledajte "4.3.2 Priklučivanje crijeva za pražnjenje na odvod" [▶ 6].)

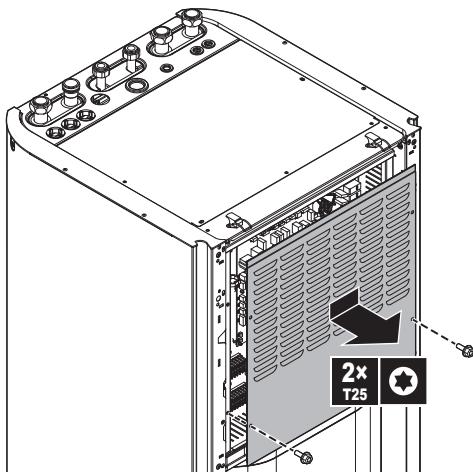


- Uklonite poklopac razvodne kutije.

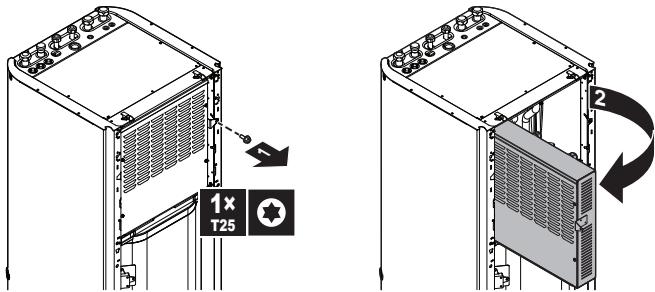
**NAPOMENA**

- Ožičenja i priključci koji su spojeni na ploču korisničkog sučelja krhki su. Njima rukujte pažljivo.
- Kada se ploča korisničkog sučelja ukloni, pobrinite se da ne ispadne.

4 Postavljanje jedinice



6 Okrenite razvodnu kutiju.



NAPOMENA

NEMOJTE primjenjivati nikakvu silu na razvodnu kutiju kako biste spriječili lomljenje šarki. NEMOJTE stavlјati alate na nju. NEMOJTE se oslanjati na nju.

4.2.2 Za zatvaranje unutarnje jedinice

- 1 Ponovo postavite poklopac razvodne kutije i zatvorite kutiju.
- 2 Ponovo postavite bočne ploče.
- 3 Privremeno postavite ploču korisničkog sučelja na vrh jedinice, a zatim ponovo instalirajte prednju ploču.
- 4 Ponovo postavite ploču korisničkog sučelja.
- 5 Ponovo namjestite gornju ploču.



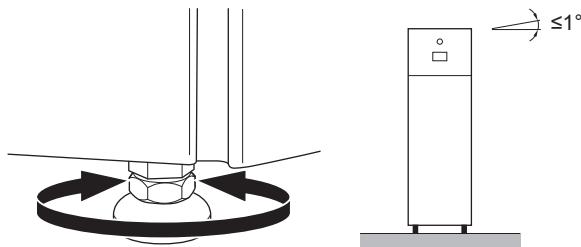
NAPOMENA

Prilikom zatvaranja unutarnje jedinice pazite da moment pritezanja NE prijeđe 4,1 N·m.

4.3 Postavljanje unutarnje jedinice

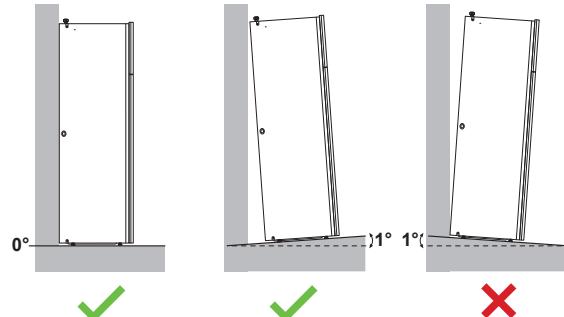
4.3.1 Postavljanje unutarnje jedinice

- 1 Podignite unutarnju jedinicu s palete i postavite je na pod. Pogledajte i odjeljak "3.1.2 Rukovanje unutarnjom jedinicom" [▶ 4].
- 2 Priklučite crijeva za pražnjenje na odvod. Pogledajte odjeljak "4.3.2 Priklučivanje crijeva za pražnjenje na odvod" [▶ 6].
- 3 Pogurajte unutarnju jedinicu na mjesto.
- 4 Prilagodite visinu nogu za niveliranje kako biste kompenzirali neravnine u podu. Maksimalno dopušteno odstupanje je 1°.



NAPOMENA

NE naginjite jedinicu prema naprijed:



4.3.2 Priklučivanje crijeva za pražnjenje na odvod

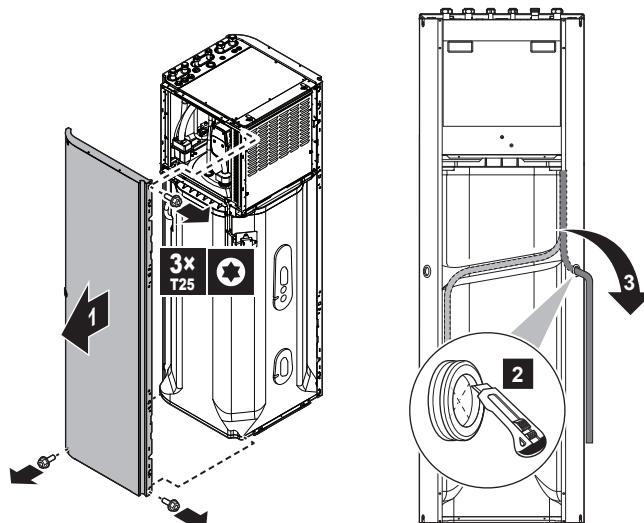
Voda koja izlazi iz ventil za ograničenje tlaka sakuplja se u plitcu za pražnjenje kondenzata. Plitica za pražnjenje kondenzata spojena je sa crijevom za pražnjenje unutar jedinice. Spojite crijevo za pražnjenje na odgovarajući odvod prema primjenjivim zakonima. Crijevo za pražnjenje možete provesti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

Preduvjet: Ploča korisničkog sučelja i prednja ploča su uklonjene.

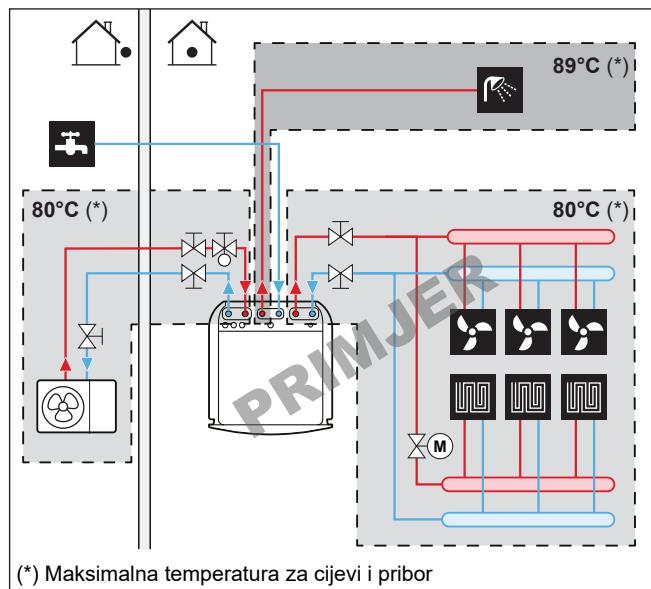
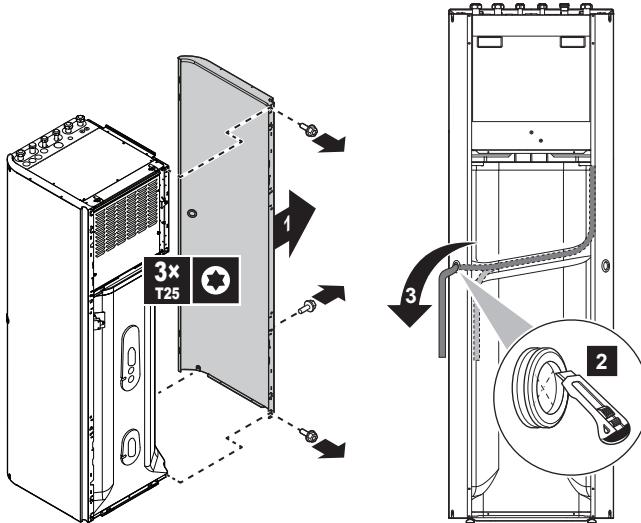
- 1 Uklonite jednu od bočnih ploča.
- 2 Izrežite gumeni porub.
- 3 Provucite crijevo za pražnjenje kroz otvor.
- 4 Pričvrstite bočnu ploču na njezino mjesto. Provjerite može li voda otjecati kroz cijev za pražnjenje.

Preporučujemo upotrebu međulonca za sakupljanje vode.

1. opcija: kroz lijevu bočnu ploču



2. opcija: kroz desnu bočnu ploču



5 Postavljanje cjevovoda

5.1 Priprema vodovodnih cijevi


NAPOMENA

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.


NAPOMENA

Zahtjevi za krug vode. Uverite se da ispunjavate zahtjeve tlaka vode i temperature vode navedene u nastavku. Kako biste doznali više o dodatnim zahtjevima za krug vode pogledajte referentni vodič za instalatera.

- Tlak vode – kućna vruća voda.** Maksimalan tlak vode je 10 bar (=1,0 MPa) i mora biti u skladu s važećim zakonima. Osigurajte odgovarajuće mjere zaštite u krugu vode kako se NE bi premašio maksimalan dopušteni tlak (pogledajte "5.2.1 Za spajanje cijevi za vodu" [► 8]). Minimalni tlak vode za rad je 1 bar (=0,1 MPa).
- Tlak vode – krug za grijanje/hlađenje prostora.** Maksimalan tlak vode je 3 bara (=0,3 MPa). Primijenite odgovarajuće mjere opreza u krugu vode kako se NE bi premašio maksimalan dopušteni tlak vode. Minimalni tlak vode za rad je 1 bar (=0,1 MPa).
- Temperatura vode.** Postavljeni cjevovod i njegov pribor (ventil, priključci,...) MORAJU biti u stanju podnijeti sljedeće temperature:


INFORMACIJA

Sljedeća slika je primjer i NE MORA u potpunosti odgovarati izvedbi vašeg sustava.


INFORMACIJA

Maksimalna temperatura izlazne vode određuje se na temelju postavke [3.12] Zadana vrijednost pregrijavanja. Ova granica definira maksimum izlazne vode u sustavu. Ovisno o vrijednosti ove postavke, maksimalna zadana vrijednost TIV-a također će se smanjiti za 5°C kako bi se omogućila stabilna kontrola prema zadanoj vrijednosti.

Maksimalna temperatura izlazne vode iz u glavnoj zoni određuje se na temelju postavke [1.19] Pregrijavanje u krugu vode. Ova granica definira maksimum izlazne vode u glavnoj zoni. Ovisno o vrijednosti ove postavke, maksimalna zadana vrijednost TIV-a također će se smanjiti za 5°C kako bi se omogućila stabilna kontrola prema zadanoj vrijednosti.

5.1.1 Za provjeru zapremnine vode i brzine protoka

Minimalna zapremnina vode

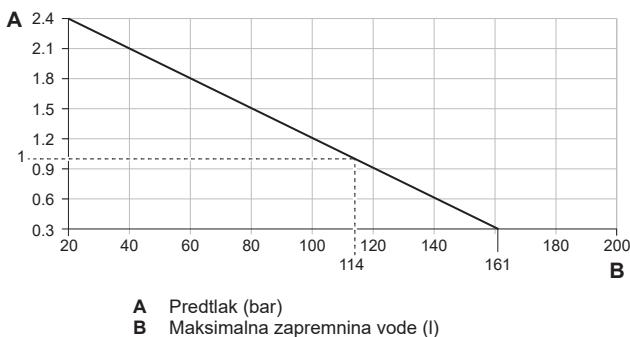
Instalacija mora biti izvedena tako da je minimalna količina vode (vidjeti tablicu u nastavku) uvijek dostupna u petlji grijanja/hlađenja prostora jedinice, čak i kada je raspoloživa količina prema jedinicama smanjena zbog zatvaranja ventila (uređaja za isijavanje topline, termostatskih ventila itd.) u krugu grijanja/hlađenja prostora. Unutarnji volumen vode vanjske jedinice NE uzima se u obzir za ovaj minimalni volumen vode.

Ako...	Tada minimalna zapremnina vode iznosi...
Hlađenje	Za EPVX10: 25 l Za EPVX14: 30 l
Operacija grijanja/odmrzavanja	Za EPVX10: 0 l Za EPVX14: 20 l

Maksimalna zapremnina vode

Za određivanje maksimalne zapremnine vode za izračunani predtak upotrijebite grafikon u nastavku.

5 Postavljanje cjevovoda



Minimalna brzina protoka

Provjerite je li u svim uvjetima zajamčena minimalna brzina protoka u instalaciji. U tu svrhu upotrijebite mimovodni ventil za diferencijalni tlak isporučen s jedinicom i pridržavajte se minimalnog volumena vode.

Ako je postupak...	Onda je minimalna brzina protoka...
Rad hlađenja/grijanja/odmrzavanje/pomoćnog grijачa	Ono što je potrebno: <ul style="list-style-type: none"> Za EPVX10: 22 l/min Za EPVX14: 24 l/min
Proizvodnja kućne vruće vode	Preporučeno: 25 l/min.



NAPOMENA

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

Više informacija potražite u referentnom vodiču za instalatera.

Opis preporučenog postupka potražite pod naslovom "8.2 Popis provjera tijekom puštanja u rad" [▶ 30].

5.2 Spajanje cjevi za vodu

5.2.1 Za spajanje cjevi za vodu



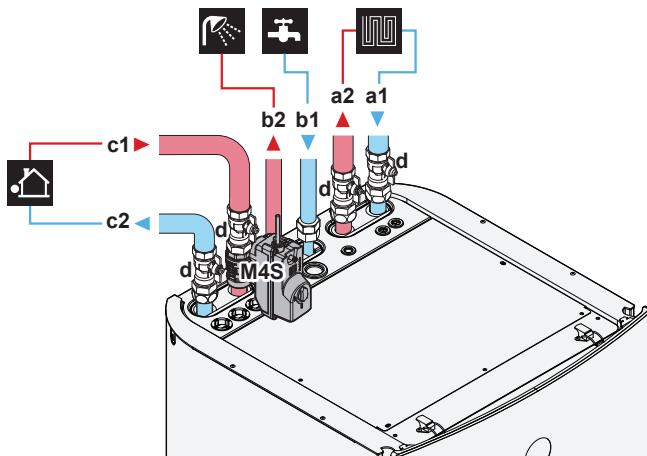
NAPOMENA

NE primjenjujte prekomjernu silu prilikom spajanja lokalnih cjevi i pazite na to da cjevi budu pravilno poravnate. Deformirane cjevi mogu uzrokovati neispravnost jedinice.

Isporučuje se kao pribor:

1 normalno zatvoren zaporni ventil (+ brza kopča)	Kako bi se spriječio ulazak rashladnog sredstva u unutarnju jedinicu u slučaju curenja rashladnog sredstva u vanjsku jedinicu.
4 zaporna ventila (+ O-prstenovi)	Kako bi se olakšao servis i održavanje.
1 mimovodni ventil za diferencijalni tlak	Kako bi se osigurala minimalna brzina protoka (i spriječio nadtlak).

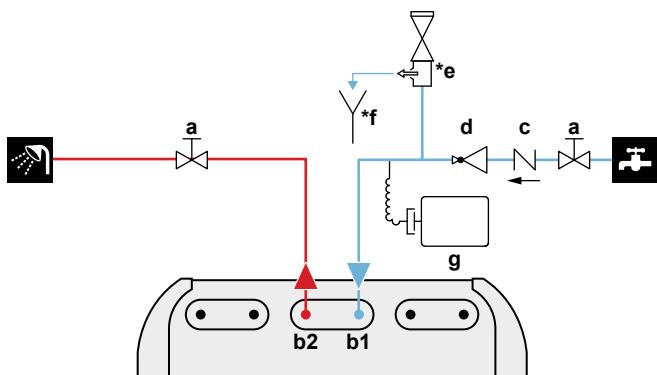
- Instalirajte normalno zatvoren zaporni ventil (+ brzu kopču) i zaporne ventile (+ O-prstenove) na sljedeći način:



a1 ULAZ vode – grijanje/hlađenje prostora (navojni spoj, 1 1/4")
a2 IZLAZ vode – grijanje/hlađenje prostora (navojni spoj, 1 1/4")

b1 ULAZ hladne vode – KVV (navojni spoj, 3/4")
b2 IZLAZ vruće vode – KVV (navojni spoj, 3/4")
c1 ULAZ vode iz vanjske jedinice (navojni spoj, 1 1/4")
c2 IZLAZ vode prema vanjskoj jedinici (navojni spoj, 1 1/4")
d Zaporni ventil (+ O-prstenovi) (muški 1" – ženski od 1 1/4")
M4S Normalno zatvoren zaporni ventil (+ brza kopča) (zaustavljanje ulaznog curenja) (brza spojnica – ženska od 1")

- Ugradite mimovodni ventil diferencijalnog tlaka na izlaz vode za grijanje prostora.
- Postavite sljedeće komponente (lokalna nabava) na ulazu hladne vode spremnika KVV-a:



a Zaporni ventili (preporučeno)
b1 ULAZ hladne vode – KVV (navojni spoj, 3/4")
b2 IZLAZ vruće vode – KVV (navojni spoj, 3/4")
c Nepovratni ventil (preporučeno)
d Ventil za smanjivanje tlaka (preporučeno)
*e Ventil za ograničenje tlaka (maks. 10 bar (=1,0 MPa)) (obavezno)
*f Medulonac (obavezno)
g Ekspanzijska posuda (preporučeno)



NAPOMENA

- Preporučuje se postavljanje zapornog ventila na priključke za ulaz hladne i izlaz kućne vruće vode. Ovi zaporni ventili nabavljaju se lokalno.
- Međutim, uvjerite se da nema ventila između ventila za ograničenje tlaka (lokalna nabava) i spremnika KVV-a.**
- Odaberite ventile usklađene s normama EN 1487, EN 1488, EN 1489, EN 1490 i EN 1491.



NAPOMENA

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.

**NAPOMENA**

- Mehanizam za pražnjenje i uređaj za snižavanje tlaka mora se postaviti na priključak za ulaz hladne vode na spremniku kućne vruće vode.
- Kako bi se izbjeglo sifoniranje, preporučujemo postavljanje nepovratnog ventila na ulaz vode u spremnik kućne vruće vode u skladu s važećim zakonima. Uvjerite se da NIJE između ventila za ograničenje tlaka i spremnika KVV-a.
- Preporučujemo postavljanje ventila za snižavanje tlaka na ulaz hladne vode u skladu s važećim zakonima.
- Preporučujemo postavljanje ekspanzijске posude na ulaz hladne vode u skladu s važećim zakonima.
- Preporučujemo postavljanje ventila za ograničenje tlaka na viši položaj od vrha spremnika kućne vruće vode. Grijanje spremnika kućne vruće vode uzrokuje širenje vode pa bez ventila za ograničenje tlaka tlak vode unutar spremnika može narasti iznad tlaka za koji je spremnik predviđen. Ovom visokom tlaku također su podložne lokalne instalacije (cjevovod, slavine, i drugo) priključene na spremnik. Kako bi se to sprječilo, treba postaviti ventil za ograničenje tlaka. Sprečavanje nadtlaka ovisi o pravilnom radu lokalno ugrađenog ventila za ograničenje tlaka. Ako NE radi pravilno, nadtlak će deformirati spremnik i može doći do istjecanja vode. Za potvrdu ispravnog rada potrebno je redovito održavanje.

**NAPOMENA**

Mimovodni ventil za diferencijalni tlak (dostavlja se kao dodatni pribor). Preporučujemo da se mimovodni ventil za diferencijalni tlak postavi u krug vode za grijanje prostora.

- Vodite računa o minimalnom volumenu vode prilikom odabira mjesta postavljanja mimovodnog ventila za diferencijalni tlak (na unutarnjoj jedinici ili na kolektoru). Pogledajte odjeljak "5.1.1 Za provjeru zapremnine vode i brzine protoka" [▶ 7].
- Vodite računa o minimalnoj brzini protoka prilikom namještanja postavke mimovodnog ventila za diferencijalni tlak. Pogledajte "5.1.1 Za provjeru zapremnine vode i brzine protoka" [▶ 7] i "8.2.4 Za provjeru minimalne brzine protoka" [▶ 33].

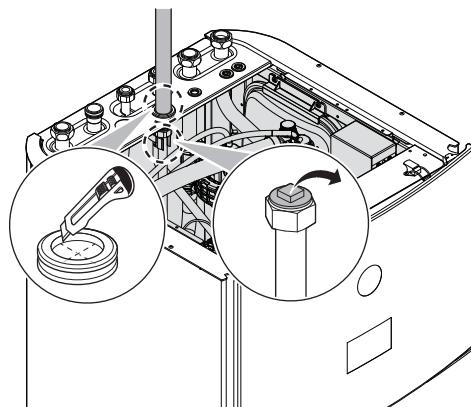
**NAPOMENA**

Ugradite ventile za odzračivanje na lokalnim visokim točkama.

5.2.2 Za priključivanje cjevovoda za recirkulaciju

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

- Uklonite gornju ploču s jedinicu, pogledajte "4.2.1 Za otvaranje unutarnje jedinice" [▶ 5].
- Izrežite gumeni porub na gornjoj strani jedinice i uklonite zapor. Priključak za recirkulaciju nalazi se ispod otvora.
- Provedite recirkulacijski cjevovod kroz gumeni porub i spojite ju na priključak za recirkulaciju.



4 Pričvrstite gornju ploču na njezino mjesto.

5.2.3 Punjenje kruga vode

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

Pričvrstite oznaku "Bez glikola" (isporučuje se kao pribor) na lokalni cjevovod u blizini mesta punjenja.

**UPOZORENJE**

Dodavanje otopina protiv smrzavanja (npr. glikola) u vodu NIJE dopušteno.

**NAPOMENA**

Ako su ventili za automatsko odzračivanje instalirani u lokalnim cjevovodima:

- Između vanjske jedinice i unutarnje jedinice (na ulaznoj vodovodnoj cijevi unutarnje jedinice) moraju se zatvoriti nakon puštanja u rad.
- Nakon unutarnje jedinice (na strani uređaja za isijavanje) mogu ostati otvoreni nakon puštanja u pogon.

**NAPOMENA**

Da biste sprječili rad crpke u suhim uvjetima, UKLJUČITE jedinicu samo kada u uređaju ima vode.

5.2.4 Zaštita kruga vode od smrzavanja

O zaštiti od smrzavanja

Smrzavanje može oštetiti sustav. Kako bi se sprječilo zamrzavanje hidrauličkih komponenti, jedinica je opremljena sljedećim:

- Softver je opremljen posebnim funkcijama za zaštitu od smrzavanja, kao što je sprečavanje smrzavanja cijevi za vodu koje uključuju aktiviranje crpke u slučaju niskih temperatura. Međutim, nestane li struje, te funkcije ne mogu osigurati zaštitu.
- Vanjska jedinica opremljena je s dva ventila za zaštitu od smrzavanja. Ventili za zaštitu od smrzavanja prazne vodu iz sustava prije no što bi se ona mogla smrznuti.

Ako je potrebno, instalirajte **dodatane ventile za zaštitu od smrzavanja** na sve najniže točke terenskog cjevovoda. Ove lokalno instalirane ventile za zaštitu od smrzavanja izolirajte na sličan način kao cjevovod za vodu, ali NEMOJTE izolirati ulaz i izlaz (ispust) tih ventila.

Neobavezno, možete instalirati **normalno zatvorene ventile** (nalaze se u zatvorenom prostoru u blizini ulazno/izlaznih točaka cjevovoda). Ovi ventili mogu sprječiti pražnjenje sve vode iz unutarnjih cijevi kada se otvore ventili za zaštitu od smrzavanja. **Napomena:** Normalno zatvoreni zaporni ventil koji se isporučuje kao pribor s unutarnjom jedinicom, a koji se obavezno mora instalirati na unutarnju jedinicu iz sigurnosnih razloga (zaustavljanje ulaznog

6 Električna instalacija

curenja), NE sprječava pražnjenje unutarnjeg cjevovoda kada se otvore ventili za zaštitu od smrzavanja. Za to su vam potrebni dodatni normalno zatvoreni ventili (opcionalno).

Za više informacija pogledajte referentni vodič za instalatera.



NAPOMENA

Kada su instalirani ventili za zaštitu od smrzavanja, postavite minimalnu zadalu vrijednost hlađenja (zadano=7°C) barem 2°C višu od maksimalne temperature otvaranja ventila za zaštitu od smrzavanja (temperatura otvaranja tvornički montiranih ventila za zaštitu od smrzavanja iznosi 3°C ±1).

Ako postavite minimalnu zadalu vrijednost hlađenja nižu od sigurne vrijednosti (tj. maksimalnu temperaturu otvaranja ventila za zaštitu od smrzavanja + 2°C), riskirate da se ventili za zaštitu od smrzavanja otvore prilikom hlađenja na minimalnu zadalu vrijednost.



INFORMACIJA

Minimalna temperatura izlazne vode izlazi određuje se na temelju postavke [3.11]. Zadana vrijednost pothlađivanja. Ova granica definira minimum izlazne vode u sustavu. Ovisno o vrijednosti ove postavke, minimalna zadana vrijednost TIV-a također će se povećati za 4°C kako bi se omogućila stabilna kontrola prema zadanoj vrijednosti.

Minimalna temperatura izlazne vode iz u glavnoj zoni određuje se na temelju postavke [1.20]. Pothlađivanje u krugu vode. Ova granica definira minimum izlazne vode u glavnoj zoni. Ovisno o vrijednosti ove postavke, minimalna zadana vrijednost TIV-a također će se povećati za 4°C kako bi se omogućila stabilna kontrola prema zadanoj vrijednosti.



UPOZORENJE

Dodavanje otopina protiv smrzavanja (npr. glikola) u vodu NIJE dopušteno.

5.2.5 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 izade sav zrak.
- 4 Provjerite curi li negdje voda.

5.2.6 Za izoliranje cijevi za vodu

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

Izolacija vanjskih cijevi za vodu

Pogledajte priručnik za postavljanje vanjske jedinice ili referentni vodič za instalatera.

6 Električna instalacija



OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA



UPOZORENJE

- Sve radove na ožičenju MORA obaviti ovlašteni električar i MORAJU biti u skladu s nacionalnim propisima za električne instalacije.
- Električne priključke spojite na fiksno ožičenje.
- Sve lokalno nabavljene komponente i svi električni radovi MORAJU biti u skladu s važećim zakonima.



UPOZORENJE

Za kabele napajanja UVIJEK upotrebljavajte višežilni kabel.



UPOZORENJE

Ako je oštećen kabel za napajanje, MORA ga zamijeniti proizvođač, njegov ovlašteni servis ili slične stručne osobe kako bi se izbjegle opasnosti.



OPREZ

NE gurajte i NE postavljajte predugi kabel u jedinicu.



NAPOMENA

Udaljenost između visokonaponskog i niskonaponskog kabela mora iznositi najmanje 50 mm.



INFORMACIJA

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

6.1 O električnoj sukladnosti

Samo za pomoći grijač unutarnje jedinice

Pogledajte odjeljak "6.4.3 Za priključivanje električnog napajanja pomoćnog grijača" ▶ 15.

6.2 Smjernice pri spajanju električnog ožičenja



NAPOMENA

Preporučujemo uporabu punih (jednožilnih) žica. Ako se koriste upletene žice, lagano usučite žičice vodiča kako biste učvrstili kraj vodiča ili za izravnu upotrebu u stezaljci ili za umetanje u okruglu stopicu na gnječenje. Pojedinosti su opisane u odlomku "Smjernice za spajanje električnog ožičenja" u referentnom vodiču za instalatera.

Momenti pritezanja

Unutarnja jedinica:

Stavka	Moment zatezanja (N·m)
M3.5 (X42M, X44M, X45M)	0,88 ±10%
M4 (X40M, X41M)	1,47 ±10%
M4 (uzemljenje)	1,47 ±10%

6.3 Priključci Terenski UI

Prilikom povezivanja električnog ožičenja, za određene komponente možete odabrati koje ćete priključne zatike koristiti. Nakon povezivanja morate reći korisničkom sučelju (putem [13]Terenski UI) koje ste priključne zatike koristili tako da odgovara vašem rasporedu sustava.

1	Izaberite koje ćete priključne zatike koristiti za koju komponentu.
---	---

1a	<p>U slučaju ulaza Terenski UI:</p> <p>Odaberite između standardnih mogućnosti (1 2 3 4 5) kao što je prikazano u odgovarajućim temama "6.4 Priključci za unutarnju jedinicu" [12] i u dodatku za opcionalnu opremu). Primjerice:</p>
1b	<p>U slučaju izlaza Terenski UI:</p> <p>Imate više opcija.</p>
1b.1	<p>Opcija 1 (poželjna) moguća je samo ako radna i/ili uklopna struja spojene komponente NE prelazi maksimalnu radnu struju i/ili uklopnu struju priključaka kako je navedeno u odgovarajućoj temi):</p> <p>Odaberite između standardnih mogućnosti (1 2 3 4) kao što je prikazano u odgovarajućim temama "6.4 Priključci za unutarnju jedinicu" [12] i u dodatku za opcionalnu opremu). Primjerice:</p> <ul style="list-style-type: none"> Maksimalna radna struja i/ili uklopna struja odgovarajućih priključaka = 0,3 A Maksimalna radna struja i/ili uklopna struja spojene komponente je $\leq 0,3$ A
1b.2	<p>Opcija 2 (u slučaju da radna struja i/ili uklopna struja spojene komponente premašuje maksimalnu radnu struju i/ili uklopnu struju priključaka kako je navedeno u odgovarajućoj temi):</p> <p>Odaberite između standardnih mogućnosti (1 2 3 4) kao što je prikazano u odgovarajućim temama "6.4 Priključci za unutarnju jedinicu" [12] i u knjižici s dodacima za opcionalnu opremu), ali umjesto izravnog povezivanja s komponentom, instalirajte relaj (lokalno napajanje) s vanjskim napajanjem izvan razvodne kutije između. Primjerice:</p> <ul style="list-style-type: none"> Maksimalna radna struja i/ili uklopna struja odgovarajućih priključaka = 0,3 A Maksimalna radna struja i/ili uklopna struja spojene komponente je $> 0,3$ A

1b.3	<p>Opcija 3:</p> <p>Alternativno, umjesto da izaberete jednu od standardnih mogućnosti (1 2 3 4), možete koristiti priključne zatike ostalih Terenski UI izlaza. Međutim, također morate provjeriti premašuje li radna struja i/ili uklopna struja spojene komponente maksimalnu radnu struju i/ili uklopnu struju terminala kako je navedeno u odgovarajućoj temi. Ako premašuje, morate instalirati relaj između (slično Opciji 2).</p> <p>2 Recite korisničkom sučelju koje ste priključne zatike koristili za koju komponentu.</p> <p>2.1 Idite na [13] Terenski UI.</p> <p>2.2 Odaberite korištene redne stezaljke.</p> <p>Rezultat: Prikazan je ekran s priključcima na tim rednim stezaljkama. Primjerice:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Terenski UI</th> </tr> <tr> <th>Priklučnica X43M</th> <th>Funkcija</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pin 1-3</td> <td>Zaporni ventil</td> </tr> <tr> <td>Pin 4-6</td> <td>Vanjski izvor topline</td> </tr> <tr> <td>Pin 10-11-12</td> <td>Alarm</td> </tr> <tr> <td>Invertiraj</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>□ ↲</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> <p>2.3 Na lijevoj strani, odaberite korištene priključne zatike.</p> <p>2.4 Na desnoj strani, odaberite priključenu komponentu:</p> <ul style="list-style-type: none"> Terenski UIulazi (vidi tablicu ispod) Terenski UIizlazi (vidi tablicu ispod) <p>2.5 Odredite gdje logički sklop mora biti obratan:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ako je komponenta...</th> <th>Zatim postavite...</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Radni kontakt</td> <td>Invertiraj = ISKLJUČENO</td> </tr> <tr> <td>Mirni kontakt</td> <td>Invertiraj = UKLJUČENO</td> </tr> </tbody> </table> <p>Terenski UI ulazi</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ako je priključena komponenta...</th> <th>Zatim odaberite Funkcija = ...</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Daljinski vanjski osjetnik. Pogledajte knjižicu s dodacima za opcionalnu opremu (i "6.4 Priključci za unutarnju jedinicu" [12]).</td> <td>Vanjski osjetnik za otvoren prostor</td> </tr> <tr> <td>Daljinski unutarnji osjetnik. Pogledajte knjižicu s dodacima za opcionalnu opremu (i "6.4 Priključci za unutarnju jedinicu" [12]).</td> <td>Vanjski osjetnik za unutarnji prostor</td> </tr> <tr> <td>Smart Grid kontakti. Pogledajte odjeljak "6.4.14 Smart Grid" [20].</td> <td>HV/LV Pametna mreža Kontakt 1 HV/LV Pametna mreža Kontakt 2</td> </tr> <tr> <td>Kontakt napajanja po preferencijalnoj stopi kWh. Pogledajte odjeljak "6.4.2 Za priključivanje glavnog električnog napajanja" [14].</td> <td>HP tarifa Kontakt</td> </tr> </tbody> </table>	Terenski UI		Priklučnica X43M	Funkcija	Pin 1-3	Zaporni ventil	Pin 4-6	Vanjski izvor topline	Pin 10-11-12	Alarm	Invertiraj	<input checked="" type="checkbox"/>	□ ↲	<input checked="" type="checkbox"/>	Ako je komponenta...	Zatim postavite...	Radni kontakt	Invertiraj = ISKLJUČENO	Mirni kontakt	Invertiraj = UKLJUČENO	Ako je priključena komponenta...	Zatim odaberite Funkcija = ...	Daljinski vanjski osjetnik. Pogledajte knjižicu s dodacima za opcionalnu opremu (i "6.4 Priključci za unutarnju jedinicu" [12]).	Vanjski osjetnik za otvoren prostor	Daljinski unutarnji osjetnik. Pogledajte knjižicu s dodacima za opcionalnu opremu (i "6.4 Priključci za unutarnju jedinicu" [12]).	Vanjski osjetnik za unutarnji prostor	Smart Grid kontakti. Pogledajte odjeljak "6.4.14 Smart Grid" [20].	HV/LV Pametna mreža Kontakt 1 HV/LV Pametna mreža Kontakt 2	Kontakt napajanja po preferencijalnoj stopi kWh. Pogledajte odjeljak "6.4.2 Za priključivanje glavnog električnog napajanja" [14].	HP tarifa Kontakt
Terenski UI																															
Priklučnica X43M	Funkcija																														
Pin 1-3	Zaporni ventil																														
Pin 4-6	Vanjski izvor topline																														
Pin 10-11-12	Alarm																														
Invertiraj	<input checked="" type="checkbox"/>																														
□ ↲	<input checked="" type="checkbox"/>																														
Ako je komponenta...	Zatim postavite...																														
Radni kontakt	Invertiraj = ISKLJUČENO																														
Mirni kontakt	Invertiraj = UKLJUČENO																														
Ako je priključena komponenta...	Zatim odaberite Funkcija = ...																														
Daljinski vanjski osjetnik. Pogledajte knjižicu s dodacima za opcionalnu opremu (i "6.4 Priključci za unutarnju jedinicu" [12]).	Vanjski osjetnik za otvoren prostor																														
Daljinski unutarnji osjetnik. Pogledajte knjižicu s dodacima za opcionalnu opremu (i "6.4 Priključci za unutarnju jedinicu" [12]).	Vanjski osjetnik za unutarnji prostor																														
Smart Grid kontakti. Pogledajte odjeljak "6.4.14 Smart Grid" [20].	HV/LV Pametna mreža Kontakt 1 HV/LV Pametna mreža Kontakt 2																														
Kontakt napajanja po preferencijalnoj stopi kWh. Pogledajte odjeljak "6.4.2 Za priključivanje glavnog električnog napajanja" [14].	HP tarifa Kontakt																														

6 Električna instalacija

Ako je priključena komponenta...	Zatim odaberite Funkcija = ...
Sigurnosni termostati za glavnu zonu i jedinicu. Pogledajte odjeljak "6.4.13 Spajanje sigurnosnog termostata (mirni kontakt)" [▶ 19].	Glavni sigurnosni termostat Jedinica sigurnosnog termostata
Kontakt brojila Smart Grid. Pogledajte odjeljak "6.4.14 Smart Grid" [▶ 20].	Kontakt pametnog mjerača

Terenski UI izlazi

Ako je priključena komponenta...	Zatim odaberite Funkcija = ...
Zaporni ventili za glavnu zonu i dodatnu zonu. Pogledajte "6.4.5 Za priključivanje zapornog ventila" [▶ 17].	Zaporni ventil glavne zone Zaporni ventil dodatne zone
Izlaz alarma. Pogledajte odjeljak "6.4.8 Za spajanje izlaza alarma" [▶ 18].	Alarm
Prebacivanje na vanjski izvor topline. Pogledajte odjeljak "6.4.10 Za spajanje prespojnika na vanjski izvor topline" [▶ 19].	Vanjski izvor topline
Bivalentni mimovodni ventil. Pogledajte odjeljak "6.4.11 Za priključivanje bivalentnog mimovodnog ventila" [▶ 19].	Bivalentni mimovodni ventil
Izlaz rada hlađenja/grijanja prostora UKLJUČEN/ISKLJUČEN za glavnu zonu ili dodatnu zonu zonu. Pogledajte odjeljak "6.4.9 Za spajanje izlaza za UKLJ./ISKLJ. grijanja/hlađenja prostora" [▶ 18].	Način rada s hlađenjem/grijanjem
Konvektori toplinske crpke. Pogledajte knjižicu s dodacima za opcionalnu opremu ("6.4 Priključci za unutarnju jedinicu" [▶ 12]).	
Crpka KVV-a i dodatne vanjske crpke. Pogledajte odjeljak "6.4.6 Za spajanje crpke za toplu vodu za kućanstvo" [▶ 18].	Crpka KVV Sekundarna crpka H/G Vanj. glavna crpka H/G Vanj. dod. crpka H/G
Signal za UKLJUČENU KVV. Pogledajte odjeljak "6.4.7 Za spajanje signala UKLJUČENO kućne vruće vode" [▶ 18].	Signal uključivanja KVV-a

Stavka	Opis
Normalno zatvoreni zaporni ventil (zaustavljanje ulaznog curenja)	Pogledajte odjeljak "6.4.4 Za povezivanje normalno zatvorenog zapornog ventila (zaustavljanje ulaznog curenja)" [▶ 17].
Zaporni ventil	Pogledajte odjeljak "6.4.5 Za priključivanje zapornog ventila" [▶ 17].
Strujomjeri	Pogledajte odjeljak "6.4.12 Postupak spajanja strujomjera" [▶ 19].
Crpka kućne vruće vode	Pogledajte odjeljak "6.4.6 Za spajanje crpke za toplu vodu za kućanstvo" [▶ 18].
Izlaz alarma	Pogledajte odjeljak "6.4.8 Za spajanje izlaza alarma" [▶ 18].
Kontrola hlađenja/grijanja prostora	Pogledajte odjeljak "6.4.9 Za spajanje izlaza za UKLJ./ISKLJ. grijanja/hlađenja prostora" [▶ 18].
Prebacivanje na kontrolu vanjskog izvora topline	Pogledajte odjeljak "6.4.10 Za spajanje prespojnika na vanjski izvor topline" [▶ 19].
Sigurnosni termostat	Pogledajte odjeljak "6.4.13 Spajanje sigurnosnog termostata (mirni kontakt)" [▶ 19].
Smart Grid	Pogledajte odjeljak "6.4.14 Smart Grid" [▶ 20].
Umetak za WLAN	Pogledajte odjeljak "6.4.15 Spajanje WLAN umetka (isporučuje se kao pribor)" [▶ 22].
Sobni termostat (žičani ili bežični)	 Pogledajte tablicu u nastavku.  Žice: 0,75 mm ² Maksimalna jakost struje za rad: 100 mA  Za glavnu zonu: <ul style="list-style-type: none"> ▪ [1.12] Kontrola ▪ [1.13] Vanjski sobni termostat Za dodatnu zonu: <ul style="list-style-type: none"> ▪ [2.12] Kontrola ▪ [2.13] Vanjski sobni termostat

6.4 Priključci za unutarnju jedinicu

Stavka	Opis
Napajanje (glavno)	Pogledajte odjeljak "6.4.2 Za priključivanje glavnog električnog napajanja" [▶ 14].
Napajanje (pomoći grijač)	Pogledajte odjeljak "6.4.3 Za priključivanje električnog napajanja pomoćnog grijača" [▶ 15].

Stavka	Opis
Konvektor toplinske crpke	<p> Mogući su različiti kontroleri i postavi za konvektore toplinske crpke.</p> <p>Ovisno o postavu, implementirajte i relej (lokalna nabava, pogledajte knjižicu s dodacima za opcionalnu opremu).</p> <p>Više podataka potražite na stranici:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Priručnik za postavljanje konvektora toplinske crpke ▪ Priručnik za postavljanje opcija konvektora toplinske crpke ▪ Knjižica s dodacima za opcionalnu opremu <p> Žice: 0,75 mm²</p> <p>Maksimalna jakost struje za rad: 100 mA</p> <p>Ovo je Terenski UI izlazni priključak. Pogledajte odjeljak "6.3 Priključci Terenski UI" [▶ 10].</p>
	<p> [13] Terenski UI (Način rada s hlađenjem/grijanjem)</p> <p>Za glavnu zonu:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [1.12] Kontrola ▪ [1.13] Vanjski sobni termostat <p>Za dodatnu zonu:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [2.12] Kontrola ▪ [2.13] Vanjski sobni termostat
	<p> Pogledajte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Priručnik za postavljanje daljinskog vanjskog osjetnika ▪ Knjižica s dodacima za opcionalnu opremu <p> Žice: 2×0,75 mm²</p> <p>Ovo je Terenski UI ulazni priključak. Pogledajte odjeljak "6.3 Priključci Terenski UI" [▶ 10].</p> <p> [13] Terenski UI (Vanjski osjetnik za otvoren prostor)</p> <p>[5.22] Osjetnik okoline</p>
Daljinski vanjski osjetnik	<p> Pogledajte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Priručnik za postavljanje daljinskog vanjskog osjetnika ▪ Knjižica s dodacima za opcionalnu opremu <p> Žice: 2×0,75 mm²</p> <p>Ovo je Terenski UI ulazni priključak. Pogledajte odjeljak "6.3 Priključci Terenski UI" [▶ 10].</p> <p> [13] Terenski UI (Vanjski osjetnik za unutarnji prostor)</p> <p>[1.33] Odstupanje vanjskog termostata</p>
	<p> Pogledajte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Priručnik za postavljanje daljinskog unutarnjeg osjetnika ▪ Knjižica s dodacima za opcionalnu opremu <p> Žice: 2×0,75 mm²</p> <p>Ovo je Terenski UI ulazni priključak. Pogledajte odjeljak "6.3 Priključci Terenski UI" [▶ 10].</p>
	<p> [13] Terenski UI (Vanjski osjetnik za unutarnji prostor)</p> <p>[1.33] Odstupanje vanjskog termostata</p>

Stavka	Opis								
Sučelje za upravljanje ugodnošću	<p> Pogledajte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Priručnik za postavljanje i rukovanje sučeljem za upravljanje ugodnošću ▪ Knjižica s dodacima za opcionalnu opremu <p> Žice: 2×(0,75~1,25 mm²)</p> <p>Maksimalna duljina: 500 m</p> <p> [1.12] Kontrola</p> <p>[1.38] Pomak osjetnika</p>								
	<p> Pogledajte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Priručnik za postavljanje dvozonskog kompleta ▪ Knjižica s dodacima za opcionalnu opremu 								
	<p> Upotrijebite kabel isporučen uz dvozonski komplet.</p> <p> [3.10] Dvozonski komplet postavljen</p>								
Dvozonski komplet	<p> Za sobni termostat (žičani ili bežični):</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>U slučaju...</th> <th>Pogledajte...</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bežični sobni termostat</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Priručnik za postavljanje bežičnog sobnog termostata ▪ Knjižica s dodacima za opcionalnu opremu </td></tr> <tr> <td>Žični sobni termostat bez višezonske osnovne jedinice</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Priručnik za postavljanje žičnog sobnog termostata ▪ Knjižica s dodacima za opcionalnu opremu </td></tr> <tr> <td>Žični sobni termostat s višezonskom osnovnom jedinicom</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Priručnik za postavljanje žičnog sobnog termostata (digitalnog ili analognog) + višezonske osnovne jedinice ▪ Knjižica s dodacima za opcionalnu opremu ▪ U ovom slučaju: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Priključite žičani sobni termostat (digitalni ili analogni) na višezonsku osnovnu jedinicu ▪ Priključite višezonsku osnovnu jedinicu na vanjsku jedinicu ▪ Za hlađenje/grijanje implementirajte i relej (lokalna nabava, pogledajte knjižicu s dodacima za opcionalnu opremu) </td></tr> </tbody> </table>	U slučaju...	Pogledajte...	Bežični sobni termostat	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Priručnik za postavljanje bežičnog sobnog termostata ▪ Knjižica s dodacima za opcionalnu opremu 	Žični sobni termostat bez višezonske osnovne jedinice	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Priručnik za postavljanje žičnog sobnog termostata ▪ Knjižica s dodacima za opcionalnu opremu 	Žični sobni termostat s višezonskom osnovnom jedinicom	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Priručnik za postavljanje žičnog sobnog termostata (digitalnog ili analognog) + višezonske osnovne jedinice ▪ Knjižica s dodacima za opcionalnu opremu ▪ U ovom slučaju: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Priključite žičani sobni termostat (digitalni ili analogni) na višezonsku osnovnu jedinicu ▪ Priključite višezonsku osnovnu jedinicu na vanjsku jedinicu ▪ Za hlađenje/grijanje implementirajte i relej (lokalna nabava, pogledajte knjižicu s dodacima za opcionalnu opremu)
U slučaju...	Pogledajte...								
Bežični sobni termostat	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Priručnik za postavljanje bežičnog sobnog termostata ▪ Knjižica s dodacima za opcionalnu opremu 								
Žični sobni termostat bez višezonske osnovne jedinice	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Priručnik za postavljanje žičnog sobnog termostata ▪ Knjižica s dodacima za opcionalnu opremu 								
Žični sobni termostat s višezonskom osnovnom jedinicom	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Priručnik za postavljanje žičnog sobnog termostata (digitalnog ili analognog) + višezonske osnovne jedinice ▪ Knjižica s dodacima za opcionalnu opremu ▪ U ovom slučaju: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Priključite žičani sobni termostat (digitalni ili analogni) na višezonsku osnovnu jedinicu ▪ Priključite višezonsku osnovnu jedinicu na vanjsku jedinicu ▪ Za hlađenje/grijanje implementirajte i relej (lokalna nabava, pogledajte knjižicu s dodacima za opcionalnu opremu) 								

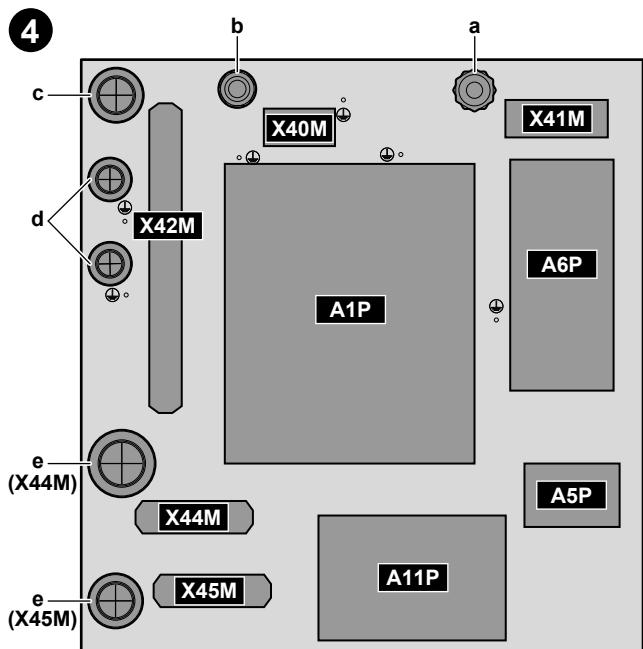
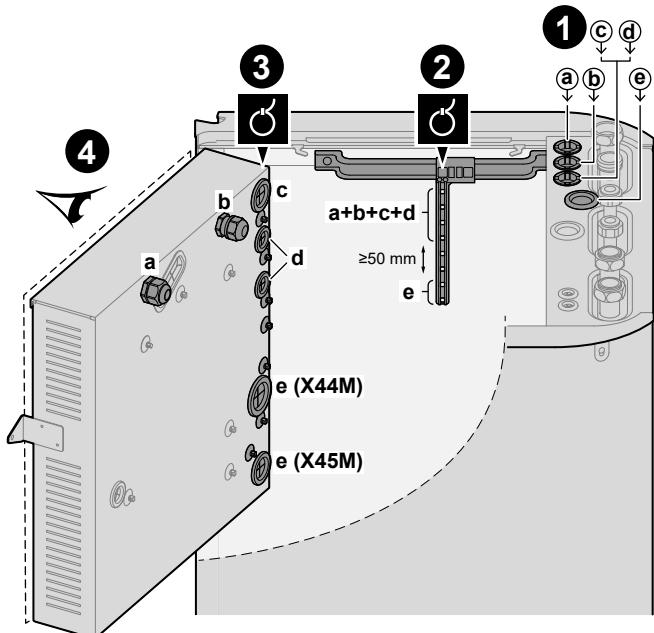
6.4.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu

Otvaranje jedinice

Pogledajte odjeljak "[4.2.1 Za otvaranje unutarnje jedinice](#)" [▶ 5].

6 Električna instalacija

Usmjeravanje kabela



1	Ulazak u jedinicu (odozgo)
2	Smanjenje naprezanja (kabelske vezice)
3	Ulez u razvodnu kutiju (sa stražnje strane) + smanjenje naprezanja (kabelske vezice ili kabelske uvodnice)
4	Priklučni blokovi i tiskane pločice (unutar razvodne kutije): <ul style="list-style-type: none"> - A1P: Tiskana pločica modula za vodu - A5P: Tiskana pločica napajanja - A6P: Tiskana pločica višekoračnog pomoćnog grijачa - A11P: Tiskana pločica sučelja

Kabeli

#	Kabel	Redne stezaljke
a	Napajanje pomoćnog grijачa	X41M
b	Spojni kabel (= glavno električno napajanje)	X40M
c	Električno napajanje po normalnoj stopi kWh za unutarnju jedinicu (u slučaju da je vanjska jedinica spojena na električno napajanje po preferencijalnoj stopi kWh)	X42M

#	Kabel	Redne stezaljke
d	Visokonaponske opcije:	X42M
	<ul style="list-style-type: none"> - Konvektor toplinske crpke (dodatni komplet) - Sobni termostat (dodatni komplet) - Zaporni ventil (lokalna nabava) - Crpka kućne vruće vode + dodatne vanjske crpke (lokalna nabava) - Signal za UKLJUČENU KVV (lokalna nabava) - Izlaz alarma (lokalna nabava) - Prebacivanje na kontrolu vanjskog izvora topline (lokalna nabava) - Bivalentni obilazni prolaz (lokalna nabava) - Kontrola rada grijanja/hlađenja prostora (lokalna nabava) - Smart Grid (visokonaponski kontakti) (lokalna nabava) 	
e	Niskonaponske opcije:	X44M+X45M
	<ul style="list-style-type: none"> - Preferencijalni kontakt napajanja (lokalna nabava) - Sučelje za upravljanje ugodnošću (dodatni komplet) - Osjetnik vanjske temperature okoline (dodatni komplet) - Osjetnik unutarnje temperature okoline (dodatni komplet) - Strujomjeri (lokalna nabava) - Sigurnosni termostat (lokalna nabava) - Smart Grid (lokalna nabava) 	



INFORMACIJA

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



OPREZ

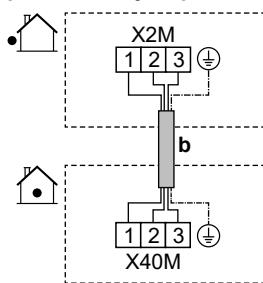
NE gurajte i NE postavljajte predugi kabel u jedinicu.

6.4.2 Za priključivanje glavnog električnog napajanja

U ovoj temi opisana su 2 moguća načina priključivanja glavnog električnog napajanja:

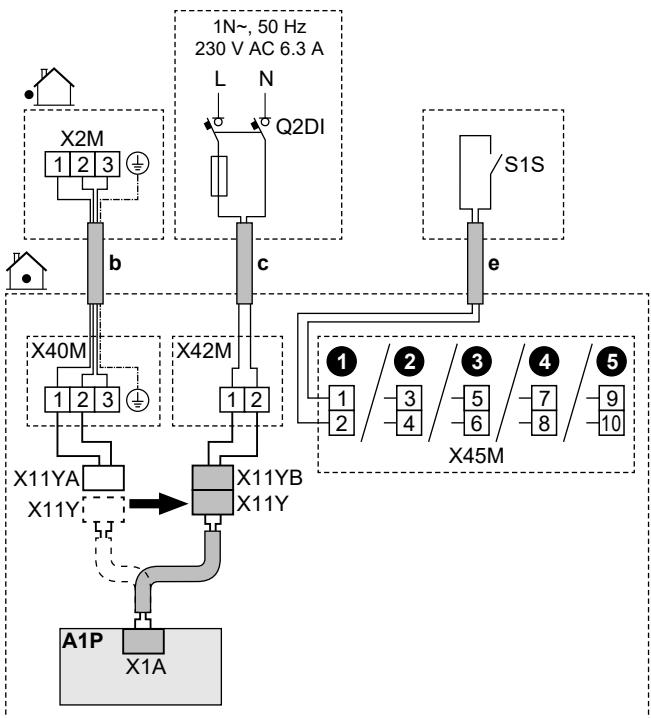
- U slučaju električnog napajanja po normalnoj stopi kWh
- U slučaju električnog napajanja po preferencijalnoj stopi kWh

U slučaju da je vanjska jedinica spojena na električno napajanje po normalnoj stopi kWh



	b	Spojni kabel (= glavno električno napajanje) (vanjska jedinica spojena na električno napajanje po normalnoj stopi kWh)	<ul style="list-style-type: none"> Slijedite kabelsku rutu B u "6.4.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu" [▶ 13]. Žice: (3+GND)×1,5 mm²

U slučaju da je vanjska jedinica priključena na električno napajanje po preferencijalnoj stopi kWh.



	b	Spojni kabel (= glavno napajanje) (vanjska jedinica spojena na električno napajanje po preferencijalnoj stopi kWh)	<ul style="list-style-type: none"> Slijedite kabelsku rutu B u "6.4.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu" [▶ 13]. Žice: (3+GND)×1,5 mm²
	c	Električno napajanje po normalnoj stopi kWh za unutarnju jedinicu	<ul style="list-style-type: none"> Slijedite kabelsku rutu C u "6.4.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu" [▶ 13]. Žice: 2×1,5 mm² Maksimalna jakost struje za rad: 6,3 A Q2DI: prekidač dozemnog spoja Preporučeni lokalni osigurač: 16 A
	e	Kontakt napajanja po preferencijalnoj stopi kWh (S1S)	<ul style="list-style-type: none"> Slijedite kabelsku rutu E u "6.4.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu" [▶ 13]. Žice: 2×(0,75~1,25 mm²) Maksimalna duljina: 50 m. Kontakt napajanja po preferencijalnoj stopi kWh: detekcija 16 V DC (napon isporučuje tiskana pločica). Kontakt bez napona omogućuje najmanje primjenjivo opterećenje od 15 V DC, 10 mA. Ovo je Terenski UI ulazni priključak. Pogledajte odjeljak "6.3 Priklučci Terenski UI" [▶ 10].
	X11	Odvojite X11Y od X11YA. Y	<ul style="list-style-type: none"> Odvojite X11Y od X11YA. Spojite X11Y na X11YB.

6.4.3 Za priključivanje električnog napajanja pomoćnog grijaca



UPOZORENJE

Pomoći grijac 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, UVJIEK spojite napajanje pomoćnog grijaca i vod uzemljenja.



NAPOMENA

Ako se pomoći grijac ne napaja, tada:

- Grijanje prostora i zagrijavanje spremnika nije dopušteno.
- Generirana je pogreška AA-01 (Pregrijavanje pomoćnog grijaca ili kabel napajanja PG-a nije povezan).

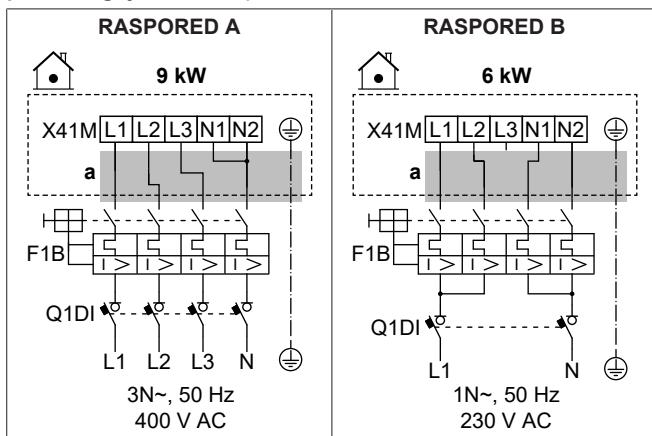


NAPOMENA

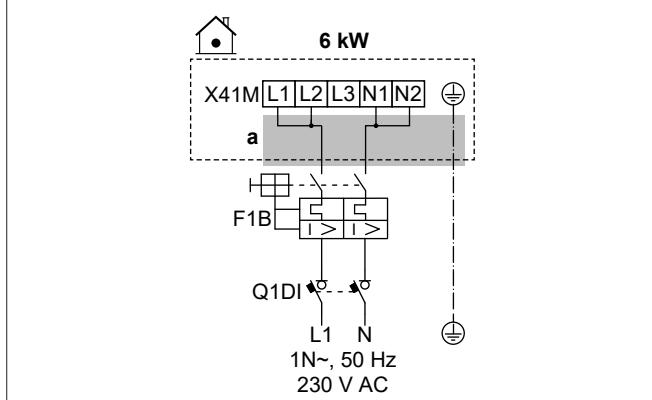
Izlaz rezervnog grijaca ovisi o ožičenju i odabiru u korisničkom sučelju. Provjerite odgovara li napajanje odabiru u korisničkom sučelju.

6 Električna instalacija

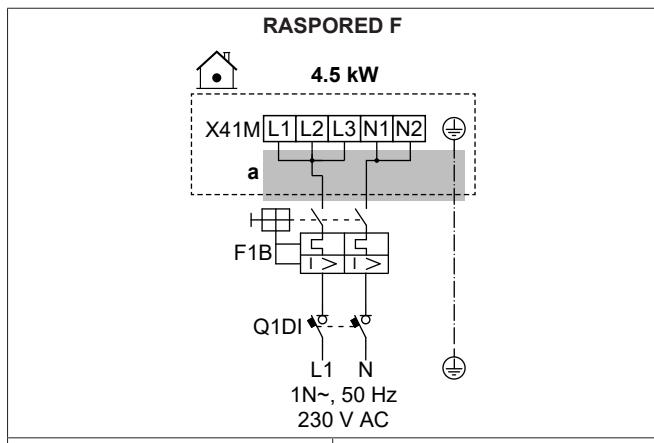
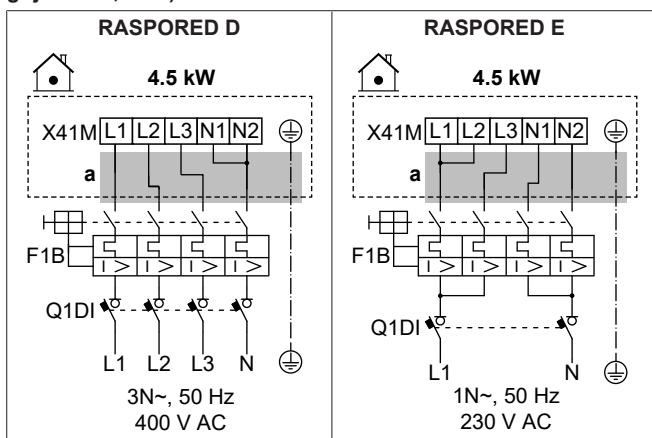
Mogući rasporedi u slučaju modela od 9W (višekoračni pomoći grijач od 9 kW)



RASPORED C

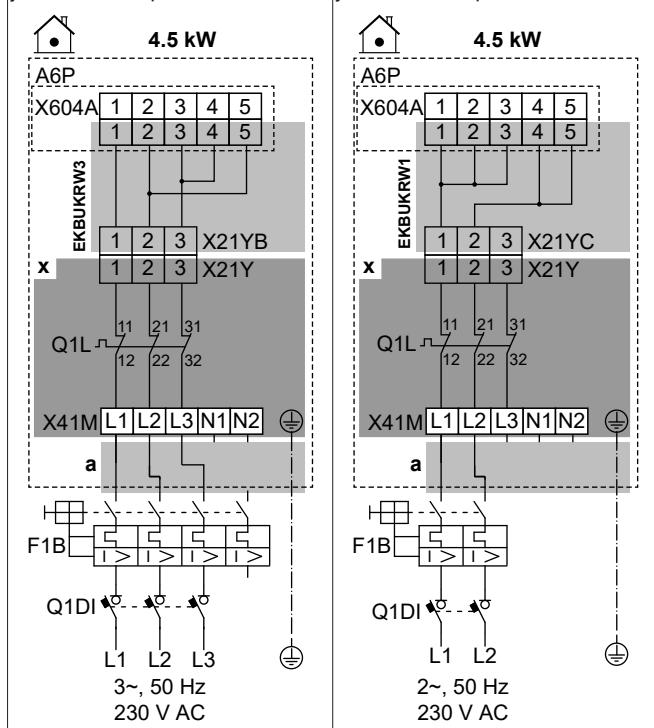


Mogući rasporedi u slučaju modela od 4V (višekoračni pomoći grijач od 4,5 kW)



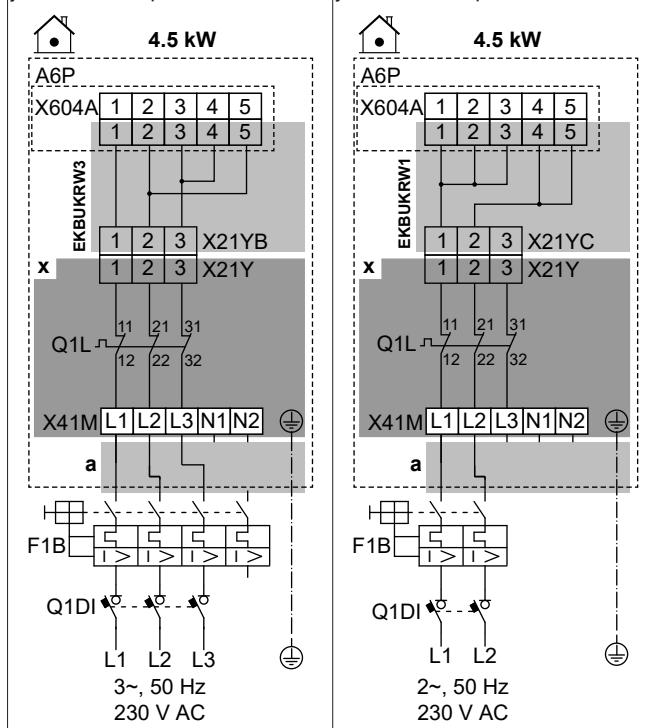
RASPORED G

Za ovaj raspored potreban vam je dodatni komplet EKBUKRW3.



RASPORED H

Za ovaj raspored potreban vam je dodatni komplet EKBUKRW1.



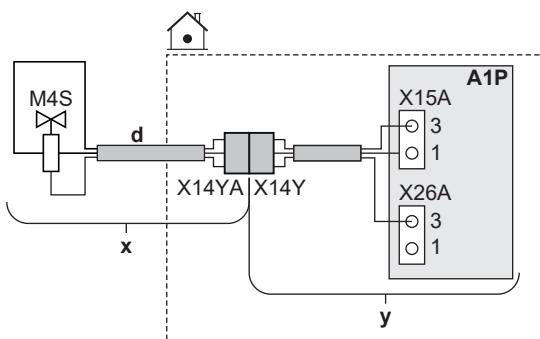
	a	Slijedite kabelsku rutu a u "6.4.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu" [¶ 13].
	x	Tvornički postavljeno
EKBU KRW1		Dodatni komplet: ožičenje dodatnog grijaća za 2 faze od 230 V bez N napajanja. Koristi se umjesto tvornički montiranog ožičenja (s konektorom X21YA).
EKBU KRW3		Dodatni komplet: ožičenje pomoćnog grijaća za 3 faze od 230 V bez N napajanja. Koristi se umjesto tvornički montiranog ožičenja (s konektorom X21YA).
F1B		Osigurač za nadstrujnu zaštitu (lokalna nabava)
Q1DI		Prekidač dozemnog spoja (lokalna nabava)
Q1L		Toplinska zaštita pomoćnog grijaća
	[5.5]	Reservni grijac

Specifikacije komponenti ožičenja

Komponenta	RASPORED											
	A	B	C	D	E	F	G	H				
Napajanje:												
Napon	390-410 V	220-240 V	390-410 V	220-240 V								
Snaga	9 kW	6 kW	4,5 kW									
Nazivna struja	13 A	13 A	26,1	6,5 A	13 A	19,6	17 A ^(a)	19,6 A ^(a)				
Faza	3N~	1N~		3N~	1N~		3~	2~				
Frekvencija	50 Hz											
Veličina žice	MORA biti u skladu s nacionalnim zakonima o električnim instalacijama											
	Veličina žice temelji se na struji, ali minimalno 2,5 mm ²	Min. 6 mm ²	Veličina žice temelji se na struji, ali minimalno 2,5 mm ²	Min. 4 mm ²	Veličina žice temelji se na struji, ali minimalno 2,5 mm ²	Min. 4 mm ²						
	5-žilni kabel	3-žilni kabel	5-žilni kabel	3-žilni kabel	4-žilni kabel	3-žilni kabel						
	3L+N+GND	2L+2N+GND	L+N+GND	3L+N+GND	2L+2N+GND	L+N+GND	3L+GND	2L+GND				
Preporučeni osigurač za nadstrujnu zaštitu	4-polni 16 A	2-polni 32 A	4-polni 10 A	4-polni 16 A	2-polni 25 A	4-polni 20 A	2-polni 25 A					
Prekidač dozemnog spoja	MORA biti u skladu s nacionalnim zakonima o električnim instalacijama											

^(a) 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.).

6.4.4 Za povezivanje normalno zatvorenog zapornog ventila (zaustavljanje ulaznog curenja)



	x Isporučuje se kao pribor
	y Tvornički postavljeno
	d Slijedite kabelsku rutu d u "6.4.1 Spajanje električnog označenja na unutarnju jedinicu" [▶ 13].
	M4S Normalno zatvoreni zaporni ventil (zaustavljanje ulaznog curenja)
	X14Y Spojite X14YA na X14Y.
	—

6.4.5 Za priključivanje zapornog ventila



INFORMACIJA

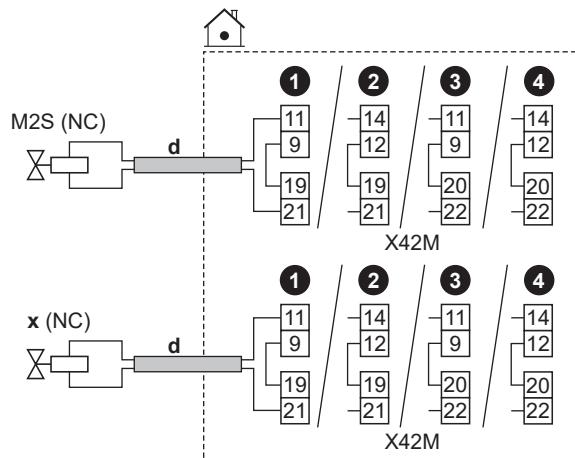
Primjer upotrebe zapornog ventila. U slučaju jedne zone TIV-a i kombinacije podnog grijanja i konvektora toplinske crpke, ugradite zaporni ventil ispred podnog grijanja kako biste spriječili kondenzaciju na podu tijekom hlađenja.



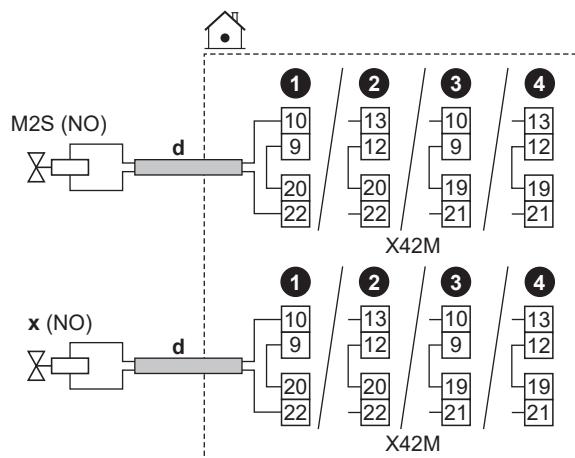
NAPOMENA

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

U slučaju normalno zatvorenih zapornih ventila



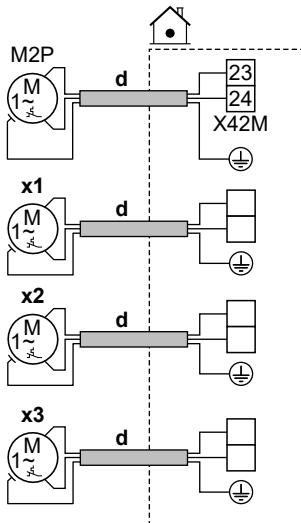
U slučaju normalno otvorenih zapornih ventila



6 Električna instalacija

	d	<ul style="list-style-type: none"> Slijedite kabelsku rutu u "6.4.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu" [▶ 13]. Žice: (2 + most)×0,75 mm² Ovo je Terenski UI izlazni priključak. Pogledajte odjeljak "6.3 Priklučci Terenski UI" [▶ 10].
M2S	Zaporni ventil za glavnu zonu	<ul style="list-style-type: none"> Maksimalna jakost radne struje: 0,3 A
x	Zaporni ventil za dodatnu zonu	<ul style="list-style-type: none"> 230 V AC koje isporučuje tiskana pločica
NC	Mirni kontakt	
NO	Radni kontakt	
	[13] Terenski UI:	<ul style="list-style-type: none"> Zaporni ventil glavne zone Zaporni ventil dodatne zone

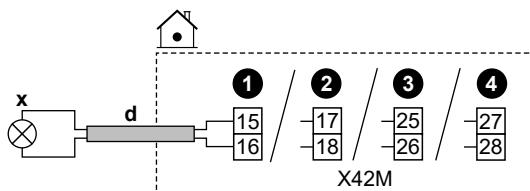
6.4.6 Za spajanje crpke za toplu vodu za kućanstvo



	d	<ul style="list-style-type: none"> Slijedite kabelsku rutu u "6.4.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu" [▶ 13]. Žice: (2+GND)×0,75 mm² Ovo je Terenski UI izlazni priključak. Pogledajte odjeljak "6.3 Priklučci Terenski UI" [▶ 10].
M2P	Crpka KVV-a:	<ul style="list-style-type: none"> Maksimalno opterećenje: 2 A (uklapanje), 230 V AC, 1 A (stalno)
x1	Dodatane vanjske crpke	Koristite priključne zatike bilo kojeg drugog Terenski UI izlaza.
x2		Međutim, također morate provjeriti trebate li instalirati relay između.
x3		

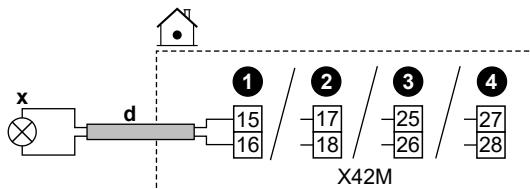
	[13] Terenski UI	<ul style="list-style-type: none"> Crpka KVV: crpka koja se koristi za trenutačnu toplu vodu i/ili dezinfekciju. U tom slučaju morate navesti i funkcionalnost u postavci [4.13] Crpka KVV: <ul style="list-style-type: none"> Trenutačno dostupna vruća voda Dezinfekcija Oboje Sekundarna crpka H/G: crpka radi kada postoji zahtjev iz glavne ili dodatne zone. Vanj. glavna crpka H/G: crpka radi kada postoji zahtjev iz glavne zone. Vanj. dod. crpka H/G: crpka radi kada postoji zahtjev iz dodatne zone.
MMI	[4.6] Raspored	

6.4.7 Za spajanje signala UKLJUČENO kućne vruće vode



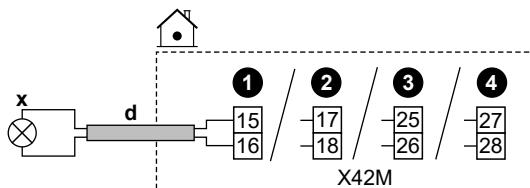
	d	<ul style="list-style-type: none"> Slijedite kabelsku rutu u "6.4.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu" [▶ 13]. Žice: 2×0,75 mm² Ovo je Terenski UI izlazni priključak. Pogledajte odjeljak "6.3 Priklučci Terenski UI" [▶ 10].
x		<ul style="list-style-type: none"> Signal UKLJUČENO kućne vruće vode (= jedinica je pokrenuta u rad KVV-a): <ul style="list-style-type: none"> Maks. opterećenje: 0,3 A, 250 V AC
	[13] Terenski UI (Signal uključivanja KVV-a)	

6.4.8 Za spajanje izlaza alarma



	d	<ul style="list-style-type: none"> Slijedite kabelsku rutu u "6.4.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu" [▶ 13]. Žice: 2×0,75 mm² Ovo je Terenski UI izlazni priključak. Pogledajte odjeljak "6.3 Priklučci Terenski UI" [▶ 10].
x		<ul style="list-style-type: none"> Izlaz alarma: <ul style="list-style-type: none"> Maks. opterećenje: 0,3 A, 250 V AC
	[13] Terenski UI (Alarm)	

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



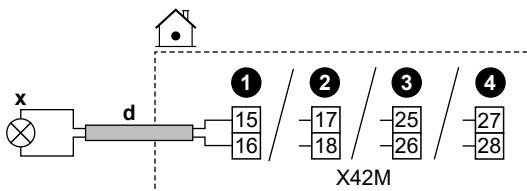
	d	<ul style="list-style-type: none"> Slijedite kabelsku rutu d u "6.4.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu" [▶ 13]. Žice: $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$ Ovo je Terenski UI izlazni priključak. Pogledajte odjeljak "6.3 Priklučci Terenski UI" [▶ 10].
	x	Izlaz UKLJ./ISKLJ. hlađenja/grijanja prostora: <ul style="list-style-type: none"> Maks. opterećenje: 0,3 A, 250 V AC
		[13] Terenski UI (Način rada s hlađenjem/grijanjem)

6.4.10 Za spajanje prespojnika na vanjski izvor topline

INFORMACIJA

Bivalentni rad moguć je samo u slučaju 1 zone temperature izlazne vode s:

- kontrolom sobnim termostatom ili
- kontrolom vanjskim sobnim termostatom.



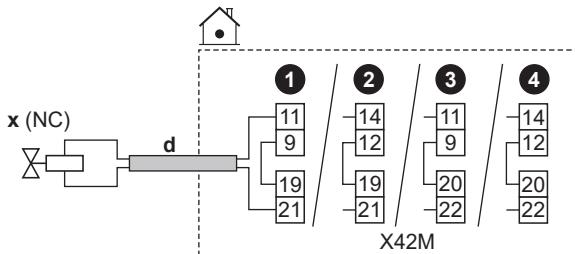
	d	<ul style="list-style-type: none"> Slijedite kabelsku rutu d u "6.4.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu" [▶ 13]. Žice: $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$ Ovo je Terenski UI izlazni priključak. Pogledajte odjeljak "6.3 Priklučci Terenski UI" [▶ 10].
	x	Prebacivanje na vanjski izvor topline: <ul style="list-style-type: none"> Maks. opterećenje: 0,3 A, 250 V AC Min. opterećenje: 20 mA, 5 V DC
		<ul style="list-style-type: none"> [13] Terenski UI (Vanjski izvor topline) [5.14] Bivalentno [5.14.7] Bivalentno (UKLJUČENO)

6.4.11 Za priključivanje bivalentnog mimovodnog ventila

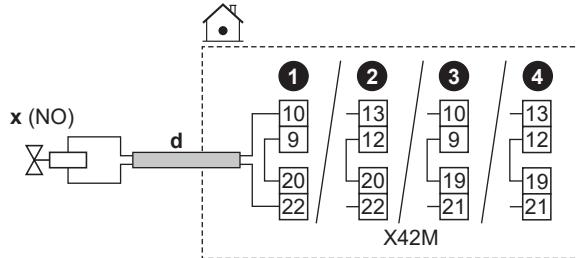
NAPOMENA

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

U slučaju normalno zatvorenih bivalentnih mimovodnih ventila



U slučaju normalno otvorenih bivalentnih mimovodnih ventila



	d	<ul style="list-style-type: none"> Slijedite kabelsku rutu d u "6.4.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu" [▶ 13]. Žice: $(2 + \text{most}) \times 0,75 \text{ mm}^2$ Ovo je Terenski UI izlazni priključak. Pogledajte odjeljak "6.3 Priklučci Terenski UI" [▶ 10].
	x	Bivalentni mimovodni ventil (aktivira se kada je aktivan bivalentni): <ul style="list-style-type: none"> Maksimalna jakost radne struje: 0,3 A 230 V AC koje isporučuje tiskana pločica
	NC	Mirni kontakt
	NO	Radni kontakt

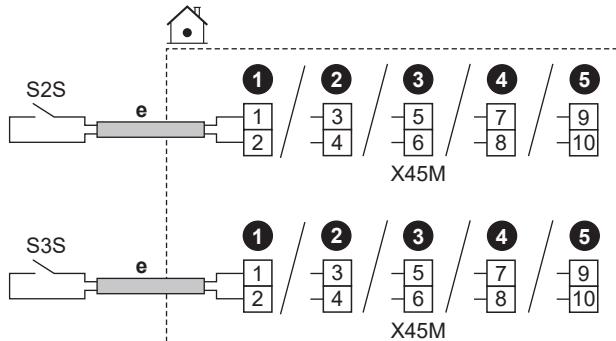
MMI

- [13] Terenski UI (Bivalentni mimovodni ventil)
- [5.14] Bivalentno
- [5.14.7] Bivalentno (UKLJUČENO)

6.4.12 Postupak spajanja strujomjera

INFORMACIJA

Ova funkcija NIJE dostupna u ranim verzijama softvera korisničkog sučelja.



	e	<ul style="list-style-type: none"> Slijedite kabelsku rutu e u "6.4.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu" [▶ 13]. Žice: $2 \text{ (po metru)} \times 0,75 \text{ mm}^2$ Ovo je Terenski UI ulazni priključak. Pogledajte odjeljak "6.3 Priklučci Terenski UI" [▶ 10].
S2S	Strujomjer 1	Detekcija impulsa od 12 V DC (napon isporučuje tiskana pločica)
S3S	Strujomjer 2	

MMI

6.4.13 Spajanje sigurnosnog termostata (mirni kontakt)

Možete spojiti 2 sigurnosna termostata (jedan za jedinicu i jedan za glavnu zonu). Oni sprječavaju da previsoke temperature idu u predmetne zone.

6 Električna instalacija

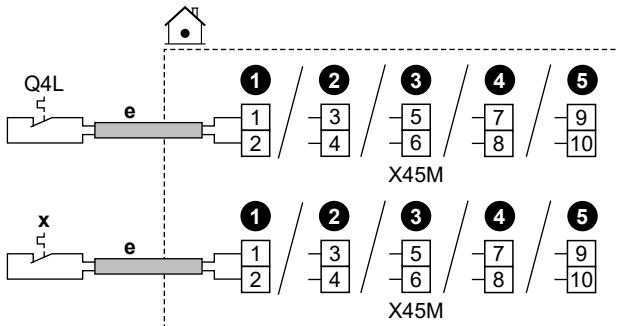


NAPOMENA

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

U svakom slučaju, kako biste sprječili nepotrebno automatsko uključivanje sigurnosnog termostata preporučuje se sljedeće:

- Sigurnosni termostat može se automatski ponovno postaviti.
- Maks. brzina varijacije temperature sigurnosnog termostata iznosi $2^{\circ}\text{C}/\text{min}$.
- Postoji minimalna udaljenost od 2 m između sigurnosnog termostata i 3-putnog ventila.



	e	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Slijedite kabelsku rutu ④ u "6.4.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu" [► 13]. ▪ Žice: $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$ ▪ Maksimalna duljina: 50 m ▪ Ovo je Terenski UI ulazni priključak. Pogledajte odjeljak "6.3 Priključci Terenski UI" [► 10].
Q4L	Kontakt sigurnosnog termostata za glavnu zonu	Detekcija 16 V DC (napon isporučuje tiskana pločica). Kontakt bez napona omogućuje najmanje primjenjivo opterećenje od 15 V DC, 10 mA.
X	Kontakt sigurnosnog termostata za jedinicu	
MMI		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ [13] Terenski UI: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Glavni sigurnosni termostat ▪ Jedinica sigurnosnog termostata 		

6.4.14 Smart Grid



INFORMACIJA

Funkcija fotonaponskog Smart Grid impulsnog mjerača snage (S4S) NIJE dostupna u ranim verzijama softvera korisničkog sučelja.

U ovoj temi opisani su različiti načini priključivanja unutarnje jedinice na Smart Grid:

Smart Grid kontakti:	2 ulazna Smart Grid kontakta mogu aktivirati sljedeće načine rada Smart Grid:
▪ U slučaju niskonaponskih kontakata Smart Grid.	1 2 Način rada
▪ U slučaju visokonaponskih kontakata Smart Grid. To zahtjeva instalaciju 2 releja iz kompleta releja Smart Grid (EKRELSG).	0 0 Slobodan rad
	0 1 Prinudno isklj.
	1 0 Preporučeno uklj.
	1 1 Prinudno uklj.

Mjerač Smart Grid:

- U slučaju mjerača niskog napona Smart Grid.
- U slučaju mjerača visokog napona Smart Grid. To zahtjeva instalaciju 1 releja iz kompleta releja Smart Grid (EKRELSG).

Ako je mjerač Smart Grid

aktiviran, samo toplinskoj crpkji je dopušteno raditi s odabranim ograničenjem snage. Međutim, kada jedinica pokreće zaštitne funkcije, mogu se koristiti i dodatni izvori topline (ali još uvek uz poštovanje ograničenja snage).

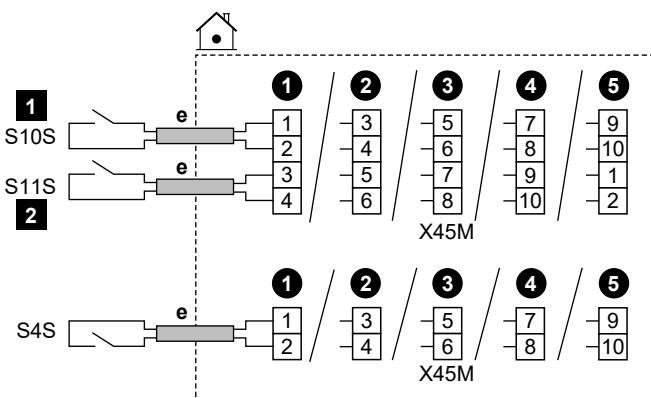
Povezane postavke u slučaju **kontakata Smart Grid** su sljedeće:

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ [13] Terenski UI: <ul style="list-style-type: none"> ▪ HV/LV Pametna mreža Kontakt 1 ▪ HV/LV Pametna mreža Kontakt 2 ▪ [5.25] Upravljanje potrošnjom ▪ [5.25.1] Način rada (Kontakti spremne pametne mreže)
--	--

Povezane postavke u slučaju **mjerača Smart Grid** su sljedeće:

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ [13] Terenski UI (Kontakt pametnog mjerača) ▪ [5.25.1] Način rada (Kontakt pametnog mjerača) ▪ [5.30] Granica pametnog mjerača
--	--

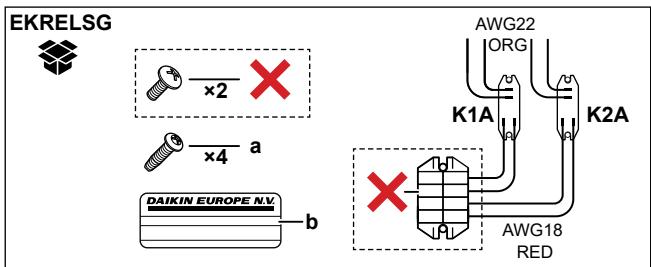
Priključci u slučaju niskonaponskih kontakata Smart Grid

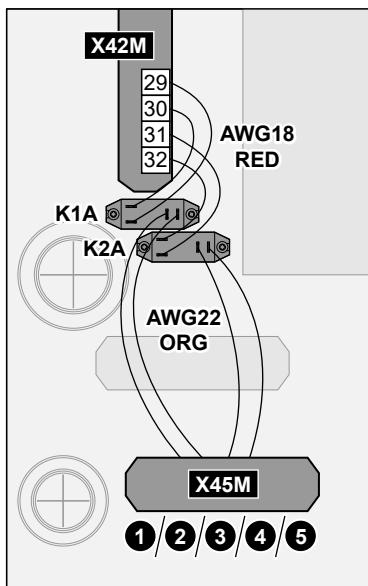
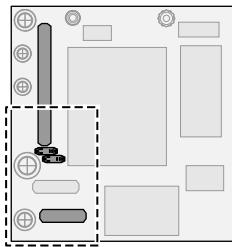


	e	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Slijedite kabelsku rutu ④ u "6.4.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu" [► 13]. ▪ Žice: $0,5 \text{ mm}^2$ ▪ Ovo je Terenski UI ulazni priključak. Pogledajte odjeljak "6.3 Priključci Terenski UI" [► 10].
S4S		Smart Grid fotonaponski impulsni mjerač snage
S10S / 1		Niskonaponski kontakt Smart Grid 1
S11S / 2		Niskonaponski kontakt Smart Grid 2

Priključci u slučaju visokonaponskih kontakata Smart Grid

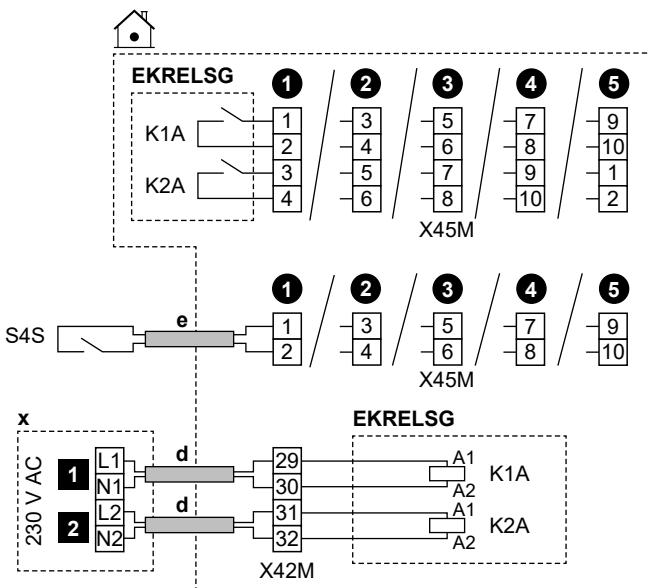
- 1 Instalirajte 2 releja iz kompleta releja Smart Grid (EKRELSG) ovim redoslijedom:





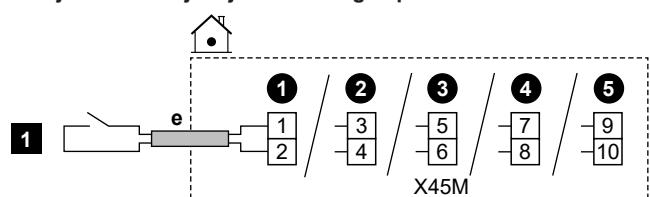
a	Vijci za K1A i K2A
b	Naljepnica koja se stavlja na visokonaponske žice
AWG22 ORG	Žice (AWG22 narančaste) koje dolaze s kontaktnih strana releja; za povezivanje sa X45M
AWG18 RED	Žice (AWG18 crvene) koje dolaze sa strane zavojnice releja; za povezivanje sa X42M
K1A, K2A	Releji
X	NIJE potrebno

2 Spojite kako slijedi:



d	<ul style="list-style-type: none"> Slijedite kabelsku rutu d u "6.4.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu" [▶ 13]. Žice: 1 mm²
e	<ul style="list-style-type: none"> Slijedite kabelsku rutu e u "6.4.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu" [▶ 13]. Žice: 0,5 mm²
x	Uredaj za upravljanje na 230 V AC
EKRELSG	Komplet releja Smart Grid Ovo je Terenski UI ulazni priključak. Pogledajte odjeljak "6.3 Priklučci Terenski UI" [▶ 10].
S4S	Smart Grid fotonaponski impulsni mjerač snage Ovo je Terenski UI ulazni priključak. Pogledajte odjeljak "6.3 Priklučci Terenski UI" [▶ 10].
1	Visokonaponski kontakt Smart Grid 1
2	Visokonaponski kontakt Smart Grid 2

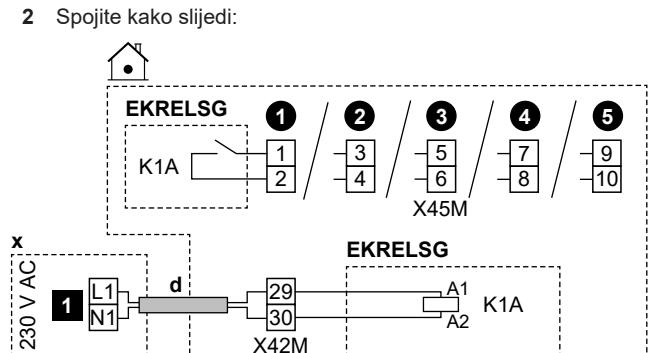
Priklučci u slučaju mjerača niskog napona Smart Grid



e	<ul style="list-style-type: none"> Slijedite kabelsku rutu e u "6.4.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu" [▶ 13]. Žice: 0,5 mm² Ovo je Terenski UI ulazni priključak. Pogledajte odjeljak "6.3 Priklučci Terenski UI" [▶ 10].
1	Mjerač niskog napona Smart Grid

Priklučci u slučaju mjerača visokog napona Smart Grid

- Instalirajte 1 relej (K1A) iz kompleta releja Smart Grid (EKRELSG). (vidjeti gore: Priklučci u slučaju visokonaponskih kontakata Smart Grid).
- Spojite kako slijedi:



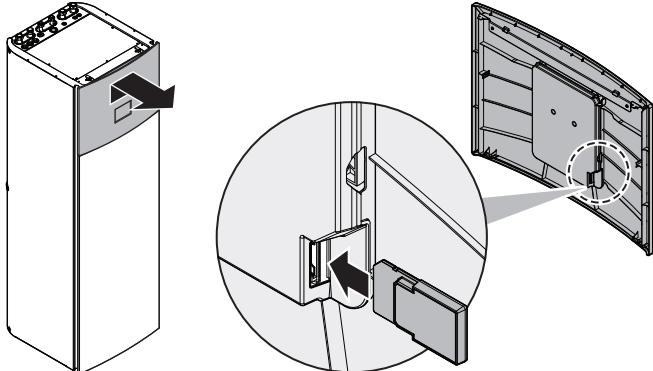
d	<ul style="list-style-type: none"> Slijedite kabelsku rutu d u "6.4.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu" [▶ 13]. Žice: 1 mm²
x	Uredaj za upravljanje na 230 V AC
EKRELSG	Komplet releja Smart Grid Ovo je Terenski UI ulazni priključak. Pogledajte odjeljak "6.3 Priklučci Terenski UI" [▶ 10].
1	Mjerač visokog napona Smart Grid

7 Konfiguracija

6.4.15 Spajanje WLAN umetka (isporučuje se kao pribor)

[8.3] Bežični pristupnik

- 1 Umetnute umetak za WLAN u utor za umetak na korisničkom sučelju unutarnje jedinice.



7 Konfiguracija

Ovo poglavlje objašnjava samo osnovnu konfiguraciju izrađenu putem čarobnjaka za konfiguracije. Detaljnija objašnjenja i popratne informacije potražite u referentnom vodiču za konfiguraciju.

Korisnički način rada u odnosu na instalaterski način rada

Na početnom ekranu i većini drugih ekrana, gdje je primjenjivo, možete se prebacivati između korisničkog načina rada i instalaterskog načina rada.

	Način rada za korisnika
	Način instalatera. PIN kod: 5678

Struktura izbornika u odnosu na Postavke polja za pregled

Postavkama instalatera možete pristupiti upotrebom dviju različitih metoda. Međutim, svim postavkama NIJE moguće pristupiti objema metodama.

Putem strukture izbornika (s trenutačnim lokacijama):

- Iz početnog zaslona prijedite prstom ulijevo ili upotrijebite navigacijske gume $\langle \triangleright \circ \circ \rangle$.
- Idite na bilo koji od izbornika:

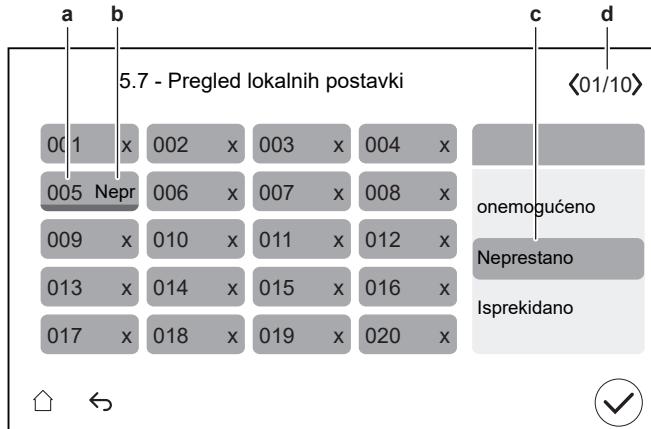
[1] Glavna zona	[8] Povezivost
[2] Dodatna zona	[9] Energija
[3] Grijanje/hlađenje prostora	[10] Čarobnjak konfiguracije
[4] Kućna vruća voda	[11] Neispravnost
[5] Postavke	[12] Dodir
[6] Informacije	[13] Terenski UI
[7] Način održavanja	

Putem pregleda terenskih postavki:

- Idite na [5.7]: Postavke > Pregled lokalnih postavki.

- 2 Idite na željenu terensku postavku. Ako je primjenjivo, kodovi za postavljanje terenske postavke opisani su u referentnom vodiču za konfiguraciju. **Primjer:** Idite na 005 za funkciju sprečavanja smrzavanja cijevi.

- 3 Odaberite željenu vrijednost.



- a Kod terenske postavke
b Odabrana vrijednost
c Za odabir željene vrijednosti
d Za pregledavanje različitih stranica

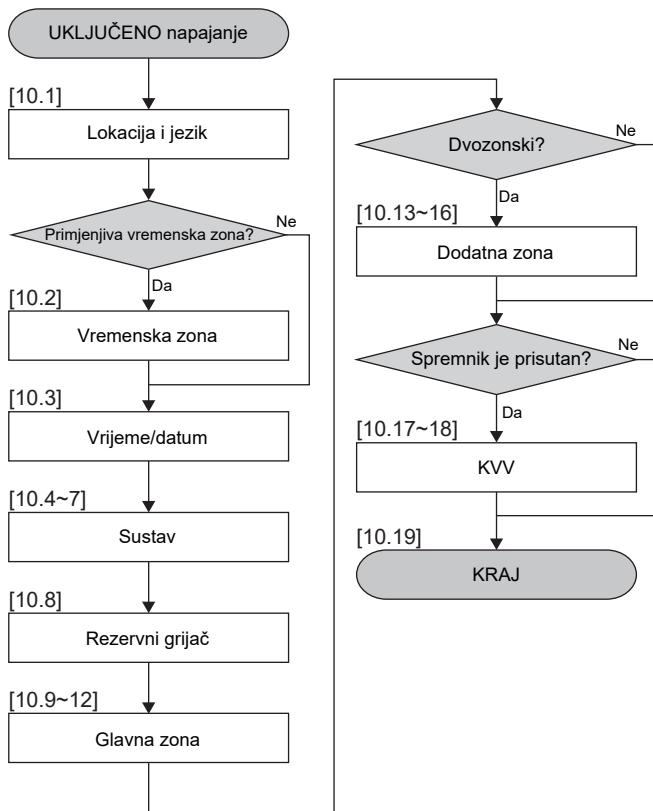
7.1 Čarobnjak konfiguracije

Nakon prvog UKLJUČIVANJA sustava na korisničkom sučelju pokreće će se čarobnjak za konfiguriranje. Uz pomoć tog čarobnjaka namjestite najvažnije početne postavke kako bi jedinica ispravno radila.

- Ako je potrebno, možete ponovno pokrenuti čarobnjaka za konfiguracije putem strukture izbornika: [3.10] Čarobnjak konfiguracije.
- Ako je potrebno, nakon toga možete konfigurirati više postavki putem strukture izbornika.

Čarobnjak za konfiguracije – Pregled

Ovisno o vrsti vaše jedinice i odabranim postavkama, neki koraci neće biti vidljivi.



Nakon što dovršite sve korake u čarobnjaku, korisničko sučelje će prikazati poruku o pogrešci koja upućuje da unesete Digital Key (tj. izvršite postupak otključavanja). Pogledajte odjeljak "8.2.1 Za otključavanje vanjske jedinice (kompresora)" [▶ 30].



[10.1] Lokacija i jezik

Postavljeno:

- Zemlja (ovo također definira vremensku zonu ako odabrana zemlja ima samo jednu vremensku zonu)
- Jezik

[10.2] Vremenska zona

Ograničenje: Ovaj se zaslon prikazuje samo kada postoji više vremenskih zona unutar zemlje.

Postavljena Vremenska zona.

[10.3] Vrijeme/datum

Postavljeno:

- Datum
- Oblik sata (24 sata ili AM/PM)
- Vrijeme

- Ljetno vrijeme (UKLJUČENO/ISKLJUČENO)

[10.4] Sustav 1/4

Postavljeno:

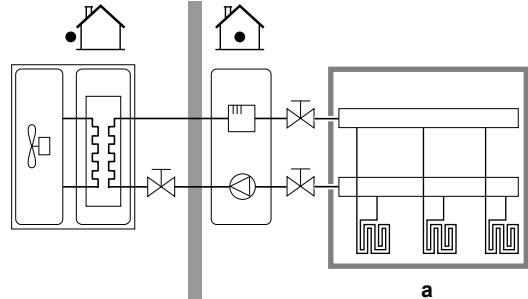
- Broj zona
- Bivalentno
- Spremnik KVV-a
- Vrsta spremnika KVV-a

Broj zona

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

- Jedna zona

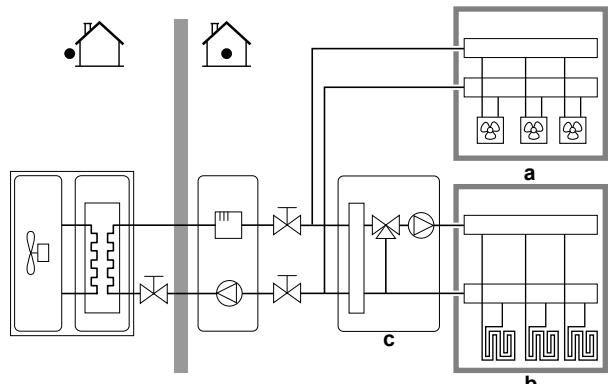
Samo jedna zona temperature izlazne vode.



a Glavna zona TIV-a

- Dvostruka zona

Dvije zone temperature izlazne vode. U grijanju, glavna zona temperature izlazne vode sastoji se od uređaja za isijavanje topline najniže temperature i stanice za miješanje koja služi za postizanje željene temperature izlazne vode.



a Dodatna zona TIV-a: najviša temperatura

b Glavna zona TIV-a: najniža temperatura

c Stanica za miješanje



INFORMACIJA

Stanica za miješanje. Ako raspored vašeg sustava sadrži 2 zone TIV-a, trebate postaviti stanicu za miješanje ispred glavne zone TIV-a. Međutim, moguće su i druge dvozonske primjene sa zapornim ventilima. Više informacija potražite u smjernicama za primjenu u referentnom vodiču za instalaciju.

7 Konfiguracija



NAPOMENA

Ako se sustav NE konfiguriра на тај начин, може доћи до оштећења уређаја за исijавање топлине. Ако постоје 2 zone ваžno је да током гриjanja:

- zona с најнижом температуrom воде буде конфигурirana као главна zona, а
- zona с највишом температуrom воде буде конфигурirана као dodatna zona.



NAPOMENA

Ako постоји 2 zone, а типови уређаја за исijавање су погрешно назијешти, вода високе температуре могла би се послати према нискотемпературном уређају за исijавање (подно гриjanje). Да бисте то izbjegli:

- Postavite ventil за regulaciju temperature воде/термостатски ventil како бисте izbjegli previsoke temperature prema niskotemperaturnom уређају за исijавање.
- Побрините се да правилно поставите tipove уређаја за исijавање за главну zonu i dodatnu zonu u складу s прикљученим уређајем.

Bivalentno

Mora odgovarati vašem rasporedu sustava. Je li instaliran vanjski izvor topline (bivalentni)?

Više informacija potražite u smjernicama za primjenu u referentnom vodiču za instalatera i postavkama u referentnom vodiču za konfiguraciju ([5.14] Bivalentno).

UKLJUČENO (instalirano)/ISKLJUČENO (nije instalirano)

Spremnik KVV-a

Mora odgovarati vašem rasporedu sustava. Instaliran spremnik za KVV?

UKLJUČENO (instalirano)/ISKLJUČENO (nije instalirano)

Vrsta spremnika KVV-a

Samo za čitanje.

- Integrirani:

Pomoći grijач služit će i za grijanje kućne vruće воде.

[10.5] Sustav 2/4

Nije primjenjivo.

[10.6] Sustav 3/4

Nije primjenjivo.

[10.7] Sustav 4/4

Postavljena Odabir u hitnom slučaju.

Odabir u hitnom slučaju

Ako toplinska crpka ne radi, pomoći grijач može poslužiti као grijач u hitnom slučaju. On потом автоматски или руčно преузима toplinske zahtjeve.

Kako bi se одржала ниска потрошња energije, препоручујемо да поставку Odabir u hitnom slučaju поставите на auto SH smanjeno / KVV isklj. ако објект остaje без надзора током дужih razdoblja.

U slučaju 0, 2, 3, 4: за ručni опоравак путем корисničkog sučelja idite na zaslon главног изборника Neispravnost i потврдите да ли помоћни grijач preuzeti toplinsko opterećenje ili ne.

- 0:Ručno: kada дође do kvara toplinske crpke, grijanje kućne vruće воде и grijanje prostora zaustavljaju se.

- 1: Automatsko: kada дође do kvara toplinske crpke, помоћни grijач автоматски преузима производњу tople воде за kućanstvo i grijanje prostora.
- 2: auto SH smanjeno / KVV uklj.: kada дође do kvara toplinske crpke, grijanje prostora se smanjuje ali je kućna vruće вода i dalje dostupna.
- 3: auto SH smanjeno / KVV isklj.: kada дође do kvara toplinske crpke, grijanje prostora se smanjuje, a kućna vruće вода NIJE dostupna.
- 4: auto SH normalno / KVV isklj.: kada дође do kvara toplinske crpke, grijanje prostora radi normalno, ali kućna vruće вода NIJE dostupna.



INFORMACIJA

Dođe ли do неисправности u radu toplinske crpke, a поставка Odabir u hitnom slučaju NIJE назијена на Automatsko (поставка 1), sljedeće funkcije оstat će aktivne, чак i ako korisnik NE потврди rad u hitnom slučaju:

- Zaštita sobe od smrzavanja
- Isušivanje estriha za подно гриjanje
- Sprečavanje smrzavanja cijevi
- Dezinfekcija

[10.8] Rezervni grijać

Postavljeno:

- Konfiguracija mreže:

- Jedna faza
- Tri faze 3x400V+N
- Tri faze 3x230V

- Maksimalni kapacitet:

- Klizač je ograničen ovisno o konfiguracija mreže i osiguraču.
- Osigurač >10 A (UKLJUČENO/ISKLJUČENO)

Maksimalni kapacitet koji sugerira korisničko sučelje temelji se na одабраној конфигурацији мреже, а ако је примјениво, величина осигурача. Међутим, instalater може смањити максимални капацитет помоћног гrijача помоћу пописа за помicanje. Tablica u nastavku daje pregled dinamičkih maksimuma popisa за помicanje.

Konfiguracija mreže	Osigurač >10 A	Maksimalni kapacitet	
		Modeli 4V	Modeli 9W
Jedna faza	(posivjelo)	Ograničeno na 4,5 kW ^(a)	Ograničeno na 6 kW ^(a)
Tri faze 3x230V	ISKLJUČENO	Ograničeno na 4 kW ^(a)	Ograničeno na 6 kW ^(a)
	UKLJUČENO		
Tri faze 3x400V+N	(posivjelo)	Ograničeno na 9 kW ^(a)	Ograničeno na 9 kW ^(a)

^(a) Ali ne niže od 2 kW.

[10.9] Главна zona 1/4

Postavljeno:

- Tip emitera
- Kontrola

Tip emitera

Mora odgovarati vašem rasporedu sustava. Vrsta уређаја за исijавање главне zone.

- Podno grijanje
- Konvektor toplinske crpke
- Radijator

Postavka Tip emitera utječe na ciljni delta T за grijanje kako slijedi:

Tip emitera	Glavna zona	Ciljni delta T za grijanje
Podno grijanje		3~10°C
Konvektor toplinske crpke		3~10°C
Radijator		10~15°C

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

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



NAPOMENA

Prosječna temperatura uređaja za isijavanje =
Temperatura izlazne vode – (Delta T)/2

To znači da uz istu zadalu vrijednost temperature izlazne vode, prosječna temperatura uređaja za isijavanje radijatora niža od temperature podnog grijanja zbog veće vrijednosti delta T.

Primjer radijatora: $40-10/2=35^{\circ}\text{C}$

Primjer podnog grijanja: $40-5/2=37,5^{\circ}\text{C}$

Zbog kompenzacije, možete povećati željene temperature krivulje za rad ovisan o vremenskim prilikama.



INFORMACIJA

Maksimalna temperatura izlazne vode izlazi određuje se na temelju postavke [3.12] Zadana vrijednost pregrijavanja. Ova granica definira maksimum izlazne vode **u sustavu**. Ovisno o vrijednosti ove postavke, maksimalna zadana vrijednost TIV-a također će se smanjiti za 5°C kako bi se omogućila stabilna kontrola prema zadanoj vrijednosti.

Maksimalna temperatura izlazne vode **iz u glavnoj zoni** određuje se na temelju postavke [1.19] Pregrijavanje u krugu vode. Ova granica definira maksimum izlazne vode **u glavnoj zoni**. Ovisno o vrijednosti ove postavke, maksimalna zadana vrijednost TIV-a također će se smanjiti za 5°C kako bi se omogućila stabilna kontrola prema zadanoj vrijednosti.

Kontrola

Definira metodu upravljanja jedinicom za glavnu zonu.

- 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 prostorije.
- Vanjski sobni termostat: Rad jedinice određuje se prema vanjskom termostatu ili odgovarajućem uređaju (npr. konvektoru toplinske crpke).
- Sobni termostat: Rad jedinice određuje se na osnovi temperature okoline u namjenskom sučelju za upravljanje ugodnošću (BRC1HH služi kao sobni termostat).

U slučaju upravljanja vanjskim sobnim termostatom, morate postaviti i tip vanjskog sobnog termostata s postavkom [1.13]:

Mora odgovarati vašem rasporedu sustava. Tip vanjskog sobnog termostata za glavnu zonu.

- Jedan kontakt: upotrebjavani vanjski sobni termostat može poslati samo stanje UKLJ./ISKLJ. termostata. Nema razdvajanja zahtjeva za grijanje ili hlađenje.
Ovu vrijednost odaberite u slučaju spajanja na konvektor toplinske crpke (FWX*).
- Dvostruki kontakt: upotrebjavani vanjski sobni termostat može poslati zasebno stanje UKLJ./ISKLJ. termostata za grijanje/hlađenje.
Ovu vrijednost odaberite u slučaju spajanja na višezonske žičane kontrole, žičane sobne termostate (EKRTWA) ili bežične sobne termostate (EKRTR1, EKRTRB)



NAPOMENA

Ako upotrebljavate vanjski sobni termostat, on će upravljati zaštitom sobe od smrzavanja.

[10.10] Glavna zona 2/4

Postavljeno:

- Način zadane vrijednosti grijanja:

- Fiksno
- Ovisno o vremenskim prilikama
- Način zadane vrijednosti hlađenja:
- Fiksno
- Ovisno o vremenskim prilikama

[10.11] Glavna zona 3/4 (Krivulja VO hlađenja)

Definira krivulju za rad ovisan o vremenskim prilikama kako bi se odredila temperatura izlazne vode u glavnoj zoni u postupku grijanja prostora.

Ograničenje: Krivulja se koristi samo kada Način zadane vrijednosti grijanja (glavna zона) =Ovisno o vremenskim prilikama.

Pogledajte odjeljak "[7.2 Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama](#)" [▶ 27].

[10.12] Glavna zona 4/4 (Krivulja VO hlađenja)

Definira krivulju za rad ovisan o vremenskim prilikama kako bi se odredila temperatura izlazne vode u glavnoj zoni u postupku hlađenja prostora.

Ograničenje: Krivulja se koristi samo kada Način zadane vrijednosti hlađenja (glavna zона) =Ovisno o vremenskim prilikama.

Pogledajte odjeljak "[7.2 Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama](#)" [▶ 27].

[10.13] Dodatna zona 1/4

Postavljeno:

- Tip emitera
- Kontrola

Tip emitera

Mora odgovarati vašem rasporedu sustava. Vrsta uređaja za isijavanje dodatne zone. Više podataka potražite pod naslovom "[\[10.9\] Glavna zona 1/4](#)" [▶ 24].

- Podno grijanje
- Konvektor toplinske crpke
- Radijator

Kontrola

Pokazuje (samo za čitanje) metodu upravljanja jedinicom za dodatnu zonu. Ona je određena metodom upravljanja jedinicom za glavnu zonu (vidjeti "[\[10.9\] Glavna zona 1/4](#)" [▶ 24]).

- Izlazna voda ako je metoda upravljanja jedinicom za glavnu zonu Izlazna voda.
- Vanjski sobni termostat ako je metoda upravljanja jedinicom za glavnu zonu:
 - Vanjski sobni termostat, ili
 - Sobni termostat

U slučaju upravljanja vanjskim sobnim termostatom, morate postaviti i tip vanjskog sobnog termostata s postavkom [2.13]:

7 Konfiguracija

Mora odgovarati vašem rasporedu sustava. Tip vanjskog sobnog termostata za dodatnu zonu.

Više podataka potražite pod naslovom "[\[10.9\] Glavna zona 1/4](#)" [► 24].

- Jedan kontakt: upotrebljavani vanjski sobni termostat može poslati samo stanje UKLJ./ISKLJ. termostata. Nema razdvajanja zahtjeva za grijanje ili hlađenje.

Ovu vrijednost odaberite u slučaju spajanja na konvektor toplinske crpke (FWX*).

- Dvostruki kontakt: upotrebljavani vanjski sobni termostat može poslati zasebno stanje UKLJ./ISKLJ. termostata za grijanje/hlađenje.

Ovu vrijednost odaberite u slučaju spajanja na višezonske žičane kontrole, žičane sobne termostate (EKRTWA) ili bežične sobne termostate (EKRTR1, EKRTRB)

[10.14] Dodatna zona 2/4

Postavljeno:

- Način zadane vrijednosti grijanja:
 - Fiksno
 - Ovisno o vremenskim prilikama
- Način zadane vrijednosti hlađenja:
 - Fiksno
 - Ovisno o vremenskim prilikama

[10.15] Dodatna zona 3/4 (Krivulja VO hlađenja)

Definira krivulju za rad ovisan o vremenskim prilikama kako bi se odredila temperatura izlazne vode u dodatnoj zoni u postupku grijanja prostora.

Ograničenje: Krivulja se koristi samo kada je Način zadane vrijednosti grijanja (dodatna zona) = Ovisno o vremenskim prilikama.

Pogledajte odjeljak "[7.2 Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama](#)" [► 27].

[10.16] Dodatna zona 4/4 (Krivulja VO hlađenja)

Definira krivulju za rad ovisan o vremenskim prilikama kako bi se odredila temperatura izlazne vode u dodatnoj zoni u postupku hlađenja prostora.

Ograničenje: Krivulja se koristi samo kada je Način zadane vrijednosti hlađenja (dodatna zona) = Ovisno o vremenskim prilikama.

Pogledajte odjeljak "[7.2 Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama](#)" [► 27].

[10.17] Čarobnjak konfiguracije – KVV 1/2

Postavljeno:

- Učinkovitost zagrijavanja:
- Način rada

Učinkovitost zagrijavanja

Definira koliko se učinkovito zagrijava spremnik.

Ugodno

Način rada

Definira kako se priprema kućna vruća voda. Ta 3 različita načina razlikuju se po načinu postavljanja željene temperature spremnika i načinu na koji se jedinica prema njoj odnosi.

Više pojedinosti potražite u priručniku za rukovanje.

▪ Ponovno zagrijavanje

Spremnik se može zagrijavati SAMO postupkom ponovnog zagrijavanja (fiksnim ili planiranim). Upotrijebite sljedeće postavke:

- [4.11] Maksimalna zadana vrijednost spremnika
- [4.24] Omogući raspored ponovnog zagrijavanja
- U slučaju fiksno: [4.5] Zadana vrijednost ponovnog zagrijavanja
- U slučaju planiranog: [4.25] Raspored ponovnog zagrijavanja.
- [4.12] Histereza

▪ Planirano i ponovno zagrijavanje

Spremnik se zagrijava prema planu, a između planiranih ciklusa grijanja dopušten je postupak ponovnog zagrijavanja. Postavke su iste kao za Ponovno zagrijavanje i za Planirano.

▪ Planirano

Spremnik se može zagrijati SAMO prema planu. Upotrijebite sljedeće postavke:

- [4.6] Raspored
- [4.21] Zadana vrijednost ugodnosti
- [4.22] Zadana vrijednost ekonomičnosti

Povezane postavke:

Postavka	Opis
[4.11] Maksimalna zadana vrijednost spremnika (u slučaju Ponovno zagrijavanje ili Planirano i ponovno zagrijavanje)	Ovdje možete postaviti maksimalnu dopuštenu temperaturu spremnika. Ovo je maksimalna temperatura kućne vruće vode koju korisnici mogu odabrat. Ovu postavku možete upotrijebiti za ograničavanje temperature na slavinama vruće vode. Maksimalna temperatura NE odnosi se na funkciju dezinfekcije.
[4.24] Omogući raspored ponovnog zagrijavanja (u slučaju Ponovno zagrijavanje ili Planirano i ponovno zagrijavanje)	Zadana vrijednost ponovnog zagrijavanja može biti: <ul style="list-style-type: none">Fiksna (zadana)Planirana Ovdje se možete prebacivati između te dvije: <ul style="list-style-type: none">ISKLJUČENO = Fiksna. Sada možete postaviti [4.5].ON = Planirana. Sada možete postaviti [4.25].
[4.5] Zadana vrijednost ponovnog zagrijavanja (u slučaju fiksne zadane vrijednosti ponovnog zagrijavanja)	Ovdje možete postaviti fiksnu zadalu vrijednost ponovnog zagrijavanja. <ul style="list-style-type: none">20~[4.11]°C
[4.25] Raspored ponovnog zagrijavanja (u slučaju planirane zadane vrijednosti ponovnog zagrijavanja)	Ovdje možete postaviti raspored ponovnog zagrijavanja.
[4.12] Histereza (u slučaju Ponovno zagrijavanje ili Planirano i ponovno zagrijavanje)	Ovdje možete postaviti histerezu ponovnog zagrijavanja. Kada se temperatura spremnika spusti ispod temperature ponovnog grijanja umanjeno za temperaturu histereze ponovnog zagrijavanja, spremnik se zagrijava do temperature ponovnog grijanja. <ul style="list-style-type: none">2~20°C

Postavka	Opis
[4.6] Raspored (u slučaju Planirano ili Planirano i ponovno zagrijavanje)	Ovdje možete programirati i aktivirati raspored spremnika. Prilikom programiranja rasporeda spremnika, za svaki vremenski blok morate definirati koji način rada će koristiti: <ul style="list-style-type: none">• ☀ Ugodni način rada. Možete definirati njegovu vrijednost u [4.21].• ⚡ Eco način rada. Možete definirati njegovu vrijednost u [4.22].
[4.21] Zadana vrijednost ugodnosti (u slučaju Planirano ili Planirano i ponovno zagrijavanje)	Ovdje možete definirati vrijednost koja odgovara ☀ Ugodni način rada. <ul style="list-style-type: none">• 20~[4.11] °C
[4.22] Zadana vrijednost ekonomičnosti (u slučaju Planirano ili Planirano i ponovno zagrijavanje)	Ovdje možete definirati vrijednost koja odgovara ⚡ Eco način rada. <ul style="list-style-type: none">• 20~[4.11]°C



INFORMACIJA

Rizik od manjka kapaciteta grijanja prostora za spremnik kućne vruće vode bez ugrađenog dodatnog grijaća: ako se učestalo zagrijava kućna vruća voda, javit će se učestali i dugotrajni prekidi u grijanju/hlađenju prostora ako se odabere Način rada = Ponovno zagrijavanje (za spremnik je dopuštena samo operacija ponovnog zagrijavanja).

[10.18] Čarobnjak konfiguracije – KVV 2/2

Postavljeno:

- Zadana vrijednost spremnika (odaberite vrijednost)
- Histereza (odaberite vrijednost)

[10.19] Čarobnjak konfiguracije

Čarobnjak konfiguracije je završio!

Uvjerite se da je i kontrolni popis puštanja u pogon u sustavu e-Care dovršen.

7.2 Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama

7.2.1 Što predstavlja krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama?

Rad ovisan o vremenskim prilikama

Jedinica radi "ovisno o vremenskim prilikama" ako se željena temperatura izlazne vode određuje automatski prema vanjskoj temperaturi. Stoga je spojena na osjetnik temperature na sjevernom zidu građevine. Ako vanjska temperatura pada ili raste, jedinica to odmah nadoknađuje. Stoga jedinica ne treba čekati povratnu informaciju termostata kako bi povišila ili snizila temperaturu izlazne vode. Zbog brže reakcije sprečava snažne poraste i padove temperature u prostoriji i temperature vode na slavinama.

Prednost

Radom ovisnim o vremenskim prilikama smanjuje se potrošnja energije.

Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama

Kako bi mogla nadoknaditi razlike u temperaturi, jedinica se oslanja na krivulu za rad ovisan o vremenskim prilikama. Tom se krivuljom definira kolika mora biti temperatura izlazne vode pri različitim vanjskim temperaturama. Budući da nagib krivulje ovisi o lokalnim uvjetima, poput klime i izolacije zgrade, krivulju može prilagoditi instalater ili korisnik.

Tip krivulje za rad ovisan o vremenskim prilikama

Tip krivulje za rad ovisan o vremenskim prilikama je "krivulja od 2 točke".

Dostupnost

Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama dostupna je za sljedeće načine rada:

- Glavna zona - grijanje
- glavna zona – hlađenje
- Dodatna zona - grijanje
- Dodatna zona - hlađenje

7.2.2 Upotreba krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama

Povezani ekran

Sljedeća tablica opisuje:

- Gdje možete definirati različite krivulje za rad ovisne o vremenskim prilikama
- Kada se koristi krivulja (ograničenje)

Da biste definirali krivulju, idite na...	Krivulja se koristi kada...
[1.8] Glavna zona > Krivulja VO hlađenja	[1.5] Način zadane vrijednosti grijanja = Ovisno o vremenskim prilikama
[1.9] Glavna zona > Krivulja VO hlađenja	[1.7] Način zadane vrijednosti hlađenja = Ovisno o vremenskim prilikama
[2.8] Dodatna zona > Krivulja VO hlađenja	[2.5] Način zadane vrijednosti grijanja = Ovisno o vremenskim prilikama
[2.9] Dodatna zona > Krivulja VO hlađenja	[2.7] Način zadane vrijednosti hlađenja = Ovisno o vremenskim prilikama



INFORMACIJA

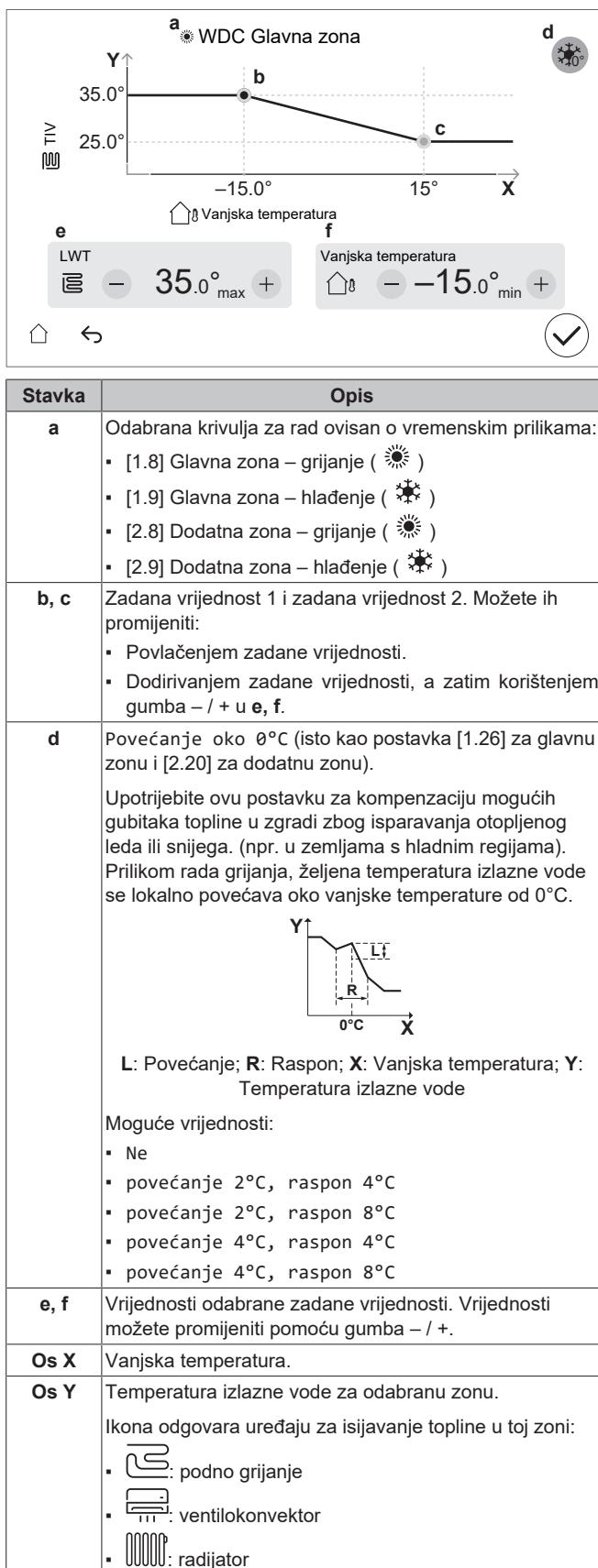
Maksimalne i minimalne zadane vrijednosti

Krivulju ne možete konfigurirati s temperaturama koje su više ili niže od postavljenih maksimalnih i minimalnih zadanih vrijednosti za tu zonu. Kada se dosegne maksimalna ili minimalna zadana vrijednost, krivulja se izravna.

Za definiranje krivulje za rad ovisan o vremenskim prilikama

Definirajte krivulju za rad ovisan o vremenskim prilikama koristeći dvije zadane vrijednosti (b, c). Primjer:

7 Konfiguracija



Za fino podešavanje krivulje za rad ovisan o vremenskim prilikama

U sljedećoj tablici opisan je način na koji možete precizno ugodići krivulju za rad ovisan o vremenskim prilikama za zonu:

Osjećate...		Precizno ugađanje sa zadanim vrijednostima:			
Pri uobičajenim vanjskim temperaturama...	Pri niskim vanjskim temperaturama...	Zadana vrijednost 1 (b)	Zadana vrijednost 2 (c)	X	Y
U REDU	Hladno	↑	↑	—	—
U REDU	Vruće	↓	↓	—	—
Hladno	U REDU	—	—	↑	↑
Hladno	Hladno	↑	↑	↑	↑
Hladno	Vruće	↓	↓	↑	↑
Vruće	U REDU	—	—	↓	↓
Vruće	Hladno	↑	↑	↓	↓
Vruće	Vruće	↓	↓	↓	↓

7.3 Struktura izbornika: pregled postavki instalatera



NAPOMENA

Kada mijenjate postavku, operacija se privremeno zaustavlja. Operacije će se ponovno pokrenuti kada se vratite na početni ekran.

Ovisno o vrsti vaše jedinice i odabranim postavkama, neke postavke neće biti vidljive.

[1] Glavna zona

- [1.10] Histereza
- [1.11] Tip emitera
- [1.13] Vanjski sobni termostat
- [1.14] Delta T grijanje
- [1.16] Dopušteno hlađenje
- [1.18] Delta T hlađenje
- [1.19] Pregrijavanje u krugu vode
- [1.20] Pothlađivanje u krugu vode
- [1.22] Protiv smrzavanja
- [1.26] Povećanje oko 0°C

[2] Dodatna zona

- [2.10] Histereza
- [2.11] Tip emitera
- [2.13] Vanjski sobni termostat
- [2.14] Delta T grijanje
- [2.17] Delta T hlađenje
- [2.20] Povećanje oko 0°C

[3] Grijanje/hlađenje prostora

- [3.3] Odabir u hitnom slučaju
- [3.4] Protiv smrzavanja
- [3.5] Plan načina rada
- [3.7] Prekoračenje
- [3.8] Vanjski osjetnik
- [3.9] Servis ograničenja crpke
- [3.10] Dvozonski komplet postavljen
- [3.11] Zadana vrijednost pothlađivanja
- [3.12] Zadana vrijednost pregrijavanja

[4] Kućna vruća voda

- [4.12] Histereza
- [4.13] Crpka KVV
- [4.14] Dodatni grijajuč
- [4.15] Odabir u hitnom slučaju
- [4.23] Zadana vrijednost pomaka DG

[5] Postavke

- [5.1] Prinudno odmrzavanje
- [5.2] Tihi način rada
- [5.5] Rezervni grijajuč
- [5.6] Nedostatak kapaciteta
- [5.7] Pregled lokalnih postavki
- [5.8] Digital Key
- [5.9] Lokacija i jezik
- [5.10] Vremenska zona
- [5.11] Resetiraj sate rada ventilatora
- [5.16] Vrati na tvorničke postavke
- [5.18] Ponovno pokretanje sustava
- [5.19] Skretni ventil Vrsta
- [5.20] Mimovodni ventil Vrsta
- [5.21] Ventil za miješanje dvozonskog kompleta Vrsta
- [5.22] Osjetnik okoline
- [5.23] Odabir u hitnom slučaju
- [5.24] Napredna razina prijave
- [5.25] Upravljanje potrošnjom
- [5.29] Način rada s nadoknadom rashladnog sredstva
- [5.33] Kapacitet bojlera
- [5.34] Maksimalni kapacitet

[7] Način održavanja

- [7.1] Probni rad aktuatora
- [7.2] Odzračivanje
- [7.3] Probni rad
- [7.4] GIP sušenje estriha
- [7.5] Cilj grijanja prostora delta T
- [7.6] Komplet za miješanje
- [7.7] Postavke probnog rada

[10] Čarobnjak konfiguracije

Pogledajte odjeljak "7.1 Čarobnjak konfiguracije" [▶ 22].

[11] Neispravnost**[12] Dodir**

- [12.2] Preglednik osjetnika
- [12.3] Alat za crtanje

[13] Terenski UI

- [13.1] / [13.2] / [13.3] Priključnica X42M
- [13.4] / [13.5] Priključnica X43M
- [13.6] Priključnica X44M
- [13.7] Priključnica X45M

8 Puštanje u rad

**NAPOMENA**

Kontrolni popisi puštanja u pogon. Svakako ispunite različite kontrolne popise puštanja u pogon:

- U priručnicima za instalaciju (vanjska jedinica i unutarnja jedinica) ili u referentnom vodiču za instalatera
- U aplikaciji Daikin e-Care

**NAPOMENA**

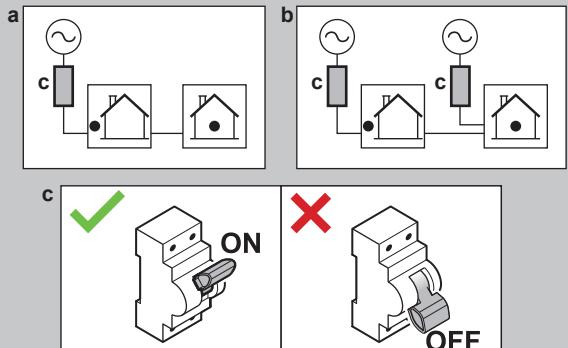
Prva operacija. Prvi put kada se jedinica pokrene u radnom postupku koji se odnosi na grijanje ili kućnu vruću vodu, jedinica će se uskoro pokrenuti u hlađenju kako bi se zajamčila pouzdanost toplinske crpke. Zbog tog razloga, pomoći grijajuč će povećati temperaturu vode tako da se jedinica ne smrzne. Potrebno je prvi se put pokrenuti u radnom postupku koji se odnosi na grijanje ili hlađenje prostora (ne u postupku s kućnom vrućom vodom) kako bi se ograničila potrošnja pomoćnog grijajuća. Ako biste po prvi put radili u radnom postupku s kućnom vrućom vodom, može se očekivati veća potrošnja pomoćnog grijajuća.

**NAPOMENA**

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

**UPOZORENJE**

Nakon puštanja u pogon NE ISKLJUČUJTE prekidače strujnog kruga (c) prema jedinicama kako bi zaštita ostala aktivirana. U slučaju električnog napajanja po normalnoj stopi kWh (a), postoji jedan prekidač strujnog kruga. U slučaju električnog napajanja po preferencijalnoj stopi kWh (b), postoji dva prekidača strujnog kruga.

**NAPOMENA**

Ako su ventili za automatsko odzračivanje instalirani u lokalnim cjevovodima:

- Između vanjske jedinice i unutarnje jedinice (na ulaznoj vodovodnoj cijevi unutarnje jedinice) moraju se zatvoriti nakon puštanja u rad.
- Nakon unutarnje jedinice (na strani uređaja za isijavanje) mogu ostati otvoreni nakon puštanja u pogon.

8 Puštanje u rad



INFORMACIJA

Zaštitne funkcije – "Način održavanja". 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:

- **Pri prvom uključivanju:** način održavanja je aktivran, a zaštitne funkcije su prema zadanim postavkama onemogućene. Nakon 12 sati, način održavanja bit će deaktiviran, a zaštitne funkcije automatski će se omogućiti.
- **Nakon toga:** kad god odete na [7] Način održavanja zaštitne funkcije su onemogućene 12 sati ili dok ne napustite Način održavanja.

8.1 Popis provjera prije puštanja u rad

- 1 Nakon postavljanja jedinice provjerite dolje navedene stavke. Za vanjsku jedinicu, također provjerite stavke puštanja u pogon u priručniku za instalaciju vanjske jedinice.
- 2 Zatvorite jedinicu.
- 3 Uključite napajanje jedinice.

<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"/>	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)
<input type="checkbox"/>	Normalno zatvoreni zaporni ventil (zaustavljanje ulaznog curenja) je pravilno instaliran.
<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"/>	Uključen je prekidač pomoćnog grijачa F1B (lokalna nabava).
<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"/>	Ako su ventili za automatsko odzračivanje instalirani u lokalnim cjevovodima: <ul style="list-style-type: none">▪ Između vanjske jedinice i unutarnje jedinice (na ulaznoj vodovodnoj cijevi unutarnje jedinice) moraju se zatvoriti nakon puštanja u rad.▪ Nakon unutarnje jedinice (na strani uređaja za isijavanje) mogu ostati otvoreni nakon puštanja u pogon.

<input type="checkbox"/>	Sljedeći lokalni cjevovod na ulazu hladne vode spremnika KVV-a izведен je u skladu s ovim dokumentom i važećim zakonima: <ul style="list-style-type: none">▪ Nepovratni ventil▪ Ventil za smanjivanje pritiska▪ Ventil za ograničenje tlaka (kada se otvori, iz njega izlazi čista voda)▪ Međulonac▪ Ekspanzijska posuda
<input type="checkbox"/>	Kada se otvori ventil za ograničenje tlaka (krug za grijanje prostora) iz njega izlazi voda. MORA izlaziti čista voda.
<input type="checkbox"/>	U svim uvjetima zajamčena je minimalna zapremnina vode . Pogledajte odjeljak "Za provjeru zapremnine vode i brzine protoka" pod naslovom " 5.1 Priprema vodovodnih cijevi " [7].
<input type="checkbox"/>	Spremnik kućne vruće vode napunjeno je do vrha.
<input type="checkbox"/>	U kvalitetu vode skladu je s direktivom EU-a 2020/2184.
<input type="checkbox"/>	Nikakva otopina protiv smrzavanja (npr. glikol) se ne dodaje u vodu.
<input type="checkbox"/>	Oznaka "Bez glikola" (isporučuje se kao pribor) pričvršćena je na lokalni cjevovod blizu mesta punjenja.
<input type="checkbox"/>	Objasnilni ste korisniku kako sigurno koristiti toplinsku crpku R290. Za više informacija o tome pogledajte namjenski Servisni priručnik ESIE22-02 "Sustavi koji koriste rashladno sredstvo R290" (dostupno na https://my.daikin.eu).

8.2 Popis provjera tijekom puštanja u rad

<input type="checkbox"/>	Za otključavanje vanjske jedinice (kompresora).
<input type="checkbox"/>	Za otvaranje zaustavnog ventila posude za rashladno sredstvo vanjske jedinice.
<input type="checkbox"/>	Za ažuriranje softvera korisničkog sučelja na najnoviju verziju.
<input type="checkbox"/>	Za provjeru je li minimalna brzina protoka zajamčena u svim uvjetima tijekom rada pomoćnog grijачa/postupka odmrzavanja. Pogledajte odjeljak "Za provjeru zapremnine vode i brzine protoka" pod naslovom " 5.1 Priprema vodovodnih cijevi " [7].
<input type="checkbox"/>	Za postupak odzračivanja .
<input type="checkbox"/>	Izvođenje pokusnog rada .
<input type="checkbox"/>	Za probni rad aktuatora .
<input type="checkbox"/>	Za provođenje (pokretanje) isušivanja estriha za podno grijanje (prema potrebi).

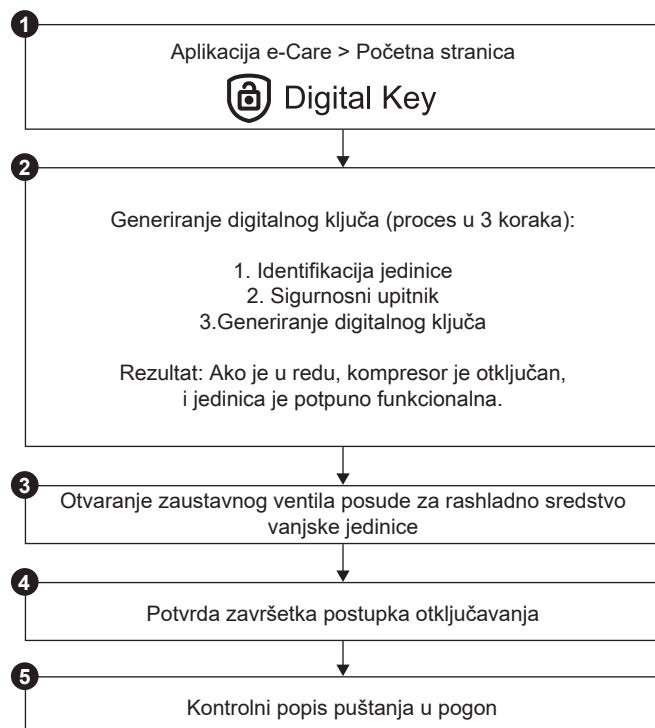
8.2.1 Za otključavanje vanjske jedinice (kompresora)

O postupku otključavanja (Digital Key)

Tko	Samo obučeni instalateri s potrebnom razinom kompetencija ovlašteni su za obavljanje postupka otključavanja (tj. generiranje Digital Key).
-----	--

Radnja	<p>Kompresor plinskih crpki Daikin Altherma 4 isporučuje se u zaključanom stanju. Tijekom puštanja u rad mora se otključati putem funkcije Digital Key funkcije u aplikaciji Daikin e-Care i na korisničkom sučelju unutarnje jedinice.</p> <p>Napomena: da biste obrisali određene pogreške povezane s R290 (npr. curenje rashladnog sredstva R290, pogreške osjetnika plina), također trebate koristiti funkciju Digital Key.</p>
Okolnosti	<p>Opcija 1 (čarobnjak za konfiguraciju): prilikom prvog UKLJUČIVANJA jedinice čarobnjak za konfiguraciju pokreće se automatski. Nakon što dovršite sve korake u čarobnjaku (pogledajte "7.1 Čarobnjak konfiguracije" [▶ 22]), korisničko sučelje će prikazati poruku o pogrešci koja upućuje da pokrenete funkciju Digital Key (tj. izvršite postupak otključavanja).</p> <p>Opcija 2 (pogreške): Kada postoje pogreške za čije je brisanje potreban Digital Key, možete pokrenuti funkciju Digital Key iz odgovarajućih poruka o pogrešci.</p>
Ono što je potrebno	<ul style="list-style-type: none"> Pametni telefon (koji podržava iOS/Android) s instaliranim aplikacijom Daikin e-Care. Za preuzimanje aplikacije, pogledajte "1 O ovom dokumentu" [▶ 2]. Izvanmrežna funkcionalnost za generiranje Digital Key je podržana (ako je korisnik već bio prijavljen). Stand By Me profesionalni račun (za prijavu u aplikaciju), s potrebnom razinom obuke za rukovanje jedinicama R290.
Točke kojima je potrebno posvetiti pozornost	<ul style="list-style-type: none"> Dopušteno je maksimalno 5 pokušaja otključavanja u 15 minuta. Ako je broj pokušaja premašen, jedinica NE dopušta nikakve druge pokušaje u trajanju od 1 sata. Nakon što se une Digital Key, dozvole na jedinici povećavaju se za 6 sati. Preporučuje se da se instalaterski vrati u korisnički način rada prilikom napuštanja mesta.

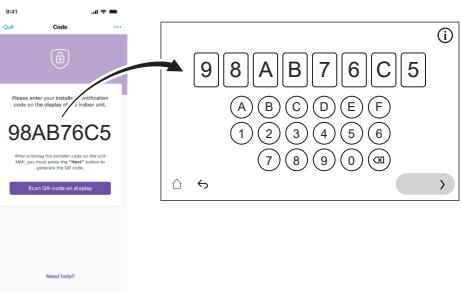
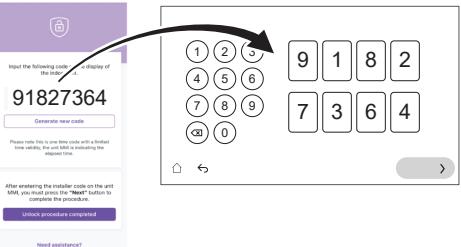
Postupak otključavanja (dijagram tijeka)



Postupak otključavanja (detaljni koraci)

1		Na početnoj stranici aplikacije Daikin e-Care idite na:
2		Proces u 3 koraka za generiranje Digital Key:
2.1		<p>Identifikacija jedinice Skenirajte QR kod na natpisnoj pločici unutarnje jedinice.</p> <p>Aplikacija će provjeriti je li ovu jedinicu već registrirao i pronašao sustav Stand By Me. Za nove instalacije trebat će registrirati jedinicu prije nego što možete prijeći na sljedeći korak.</p>

8 Puštanje u rad

2.2	 	Sigurnosni upitnik Odgovorite na sigurnosna pitanja. Ovaj kratki popis pitanja pomaže instalateru da provjeri jesu li ispunjeni minimalni sigurnosni zahtjevi za aktiviranje kompresora. Kada je kontrolni popis dovršen, aplikacija provjerava odgovore i generira izvješće. Samo ako su ispunjeni svi sigurnosni zahtjevi, možete prijeći na sljedeći korak.
2.3		Generiranje Digital Key
	2.3.1	Aplikacija prikazuje prvi kôd. Unesite ovaj kôd u korisničko sučelje. Primjerice: 
	2.3.2	Korisničko sučelje generira QR kôd. Skenirajte ovaj kôd pomoću aplikacije. Primjerice: 
	2.3.3	Aplikacija prikazuje drugi kôd (= Digital Key; jednokratni kôd). Unesite ovaj kôd u korisničko sučelje. Primjerice: 
	Rezultat:	Ako je sve u redu, onda: <ul style="list-style-type: none">Korisničko sučelje prikazuje potvrdu.Kompresor je otključan i jedinica je potpuno funkcionalna.
③		Prema uputama korisničkog sučelja, otvorite zaustavni ventil posude za rashladno sredstvo vanjske jedinice. Pogledajte odjeljak " "8.2.2 Za otvaranje zapornog ventila posude za rashladno sredstvo vanjske jedinice" [▶ 32].
④		U aplikaciji potvrdite završetak postupka otključavanja.
⑤		U aplikaciji ćete biti usmjereni na alat za puštanje u pogon gdje možete ispuniti kontrolni popis puštanja u pogon kako biste dovršili detaljne provjere instalacije. Kada je postupak puštanja u rad završen, jedinica je spremna za rad.

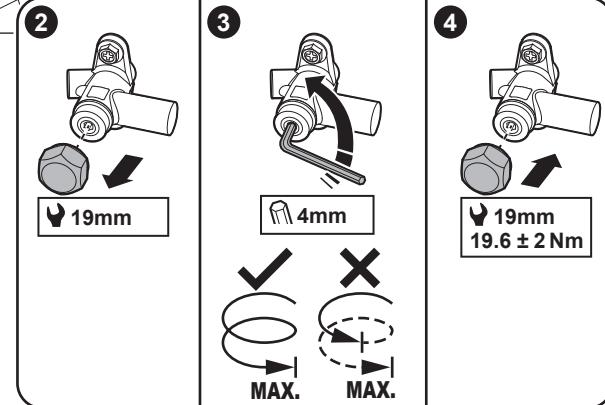
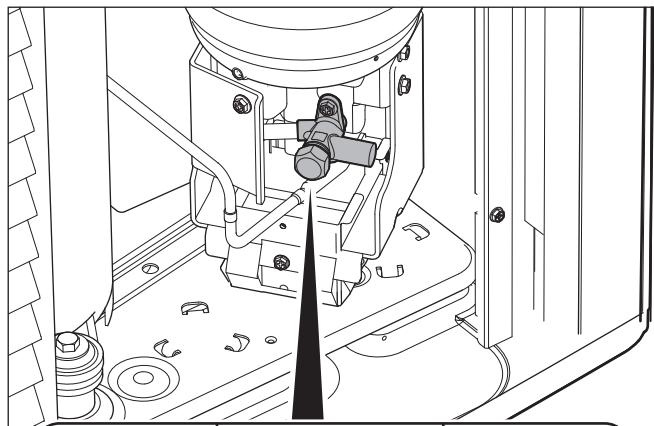
8.2.2 Za otvaranje zapornog ventila posude za rashladno sredstvo vanjske jedinice

NAPOMENA

Nakon instalacije, zaustavni ventil mora ostati potpuno otvoren kako bi se sprječilo oštećenje brtve.

Za siguran prijevoz, svo rashladno sredstvo čuva se u posudi za rashladno sredstvo vanjske jedinice. Tijekom puštanja u pogon, prilikom izvođenja postupka otključavanja vanjske jedinica (pogledajte "["8.2.1 Za otključavanje vanjske jedinice \(kompresora\)"](#) [▶ 30]), zaustavni ventil posude za rashladno sredstvo mora biti potpuno otvoren (prema uputama korisničkog sučelja) i ostati potpuno otvoren.

- 1 Uvjerite se da nema curenja plina na krugu između unutarnje jedinice i vanjske jedinice pomoću detektora curenja plina.
- 2 Skinite poklopac.
- 3 Okrenite zaustavni ventil tako da je potpuno otvoren (okreite ga kao što je prikazano dok se više ne može okretati) i ostavite ga potpuno otvorenim.
- 4 Ponovno pričvrstite poklopac kako biste sprječili curenje.
- 5 Ponovno provjerite kako biste bili sigurni da nema istjecanja plina.

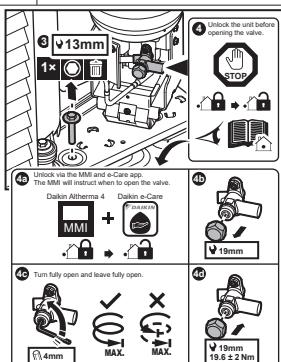
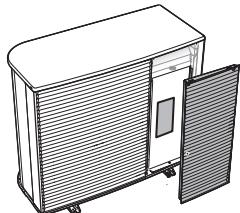


Naljepnica

Naljepnica na servisnom poklopcu vanjske jedinice sadrži informacije o otvaranju zaustavnog ventila posude za rashladno sredstvo vanjske jedinice. Neki tekst je na engleskom jeziku. Ovo je prijevod:

#	Engleski	Prijevod
4	Unlock the unit before opening the valve.	Otključajte jedinicu prije otvaranja ventila.
4a	Unlock via the MMI and e-Care app. The MMI will instruct when to open the valve.	Otključati putem MMI (korisničkog sučelja unutarnje jedinice) i aplikacije e-Care. MMI će dati uputu kada otvoriti ventil.

#	Engleski	Prijevod
4c	Turn fully open and leave fully open.	Okrećite ga dok ne bude potpuno otvoren i ostavite ga potpuno otvorenog.

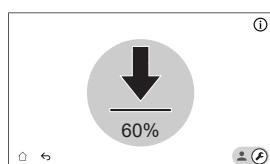
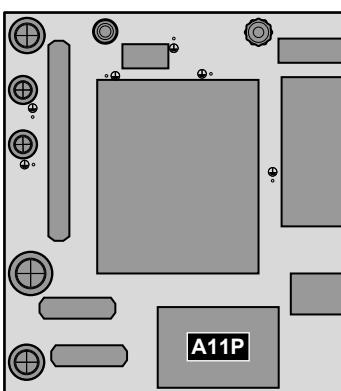


8.2.3 Za ažuriranje softvera korisničkog sučelja

Tijekom puštanje u pogon dobra je praksa ažurirati softver korisničkog sučelja tako da imate na raspolaganju sve najnovije funkcije.

- Preuzmite najnoviji softver korisničkog sučelja (dostupan na <https://my.daikin.eu>; pretražujte pomoću Software Finder).
- Softver stavite na memorijski USB štapić (mora biti formatiran kao FAT32).
- ISKLJUČITE napajanje jedinice.
- Umetnите memorijski USB štapić u USB priključak koji se nalazi na tiskanoj pločici sučelja (A11P).
- UKLJUČITE napajanje jedinice.

Rezultat: Softver je automatski ažuriran. Njegov proces možete pratiti na korisničkom sučelju.



8.2.4 Za provjeru minimalne brzine protoka

- Provjerite hidrauličku konfiguraciju kako biste doznali koje se petlje za grijanje prostora mogu zatvoriti uz pomoć mehaničkih, električnih ili drugih ventila.
- Zatvorite sve petlje za grijanje prostora koje se mogu zatvoriti.
- Pokrenite probni rad crpke (pogledajte odjeljak "8.2.7 Za probni rad aktuatora" [▶ 34]).
 - Izaberite [7.1.4] Jedinica crpke
 - Izaberite brzinu crpke: Visoka
- 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.

Ako je postupak...	Onda je minimalna brzina protoka...
Rad odmrzavanja/rezervnog pomoćnog grijača	Ono što je potrebito: <ul style="list-style-type: none"> Za EPVX10: 22 l/min Za EPVX14: 24 l/min
Proizvodnja kućne vruće vode	Preporučeno: 25 l/min.

8.2.5 Za postupak odzračivanja



INFORMACIJA

Postupak u nastavku pokazuje da trebate dodirnuti Zaustavi da biste zaustavili funkciju, ali gumb Zaustavi NIJE dostupan u ranim verzijama softvera korisničkog sučelja. Umjesto toga, upotrijebite ↪ ili ⌂ da biste zaustavili funkciju.



NAPOMENA

Drugo odzračivanje. Ako trebate izvršiti odzračivanje drugi put (nakon 30 minuta), morate napustiti način održavanja, a zatim ponovno ući u njega.

1	Prebacite se na način instalatera.
	5678
2	Idite na [7] Način održavanja i Potvrđi.
	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; text-align: center;"> Način održavanja Ulazak u način održavanja može potrajati do ~15 minuta. Jedinica završava operacije u tijeku prije prebacivanja. <input type="button" value="Odustani"/> <input type="button" value="Potvrdi"/> </div>

Rezultat: Rad Grijanje/hlađenje prostora i Kućna vruća voda automatski će se isključiti.

8 Puštanje u rad

- 3 Idite na [7.2] Način održavanja > Odzračivanje.

7.2 - Probni rad aktuatora
- Odzračivanje

Detalji **Pokreni**

Ručno Grijanje/hlađenje prostora Visoka	Trenutna vrijednost	Test se izvodi
Stopa protoka	0 l/min	00:00:00
Tlak vode	0 bar	Test je pokrenut
Krug	Grijanje/hlađenje prostora	14. Ožuj 2025 16:36:54

◀ ↻ **👤 🔒**

1

Postavke: upotrijebite postavke da biste odredili koje Odzračivanje treba izvršiti i potvrditi.

Probni rad aktuatora - Odzračivanje **i**

Postavke

<input checked="" type="radio"/> Ručno	<input type="radio"/> Automatsko	
Krug		
<input checked="" type="radio"/> Grijanje/hlađenje prostora	<input type="radio"/> Spremnik	
Brzina crpke		
<input checked="" type="radio"/> Isključeno	<input type="radio"/> Niska	<input type="radio"/> Visoka

◀ **✓**

Postavke

▪ Ručno ▪ Automatsko

Krug:

▪ Grijanje/hlađenje prostora ▪ Spremnik

Brzina crpke:

▪ Isključeno ▪ Niska ▪ Visoka

2 Dodirnite Pokreni za pokretanje odzračivanja.

Rezultat: Odzračivanje započinje. Automatski se zaustavlja kada završi ciklus odzračivanja.

3 Dodirnite Zaustavi da biste zaustavili odzračivanje.

4 Nakon testiranja odzračivanja:

1 Odaberite za vraćanje u izbornik.

2 Izaberite da biste napustili Način održavanja

5 Kada napustite Način održavanja, korisničko sučelje automatski obnavlja rad (Grijanje/hlađenje prostora i Kućna vruća voda) kakav je bio prije ulaska u Način održavanja. Provjerite jesu li svi načini rada aktivirani prema očekivanjima.

8.2.6 Obavljanje probnog rada



NAPOMENA

Prije početka probnog rada provjerite jesu li zajamčeni minimalni zahtjevi protoka (Vidjeti "8.2.4 Za provjeru minimalne brzine protoka" [p 33]).



INFORMACIJA

Postupak u nastavku pokazuje da trebate dodirnuti Zaustavi da biste zaustavili funkciju, ali gumb Zaustavi NIJE dostupan u ranim verzijama softvera korisničkog sučelja. Umjesto toga, upotrijebite ili da biste zaustavili funkciju.

- 1 Prebacite se na način instalatera.



5678

- 2 Idite na [7] Način održavanja i Potvrdi.

Način održavanja

Ulagak u način održavanja može potrajati do ~15 minuta. Jedinica završava operacije u tijeku prije prebacivanja.

Odustani **Potvrdi**

Rezultat: Rad Grijanje/hlađenje prostora i Kućna vruća voda automatski će se isključiti.

- 3 Idite na [7.3] Način održavanja > Probni rad

- 4 Odaberite radnju za testiranje. **Primjer:** [7.3.1] Grijanje prostora

7.3.1 - Probni rad
- Grijanje prostora **i**

Detalji **Pokreni**

Trenutna vrijednost	Test se izvodi
Temperatura ulazne vode	0 °C 00:00:00
Temperatura izlazne vode	0 °C
Temperatura vode ulaznog pločastog izmjjenjivača topline	0 °C Test je pokrenut 14. Ožuj 2025 16:36:54
Stopa protoka	0 l/min

◀ **👤 🔒**

- 1 Dodirnite Pokreni da biste pokrenuli test rada.

Rezultat: Počinje test rada.

- 2 Dodirnite Zaustavi da biste zaustavili test rada.

- 5 Nakon testiranja probnog rada:

- 1 Odaberite za vraćanje u izbornik.

- 2 Izaberite da biste napustili Način održavanja

- 6 Kada napustite Način održavanja, korisničko sučelje automatski obnavlja rad (Grijanje/hlađenje prostora i Kućna vruća voda) kakav je bio prije ulaska u Način održavanja. Provjerite jesu li svi načini rada aktivirani prema očekivanjima.

8.2.7 Za probni rad aktuatora

Namjena

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

**INFORMACIJA**

Postupak u nastavku pokazuje da trebate dodirnuti Zaustavi da biste zaustavili funkciju, ali gumb Zaustavi NIJE dostupan u ranim verzijama softvera korisničkog sučelja. Umjesto toga, upotrijebite ↪ ili da biste zaustavili funkciju.

1	Prebacite se na način instalatera. [5678]
2	Idite na [7] Način održavanja i Potvrdi. Način održavanja Ulazak u način održavanja može potrajati do ~15 minuta. Jedinica završava operacije u tijeku prije prebacivanja. Odustani Potvrdi
	Rezultat: Rad Grijanje/hlađenje prostora i Kućna vruća voda automatski će se isključiti.
3	Idite na [7.1] Način održavanja > Probni rad aktuatora.
4	Odaberite aktuator za testiranje. Primjer: [7.1.4] Jedinica crpke 7.1.4 - Probni rad aktuatora - Jedinica crpke Detalji Pokreni Visoka Stopa protoka Trenutna vrijednost 0 l/min Test se izvodi 00:00:00 Test je pokrenut 14 Ožuj 2025 16:36:54 Home ↪
1	Postavke: za određene aktuatore možete definirati neke postavke prije testa.
2	Dodirnite Pokreni da biste pokrenuli test. Rezultat: <ul style="list-style-type: none">▪ Vrijednosti za aktuator prikazane u odjeljku s detaljima.▪ Počinje mjerjenje vremena.
3	Dodirnite Zaustavi da biste zaustavili test.
5	Nakon ispitivanja aktuatora: 1 Odaberite ↪ za vraćanje u izbornik. 2 Izaberite da biste napustili Način održavanja.
6	Kada napustite Način održavanja, korisničko sučelje automatski obnavlja rad (Grijanje/hlađenje prostora i Kućna vruća voda) kakav je bio prije ulaska u Način održavanja. Provjerite jesu li svi načini rada aktivirani prema očekivanjima.

Mogući probni radovi aktuatora

Ovisno o vrsti vaše jedinice i odabranim postavkama, neki testovi neće biti vidljivi.

**INFORMACIJA**

Tijekom testova aktuatora za Dodatni grijač, Bivalentno i Bojler sa spremnikom zadana vrijednost nije bila poštovana. Komponenta će biti zaustavljena kada dosegne svoje unutarnje granice. Ako se ta ograničenja dosegnu, test aktuatora će se nastaviti i ponovno aktivirati tu komponentu kada ograničenja dopuste njezin rad.

- [7.1.1] Dodatni grijač test
- [7.1.2] Bivalentno test
- [7.1.3] Bojler sa spremnikom test
- [7.1.4] Jedinica crpke test

**INFORMACIJA**

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

- [7.1.5] Skretni ventil test (3-putni ventil za prebacivanje između grijanja prostora i grijanja spremnika)
- [7.1.6] Rezervni grijač test
- [7.1.7] Ventil spremnika test
- [7.1.8] Mimovodni ventil test

Testovi aktuatora Bizone mixing kit**INFORMACIJA**

Ova funkcija NIJE dostupna u ranim verzijama softvera korisničkog sučelja.

- [7.1.9] Ventil za miješanje dvozonskog kompletta test
- [7.1.10] Izravna crpka dvozonskog kompletta test
- [7.1.11] Crpka za miješanje dvozonskog kompletta test

Da biste izvršili test aktuatora na Bizone mixing kit idite na početni ekran i uključite rad Grijanje/hlađenje prostora i prilagodite zadatu vrijednost glavne zone. Zatim vizualno provjerite rade li crpke i okreće li se ventil za miješanje.

8.2.8 Za izvođenje programa isušivanja estriha za podno grijanje**NAPOMENA**

Dužnost je instalatera:

- obratiti se proizvođaču estriha zbog uputa o maksimalnoj dopuštenoj temperaturi vode kako bi se izbjeglo pucanje estriha,
- programirati plan isušivanja estriha za podno grijanje prema početnim uputama za grijanje proizvođača estriha,
- redovno provjeravati pravilan rad postavljanja,
- provesti ispravan program koji je u skladu s vrstom upotrijebljenog estriha.

**NAPOMENA**

Prije početka isušivanja estriha za podno grijanje provjerite jesu li zajamčeni minimalni zahtjevi protoka (Vidjeti "8.2.4 Za provjeru minimalne brzine protoka" [¶ 33]).

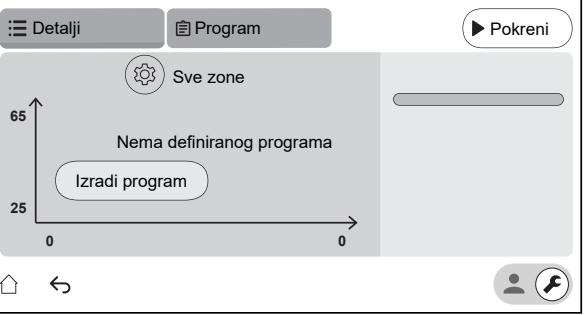
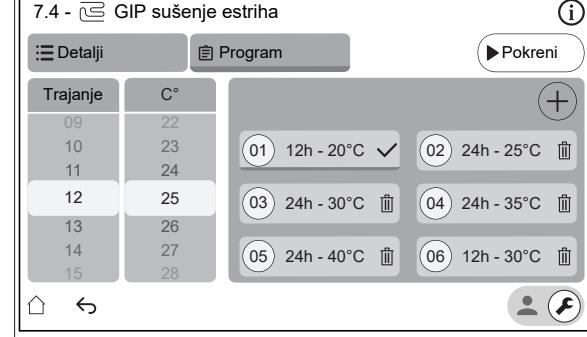
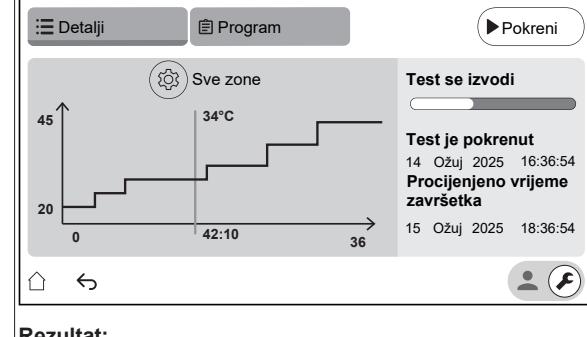
**NAPOMENA**

Kada su odabrane dvije zone isušivanje estriha za podno grijanje može se izvršiti samo na glavnoj zoni.

**INFORMACIJA**

Postupak u nastavku pokazuje da trebate dodirnuti Zaustavi da biste zaustavili funkciju, ali gumb Zaustavi NIJE dostupan u ranim verzijama softvera korisničkog sučelja. Umjesto toga, upotrijebite ↪ ili da biste zaustavili funkciju.

8 Puštanje u rad

<p>1 Prebacite se na način instalatera.</p>  5678	<p>3 Idite na [7.4] Način održavanja > GIP sušenje estriha</p> <p>7.4 - GIP sušenje estriha</p> 
<p>2 Idite na [7] Način održavanja i Potvrdi.</p> <p>Način održavanja</p> <p>Ulazak u način održavanja može potrajati do ~15 minuta. Jedinica završava operacije u tijeku prije prebacivanja.</p> <p>Odustani Potvrdi</p> <p>Rezultat: Rad Grijanje/hlađenje prostora i Kućna vruća voda automatski će se isključiti.</p>	<p>1 Dodirnite Izradi program ili dodirnite Program + da biste definirali korak programa. Program se može sastojati od više programske korake i od najviše 30 programske korake.</p> <p>7.4 - GIP sušenje estriha</p> 
	<p>Svaki programske korak sadrži redni broj, trajanje i željenu temperaturu izlazne vode.</p> <p>2 </p> <p>Postavke:</p> <p>Napomena: Ova funkcija NIJE dostupna u ranim verzijama softvera korisničkog sučelja. Isušivanje estriha za podno grijanje može se izvršiti samo na glavnoj zoni.</p>
	<p>3 Dodirnite Pokreni za isušivanje estriha za podno grijanje.</p> <p>7.4 - GIP sušenje estriha</p>  <p>Rezultat:</p> <ul style="list-style-type: none"> Program isušivanja estriha za podno grijanje započinje. Automatski se zaustavlja kada su svi koraci dovršeni. Traka napretka označava gdje se program trenutno nalazi. Prikazuje se vrijeme početka programa i procijenjeno vrijeme završetka na temelju trenutnog vremena i trajanja programa. Ekran estriha za podno grijanje koristi se kao početni ekran do završetka programa. <p>4 Dodirnite Zaustavi da biste zaustavili isušivanje estriha za podno grijanje.</p>

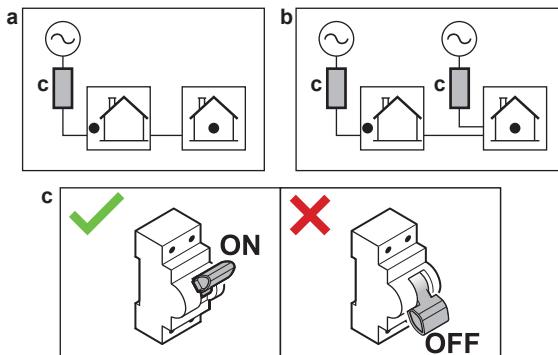
4	Nakon isušivanja estriha za podno grijanje:
1	Odaberite ↪ za vraćanje u izbornik.
2	Izaberite  da biste napustili Način održavanja
5	Kada napustite Način održavanja, korisničko sučelje automatski obnavlja rad (Grijanje/hlađenje prostora i Kućna vruća voda) kakav je bio prije ulaska u Način održavanja. Provjerite jesu li svi načini rada aktivirani prema očekivanjima.

9 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 on/ona cijelovitu 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.

- Upoznjajte korisnika sa savjetima za uštedu energije kako je opisano u priručniku za rukovanje.
- Objasnite korisniku da NE ISKLJUČUJE prekidače strujnog kruga (c) na jedinicama kako bi zaštita ostala aktivirana. U slučaju električnog napajanja po normalnoj stopi kWh (a), postoji jedan prekidač strujnog kruga. U slučaju električnog napajanja po preferencijalnoj stopi kWh (b), postoji dva prekidača strujnog kruga.



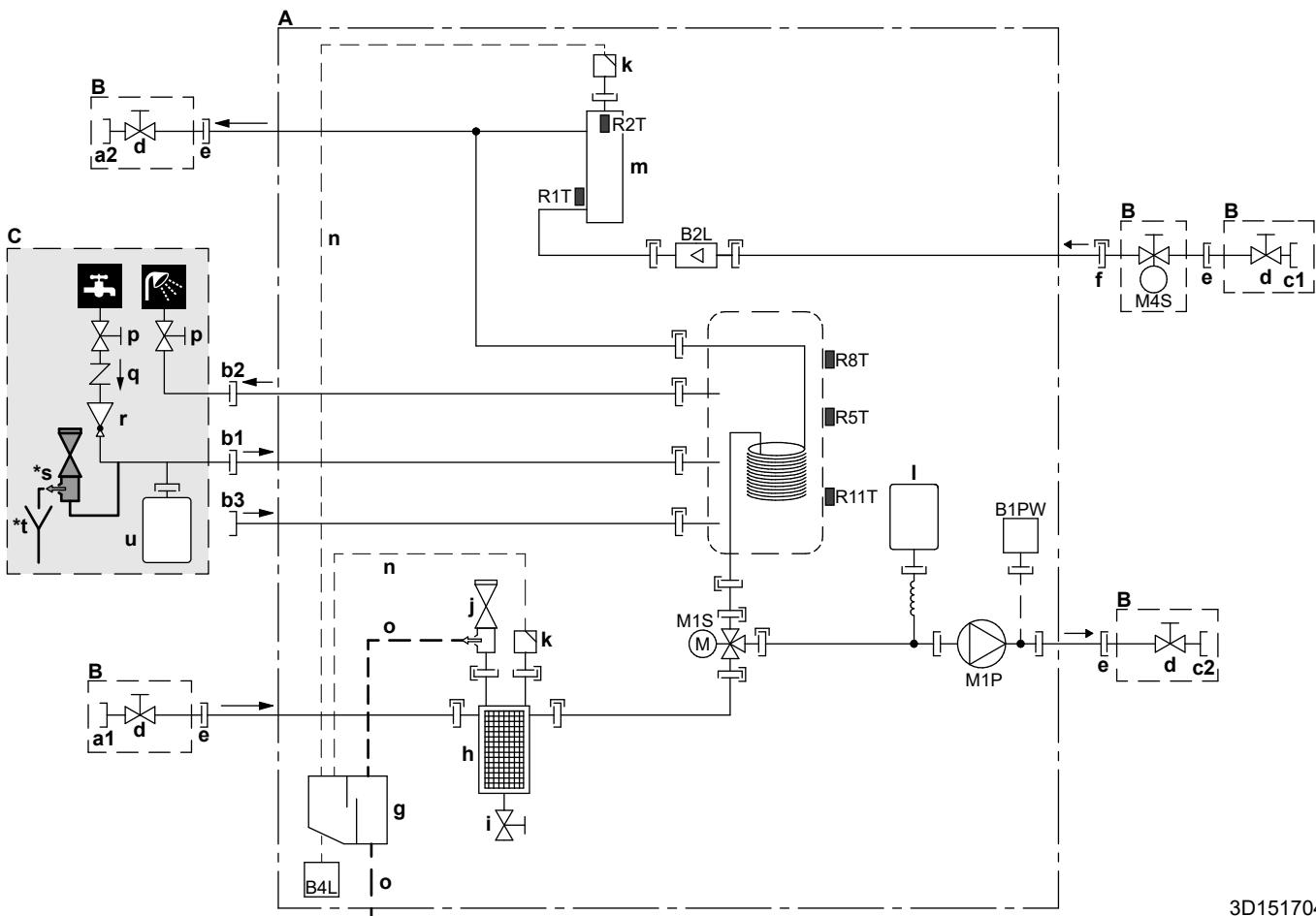
- Objasnite korisniku da kada želi zbrinuti jedinicu, da to ne može učiniti sam, ali da mora kontaktirati tehničara certificiranog za Daikin.
- Objasnite korisniku kako sigurno koristiti toplinsku crpu R290. Za više informacija o tome pogledajte namjenski Servisni priručnik ESIE22-02 "Sustavi koji koriste rashladno sredstvo R290" (dostupno na <https://my.daikin.eu>).

10 Tehnički podatci

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).

10 Tehnički podatci

10.1 Shema cjevovoda: unutarnja jedinica

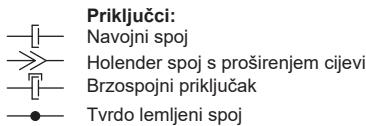


3D151704

- A Unutarnja jedinica
- B Lokalno instalirana (isporučuje se kao pribor)
- C Lokalna nabava
- a1 ULAZ vode - grijanje/hlađenje prostora (navojni spoj, ženski, 1 1/4")
- a2 IZLAZ vode - grijanje/hlađenje prostora (navojni spoj, ženski 1 1/4")
- b1 ULAZ hladne vode - KVV (navojni spoj, 3/4")
- b2 IZLAZ vruc̄e vode - KVV (navojni spoj, 3/4")
- b3 Recirkulacijski priključak (ženski, 3/4")
- c1 ULAZ vode iz vanjske jedinice (navojni spoj, ženski, 1 1/4")
- c2 IZLAZ vode prema vanjskoj jedinici (navojni spoj, ženski 1 1/4")
- d Zaporni ventil (muški 1" – ženski 1 1/4")
- e Navojni spoj, 1"
- f Brzospojni priključak
- g Separatori plina
- h Magnetski filter/odvajač prljavštine
- i Ispusni ventil
- j Sigurnosni ventil
- k Odzračivanje
- l Ekspanzijska posuda
- m Pomočni grijač
- n Crijevo za odzračivanje
- o Crijevo za pražnjenje za vodu
- p Zaporni ventili (preporučeno)
- q Nepovratni ventil (preporučeno)
- r Ventil za smanjivanje tlaka (preporučeno)
- *s Ventil za ograničenje tlaka (maks. 10 bar (=1,0 MPa))(obavezno)
- *t Međulonac (obavezno)
- u Ekspanzijska posuda (preporučeno)
- B1PW Osjetnik tlaka vode za grijanje prostora
- B2L Osjetnik protoka
- B4L Osjetnik plina
- M1P Crpka
- M1S 3-putni ventil (grijanje prostora/kućna vruc̄a voda)
- M4S Normalno zatvoren zaporni ventil (zaustavljanje ulaznog curenja) (brza spojnica - ženska 1")

Termistori:

- R1T Uzlazna voda
- R2T Pomočni grijač – IZLAZ vode
- R5T, R8T, R11T Spremnik



10.2 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
X2M	Glavni terminal – Vanjska jedinica
X40M	Glavni terminal – Unutarnja jedinica
X41M	Glavni terminal – Pomoći grijac
X42M	Lokalno ožičenje za visoki napon
X44M, X45M	Lokalno ožičenje za SELV (sigurnosni ekstra niski napon)
— · — · · —	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 should be foreseen outside the unit.	Napomena 1: Točka priključenja napajanja za pomoći grijac trebala bi se predvidjeti izvan jedinice.
Backup heater power supply	Napajanje pomoćnog grijaca
<input type="checkbox"/> 4.5 kW (1N~, 230 V)	<input type="checkbox"/> 4.5 kW (1N~, 230 V)
<input type="checkbox"/> 4.5 kW (3N~, 400 V)	<input type="checkbox"/> 4.5 kW (3N~, 400 V)
<input type="checkbox"/> 4.5 kW (3~, 230 V)	<input type="checkbox"/> 4.5 kW (3~, 230 V)
<input type="checkbox"/> 4.5 kW (2~, 230 V)	<input type="checkbox"/> 4.5 kW (2~, 230 V)
<input type="checkbox"/> 6 kW (1N~, 230 V)	<input type="checkbox"/> 6 kW (1N~, 230 V)
<input type="checkbox"/> 9 kW (3N~, 400 V)	<input type="checkbox"/> 9 kW (3N~, 400 V)
User installed options	Korisničke opcije
<input type="checkbox"/> Remote user interface	<input type="checkbox"/> Namjensko sučelje za upravljanje ugodnošću (BRC1HH služi kao sobni termostat)
<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"/> Safety thermostat	<input type="checkbox"/> Sigurnosni termostat
<input type="checkbox"/> Smart Grid	<input type="checkbox"/> Smart Grid
<input type="checkbox"/> WLAN cartridge	<input type="checkbox"/> Umetak za WLAN
<input type="checkbox"/> Bizone mixing kit	<input type="checkbox"/> Dvozonski komplet za miješanje
Main LWT	Temperatura glavne izlazne vode
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)	<input type="checkbox"/> Termostat za UKLJUČENJE/ISKLJUČENJE (žičani)
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless)	<input type="checkbox"/> Termostat za UKLJUČENJE/ISKLJUČENJE (bežični)
<input type="checkbox"/> Ext. thermistor	<input type="checkbox"/> Vanjski termistor
<input type="checkbox"/> Heat pump convector	<input type="checkbox"/> Konvektor toplinske crpke

Engleski	Prijevod
Add LWT	Temperatura dodatne izlazne vode
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)	<input type="checkbox"/> Termostat za UKLJUČENJE/ISKLJUČENJE (žičani)
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless)	<input type="checkbox"/> Termostat za UKLJUČENJE/ISKLJUČENJE (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	Tiskana pločica hidrauličkog modula
A2P	* Termostat za UKLJUČENJE/ISKLJUČENJE (PC=strujni krug)
A3P	* Konvektor toplinske crpke
A5P	Tiskana pločica napajanja
A6P	Tiskana pločica višekoračnog pomoćnog grijaca
A11P	Tiskana pločica sučelja
A12P	Tiskana pločica korisničkog sučelja
A14P	* Tiskana pločica namjenskog sučelja za upravljanje ugodnošću (BRC1HH služi kao sobni termostat)
A15P	* Tiskana pločica prijamnika (bežični termostat za UKLJUČENJE/ISKLJUČENJE)
A30P	* Tiskana pločica dvozonskog kompleta za mijehanje
F1B	# Osigurač za nadstrujnu zaštitu - Pomoći grijac
F2B	# Osigurač za nadstrujnu zaštitu - Glavni
K1A, K2A	* Visokonaponski Smart Grid relej
M2P	# Crpka kućne vruće vode
M2S	# 2-putni ventil za hlađenje
M4S	Normalno zatvoreni zaporni ventil (zaustavljanje ulaznog curenja)
P* (A14P)	* Terminal
PC (A15P)	* Krug napajanja
Q*DI	# Prekidač dozemnog spoja
Q1L	Toplinska zaštita pomoćnog grijaca
Q4L	# Sigurnosni termostat
R1H (A2P)	* Osjetnik vlage
R1T (A2P)	* Termostat za UKLJUČENJE/ISKLJUČENJE osjetnika temperature u okolini
R1T (A14P)	* Korisničko sučelje osjetnika temperature u okolini
R1T (A15P)	* Korisničko sučelje osjetnika temperature u okolini

10 Tehnički podatci

R2T (A2P)	*	Vanjski osjetnik (podni ili u okolini)
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	#	Smart Grid napajanje (Smart Grid fotonaponski impulsni mjerač snage)
S10S-S11S	#	Niskonaponski kontakt Smart Grid
ST6 (A30P)	*	Konektor
X*A, X*Y, X*Y*		Konektor
X*M		Priklučna stezaljka

* Opcionalno

Lokalna nabava

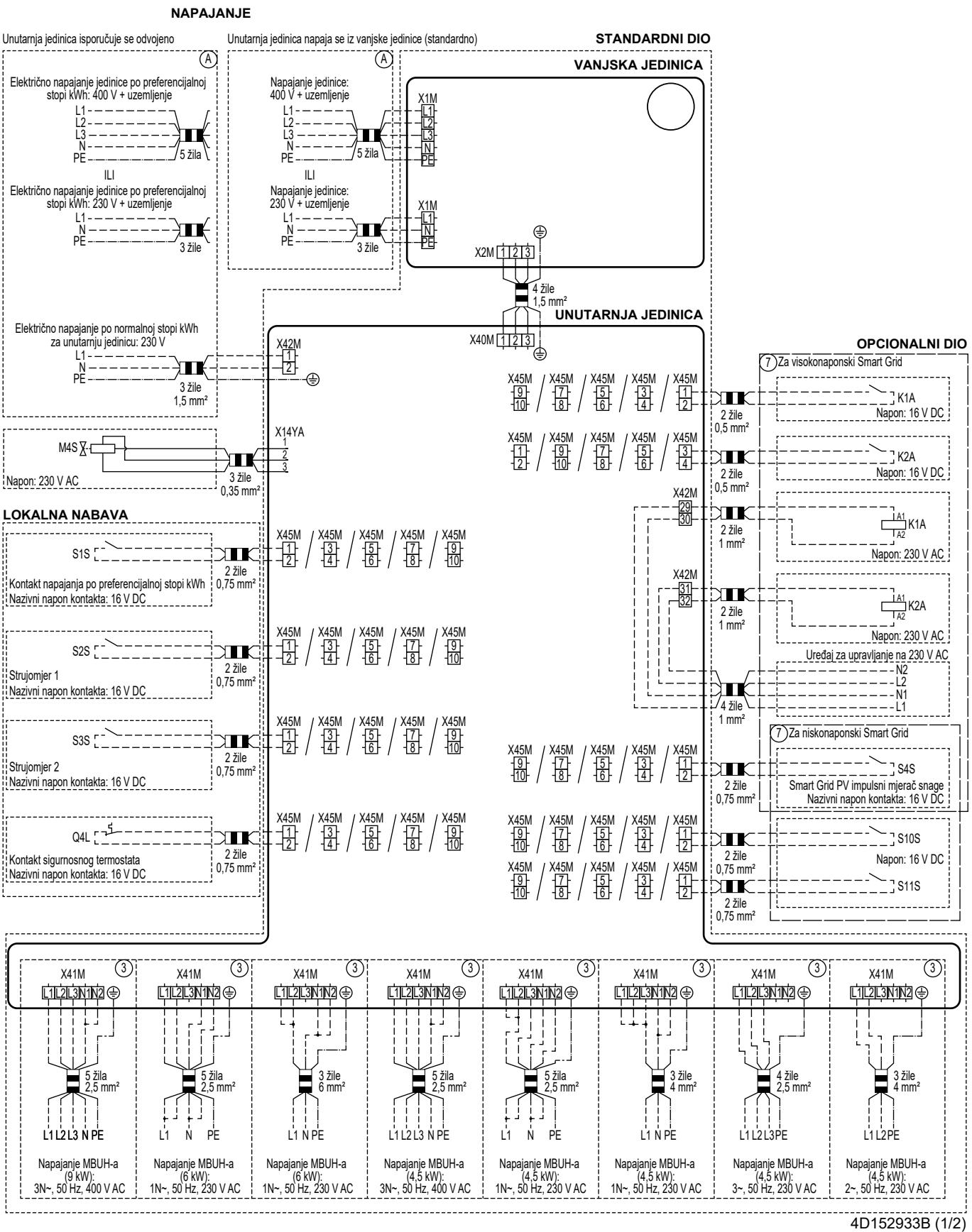
Prijevod teksta na dijagramu ožičenja

Engleski	Prijevod
(1) Main power connection	(1) Glavni priključak napajanja
2-pole fuse	2-polni osigurač
Indoor unit supplied from outdoor	Unutarnja jedinica napaja se s vanjske
Indoor unit supplied separately	Unutarnja jedinica isporučuje se odvojeno
Normal kWh rate power supply	Električno napajanje po normalnoj stopi kWh
Outdoor unit	Vanjska jedinica
Standard	Standardna
SWB	Razvodna kutija
(2) Backup heater power supply	(2) Napajanje pomoćnog grijачa
2-pole fuse	2-polni osigurač
4-pole fuse	4-polni osigurač
For these connections use the optional adapter wire harnesses.	Za ove priključke upotrijebite opcionalna ožičenja.
Only for 4.5 kW MBUH units	Samo za višekoračne jedinice pomoćnog grijачa od 4,5 kW
Only for 9 kW MBUH units	Samo za višekoračne jedinice pomoćnog grijачa od 9 kW
(3) User interface	(3) Korisničko sučelje
3rd generation WLAN cartridge	WLAN uložak treće generacije
OR	ILI
Remote user interface	Namjensko sučelje za upravljanje ugodnošću (BRC1HH služi kao sobni termostat)
SD card	Utor kartice za WLAN umetak
Voltage	Napon
(4) Shut-off valve - Inlet leak stop	(4) Normalno zatvoreni zaporni ventil (zaustavljanje ulaznog curenja)
(5) Ext. thermistor	(5) Vanjski termistor
External ambient sensor option (indoor or outdoor)	Opcija vanjskog osjetnika temperature u okolini (unutarnjeg ili vanjskog)
Voltage	Napon
(6) Field supplied options	(6) Lokalno nabavljene opcije
230 V AC Control Device	Uredaj za upravljanje na 230 V AC
Alarm output	Izlaz alarma
Bizone mixing kit	Dvozonski komplet za miješanje
Contact rating	Ocjena kontakata

Engleski	Prijevod
Continuous	Neprekidna struja
DHW pump output	Izlaz crpke kućne vruće vode
DHW pump	Crpka kućne vruće vode
Electric pulse meter input	Strujomjer
Ext. heat source	Vanjski izvor topline
For HV Smart Grid	Za visokonaponski Smart Grid
For LV Smart Grid	Za niskonaponski Smart Grid
Inrush	Ukloplna struja
Max. load	Maksimalno opterećenje
ON/OFF output	Izlaz UKLJ./ISKLJ.
Preferential kWh rate power supply contact	Kontakt napajanja po preferencijalnoj stopi kWh
Safety thermostat contact	Kontakt sigurnosnog termostata
Shut-off valve NC	Zaporni ventil – Normalno zatvoren
Shut-off valve NO	Zaporni ventil – Normalno otvoren
Smart Grid PV power pulse meter	Smart Grid fotonaponski impulsni mjerač snage
Space cooling/heating	Grijanje/hlađenje prostora
Voltage	Napon
(7) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(7) Vanjski termostati za UKLJUČENJE/ISKLJUČENJE i konvektor toplinske crpke
Additional LWT zone	Dodata zona temperature izlazne vode
For external sensor (floor or ambient)	Za vanjski osjetnik (podni ili okolini)
For heat pump convector	Za konvektor toplinske crpke
For wired On/OFF thermostat	Za žičani termostat za UKLJUČENJE/ISKLJUČENJE
For wireless On/OFF thermostat	Za bežični termostat za UKLJUČENJE/ISKLJUČENJE
Main LWT zone	Glavna zona temperature izlazne vode
Max. load	Maksimalno opterećenje

Shema električnog ožičenja

Napomena: A slučaju signalnog kabela: ostavite minimalnu udaljenost od energetskih kabela >5 cm



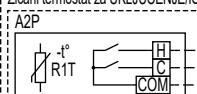
4D152933B (1/2)

10 Tehnički podatci

OPOCJALNI DIO

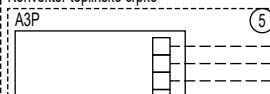
Glavna zona TIV-a

Žičani termostat za UKLJUČENJE/ISKLJUČENJE



Maks. opterećenje: 0,1 A - 230 V AC

Konvektor toplinske crpke

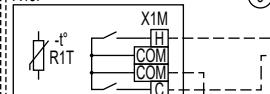


Maks. opterećenje: 0,1 A - 230 V AC

Bežični termostat za UKLJUČENJE/ISKLJUČENJE

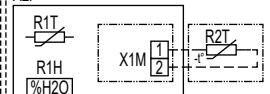
EKRTRB

A15P



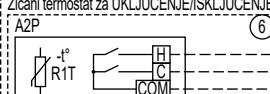
Maks. opterećenje: 0,1 A - 230 V AC

A2P



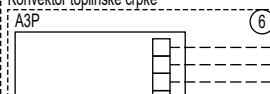
Dodatačna zona TIV-a

Žičani termostat za UKLJUČENJE/ISKLJUČENJE



Maks. opterećenje: 0,1 A - 230 V AC

Konvektor toplinske crpke

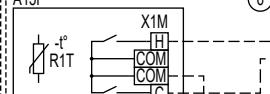


Maks. opterećenje: 0,1 A - 230 V AC

Bežični termostat za UKLJUČENJE/ISKLJUČENJE

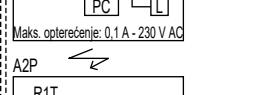
EKRTRB

A15P



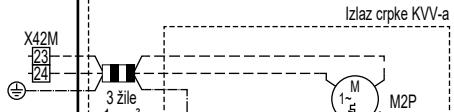
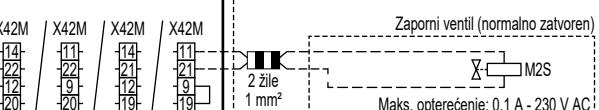
Maks. opterećenje: 0,1 A - 230 V AC

A2P



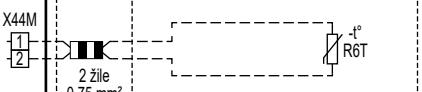
STANDARDNI DIO

UNUTARNJA JEDINICA

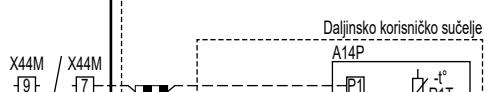


Maks. opterećenje:
2 A (udarna struja uklopa) - 230 V AC
1 A (neprekiniti tok)

Opcija vanjskog osjetnika temperature u okolini
(unutarnjeg ili vanjskog)

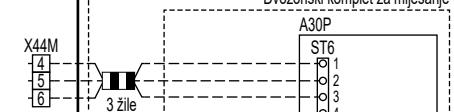


Napon: 5 V DC



Daljinsko korisničko sučelje

Napon: 16 V DC

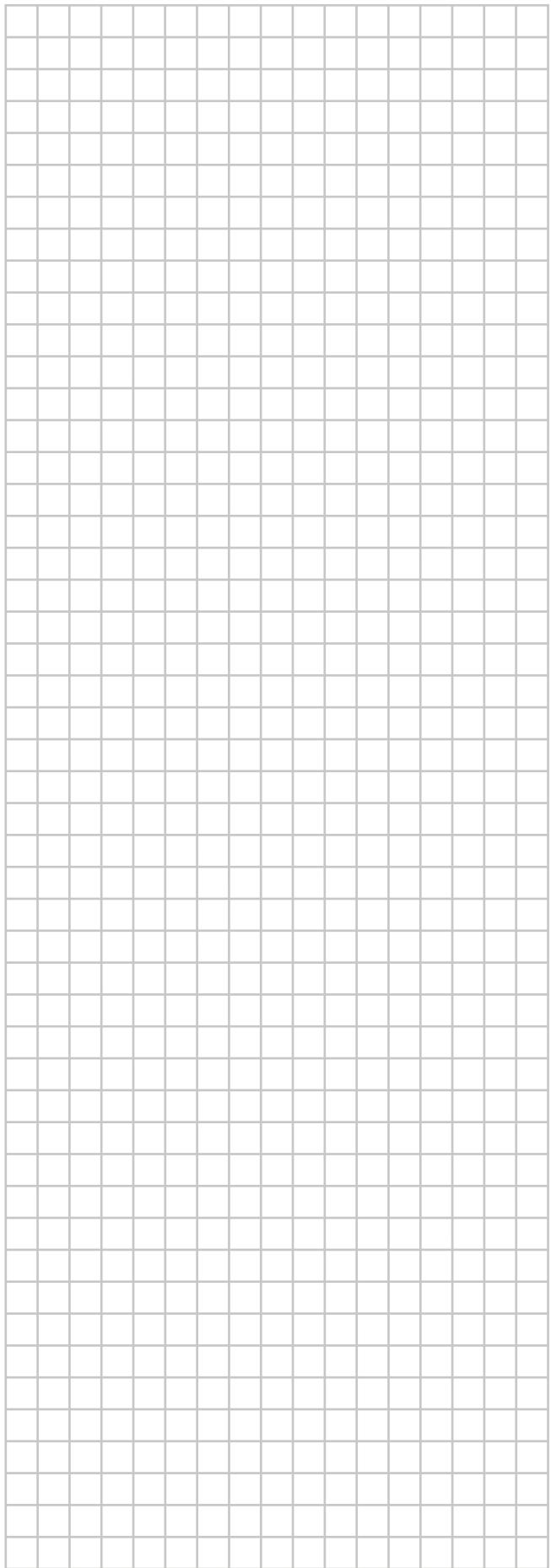
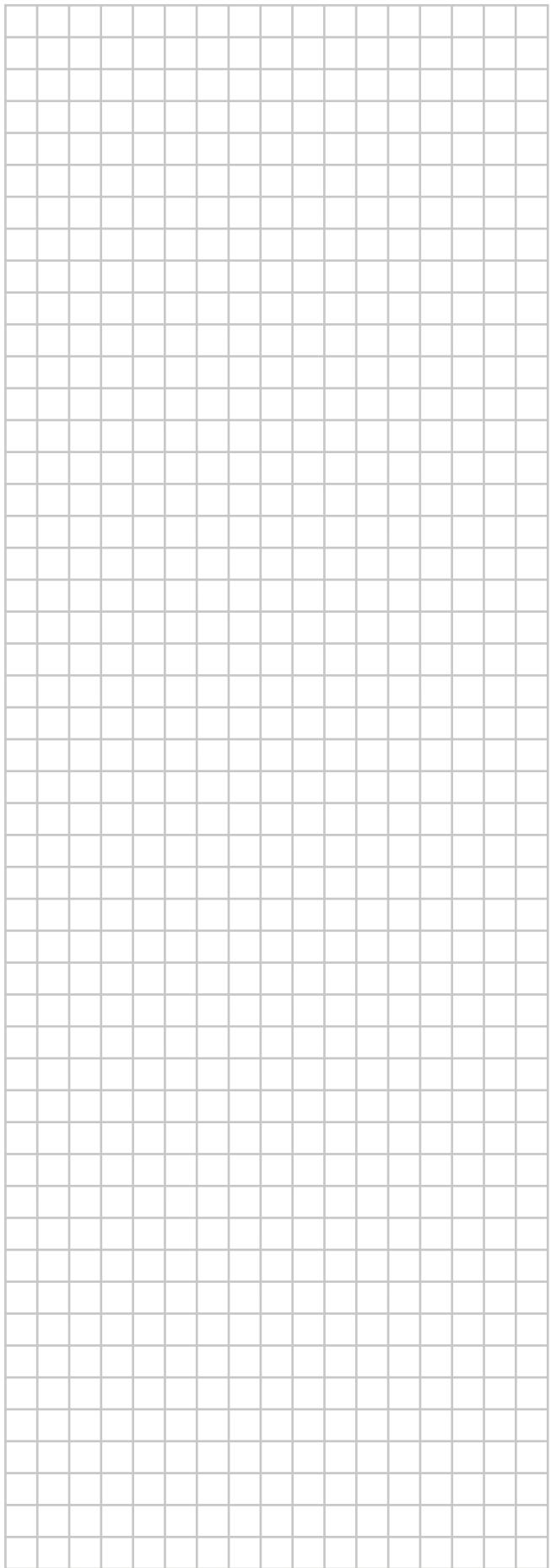


Dvozonski komplet za miješanje

A30P

Napon: 12 V DC

4D152933B (2/2)





4P773386-1 B 00000005

Copyright 2024 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P773386-1B 2025.01