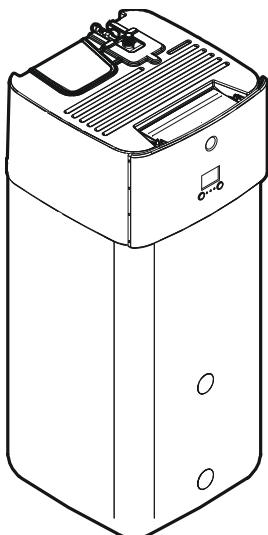




Priručnik za postavljanje

Daikin Altherma 3 R ECH₂O



<https://daikintechnicaldatahub.eu>



EBSH11P30D ▲▼
EBSHB11P30D ▲▼
EBSH11P50D ▲▼
EBSHB11P50D ▲▼
EBSH16P30D ▲▼
EBSHB16P30D ▲▼
EBSH16P50D ▲▼
EBSHB16P50D ▲▼
EBSX11P30D ▲▼
EBSXB11P30D ▲▼
EBSX11P50D ▲▼
EBSXB11P50D ▲▼
EBSX16P30D ▲▼
EBSXB16P30D ▲▼
EBSX16P50D ▲▼
EBSXB16P50D ▲▼
▲ = 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z
▼ = , 1, 2, 3, ..., 9

Priručnik za postavljanje
Daikin Altherma 3 R ECH₂O

Hrvatski

3 O pakiranju

Postavljanje cijevi (pogledajte "5 Postavljanje cjevovoda" [▶ 15])



UPOZORENJE

Metoda lokalnog postavljanja cijevi MORA biti u skladu s uputama iz ovog priručnika. Pogledajte odjeljak "5 Postavljanje cjevovoda" [▶ 15].



OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA

Tijekom postupka punjenja, voda može procuriti iz bilo kojeg mesta propuštanja i može prouzročiti strujni udar ako dođe u doticaj s dijelovima pod naponom.

- Prije postupka punjenja, prekinite dovod električne energije u jedinicu.
- Nakon prvog punjenja i prije uključivanja jedinice pomoću sklopke za priključivanje na električnu mrežu, provjerite jesu li svi električni dijelovi i priključna mjesta suha.

Električne instalacije (pogledajte "6 Električna instalacija" [▶ 21])



UPOZORENJE

Način spajanja električnog ožičenja MORA biti u skladu s uputama iz ovog priručnika. Vidi "6 Električna instalacija" [▶ 21].



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

- Ako je električno napajanje bez N-faze ili s pogrešnom N-fazom, to može oštetiti uređaj.
- Uspostavite dobar spoj na uzemljenje. NEMOJTE uzemljiti uređaj na cijevi komunalija, gromobran ili uzemljenje telefona. Nepotpuno uzemljenje može prouzročiti strujni udar.
- Obavezno ugradite potrebne rastalne ili automatske osigurače.
- Učvrstite električno ožičenje kabelskim vezicama kako je prikazano na da NE dođe u dodir s oštrim bridovima ili cjevovodom, naročito na visokotlačnoj fazi.
- NEMOJTE upotrebljavati žice krpane izolacijskom trakom, produžne kable ili spajanje na zyjezdaste razvodnike. To može izazvati pregrijavanje, udar struje ili požar.
- NEMOJTE postavljati kondenzator za brzanje u fazi, budući da je ovaj uređaj opremljen inverterom. Kondenzator za brzanje u fazi će smanjiti učinak i može uzrokovati nezgode.



UPOZORENJE

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



INFORMACIJA

Pojedinosti o tipu i nazivnim podacima osigurača, ili nazivna vrijednost prekidača strujnog kruga opisane su u "6 Električna instalacija" [▶ 21].



OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA



UPOZORENJE

Za kabele napajanja UVIJEK upotrebljavajte višežilni kabel.



OPREZ

NE gurajte i NE postavljajte predugi kabel u jedinicu.



UPOZORENJE

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



OPREZ

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

Puštanje u pogon (pogledajte "8 Puštanje u rad" [▶ 44])



UPOZORENJE

Metoda puštanja u pogon MORA biti u skladu s uputama iz ovog priručnika. Pogledajte odjeljak "8 Puštanje u rad" [▶ 44].

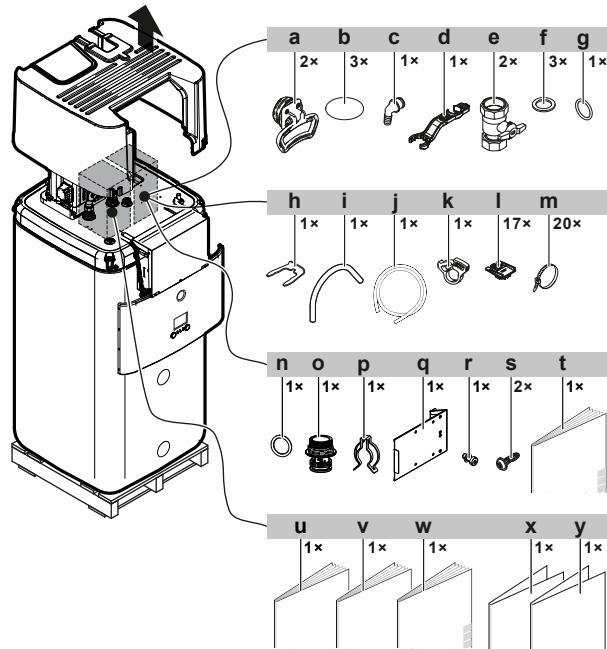
3 O pakiranju

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 spriječilo 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 Ručke (potrebne su samo za transport)
- b Zaštita navoja
- c Preljevni konektor
- d Ključ za sastavljanje
- e Zaporni ventil
- f Ravna brtva
- g O-prsten
- h Pričvrstna kopča
- i Odzračno crijevo
- j Crijevo plitice za pražnjenje kondenzata
- k Stezačka crijeva plitice za pražnjenje kondenzata
- l Držać kabela za rasterećenje od naprezanja
- m Kabelska vezica
- n O-prsten
- o Grio dimnjaka
- p Pričvrstna kopča
- q Metalni umetak razvodne kutije
- r Vijak za metalni umetak razvodne kutije
- s Vijci gornjeg poklopca
- t Opće mjere opreza
- u Knjižica s dodacima za opcionalnu opremu
- v Priručnik za postavljanje unutarnje jedinice
- w Priručnik za rukovanje
- x Dodatak sa zapisnikom promjena softvera
- y Dodatak s komercijalnim jamstvom

3.1.2 Rukovanje unutarnjom jedinicom

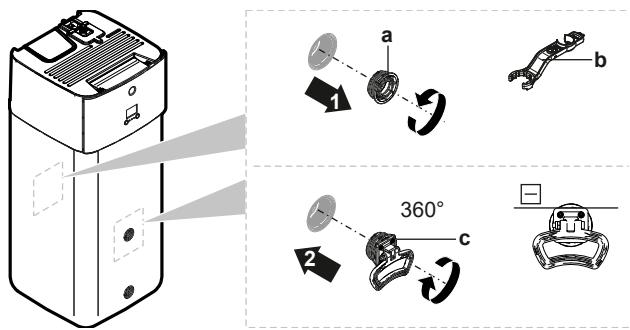
Jedinicu nosite uz pomoć ručki na poleđini i s njezine prednje strane.



NAPOMENA

Unutarnja jedinica je teška na vrhu sve dok je spremnik prazan. Na odgovarajući način pričvrstite jedinicu i prenosite samo uz pomoć ručki.

Ako je postavljen neobaveznji pomoći grijač (EKECBU*) pogledajte priručnik za postavljanje pomoćnog grijača.



a Tipla
b Ključ za sastavljanje
c Ručka

- 1 Otvorite tiple na prednjem i stražnjem dijelu spremnika.
- 2 Pričvrstite ručke vodoravno i okrenite ih za 360°.
- 3 Za nošenje jedinice koristite ručke.
- 4 Nakon prenošenja jedinice skinite ručke, ponovno dodajte tiple i nataknite zaštitu za navoje na tiple.

4 Postavljanje jedinice

4.1 pripremi mjesto ugradnje

UPOZORENJE

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

UPOZORENJE

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

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. Ako je ugrađen EKECBUAF6V okolna temperatura ograničena je na 5~32°C.



INFORMACIJA

Hlađenje je primjenjivo samo u slučaju reverzibilnih modela.

- Slijedite sljedeće smjernice za mjerjenje:

Maksimalna dopuštena duljina cjevovoda rashladnog sredstva ^(a) između unutarnje i vanjske jedinice	50 m
Minimalna dopuštena duljina cjevovoda rashladnog sredstva ^(a) između unutarnje i vanjske jedinice	3 m
Maksimalna dopuštena visinska razlika između unutarnje i vanjske jedinice	30 m

^(a) Duljina cjevovoda rashladnog sredstva jest jednosmjerna duljina cjevovoda tekućine.

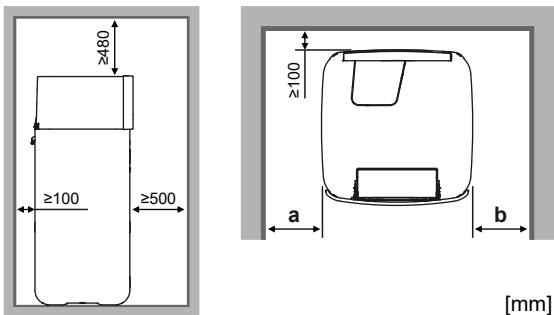
- Imajte na umu sljedeće smjernice za prostorni razmještaj pri postavljanju:

4 Postavljanje jedinice



OPREZ

Unutarnju jedinicu postavite minimalno 1 m od ostalih izvora topline ($>80^{\circ}\text{C}$) (npr. električnog grijaca, uljnog grijaca, dimnjaka) i gorivih materijala. U suprotnom bi moglo doći do oštećenja jedinice, a krajnjem slučaju i požara.



[mm]

a	$\geq 100 \text{ mm}$	
b	Za jedinice volumena 300 l s pomoćnim grijaćem	$\geq 300 \text{ mm}$
	Za jedinice volumena 300 l bez pomoćnog grijaća	$\geq 100 \text{ mm}$
	Za jedinice volumena 500 l (s pomoćnim grijaćem/bez pomoćnog grijaća)	$\geq 100 \text{ mm}$
a+b	$\geq 600 \text{ mm}$	



INFORMACIJA

Ako se ne mogu poštovati naznačeni razmaci, to može utjecati na mogućnost servisiranja.



INFORMACIJA

Ako vam je prostor za postavljanje ograničen, prije postavljanje jedinice na njezin konačan položaj: "4.3.2 Priklučivanje crijeva za pražnjenje na odvod" [▶ 15].

4.1.2 Posebni zahtjevi za jedinice sa sredstvom R32

Dodatno uz smjernice za prostorni razmještaj: budući da je ukupno punjenje rashladnog sredstva u sustavu $\geq 1,84 \text{ kg}$, prostorija u kojoj postavljate unutarnju jedinicu mora ispunjavati i zahtjeve opisane u odjeljku "4.1.3 Obrasci postavljanja" [▶ 7].



UPOZORENJE

- NEMOJTE probijati ni paliti dijelove kruga rashladnog sredstva.
- NE služite se nikakvim sredstvima za ubrzavanje postupka odmrzavanja niti za čišćenje opreme, osim onima koja je preporučio proizvođač.
- Imajte na umu da rashladno sredstvo R32 NEMA mirisa.



UPOZORENJE

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



NAPOMENA

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



UPOZORENJE

Sa sigurnošću utvrdite da su instalacija, servisiranje, održavanje i popravci u skladu s uputama iz Daikin i s važećim zakonskim propisima i da su ih izvršili SAMO ovlaštene osobe.



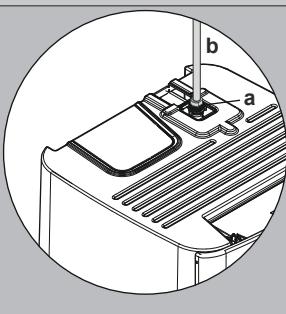
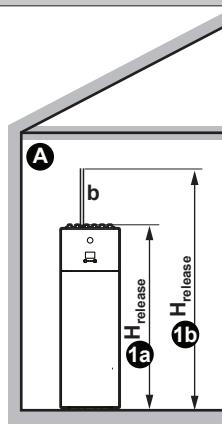
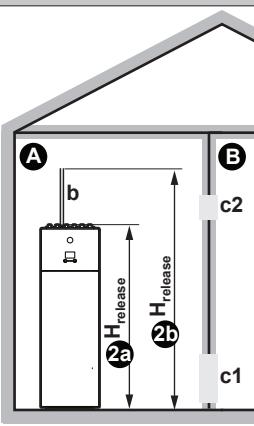
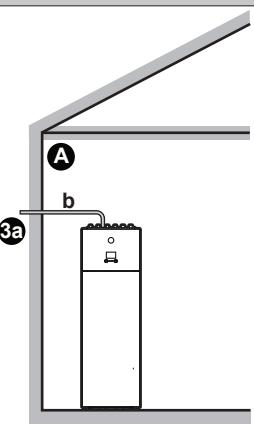
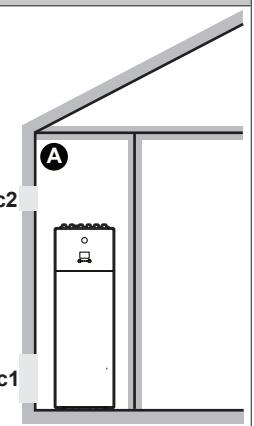
NAPOMENA

- Zaštitite cjevovod od fizičkog oštećenja.
- Neka instalacija cjevovoda bude minimalne duljine.

4.1.3 Obrasci postavljanja

Ovisno o vrsti prostorije u koju postavljate unutarnju jedinicu, dopušteni su različiti obrasci postavljanja:

Vrsta prostorije	Dopušteni obrasci
Dnevni boravak, kuhinja, garaža, potkrovле, podrum, spremište	1, 2, 3
Tehnička prostorija (tj. prostorija u kojoj NIKAD ne borave ljudi)	1, 2, 3, 4

	1. OBRAZAC	2. OBRAZAC	3. OBRAZAC	4. OBRAZAC
				
Ventilacijski otvori	Nije dostupno	Između prostorija A i B	Nije dostupno	Između prostorije A i vanjskog prostora
Minimalna površina poda	Prostorija A	Prostorija A + prostorija B	Nije dostupno	Nije dostupno
Dimnjak	Možda će biti potreban	Možda će biti potreban	Spojen s vanjskim prostorom	Nije dostupno
Ispuštanje u slučaju istjecanja rashladnog sredstva	Unutar prostorije A	Unutar prostorije A	Vani	Unutar prostorije A
Ograničenja	Pogledajte "1. OBRAZAC" [9], "2. OBRAZAC" [9], "3. OBRAZAC" [11] i "Tablice za OBRAZCE 1, 2 i 3" [11]			Pogledajte "4. OBRAZAC" [13]

A	Prostorija A (= prostorija u kojoj je postavljena unutarnja jedinica)
B	Prostorija B (= susjedna prostorija)
a	Ako dimnjak nije postavljen, to je zadana točka ispuštanja u slučaju istjecanja rashladnog sredstva. Po potrebi, dimnjak možete spojiti ovdje: <ul style="list-style-type: none">▪ Priključna točka jedinice za dimnjak = muški navoj od 1". Upotrijebite kompatibilan protuelement za dimnjak.▪ Pazite da je priključak zrakonepropustan.
b	Dimnjak
c1	Donji otvor za prirodnu ventilaciju
c2	Gornji otvor za prirodnu ventilaciju
$H_{release}$	Stvarna visina ispuštanja: 1a2a: Bez dimnjaka. Od poda do vrha jedinice. <ul style="list-style-type: none">▪ Za jedinice volumena 300 l => $H_{release}=1,89$ m▪ Za jedinice volumena 500 l => $H_{release}=1,90$ m 1b2b: S dimnjakom. Od poda do vrha dimnjaka. <ul style="list-style-type: none">▪ Za jedinice volumena 300 l => $H_{release}=1,89$ m + visina dimnjaka▪ Za jedinice volumena 500 l => $H_{release}=1,90$ m + visina dimnjaka
3a	Postavljanje s dimnjakom spojenim s vanjskim prostorom. Visina ispuštanja nije relevantna. Nema zahtjeva za minimalnu površinu poda.
Nije dostupno	Nije primjenjivo

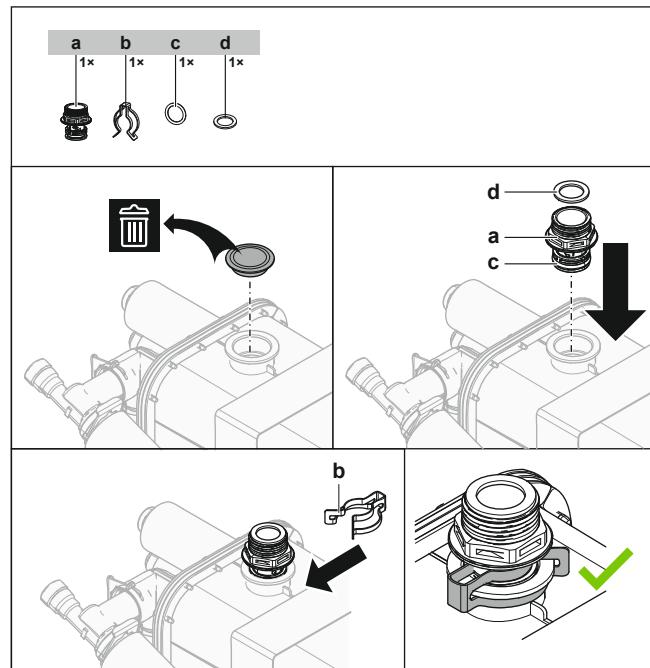
Minimalna površina poda / visina ispuštanja:

- Minimalni zahtjevi za površinu poda ovise o visini ispuštanja rashladnog sredstva u slučaju curenja. Što je veća visina otpuštanja, to su zahtjevi za minimalnu površinu poda manji.
- Zadana točka ispuštanja (bez dimnjaka) nalazi se na vrhu jedinice. Kako biste smanjili zahtjeve za minimalnu površinu poda, možete povećati visinu ispuštanja ugradnjom dimnjaka. Ako dimnjak vodi izvan zgrade, nema više zahtjeva za minimalnu površinu poda.
- Također možete iskoristiti površinu poda susjedne prostorije (= prostorija B) tako da osigurate ventilacijske otvore između dviju prostorija.
- Za postavljanje u tehničkim prostorijama (tj. prostoriji u kojoj NIKAD ne borave ljudi), osim obrazaca 1, 2 i 3, možete upotrijebiti i **4. OBRAZAC**. Za ovaj obrazac nema zahtjeva za minimalnu površinu poda ako osigurate 2 otvora (jedan na dnu, jedan na vrhu) između prostorije i vanjskog prostora kako biste osigurali prirodnu ventilaciju. Prostorija mora biti zaštićena od mraza.

Prilikom spajanja dimnjaka

- Umetnite grlo dimnjaka (isporučuje se kao dio pribora) u kutiju pločastog izmjenjivača topline.

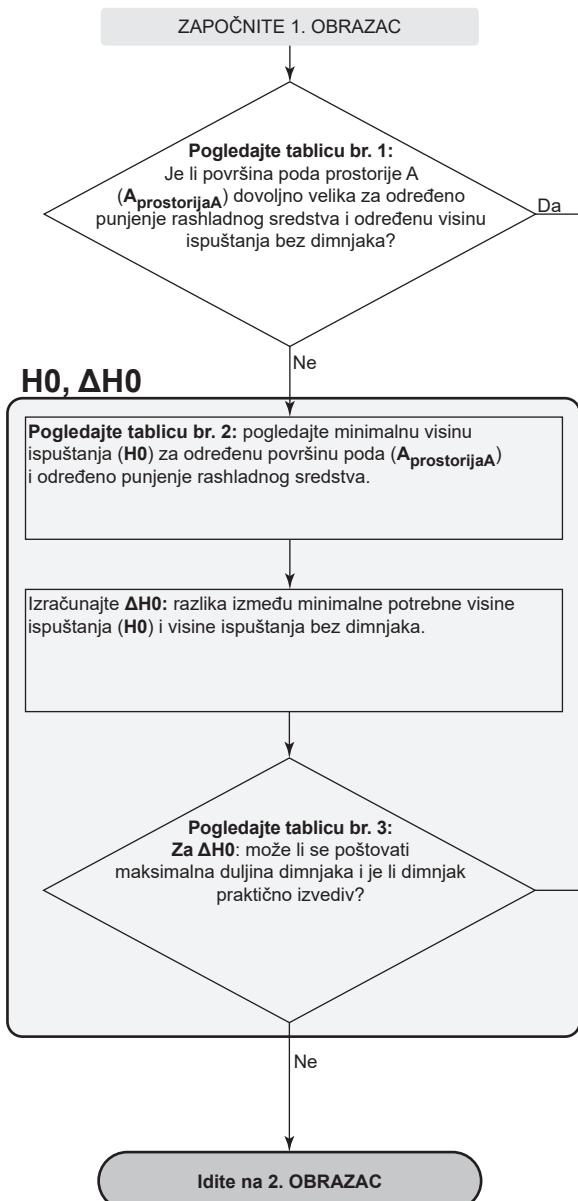
4 Postavljanje jedinice



- a Grlo dimnjaka
- b Pričvrsna kopča
- c Okrugla brtva
- d Ravna brtva

- Priklučna točka za dimnjak = muški navoj od 1". Upotrijebite kompatibilan protuelement za dimnjak.
- Pazite da je priključak zrakonepropustan.

1. OBRAZAC



2. OBRAZAC

2. OBRAZAC: Uvjeti za ventilacijske otvore

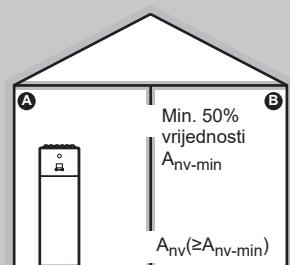
Ako želite iskoristiti površinu poda susjedne prostorije, morate osigurati 2 otvora (jedan na dnu, jedan na vrhu) između prostorija kako biste osigurali prirodnu ventilaciju. Otvori moraju ispunjavati sljedeće uvjete:

• Donji otvor (A_{nv}):

- Mora biti trajni otvor koji se ne može zatvoriti.
- Mora se u cijelosti nalaziti između 0 i 300 mm od poda.
- Mora biti $\geq A_{nv-min}$ (minimalni donji otvor).
- $\geq 50\%$ potrebnog otvora A_{nv-min} mora biti ≤ 200 mm od poda.
- Dno otvora mора biti ≤ 100 mm od poda.
- Ako otvor započinje od poda, visina otvora mora biti ≥ 20 mm.

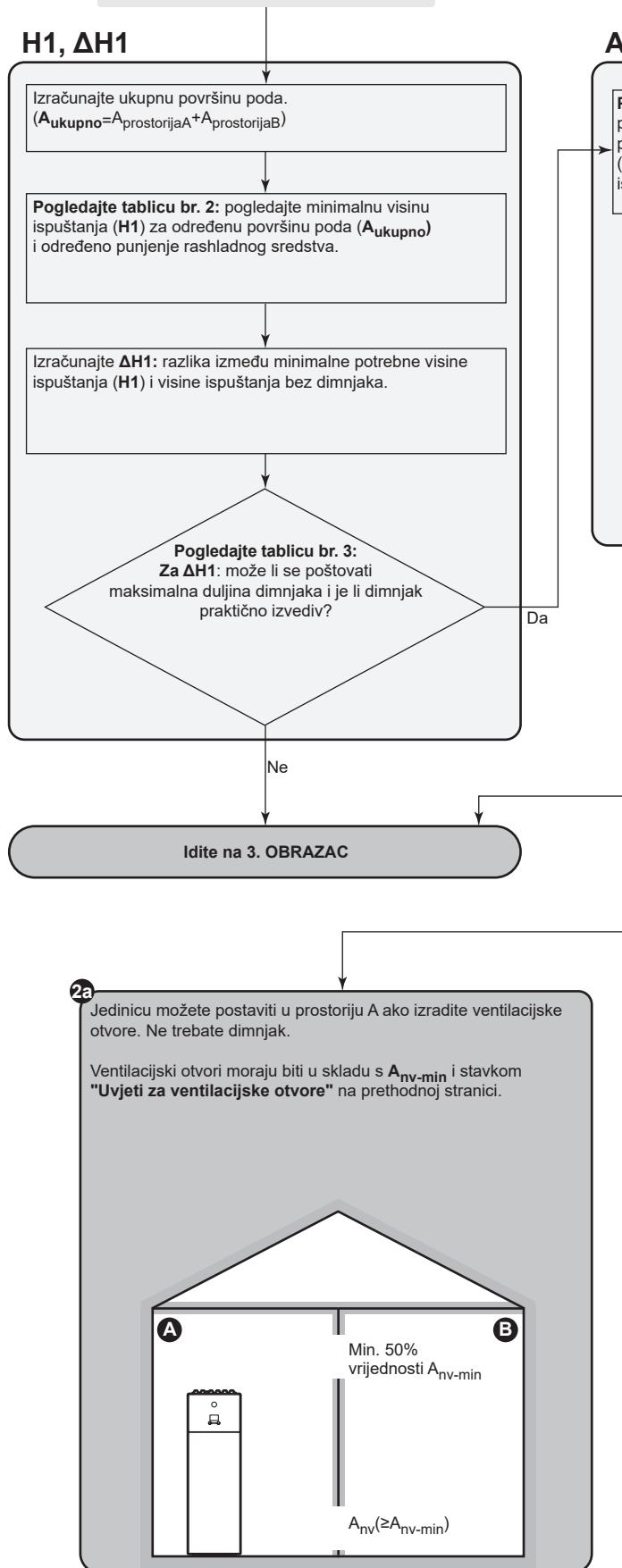
• Gornji otvor:

- Mora biti trajni otvor koji se ne može zatvoriti.
- Mora biti $\geq 50\%$ vrijednosti A_{nv-min} (minimalni donji otvor).
- Mora biti $\geq 1,5$ m od poda.



4 Postavljanje jedinice

Započnite 2. OBRAZAC



A_{nv}, A_{nv-min}

Pogledajte tablicu br. 4: pogledajte minimalnu površinu donjeg otvora za prirodnu ventilaciju sa susjednom prostorijom (A_{nv-min}) za određeno punjenje rashladnog sredstva, određenu površinu poda prostorije A (A_{prostorijaA}) [! NE prostorije A + prostorije B !] i određenu visinu ispuštanja (H1).

Je li praktično moguće izvesti
ventilacijske otvore koji su u skladu
s A_{nv-min} i stavkom "Uvjeti za ventilacijske
otvore" na prethodnoj stranici?

Ne

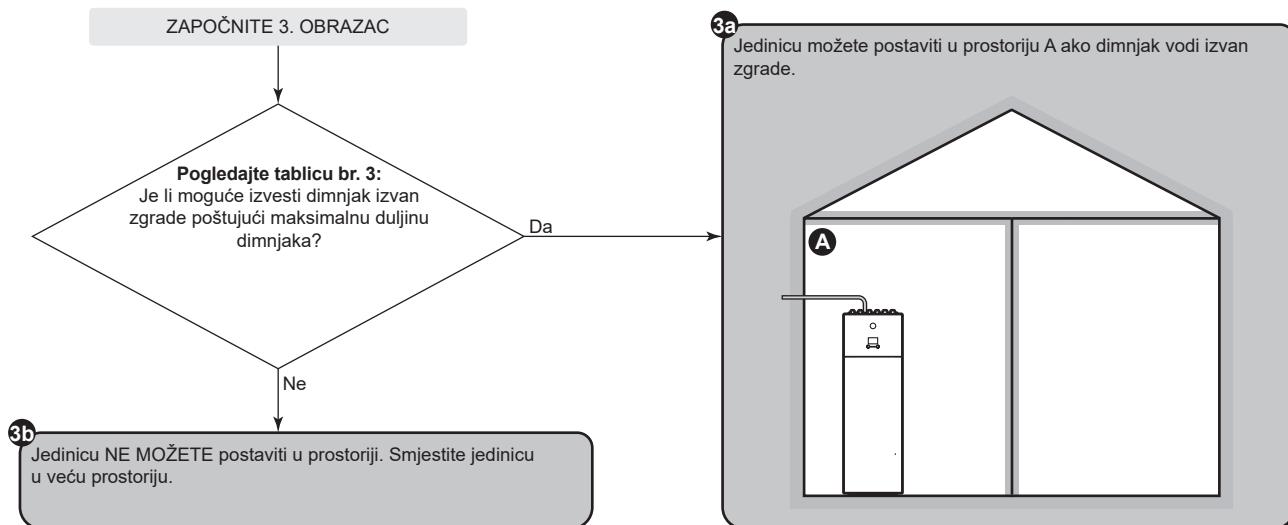
Da

Pogledajte tablicu br. 2:
Trebate li dimnjak ili ne?
(odnosno, rezultira li tablica br. 2 vrijednošću
ili s "(*)")

Nije potrebno
(odnosno, tablica br. 2
rezultira s "(*)")

Potrebno
(odnosno, tablica br. 2
rezultira vrijednošću)

3. OBRAZAC



Tablice za OBRASCE 1, 2 i 3

Tablica 1: minimalna površina poda

Za punjenja rashladnog sredstva koja su između vrijednosti navedenih u tablici upotrijebite redak s većom vrijednošću. **Primjer:** Ako je punjenje rashladnog sredstva 4,3 kg, pogledajte redak za 4,5 kg.

Punjenje (kg)	Minimalna površina poda (m ²)	
	1,89 m (Jedinica=300 l)	1,90 m (Jedinica=500 l)
3,8 kg	12,37 m ²	12,18 m ²
4 kg	13,71 m ²	13,49 m ²
4,5 kg	17,35 m ²	17,08 m ²
5 kg	21,42 m ²	21,08 m ²
5,5 kg	25,92 m ²	25,51 m ²
5,8 kg	28,82 m ²	28,37 m ²

Tablica 2: minimalna visina ispuštanja

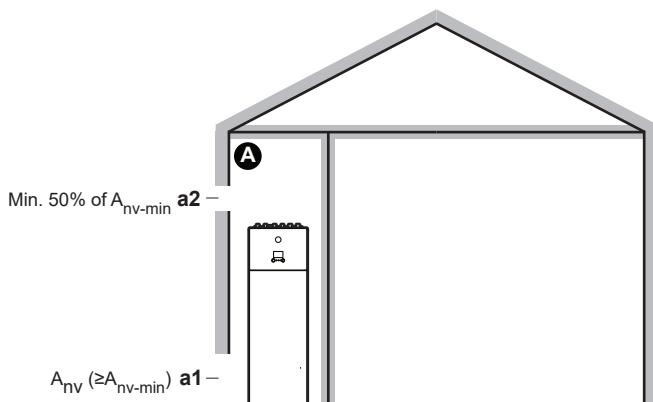
Uzmite u obzir sljedeće:

- Za površine poda koja su između vrijednosti navedenih u tablici upotrijebite stupac s nižom vrijednošću. **Primjer:** Ako je površina poda 22,50 m², upotrijebite stupac za 20,00 m².
- Za punjenja rashladnog sredstva koja su između vrijednosti navedenih u tablici upotrijebite redak s većom vrijednošću. **Primjer:** Ako je punjenje rashladnog sredstva 4,3 kg, pogledajte redak za 4,5 kg.
- (*): visina ispuštanja jedinice bez dimnjaka (za jedinice volumena 300 l: 1,89 m; za jedinice volumena 500 l: 1,90 m) već je viša od minimalne potrebne visine ispuštanja. => u redu (dimnjak nije potreban).

Punjenje (kg)	Minimalna visina ispuštanja (m)				
	Površina poda (m ²)	5,00 m ²	10,00 m ²	15,00 m ²	20,00 m ²
3,8 kg	3,30 m	2,10 m	(*)	(*)	(*)
4 kg	3,47 m	2,21 m	(*)	(*)	(*)
4,5 kg	3,91 m	2,49 m	2,03 m	(*)	(*)
5 kg	4,34 m	2,77 m	2,26 m	1,96 m	(*)
5,5 kg	4,78 m	3,04 m	2,49 m	2,15 m	1,93 m
5,8 kg	5,04 m	3,21 m	2,62 m	2,27 m	2,03 m

4. OBRAZAC

4. OBRAZAC dozvoljen je samo za postavljanje u tehničkim prostorijama (tj. prostoriji u kojoj NIKAD ne borave ljudi). Za ovaj obrazac nema zahtjeva za minimalnu površinu poda ako osigurate 2 otvora (jedan na dnu, jedan na vrhu) između prostorije i vanjskog prostora kako biste osigurali prirodnu ventilaciju. Prostorija mora biti zaštićena od mraza.



A	Prostorija u kojoj ne borave ljudi i u kojoj je postavljena unutarnja jedinica. Mora biti zaštićena od mraza.
a1	Anv: donji otvor za prirodnu ventilaciju između prostorije u kojoj ne borave ljudi i vanjskog prostora. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mora biti trajni otvor koji se ne može zatvoriti. ▪ Mora biti iznad razine tla. ▪ Mora se u cijelosti nalaziti između 0 i 300 mm od poda prostorije u kojoj ne borave ljudi. ▪ Mora biti $\geq A_{nv-min}$ (minimalna površina donjeg otvora navedena u donjoj tablici). ▪ $\geq 50\%$ potrebne površine otvora A_{nv-min} mora biti ≤ 200 mm od poda prostorije u kojoj ne borave ljudi. ▪ Dno otvora mora biti ≤ 100 mm od poda prostorije u kojoj ne borave ljudi. ▪ Ako otvor započinje od poda, visina otvora mora biti ≥ 20 mm.
a2	Gornji otvor za prirodnu ventilaciju između prostorije A i vanjskog prostora. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mora biti trajni otvor koji se ne može zatvoriti. ▪ Mora biti $\geq 50\%$ vrijednosti A_{nv-min} (minimalna površina donjeg otvora navedena u donjoj tablici). ▪ Mora biti $\geq 1,5$ m od poda prostorije u kojoj ne borave ljudi.

Anv-min (minimalna površina donjeg otvora za prirodnu ventilaciju)

Minimalna površina donjeg otvora za prirodnu ventilaciju između prostorije u kojoj ne borave ljudi i vanjskog prostora ovisi o ukupnoj količini rashladnog sredstva u sustavu. Za punjenja rashladnog sredstva koja su između vrijednosti navedenih u tablici upotrijebite redak s većom vrijednošću. **Primjer:** Ako je punjenje rashladnog sredstva 4,3 kg, pogledajte redak za 4,4 kg.

Ukupno punjenje rashladnog sredstva (kg)	Anv-min (dm ²)
3,8 kg	9,9 dm ²
4 kg	10,1 dm ²
4,2 kg	10,4 dm ²
4,4 kg	10,6 dm ²
4,6 kg	10,9 dm ²

Ukupno punjenje rashladnog sredstva (kg)	Anv-min (dm ²)
4,8 kg	11,1 dm ²
5 kg	11,3 dm ²
5,2 kg	11,5 dm ²
5,4 kg	11,8 dm ²
5,6 kg	12,0 dm ²
5,8 kg	12,2 dm ²

4.2 Otvaranje i zatvaranje jedinice

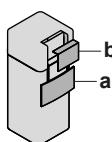
4.2.1 Za otvaranje unutarnje jedinice



NAPOMENA

Gornji poklopac može se skinuti samo ako je razvodna kutija spuštena.

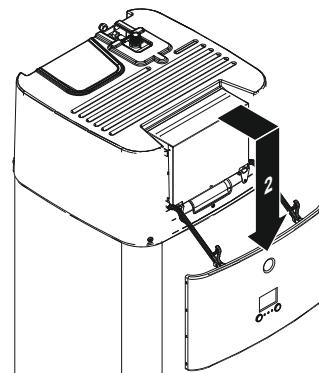
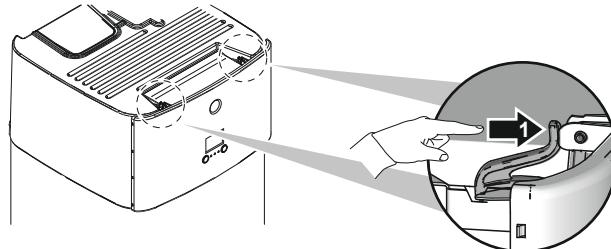
Pregled



- a** Ploča korisničkog sučelja
b Poklopac razvodne kutije

Otvoreno

- 1 Uklonite ploču korisničkog sučelja. Otvorite šarke na vrhu i pogurajte ploču sučelja prema dolje.



- 2 Uklonite poklopac razvodne kutije.

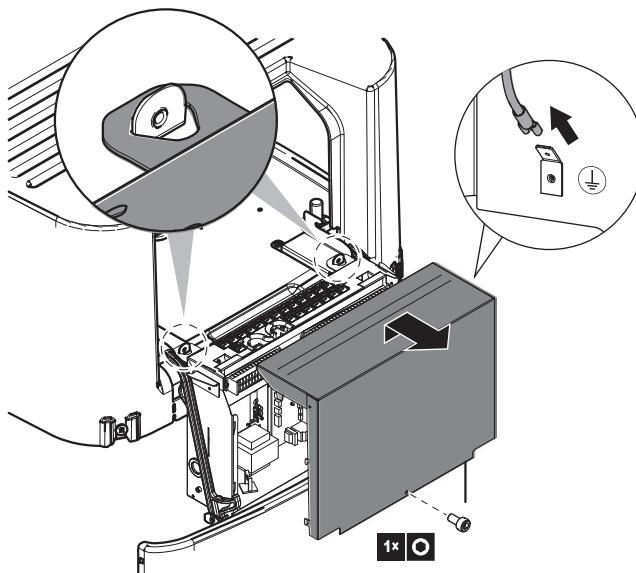
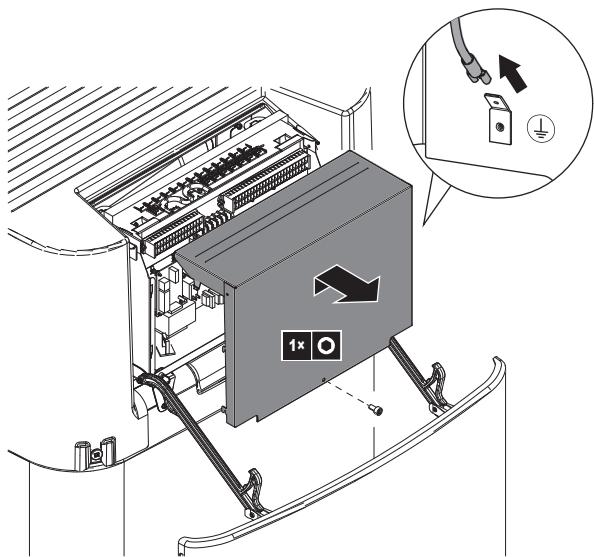


NAPOMENA

NEMOJTE oštetiti niti ukloniti brtvenu pjenu razvodne kutije.

- 3 Odspojite priključak za uzemljenje s gornjeg poklopca razvodne kutije.

4 Postavljanje jedinice

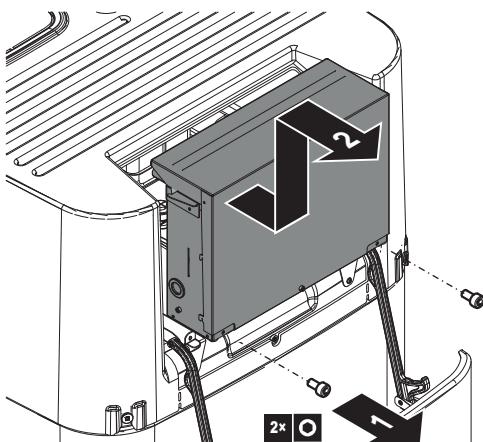


4.2.2 Za spuštanje razvodne kutije unutarnje jedinice i uklanjanje gornjeg poklopca

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

Preduvjet: Ploča korisničkog sučelja je uklonjena.

- 1 Otpustite vijke.
- 2 Podignite razvodnu kutiju.

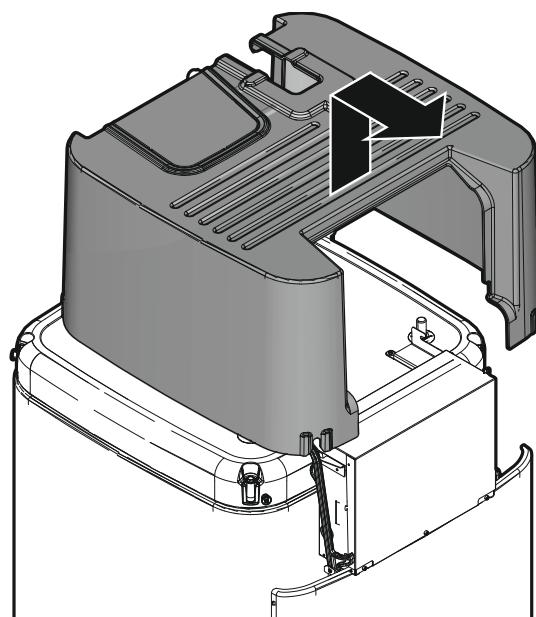
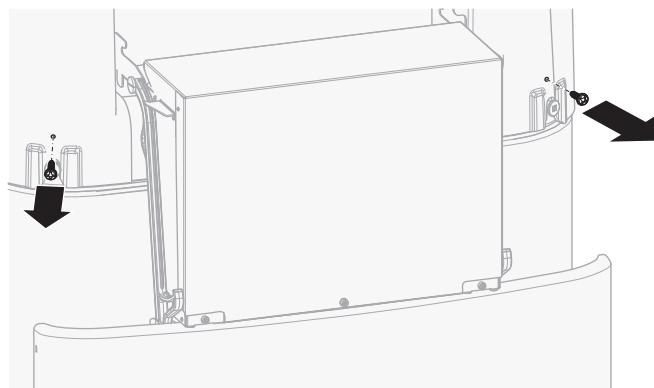


- 3 Spustite razvodnu kutiju.

4 Ako se razvodna kutija otvara: odspojite priključak za uzemljenje s gornjeg poklopca razvodne kutije.

5 Ako je to potrebno, skinite gornji poklopac. To je potrebno u sljedećim slučajevima:

- Spajanje cijevi za vodu
- Spajanje kompletta BIV ili DB
- Spajanje pomoćnog grijača



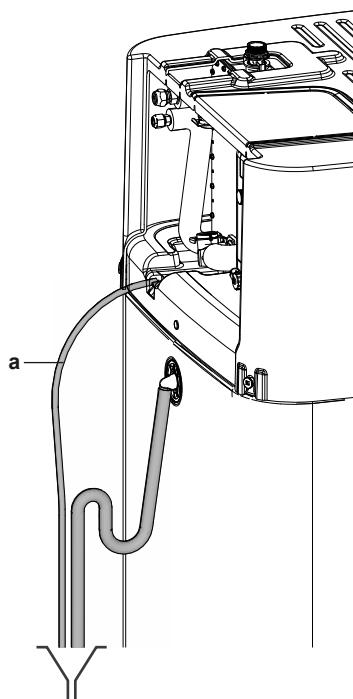
4.2.3 Za zatvaranje unutarnje jedinice

- 1 Ponovno spojite priključak za uzemljenje na gornji poklopac razvodne kutije.
- 2 Zatvorite poklopac razvodne kutije.
- 3 Ponovo namjestite gornji poklopac.
- 4 Provjerite je li gornji poklopac pravilno postavljen.
- 5 Pričvrstite vijke gornjeg poklopca kako biste učvrstili poklopac.
- 6 Razvodnu kutiju vratite na mjesto.
- 7 Ponovno postavite ploču korisničkog sučelja.



NAPOMENA

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



a Crijevi plitice za pražnjenje

4.3 Montaža 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" [▶ 5].
- 2 Priključite crijeva za pražnjenje na odvod. Pogledajte odjeljak "4.3.2 Priključivanje crijeva za pražnjenje na odvod" [▶ 15].
- 3 Pogurajte unutarnju jedinicu na mjesto.



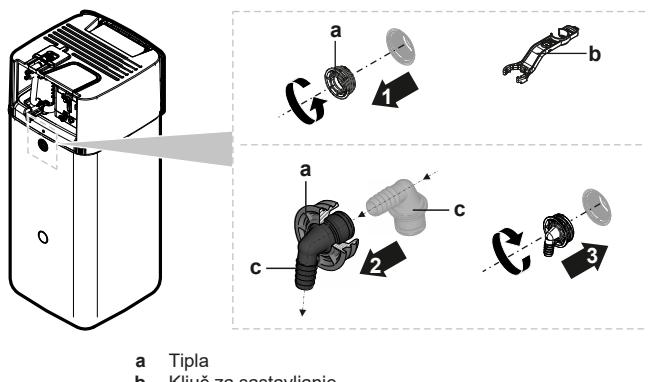
NAPOMENA

Razina. Pazite da je uređaj niveliran.

4.3.2 Priključivanje crijeva za pražnjenje na odvod

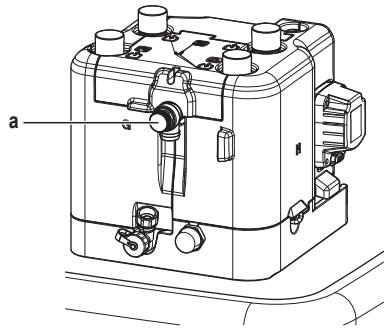
Preljevna voda iz spremnika za vodu kao i voda prikupljena u plitici za pražnjenje kondenzata mora se isprazniti. Morate spojiti crijeva za pražnjenje na odgovarajući odvod prema primjenjivim zakonima.

- 1 Otvorite tiplu.



a Tipla
b Klijuč za sastavljanje
c Preljevni konektor

- 2 Utaknite preljevni konektor u tiplu.
- 3 Montirajte preljevni konektor.
- 4 Crijevo za pražnjenje spojite na preljevni konektor.
- 5 Priključite crijevo za pražnjenje na odgovarajući odvod. Provjerite može li voda otjecati kroz crijevo za pražnjenje. Uvjericite se da razina vode ne može porasti iznad razine prejelja.
- 6 Crijevo plitice za pražnjenje spojite s priključkom plitice za pražnjenje i spojite ih na odgovarajući odvod.



a Ventil za ograničenje tlaka

5 Postavljanje cjevovoda

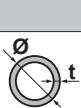
5.1 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva

Pogledajte i odjeljak "4.1.2 Posebni zahtjevi za jedinice sa sredstvom R32" [▶ 6] za dodatne zahtjeve.

- **Duljina cjevovoda:** pogledajte odjeljak "4.1.1 Zahtjevi za mjesto postavljanja unutarnje jedinice" [▶ 5].
- **Materijal cjevovoda:** bešavne bakrene cijevi, deoksidirane fosfornom kiselinom
- **Priključci cjevovoda:** dopušteni su samo holender spojevi s proširenjem cijevi i tvrdo lemljeni spojevi. Unutarnja i vanjska jedinica imaju holender spojeve s proširenjem cijevi. Spojite oba kraja bez tvrdog lemljenja. Ako tvrdog lemljenje bude potrebno, uzmite u obzir smjernice iz referentnog vodiča za instalatera.
- **Spojevi holender maticom:** Koristite samo nekaljeni materijal.
- **Promjer cijevi:**

5 Postavljanje cjevovoda

Cjеви за tekućinу	$\varnothing 9,5\text{ mm (}3/8"\text{)}$
Cjеви за plin	$\varnothing 15,9\text{ mm (}5/8"\text{)}$
▪ Stupanj tvrdoće i debljina stjenke cjevi:	
Vanjski promjer (Ø)	Stupanj tvrdoće
9,5 mm (3/8")	Napušteno (O)
15,9 mm (5/8")	Napušteno (O)

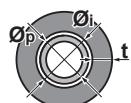


^(a) Ovisno o važećim propisima i maksimalnom radnom tlaku jedinice (vidi "PS High" na nazivnoj pločici jedinice), može biti potrebna veća debljina cjevi.

5.1.2 Izolacija cjevovoda za rashladno sredstvo

- Kao izolacijski materijal koristite polietilensku pjenu:
 - s toplinskom propusnosti između 0,041 i 0,052 W/mK (0,035 i 0,045 kcal/mh°C)
 - čija toplinska otpornost je najmanje 120°C
- Debljina izolacije

Vanjski promjer cjevi (Ø _p)	Unutarnji promjer izolacije (Ø _i)	Debljina izolacije (t)
9,5 mm (3/8")	12~15 mm	$\geq 13\text{ mm}$
15,9 mm (5/8")	17~20 mm	$\geq 13\text{ mm}$



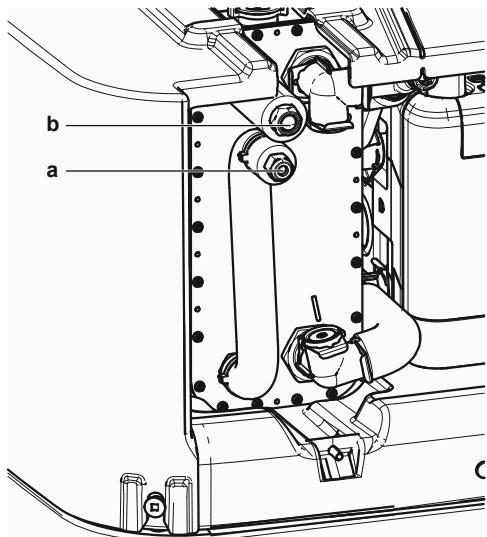
Ako je temperatura viša od 30°C, a vlaga viša od 80%, debljina materijala izolacije treba biti najmanje 20 mm kako bi se spriječila kondenzacija na površini izolacije.

5.2 Priključivanje cjevovoda rashladnog sredstva

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

5.2.1 Za priključivanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutarnju jedinicu

- Spojite zaporni ventil tekućine vanjske jedinice s priključkom cjevi za rashladno sredstvo unutarnje jedinice.



a Priključak cjevi za rashladnu tekućinu
b Priključak cjevi za rashladni plin

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

5.3 Priprema vodovodnih cjevi

NAPOMENA

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

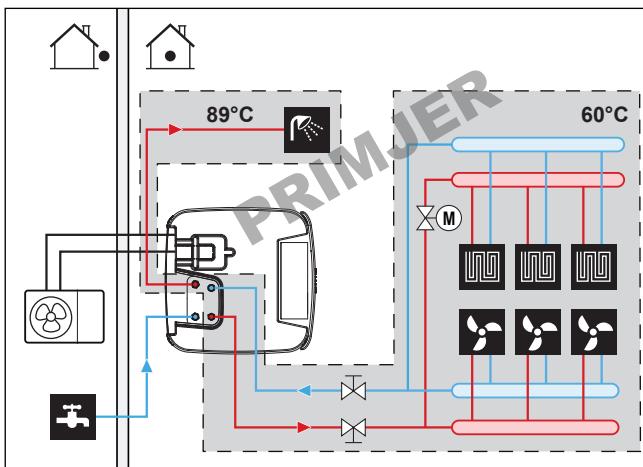
NAPOMENA

Zahtjevi za krug vode. Uvjerite 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.

- Tlok vode – kućna vruća voda.** Maksimalan tlak vode je 10 bara. Primijenite odgovarajuće mјere opreza u krugu KVV-a kako se NE bi premašio maksimalan dopušteni tlak vode. Minimalni tlak vode za rad je 1 bar.
- Tlok vode – krug za grijanje/hlađenje prostora.** Maksimalan tlak vode je 3 bara (=0,3 MPa). Primijenite odgovarajuće mјere opreza u krugu vode kako se NE bi premašio maksimalan dopušteni tlak vode. Minimalni tlak vode za rad je 1 bar (=0,1 MPa).
- Tlok vode – Spremnik.** Voda unutar spremnika nije pod tlakom. Zbog toga je jednom godišnje potrebno provoditi vizualnu provjeru razine vode u spremniku.
- 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



- Spremnik – Kvaliteta vode.** Minimalni zahtjevi koji se odnose na kvalitetu vode korištene za punjenje spremnika:

- Tvrdoća vode (kalcij i magnezij, izračunata kao kalcijev karbonat): $\leq 3\text{ mmol/l}$
- Vodljivost: ≤ 1500 (idealno: ≤ 100) $\mu\text{S/cm}$
- Klorid: $\leq 250\text{ mg/l}$
- Sulfat: $\leq 250\text{ mg/l}$
- pH vrijednost: 6,5~8,5

Za svojstva koja odstupaju od minimalnih zahtjeva, moraju se poduzeti prikladne mјere kondiciranja.

5.3.1 Za provjeru zapremnine vode i brzine protoka

Ako želite biti sigurni da jedinica pravilno radi:

- MORATE provjeriti minimalnu zapremninu vode i minimalnu brzinu protoka.

Minimalna zapremnina vode

Uvjerite se da je ukupna zapremnina vode u instalaciji veća od minimalne zapremnine vode, NE uključujući unutarnju zapremninu vodu unutarnje jedinice:

Ako...	Tada minimalna zapremnina vode iznosi...
Hlađenje	20 l
Grijanje	20 l

Maksimalna zapremnina vode



INFORMACIJA

Ciklus odmrzavanja može se prekinuti kako bi se sprječilo smrzavanje izmjenjivača topline kad se ispune sljedeća 3 uvjeta.

- Volumen vode u instalaciji premašuje 300 litara.
- Temperatura okoline niža je od -10°C .
- Temperatura vode niža je od 25°C .
- ⇒ Kada dođe do pogreške zaustavljanja zbog uzastopnih prekida, trebat će resetirati napajanje jedinice kako bi se uklonila pogreška.

Minimalna brzina protoka

Provjerite je li u svim uvjetima zajamčena minimalna brzina protoka u instalacijskom vodniku.

Ako je postupak...	Onda je minimalna potrebna brzina protoka...
Hlađenje	16 l/min
Grijanje/odmrzavanje	22 l/min



NAPOMENA

Kada se optok u svakoj ili određenoj petlji za grijanje prostora kontrolira daljinski upravljalnim 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" [▶ 44].

5.4 Spajanje cjevi za vodu

5.4.1 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 prouzročiti kvar jedinice.

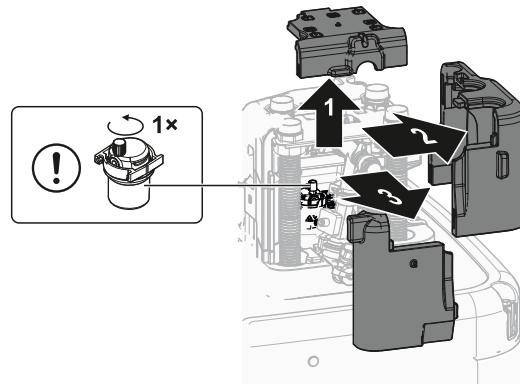
- Uklonite toplinsku izolaciju hidrauličkog bloka. Otvorite ventil za odzračivanje na crpki za jedan okretaj. Nakon toga vratite toplinsku izolaciju natrag na hidraulički blok.



NAPOMENA

Toplinska izolacija lako se ošteći ako se njome ne NE rukuje pravilno.

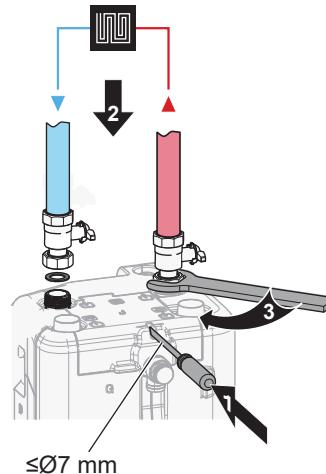
- Dijelove uklonite SAMO redoslijedom i smjerom koji je naveden ovdje,
- NE koristite silu,
- NE koristite alate,
- toplinsku izolaciju ponovno postavite obratnim redoslijedom.



- Zaporne ventile spojite pomoću ravnih brtvi (vrećica s priborom) za cijevi za grijanje prostora/hlađenje vode na unutarnjoj jedinici.

- Lokalni cjevovod za grijanje prostora/hlađenje spojite na zaporne ventile pomoću brtva.

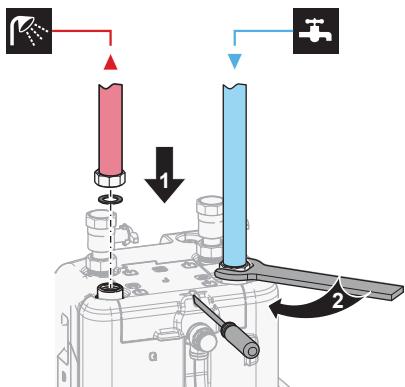
NEMOJTE prekoračiti maksimalan moment zatezanja (veličina navoja 1", 25-30 N·m). Kako biste sprječili nastanak oštećenja, prikladnim alatom primijenite potreban kontramoment.



- Priklučite ulaznu i izlaznu cijev kućne vruće vode na unutarnju jedinicu.

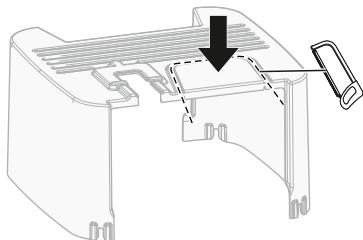
NEMOJTE prekoračiti maksimalan moment zatezanja (veličina navoja 1", 25-30 N·m). Kako biste sprječili nastanak oštećenja, prikladnim alatom primijenite potreban kontramoment.

5 Postavljanje cjevovoda



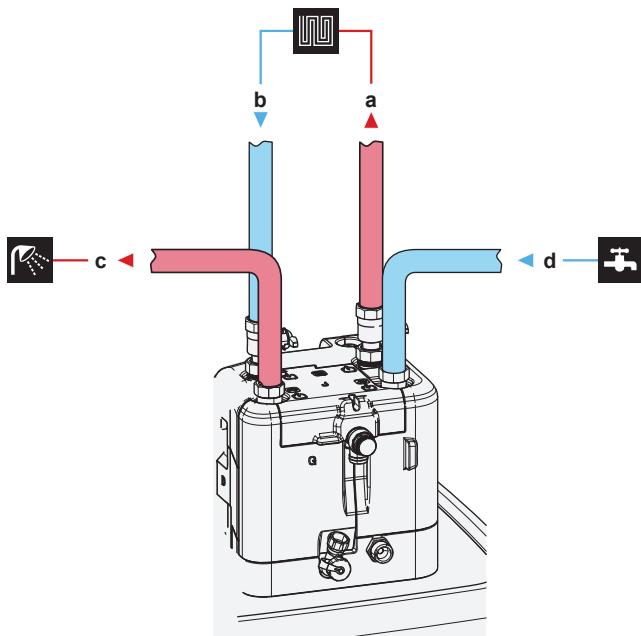
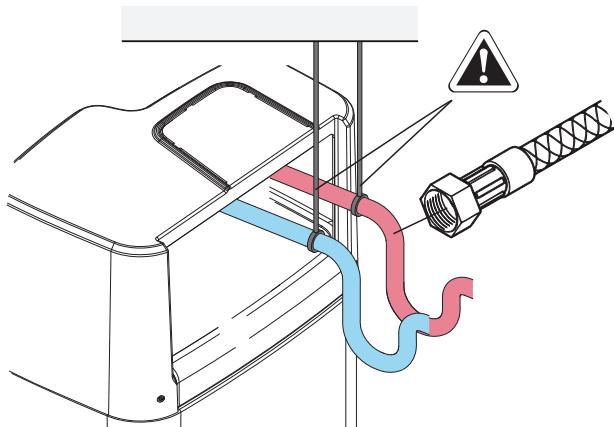
5 Odrežite i otvorite gornji poklopac.

Ako su cijevi za grijanje/hlađenje ili kućnu vruću vodu usmjerenе prema gore, gornji poklopac mora se prerezati uzduž perforacije prikladnim alatom.



6 Poduprite vodovodne cijevi.

Za priključke okrenute unatrag: hidrauličke vodove poduprite na prikladan način u skladu s prostornim uvjetima. To vrijedi za sve cijevi za vodu.



- a IZLAZ vode za grijanje/hlađenje prostora (navojni spoj, 1")
- b ULAZ vode za grijanje/hlađenje prostora (navojni spoj, 1")
- c IZLAZ kućne vruće vode (navojni spoj, 1")
- d ULAZ hladne vode za kućanstvo (dovod hladne vode) (navojni spoj, 1")

NAPOMENA

- Preporučuje se ugradnja zapornih ventila na ulaznim i izlaznim priključcima za grijanje prostora/rashladnu vodu, kao i na ulazima priključaka hladne vode za kućanstvo i izlazima 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.

NAPOMENA

Ugradite ventile za odzračivanje na lokalnim visokim točkama.

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.

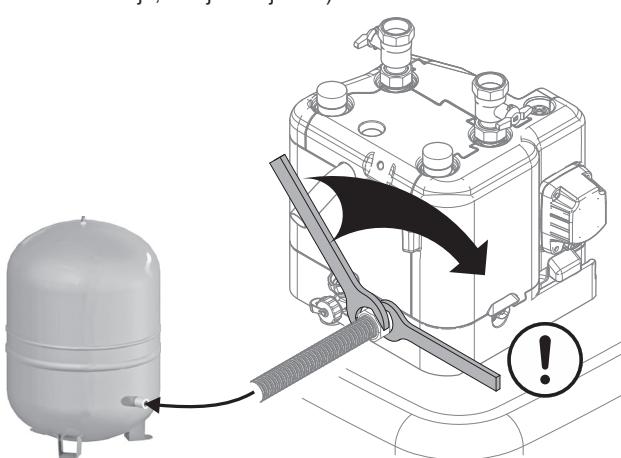


NAPOMENA

- Mechanizam za pražnjenje i uređaj za snižavanje tlaka moraju se postaviti na priključak za ulaz hladne vode na spremniku.
- Kako bi se izbjeglo sifoniranje, preporučuje se postavljanje nepovratnog ventila na ulaz vode u spremnik u skladu s važećim zakonima. Uvjerite se da NIJE između ventila za ograničenje tlaka i spremnika.
- Preporučujemo postavljanje ventila za snižavanje tlaka na ulaz hladne vode u skladu s važećim zakonima.
- Preporučujemo postavljanje ekspanzijske posude na ulaz hladne vode u skladu s važećim zakonima.
- Preporučuje se postavljanje ventila za ograničenje tlaka na viši položaj od vrha spremnika. Grijanje spremnika uzrokuje širenje vode pa, ako nije postavljen ventil za ograničenje tlaka, tlak vode u izmjenjivaču topline kućne vruće 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 spriječilo, treba postaviti ventil za ograničenje tlaka. Sprečavanje nadtlaka ovisi o pravilnom radu lokalno ugrađenog ventila za ograničenje tlaka. Ako NE radi pravilno, može doći do istjecanja vode. Za potvrdu ispravnog rada potrebno je redovito održavanje.

5.4.2 Za spajanje tlačne posude

- 1 Spojite tlačnu posudu za sustav grijanja koja je odgovarajućih dimenzija i unaprijed postavljena. Između toplinskog generatora i sigurnosnog ventila ne smije biti nikakvih blokirajućih hidrauličkih elemenata.
- 2 Tlačnu posudu postavite na lako dostupno mjesto (zbog održavanja, zamjene dijelova).



5.4.3 Punjenje sustava grijanja

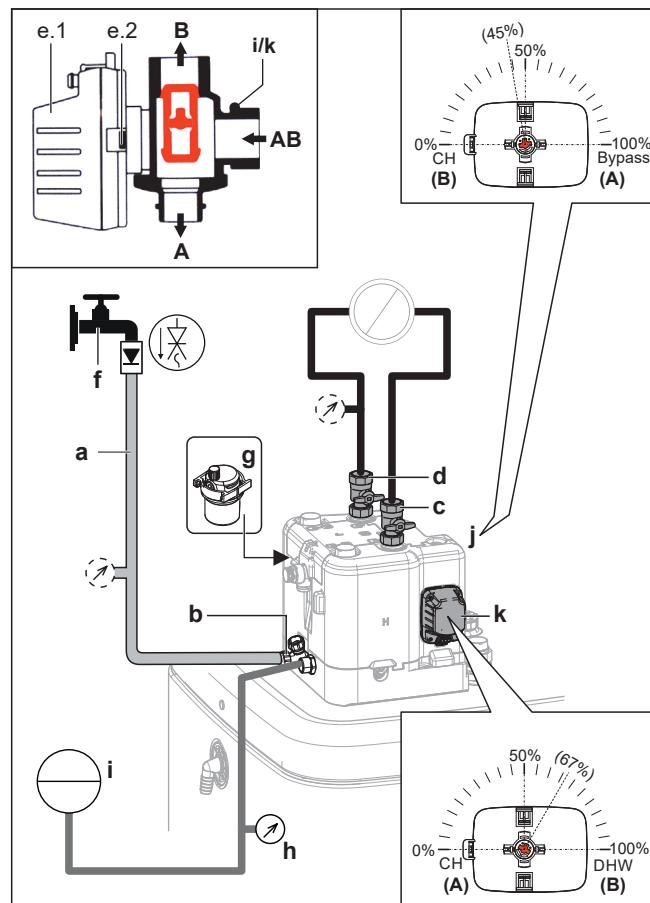


OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA

Tijekom postupka punjenja, voda može procuriti iz bilo kojeg mesta propuštanja i može prouzročiti strujni udar ako dođe u doticaj s dijelovima pod naponom.

- Prije postupka punjenja, prekinite dovod električne energije u jedinicu.
- Nakon prvog punjenja i prije uključivanja jedinice pomoću sklopke za priključivanje na električnu mrežu, provjerite jesu li svi električni dijelovi i priključna mjesta suha.

- 1 Spojite crijevo s nepovratnim ventilom (1/2") i vanjskim manometrom (lokalna nabava) na slavinu za vodu i ventil za punjenje i ispusni ventil. Pričvrstite crijevo tako da ne sklizne.



a Crijevo s nepovratnim ventilom (1/2") i vanjskim manometrom (lokalna nabava)

b Ventil za punjenje i ispuštanje

c IZLAZ vode za grijanje/hlađenje prostora

d ULAZ vode za grijanje/hlađenje prostora

e.1 Motorni ventil

e.2 Zapor motorne ventile

f Slavinica za vodu

g Ventil za automatsko odzračivanje

h Mjerac tlaka (lokalna nabava)

i Tlačna posuda (lokalna nabava)

j Mimovodni ventil

k Ventil spremnika

- 2 Pripremite se za odzračivanje u skladu s uputama (pogledajte "8.2.2 Za postupak odzračivanja" [► 45]).

- 3 Otvorite slavinu za vodu.

- 4 Otvorite ventil za punjenje i pražnjenje i pratite stanje na manometru.

- 5 Sustav punite vodom sve dok vanjski manometar ne pokaze da je postignut ciljni tlak sustava (visina sustava +2 m; 1 m voden stupac = 0,1 bar). Uvjerite se da se ventil za ograničenje tlaka ne otvara.

- 6 Zatvorite ručne ventile za ispuštanje zraka čim počne izlaziti voda bez mjehurića.

- 7 Zatvorite slavinu za vodu. Ventil za punjenje i pražnjenje držite otvorenim u slučaju potrebe ponavljanja postupka punjenja nakon odzračivanja sustava. Pogledajte odjeljak "8.2.2 Za postupak odzračivanja" [► 45].

- 8 Zatvorite ventil za punjenje i pražnjenje i uklonite crijevo s nepovratnim ventilom tek nakon što obavite odzračivanje, a sustav je potpuno napunjeno.

5.4.4 Za punjenje izmjenjivača topline unutar spremnika

Slijedeći izmjenjivač topline mora biti napunjen vodom prije nego što se napuni spremnik:

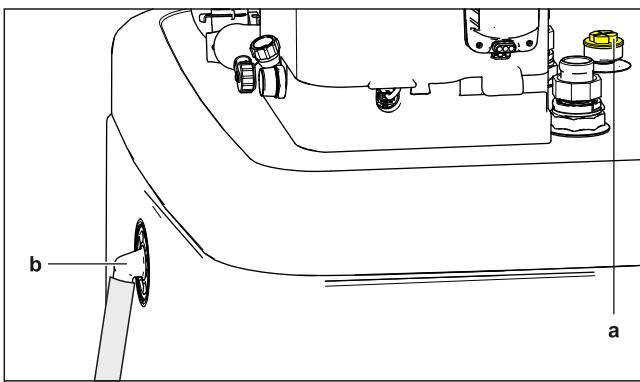
5 Postavljanje cjevovoda

- Izmjenjivač topline kućne vruće vode

NAPOMENA

Kako biste napunili izmjenjivač topline kućne vruće vode upotrijebite lokalno nabavljeni komplet za punjenje. Pobrinite se za usklađenost s primjenjivim zakonima.

- Otvorite zaporni ventil za dovod hladne vode.
 - Otvorite sve slavine za topлу vodu u sustavu kako biste bili sigurni da je protok vode iz slavine najveći mogući.
 - Ostavite otvorenima slavine za toplu i hladnu vodu sve dok iz slavina više ne izlazi zrak tijekom odzračivanja.
 - Provjerite curi li negdje voda.
- Bivalentni izmjenjivač topline (samo za neke modelle)
- Bivalentni izmjenjivač topline napunite vodom spojivši bivalentni krug za grijanje. Ako će bivalentni krug za grijanje biti instaliran u kasnijoj fazi, bivalentni izmjenjivač topline punite crijevom za punjenje sve dok voda ne počne izlaziti iz oba priključka.
 - Provedite odzračivanje na bivalentnom krugu za grijanje.
 - Provjerite curi li negdje voda.



5.4.5 Za punjenje spremnika

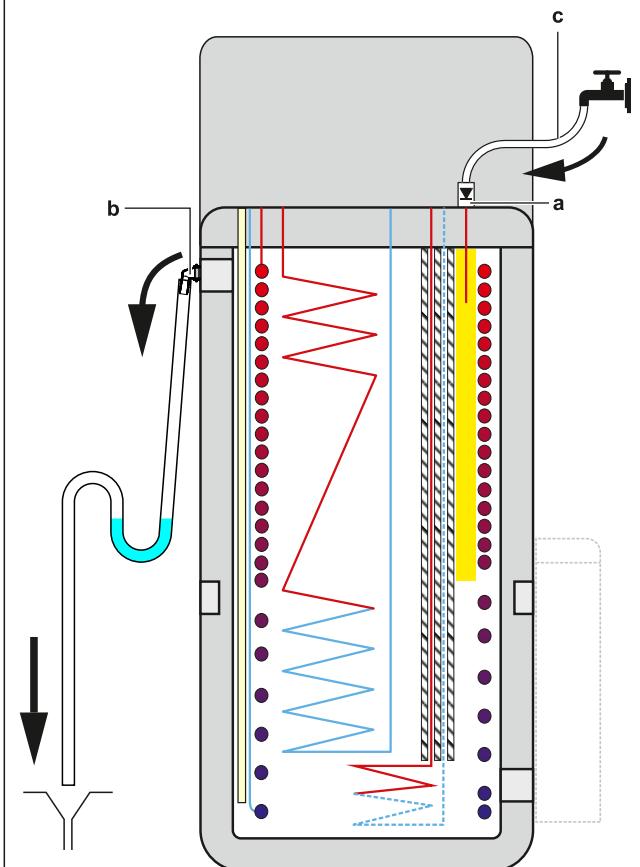
NAPOMENA

Prije nego što ćete moći napuniti spremnik, izmjenjivači topline unutar spremnika moraju se napuniti, pogledajte prethodna poglavљa.

Spremnik napunite vodom pod tlakom <6 bara s brzinom protoka <15 l/min.

Bez ugrađenog solarnog kompleta s gravitacijskim pražnjenjem (opcija)

- Spojite crijevo (1/2") na priključak za gravitacijsko pražnjenje.
- Spremnik punite sve dok se voda ne počne preljevati iz preljevnog priključka.
- Uklonite crijevo.



a Priključak za gravitacijsko pražnjenje
b Preljevni priključak
c Crijevo s nepovratnim ventilom (1/2")

S ugrađenim solarnim kompletom s gravitacijskim pražnjenjem (opcija)

- Kombinirajte komplet za punjenje i pražnjenje (opcija) sa solarnim kompletom za gravitacijsko pražnjenje (opcija) kako biste napunili spremnik.
- Crijevo s nepovratnim ventilom spojite na komplet za punjenje i pražnjenje.

Pridržavajte se koraka opisanih u prethodnom poglavljju.

5.4.6 Za izoliranje cjevi za vodu

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

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

6 Električna instalacija

	OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA
	UPOZORENJE Za kable napajanja UVIJEK upotrebljavajte višežilni kabel.
	OPREZ NE gurajte i NE postavljajte predug kabel u jedinicu.
	NAPOMENA Udaljenost između visokonaponskog i niskonaponskog kabela mora iznositi najmanje 50 mm.

6.1 O električnoj sukladnosti

Samo za pomoći grijac unutarnje jedinice

Pogledajte odjeljak "6.3.3 Za priključivanje električnog napajanja pomoćnog grijaca" [▶ 24].

6.2 Smjernice pri spajanju električnog ožičenja

Momenti pritezanja

Unutarnja jedinica:

Stavka	Moment pritezanja (N·m)
M4 (X1M)	1,2
M4 (X12M, X15M)	0,88 ±10%

Unutarnja jedinica – BUH option:

Stavka	Moment pritezanja (N·m)
M4 (X6M) *3V, *6V	2,45 ±10%
M4 (X6M) *9W	1,2

6.3 Priključci za unutarnju jedinicu

Stavka	Opis
Napajanje (glavno)	Pogledajte odjeljak "6.3.2 Za priključivanje glavnog električnog napajanja" [▶ 23].
Napajanje (pomoći grijac)	Pogledajte odjeljak "6.3.3 Za priključivanje električnog napajanja pomoćnog grijaca" [▶ 24].
Pomoći grijac	Pogledajte odjeljak "6.3.4 Za priključivanje pomoćnog grijaca na glavnu jedinicu" [▶ 26].
Zaporni ventil	Pogledajte odjeljak "6.3.5 Za priključivanje zapornog ventila" [▶ 26].
Strujomjeri	Pogledajte odjeljak "6.3.6 Postupak spajanja strujomjera" [▶ 27].
Crpka kućne vruće vode	Pogledajte odjeljak "6.3.7 Za spajanje crpke za toplu vodu za kućanstvo" [▶ 27].
Izlaz alarma	Pogledajte odjeljak "6.3.8 Za spajanje izlaza alarma" [▶ 28].
Kontrola hlađenja/grijanja prostora	Pogledajte odjeljak "6.3.9 Za spajanje izlaza za UKLJ./ISKLJ. grijanja/hlađenja prostora" [▶ 28].
Prebacivanje na kontrolu vanjskog izvora topline	Pogledajte odjeljak "6.3.10 Za spajanje prespojnika na vanjski izvor topline" [▶ 29].

Stavka	Opis
Digitalni ulazi za potrošnju energije	Pogledajte odjeljak "6.3.11 Za spajanje digitalnih ulaza za potrošnju energije" [▶ 29].
Sigurnosni termostat	Pogledajte odjeljak "6.3.12 Spajanje sigurnosnog termostata (mirni kontakt)" [▶ 30].
Smart Grid	Pogledajte odjeljak "6.3.13 Spajanje sustava Smart Grid" [▶ 31].
Umetak za WLAN	Pogledajte odjeljak "6.3.14 Za spajanje umetka za WLAN" [▶ 33].
Solarni ulaz	Pogledajte odjeljak "6.3.15 Za spajanje solarnog ulaza" [▶ 33].
Izlaz KVV-a	Pogledajte odjeljak "6.3.16 Za spajanje izlaza KVV-a" [▶ 34].
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"> ▪ [2.9] Kontrola ▪ [2.A] Vrsta vanjskog termostata Za dodatnu zonu: <ul style="list-style-type: none"> ▪ [3.A] Vrsta vanjskog termostata ▪ [3.9] (samo za čitanje) Kontrola
Konvektor toplinske crpke	Mogući su različiti kontroleri i postavi za konvektore toplinske crpke. Ovisno o postavu, trebat će vam i opcija EKRELAY1. Više podataka potražite na stranici: <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 Žice: 0,75 mm ² Maksimalna jakost struje za rad: 100 mA Za glavnu zonu: <ul style="list-style-type: none"> ▪ [2.9] Kontrola ▪ [2.A] Vrsta vanjskog termostata Za dodatnu zonu: <ul style="list-style-type: none"> ▪ [3.A] Vrsta vanjskog termostata ▪ [3.9] (samo za čitanje) Kontrola

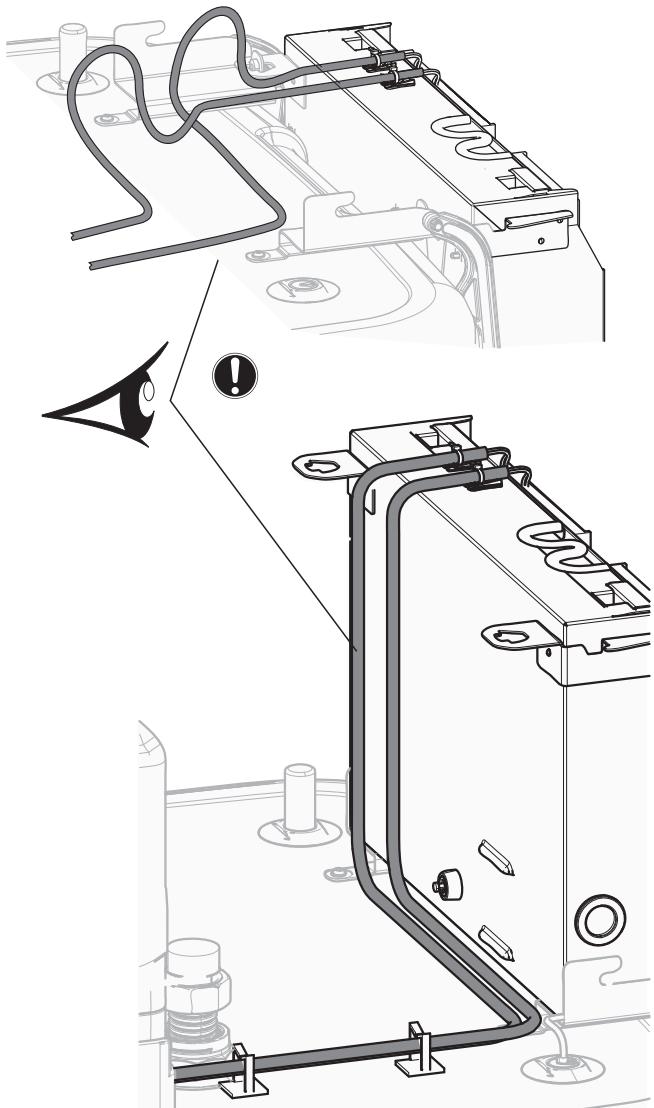
6 Električna instalacija

Stavka	Opis	U slučaju...	Pogledajte...
Daljinski vanjski osjetnik	 Pogledajte: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Priručnik za postavljanje daljinskog vanjskog osjetnika ▪ 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
	 Žice: 2x0,75 mm ²		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Knjižica s dodacima za opcionalnu opremu
	 [9.B.1]=1 (Vanjski osjetnik = Vani) [9.B.2] Pomak osjetnika [9.B.3] Prosječno vrijeme		<ul style="list-style-type: none"> ▪ U ovom slučaju: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Trebate priključiti žični sobni termostat (digitalni ili analogni) na višezonsku osnovnu jedinicu ▪ Trebate priključiti višezonsku osnovnu jedinicu na vanjsku jedinicu ▪ Za hlađenje/grijanje trebate implementirati i relaj (lokalna nabava, pogledajte knjižicu s dodacima za opcionalnu opremu)
Daljinski unutarnji osjetnik	 Pogledajte: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Priručnik za postavljanje daljinskog unutarnjeg osjetnika ▪ Knjižica s dodacima za opcionalnu opremu 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Za hlađenje/grijanje trebate implementirati i relaj (lokalna nabava, pogledajte knjižicu s dodacima za opcionalnu opremu)
	 Žice: 2x0,75 mm ²		
	 [9.B.1]=2 (Vanjski osjetnik = Prostorija) [1.7] Pomak osjetnika		
Sučelje za upravljanje ugodnošću	 Pogledajte: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Priručnik za postavljanje i rukovanje sučeljem za upravljanje ugodnošću ▪ Knjižica s dodacima za opcionalnu opremu 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Za hlađenje/grijanje trebate implementirati i relaj (lokalna nabava, pogledajte knjižicu s dodacima za opcionalnu opremu)
	 Žice: 2x(0,75~1,25 mm ²) Maksimalna duljina: 500 m		
	 [2.9] Kontrola [1.6] Pomak osjetnika		
WLAN modul	 Pogledajte: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Priručnik za postavljanje WLAN modula ▪ Knjižica s dodacima za opcionalnu opremu 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Za hlađenje/grijanje trebate implementirati i relaj (lokalna nabava, pogledajte knjižicu s dodacima za opcionalnu opremu)
	 Upotrijebite kabel isporučen uz WLAN modul.		
	 [D] Bežični pristupnik		

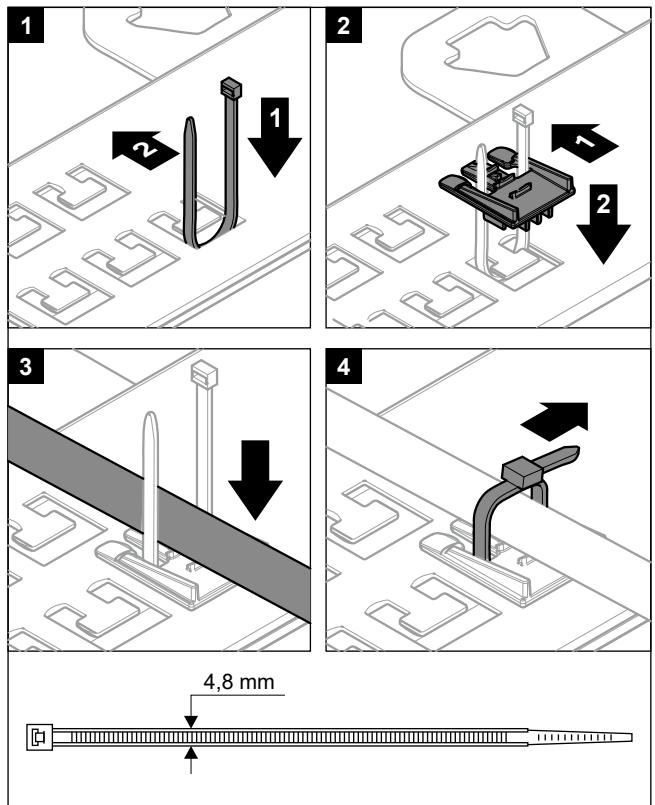


za sobni termostat (žičani ili bežični):

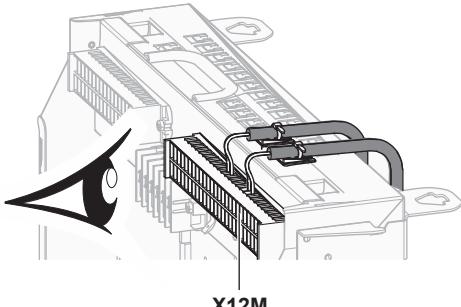
U slučaju...	Pogledajte...
Bežični sobni termostat	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Priručnik za postavljanje bežičnog sobnog termostata ▪ Knjižica s dodacima za opcionalnu opremu
Žični sobni termostat bez višezonske osnovne jedinice	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Priručnik za postavljanje žičnog sobnog termostata ▪ Knjižica s dodacima za opcionalnu opremu



Svi kabeli koji će se spojiti na razvodnu kutiju ECH₂O moraju se pričvrstiti uz primjenu rasterećenja od naprezanja.



Važno je da pričvrsna ploča terminala NIJE u servisnom položaju dok su kabeli spojeni na jedan od terminala. U suprotnom bi kabeli mogli biti prekratki.



6.3.2 Za priključivanje glavnog električnog napajanja

- 1 Otvorite sljedeće (pogledajte odjeljak "4.2.1 Za otvaranje unutarnje jedinice" [¶ 13]):

1	Ploča korisničkog sučelja	4
2	Razvodna kutija	3
3	Poklopac razvodne kutije	2
4	Gornji poklopac	1

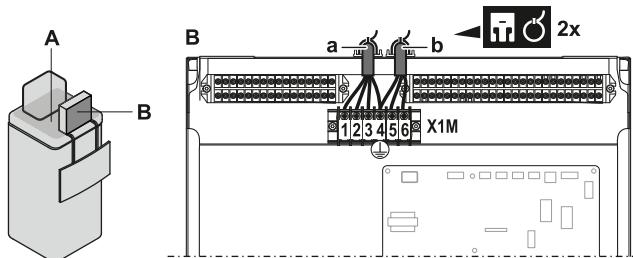
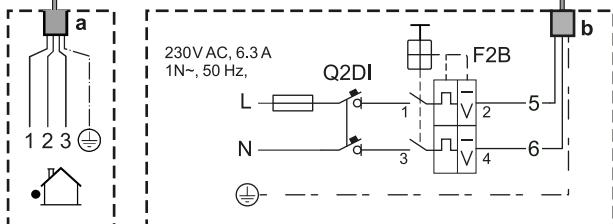
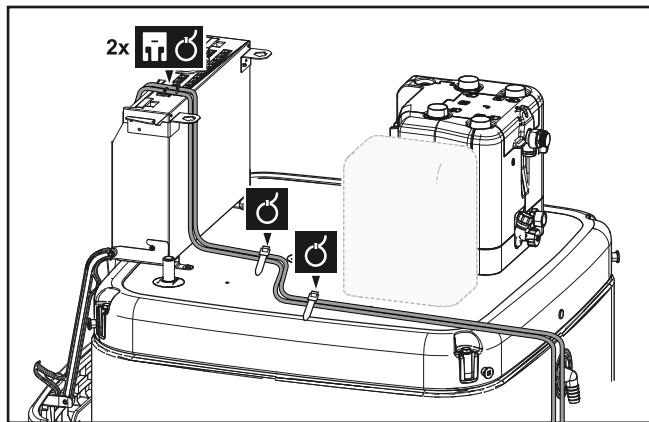
- 2 Priključite glavno napajanje.

U slučaju električnog napajanja po normalnoj stopi kWh

	Spojni kabel	Žice: (3+N+GND)×1,5 mm ²
	Električno napajanje unutarnje jedinice	Žice: 1N+GND Maksimalna jakost struje za rad: 6,3 A

6 Električna instalacija

A

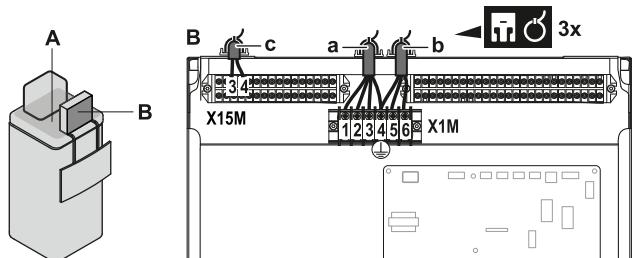
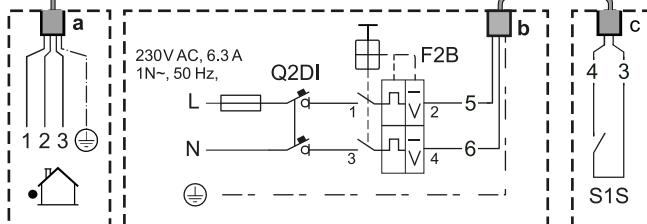
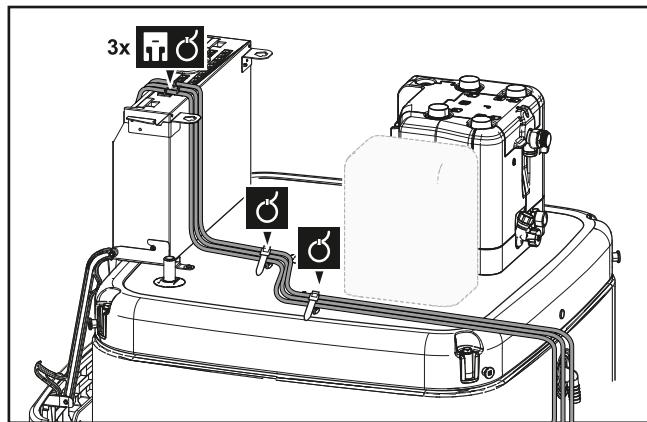


a Spojni kabel
b Električno napajanje unutarnje jedinice

U slučaju električnog napajanja po preferencijalnoj stopi kWh

	Spojni kabel	Žice: (3+GND)×1,5 mm ²
	Električno napajanje unutarnje jedinice	Žice: 1N+GND Maksimalna jakost struje za rad: 6,3 A
	Kontakt napajanja po preferencijalnoj stopi kWh	Žice: 2×(0,75~1,25 mm ²) 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.
	[9.8] Napajanje po tarifnom modelu upravljanje potrošnje	

A



a Spojni kabel
b Električno napajanje unutarnje jedinice
c Kontakt preferencijalnog napajanja

- 3 Kabelskim vezicama pričvrstite kabel za držać kabelskih vezica. Opće informacije, pogledajte "6.3.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu" [¶ 22].

6.3.3 Za priključivanje električnog napajanja pomoćnog grijača

	Tip pomoćnog grijača	Napajanje	Žice
	EKECBU*3V	1N~ 230 V	(2+GND)×2,5 mm ² (minimum)
	EKECBU*6V	1N~ 230 V	(2+GND)×4 mm ² (minimum); SAMO fleksibilni kabeli
	EKECBU*9W	3N~ 400 V	(4+GND)×2,5 mm ² (minimum)

[9.3] Rezervni grijač



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.

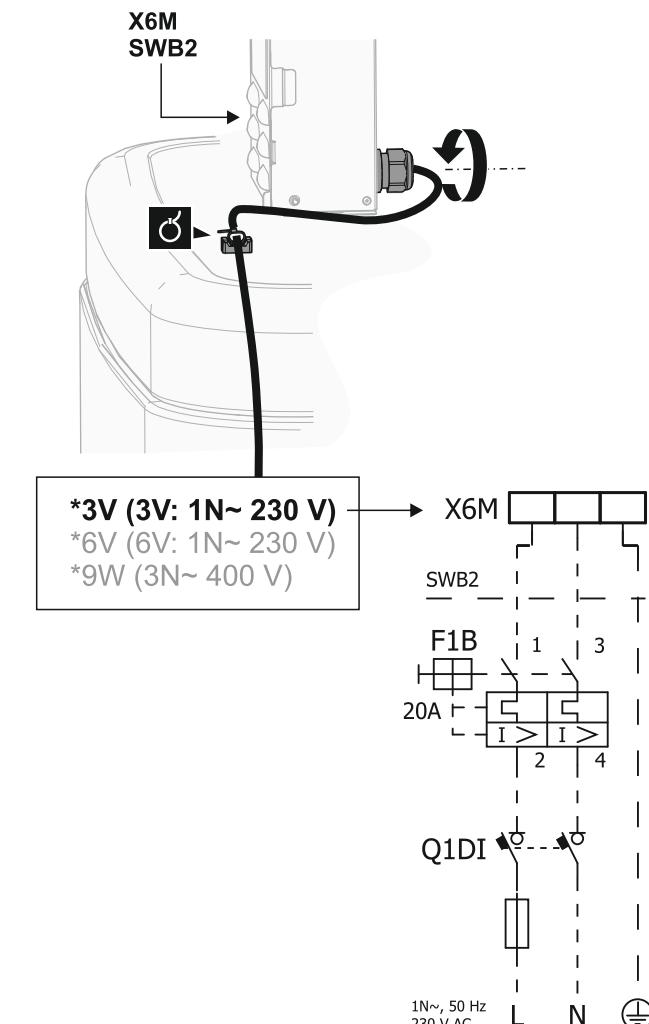
Kapacitet pomoćnog grijача ovisi o izabranom opcionalnom kompletu pomoćnog grijача. Pazite da napajanje bude u skladu s kapacitetom pomoćnog grijача kao što je navedeno u tablici u nastavku.

Tip pomoćnog grijача	Kapacitet pomoćnog grijача	Napajanje	Maksimalna jakost struje za rad	Z_{max}
*3V	1 kW	1N~ 230 V	4,4 A	—
	2 kW	1N~ 230 V	8,7 A	—
	3 kW	1N~ 230 V	13,1 A	—
*6V	2 kW	1N~ 230 V	8,7 A	—
	4 kW	1N~ 230 V	17,4 A ^{(a)(b)}	0,22 Ω
	6 kW	1N~ 230 V	26,1 A ^{(a)(b)}	0,22 Ω
*9W	3 kW	3N~ 400 V	4 A	—
	6 kW	3N~ 400 V	9 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

^(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.).

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

Priklučite napajanje pomoćnog grijача na sljedeći način:



Model (napajanje)	Spajanje na električno napajanje pomoćnog grijача
*3V (3V: 1N~ 230 V)	X6M SWB2 F1B 20A Q1DI 1N~, 50 Hz 230 V AC

6 Električna instalacija

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

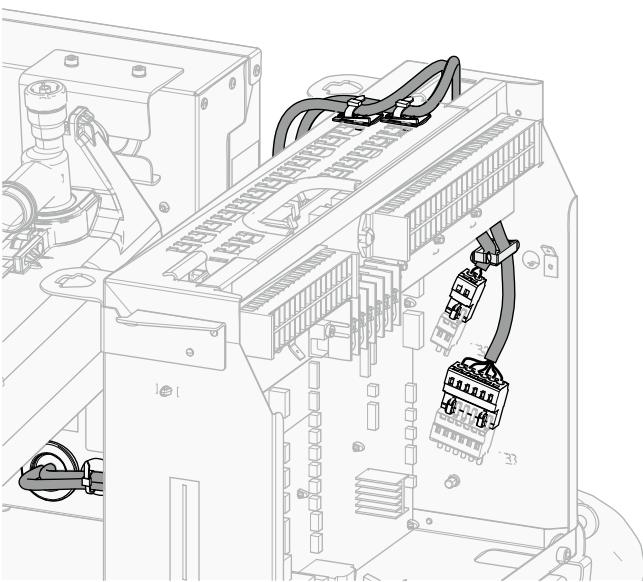
F1B Osigurač za nadstružnu zaštitu (lokalna nabava).

Preporučeni osigurač: krivulja tip C.

Q1DI Prekidač dozemnog spoja (lokalna nabava)

SWB Razvodna kutija

X6M Terminal (lokalna nabava)



- 3 Kabelskim vezicama pričvrstite kabel za držać kabelskih vezica. Opće informacije, pogledajte "6.3.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu" [▶ 22].

6.3.5 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.

	Žice: 2x0,75 mm ²
	Maksimalna jakost struje za rad: 100 mA
	230 V AC koje isporučuje tiskana pločica

[2.D] Zaporni ventil

- 1 Otvorite sljedeće (pogledajte odjeljak "4.2.1 Za otvaranje unutarnje jedinice" [▶ 13]):

1	Ploča korisničkog sučelja	
2	Razvodna kutija	
3	Poklopac razvodne kutije	
4	Gornji poklopac	

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



NAPOMENA

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

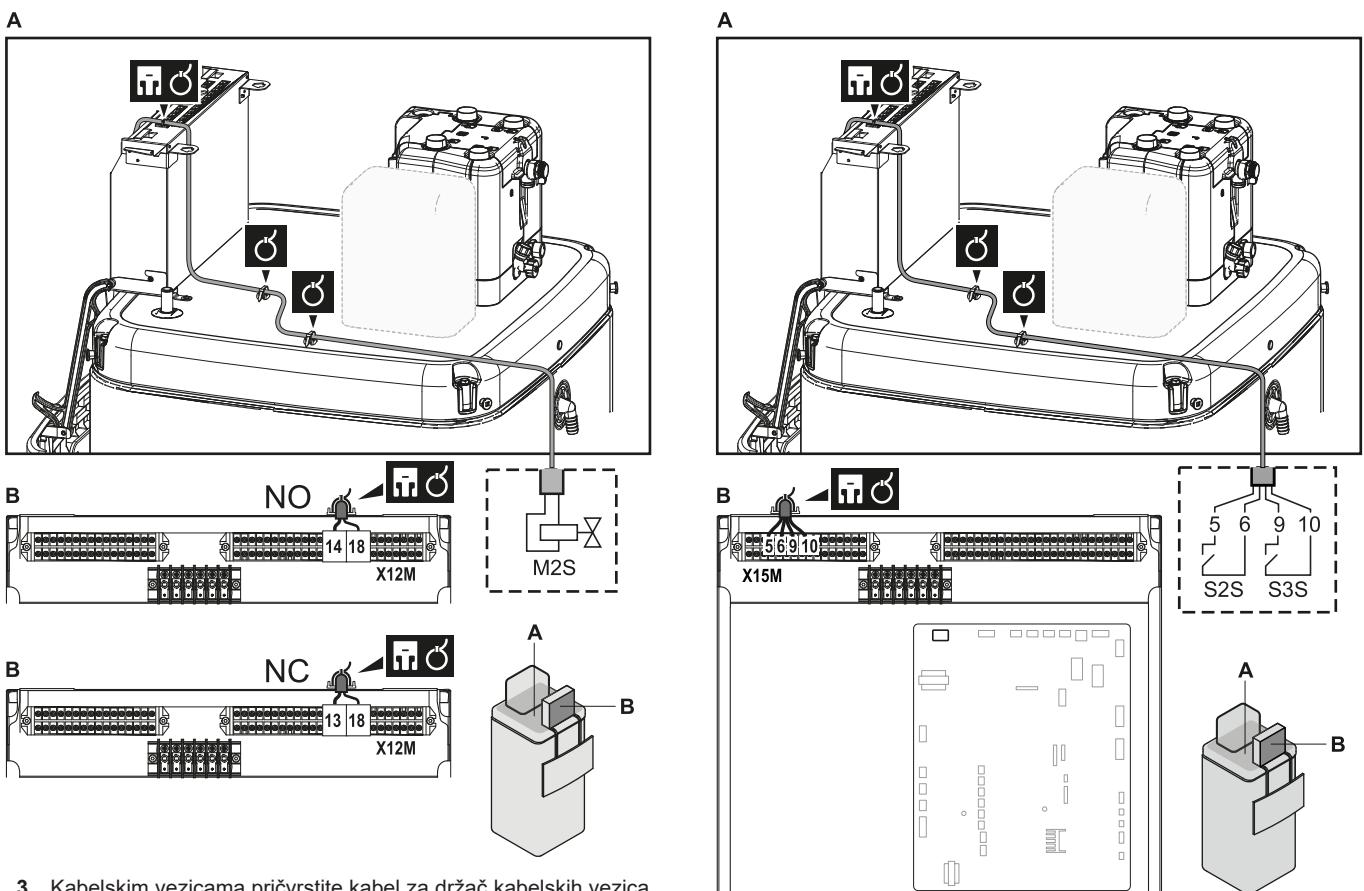
6.3.4 Za priključivanje pomoćnog grijaća na glavnu jedinicu

	Žice: priključni kabeli već su spojeni na opcionalni pomoći grijać EKECBU*.
	[9.3] Rezervni grijać

- 1 Otvorite sljedeće (pogledajte odjeljak "4.2.1 Za otvaranje unutarnje jedinice" [▶ 13]):

1	Ploča korisničkog sučelja	
2	Razvodna kutija	
3	Poklopac razvodne kutije	
4	Gornji poklopac	

- 2 Oba priključna kabela iz pomoćnog grijaća EKECBU* spojite na odgovarajuće konektore, kako je prikazano na donjoj ilustraciji.



- 3 Kabelskim vezicama pričvrstite kabel za držać kabelskih vezica. Opće informacije, pogledajte "6.3.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu" [▶ 22].

6.3.6 Postupak spajanja strujomjera

	Žice: 2 (po metru)×0,75 mm ²
	Mjerači elektriciteta: detekcija impulsa od 12 V DC (napon isporučuje tiskana pločica)
	[9.A] Mjerjenje energije



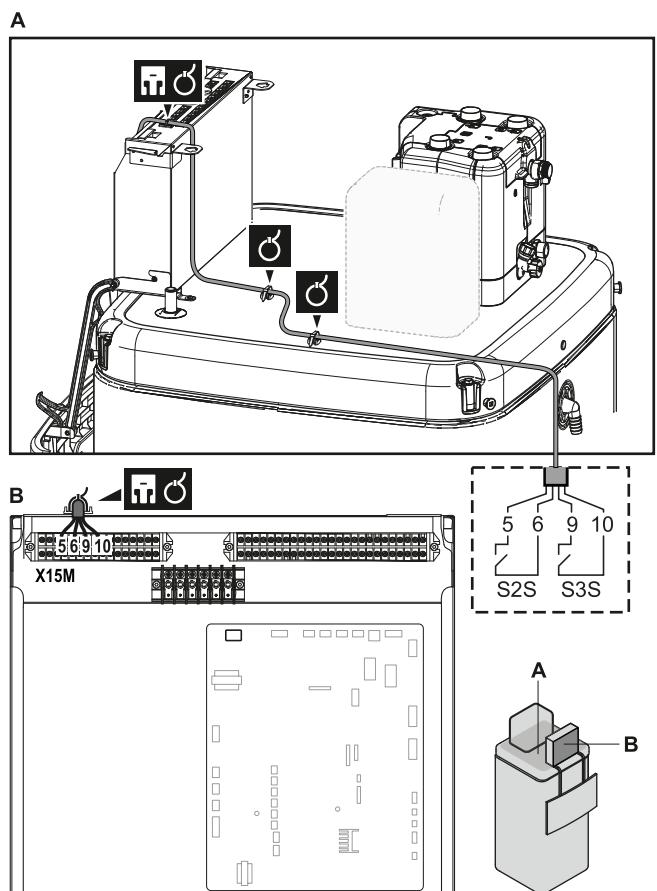
INFORMACIJA

U slučaju strujomjera s tranzistorskim izlazom, provjerite raspored polova. Pozitivni pol MORA biti spojen na X15M/5 i X15M/9; negativni pol na X5M/5 i X5M/3.

- 1 Otvorite sljedeće (pogledajte odjeljak "4.2.1 Za otvaranje unutarnje jedinice" [▶ 13]):

1	Ploča korisničkog sučelja	4
2	Razvodna kutija	3
3	Poklopac razvodne kutije	2
4	Gornji poklopac	1

- 2 Spojite kabel strujomjera na odgovarajuće terminale kako je prikazano na donjoj ilustraciji.



- 3 Kabelskim vezicama pričvrstite kabel za držać kabelskih vezica. Opće informacije, pogledajte "6.3.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu" [▶ 22].

6.3.7 Za spajanje crpke za toplu vodu za kućanstvo

	Žice: (2+GND)×0,75 mm ²
	Izlaz crpke KVV-a. Maksimalno opterećenje: 2 A (uklapanje), 230 V AC, 1 A (stalno)
	[9.2.2] Crpka KVV
	[9.2.3] Plan KVV crpke

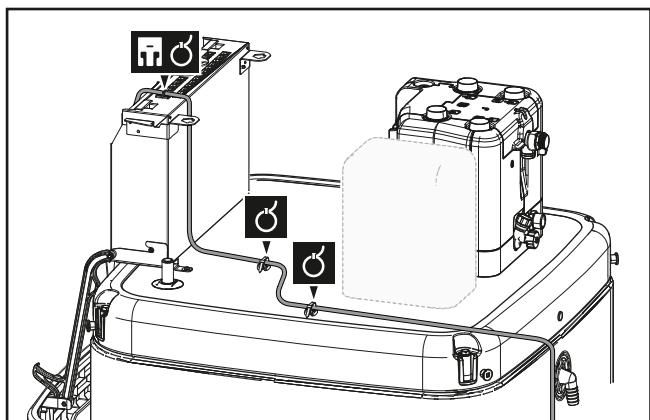
- 1 Otvorite sljedeće (pogledajte odjeljak "4.2.1 Za otvaranje unutarnje jedinice" [▶ 13]):

1	Ploča korisničkog sučelja	4
2	Razvodna kutija	3
3	Poklopac razvodne kutije	2
4	Gornji poklopac	1

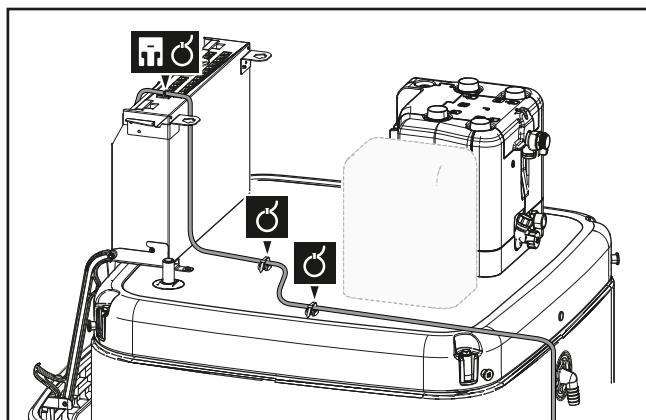
- 2 Spojite kabel crpke za vruću vodu za kućanstvo na odgovarajuće priključke kako je prikazano na donjoj ilustraciji.

6 Električna instalacija

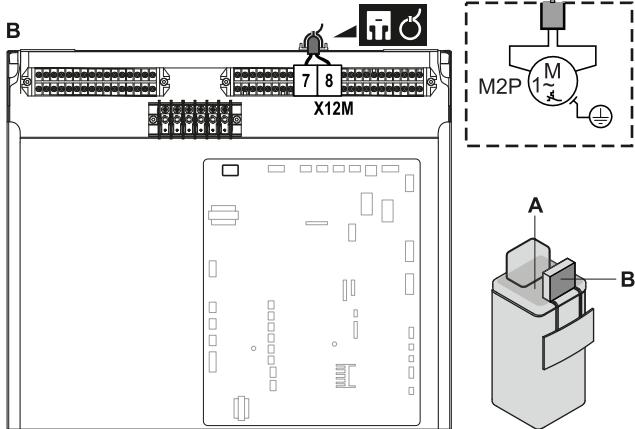
A



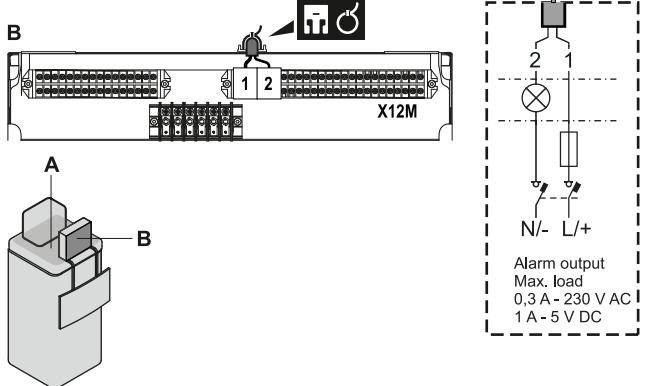
A



B



B

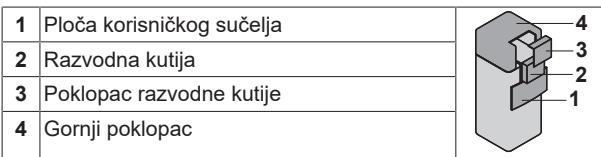


- 3 Kabelskim vezicama pričvrstite kabel za držać kabelskih vezica. Opće informacije, pogledajte "["6.3.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu"](#) [▶ 22].

6.3.8 Za spajanje izlaza alarma

	Žice: (2)×0,75 mm ² Maksimalno opterećenje: 0,3 A, 230 V AC Maksimalno opterećenje: 1 A, 5 V DC
	[9.D] Izlaz alarma

- 1 Otvorite sljedeće (pogledajte odjeljak "["4.2.1 Za otvaranje unutarnje jedinice"](#) [▶ 13]):



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

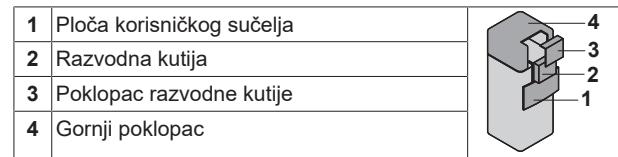
- 3 Kabelskim vezicama pričvrstite kabel za držać kabelskih vezica. Opće informacije, pogledajte "["6.3.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu"](#) [▶ 22].

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

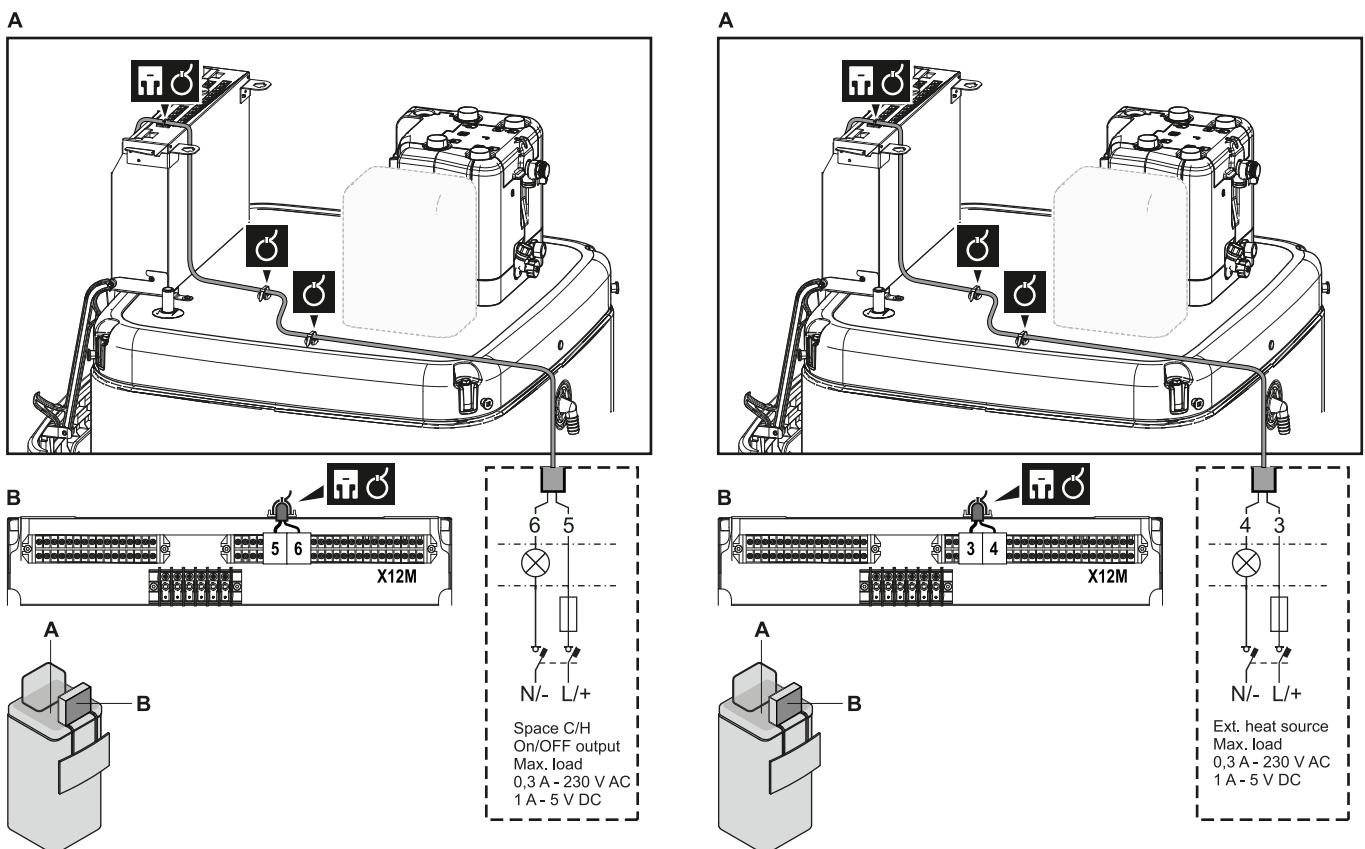
	INFORMACIJA Hlađenje je primjenjivo samo u slučaju reverzibilnih modela.
--	--

	Žice: (2)×0,75 mm ² Maksimalno opterećenje: 0,3 A, 230 V AC Maksimalno opterećenje: 1 A, 5 V DC
	—

- 1 Otvorite sljedeće (pogledajte odjeljak "["4.2.1 Za otvaranje unutarnje jedinice"](#) [▶ 13]):



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



- 3 Kabelskim vezicama pričvrstite kabel za držać kabelskih vezica. Opće informacije, pogledajte "6.3.1 Spajanje električnog ozičenja na unutarnju jedinicu" [p 22].

6.3.10 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.

	Žice: 2x0,75 mm ²
	Maksimalno opterećenje: 0,3 A, 230 V AC
	Maksimalno opterećenje: 1 A, 5 V DC

- 1 Otvorite sljedeće (pogledajte odjeljak "4.2.1 Za otvaranje unutarnje jedinice" [p 13]):

1	Ploča korisničkog sučelja	
2	Razvodna kutija	
3	Poklopac razvodne kutije	
4	Gornji poklopac	

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

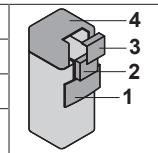
- 3 Kabelskim vezicama pričvrstite kabel za držać kabelskih vezica. Opće informacije, pogledajte "6.3.1 Spajanje električnog ozičenja na unutarnju jedinicu" [p 22].

6.3.11 Za spajanje digitalnih ulaza za potrošnju energije

	Žice: 2 (po ulaznom signalu)×0,75 mm ²
	Digitalni ulazi za ograničenje snage: detekcija 12 V DC / 12 mA (napon isporučuje tiskana pločica)
[9.9] Kontrola potrošnje snage.	

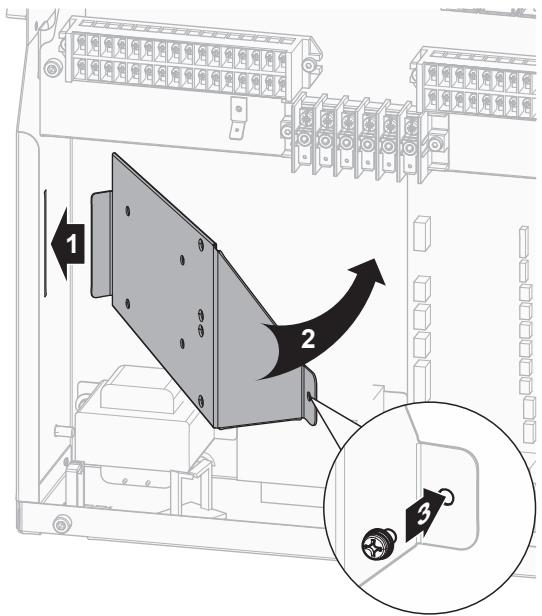
- 1 Otvorite sljedeće (pogledajte odjeljak "4.2.1 Za otvaranje unutarnje jedinice" [p 13]):

- 1 Ploča korisničkog sučelja
- 2 Razvodna kutija
- 3 Poklopac razvodne kutije
- 4 Gornji poklopac

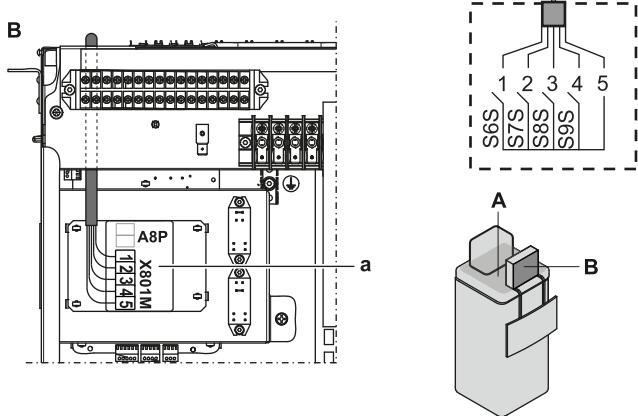
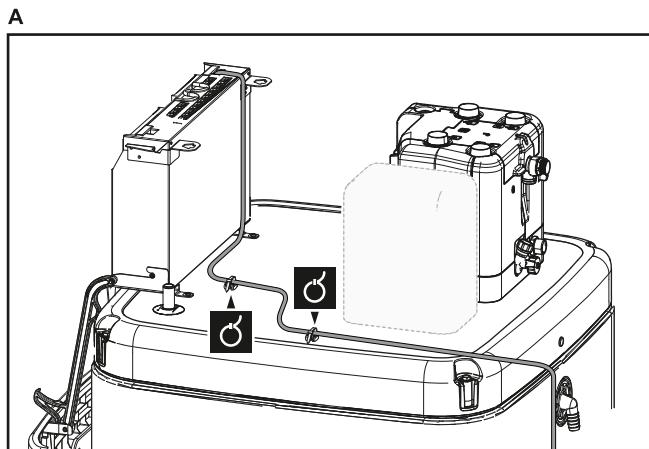


- 2 Postavite metalni umetak razvodne kutije.

6 Električna instalacija



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



- 4 Kabelskim vezicama pričvrstite kabel za držać kabelskih vezica. Opće informacije, pogledajte "6.3.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu" [▶ 22].

6.3.12 Spajanje sigurnosnog termostata (mirni kontakt)

Žice: 2x0,75 mm ²
Maksimalna duljina: 50 m
Kontakt sigurnosnog termostata: detekcija 16 V DC (napon isporučuje tiskana pločica). Kontakt bez napona omogućuje najmanje primjenjivo opterećenje od 15 V DC, 10 mA.



[9.8.1]=3 (Napajanje po tarifnom modelu upravljane potrošnje = Sigurnosni termostat)

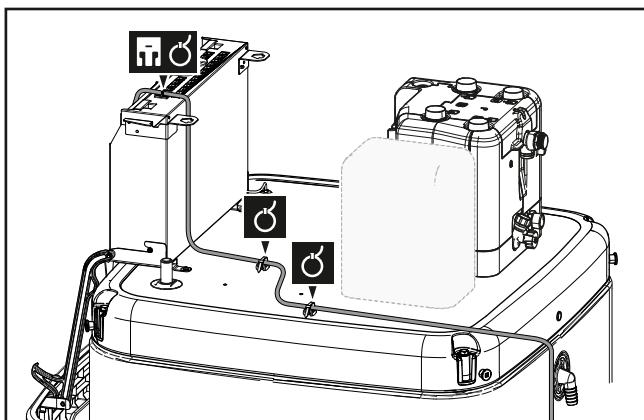
- 1 Otvorite sljedeće (pogledajte odjeljak "4.2.1 Za otvaranje unutarnje jedinice" [▶ 13]):

1	Ploča korisničkog sučelja	4
2	Razvodna kutija	3
3	Poklopac razvodne kutije	2
4	Gornji poklopac	1

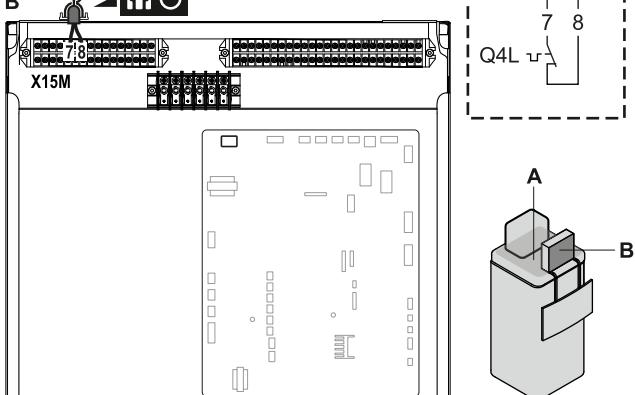
- 2 Spojite kabel sigurnosnog termostata (mirni kontakt) na odgovarajuće terminalne kako je prikazano na donjoj ilustraciji.

Napomena: Premosna žica (tvornički montirana) mora se ukloniti s odgovarajućih terminala.

A



B



- 3 Kabelskim vezicama pričvrstite kabel za držać kabelskih vezica. Opće informacije, pogledajte "6.3.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu" [▶ 22].



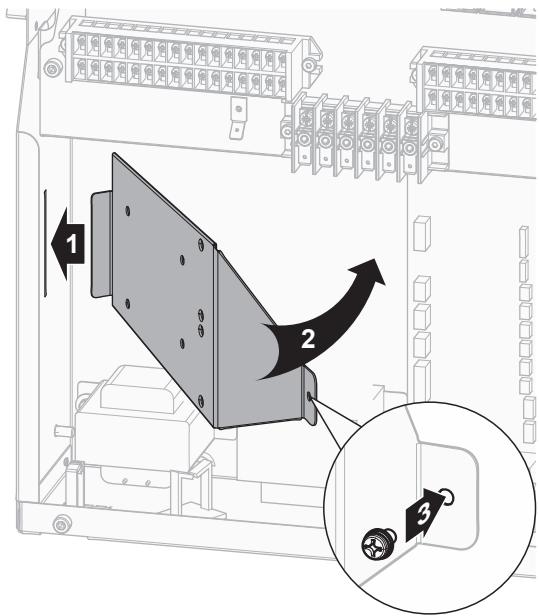
NAPOMENA

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

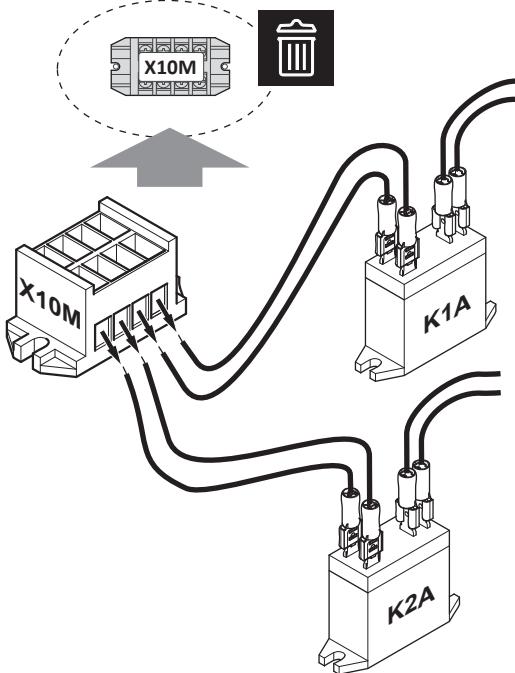
U svakom slučaju, kako biste sprječili nepotrebno automatsko uključivanje sigurnosnog termostata preporučuje se sljedeće:

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

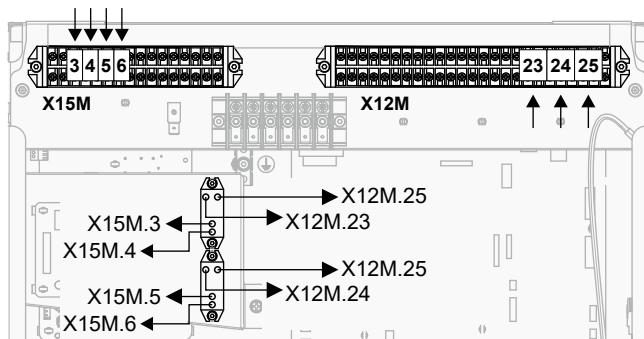
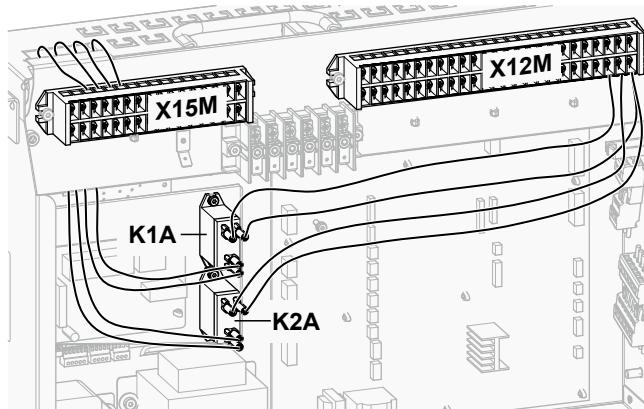
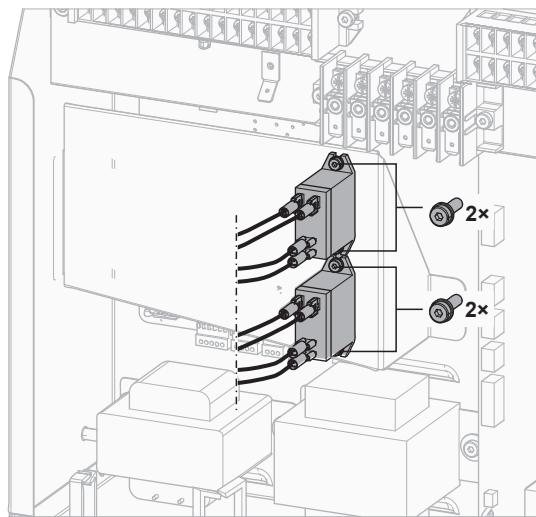
6 Električna instalacija



- 2 Olabavite kabele spojene na terminal kompleta releja Smart Grid (EKRELSG) i uklonite terminal.

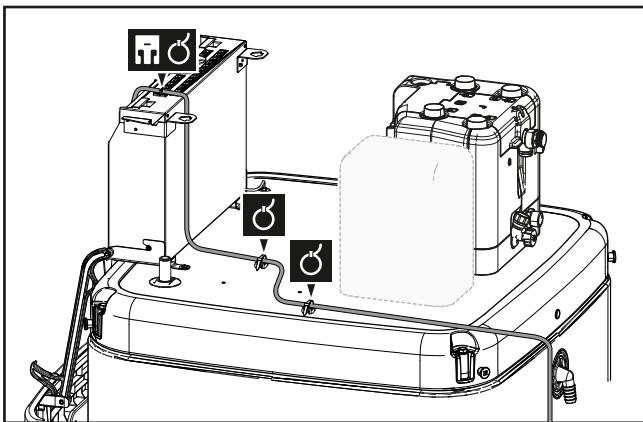


- 3 Komponente kompleta releja Smart Grid instalirajte sljedećim redom:

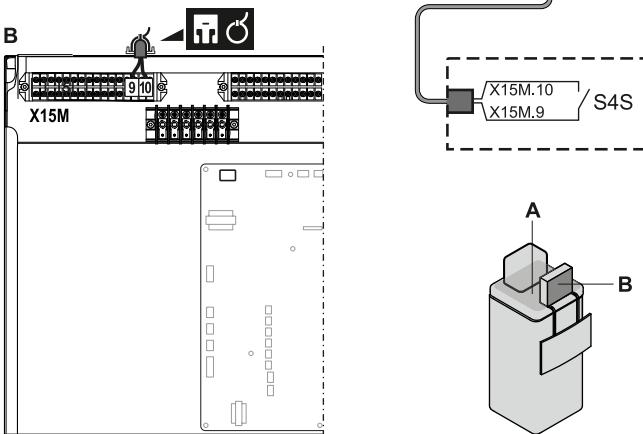


- 4 Niskonaponsko ožičenje spojite na sljedeći način:

A

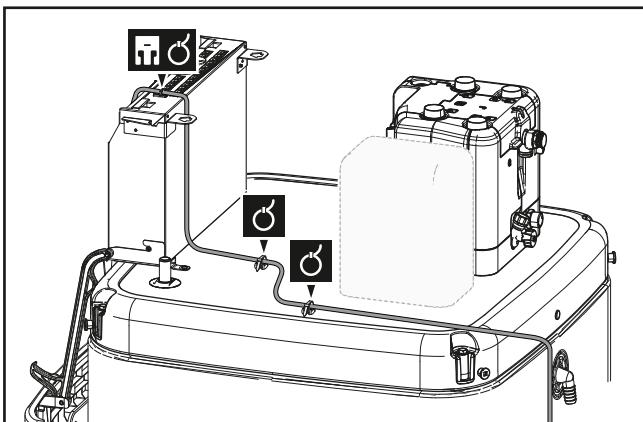


B

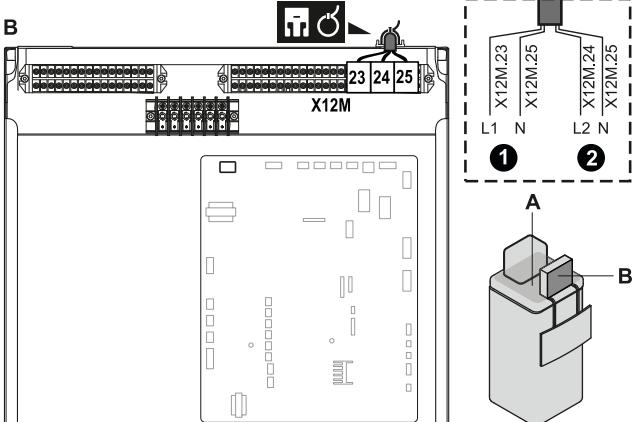


- 5 Visokonaponsko ožičenje spojite na sljedeći način:

A



B



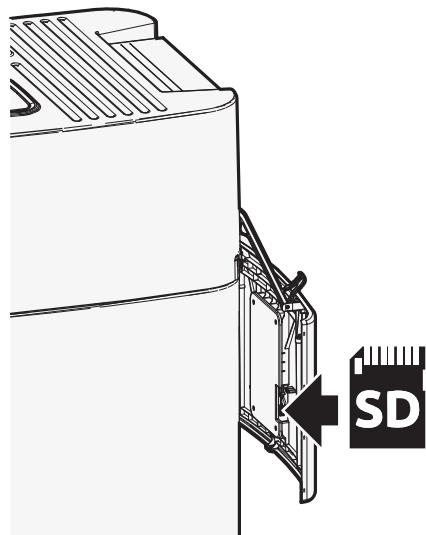
- 6 Kabelskim vezicama pričvrstite kabel za držać kabelskih vezica.
Opće informacije, pogledajte "6.3.1 Spajanje električnog
ožičenja na unutarnju jedinicu" [▶ 22].

6.3.14 Za spajanje umetka za WLAN



[D] Bežični pristupnik

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



6.3.15 Za spajanje solarnog ulaza

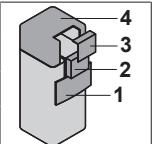
Žice: 0,5 mm²

Kontakt solarnog ulaza: 5 V DC (napon isporučuje tiskana pločica)



- 1 Otvorite sljedeće (pogledajte odjeljak "4.2.1 Za otvaranje unutarnje jedinice" [▶ 13]):

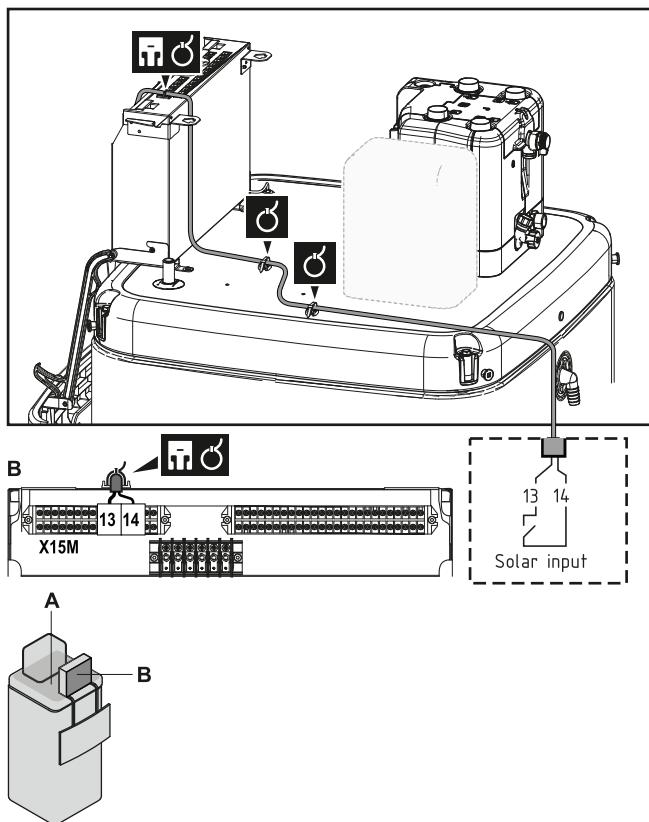
- | | |
|---|---------------------------|
| 1 | Ploča korisničkog sučelja |
| 2 | Razvodna kutija |
| 3 | Poklopac razvodne kutije |
| 4 | Gornji poklopac |



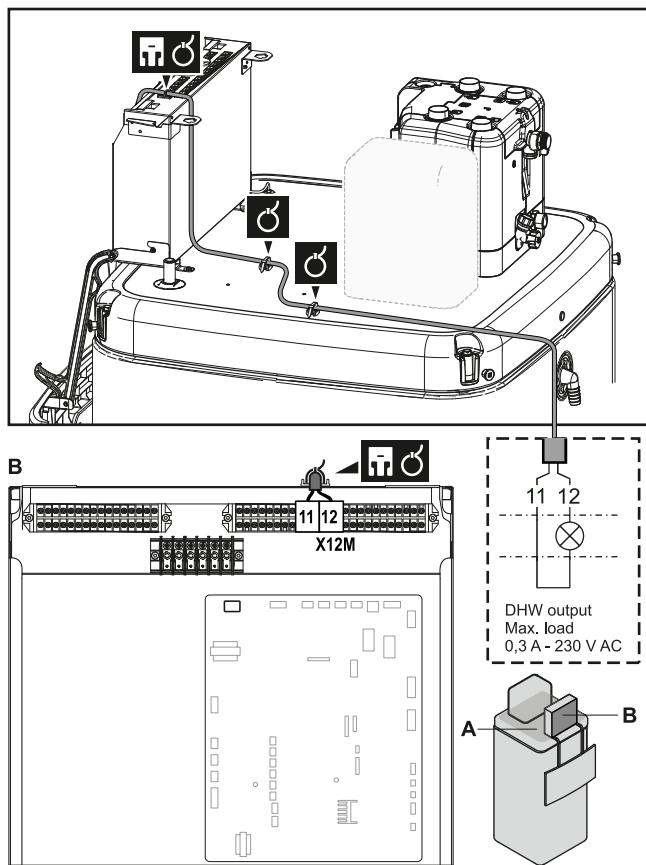
- 2 Spojite kabel solarnog ulaza kako je prikazano na donjoj ilustraciji.

7 Konfiguracija

A



A



- 3 Kabelskim vezicama pričvrstite kabel za držać kabelskih vezica. Opće informacije, pogledajte "6.3.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu" [▶ 22].

6.3.16 Za spajanje izlaza KVV-a

	Žice: 2x0,75 mm ²
	Maksimalna jakost struje za rad: 0,3 A, 230 V AC
	—

- 1 Otvorite sljedeće (pogledajte odjeljak "4.2.1 Za otvaranje unutarnje jedinice" [▶ 13]):



- 2 Spojite signalni kabel KVV-a kako je prikazano na donjoj ilustraciji.

7 Konfiguracija

INFORMACIJA

Hlađenje je primjenjivo samo u slučaju reverzibilnih modela.

7.1 Pregled: konfiguracija

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

NAPOMENA

U ovom poglavlju objašnjena je samo osnovna konfiguracija. Detaljnija objašnjena i popratne informacije potražite u referentnom vodiču za instalatera.

Zašto

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

- softverske izračune
- ono što možete očitati i učiniti s pomoću korisničkog sučelja

Kako

Sustav možete konfigurirati putem korisničkog sučelja.

- Prvi put – čarobnjak za konfiguriranje.** Nakon prvog UKLJUČIVANJA korisničkog sučelja (putem jedinice) pokreće se čarobnjak za konfiguriranje koji vam pomaže konfigurirati sustav.
- Ponovno pokrenite čarobnjak za konfiguriranje.** Ako je sustav već konfiguriran, možete ponovo pokrenuti čarobnjak za konfiguriranje. Za ponovno pokretanje čarobnjaka za

konfiguriranje idite na Postavke instalatera > Čarobnjak konfiguracije. Za pristup Postavke instalatera, pogledajte "7.1.1 Za pristup najčešćim naredbama" [▶ 35].

- Poslje.** Ako je to potrebno, konfiguraciju možete mijenjati u strukturi izbornika ili pregledu postavki.



INFORMACIJA

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

Pristup postavkama – Legenda za tablice

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

Metoda	Stupac u tablicama
Pristup postavkama putem trenutačne lokacije na zaslonu početnog izbornika ili u strukturi izbornika . Kako biste omogućili trenutačne lokacije, pritisnite gumb ? na početnom zaslonu.	# Na primjer: [2.9]
Pristup postavkama putem koda u pregledu lokalnih postavki .	Kod Primjer: [C-07]

Pogledajte i:

- "Za pristup postavkama instalatera" [▶ 35]
- "7.5 Struktura izbornika: pregled postavki instalatera" [▶ 43]

7.1.1 Za pristup najčešćim naredbama

Mijenjanje korisničke razine dopuštenja

Razinu korisničkih prava možete promijeniti na sljedeći način:

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

Pin kôd instalatera

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



Pin kôd za naprednog korisnika

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



Pin kôd za korisnika

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



Za pristup postavkama instalatera

- Korisničku razinu dopuštenja postavite na Instalater.
- Idite na [9]: Postavke instalatera.

Za izmjenu postavki pregleda

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

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

1	Korisničku razinu dopuštenja postavite na Instalater. Pogledajte odjeljak "Mijenjanje korisničke razine dopuštenja" [▶ 35].	—
2	Idite na [9.I]: Postavke instalatera > Pregled lokalnih postavki.	
3	Zakrećite lijevi kotačić za odabir prvog dijela postavke, a potom potvrdite pritiskom kotačića.	
4	Zakrećite lijevi kotačić za odabir drugog dijela postavke.	
5	Zakrećite desni kotačić za promjenu vrijednosti s 15 na 20.	
6	Za potvrdu nove postavke pritisnite lijevi kotačić.	
7	Pritisnite središnji gumb za povratak na početni zaslon.	

7 Konfiguracija



INFORMACIJA

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

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

- Kada se Hitan slučaj postavi na Ručno i pokvari se toplinska crpka, proizvodnja kućne vruće vode i grijanje prostora se zaustavljuju.

Za ručni oporavak putem korisničkog sučelja idite na zaslon glavnog izbornika Neispravnost i potvrđite može li pomoći grijач preuzeti toplinske zahtjeve ili ne.

- Alternativno, kada se Hitan slučaj postavi na:

- auto SH smanjeno / KVV uklj., grijanje prostora se smanjuje ali je kućna vruća voda i dalje dostupna.
- auto SH smanjeno / KVV isklj., grijanje prostora se smanjuje i kućna vruća voda NIJE dostupna.
- auto SH normalno / KVV isklj., grijanje prostora radi normalno ali kućna vruća voda NIJE dostupna.

Slično kao u načinu rada Ručno, jedinica može preuzeti puno opterećenje s pomoćnim grijачem ili bojlerom ako korisnik to aktivira putem zaslona Neispravnost na glavnom izborniku.

Kako bi se održala niska potrošnja energije, preporučujemo da postavku Hitan slučaj postavite na auto SH smanjeno / KVV isklj. ako objekt ostaje bez nadzora tijekom dužih razdoblja.

#	Kod	Opis
[7.1]	Nije dostupno	Jezik



INFORMACIJA

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

INFORMACIJA

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



INFORMACIJA

Dođe li do neispravnosti u radu toplinske crpke, a postavka Hitan slučaj nije namještena na Automatsko (postavka 1), sljedeće funkcije ostat će aktivne, čak i ako korisnik NE potvrdi rad u hitnom slučaju:

- Zaštita sobe od smrzavanja
- Isušivanje estriha za podno grijanje

Međutim, funkcija dezinfekcije aktivirat će se SAMO ako korisnik potvrdi rad u hitnom slučaju putem korisničkog sučelja.



INFORMACIJA

Ako je bojler kao pomoći izvor topline spojen na spremnik (putem bivalentne zavojnice ili putem priključka za povratni ispusn), bojler, a NE pomoći grijач radi kao grijач u slučaju nužde, neovisno o kapacitetu bojlera. U slučaju bojlera malog kapaciteta to može dovesti do pomanjkanja kapaciteta u slučaju nužde.

Ako je bojler izravno spojen na krug za grijanje prostora, on NE djeluje kao grijач u slučaju nužde.

Broj zona

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



INFORMACIJA

Stanica za miješanje. Ako raspored vašeg sustava sadrži 2 zone TIV-a, trebate postaviti stanicu za miješanje ispred glavne zone TIV-a.

7.2 Čarobnjak za konfiguriranje

Nakon prvog UKLJUČIVANJA sustava na korisničkom sučelju pokreće će se čarobnjak za konfiguriranje. Uz pomoći tog čarobnjaka namjestite najvažnije početne postavke kako bi jedinica ispravno radila. Kasnije možete konfigurirati više postavki ako to bude potrebno. Sve te postavke možete mijenjati putem strukture izbornika.

7.2.1 Čarobnjak za konfiguriranje: jezik

#	Kod	Opis
[7.1]	Nije dostupno	Jezik

7.2.2 Čarobnjak za konfiguriranje: vrijeme i datum

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



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

7.2.3 Čarobnjak za konfiguriranje: sustav

Vrsta unutarnje jedinice

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

Tip pomoćnog grijачa

#	Kod	Opis
[9.3.1]	[E-03]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Ništa ▪ 2: 3V ▪ 3: 6V ▪ 4: 9W

Kućna vruća voda

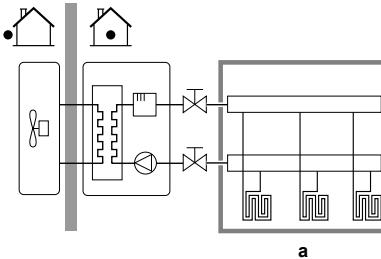
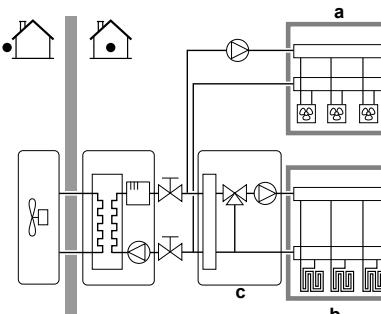
Sustav uključuje spremnik za pohranu energije i može pripremiti kućnu vruću vodu. Ova postavka je samo za čitanje.

#	Kod	Opis
[9.2.1]	[E-05]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Integrirani
	[E-06]	Pomoći grijач služiće i za grijanje tople vode za kućanstvo.
	[E-07]	

Hitan slučaj

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

- Kada se Hitan slučaj postavi na Automatsko pokvari se toplinska crpka, pomoći grijач ili bojler automatski preuzima proizvodnju tople vode za kućanstvo i grijanje prostora.

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



NAPOMENA

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

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



NAPOMENA

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

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



NAPOMENA

U sustav se može ugraditi mimovodni ventil za diferencijalni tlak. Imajte na umu da taj ventil možda neće biti prikazan na crtežima.

7.2.4 Čarobnjak za konfiguriranje: pomoćni grijач

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

Tip pomoćnog grijacha

#	Kod	Opis
[9.3.1]	[E-03]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Ništa ▪ 2: 3V ▪ 3: 6V ▪ 4: 9W

Napon

- Za model 3V i 6V vrijednost je fiksirana na 230V, 1f.
- Za model 9W vrijednost je fiksirana na 400V, 3f.

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

Konfiguracija

Pomoćni grijач može se konfigurirati na različite načine. U slučaju modela 3V, promjenjivo bira između 3 koraka dostupnog kapaciteta odgovarajući kapacitet za trenutne radne uvjete. U slučaju modela 6V i 9W moguće je izabrati korištenje pomoćnog grijacha samo s 1 korakom ili pomoćnog grijacha s 2 koraka. Ako se radi o pomoćnom grijachu s 2 koraka, drugi korak ovisi o ovoj postavci. Također se može odabratи veći kapacitet u drugom koraku u hitnom slučaju.

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



INFORMACIJA

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



INFORMACIJA

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



INFORMACIJA

Ako je [4-0A]=3 i način rada u hitnom slučaju je aktiviran, potrošnja struje pomoćnog grijacha maksimalna je i jednak $2 \times [6-03] + [6-04]$.



INFORMACIJA

Ako je zadana vrijednost temperature 50°C i nije ugrađen pomoćni bojler, Daikin preporučuje da se NE onemogući drugi korak pomoćnog grijacha jer će to izvršiti veliki utjecaj na vrijeme koje je potrebno jedinici za zagrijavanje spremnika.

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

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

7.2.6 Čarobnjak za konfiguriranje: dodatna zona

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

Tip emitera

Više informacija o ovoj funkciji potražite pod naslovom "7.2.5 Čarobnjak za konfiguriranje: glavna zona" [▶ 38].

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

Kontrola

Ovdje se prikazuje tip kontrole, no ne može se prilagoditi. Određen je tipom kontrole glavne zone. Više informacija o funkciji potražite pod naslovom "7.2.5 Čarobnjak za konfiguriranje: glavna zona" [▶ 38].

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

Način zadane vrijednosti

Više informacija o ovoj funkciji potražite pod naslovom "7.2.5 Čarobnjak za konfiguriranje: glavna zona" [▶ 38].

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

Raspored

Pokazuje je li željena temperatura izlazne vode u skladu s planom. Pogledajte i odjeljak "7.2.5 Čarobnjak za konfiguriranje: glavna zona" [▶ 38].

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

7.2.7 Čarobnjak za konfiguriranje: spremnik



INFORMACIJA

Kako biste omogućili odmrzavanje spremnika, preporučujemo minimalnu temperaturu spremnika od 35°C.

Način zagrijavanja

Kućna vruća voda može se pripremiti na 2 različita načina. Razlikuju se po načinu postavljanja željene temperature spremnika i načinu na koji se jedinica prema njoj odnosi.

#	Kod	Opis
[5.6]	[6-0D]	<p>Način zagrijavanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: Samo ponovno zagrijavanje: temperatura spremnika uvijek se održava na zadanoj vrijednosti odabranoj na zaslonu zadane vrijednosti spremnika. 3: Planirani način ponovnog zagrijavanja: temperatura spremnika varira ovisno o planu temperature spremnika.

Više pojedinosti potražite u priručniku za rukovanje.

Postavke za način Samo ponovno zagrijavanje

Tijekom načina Samo ponovno zagrijavanje na korisničkom sučelju može se postaviti zadana vrijednost spremnika. Maksimalna dopuštena temperatura određena je sljedećom postavkom:

Za postavljanje histereze UKLJUČIVANJA toplinske crpke:

Postavke za način Samo planirano i način Planirano + ponovno zagrijavanje

7.3 Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama

7.3.1 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 ili spremnika 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 povisila ili snizila temperaturu izlazne vode ili spremnika. 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 krivulju za rad ovisan o vremenskim prilikama. Tom se krivuljom definira kolika mora biti temperatura spremnika ili 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.

Tipovi krivulje za rad ovisan o vremenskim prilikama

Postoje 2 tipa krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama:

- Krivulja s 2 zadane vrijednosti
- Krivulja nagiba i pomaka

Odabir tipa krivulje koji ćete upotrebljavati za prilagodbe ovisi o vašim osobnim sklonostima. Pogledajte odjeljak "7.3.4 Upotreba krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama" [▶ 41].

Dostupnost

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

- Glavna zona - grijanje
- glavna zona – hlađenje
- Dodata zona - grijanje
- Dodata zona - hlađenje

7 Konfiguracija

- Spremnik (dostupno samo instalaterima)



INFORMACIJA

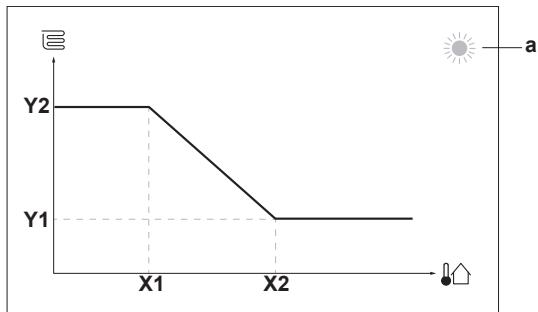
Kako bi jedinica radila ovisno o vremenskim prilikama, ispravno konfigurirajte zadani vrijednosti glavne zone, dodatne zone ili spremnika. Pogledajte odjeljak "7.3.4 Upotreba krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama" [▶ 41].

7.3.2 Krivulja s 2 zadane vrijednosti

Definirajte krivulju za rad ovisan o vremenskim prilikama s pomoću ove dvije zadane vrijednosti:

- zadana vrijednost (X_1, Y_2)
- zadana vrijednost (X_2, Y_1)

Primjer



Stavka	Opis
a	Odarbrana zona ovisna o vremenskim prilikama: <ul style="list-style-type: none">☀: grijanje glavne zone ili dodatne zone❄: hlađenje glavne zone ili dodatne zone🕒: kućna vruća voda
X_1, X_2	Primjeri vanjske temperature okoline
Y_1, Y_2	Primjeri željene temperature spremnika ili temperature izlazne vode. Ikona odgovara uređaju za isijavanje topline u toj zoni: <ul style="list-style-type: none">🕒: podno grijanje🕒: ventilokonvektor☰: radiator🕒: Spremnik

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

7.3.3 Krivulja nagiba i pomaka

Nagib i pomak

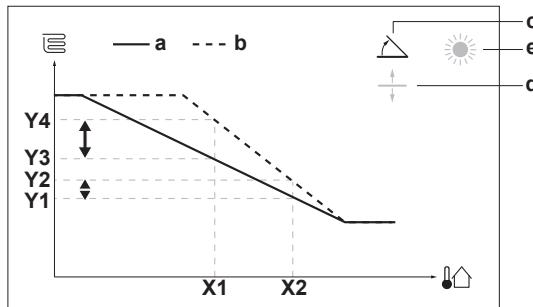
Definirajte krivulju za rad ovisan o vremenskim prilikama prema nagibu i pomaku:

- Promjenite **nagib** kako bi se temperatura izlazne vode različito povisivala ili snižavala za različite temperature okoline. Primjerice, ako je temperatura izlazne vode općenito u redu, ali je na niskim temperaturama okoline previše hladna, podignite nagib tako da se temperatura izlazne vode zagrijava sve više na sve nižim temperaturama okoline.

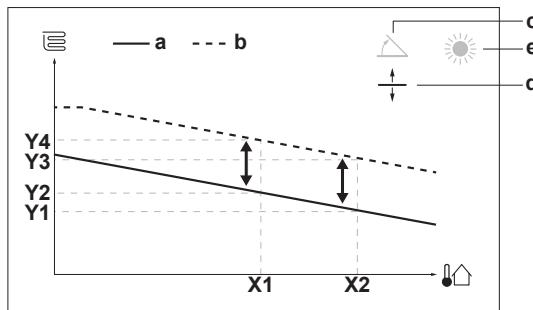
- Promjenite **pomak** kako bi se temperatura izlazne vode podjednako povisivala ili snižavala za različite temperature okoline. Primjerice, ako je temperatura izlazne vode uvek malo previše hladna pri različitim temperaturama okoline, promjenite pomak prema gore kako bi se temperatura izlazne vode podjednako povisivala za sve temperature okoline.

Primjeri

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



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



Stavka	Opis
a	Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama prije promjena.
b	Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama nakon promjena (kao primjer): <ul style="list-style-type: none">Kada se nagib promjeni, nova željena temperatura na X_1 nejednoliko je viša od željene temperature na X_2.Kada se pomak promjeni, nova željena temperatura na X_1 jednak je viša kao željena temperatura na X_2.
c	Nagib
d	Pomak
e	Odarbrana zona ovisna o vremenskim prilikama: <ul style="list-style-type: none">☀: grijanje glavne zone ili dodatne zone❄: hlađenje glavne zone ili dodatne zone🕒: kućna vruća voda
X_1, X_2	Primjeri vanjske temperature okoline
Y_1, Y_2, Y_3, Y_4	Primjeri željene temperature spremnika ili temperature izlazne vode. Ikona odgovara uređaju za isijavanje topline u toj zoni: <ul style="list-style-type: none">🕒: podno grijanje🕒: ventilokonvektor☰: radiator🕒: Spremnik

7 Konfiguracija

#	Kod	Opis
[2.A]	[C-05]	Tip vanjskog sobnog termostata za glavnu zonu: <ul style="list-style-type: none">▪ 1: 1 kontakt: upotrebljavani vanjski sobni termostat može poslati samo stanje UKLJ./ISKLJ. termostata. Nema razdvajanja zahtjeva za grijanje ili hlađenje.▪ 2: 2 kontakta: upotrebljavani vanjski sobni termostat može poslati zasebno stanje UKLJ./ISKLJ. termostata za grijanje/hlađenje.

7.4.2 Dodatna zona

Vrsta vanjskog termostata

Primjenjivo samo pri kontroli vanjskim sobnim termostatom. Više informacija o funkciji potražite pod naslovom "[7.4.1 Glavna zona](#)" [41].

#	Kod	Opis
[3.A]	[C-06]	Tip vanjskog sobnog termostata za dodatnu zonu: <ul style="list-style-type: none">▪ 1: 1 kontakt▪ 2: 2 kontakta

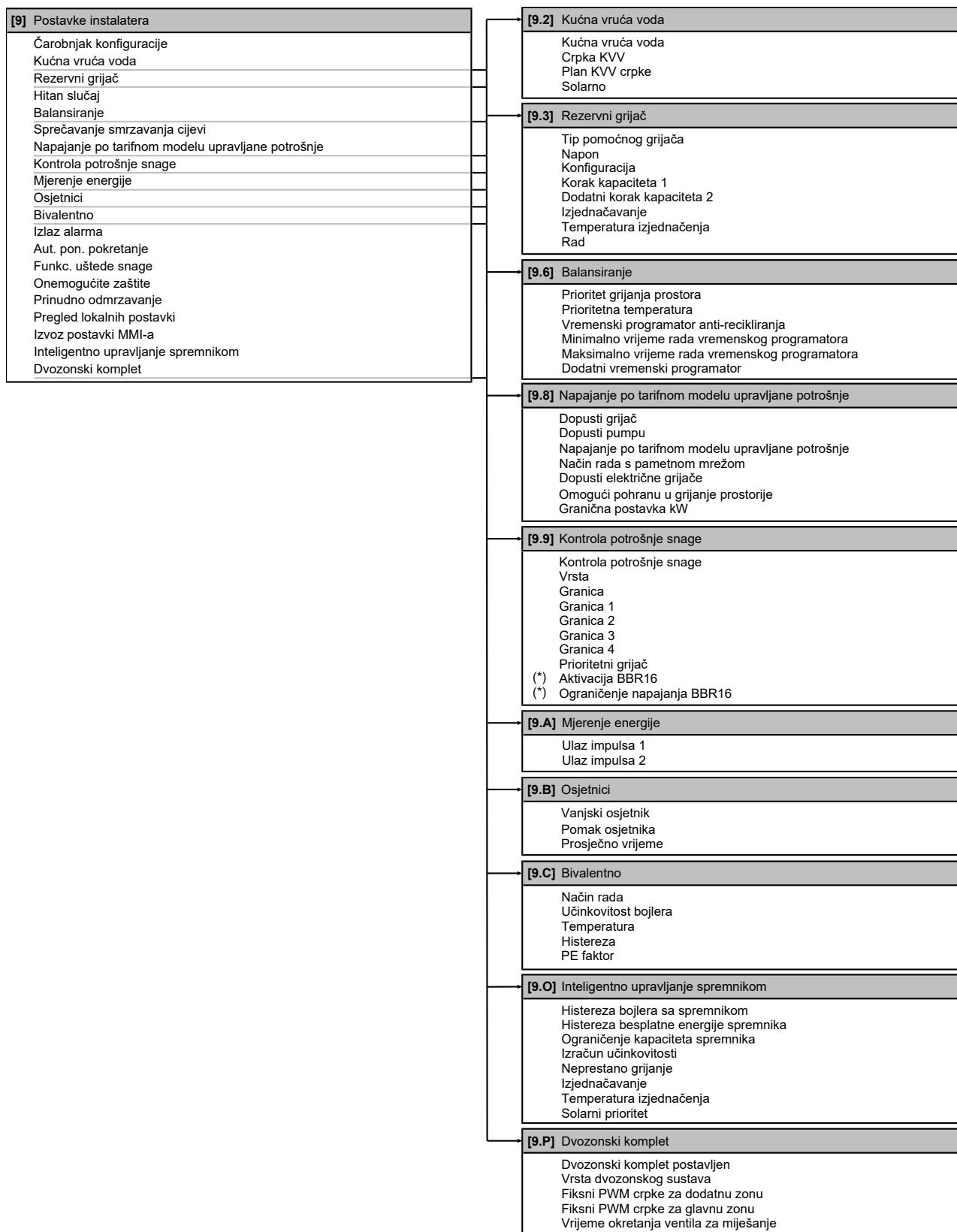
7.4.3 Obavijest

Informacije o dobavljaču

Ovdje instalater može unijeti svoj broj za kontakt.

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

7.5 Struktura izbornika: pregled postavki instalatera



(*) Dostupno samo na švedskom jeziku.



INFORMACIJA

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

8 Puštanje u rad

8 Puštanje u rad



NAPOMENA

Opći popis provjera za puštanje u rad. Pored uputa za puštanje u rad u ovom poglavlju, dostupan je također i opći popis provjera za puštanje u rad na našem portalu Daikin Business Portal (potrebna je autorizacija).

Opći popis provjera za puštanje u rad je nadopuna uputama u ovom poglavlju i može služiti kao smjernica i predložak izvještaja tijekom puštanja u rad i primopredaje korisniku.

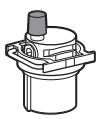


NAPOMENA

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



NAPOMENA



Uvjerite se da je ventil za automatsko odzračivanje u hidrauličkom bloku u otvorenom položaju.

Svi ventili za automatsko odzračivanje moraju ostati otvoreni nakon puštanja u pogon.



INFORMACIJA

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

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

- Pri prvom uključivanju:** Zaštitne funkcije su standardno isključene. Nakon 12 sati one će se automatski omogućiti.
- Nakon toga:** Instalater može ručno onemogućiti zaštitne funkcije uključivanjem postavke [9.G]: Onemogućite zaštite=Da. Nakon što je posao završen, on može omogućiti zaštitne funkcije uključivanjem postavke [9.G]: Onemogućite zaštite=Ne.

8.1 Popis provjera prije puštanja u rad

- Nakon postavljanja jedinice, provjerite stavke navedene dolje.
- Zatvorite jedinicu.
- 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. <ul style="list-style-type: none">Provjerite je li gornji poklopac pravilno postavljen.Provjerite je li gornji poklopac učvršćen vijcima (vijci gornjeg poklopca).
<input type="checkbox"/>	Vanjska jedinica pravilno je postavljena.

<input type="checkbox"/>	Sljedeća lokala ožičenja postavljena su u skladu s ovim dokumentom i važećim zakonima: <ul style="list-style-type: none">između ploče za lokalnu opskrbu i vanjske jediniceIzmeđu unutarnje i vanjske jediniceIzmeđu ploče za lokalnu opskrbu i unutarnje jediniceIzmeđu unutarnje jedinice i ventila (ako je primjenjivo)Između unutarnje jedinice i sobnog termostata (ako je primjenjivo)
<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 grijaca F1B (lokalna nabava).
<input type="checkbox"/>	Rashladno sredstvo NE curi.
<input type="checkbox"/>	Cijevi rashladnog sredstva (plina i tekućine) toplinski su izolirane.
<input type="checkbox"/>	Postavljene su cijevi odgovarajuće veličine i cijevi su pravilno izolirane.
<input type="checkbox"/>	Voda NE curi unutar unutarnje jedinice. Sve električne komponente i priključci su suhi.
<input type="checkbox"/>	Zaporni ventili pravilno su ugrađeni i potpuno otvoreni.
<input type="checkbox"/>	Ventili za automatsko odzračivanje su otvoreni.
<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 " 5.3 Priprema vodovodnih cijevi " [▶ 16].
<input type="checkbox"/>	Spremnik je napunjeno do vrha.

8.2 Popis provjera tijekom puštanja u rad

<input type="checkbox"/>	U svim uvjetima zajamčena je minimalna stopa protoka tijekom rada pomoćnog grijaca/odmrzavanja. Pogledajte odjeljak "Za provjeru zapremnine vode i brzine protoka" pod naslovom " 5.3 Priprema vodovodnih cijevi " [▶ 16].
<input type="checkbox"/>	Za postupak odzračivanja .
<input type="checkbox"/>	Izvođenje pokusnog rada .
<input type="checkbox"/>	Za probni rad aktuatora .
<input type="checkbox"/>	Funkcija isušivanja estriha Pokreće se funkcija isušivanja estriha (ako je potrebno).
<input type="checkbox"/>	Za postavljanje bivalentnog izvora topline .

9 Predaja korisniku

- Test za Crpka KVV
- Test za Ventil spremnika
- Test za Mimovodni ventil
- Test za Izravna crpka dvozonskog kompleta (dvozonski komplet EKMIKPOA ili EKMIKPHA)
- Test za Crpka za miješanje dvozonskog kompleta (dvozonski komplet EKMIKPOA ili EKMIKPHA)
- Test za Ventil za miješanje dvozonskog kompleta (dvozonski komplet EKMIKPOA ili EKMIKPHA)

8.2.5 Za izvođenje programa isušivanja estriha za podno grijanje

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

1	Korisničku razinu dopuštenja postavite na Instalater. Pogledajte odjeljak "Mijenjanje korisničke razine dopuštenja" [¶ 35].	—
2	Idite na [A.4]: Puštanje u pogon > GIP sušenje estriha.	⊗⊗⊗⊗○
3	Postavite program isušivanja: idite na Program i upotrijebite zaslon za programiranje isušivanja estriha za PG.	⊗⊗⊗⊗○
4	Odaberite OK za potvrdu. Rezultat: Program isušivanja estriha za podno grijanje započinje. Po završetku rada automatski se zaustavlja. Za ručno zaustavljanje probnog rada:	○...⊗
1	Idite na Zaustavi GIP sušenje estriha.	⊗⊗⊗⊗○
2	Odaberite OK za potvrdu.	⊗⊗⊗⊗○

NAPOMENA

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

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

NAPOMENA

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

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

8.2.6 Za postavljanje bivalentnih izvora topline

Kod sustava bez neizravnog pomoćnog bojlera priključenog na spremnik obavezno se mora postaviti električni pomoći grijач kako bi se osigurao siguran rad u svim uvjetima.

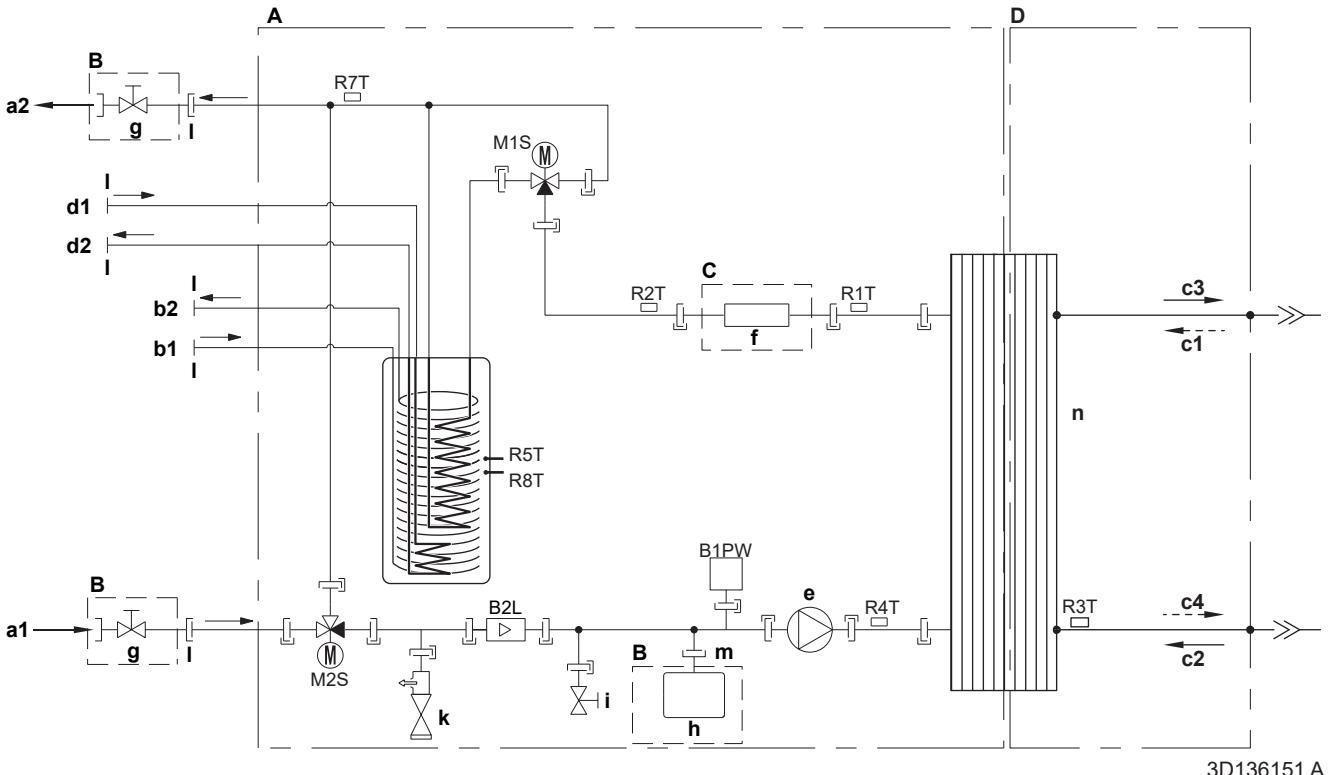
Modeli s povratnim ispustom

Za modele s povratnim ispustom uvijek se mora postaviti pomoći grijач (EKECBUA*).

10 Tehnički podatci

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

10.1 Shema cjevovoda: unutarnja jedinica



3D136151 A

- A Unutarnja jedinica
- B Lokalno postavljen
- C Opcionalno
- D Strana rashladnog sredstva
- a1 ULAZ vode – grijanje/hlađenje prostora (navojni spoj, 1")
- a2 IZLAZ vode – grijanje/hlađenje prostora (navojni spoj, 1")
- b1 ULAZ hladne vode – KVV (navojni spoj, 1")
- b2 IZLAZ vruće vode – KVV (navojni spoj, 1")
- c1 ULAZ rashladnog plina (način grijanja, kondenzator)
- c2 ULAZ tekućeg rashladnog sredstva (način hlađenja; isparivač)
- c3 IZLAZ rashladnog plina (način hlađenja; isparivač)
- c4 IZLAZ tekućeg rashladnog sredstva (način grijanja, kondenzator)
- d1 ULAZ vode iz bivalentnog izvora topline (navojni spoj, 1")
- d2 IZLAZ vode u bivalentni izvor topline (navojni spoj, 1")
- e Crpka
- f Pomoći grijač
- g Zaporni ventil, žensko-ženski 1"
- h Ekspanzijska posuda
- i Ispusni ventil
- k Sigurnosni ventil
- l Vanjski navoj 1"
- m Vanjski navoj 3/4"
- n Pločasti izmjenjivač topline
- B2L Osjetnik protoka
- B1PW Osjetnik tlaka vode za grijanje prostora
- M1S Ventil spremnika
- M2S Mimovodni ventil
- R1T Termistor (pločasti izmjenjivač topline - IZLAZ vode)
- R2T Termistor (pomoći grijač – IZLAZ vode)
- R3T Termistor (na strani rashladne tekućine)
- R4T Termistor (ulazna voda)
- R5T, R8T Termistor (spremnik)
- R7T Termistor (spremnik - IZLAZ vode)
- Navojni spoj
- "Holender" spoj s proširenjem cijevi
- Brzospojni priključak
- Tvrdo lemljeni spoj

TR1	Transformator napajanja
X*, X*A, X*Y, Y*	Priklučnica
X*M	Priklučna stezaljka

* Opcionalno
Lokalna nabava

Prijevod teksta na dijagramu ožičenja

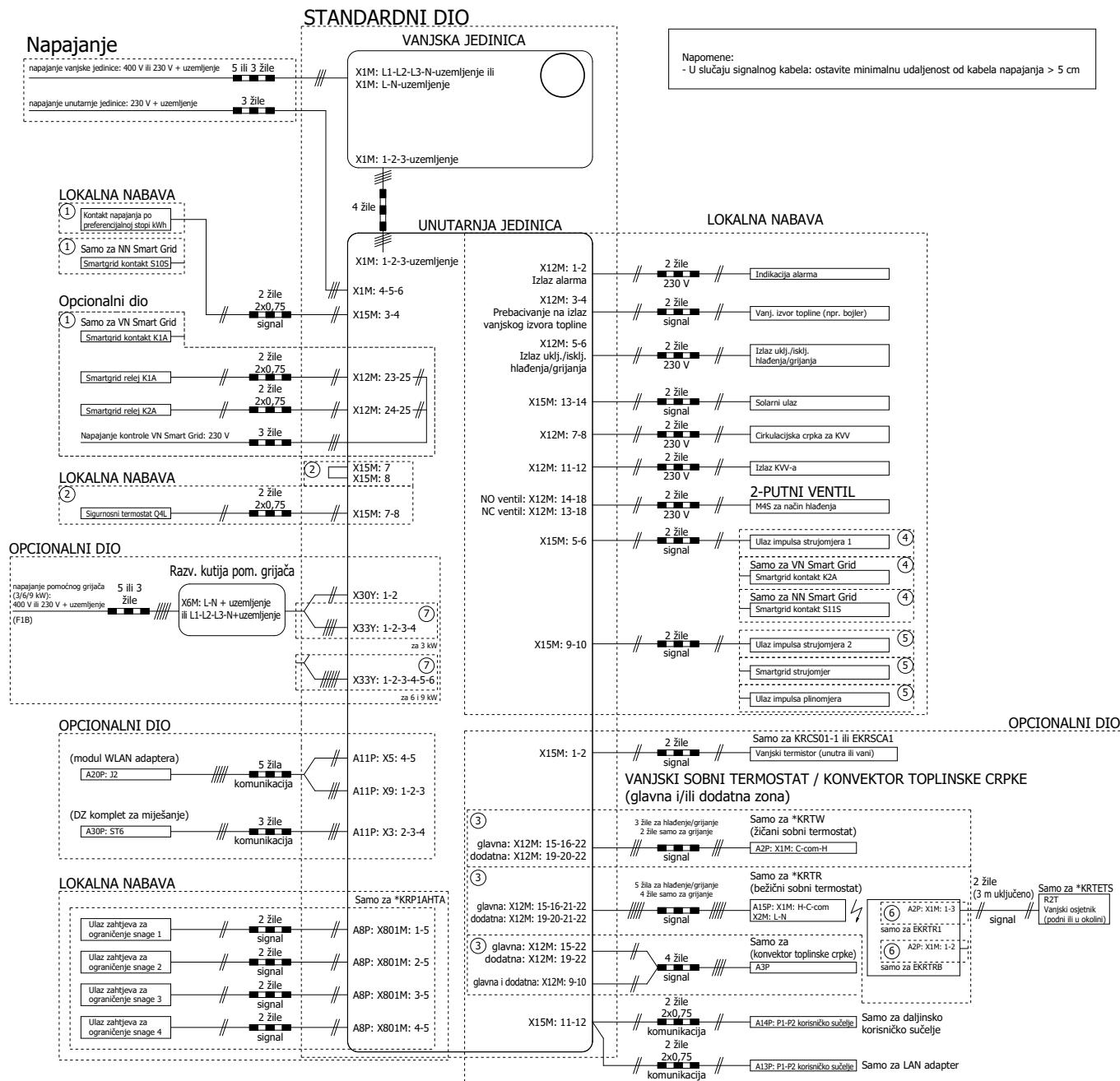
Engleski	Prijevod
(1) Main power connection	(1) Glavni priključak napajanja
Outdoor unit	Vanjska jedinica
SWB1	Razvodna kutija
(2) User interface	(2) Korisničko sučelje
Only for remote user interface	Samo za korisničko sučelje koje ima funkciju sobnog termostata
SD card	Utor kartice za WLAN umetak
SWB1	Razvodna kutija
WLAN cartridge	Umetak za WLAN
WLAN cartridge option	Opcija umetka za WLAN
WLAN adapter module option	Opcija modula WLAN adaptera
(3) Field supplied options	(3) Lokalno nabavljene opcije
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	Detekcija impulsa od 12 V DC (napon isporučuje tiskana pločica)
230 V AC Control Device	Uredaj za upravljanje na 230 V AC
230 V AC supplied by PCB	230 V AC koje isporučuje tiskana pločica
Alarm output	Izlaz alarma
BUH option	Opcija pomoćnog grijajućeg elementa
BUH option only for *	Opcija pomoćnog grijajućeg elementa samo za *
Bizone mixing kit	Dvozonski komplet za miješanje
Continuous	Neprekidna struja
DHW Output	Izlaz kućne vruće vode
DHW pump	Crpka kućne vruće vode
DHW pump output	Izlaz crpke kućne vruće vode
Electrical meters	Strujomjeri
Ext. ambient sensor option (indoor or outdoor)	Opcija vanjskog osjetnika temperature u okolini (unutarnjeg ili vanjskog)
Ext. heat source	Vanjski izvor topline
For external power supply	Za vanjsko napajanje
For HP tariff	Za tarifu toplinske crpke
For internal power supply	Za unutarnje napajanje
For HV smartgrid	Za visokonaponski Smart Grid
For LV smartgrid	Za niskonaponski Smart Grid
For safety thermostat	Za sigurnosni termostat
For smartgrid	Za Smart Grid
Gas meter	Plinomjer
Inrush	Ukloplna struja
Max. load	Maksimalno opterećenje
Normally closed	Mirni kontakt
Normally open	Radni kontakt
Note: outputs can be taken from terminal positions X12M.17(L)-18(N) and X12M.17(L)-11(N).	Napomena: izlazi se mogu dobiti od položaja terminala X12M.17(L)-18(N) i X12M.17(L)-11(N).
Max. 2 outputs at once are possible this way.	Na taj je način moguće dobiti maks. 2 izlaza odjednom.

Engleski	Prijevod
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kontakt napajanja po preferencijskoj stopi kWh: detekcija 16 V DC (napon isporučuje tiskana pločica).
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kontakt sigurnosnog termostata: detekcija 16 V DC (napon isporučuje tiskana pločica)
Shut-off valve	Zaporni ventil
Smartgrid contacts	Kontakti Smart Grid
Smartgrid feed-in	Napajanje Smart Grid
Solar input	Solarni ulaz
Space C/H On/OFF output	Izlaz UKLJUČENJA/ISKLJUČENJA hlađenja/grijanja prostora
SWB1	Razvodna kutija
(4) Option PCBs	(4) Opcionalne tiskane pločice
Only for demand PCB option	Samo za opcionalnu komunikacijsku tiskanu pločicu
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Digitalni ulazi za ograničenje snage: detekcija 12 V DC / 12 mA (napon isporučuje tiskana pločica)
SWB	Razvodna kutija
(5) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(5) Vanjski termostati za UKLJUČENJE/ISKLJUČENJE i konvektor toplinske crpke
Additional LWT zone	Dodata zona temperature izlazne vode
Main LWT zone	Glavna zona temperature izlazne vode
Only for external sensor (floor/ambient)	Samo za vanjski osjetnik (podni ili okolni)
Only for heat pump convector	Samo za konvektor toplinske crpke
Only for wired On/OFF thermostat	Samo za žičani termostat za UKLJUČENJE/ISKLJUČENJE
Only for wireless On/OFF thermostat	Samo za bežični termostat za UKLJUČENJE/ISKLJUČENJE
(6) Backup heater power supply	(6) Napajanje pomoćnog grijajućeg elementa
Only for ***	Samo za ***
SWB2	Razvodna kutija

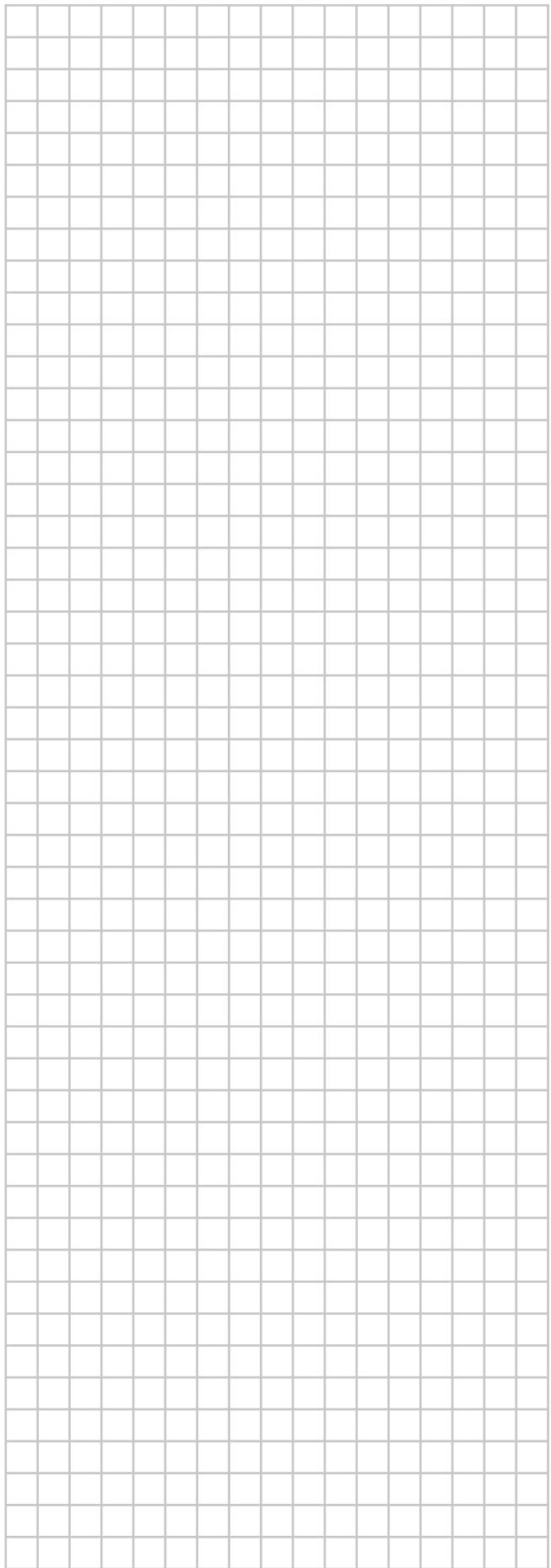
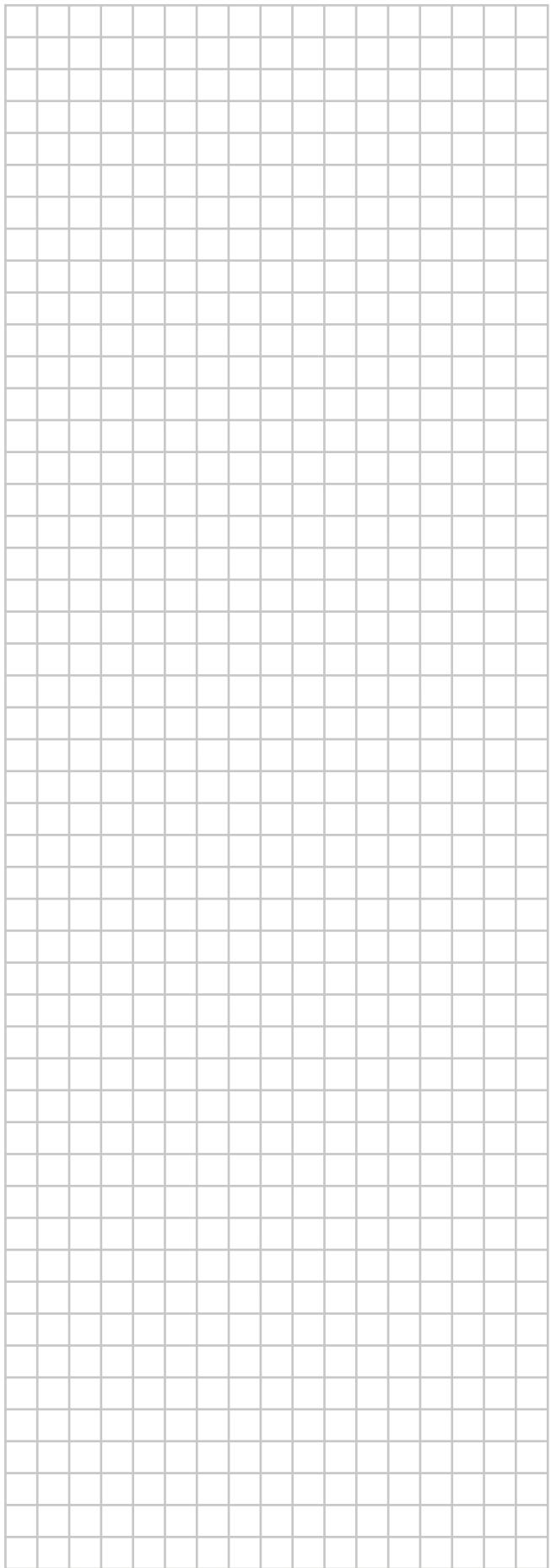
10 Tehnički podatci

Shema električnog ožičenja

Za više pojedinosti provjerite ožičenje jedinice.



4D132247 D



EAC



4P663483-1 C 00000002

Copyright 2021 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P663483-1C 2023.05