

OBAVIJESTI:

Zahvaljujemo Vam se na odabiru ovog proizvoda. Prije upotrebe jedinice pročitajte i proučite ove Upute i čuvajte ih na sigurnom mjestu.

EN

For downloading manual for this product, please enter the model name at this link:

**CZ**

Pro stažení manuálu k tomuto produktu zadejte označení modelu do následujícího odkazu:

**SK**

Pre stiahnutie manuálu k tomuto produktu zadajte modelové označenie do nasledujúceho odkazu:

**DE**

Um das Handbuch für dieses Produkt herunterzuladen, geben Sie bitte den Modellnamen für diesen Link ein:

**HR**

Za preuzimanje priručnika za ovaj proizvod unesite naziv modela na ovu vezu:

**HU**

Termék kézikönyvének letöltéséhez írja be a modell megnevezését az alábbi linkre:

**SL**

Za prenos navodil za uporabo tega izdelka, vnesite ime modela na tej povezavi:

**RU**

Чтобы загрузить руководство для этого продукта, введите обозначение модели по следующей ссылке:

**IT**

Per scaricare il manuale di questo prodotto, inserisci il nome del modello a questo link:

**ES**

Para descargar el manual de este producto, ingrese la designación del modelo en el siguiente enlace:



SADRŽAJ

1	SIGURNOSNE MJERE I UPOZORENJA	02
2	PRIBOR	08
	• 2.1 Raspakiranje	08
	• 2.2 Uklanjanje drvene podloge	09
3	MJESTO INSTALACIJE	09
4	INSTALACIJA	10
	• 4.1 Dimenzije jedinice	10
	• 4.2 Zahtjevi za instalaciju	11
	• 4.3 Zahtjevi za prostor za servisiranje	11
	• 4.4 Montaža unutarnje jedinice	11
5	SPAJANJE CIJEVI RASHLADNOG SREDSTVA	12
6	SPAJANJE VODOVODNIH CIJEVI	13
	• 6.1 Spajanje vodovodnih cijevi za grijanje (hlađenje) prostora	13
	• 6.2 Spajanje cijevi potrošne vode	13
	• 6.3 Spajanje cijevi za recirkulaciju vode	14
	• 6.4 Spajanje odvodnog crijeva na unutarnju jedinicu	15
	• 6.5 Spajanje solarne cirkulacijske cijevi (po potrebi)	15
	• 6.6 Izolacije cijevi za vodu	15
	• 6.7 Zaštita vodenog kruga od smrzavanja	15
	• 6.8 Punjenje vodom	17
	• 6.9 Tipične primjene	18
7	PRIKLJUČENJE NA MJESTU UGRADNJE	20
	• 7.1 Mjere opreza pri radu na električnoj instalaciji	20
	• 7.2 Mjere opreza pri radovima na kablovima za napajanje	20
	• 7.3 Zahtjevi za sigurnosne elemente	21
	• 7.4 Prije izvođenja električne instalacije	21
	• 7.5 Spajanje glavnog izvora napajanja	22
	• 7.6 Spajanje drugih komponenti	23
8	PUŠTANJE U RAD I KONFIGURACIJA	29
	• 8.1 Prvo puštanje u rad pri niskoj vanjskoj temperaturi	29
	• 8.2 Pregledi prije pokretanja	29
	• 8.3 Podešavanje na licu mjesta	30
	• 8.4 O opciji Za servisera	31

9 PROBNI RAD I FINALNI PREGLEDI	37
• 9.1 Finalni pregledi	37
• 9.2 Probni rad (ručno)	37
10 ODRŽAVANJE I SERVIS	37
11 TEHNIČKE SPECIFIKACIJE	38
12 KODOVI GREŠAKA	44
PRILOG A	47

1 SIGURNOSNE MJERE I UPOZORENJA

Postoje četiri vrste sigurnosnih mjera i upozorenja navedenih u ovom priručniku. Upozorenja su vrlo važna i treba ih se pridržavati. Pročitajte ove upute detaljno prije ugradnje i instalacije. Čuvajte ovaj priručnik na dostupnom mjestu kako bi vam bio pri ruci u slučaju potrebe.

Značenja simbola OPASNOST, UPOZORENJE, OPREZ i NAPOMENA.

OPASNOST

Upozorava na vrlo opasnu situaciju koja će, ako se ne spriječi, rezultirati smrću ili ozbiljnom ozljedom.

UPOZORENJE

Upozorava na neposredno opasnu situaciju koja može, ako se ne spriječi, rezultirati smrću ili ozbiljnom ozljedom.

OPREZ

Upozorava na potencijalno opasnu situaciju koja može, ako se ne spriječi, rezultirati smrću ili ozbiljnom ozljedom. Pored toga upozorava i na opasne radnje i postupke.

NAPOMENA

Upozorava na situacije koje mogu rezultirati samo slučajnim oštećenjem opreme ili materijalnim štetama na imovini.

UPOZORENJE

- U slučaju neispravno izvedene ugradnje i instalacije opreme ili pribora postoji rizik od električnog udara, kratkog spoja, curenja, požara ili drugog oštećenja opreme. Obavezno koristite samo opremu i dijelove koje je proizveo dobavljač i koji su posebno dizajnirani za ovaj uređaj, i osigurajte da instalaciju izvodi osoba s odgovarajućom kvalifikacijom.
- Sve aktivnosti opisane u ovom priručniku mora izvoditi ovlaštenu tehničar. Pri postavljanju jedinice ili izvođenju radova održavanja obavezno koristite odgovarajuća sredstva za osobnu zaštitnu opremu kao što su rukavice i zaštitne naočale.
- Ovaj uređaj koji je povezan s 1-faznim pomoćnim grijačem od 6 kW može se spojiti samo na napajanje čija impedancija sustava nije veća od 0,3079 Ω. U slučaju potrebe, obratite se svom dobavljaču el. struje kako biste utvrdili impedanciju sustava.



Uzrok: Rizik od
požara / zapaljivi
materijali

UPOZORENJE

Servisiranje opreme smije se obavljati samo prema preporukama proizvođača opreme. Radovi na održavanju i popravci koji zahtijevaju pomoć drugog kvalificiranog osoblja moraju se izvoditi pod nadzorom osobe stručne za korištenje zapaljivih rashladnih sredstava.

Posebni zahtjevi za R32

UPOZORENJE

- Curenje rashladnog sredstva i otvoreni plamen nisu dopušteni.
- Vodite računa da rashladno sredstvo R32 NEMA mirisa.

UPOZORENJE

Uređaj se mora čuvati na način da se spriječe mehanička oštećenja, u dobro prozračenoj prostoriji bez stalno aktivnih izvora paljenja (npr.: otvoreni plamen, plinski uređaji), s time da veličina prostora za skladištenje mora odgovarati specifikacijama navedenim u nastavku.

NAPOMENA

- NEMOJTE ponovno koristiti već korištene spojeve.
- Spojevi u okviru instalacije koji se nalaze između dijelova rashladnog sustava moraju biti dostupni za potrebe održavanja.

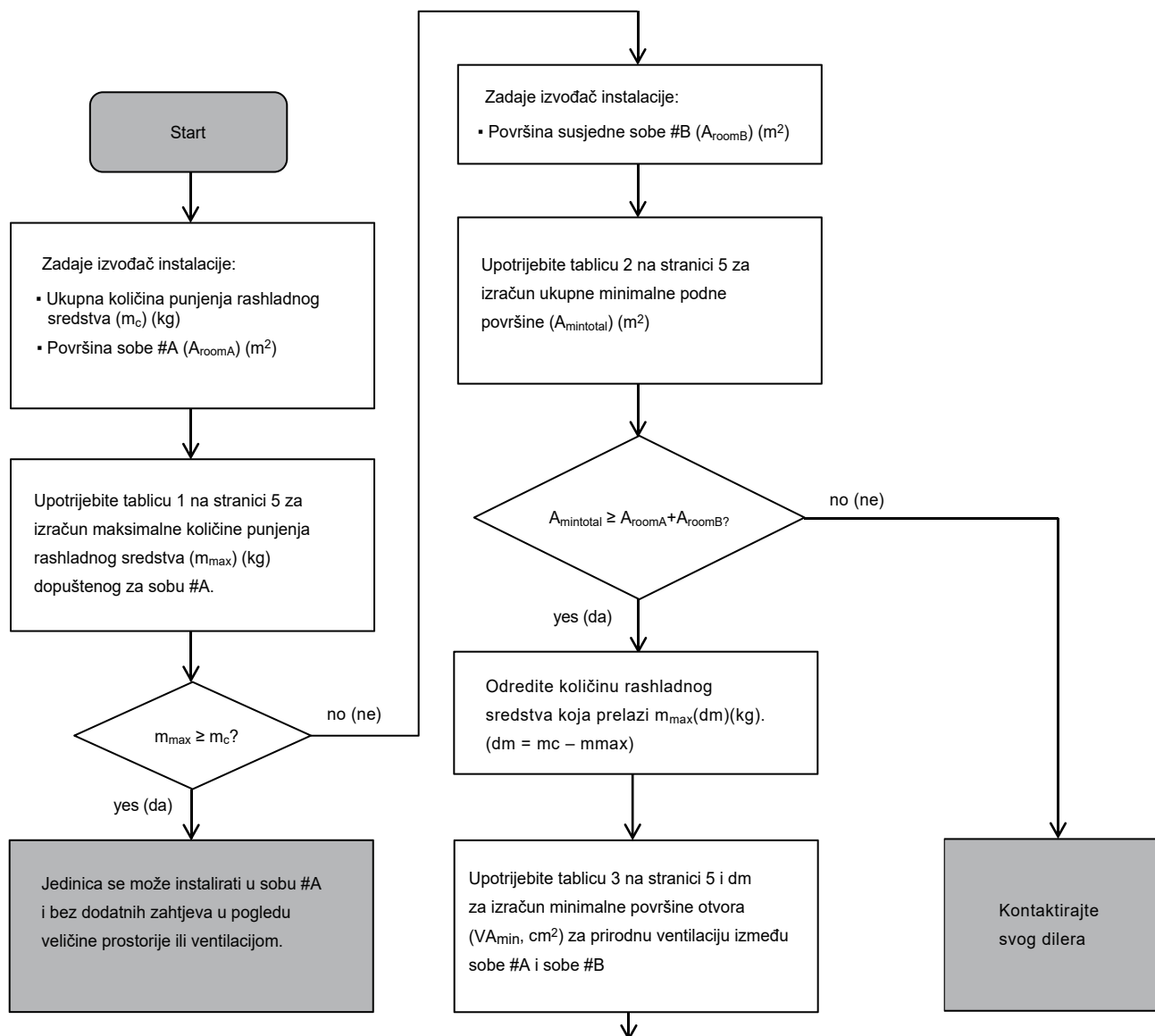
UPOZORENJE

Osigurajte da se instalacija i ugradnja, servisiranje, održavanje i popravak izvode u skladu s uputama i važećim zakonima (na primjer nacionalnim propisima o plinu) te da ove radove provode samo ovlaštene osobe.

NAPOMENA

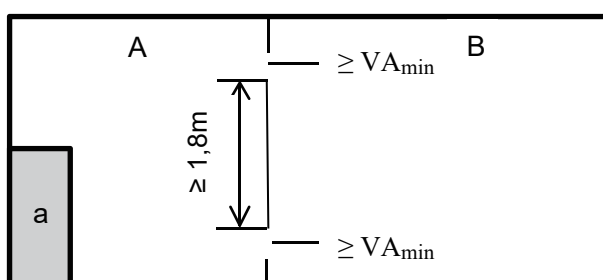
- Cjevovod mora biti zaštićen od fizičkih oštećenja.
- Instalaciju cjevovoda treba svesti na minimum.

Ako je ukupna količina rashladnog sredstva napunjenog u sustavu $>1,842$ kg, neophodno je pridržavati se dodatnih minimalnih zahtjeva za površinu poda prema sljedećem dijagramu toka. Dijagram toka koristi sljedeće tablice: „Tablica 1-Najveća dopuštena količina rashladnog sredstva u prostoriji: unutarnja jedinica” na stranici 5, „Tablica 2-Minimalna površina poda: unutarnja jedinica” na stranici 5 i „Tablica 3-Minimalna površina otvora za ventilaciju za prirodnu ventilaciju: unutarnja jedinica” na stranici 5.



Jedinica se može instalirati u sobu #A ako:

- 2 ventilacijska otvora (stalno otvorena) nalaze se između sobe #A i sobe #B, jedan gore a drugi dole.
- Donji otvor: Donji otvor mora ispunjavati zahtjeve za minimalnu površinu (VA_{min}). Ovaj otvor mora se nalaziti što je moguće bliže podu. Ako ventilacijski otvor počinje od poda, visina mora biti ≥ 20 mm. Udaljenost donjeg dijela otvora mora biti ≤ 100 mm od poda.
- Površina gornjeg otvora mora biti veća ili jednaka površini donjeg otvora.
- Donji dio gornjeg otvora mora se nalaziti najmanje 1,8 m iznad vrha donjeg otvora.
- Ventilacijski otvori koji vode prema vani NE smatraju se prikladnim otvorima za provjetranje (korisnik ih može zatvoriti kada je hladno).



a Unutarnja jedinica

#A Soba u kojoj je ugrađena unutarnja jedinica.

#B Soba koja je susjedna sa sobom #A.

Površina A plus B mora biti veća ili jednaka 6,9 m²

Table 1-Maksimalna dopuštena količina punjenja rashladnog sredstva u sobi: unutarnja jedinica

A _{room} (m ²)	Maksimalna količina rashladnog sredstva u sobi (m _{max})(kg)		A _{room} (m ²)	Maksimalna količina rashladnog sredstva u sobi (m _{max})(kg)	
	H = 1230 mm (100/190)			H = 1500 mm (100/240,160/240)	
6,9	1,85		4,7	1,85	
7,0	1,87		5,0	1,93	
8,0	1,98		5,5	2,01	
9,0	2,13		6,0	2,10	
10,0	2,23		6,5	2,19	
11,0	2,34		7,0	2,27	
12,0	2,44		7,5	2,34	
			8,0	2,44	

Table 2-Minimalna površina poda: unutarnja jedinica

m _c (kg)	Minimalna podna površina (m ²)		m _c (kg)	Minimalna podna površina (m ²)	
	H = 1230 mm (100/190)			H = 1500 mm (100/240,160/240)	
1,85	6,90		1,85	4,70	
1,90	7,31		1,90	4,92	
1,95	7,70		1,95	5,18	
2,00	8,10		2,00	5,45	
2,05	8,51		2,05	5,72	
2,10	8,93		2,10	6,01	
2,15	9,36		2,15	6,30	
2,20	9,80		2,20	6,59	
2,25	10,3		2,25	6,89	
2,30	10,7		2,30	7,20	
2,35	11,2		2,35	7,52	
2,40	11,7		2,40	7,84	
2,45	12,2		2,45	8,10	

Table 3-Minimalna površina otvora za ventilaciju za prirodno provjetranje: unutarnja jedinica

m _c	m _{max}	dm=m _c -m _{max} (kg)	Minimalna površina otvora za ventilaciju (cm ²)	
			H = 1230 mm (100/190)	H = 1500 mm (100/240,160/240)
2,41	0,3	2,11	375	290
2,41	0,5	1,91	350	280
2,41	0,7	1,71	330	268
2,41	0,9	1,51	315	258
2,41	1,1	1,31	302	247
2,41	1,3	1,11	278	228
2,41	1,5	0,91	245	200
2,41	1,7	0,71	203	167
2,41	1,9	0,51	154	126
2,41	2,1	0,31	98	80

⚡ NAPOMEN

- Vrijednost „visine ugradnje (H)“ je udaljenost od najniže točke cijevi rashladnog sredstva unutarnje jedinice do tla (poda).

OPASNOST

- Prije dodirivanja dijelova električnih priključaka, isključite prekidač napajanja.
- Nakon otklanjanja servisnih ploča može lako doći do dodira dijelova pod naponom.
- Nikada ne ostavljajte jedinicu bez nadzora tijekom instalacije ili servisiranja dok je servisna ploča uklonjena.
- Ne dirajte cijevi za vodu tijekom obavljanja radova i neposredno nakon rada jer cijevi mogu biti vruće pa postoji rizik od opekotina. Kako biste izbjegli ozljede, pričekajte da se cijevi ohlade na normalnu temperaturu ili obavezno nosite zaštitne rukavice ako ih morate dodirivati.
- Ne dirajte prekidače mokrim prstima. Dodirivanje prekidača mokrim prstima može izazvati strujni udar.
- Prije nego što dodirnete električne dijelove, isključite kompletno struju za napajanje jedinice.

UPOZORENJE

- Pocijepajte i bacite plastične vreće za pakiranje kako biste spriječili da se djeca igraju sa njima - postoji opasnost od ugušenja.
- Stavite na sigurno mjesto i zbrinite materijal koji se koristi za pakiranje, kao što su čavli i drugi metalni ili drveni dijelovi koji mogu uzrokovati ozljede.
- Zamolite svog dobavljača ili kvalificirano osoblje da izvede radove instalacije i ugradnje u skladu s ovim priručnikom. Nemojte sami instalirati jedinicu. Nestručna instalacija može dovesti do curenja vode, strujnog udara ili požara.
- Obavezno koristite samo navedeni pribor (opremu) i dijelove za radove instalacije. Nekorištenje specifikiranih dijelova može rezultirati curenjem vode, strujnim udarima, požarom ili padom jedinice s nosača.
- Postavite jedinicu na temelj čija nosivost odgovara njenoj težini. Nedovoljna nosivost može uzrokovati pad opreme i ozljede osoba.
- Pri izvođenju navedenih radova na ugradnji uzmite u obzir jak vjetar, uragane ili potrese. Nestručno izvedena ugradnja može dovesti do nezgoda uslijed pada opreme.
- Osigurajte da sve električne radove izvode osobe s odgovarajućom kvalifikacijom u skladu s lokalnim zakonima i propisima i ovim priručnikom, koristeći zasebni strujni krug. Nedovoljan kapacitet kruga napajanja ili neodgovarajuća električna konstrukcija mogu dovesti do strujnih udara ili požara.
- Obavezno instalirajte zaštitnu diferencijalnu sklopku u skladu s lokalnim zakonima i propisima. Ako ne instalirate zaštitnu diferencijalnu sklopku, postoji opasnost od strujnog udara i požara.
- Provjerite jesu li sve žice dobro pričvršćene. Koristite specifikirane žice i osigurajte da spojevi terminala ili žice budu na odgovarajući način zaštićeni od vode i drugih nepovoljnih vanjskih utjecaja. Nestručno spajanje ili pričvršćivanje može izazvati požar.
- Prilikom priključivanja kablova za napajanje, savijte žice tako da se prednja ploča može sigurno pričvrstiti. Ako prednja ploča nije na svom mjestu, postoji rizik od pregrijavanja rednih stezaljki, strujnog udara ili požara.
- Nakon završetka radova na instalaciji i ugradnji provjerite da ne dolazi do curenja rashladnog sredstva.
- Nikada nemojte izravno dodirivati iscurjelo rashladno sredstvo, u protivnom postoji rizik od ozbiljnih ozeblina. Ne dirajte cijevi rashladnog sredstva tijekom izvođenja i neposredno nakon završetka radova - cijevi rashladnog sredstva mogu biti vrlo vruće ili hladne, ovisno o stanju rashladnog sredstva koje struji kroz vodove, kompresor i druge dijelove kruga rashladnog sredstva. U slučaju dodira s cijevima rashladnog sredstva postoji rizik od opekotina odnosno ozeblina. Kako biste izbjegli ozljede, pričekajte da se cijevi ohlade na normalnu temperaturu ili obavezno nosite zaštitne rukavice ako ih morate dodirivati.
- Ne dirajte unutarnje dijelove (pumpu, pomoćni grijač, itd.) tijekom izvođenja i neposredno nakon završetka radova. Dodirivanje unutarnjih dijelova može izazvati opekline. Kako biste izbjegli ozljede, pričekajte da se unutarnji dijelovi ohlade na normalnu temperaturu ili obavezno nosite zaštitne rukavice ako ih morate dodirivati.

OPREZ

- Uzemljite jedinicu.
- Otpor uzemljenja treba biti u skladu s lokalnim zakonima i propisima.
- Ne spajajte žicu za uzemljenje na plinske i vodovodne cijevi, gromobrane ili podzemne telefonske kablove.
- Nestručno uzemljenje može uzrokovati strujne udare.
 - Plinske cijevi: postoji opasnost od požara ili eksplozije u slučaju curenja plina.
 - Vodovodne cijevi: cijevi od tvrdog vinila nisu prikladne za uzemljenje.
 - Gromobrani ili podzemni telefonski kablovi: Postoji rizik od znatnog porasta električnog praga u slučaju udara groma.

OPREZ

- Instalirajte kabel za napajanje na udaljenosti od najmanje 1 m od televizora ili radija kako biste spriječili smetnje ili buku. (Ovisno o radio valovima, udaljenost od 1 metra možda neće biti dovoljna za zaštitu od buke.)
- Ne perite jedinicu. To može uzrokovati strujni udar ili požar. Uređaj mora biti instaliran u skladu s nacionalnim propisima za električne instalacije. Zamjenu oštećenog kabela za napajanje mora izvršiti proizvođač, njegov serviser ili osoba sa sličnom kvalifikacijom kako bi se izbjegla opasnost.
- Ne postavljajte jedinicu na sljedećim mjestima:
 - Na mjestima gdje ima uljnog aerosola, uljne maglice ili pare. Plastični dijelovi podložni su propadanju i mogu olabaviti ili uzrokovati curenje vode.
 - Na mjestima na kojima dolazi do nastanka korozivnih plinova (kao što je plin sumporne kiseline). Na mjestima na kojima korozija bakrenih cijevi ili lemljenih dijelova može uzrokovati curenje rashladnog sredstva.
 - Na mjestima na kojima se nalaze strojevi koji emitiraju elektromagnetske valove. Elektromagnetski valovi mogu poremetiti kontrolni sustav i uzrokovati kvar opreme.
 - Na mjestima na kojima može dolaziti do curenja zapaljivih plinova, gdje ugljična vlakna ili zapaljiva prašina lebde u zraku ili gdje se rukuje hlapljivim zapaljivim tvarima kao što su razrjeđivači ili benzin. Ove vrste plinova mogu izazvati požar.
 - Na mjestima s visokom razinom soli u zraku, na primjer u blizini oceana.
 - Na mjestima gdje dolazi do velikih variranja napona, npr. u tvornicama.
 - U vozilima ili plovilima.
 - Na mjestima na kojima su prisutne kisele ili alkalne pare.
- Ovim uređajem mogu rukovati djeca starija od 8 godina kao i osobe smanjenih fizičkih, osjetljivih ili umnih sposobnosti, kao i osobe s nedovoljnim iskustvom i znanjem ukoliko su pod nadzorom ili su dobila upute za rad s uređajem na siguran način i razumiju opasnost kojoj su izloženi. Djeca se ne smiju igrati s uređajem. Čišćenje i korisničko održavanje ne smiju obavljati djeca bez nadzora.
- Djeca moraju biti stalno pod nadzorom kako bi se osiguralo da se ne igraju s opremom.
- Zamjenu oštećenog kabela mora izvršiti proizvođač ili njegov serviser odnosno osoba sa sličnom kvalifikacijom.
- ZBRINJAVANJE DOTRAJALE OPREME: Ne bacajte proizvode s navedenom oznakom kao nerazvrstani gradski otpad. Otpad sortirajte tako da bude pripremljen za specijalnu obradu (reciklažu). Ne odlažite dotrajale električne uređaje u kontejnere za gradski otpad, već ih odložite na odlagalište za skupljanje otpada ove vrste. Obratite se nadležnom lokalnom uredu koji će vam pružiti informacije o dostupnim centrima za prikupljanje otpada. U slučaju odlaganja dotrajalih električnih uređaja na odlagalištima u prirodi, opasne tvari mogu iscuriti u podzemne vode i dospjeti u prehrambeni lanac te naštetiti ljudskom zdravlju.
- Električnu instalaciju moraju izvesti profesionalni tehničari u skladu s narodnim propisima o električnim instalacijama i ovom shemom strujnog kruga. Prekidač za isključivanje svih polova s razmakom od najmanje 3 mm u svim polovima i prekidač rezidualne struje (RCD) čija vrijednost ne prelazi 30 mA moraju biti ugrađeni u fiksnu instalaciju u skladu s propisima koji su na snazi u zemlji upotrebe.
- Prije izvođenja instalacije i ugradnje provjerite sigurnost na mjestu instalacije (zidovi, podovi, itd.) odnosno da nema skrivenih opasnosti kao što su vodovi za vodu, struju i plin.
- Prije instalacije i ugradnje provjerite udovoljava li korisnikov izvor napajanja zahtjevima za električnu instalaciju jedinice (uklj. pouzdano uzemljenje, curenje i električno opterećenje promjera žice itd.). Ako zahtjevi za električnu instalaciju proizvoda nisu zadovoljeni, instalacija opreme ne smije se izvoditi dok se nedostaci ne uklone.
Prilikom izvođenja instalacije oprema mora biti čvrsto pričvršćena, po potrebi poduzmite mjere za ojačanje na mjestu ugradnje.

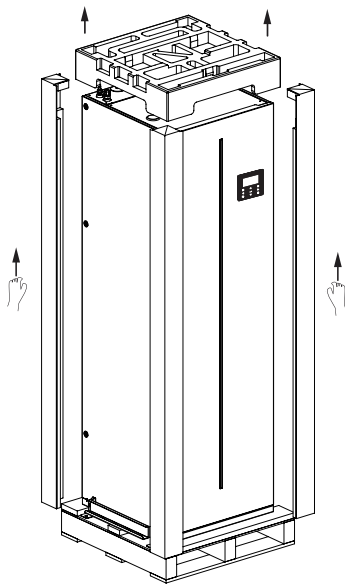
NAPOMENA

- O fluoriranim plinovima
 - Ovaj klima uređaj sadrži fluorirane plinove. Detaljnije informacije o vrsti i količini plina ćete naći na naljepnici na samoj jedinici. Instalacija mora biti izvedena u skladu s nacionalnim propisima za plinsku opremu.
 - Instalaciju, servisiranje, održavanje i popravke ove jedinice moraju obavljati ovlašteni tehničari.
 - Deinstalaciju i reciklažu proizvoda mora osigurati ovlašteni tehničar.
 - Ako sustav ima instalirane senzore za otkrivanje curenja, neophodno je provjeriti nepropusnost spojeva najmanje svakih 12 mjeseci. Svi pregledi i ispitivanja u cilju utvrđivanja curenja trebaju biti dokumentirani radi evidencije.

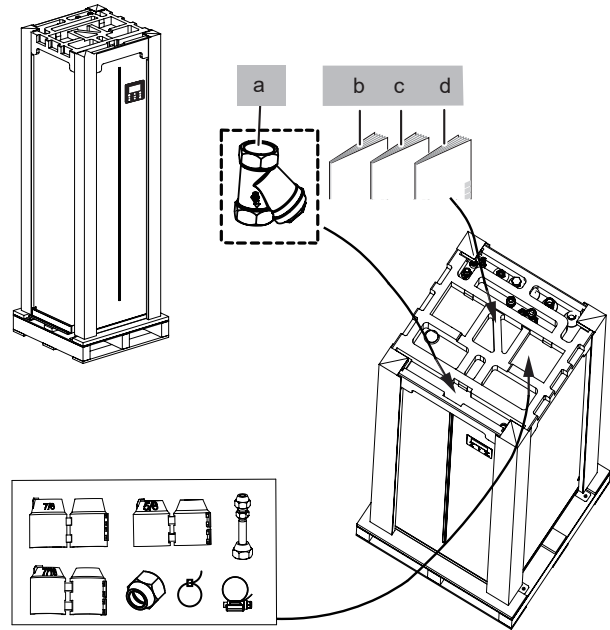
2 PRIBOR

2.1 Raspakiranje

Uklonite ambalažu



Slika 2-1

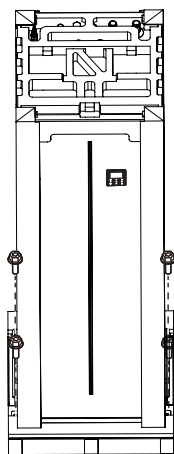


Slika 2-2

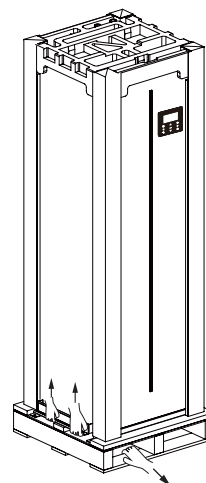
Montažni materijal					Montažni materijal				
Naziv	Oblik	Količina			Naziv	Oblik	Količina		
		100/190	100/240	160/240			100-190	100-240	160-240
Priručnik za ugradnju i korištenje (ovaj priručnik)		1	1	1	Bakrena matica M9		1	1	1
Priručnik za korištenje		1	1	1	Bakrena matica M16		1	1	1
Kapa za bakrenu maticu M16		1	1	1	Filter u obliku Y		1	1	1
Kapa za bakrenu maticu M9		1	1	1	Priručnik za upotrebu (žičani daljinski upravljač)		1	1	1
Kapa za bakrenu maticu M6		1	1	1	Komad za prijenos 9.52-6.35		1	1	1
					Traka L200		2	2	2
					Traka za stezanje grla		1	1	1

2.2 Uklanjanje drvene podloge

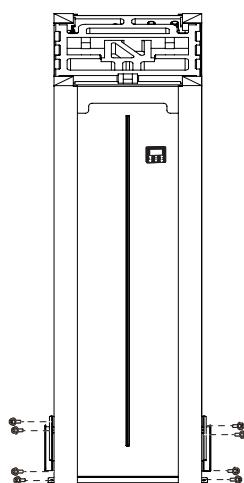
- Uklonite 4 vijka iz drvene podloge (vidi sliku 2-3).
- Četiri osobe drže stroj za podizanje lima, jedna osoba povlači drvenu podlogu (pogledajte sliku 2-4).
- Uklonite 8 vijaka kojima je pričvršćen metalni lim, i uklonite metalni lim (vidi sliku 2-5).
- Pažljivo podižite stroj i povlačite drvenu podlogu.
- Pri prijevozu jedinice toplinske pumpe spriječite oštećenje kućišta uslijed mehaničkih udaraca. Ne uklanjajte zaštitnu ambalažu sa dizalice topline dok ne stigne na mjesto isporuke. To će pomoći u zaštiti konstrukcije i upravljačke ploče. Dizalica topline može se transportirati ISKLJUČIVO u okomitom položaju.
- Postupajte pažljivo i u skladu s Priručnikom za instalaciju i korištenje te s kutijom za pribor isporučenom od strane proizvođača koja se nalazi u gornjem dijelu jedinice.
- Za podizanje potrebne su četiri osobe zbog velike težine jedinice.



Slika 2-3



Slika 2-3



Slika 2-5

3 MJESTO INSTALACIJE



UPOZORENJE

- Ne postavljajte IDU blizu spavaće sobe.
- Predložite postavljanje u garažu, pomoćnu prostoriju, hodnik, podrum ili praonicu.
- Obavezno poduzmite odgovarajuće mjere radi sprječavanja ulaska malih životinja u jedinicu.
- Male životinje koje dođu u dodir s električnim dijelovima mogu uzrokovati kvar, dim ili požar. Uputite kupca da održava područje oko jedinice čistim.
- Oprema nije namijenjena za korištenje u potencijalno eksplozivnoj atmosferi.
- Spojite gornju cijev ili napunite spremnik za vodu odmah nakon uklanjanja drvenog okvira, kako se stroj ne bi prevrnuo.

- Odaberite mjesto ugradnje na kojem su zadovoljeni sljedeći uvjeti i koje odobri vaš kupac.
 - Sigurna mjesta čija nosivost odgovara težini jedinice i gdje se jedinica može postaviti na ravnoj podlozi.
 - Mjesta na kojima ne postoji opasnost od curenja zapaljivog plina ili proizvoda.
 - Oprema nije namijenjena za korištenje u potencijalno eksplozivnoj atmosferi.
 - Mjesta na kojima ima dovoljno prostora za obavljanje servisa i popravaka.
 - Mjesta na kojima su duljine cijevi i kablova jedinice unutar dopuštenih raspona.
 - Na mjestima na kojima voda curi iz jedinice postoji opasnost nastanka štete (npr. u slučaju začepljenja odvodne cijevi).
 - Nemojte postavljati jedinicu na mjesto na kojem se često obavljaju radovi. U slučaju građevinskih radova (npr. brušenje itd.) kada dolazi do stvaranja velike količine prašine, jedinica mora biti na odgovarajući način pokrivena.
 - NE stavljajte nikakve predmete ili opremu na jedinicu (na gornju površinu).
 - Nemojte se penjati na jedinicu odnosno sjediti ili stupati na kućište jedinice.
 - U svakom slučaju poduzmite odgovarajuće mjere opreza za slučaj istjecanja rashladnog sredstva u skladu s relevantnim lokalnim zakonima i propisima.
 - Ne instalirajte jedinicu u blizini mora ili na mjestima gdje ima korozivnih plinova.
- U slučaju postavljanja jedinice na mjestu izloženom jakom vjetru, obratite posebnu pozornost na sljedeće. U slučaju ugradnje u normalnim uvjetima, pogledajte donje slike za ugradnju jedinice:

⚠ OPREZ

Unutarnju jedinicu treba instalirati u unutarnjoj prostoriji na mjestu zaštićenom od vode.

Unutarnja jedinica mora biti postavljena na pod u zatvorenoj unutarnjoj prostoriji koja ispunjava sljedeće zahtjeve:

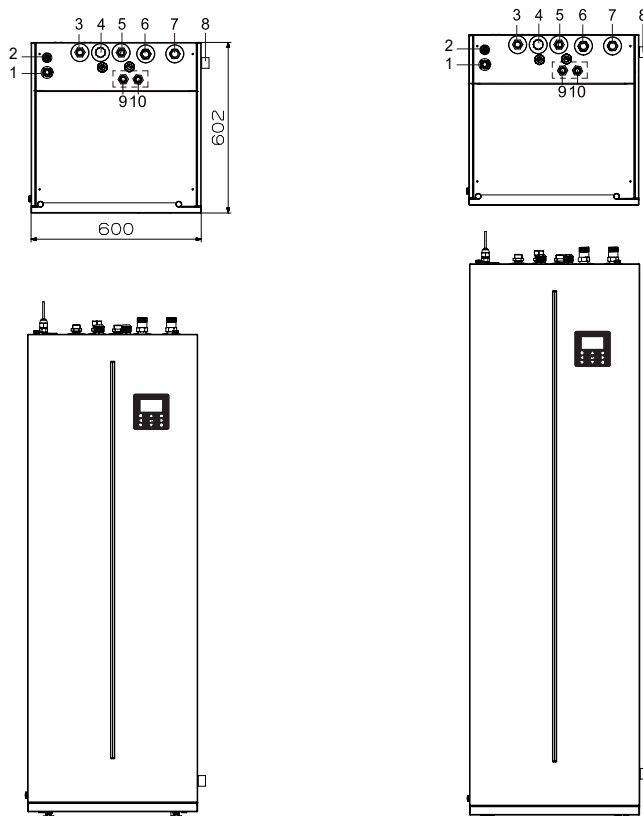
- Mjesto ugradnje je zaštićeno od smrzavanja.
- Prostor oko jedinice je prikladan za servisiranje opreme (vidi sliku 4-2).
- Na raspolaganju je instalacija za odvod kondenzata i odzračni ventil za otpuštanje tlaka.

⚠ OPREZ

Kada jedinica radi u načinu Hlađenja, kondenzat može istjecati iz cijevi za dovod i odvod vode. Pazite da kapljice kondenzata ne uzrokuju oštećenje namještaja i drugih uređaja.

4 INSTALACIJA I UGRADNJA

4.1 Dimenzije jedinice:



Slika 4-1

jedinica: mm

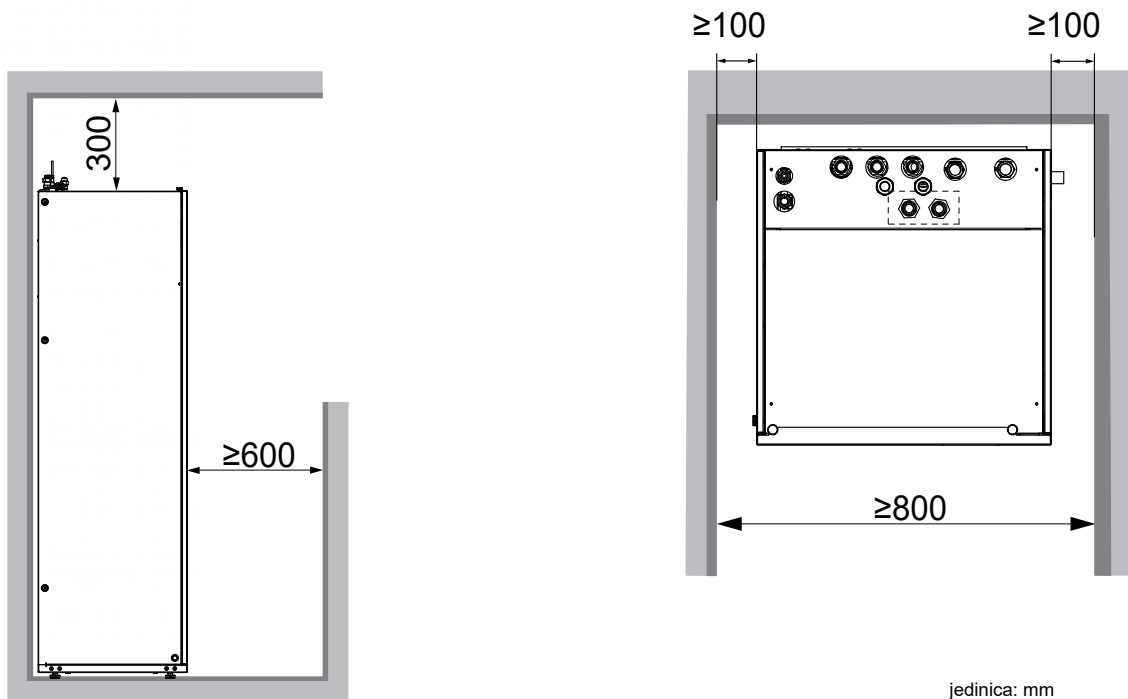
BR.	NAME (NAZIV)	BR.	NAME (NAZIV)
1	Prikjučak rashladnog plina 5/8"-14UNF	6	Ulaz vode za grijanje (hlađenje) prostora .R1"
2	Prikjučak rashladne tekućine 3/8"-14 UNF	7	Izlaz vode za grijanje (hlađenje) prostora .R1"
3	Izlaz potrošne tople vode R3/4"	8	Drenaža Ø25
4	Ulaz vode za recirkulaciju tople potrošne vode (zatvoren maticom).	9	Izlaz solarne cirkulacije (prilagođeno)
5	Ulaz za potrošnu hladnu vodu	10	Ulaz solarne cirkulacije (prilagođeno)

- Sadržaj u području s isprekidanom linijom je prilagođen.

4.2 Zahtjevi za instalaciju

- Unutarnja jedinica je zapakirana u kartonu sa kutnim podlogama.
- Nakon dostave, jedinicu je potrebno provjeriti i svaku štetu odmah prijaviti prijevozniku radi reklamacije.
- Provjerite jesu li u pakiranju sadržani svi dijelovi opreme-dodatnog pribora.
- Postavite jedinicu što je moguće bliže konačnom mjestu za ugradnju u originalnom pakiranju kako biste spriječili oštećenje pri premještanju.
- Kada je spremnik za vodu prazan, najveća neto težina unutarnje jedinice sa spremnikom za vodu iznosi oko 158 kg.

4.3 Zahtjevi na prostor za servisiranje



Slika 4-2

4.4 Montaža unutarnje jedinice

Podignite unutarnju jedinicu s palete i postavite je na pod.

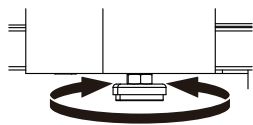
Pomaknite unutarnju jedinicu na mjesto.

Podesite visinu nožica za niveliranje (vidi sliku 4-3) kako biste kompenzirali neravnine poda. Maksimalno dopušteno odstupanje je 1° (pogledajte sliku 4-4).

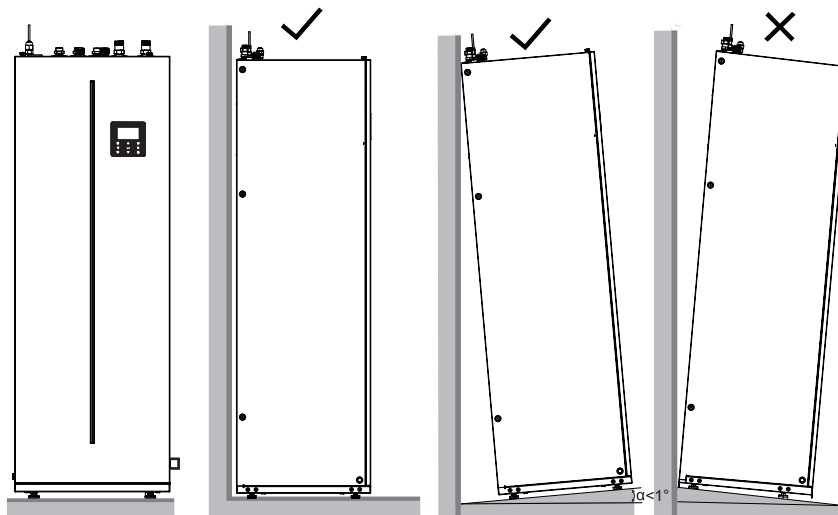
Postupajte s oprezom pri rukovanju podnožjem za montažu kada je jedinica na podu. Izbjegavajte grubo rukovanje jedinicom kako ne bi došlo do oštećenja nožica.

Svaka nožica za montažu može se podesiti do 30 mm, međutim, preporučuje se ostaviti nožice u tvornički isporučenom položaju.

Jedinica je instalirana u svom konačnom položaju.



Slika 4-3



Slika 4-4

5 SPAJANJE CIJEVI RASHLADNOG SREDSTVA

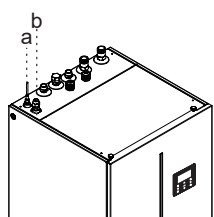
Za sve smjernice, upute i specifikacije koje se odnose na rashladnu cijev između unutarnje i vanjske jedinice, pogledajte „Priručnik za instalaciju i korištenje“ (vanjska jedinica Yukon split)
Spajanje cijevi rashladnog sredstva od 16 mm na priključak rashladnog plina.

- Dobro zategnite konusnu maticu (vidi sliku 5-3).
- Provjerite moment zatezanja (pogledajte desnu tablicu).
- Zategnite spoj viljuškastim ključem i moment ključem (vidi sliku 5-4).
- Zaštitna matica namijenjena je za jednokratnu uporabu i ne može se ponovno koristiti. Ako se ukloni, treba ga zamijeniti novim. (vidi sliku 5-5)

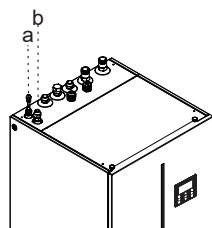
Vanjski promjer	Zatezni moment (N.cm)	Dodatni zatezni moment (N.cm)
Ø 6,35	1500 (153 kgf.cm)	1600 (163 kgf.cm)
Ø 9,52	2500 (255 kgf.cm)	2600 (265 kgf.cm)
Ø 16	4500 (459 kgf.cm)	4700 (479 kgf.cm)

⚠ OPREZ

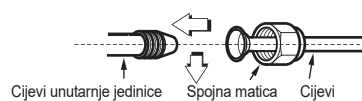
- Pri spajanju cijevi rashladnog sredstva, uvijek koristite dva ključa za zatezanje ili otpuštanje matica! (vidi sliku 5-4) U protivnom će doći do oštećenja spojeva cijevi i do curenja.
- Ako je unutarnja jedinica usklađena s vanjskom jedinicom (4/6 kW), prienos 9,52-6,35 (pogledajte tablicu na stranici 8) treba montirati na priključak rashladne tekućine unutarnje jedinice (vidi sliku 5-2); Komad za prienos se ne koristi u drugim vrstama vanjskih jedinica (8/10/12/14/16 kW).



Slika 5-1

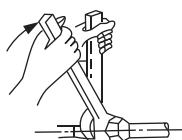


Slika 5-2

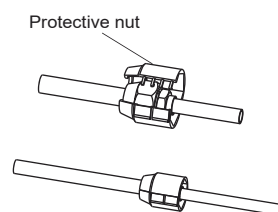


Slika 5-3

a Priključak rashladne tekućine
b Priključak rashladnog plina



Slika 5-4



Slika 5-5

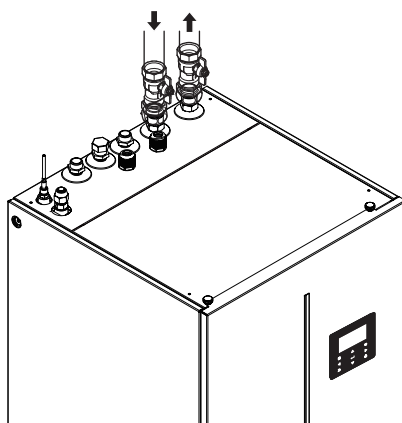
OPREZ

- U uvjetima ugradnje, prekomjerni zakretni moment može oštetiti maticu.
- U slučaju ponovne upotrebe proširenih spojeva potrebno je ponovno izraditi prošireni dio.

6 SPAJANJE VODOVODNIH CIJEVI

6.1 Spajanje vodovodnih cijevi za grijanje (hlađenje) prostora

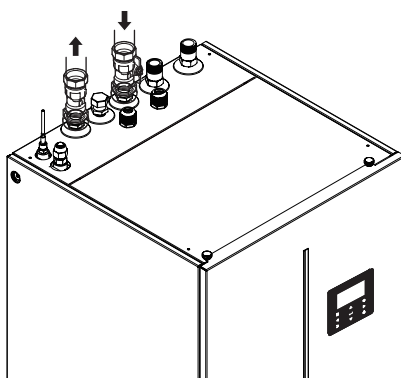
Kako bi se olakšao servis i održavanje, potrebno je ugraditi dva ventila za zatvaranje (nije dio isporuke) i jedan prenosni ventil za rasterećenje u slučaju prekomjernog tlaka. Dva zaporna ventila trebaju biti montirana na ulaznoj i izlaznoj cijevi vode za grijanje (hlađenje) prostora unutarnje jedinice.



Slika 6-1

1. Spajanje zapornih ventila na unutarnje jedinice.
2. Spajanje zapornih ventila na cijevi vode za grijanje (hlađenje) prostora.

6.1 Spajanje cijevi potrošne vode



Slika 6-2

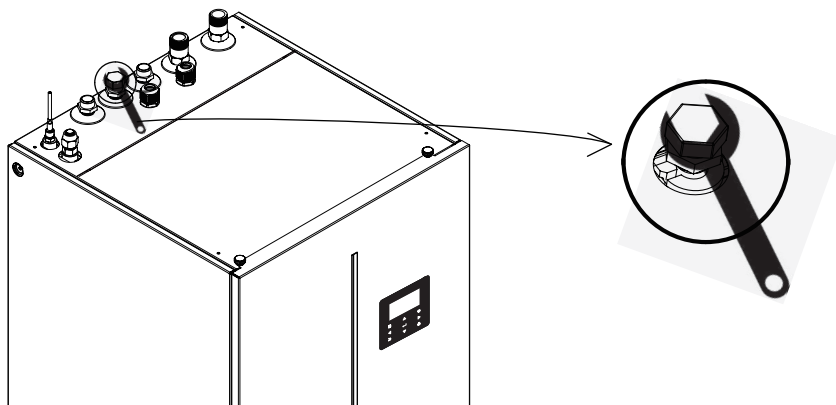
Ventil za zatvaranje treba montirati na ulazu kućne hladne vode.

1. Spojite zaporni ventil na ulaz hladne vode unutarnje jedinice.
2. Spojite cijev hladne vode na zaporni ventil.
3. Spojite cijev potrošne tople vode na izlaz tople vode unutarnje jedinice.

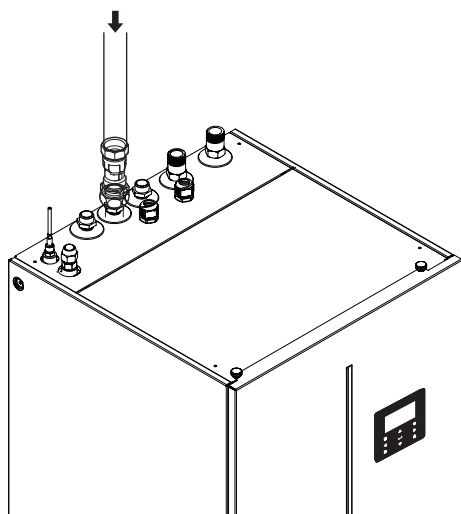
6.3 Spajanje vodovodnih cijevi za recirkulaciju PTV

Ako se zahtijeva funkcija recirkulacije tople potrošne vode, potrebno je spojiti recirkulacijsku cijev.

1. Uklanjanje matice recirkulacije na unutarnjoj jedinici.
2. Spajanje cijevi za recirkulaciju vode na unutarnju jedinicu.



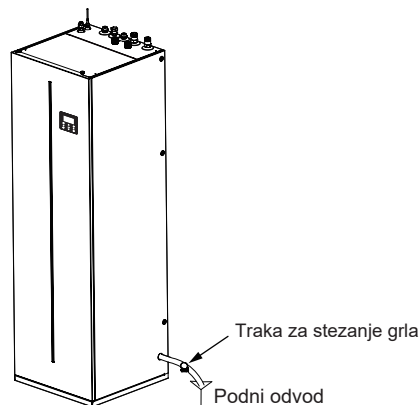
Slika 6-3



Slika 6-4

6.4 Spajanje odvodnog crijeva na unutarnju jedinicu

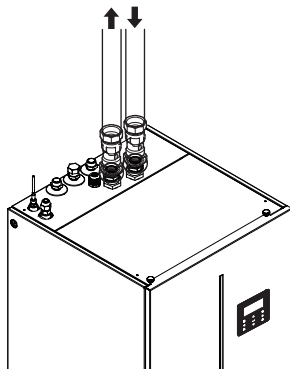
Voda koja dolazi iz sigurnosnog ventila i kondenzirana voda skupljaju se u drenažnoj posudi. Odvodno crijevo treba spojiti na odvodnu cijev. Spojite odvodnu cijev pomoću trake za stezanje grla i umetnite odvodnu cijev u podni odvod.



Slika 6-5

6.5 Priklučenje cijevi za cirkulaciju za solarni sustav (po potrebi)

Ako je solarni set projektiran u sustavu. Cijev za cirkulaciju vode za solarni sustav treba biti spojena na ulazni i izlazni priključak unutarnje jedinice.



Slika 6-6

6.6 Izolacija cijevi za vodu

Izolacijski materijali moraju biti pokriveni na svim cijevima u sustavu vodenog kruga radi zaštite od vode iz kondenzatora tijekom hlađenja, i radi sprječavanja smanjenja kapaciteta i zaštite vanjskih vodovodnih cijevi od smrzavanja tijekom zime. Izolacijski materijal trebao bi imati barem B1 kategoriju otpornosti na vatru i mora biti u skladu sa svim primjenjivim zakonima. Debljina brtvenog materijala mora biti najmanje 13 mm s toplinskom vodljivošću 0,039 W/mK kako bi se spriječilo smrzavanje na vanjskom vodovodu.

Ako je vanjska temperatura viša od 30°C, a vlažnost zraka viša od RH 80 %, debljina izolacijskih materijala mora biti najmanje 20 mm kako bi se spriječila kondenzacija na površini izoliranih cijevi.

6.7 Zaštita vodenog kruga od smrzavanja

Svi hidraulični dijelovi unutar jedinice su izolirani kako bi se smanjio gubitak topline. Izolacijski materijali moraju se dodati na cjevovod za vodu na mjestu ugradnje.

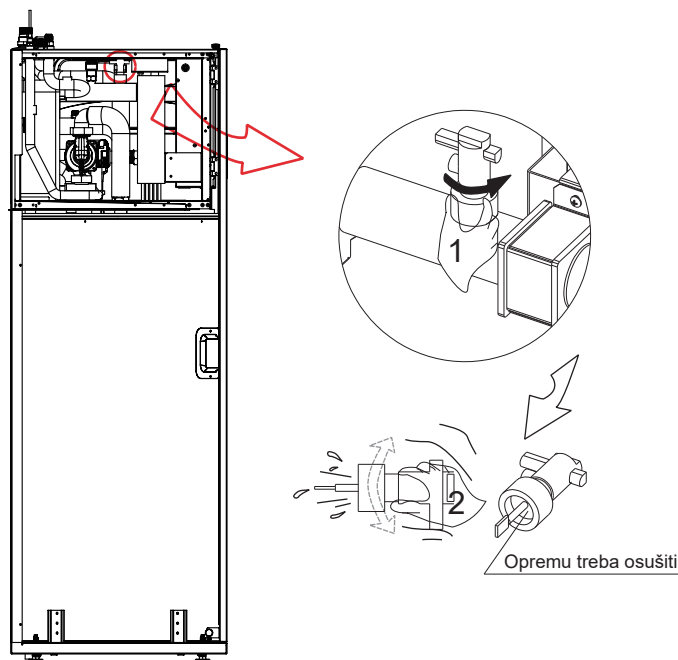
Program jedinice ima posebne funkcije koje koriste dizalicu topline i pomoćni grijač (ako je dostupan) za zaštitu cijelog sustava od smrzavanja. Kada se temperatura protoka vode u sustavu smanji na određenu vrijednost, jedinica grije vodu pomoću dizalice topline ili električne slavine za grijanje ili pomoćnog grijača. Funkcija zaštite od smrzavanja isključuje se tek kada temperatura poraste na određenu vrijednost.

U slučaju prekida napajanja jedinice gornja funkcija neće biti aktivna kako bi se jedinica zaštitila od smrzavanja.

OPREZ

Ako jedinica ne radi dulje vrijeme, provjerite je li jedinica stalno pod naponom napajanja. Ako treba prekinuti napajanje jedinice, provjerite je li voda potpuno ispuštena iz cjevovoda kako ne bi došlo do oštećenja pumpe za vodu i sustava cjevovoda uslijed smrzavanja. Napajanje jedinice treba prekinuti i nakon ispuštanja vode iz sustava.

U slučaju niske temperature voda može ući u protočnu sklopku i ne može se ispustiti. Protočnu sklopku treba ukloniti i osušiti, zatim se može ponovno instalirati u jedinicu.



Slika 6-7

NAPOMENA

1. Okretanje u smjeru suprotnom od kazaljke na satu, uklonite protočnu sklopku.
2. Potpuno osušite protočnu sklopku.

OPREZ

Pazite da ne deformirate cjevovod jedinice primjenom prekomjerne sile prilikom spajanja cjevovoda. Deformacija cjevovoda može dovesti do kvara dizalice topline.

Ako zrak, vlaga ili prašina dospiju u krug vode, mogu se pojaviti problemi. Stoga uvijek uzmite u obzir sljedeće prilikom priključivanja vodenog kruga:

- Koristite samo čiste cijevi.
- Držite kraj cijevi prema dolje pri uklanjanju neravnina.
- Zatvorite kraj cijevi kada je uvlačite kroz zid kako biste spriječili ulazak prašine i prljavštine.
- Koristite odgovarajuće sredstvo za brtvljenje navoja za brtvljenje spojeva. Brtva mora biti otporna na tlak i temperature u sustavu.
- Kada koristite metalne cijevi koje nisu bakrene, obavezno izolirajte dva različita materijala jedan od drugoga kako biste spriječili galvansku koroziju.
- Bakar je mekan materijal pa je potrebno koristiti odgovarajuće alate za spajanje vodenog kruga. U slučaju upotrebe neprikladnih alata može doći do oštećenja cijevi.

NAPOMENA

Jedinica se smije koristiti samo u zatvorenom sustavu vode. Primjena u otvorenom krugu vode može dovesti do prekomjerne korozije cjevovoda za vodu:

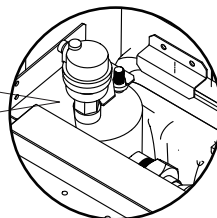
- Nikada ne koristite dijelove presvučene cinkom u krugu vode. Postoji rizik od prekomjerne korozije ovih dijelova jer se u unutarnjem vodenom krugu jedinice koriste bakrene cijevi.
- Kada koristite troputni ventil u krugu vode. Po mogućnosti odaberite kuglasti troputni ventil kako bi bilo garantirano potpuno odvajanje između kruga tople potrošne vode i vodenog kruga podnog grijanja.
- Kada se koristi troputni ventil ili dvoputni ventil u krugu vode. Preporučeno maksimalno vrijeme zamjene ventila treba biti manje od 60 sekundi.

6.8 Punjenje vodom

6.8.1 Punjenje vodenog kruga

- Spojite dovod vode na ventil za punjenje i otvorite ventil.
- Provjerite jesu li otvoreni svi ventili za automatsko odzračivanje (najmanje 2 okretaja).
- Punite krug vodom dok manometar (oprema korisnika na mjestu ugradnje) ne pokaže tlak od približno 2,0 bara. Uklonite zrak iz kruga što je više moguće pomoću automatskih ventila za odzračivanje.

Otvorite ventil za automatsko odzračivanje, okrenite ga u smjeru suprotnom od kazaljke na satu najmanje 2 puna kruga kako biste ispustili zrak iz sustava.



Slika 6-8

NAPOMENA

Tijekom punjenja možda neće biti moguće ukloniti sav zrak iz sustava. Preostali zrak bit će uklonjen kroz automatski ventil za odzračivanje tijekom prvih sati rada sustava. Možda će biti potrebno naknadno dopunjavanje vode.

- Tlak vode prikazan na manometru varira ovisno o temperaturi vode (viša temperatura vode = viši tlak vode). Međutim, tlak vode u svakom slučaju mora biti veći od 0,5 bara kako bi se izbjegao ulazak zraka u krug. Jedinica bi mogla ispustiti previše vode kroz sigurnosni ventil.
- Kvaliteta vode mora biti u skladu s direktivama EN 98/83 EC.
- Detaljni parametri kvalitete vode specificirani su u direktivama EN 98/83 EC.

NAPOMENA

- U većini primjena ova minimalna zapremina vode bit će zadovoljavajuća.
- Međutim, u kritičnim procesima ili u prostorijama s velikim toplinskim opterećenjem može biti potrebno dopunjavanje vode.
- Kada se cirkulacijom u svakoj krugu grijanja prostora upravlja daljinski upravljanim ventilima, važno je da se ova minimalna zapremina vode održi čak i ako su svi ventili zatvoreni.
- Ako su svi krugovi grijanja (hlađenja) prostora upravljani ventilima, ventil za rasterećenje prekomjernog tlaka (nije sastavni dio isporuke) treba montirati između krugova grijanja (hlađenja).

6.8.2 Punjenje spremnika potrošne tople vode

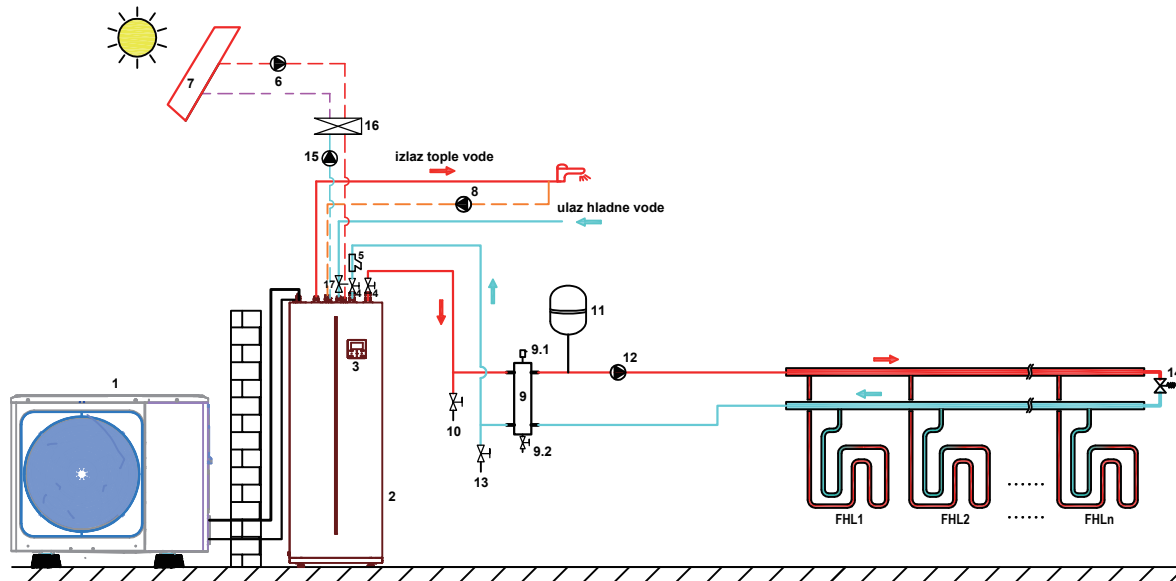
- 1 Otvorite redom sve slavine za toplu vodu kako biste ispustili zrak iz cijevi sustava.
- 2 Otvorite ventil za dovod hladne vode.
- 3 Zatvorite sve slavine za vodu nakon što je sav zrak ispušten.
- 4 Provjerite ima li curenja vode.
- 5 Ručno upravljajte sigurnosnim ventilom postavljenim na licu mjesta kako biste osigurali slobodan protok vode kroz ispusnu cijev.

OPREZ

- Tlak hladne vode na ulazu trebao bi biti manji od 1,0 MPa. Moraju se ugraditi ekspanzijska posuda i sigurnosni ventil (nije sastavni dio isporuke, prorađeni tlak ventila je 1,0 MPa).
- Upozorenje i Direktiva o kvaliteti vode i podzemne vode: Ovaj proizvod dizajniran je u skladu s Europskom Direktivom o kvaliteti vode 98/83/EC kako je dopunjena direktivom 2015/1787/EU. Vijek trajanja proizvoda nije garantiran u slučaju korištenja podzemne vode, kao što je izvorska voda ili voda iz bunara, ako voda iz slavine kada sadrži sol ili druge nečistoće, ili u područjima s kiselim vodom. Troškove održavanja i jamstva koji se odnose na ove slučajeve, snosi kupac-korisnik jedinice.

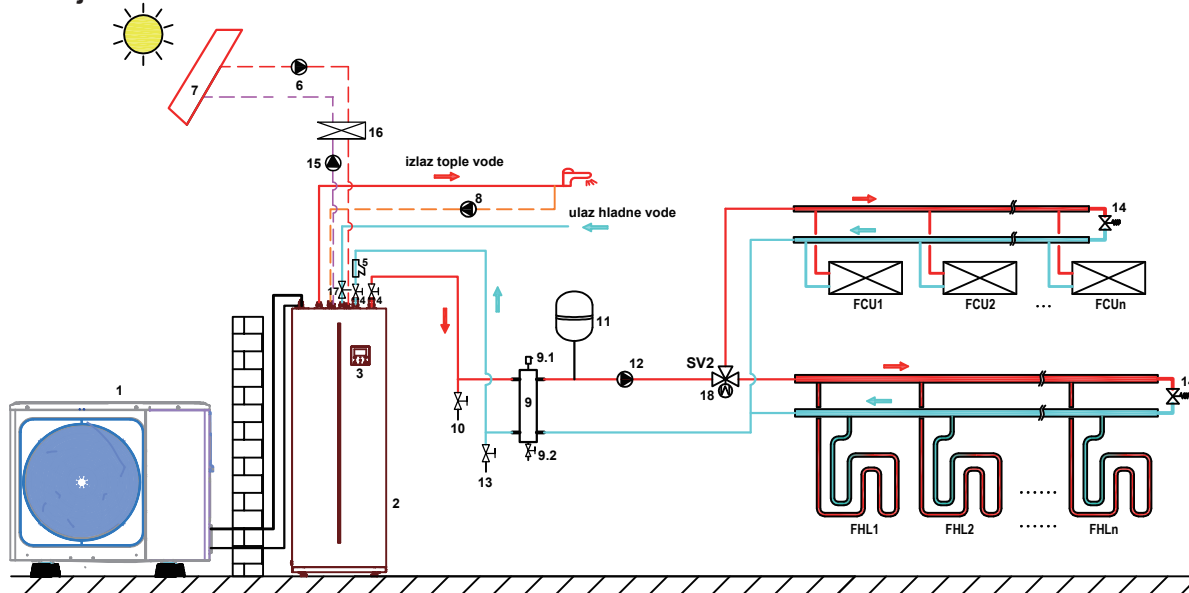
6.9 TIPIČNE PRIMJENE

6.9.1 Primjena 1



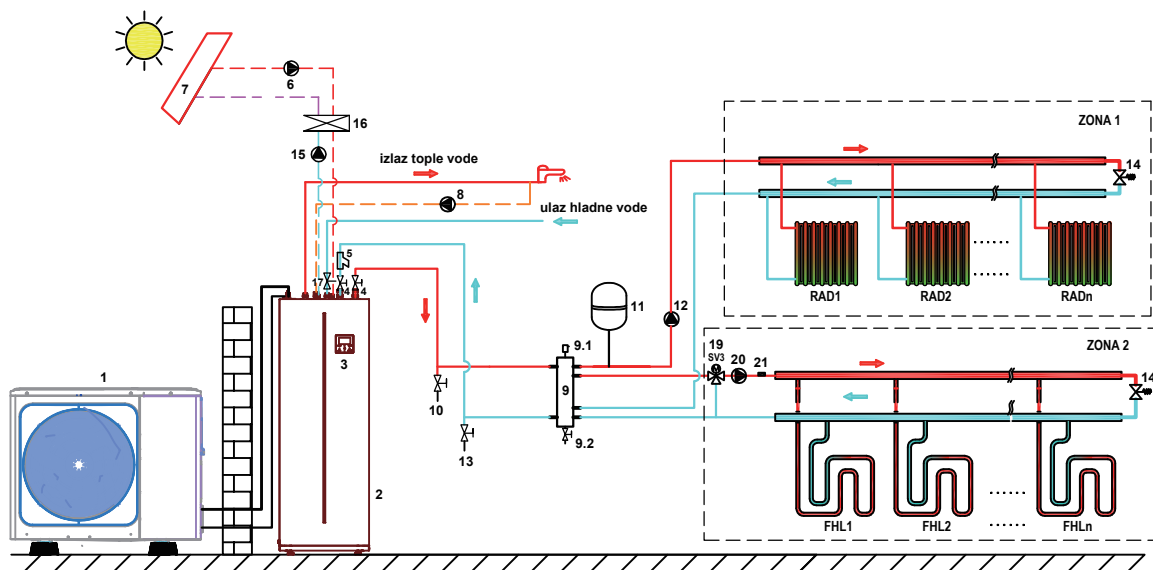
Jedna zona za petlje podnog grijanja

6.9.2 Primjena 2



Jedna zona za petlje podnog grijanja i fan coil jedinicu - ventilokonvektor

6.9.3 Primjena 3



Dvostruka zona za petlje podnog grijanja i radijatore

Kod	Montažna jedinica	Kod	Montažna jedinica
1	Vanjska jedinica	11	Ekspanzijska posuda (isporučuje korisnik)
2	Unutarnja jedinica sa spremnikom	12	P_o: Pumpa za vanjsku cirkulaciju (isporučuje korisnik)
3	Korisničko sučelje	13	Ventil za punjenje (isporučuje korisnik)
4	Zaporni ventil (isporučuje korisnik)	14	Bypass ventil (isporučuje korisnik)
5	Filtar (pribor)	15	P_s: solarna pumpa (isporučuje korisnik)
6	Pumpa za solarne panele (isporučuje korisnik)	16	Pločasti izmjenjivač topline (isporučuje korisnik)
7	Solarni panel (isporučuje korisnik)	17	Ventil za rasterećenje tlaka (isporučuje korisnik)
8	P_d: Cirkulacijska pumpa za PTV (isporučuje korisnik)	18	SV2: Troputni ventil (isporučuje korisnik)
9	Međuspremnik (isporučuje korisnik)	19	SV3: Troputni ventil (isporučuje korisnik)
9.1	Automatski ventil za odzračivanje	20	P_c: Cirkulacijska pumpa za zonu 2 (isporučuje korisnik)
9.2	Odvodni ventil	21	Tw2: senzor temperature zone 2 (opcionalna oprema)
10	Ventil za odvodnjavanje (isporučuje korisnik)		

Grijanje/hlađenje prostora

Primjena za jednu zonu

- 1) Kada je jedinica uključena, P_o nastavlja raditi, i ako je jedinica isključena, P_o prestaje raditi.
- 2) Ako je uključen način rada za hlađenje, SV2 ostaje isključen (OFF).
- 3) Ako je uključen način rada za grijanje, SV2 ostaje uključen (ON).

Primjena za dvostruku zonu

Kada je zona 1 uključena, P_o nastavlja raditi, Kada je zona 1 isključena, P_o prestaje raditi.

Kada je zona 2 uključena, P_c nastavlja raditi, SV3 se prebacuje između stanja ON i OFF prema senzoru Tw2, ako je zona 2 isključena, SV3 je isključen, P_c prestaje raditi.

Petlje podnog grijanja zahtijevaju nižu temperaturu vode u načinu rada za grijanje u odnosu na radijatore ili ventilokonvektore - fan coil jedinice. Da bi se postigle ove dvije ciljne vrijednosti, koristi se stanica za miješanje za prilagodbu temperature vode prema zahtjevima petlji podnog grijanja. Radijatori su izravno spojeni na vodeni krug jedinice, a petlje podnog grijanja nalaze se iza stanice za miješanje. Stanica za miješanje obuhvaća SV3, P_c i Tw2, može se upravljati preko unutarnje jedinice.

Grijanje tople potrošne vode

Signal ON/OFF i željena temperatura u spremniku vode (T5S) postavljaju se na korisničkom sučelju.

P_o/P_c se zaustavlja ako je jedinica uključena za grijanje potrošne tople vode.

Upravljanje solarnom energijom

IUnutarnja jedinica prepoznaje signal solarne energije putem senzora Tsolar ili kada primi signal SL1SL2.

Način upravljanja može se postaviti putem opcije „FOR SERVICEMAN>>INPUT DEFINE>>SOLAR INPUT“ (SOLARNI ULAZ) na korisničkom sučelju.

- 1) Ako je upravljanje Tsolar postavljeno kao aktivno:
P_s počinje raditi ako je vrijednost Tsolar viša od T5.
P_s se zaustavlja ako je vrijednost Tsolar niža od T5.
- 2) Ako je upravljanje SL1SL2 postavljeno kao aktivno:
P_s počinje raditi ako SL1SL2 primi signal zatvaranja.
P_s se zaustavlja ako SL1SL2 primi signal otvaranja.

NAPOMENA

1. Instalirajte odzračne ventile na lokalnim točkama za priključenje.
2. Odvodni ventil mora biti instaliran na najnižoj poziciji cjevovodnog sustava.
3. Ventil za rasterećenje tlaka s tlakom otvaranja od najviše 10 bar-a (= 1 MPa) mora biti instaliran na dovodu potrošne hladne vode u skladu s važećim zakonskim propisima.

7 ELEKTRIČNA INSTALACIJA NA LICU MJESTA

UPOZORENJE

Glavni prekidač ili druga oprema za odspajanje u svim polovima, moraju se ugraditi u fiksnu električnu instalaciju skladu s važećim lokalnim zakonima i propisima. Prije izvođenja bilo kakvih radova na priključcima obavezno isključite napajanje. Koristite samo bakrene žice. Kablovi u snopu ne smiju biti stisnuti i ne smiju doći u dodir s cijevima i oštrim rubovima. Pazite da priključci na rednim stezaljkama ne budu pod pritiskom izvana. Sve žice i dijelove u sklopu ugradnje i instalacije na licu mjesta mora instalirati ovlašteni električar u skladu s važećim lokalnim zakonima i propisima.

Električna instalacija i ugradnja na licu mjesta mora biti izvedena u skladu s dijagramom ožičenja isporučenim s jedinicom i uputama danim u nastavku.

Obavezno koristite specificirani napon napajanja. Nikada ne koristite isti izvor napajanja za zajedničko napajanje drugog uređaja.

Obavezno izvršite uzemljenje. Kablove za uzemljenje jedinice ne spajajte na vodove radnih fluida i struje, zaštitu od prenapona ili telefonske kablove. Nestručno uzemljenje može uzrokovati strujni udar.

Obavezno ugradite zaštitnu diferencijalnu sklopku (30 mA). U protivnom postoji rizik od strujnog udara.

Obavezno ugradite potrebne osigurače ili strujne prekidače.

7.1 Mjere opreza pri radu na električnoj instalaciji

- Pričvrstite kablove tako da ne dolaze u kontakt s cijevima (posebno na visokotlačnoj strani).
- Osigurajte priključne kablove kabelskim vezicama kao što je prikazano na slici tako da ne mogu doći u dodir s cijevima, posebno na visokotlačnoj strani.
- Pazite da priključci na rednim stezaljkama ne budu pod pritiskom izvana.
- Prilikom postavljanja zaštitne diferencijalne sklopke provjerite je li kompatibilna s inverterom (otporna na električne smetnje visoke frekvencije) kako biste izbjegli nepotrebno otvaranje zaštitne diferencijalne sklopke.

NAPOMENA

Zaštitna diferencijalna sklopka mora biti brzi osigurač od 30 mA (< 0,1 s).

NAPOMENA

- Maksimalna duljina komunikacijskih kablova je 50 m.
- Kablovi za napajanje i komunikacijski kablovi moraju biti postavljeni odvojeno, i ne smiju biti smješteni u istom kablovskom vodu. U suprotnom postoji rizik od elektromagnetskih smetnji. Kablovi za napajanje i komunikacijski kablovi ne smiju doći u dodir s cijevi rashladnog sredstva kako ne bi došlo do oštećenja uslijed dodira s vrućom cijevi.
- Komunikacijski kablovi moraju biti zaštićeni oklopljenim vodovima. Uključujući vod PQE od unutarnje jedinice do vanjske jedinice, te vod ABXYE od unutarnje jedinice do kontrolera.

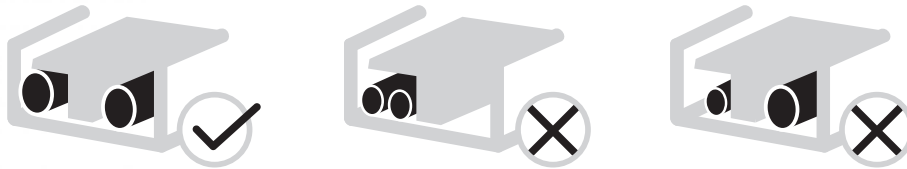
- Ova jedinica opremljena je inverterom. Ugradnja kondenzatora za fazni pomak ne samo što smanjuje učinak poboljšanja faktora snage, već može uzrokovati i abnormalno zagrijavanje kondenzatora zbog visokofrekventnih valova. Nemojte instalirati kondenzator s faznim pomakom, u suprotnom postoji opasnost od nezgode.
- Oprema mora biti uzemljena.
- Sva dodatna priključena oprema, ako se radi o opremi od metala ili opremi s uzemljenim priključkom, mora biti uzemljena.
- Potrebna vanjska struja opterećenja je niža od 0,2 A, ako je struja pojedinačnog opterećenja veća od 0,2 A, opterećenje se mora kontrolirati preko AC sklopnika.

7.2 Mjere opreza pri priključivanju vodova za električno napajanje

- Za spajanje na redne stezaljke za napajanje koristite krimpne priključne stopice. U slučaju da se ne mogu koristiti zbog opravdanih razloga, svakako se pridržavajte sljedećih uputa.

- Ne spajajte žice različitih promjera na isti priključak napajanja. (Labavi spojevi mogu uzrokovati pregrijavanje.)

- U slučaju spajanja žica istog promjera, izvršite spajanje prema donjoj slici.



Slika 7-1

- Koristite ispravan odvijač za zatezanje vijaka na rednim stezaljkama. Mali odvijači mogu oštetiti glavu vijka i onemogućiti pravilno zatezanje.
- Prekomjerno zatezanje vijaka na stezaljkama može oštetiti vijke.
- Priključite zaštitnu diferencijalnu sklopku i osigurač na dovod struje.
- Pri izvođenju električne instalacije koristite isključivo propisane žice, izvedite kompletne spojeve i učvrstite žice tako da vanjske sile ne mogu utjecati na mjesta spojeva.

7.3 Zahtjevi za sigurnosne elemente

1. Odaberite promjere žica (minimalna vrijednost) pojedinačno za svaku jedinicu prema donjoj tablici.
2. Odaberite prekidač strujnog kruga koji ima razmak između kontakata u svim polovima od najmanje 3 mm i omogućuje potpuno odspajanje, gdje se MFA koristi za odabir strujnih prekidača i prekidača rezidualne struje:

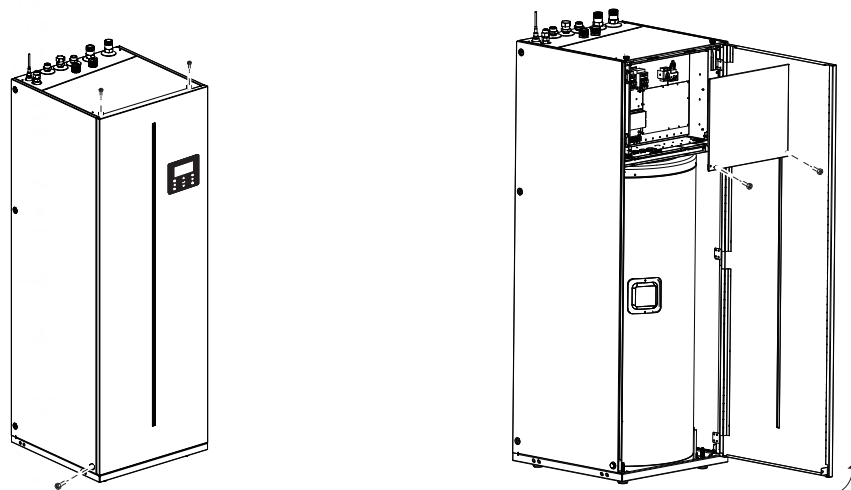
Sustav		Hz	Struja napajanja				IWPM		
			Napon (V)	Min. (V)	Max. (V)	MCA (A)	MFA (A)	kW	FLA (A)
Standard	100/190(3kW heater)	50	220-240/1N	198	264	16,9	20	0,087	0,66
	100/240(3kW heater)	50	220-240/1N	198	264	16,9	20	0,087	0,66
	160/240(3kW heater)	50	220-240/1N	198	264	16,9	20	0,087	0,66
Opcionalno	100/190(6kW heater)	50	220-240/1N	198	264	33,1	40	0,087	0,66
	100/240(6kW heater)	50	220-240/1N	198	264	33,1	40	0,087	0,66
	160/240(6kW heater)	50	220-240/1N	198	264	33,1	40	0,087	0,66
	100/190(9kW heater)	50	380-415/3N	342	456	16,9	20	0,087	0,66
	100/240(9kW heater)	50	380-415/3N	342	456	16,9	20	0,087	0,66
	160/240(9kW heater)	50	380-415/3N	342	456	16,9	20	0,087	0,66

💡 NAPOMENA

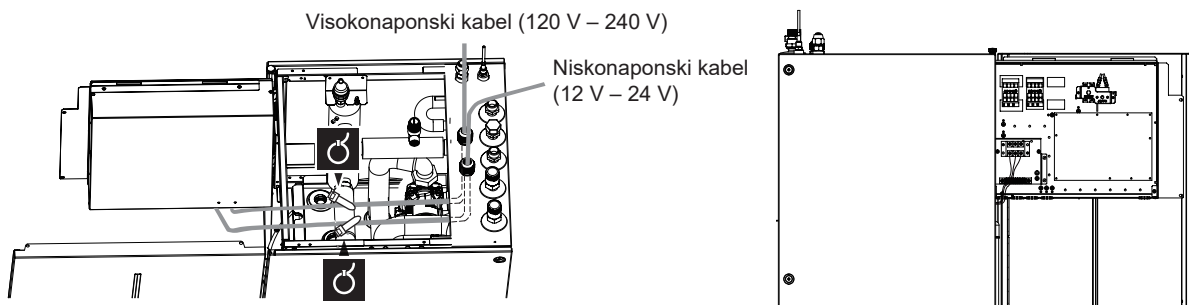
MCA: Min. struja u amperima (A)
MFA: Maks. struja osigurača u amperima (A)
IWPM: Motor unutarnje vodene pumpe
FLA: Amperi punog opterećenja. (A)

7.4 Prije spajanja kablova

1. Uklonite vijak u donjem lijevom kutu unutarnje jedinice.
2. Otvorite prednji panel.
3. Skinite poklopac s upravljačke kutije.

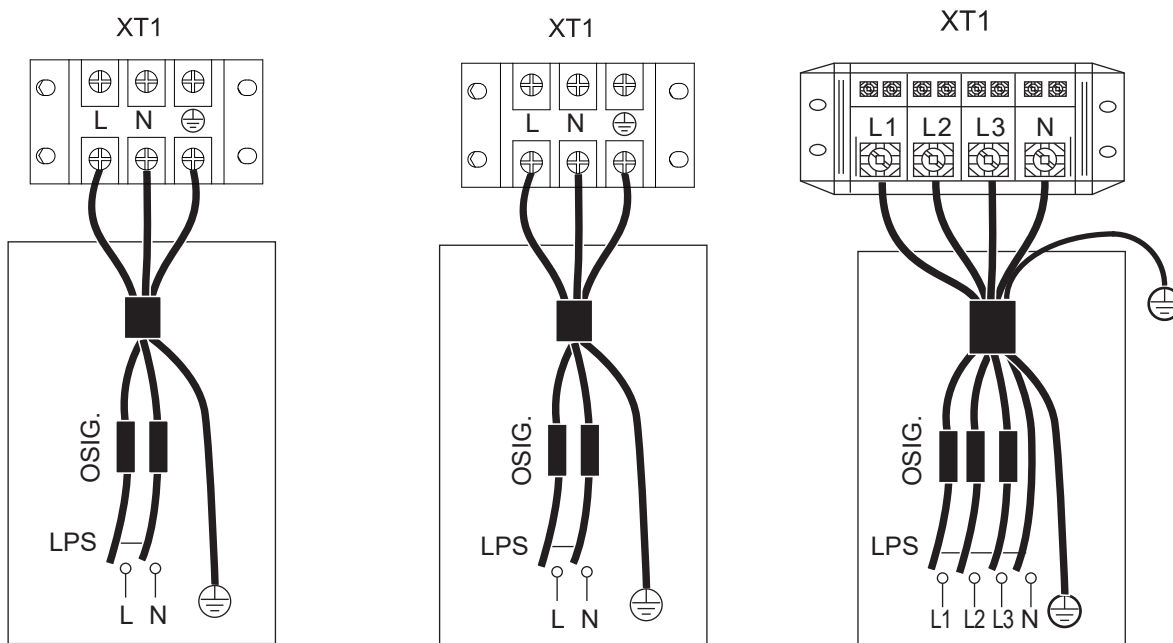


Slika 7-2



Slika 7-3

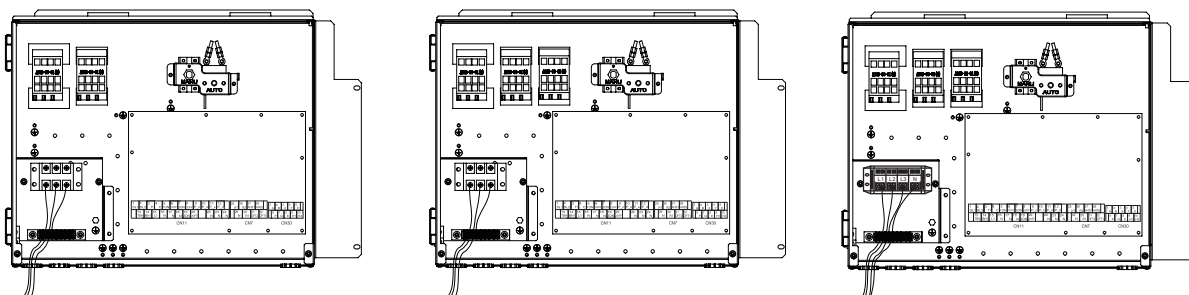
7.5 Priključenje dovoda napona napajanja



UNUTARNJA JEDINICA
NAPAJANJE
1-fazni 3kW pomoćni grijač

UNUTARNJA JEDINICA
NAPAJANJE
1-fazni 6kW pomoćni grijač
opcionally

UNUTARNJA JEDINICA
NAPAJANJE
3-fazni 9kW pomoćni grijač
opcionally



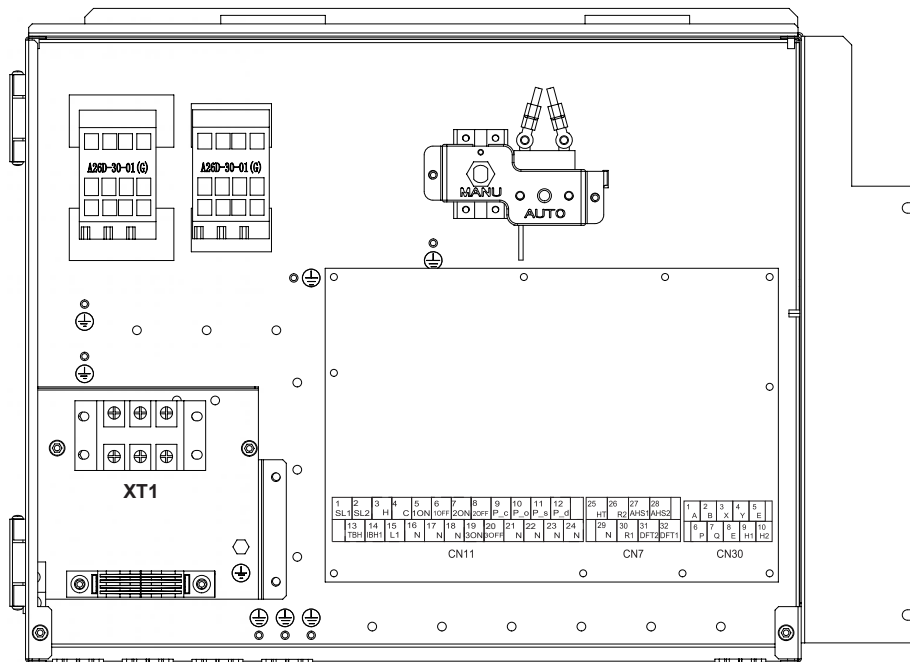
Jedinica	3kW-1PH	6kW-1PH	9kW-3PH
Veličina vodiča (mm ²)	4.0	8.0	4.0

- Navedeni parametri su maksimalne vrijednosti (za konkretne vrijednosti pogledajte električne podatke).

💡 NAPOMENA

Zaštitna diferencijalna sklopka mora biti brzi osigurač od 30 mA (<0,1 s). Fleksibilni kabel mora zadovoljavati standarde 60245IEC(H05VV-F).

7.6 Priključivanje drugih dijelova



	Ispis	Spojiti na	
CN11	1	SL1	Ulazni signal za solarnu energiju
	2	SL2	
	3	H	Ulaz sobnog termostata (visoki napon 120 V – 240 V)
	4	C	
	15	L1	
	5	1ON	SV1 (troputni ventil) (tvornički spojeno)
	6	1OFF	
	16	N	SV2 (troputni ventil)
	7	2ON	
	8	2OFF	Pumpa c (zone2 pumpa)
	17	N	
	9	P_c	Vanjska cirkulacijska pumpa / zona1 pumpa
	21	N	
	10	P_o	Solarna pumpa
	22	N	
	11	P_s	Cijev pumpe potrošne tople vode PTV
	23	N	
	12	P_d	Nije dostupno
	24	N	
	13	TBH	Interni pomoćni grijač 1
16	N		
14	IBH1	SV3 (troputni ventil)	
17	N		
18	N		
19	3ON		
20	3OFF		

	Ispis	Spojiti na	
CN7	26	R2	Svjetlosni indikator stanja rada jedinice (nije dio isporuke)
	30	R1	
	31	DFT2	Svjetlosni indikator odmrzavanja jedinice (nije dio isporuke)
	32	DFT1	
	25	HT	E-grijača traka protiv smrzavanja (isporuka na terenu)
	29	N	
27	AHS1	Nije dostupno	
28	AHS2		

	Ispis	Spojiti na	
CN30	1	A	Žičani daljinski upravljač (tvornički spojeno)
	2	B	
	3	X	
	4	Y	
	5	E	
	6	P	Vanjska jedinica
	7	Q	
	8	E	
	9	H1	Interni kaskadni stroj
	10	H2	

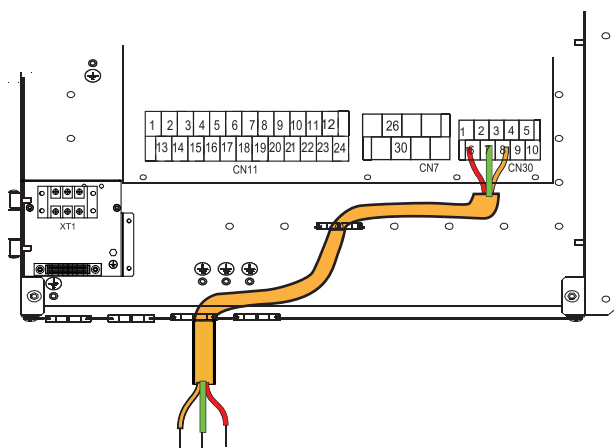
Priključak šalje upravljački signal eksternoj opremi. Dvije vrste priključka za upravljački signal:

Tip 1: Suhi konektor bez napona.

Tip 2: Priključak daje signal s naponom od 220V. Ako je struja opterećenja < 0,2 A, opterećenje se može spojiti izravno na port.

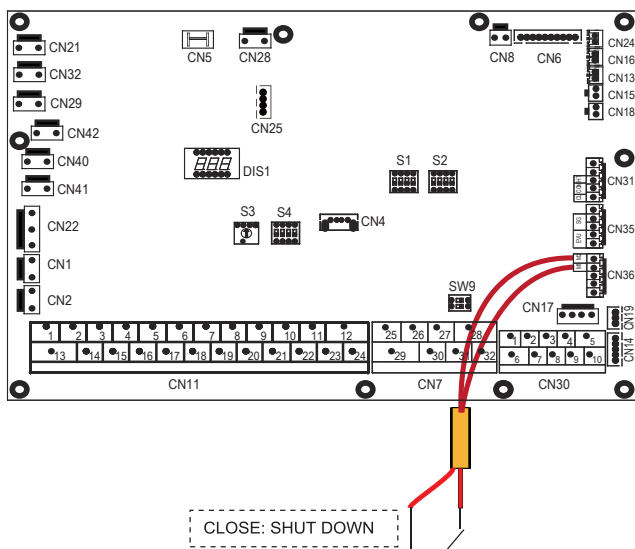
Ako je struja opterećenja ≥ 0,2 A, potrebno je priključiti AC kontaktor za opterećenje.

7.6.1 Spajanje komunikacijskog kabela na vanjsku jedinicu



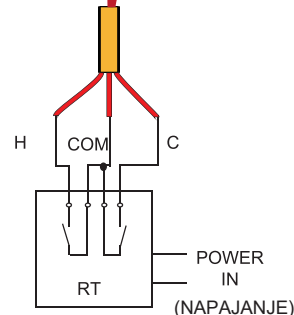
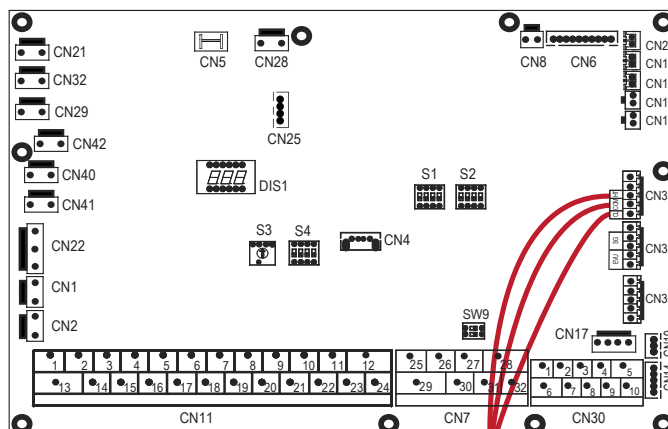
Prema vanjskoj jedinici

7.6.2 Za daljinsko isključivanje:



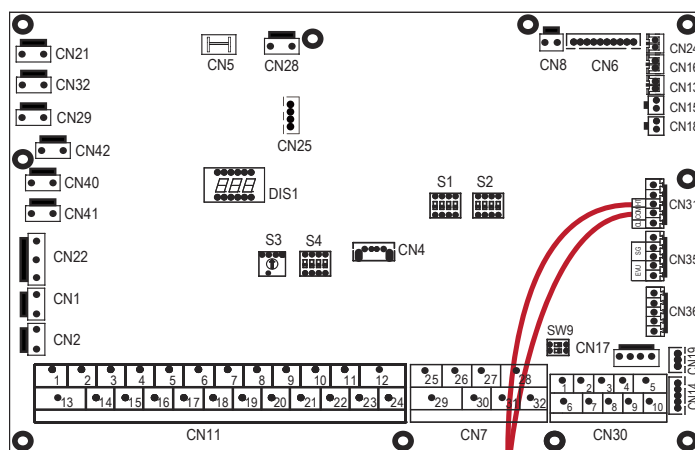
7.6.3 Sobni termostat (niski napon 12 V – 24 V):

Postoje tri načina spajanja kabela termostata (kao što je opisano na slikama) i ovisi o konkretnoj primjeni.

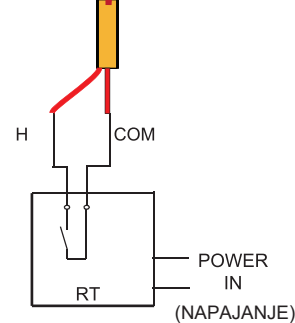


Metoda A
(Upravljanje postavljanjem načina rada)

RT = Sobni termostat



Metoda B
(Upravljanje - jedna zona)



NAPOMENA

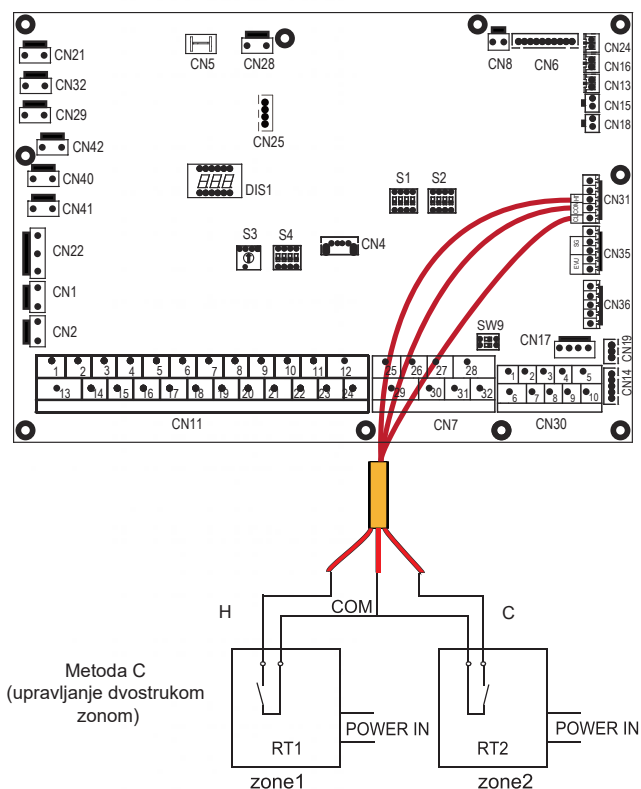
- Električna instalacija termostata mora odgovarati postavkama korisničkog sučelja. Pogledajte **ROOM THERMOSTAT (SOBNI TERMOSTAT)**.
- Napajanje uređaja i sobnog termostata moraju biti spojeni na isti neutralni vodič.
- Ako ROOM THERMOSTAT (SOBNI TERMOSTAT) nije postavljen na NON (NE), senzor unutarnje temperature Ta ne može se postaviti kao aktivan
- Zona 2 može raditi samo u načinu rada Grijanje, kada je način Hlađenje postavljen na korisničkom sučelju i zona 1 je ISKLJUČENA, „CL“ u zoni 2 se zatvara, sustav i dalje ostaje ISKLJUČEN. Prilikom instalacije ožičenje termostata za zonu 1 i zonu 2 mora biti pravilno izvedeno.

a) Postupak

- Spojite kabel na odgovarajuće priključke kao što je prikazano na slici.
- Pričvrstite kabel kabelskim vezicama na nosače kabelskih vezica radi smanjenja naprezanja.

7.6.4 Za pametnu mrežu:

Jedinica ima funkciju pametne mreže, postoje dva priključka na tiskanoj ploči za povezivanje SG signala i EVU signala na sljedeći način (SG je općinska mreža za napajanje, a EVU je eko napajanje po nižoj cijeni):



Metoda C
(upravljanje dvostrukom zonom)

RT1 = 1# Sobni termostat
RT2 = 2# Sobni termostat

• Metoda A (Upravljanje postavljanjem načina rada)

RT može zasebno kontrolirati grijanje i hlađenje, poput regulatora za 4-cijevnu fan coil jedinicu. Kada je unutarnja jedinica povezana s vanjskim regulatorom temperature, korisničko sučelje ZA SERVISERA postavlja SOBNI TERMOSTAT na MODE SET:

- A.1 Ako jedinica utvrdi napon od 12 VDC između CL i COM, jedinica radi u načinu hlađenja.
- A.2 Ako jedinica utvrdi napon od 12 VDC između HT i COM, jedinica radi u načinu grijanja.
- A.3 Ako jedinica utvrdi napon od 0 VDC na objema stranama (CL-COM, HT-COM) jedinica se isključuje grijanje i hlađenje.
- A.4 Ako jedinica utvrdi napon od 12 VDC na objema stranama (CL-COM, HT-COM) jedinica radi u načinu rada Hlađenje.

• Metoda B (Upravljanje - jedna zona)

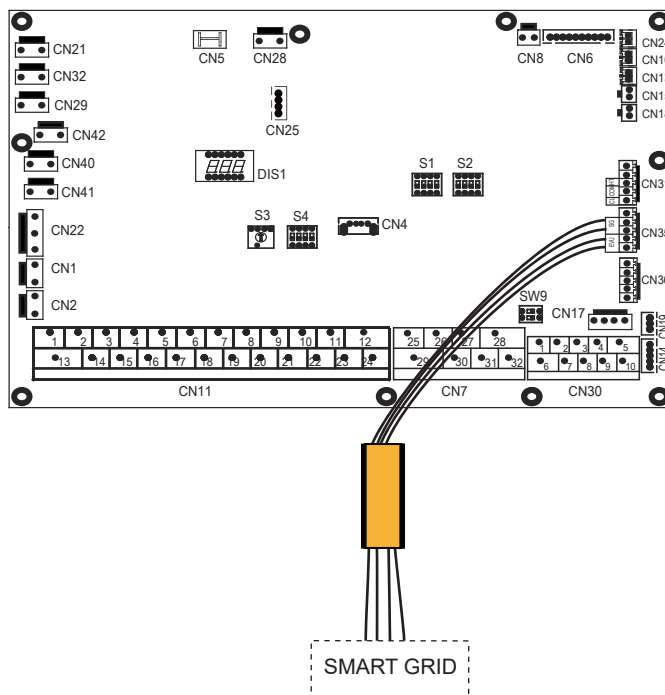
RT daje signal uklapanja jedinici. Korisničko sučelje FOR SERVICEMAN (ZA SERVISERA) postavlja ROOM THERMOSTAT (SOBNI TERMOSTAT) na ONE ZONE (JEDNU ZONU):

- B.1 Kada jedinica utvrdi napon od 12 VDC između HT i COM, jedinica se uključuje.
- B.2 Kada jedinica utvrdi napon od 0 VDC između HT i COM, jedinica se isključuje.

• Metoda C (Upravljanje - dvostruka zona)

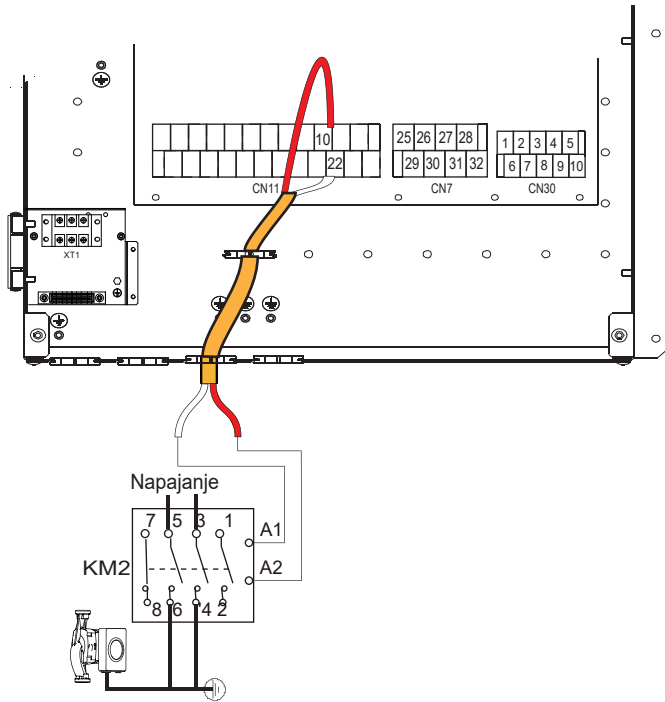
Unutarnja jedinica povezana je s dva sobna termostata, dok korisničko sučelje FOR SERVICEMAN postavlja ROOM THERMOSTAT (SOBNI TERMOSTAT) na DOUBLE ZONE (DVOSTRUKU ZONU):

- C.1 Kada jedinica utvrdi napon od 12 VDC između HT i COM, zona 1 se uključuje. C.1 Kada jedinica utvrdi napon od 0 VDC između HT i COM, zona 1 se isključuje.
- C.2 Kada jedinica utvrdi napon od 12 VDC između CL i COM, zona 2 se uključuje prema krivulji temperature okolne sredine. Kada jedinica utvrdi napon od 0 VDC između CL i COM, zona 2 se isključuje.
- C.3 Kada sustav utvrdi napon HT-COM i CL-COM 0 VDC, jedinica se isključuje.
- C.4 Kada sustav utvrdi napon HT-COM i CL-COM 12 VDC, zona 1 i zona 2 se uključuju.



1. Kada je EVU signal uključen, a SG signal također uključen, i dok je način rada PTV omogućen, dizalica topline i IBH automatski istovremeno rade u načinu rada PTV. Kada T5 poraste na 60 °C, način rada PTV se isključuje i jedinica se prebacuje na način rada hlađenje/grijanje.
2. Kada je EVU signal uključen, i SG signal isključen, i dok je način PTV omogućen i uključen, dizalica topline i IBH automatski istovremeno rade u načinu rada PTV. Kada je T5 ≥ min (T5S+3,60), način rada PTV se isključuje i jedinica se prebacuje na način rada hlađenje/grijanje. (T5S je postavka temperature)
3. Kada je EVU signal isključen, i SG signal uključen, jedinica radi normalno.
4. Kada je EVU signal isključen, i SG signal isključen, jedinica radi na sljedeći način: Jedinica neće raditi u načinu PTV, a IBH je neaktivan, funkcija dezinfekcije nije važeća. Maksimalno vrijeme načina rada hlađenje/grijanje je „SG RUNNING TIME“, tada će se jedinica isključiti.

7.6.5 Za P_o:

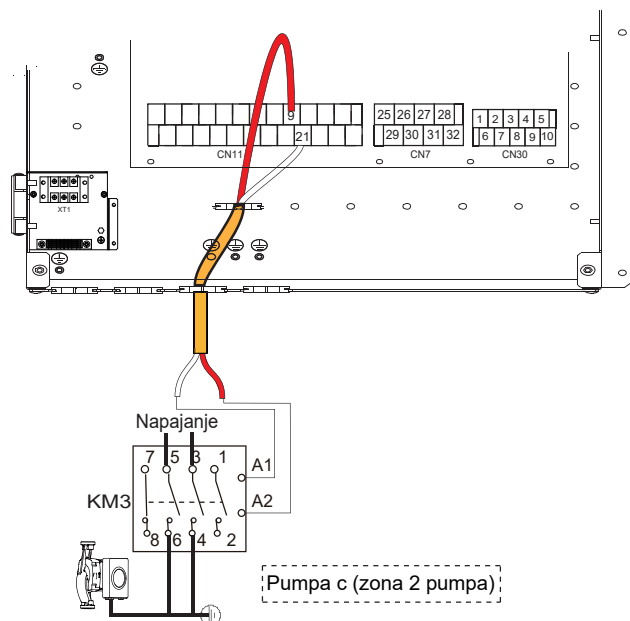


Napon	220-240VAC
Maksimalna radna struja (A)	0,2
Veličina vodiča (mm ²)	0,75
Upravljački port tip signala	Type 2

a) Postupak

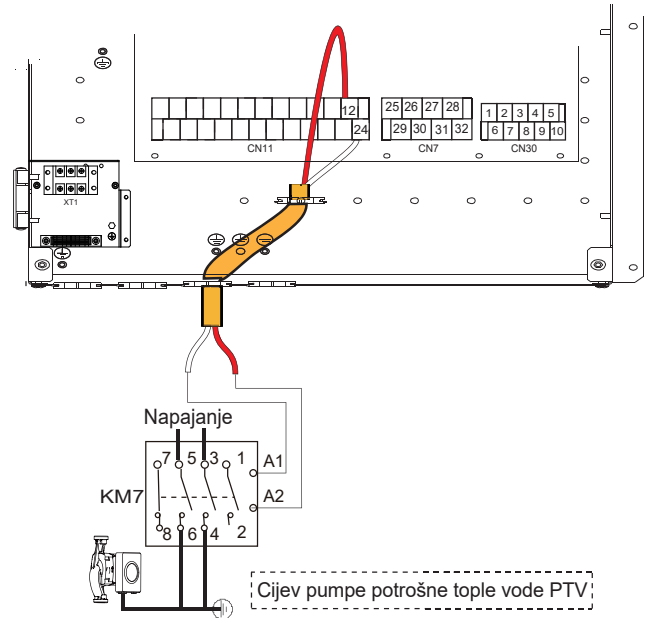
- Spojite kabel na odgovarajuće priključke kao što je prikazano na slici.
- Fix Pričvrstite kabel kabelskim vezicama na nosače kabelskih vezica radi smanjenja naprezanja.

7.6.6 Za P_c



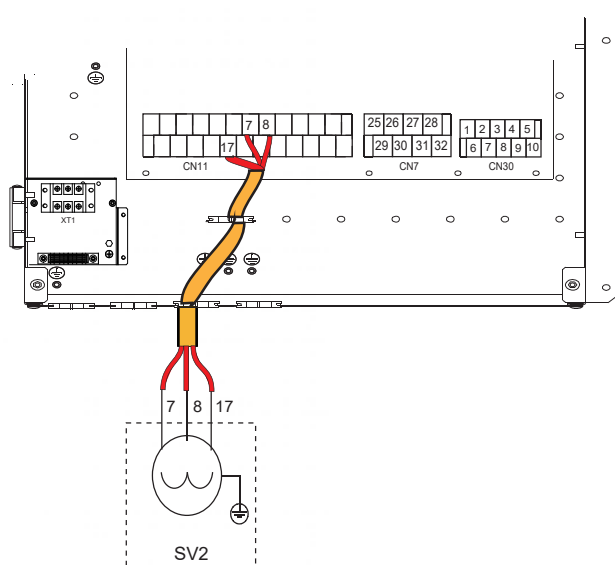
Napon	220-240VAC
Maksimalna radna struja (A)	0,2
Veličina vodiča (mm ²)	0,75
Upravljački port tip signala	Type 2

7.6.7 Za P_d

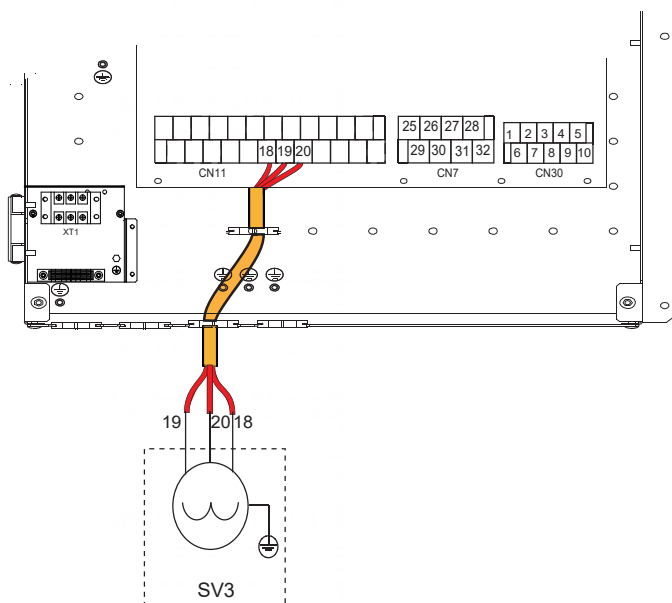


Napon	220-240VAC
Maksimalna radna struja (A)	0,2
Veličina vodiča (mm ²)	0,75
Upravljački port tip signala	Type 2

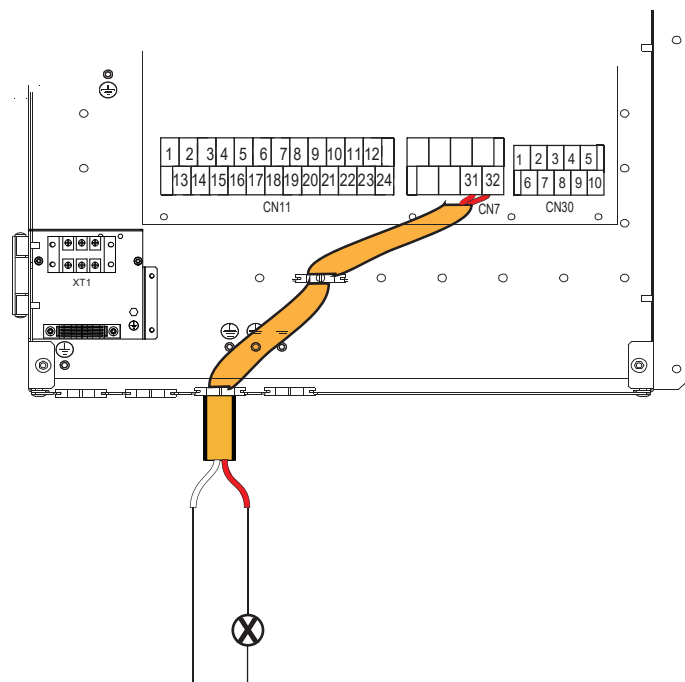
7.6.8 Za tropotni ventil SV2



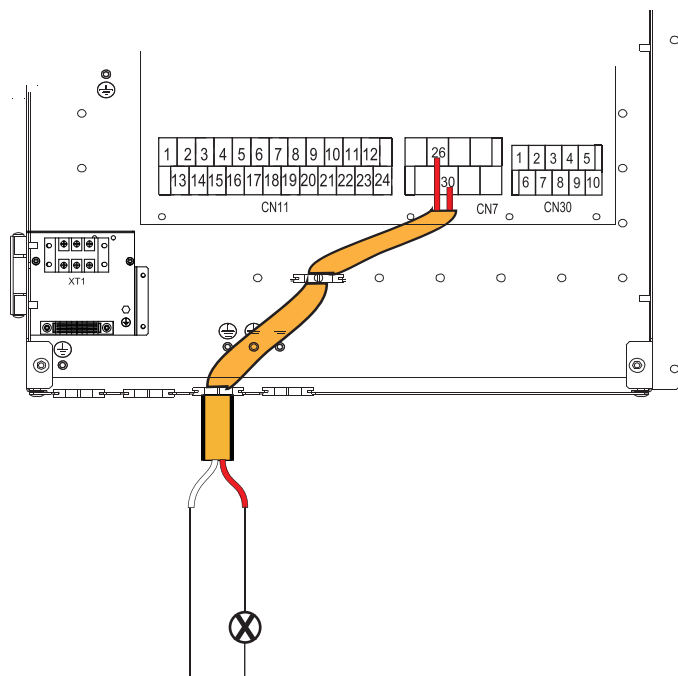
7.6.9 Za tropotni ventil SV3



7.6.10 Za izlazni signal odmrzavanja:



7.6.11 Za izlaz signala radnog statusa jedinice



7.6.12 Za sobni termostat:

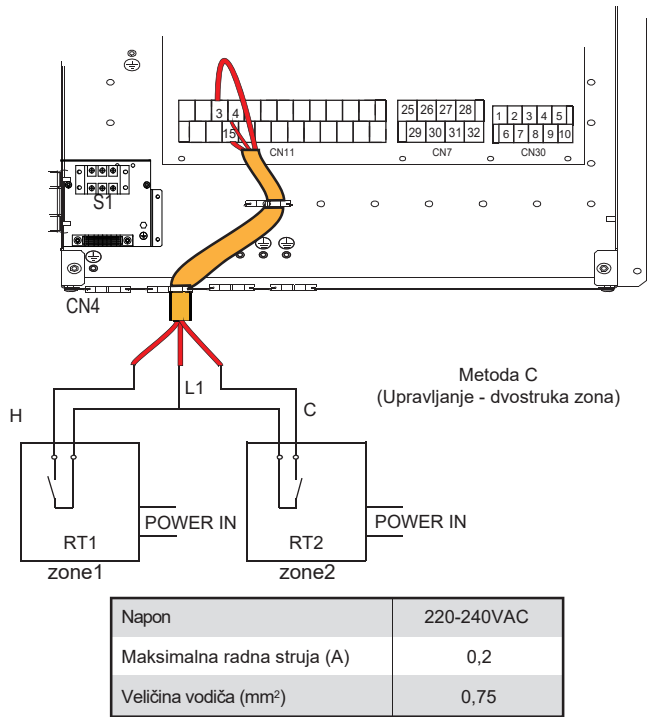
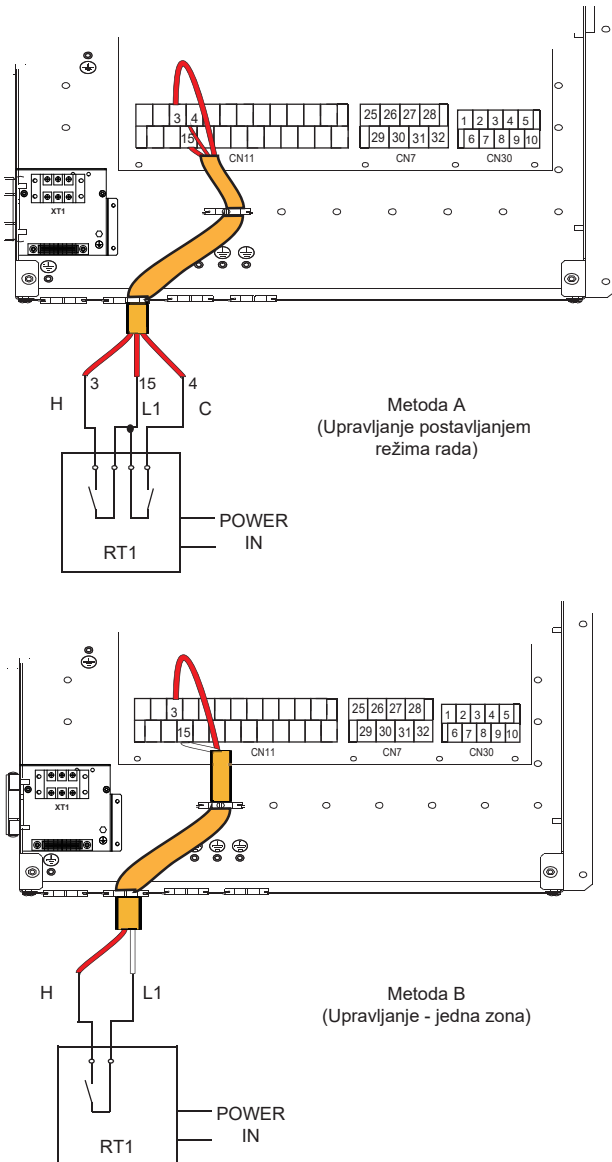
Sobni termostat tip 1 (visoki napon 120 V – 240 V): „POWER IN“ isporučuje radni napon RT-u, ne isporučuje napon izravno RT konektoru. Port „15 L1“ isporučuje napon od 220 V na RT konektor. Port „15 L1“ spojte na port L glavnog napajanja jedinice jednofaznog napajanja.

Sobni termostat tip 2 (niski napon 12 V – 24 V): „POWER IN“ isporučuje radni napon RT-u.

NAPOMENA

Postoje dva opcionalna načina povezivanja ovisno o vrsti sobnog termostata.

Sobni termostat tip 1 (visoki napon 120 V – 240 V):



Postoje tri načina spajanja kabla termostata (kao što je opisano na gornjoj slici) ovisno o konkretnoj primjeni.

• Metoda A (Upravljanje postavljanjem režima rada)

RT može zasebno upravljati grijanjem i hlađenjem, poput upravljača za četverocijevnu FCU (fancoil jedinicu). Kada je unutarnja jedinica povezana s vanjskim regulatorom temperature, korisničko sučelje FOR SERVICEMAN postavlja ROOM THERMOSTAT (SOBNI THERMOSTAT) na MODE SET (POSTAVLJANJE NAČINA RADA):

A.1 Kada jedinica utvrdi napon od 230 VAC između C i L1, jedinica radi u načinu hlađenja.

A.2 Kada jedinica utvrdi napon od 230 VAC između H i L1, jedinica radi u načinu grijanja.

A.3 Ako jedinica utvrdi napon od 0 VAC na objema stranama (C-L1, H-L1) jedinica se isključuje grijanje i hlađenje prostorije.

A.4 Ako jedinica utvrdi napon od 230 VAC na objema stranama (C-L1, H-L1) jedinica radi u načinu rada Hlađenje.

• Metoda B (Upravljanje - jedna zona)

RT daje signal uklapanja jedinici. Korisničko sučelje FOR SERVICEMAN (ZA SERVISERA) postavlja ROOM THERMOSTAT (SOBNI THERMOSTAT) na ONE ZONE (JEDNU ZONU):

B.1 Kada jedinica utvrdi napon od 230 VAC između H i L1, jedinica se uključuje.

B.2 Kada jedinica utvrdi napon od 0 VAC između H i L1, jedinica se isključuje.

• Method C (Upravljanje - dvostruka zona)

Unutarnja jedinica povezana je s dva sobna termostata, dok korisničko sučelje FOR SERVICEMAN postavlja ROOM THERMOSTAT (SOBNI THERMOSTAT) na DOUBLE ZONE (DVOSTRUKU ZONU):

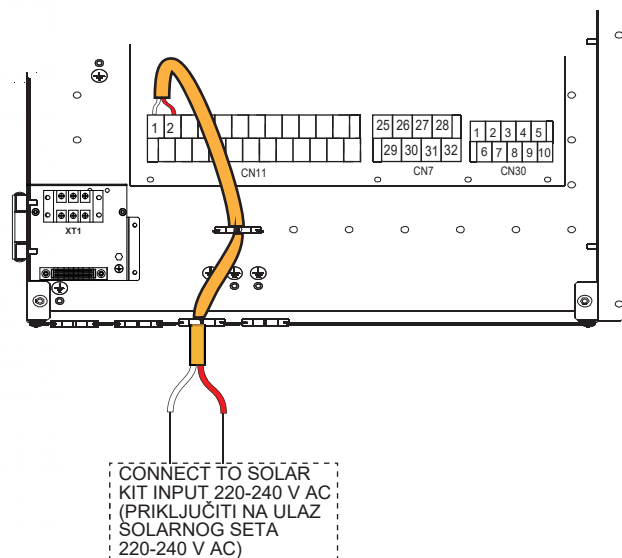
C.1 Kada jedinica utvrdi napon od 230 VAC između H i L1, zona 1 se uključuje. Kada jedinica utvrdi napon od 0 VAC između H i L1, zona 1 se isključuje.

C.2 Kada jedinica utvrdi napon od 230 VAC između C i L1, zona 2 se uključuje prema krivulji temperature okolne sredine. Kada jedinica utvrdi napon od 0 V između C i L1, zona 2 se isključuje.

C.3 Ako sustav utvrdi napon H-L1 i C-L1 0 VAC, jedinica se isključuje.

C.4 Kada sustav utvrdi napon H-L1 i C-L1 230 VAC, zona 1 i zona 2 se uključuju.

7.6.13 Za ulazni signal solarne energije



Napon	220-240 V AC
Maksimalna radna struja (A)	0,2
Veličina kabela (mm ²)	0,75

8 PUŠTANJE U RAD I KONFIGURACIJA

Jedinica mora biti konfigurirana od strane izvođača instalacije tako da odgovara okruženju na mjestu ugradnje (vanjska klima, instalirane opcije itd.) i iskustvu korisnika.

⚠ OPREZ

Važno je da izvođač instalacije postepeno prouči sve informacije navedene u ovom poglavlju i da konfigurira sustav na odgovarajući način.

8.1 Početno pokretanje pri niskoj vanjskoj temperaturi

Prilikom prvog pokretanja i kada je temperatura vode niska, važno je da se voda zagrijava postepeno. U protivnom postoji rizik od pucanja betonskih podova zbog prebrze promjene temperature. Za detaljnije informacije obratite se odgovornom izvođaču građevinskih radova od lijevanog betona.

U tu svrhu, najniža postavljena temperatura protoka vode može se smanjiti na vrijednost između 25°C i 35°C podešavanjem opcije FOR SERVICEMAN.

8.2 Provjere prije upotrebe

Provjere prije prvog pokretanja

⚠ OPASNOST

Prije izvođenja bilo kakvih radova na priključcima obavezno isključite napajanje.

Nakon instalacije jedinice, prije uključivanja prekidača provjerite sljedeće:

- Priključenje na mjestu ugradnje: Provjerite jesu li kablovi između lokalne razvodne ploče i jedinice i ventila (ako je primjenjivo), jedinice i sobnog termostata (ako je primjenjivo), jedinice i spremnika kućne tople vode te jedinice i pomoćnog grijača spojeni u skladu s uputama navedenim u poglavlju „7 ELEKTRIČNA INSTALACIJA NA LICU MJESTA“, u skladu se shemama spajanja i važećim lokalnim zakonima i propisima.
- Osigurači, prekidač strujnog kruga ili zaštitni uređaji: Provjerite odgovaraju li parametri i tip osigurača ili lokalno instaliranih zaštitnih uređaja specifikacijama navedenim u „7.3 Zahtjevi za sigurnosne elemente“. Uvjerite se da nijedan osigurač ili zaštitni uređaj nisu premošćeni.
- Prekidač strujnog kruga pomoćnog grijača: Ne zaboravite uključiti prekidač strujnog kruga pomoćnog grijača u razvodnoj kutiji (ovisi o vrsti pomoćnog grijača). Pogledajte dijagram ožičenja.
- Prekidač strujnog kruga pomoćnog grijača: Ne zaboravite uključiti zaštitni prekidač pomoćnog grijača (odnosi se samo na jedinice s ugrađenim dodatnim spremnikom tople potrošne vode).
- Kablovi za uzemljenje: Provjerite jesu li žice za uzemljenje ispravno spojene i jesu li priključci za uzemljenje zategnuti.
- Unutarnja električna instalacija: Vizualno provjerite ima li u razvodnoj kutiji labavih spojeva ili oštećenih električnih dijelova.
- Montaža: Provjerite je li jedinica ispravno montirana, kako biste izbjegli neobičajenu buku i vibracije prilikom pokretanja.
- Oštećena oprema: Provjerite da se unutar jedinice ne nalaze oštećeni dijelovi ili stisnute cijevi.
- Curenje rashladnog sredstva: Provjerite curenje rashladnog sredstva iz unutrašnjosti jedinice. U slučaju curenja rashladnog sredstva kontaktirajte svog lokalnog dobavljača.
- Napon napajanja: Provjerite napon napajanja na lokalnoj ploči napajanja. Napon mora odgovarati naponu navedenom na tipskoj pločici jedinice.
- Ventil za odzračivanje: Provjerite je li ventil za odzračivanje otvoren (najmanje 2 okreta).
- Ventili za zatvaranje: Provjerite jesu li ventili za zatvaranje potpuno otvoreni.

8.3 Postavljanje na mjestu ugradnje

Jedinicu treba konfigurirati tako da odgovara okruženju na mjestu ugradnje (vanjska klima, instalirane opcije itd.) i zahtjevima korisnika. Postoji niz raznih postavki koje se mogu izvršiti na mjestu ugradnje. Ovim postavkama može se pristupiti i programirati ih putem opcije „FOR SERVICEMAN“ (Za servisera) u korisničkom sučelju.

Uključivanje napajanja jedinice

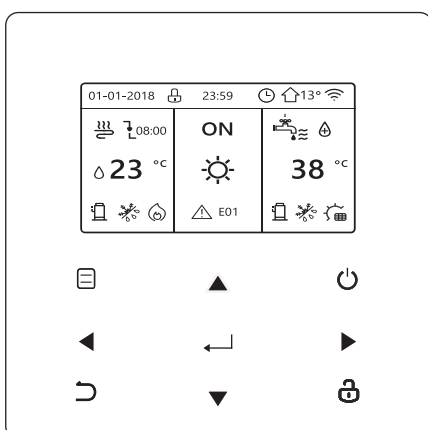
Kada uključite jedinicu, "1%~99%" je prikazano na korisničkom sučelju tijekom inicijalizacije. Tijekom ovog procesa ne može se upravljati korisničkim sučeljem.

Postupak

Za promjenu jedne ili više postavki na mjestu ugradnje, postupite kako slijedi.

💡 NAPOMEN

Vrijednosti temperature prikazane na žičanom daljinskom upravljaču (korisničkom sučelju) su u °C.



Tipke	Funkcija
	• Idite na strukturu izbornika (na početnom zaslonu)
	• Koristite kursor za kretanje po zaslonu • Navigacija u strukturi izbornika • Postavljanje postavki
	• Uključite/isključite grijanje/hlađenje prostora ili način rada PTV - grijanje potrošne tople vode • Uključivanje/isključivanje funkcija u izborniku
	• Vratite se na višu razinu
	• Dugi pritisak za otključavanje/zaključavanje daljinskog upravljača • Otključava/zaključava neke funkcije kao što je „Postavljanje temperature PTV“
	• Prelazak na sljedeći korak pri postavljanju rasporeda u izborniku; potvrđuje odabranu opciju / ulazak u podizbornik u strukturi izbornika

8.4 O opciji ZA SERVISERA

Izbornik „FOR SERVICEMAN“ (Za servisera) namijenjen je za izvođača instalacije za postavljanje parametara.

- Postavljanje sastava opreme.
- Postavljanje parametara.

Kako prijeći na izbornik FOR SERVICEMAN (Za servisera).

Idite na > FOR SERVICEMAN (IZBORNIK > ZA SERVISERA). Pritisnite :

FOR SERVICEMAN (ZA SERVISERA)	
Molimo unesite lozinku:	
0 0 0	
	ENTER ADJUST (POSTAVLJANJE)

Pritisnite za kretanje u izborniku, i za postavljanje brojeva vrijednost. Pritisnite . Lozinka 234, nakon unosa lozinke sljedeći zasloni su prikazani:

FOR SERVICEMAN (ZA SERVISERA)	1/3
1. DHW MODE SETTING (POSTAVKE NAČINA RADA PTV)	
2. COOL MODE SETTING (POSTAVKE NAČINA RADA HLAĐENJE)	
3. HEAT MODE SETTING (POSTAVKE NAČINA RADA GRIJANJE)	
4. AUTO MODE SETTING (POSTAVKE NAČINA RADA AUTO)	
5. TEMP. TYPE SETTING (POSTAVKE VRSTE TEMP.)	
6. ROOM THERMOSTAT (SOBNI TERMOSTAT)	
	ENTER

FOR SERVICEMAN (ZA SERVISERA)	2/3
7. OTHER HEATING SOURCE (DRUGI IZVORI GRIJANJA)	
8. HOLIDAY AWAY MODE SET (POSTAVKE NAČINA RADA ODMOR-NEPRISUTNOST)	
9. SERVICE CALL SETTING (POSTAVKE POZIVA ZA SERVIS)	
10. RESTORE FACTORY SETTING (VRAĆANJE TVORNIČKIH POSTAVKI)	
11. TEST RUN (PROBNI RAD)	
12. SPECIAL FUNCTION (SPECIJALNA FUNKCIJA)	
	ENTER

FOR SERVICEMAN (ZA SERVISERA)	3/3
13. AUTO RESTART	
14. POWER INPUT LIMITATION (OGRAĐENJE ULAZNE SNAGE)	
15. INPUT DEFINE (ULAZ DEFINIRATI)	
16. CASCADE SET (POSTAVKE KASKADE)	
17. HMI ADDRESS SET (SUČELJE ADRESA POSTAVKE)	
	ENTER

Koristite tipke za kretanje u izborniku, i za ulazak u podizbornik.

8.4.1 DHW MODE SETTING (POSTAVKE NAČINA RADA PTV)

PTV = potrošna topla voda

Idite na > FOR SERVICEMAN > 1. DHW MODE SETTING (IZBORNIK > ZA SERVISERA > 1. POSTAVKE NAČINA RADA PTV). Pritisnite . Prikazani su sljedeći zasloni:

1 DHW MODE SETTING (POSTAVKE NAČINA RADA PTV) 1/5	
1.1 DHW MODE (NAČIN RADA PTV)	YES (DA)
1.2 DISINFECT (DEZINFEKCIJA)	YES (DA)
1.3 DHW PRIORITY (PRIORITET PTV)	YES (DA)
1.4 DHW PUMP (PTV PUMPA)	YES (DA)
1.5 DHW PRIORITY TIME SET (POSTAVLJANJE VREMENA PRIORITETA PTV)	NON (NE)
	ADJUST (POSTAVLJANJE)

1 DHW MODE SETTING (POSTAVKE NAČINA RADA PTV) 2/5	
1.6 dT5_ON	5°C
1.7 dT1S5	10°C
1.8 T4DHWMAX	43°C
1.9 T4DHWMIN	-10°C
1.10 t_INTERVAL_DHW	5 MIN
	ADJUST (POSTAVLJANJE)

1 DHW MODE SETTING (POSTAVKE NAČINA RADA PTV) 3/5	
1.11 dT5_TBH_OFF	5°C
1.12 T4_TBH_ON	5°C
1.13 t_TBH_DELAY	30 MIN
1.14 T5S_DI	65°C
1.15 t_DI HIGHTEMP.	15 MIN
	ADJUST (POSTAVLJANJE)

1 DHW MODE SETTING (POSTAVKE NAČINA RADA PTV) 4/5	
1.16 t_DI_MAX	210 MIN
1.17 t_DHWHP_RESTRICT	30 MIN
1.18 t_DHWHP_MAX	120 MIN
1.19 DHWPUMP TIME RUN (VRIJEME RADA PUMPE PTV)	YES (DA)
1.20 PUMP RUNNING TIME (VRIJEME RADA PUMPE)	5 MIN
	ADJUST (POSTAVLJANJE)

1 DHW MODE SETTING (POSTAVKE NAČINA RADA PTV) 5/5	
1.21 DHW PUMP DI RUN (PUMPA PTV DI RAD)	NON (NE)
	ADJUST (POSTAVLJANJE)

8.4.2 COOL MODE SETTING (POSTAVKE NAČINA RADA HLAĐENJE)

Idite na > FOR SERVICEMAN > 2. COOL MODE SETTING (IZBORNIK > ZA SERVISERA > 2. POSTAVKE NAČINA RADA HLAĐENJE). Pritisnite .

Prikazani su sljedeći zasloni:

2 COOL MODE SETTING (POSTAVKE NAČINA RADA HLAĐENJE)	1/3
2.1 COOL MODE	YES (DA)
2.2 t_T4_FRESH_C	2.0 HRS (SATI)
2.3 T4C MAX	43°C
2.4 T4C MIN	20°C
2.5 dT1SC	5°C
ADJUST (POSTAVLJANJE)	

2 COOL MODE SETTING (POSTAVKE NAČINA RADA HLAĐENJE)	2/3
2.6 dTSC	2°C
2.7 t_INTERVAL_C	5 MIN
2.8 T1SetC1	10°C
2.9 T1SetC2	16°C
2.10 T4C1	35°C
ADJUST (POSTAVLJANJE)	

2 COOL MODE SETTING (POSTAVKE NAČINA RADA HLAĐENJE)	3/3
2.11 T4C2	25°C
2.12 ZONE1 C-EMISSION (ZONA 1 EMISIJA C)	FCU
2.13 ZONE2 C-EMISSION (ZONA 1 EMISIJA C)	FLH
ADJUST (POSTAVLJANJE)	

8.4.3 HEAT MODE SETTING (POSTAVKE NAČINA RADA GRIJANJE)

Idite na > FOR SERVICEMAN > 3.HEAT MODE SETTING (IZBORNİK > ZA SERVISERA > 3. (POSTAVKE NAČINA RADA GRIJANJE). Pritisnite . Prikazani su sljedeći zasloni:

3 HEAT MODE SETTING (POSTAVKE NAČINA RADA GRIJANJE)	1/3
3.1 HEAT MODE (NAČIN RADA GRIJANJE)	YES (DA)
3.2 t_T4_FRESH_H	2.0 HRS (SATI)
3.3 T4H MAX	16°C
3.4 T4H MIN	-15°C
3.5 dT1SH	5°C
ADJUST (POSTAVLJANJE)	

3 HEAT MODE SETTING (POSTAVKE NAČINA RADA GRIJANJE)	2/3
3.6 dTSH	2°C
3.7 t_INTERVAL_H	5 MIN
3.8 T1SetH1	35°C
3.9 T1SetH2	28°C
3.10 T4H1	-5°C
ADJUST (POSTAVLJANJE)	

3 HEAT MODE SETTING (POSTAVKE NAČINA RADA GRIJANJE)	3/3
3.11 T4H2	7°C
3.12 ZONE1 H-EMISSION (ZONA 1 EMISIJA H)	RAD.
3.13 ZONE2 H-EMISSION (ZONA 2 EMISIJA H)	FLH
3.14 t_DELAY_PUMP	2 MIN
ADJUST (POSTAVLJANJE)	

8.4.4 AUTO MODE SETTING (POSTAVKE NAČINA RADA AUTO)

Idite na > FOR SERVICEMAN > 4.AUTO MODE SETTING (IZBORNİK > ZA SERVISERA > 1. POSTAVKE NAČINA RADA AUTO). Pritisnite , nakon toga prikazani su sljedeći zasloni:

4 AUTO MODE SETTING (POSTAVKE NAČINA RADA AUTO)	
4.1 T4AUTOC MIN	25°C
4.2 T4AUTOH MAX	17°C
ADJUST (POSTAVLJANJE)	

8.4.5 TEMP. TYPE SETTING (POSTAVKE VRSTE TEMP.)

O POSTAVLJANJU VRSTE TEMPERATURE

TEMP. TYPE SETTING (POSTAVLJANJE VRSTE TEMP.) pomoću ove opcije korisnik bira hoće li se za upravljanje ON/OFF dizalice topline koristiti temperatura protoka vode ili sobna temperatura.

Kada je omogućen ROOM TEMP. (SOBNA TEMPERATURA), ciljna temperatura protoka vode izračunava se iz krivulja povezanih s klimom.

Kako ući u TEMP. TYPE SETTING (POSTAVKE VRSTE TEMP.)

Idite na > FOR SERVICEMAN > 5.TEMP TYPE SETTING (IZBORNİK > ZA SERVISERA > 5. POSTAVKE VRSTE TEMP. Pritisnite . Prikazani su sljedeći zasloni:

5 TEMP. TYPE SETTING (POSTAVKE VRSTE TEMP.)	
5.1 WATER FLOW TEMP. (TEMP. PROTOKA VODE)	YES (DA)
5.2 ROOM TEMP. (SOBNA TEMP.)	NON (NE)
5.3 DOUBLE ZONE (DVOSTRUKA ZONA)	NON (NE)
ADJUST (POSTAVLJANJE)	

Ako postavite samo WATER FLOW TEMP. (TEMP. PROTOKA VODE) na YES, ili samo ROOM TEMP. (SOBNA TEMP.) na YES, prikazat će se sljedeći zasloni.

01-01-2018	23:59	↑13°
	ON	
Δ 35 °C		38 °C

samo WATER FLOW TEMP. YES (TEMP. PROTOKA VODE DA)

01-01-2018	23:59	↑13°
	ON	
23.5 °C		38

samo ROOM TEMP. YES (SOBNA TEMP. DA)

Ako postavite WATER FLOW TEMP (TEMP. PROTOKA VODE) i ROOM TEMP. (SOBNU TEMP.) na YES (DA), i u međuvremenu postavite DOUBLE TEMP. (DVOSTRUKU ZONU) na NON ili YES, prikazat će se sljedeći zasloni.

01-01-2018	23:59	↑13°	01-01-2018	23:59	↑13°
	ON			ON	
Δ 35 °C		38 °C	23.5 °C		

Početni zaslon (zona 1)

Dodatni zaslon (zona 2)
(Dvostruka zona je omogućena)

U ovom slučaju, vrijednost postavke zone 1 je T1S, vrijednost postavke zone 2 je T1S2 (odgovarajući TIS2 izračunava se prema krivuljama povezanih s klimom.)

Ako postavite DOUBLE ZONE (DVOSTRUKU ZONU) na YES (DA) i postavite ROOM TEMP. (SOBNU TEMP.) na NON (NE), u međuvremenu postavite WATER FLOW TEMP. (TEMP. PROTOKA VODE) na DA ili NE, prikazat će se sljedeći zasloni.

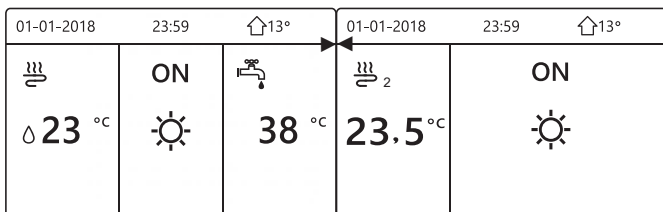
01-01-2018	23:59	↑13°	01-01-2018	23:59	↑13°
	ON			ON	
Δ 35 °C		38 °C	Δ 35 °C		

Početni zaslon (zona 1)

Dodatni zaslon (zona 2)

U ovom slučaju, vrijednost postavke zone 1 je T1S, vrijednost postavke zone 2 je T1S2.

Ako postavite DOUBLE ZONE (DVOSTRUKU ZONU) i ROOM TEMP. (SOBNU TEMP.) na YES (DA), i u međuvremenu postavite WATER FLOW TEMP. (TEMP. PROTOKA VODE) na DA ili NE, prikazat će se sljedeći zaslon.



Početni zaslon (zona 1)

Dodatni zaslon (zona 2)

(Dvostruka zona je omogućena)

U ovom slučaju, vrijednost postavke zone 1 je T1S, vrijednost postavke zone 2 je T1S2 (odgovarajući TIS2 izračunava se prema krivuljama povezanim s klimom.)

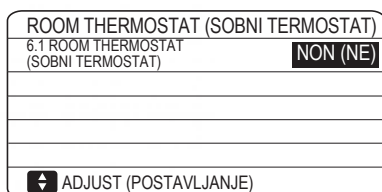
8.4.6 SOBNI TERMOSTAT

O SOBNOM TERMOSTATU

Funkcija SOBNI TERMOSTAT služi za aktiviranje odnosno deaktiviranje sobnog termostata.

Kako postaviti SOBNI TERMOSTAT

Idite na > FOR SERVICEMAN > 6. ROOM THERMOSTAT (IZBORNIK > ZA SERVISERA > 6. SOBNI TERMOSTAT). Pritisnite . Prikazani su sljedeći zasloni:



NAPOMENA

ROOM THERMOSTAT (SOBNI TERMOSTAT) = NON, nema sobnog termostata.

ROOM THERMOSTAT = MODE SET (SOBNI TERMOSTAT = POSTAVLJEN NAČIN RADA), priključenje sobnog termostata izvodi se prema metodi A.

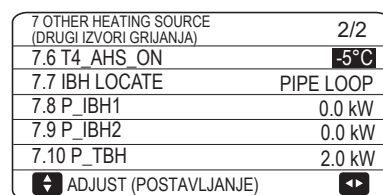
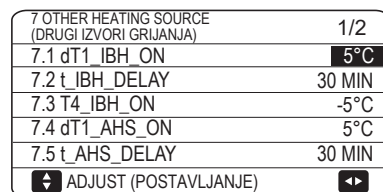
ROOM THERMOSTAT = ONE ZONE (SOBNI TERMOSTAT = JEDNA ZONA), priključenje sobnog termostata izvodi se prema metodi B.

ROOM THERMOSTAT = DOUBLE ZONE (SOBNI TERMOSTAT = DVOSTRUKA ZONA), priključenje sobnog termostata izvodi se prema metodi C (pogledajte „7.6 Spajanje za druge komponente / Za sobni termostat“)

8.4.7 OTHER HEATING SOURCE (DRUGI IZVORI GRIJANJA)

Funkcija OTHER HEATING SOURCE (DRUGI IZVOR GRIJANJA) služi za podešavanje parametara pomoćnog grijača, dodatnih izvora grijanja.

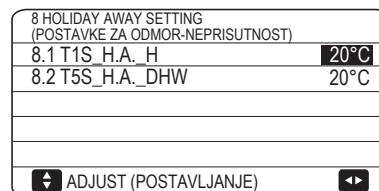
Idite na > FOR SERVICEMAN > 7. OTHER HEATING SOURCE (IZBORNIK > ZASERVISERA > 7. DRUGI IZVOR GRIJANJA), i pritisnite . Prikazan je sljedeći zaslon:



8.4.8 HOLIDAY AWAY SETTING (POSTAVKE ODMOR-NEPRISUTNOST)

Funkcija HOLIDAY AWAY SETTING (POSTAVKE ODMOR-NEPRISUTNOST) koristi se za postavljanje temperature vode na izlazu radi zaštite sustava od smrzavanja.

Idite na > FOR SERVICEMAN > 8. HOLIDAY AWAY SETTING (IZBORNIK > ZA SERVISERA > 8. POSTAVKE ZA ODMOR-NEPRISUTNOST). Pritisnite . Prikazani su sljedeći zasloni:



8.4.9 SERVICE CALL SETTING (POSTAVKE POZIVA ZA SERVIS)

Izvođač instalacije može postaviti telefonski broj lokalnog zastupnika u SERVICE CALL SETTING (POSTAVKAMA POZIVA ZA SERVIS). Ako jedinica ne radi ispravno, obratite se ovaj broj za pomoć.

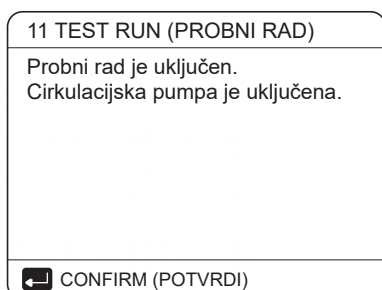
Idite na > FOR SERVICEMAN > 9. SERVICE CALL (IZBORNIK > ZA SERVISERA > 9. POZIV ZA SERVIS). Pritisnite . Prikazani su sljedeći zasloni:



Pritisnite za kretanje u izborniku i postavljanje telefonskog broja. Maksimalna duljina telefonskog broja je 13 brojki, ako je duljina telefonskog broja kraća od 12, unesite , kao što je prikazano u nastavku:

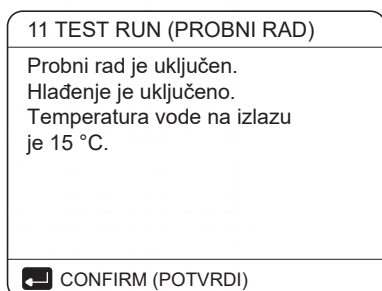
Kada je jedinica u načinu pročišćavanja zraka, SV1 će se otvoriti, SV2 će se zatvoriti. 60 s kasnije pumpa u jedinici (PUMP I) radić će 10 minuta tijekom kojih protočna sklopka ne radi. Čim se pumpa zaustavi, SV1 se zatvara, i SV2 se otvara. 60 s kasnije, PUMP I i PUMP O će raditi dok ne prime drugu naredbu.

Kada je odabrana opcija CIRCULATION PUMP RUNNING (RAD CIRKULACIJSKE PUMPE), prikazan je sljedeći zaslon:



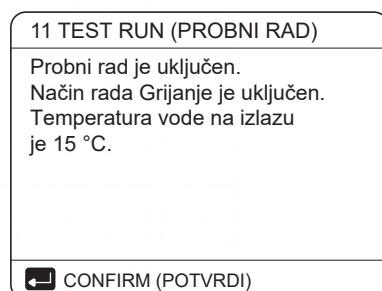
Kada se cirkulacijska pumpa uključi, sve komponente koje su trenutno u radu, će se zaustaviti. 60 sekundi kasnije, SV1 će se otvoriti, SV2 će se zatvoriti, 60 sekundi kasnije PUMP I će raditi. 30 s kasnije, ako je protočna sklopka utvrdila normalan protok, PUMP I će raditi 3 minute, nakon što se pumpa zaustavi 60 sekundi, SV1 se zatvara, i SV2 se otvara. 60 s kasnije i PUMP I i PUMP O će raditi, 2 minute kasnije, protočna sklopka će provjeriti protok vode. Ako se protočna sklopka zatvori na 15 s, PUMP I i PUMP O će raditi dok jedinica ne primi drugu naredbu.

Kada je odabran COOL MODE (NAČIN RADA HLAĐENJE), prikazan je sljedeći zaslon:



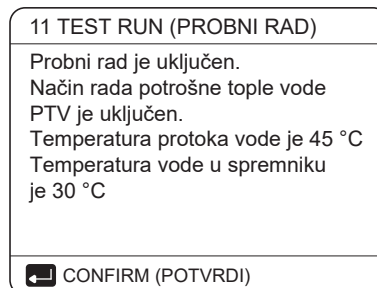
Tijekom izvođenja testa COOL MODE (načina radac HLAĐENJE), zadana ciljna temperatura vode na izlazu je 7 °C. Jedinica će raditi dok temperatura vode ne padne na određenu vrijednost ili dok jedinica ne primi drugu naredbu.

Kada je odabran HEAT MODE (NAČIN RADA GRIJANJE), prikazan je sljedeći zaslon:



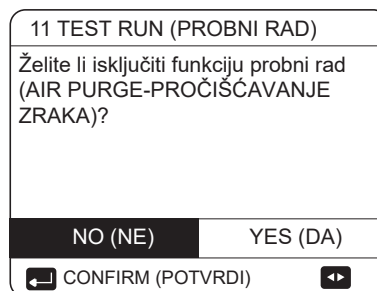
Tijekom ispitivanja način rada GRIJANJE, zadana ciljna temperatura izlazne vode je 35 °C. IBH (unutarnji pomoćni grijač) uključuje se nakon što kompresor radi 10 minuta. Nakon što IBH radi 3 minute, IBH se isključuje i toplinska pumpa radi dok se temperatura vode ne poveća na određenu vrijednost ili dok uređaj ne primi drugu naredbu.

Kada je odabran DHW MODE (NAČIN RADA GRIJANJE), prikazan je sljedeći zaslon:



Tijekom izvođenja probnog rada DHW MODE (NAČINA RADA PTV), zadana ciljna temperatura potrošne vode je 55 °C. TBH (dodatni grijač spremnika) uključuje se nakon što kompresor radi 10 minuta. TBH se isključuje 3 minute kasnije, toplinska crpka radi sve dok se temperatura vode ne poveća na određenu vrijednost ili ne primi drugu naredbu.

Tijekom probnog rada, sve tipke osim su neaktivni. Ako želite isključiti probni rad, pritisnite . Na primjer, kada je jedinica u načinu rada pročišćavanja zraka, nakon što pritisnete , prikazan je sljedeći zaslon:



Pritisnite za pomicanje kursora na YES i pritisnite . Probni rad će se isključiti.

8.4.12 SPECIAL FUNCTION (SPECIJALNA FUNKCIJA)

Kada je u posebnim funkcijskim načinima rada, žičani daljinski upravljač ne može raditi, zaslon se ne vraća na početni zaslon, a zaslon je pokazao na zaslonu da je u tijeku posebna funkcija, žičani daljinski upravljač nije zaključan.

NAPOMENA

Tijekom izvođenja posebne funkcije, druge funkcije (TJEDNI RASPORED/TAJMER, ODMOR-NEPRISUTNOST, ODMOR-KOD KUĆE) ne mogu se koristiti.

Idite na > FOR SERVICEMAN > 12. SPECIAL FUNCTION (>ZA SERVISERA >12. SPECIJALNA FUNKCIJA).

Ako na podu ostane veća količina vode prije grijanja poda, pod se može iskriviti ili čak puknuti tijekom rada podnog grijanja. Zbog toga, radi zaštite, pod treba osušiti, s time da temperaturu poda treba povećavati lagano i postepeno.

12 SPECIAL FUNCTION (SPECIJALNA FUNKCIJA)	
Aktivirati postavke i aktivirati „SPECIAL FUNCTION“ (POSEBNU FUNKCIJU)?	
NO (NE)	YES (DA)
← CONFIRM (POTVRDI)	→

12 SPECIAL FUNCTION (SPECIJALNA FUNKCIJA)	
12.1 PREHEATING FOR FLOOR (PREDGRIJAVANJE PODA)	
12.2 FLOOR DRYING UP (SUŠENJE PODA)	
ENTER	→

Koristite tipke ∇ \blacktriangle za kretanje, i pritisnite \leftarrow za ulazak u izbornik.

Nakon prvog puštanja u rad jedinice, zrak može ostati u sustavu za vodu što može uzrokovati kvarove tijekom rada. Potrebno je izvršiti odzračivanje radi ispuštanja ostatka zraka (provjerite je li otvoren ventil za odzračivanje).

Ako pritisnete PREHEATING FOR FLOOR (PREDGRIJAVANJE PODA) i zatim pritisnete \leftarrow , prikazat će se sljedeći zaslon:

12.1 PREHEATING FOR FLOOR (PREDGRIJAVANJE PODA)	
T1S	30°C
t_fristFH	72 HOURS (72 SATA)
ENTER	EXIT (IZAĆI)
↕ ADJUST (POSTAVLJANJE)	↔

Kada se kursor nalazi na OPERATE PREHEATING FOR FLOOR (REŽIM PREDGRIJAVANJA PODA), pritisnite strelice \leftarrow \blacktriangleright za pomicanje kursora na YES i pritisnite \leftarrow . Prikazan je sljedeći zaslon:

12.1 PREHEATING FOR FLOOR (PREDGRIJAVANJE PODA)	
Predgrijavanje poda radi 25 minuta. Temperatura protoka vode je 20 °C.	
← CONFIRM (POTVRDI)	

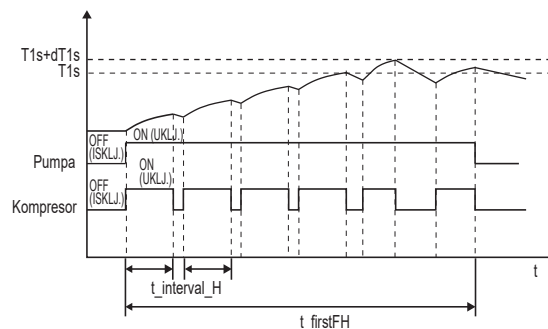
Tijekom predgrijavanja poda, svi gumbi osim \leftarrow su neaktivni. Ako želite isključiti predgrijavanje poda, pritisnite \leftarrow .

Prikazan je sljedeći zaslon:

12.1 PREHEATING FOR FLOOR (PREDGRIJAVANJE PODA)	
Želite li isključiti funkciju predgrijavanja poda?	
NO (NE)	YES (DA)
← CONFIRM (POTVRDI)	→

Koristite \leftarrow \blacktriangleright za pomicanje kursora na YES i zatim pritisnite \leftarrow , predgrijavanje poda će se isključiti.



Rad jedinice tijekom predgrijavanja poda opisan je na slici ispod:

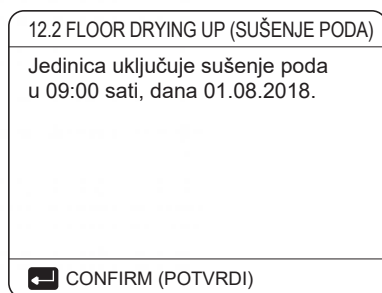





Ako odaberete opciju FLOOR DRYING UP (SUŠENJE PODA) i zatim pritisnete \leftarrow , prikazat će se sljedeći zasloni:

12.2 FLOOR DRYING UP (SUŠENJE PODA)	
WARM UP TIME (VRIJEME ZAGRIJAVANJA) (t_DRYUP)	3 dana
KEEP TIME (VRIJEME ZADRŽAVANJA) (t_HIGHPEAK)	5 dana
TEMP. DOWNTIME (ZASTOJ TEMP.) (t_DRYDOWN)	5 dana
PEAK TEMP. (VRŠNA TEMP.) (T_DRYPEAK)	45°C
START TIME (VRIJEME POČETKA)	15:00
↕ ADJUST (POSTAVLJANJE) ↔	

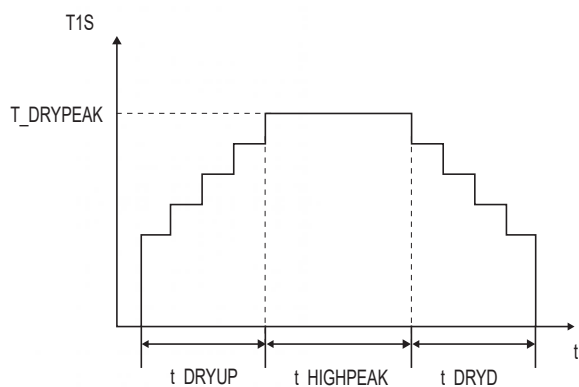
12.2 FLOOR DRYING UP (SUŠENJE PODA)	
START DATE (DAN POČETKA)	01-01-2019
ENTER	EXIT (IZAĆI)
↕ ADJUST (POSTAVLJANJE) ↔	

Tijekom sušenja poda, svi gumbi osim  su neaktivni. Kada dođe do kvara dizalice topline, način rada za sušenje poda će se isključiti kada pomoćni grijač i dodatni izvor grijanja nisu dostupni. Ako želite isključiti sušenje poda, pritisnite . Prikazan je sljedeći zaslon:



Pritisnite tipke   za pomicanje kursora na YES i pritisnite . Pod sušenjem će se isključiti.

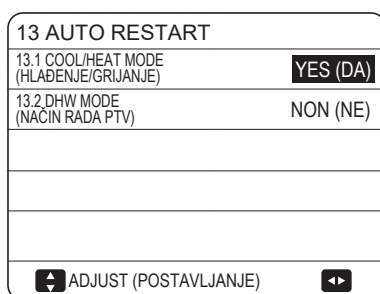
Ciljna izlazna temperatura vode tijekom sušenja poda opisana je na slici ispod:



8.4.13 AUTO RESTART

Pomoću funkcije AUTO RESTART bira se hoće li jedinica ponovno primijeniti postavke korisničkog sučelja u trenutku povrata napajanja nakon nestanka napajanja.

Idite na  > FOR SERVICEMAN > 13. AUTO RESTART

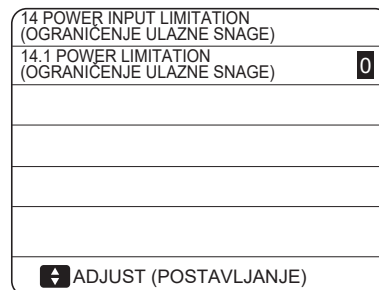


Funkcija AUTO RESTART ponovno vraća postavke korisničkog sučelja u vrijeme nestanka napajanja. Ako je ova funkcija deaktivirana, nakon povratka napajanja nakon nestanka napona, jedinica se neće automatski pokrenuti.

8.4.14 POWER INPUT LIMITATION (OGRANIČENJE ULAZNE SNAGE)

Kako prijeći na izbornik POWER INPUT LIMITATION (Ograničenje ulazne snage)

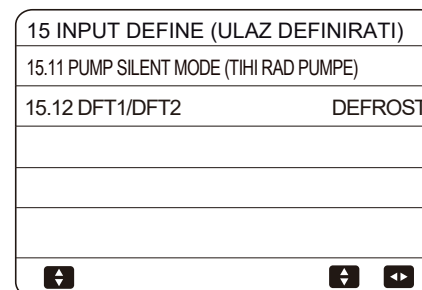
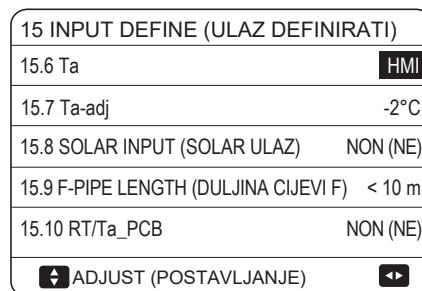
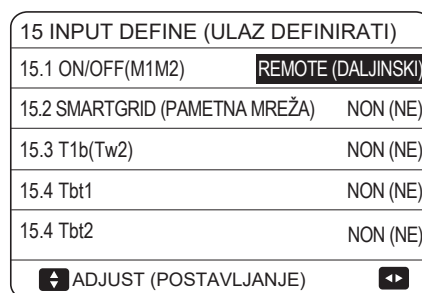
Idite na  > FOR SERVICEMAN > 14. POWER INPUT LIMITATION (OGRANIČENJE ULAZNE SNAGE)



8.4.15 INPUT DEFINE (ULAZ DEFINIRATI)

Kako prijeći na izbornik INPUT DEFINE (Ulaz definirati)

Idite na  > FOR SERVICEMAN > 15. POWER INPUT LIMITATION (OGRANIČENJE ULAZNE SNAGE)



8.4.16 PARAMETRI ZA POSTAVLJANJE

Parametri vezani za ovo poglavlje prikazani su u donjoj tabeli.

Broj narudžbe	Kod	Stanje	Zadana vrijednost	Minimum	Maksimum	Interval podešavanja	Jedinica
1.1	DHW MODE ON (NAČIN RADA PTV)	Aktivirati ili deaktivirati režim rada PTV: 0=NON (NE),1=YES (DA)	1	0	1	1	/
1.2	DISINFECT (DEZINFEKCIJA)	Omogućava ili onemogućava način rada za dezinfekciju: 0=NON (NE),1=YES (DA)	1	0	1	1	/
1.3	DHW PRIORITY (PRIORITET PTV)	Omogućava ili onemogućava prioritet načina rada PTV: 0=NON (NE),1=YES (DA)	1	0	1	1	/
1.4	PUMP_D	Omogućava ili onemogućava način rada pumpe za PTV: 0=NON (NE),1=YES (DA)	0	0	1	1	/
1.5	DHW PRIORITY TIME SET (PRIORITET POSTAVLJANJE VREMENA ZA PTV)	Omogućava ili onemogućava prioritet postavke vremena za PTV: 0=NON (NE),1=YES (DA)	0	0	1	1	/
1.6	dT5_ON	Temperaturna razlika za pokretanje dizalice topline	10	1	30	1	°C
1.7	dT1S5	Vrijednost razlike između Twout i T5 u načinu rada PTV	10	5	40	1	°C
1.8	T4DHWMAX	Maksimalna temperatura okoline pri kojoj dizalica topline može raditi za grijanje potrošne tople vode	43	35	43	1	°C
1.9	T4DHWMIN	Minimalna temperatura okoline pri kojoj dizalica topline može raditi za grijanje potrošne tople vode	-10	-25	30	1	°C
1.10	t_INTERVAL_DHW	Vremenski interval pokretanja kompresora u načinu rada PTV	5	5	5	1	MIN
1.11	dT5_TBH_OFF	Razlika u temperaturi između T5 i T5S koja isključuje dodatni grijač	5	0	10	1	°C
1.12	T4_TBH_ON	Najviša vanjska temperatura pri kojoj TBH može raditi	5	-5	50	1	°C
1.13	t_TBH_DELAY	Vrijeme tijekom kojeg je kompresor radio prije pokretanja dodatnog grijača	30	0	240	5	MIN
1.14	T5S_DISINFECT	Željena temperatura vode u spremniku potrošne tople vode kod funkcije DEZINFEKCIJA	65	60	70	1	°C
1.15	t_DI_HIGHTEMP.	Vrijeme trajanja najviše temperature vode u spremniku potrošne tople vode u funkciji DEZINFEKCIJE	15	5	60	5	MIN
1.16	t_DI_MAX	Maksimalno vrijeme trajanja dezinfekcije	210	90	300	5	MIN
1.17	t_DHWHP_RESTRICT	Vrijeme rada grijanja/hlađenja prostora	30	10	600	5	MIN
1.18	t_DHWHP_MAX	Maksimalno neprekidno radno vrijeme rada dizalice topline u načinu rada DHW PRIORITY (PRIORITET PTV)	90	10	600	5	MIN
1.19	PUMP_D TIMER	Omogućuje ili onemogućuje rad pumpe PTV prema vremenu i ostaje u radu tijekom vremena rada pumpe PUMP RUNNING TIME:0=NON/NE,1=YES/DE	1	0	1	1	/
1.20	PUMP_D RUNNING TIME	Određeno vrijeme tijekom kojeg pumpa PTV u radu	5	5	120	1	MIN
1.21	PUMP_D DISINFECT RUN	Omogućuje odnosno onemogućuje rad pumpe za PTV kada je jedinica u režimu Dezinfekcije, i T5≥ T5S_DI-2:0=NON (NE),1=YES (DA)	1	0	1	1	/
2.1	COOL MODE (HLAĐENJE)	Omogućuje odnosno onemogućuje način rada Hlađenje: 0=NON (NE),1=YES (DA)	1	0	1	1	/
2.2	t_T4_FRESH_C	Vrijeme osvježavanja klimatskih krivulja za hlađenje način rada	0,5	0,5	6	0,5	sati
2.3	T4CMAX	Najviša temperatura okoline za način rada hlađenje način rada	52	35	52	1	°C
2.4	T4CMIN	Najniža radna temperatura okoline za hlađenje kao način rada	10	-5	25	1	°C
2.5	dT1SC	Razlika u temperaturi za pokretanje dizalice topline (T1)	5	2	10	1	°C
2.6	dTSC	Razlika u temperaturi za pokretanje dizalice topline (Ta)	2	1	10	1	°C
2.7	t_INTERVAL_COOL	Vremenski interval početka rada kompresora u načinu rada za hlađenje	5	5	5	1	°C
2.8	T1SetC1	Postavka temperature 1 krivulja ovisnih o klimi za način rada Hlađenja	10	5	25	1	MIN
2.9	T1SetC2	Postavka temperature 2 krivulja ovisnih o klimi za način rada Hlađenja	16	5	25	1	°C
2.10	T4C1	Postavka temperature sredine 1 kod klimatskih krivulja za način rada Hlađenja	35	-5	46	1	°C
2.11	T4C2	Postavka temperature sredine 2 kod klimatskih krivulja za način rada Hlađenja	25	-5	46	1	°C
2.12	ZONE1 C-EMISSION (ZONA 1 EMISIJA C)	Tip kraja zone 1 za način rada Hlađenje: 0 = FCU (fan coil jedinica, 1 = RAD. (radijator), 2 = FLH (podno grijanje)	0	0	2	1	/
2.13	ZONE2 C-EMISSION (ZONA 2 EMISIJA C)	Tip kraja zone 2 za način rada Hlađenje: 0 = FCU (fan coil jedinica, 1 = RAD. (radijator), 2 = FLH (podno grijanje)	0	0	2	1	/

3.1	HEAT MODE (NAČIN RADA GRIJANJE)	Omogućuje ili onemogućuje način rada Grijanje	1	0	1	1	/
3.2	t_T4_FRESH_H	Vrijeme osvježavanja klimatskih krivulja za način rada Grijanje	0,5	0,5	6	0,5	sati
3.3	T4HMAX	Najveća radna temperatura okoline za način rada Grijanje	25	20	35	1	°C
3.4	T4HMIN	Najniža radna temperatura okoline za način rada Grijanje	-15	-25	30	1	°C
3.5	dT1SH	Razlika u temperaturi za pokretanje jedinice (T1)	5	25	20	1	°C
3.6	dTSH	Razlika u temperaturi za pokretanje jedinice (Ta)	2	1	10	1	°C
3.7	t_INTERVAL_HEAT	Vremenski interval pokretanja kompresora u načinu rada GRIJANJE	5	5	5	1	MIN
3.8	T1SetH1	Postavka temperature 1 krivulja ovisnih o klimi za način rada Grijanje	35	25	65	1	°C
3.9	T1SetH2	Postavka temperature 2 krivulja ovisnih o klimi za način rada Grijanje	28	25	65	1	°C
3.10	T4H1	Postavka temperature sredine 1 kod klimatskih krivulja za način rada Grijanje	-5	-25	35	1	°C
3.11	T4H2	Postavka temperature sredine 2 kod klimatskih krivulja za način rada Grijanje	7	-25	35	1	°C
3.12	ZONE1 H-EMISSION (ZONA 1 EMISIJA H)	Tip kraja zone 1 za način rada Grijanje: 0 = FCU (fan coil jedinica), 1= RAD. (radijator), 2 = FLH (podno grijanje)	1	0	2	1	/
3.13	ZONE2 H-EMISSION (ZONA 2 EMISIJA H)	Tip kraja zone 2 za način rada Grijanje: 0 = FCU (fan coil jedinica), 1= RAD. (radijator), 2 = FLH (podno grijanje)	2	0	2	1	/
3.14	t_DELAY_PUMP	Vrijeme kašnjenja za zaustavljanje vodene pumpe nakon zaustavljanja kompresora	2	0,5	20	0,5	MIN
4.1	T4AUTOCMIN	Minimalna radna temperatura okoline za hlađenje u načinu rada auto	25	20	29	1	°C
4.2	T4AUTOHMAX	Najveća radna temperatura okoline za grijanje u načinu rada auto	17	10	17	1	°C
5.1	WATER FLOW TEMP. (TEMP. PROTOKA VODE)	Omogućuje ili onemogućuje način rada za PTV: 0 = NON (NE), 1 = YES (DA)	1	0	1	1	/
5.2	ROOM TEMP.	Omogućuje ili onemogućuje ROOM TEMP. (SOBNU TEMP.): 0 = NON (NE), 1 = YES (DA)	0	0	1	1	/
5.3	DOUBLE ZONE (DVOSTRUKA ZONA)	Omogućuje ili onemogućuje ROOM THERMOSTAT DOUBLE ZONE (SOBNI THERMOSTAT DVOSTRUKA ZONA) 0=NON (NE), 1=YES (DA)	0	0	1	1	/
6.1	ROOM THERMOSTAT (SOBNI THERMOSTAT)	Način rada sobnog termostata 0 = NON (NE), 1 = MODE SET (POSTAVKE NAČINA RADA), 2 = ONE ZONE (JEDNA ZONA), 3 = DOUBLE ZONE (DVOSTRUKA ZONA)	0	0	3	1	/
7.1	dT1_IBH_ON	Razlika u temperaturi između T1S i T1 za pokretanje pomoćnog grijača.	5	2	10	1	°C
7.2	t_IBH_DELAY	Vrijeme tijekom kojeg je kompresor radio prije prvog pokretanja pomoćnog grijača	30	15	120	5	MIN
7.3	T4_IBH_ON	Temperatura okoline za pokretanje pomoćnog grijača	-5	-15	30	1	°C
7.4	dT1_AHS_ON	Razlika u temperaturi između T1S i T1 za pokretanje dodatnog izvora grijanja	5	2	20	1	°C
7.5	t_AHS_DELAY	Vrijeme tijekom kojeg je kompresor radio prije pokretanja pomoćni izvor grijanja	30	5	120	5	MIN
7.6	T4_AHS_ON	Temperatura okoline za pokretanje pomoćnog izvora grijanja	-5	-15	30	1	°C
7.7	IBH_LOCATE	Lokacija instalacije-mjesto ugradnje IBH/AHS PIPE LOOP (CIJEVNA PETLJA) = 0; BUFFER TANK (MEDUSPREMNIK) = 1	0	0	0	0	°C
7.8	P_IBH1	Ulazna snaga IBH1	0	0	20	0,5	kW
7.9	P_IBH2	Ulazna snaga IBH2	0	0	20	0,5	kW
7.10	P_TBH	Ulazna snaga TBH	2	0	20	0,5	kW
8.1	T1S_H_A_H	Ciljna temperatura izlazne vode za grijanje prostora kada je jedinica u načinu rada Odmor-nepriusnost	25	20	25	1	°C
8.2	T5S_H_A_DHW	Ciljna temperatura izlazne vode za grijanje potrošne tople vode kada je jedinica u načinu rada Odmor-nepriusnost	25	20	25	1	°C
12.1	PREHEATING FOR FLOOR (PREDGRIJAVANJE PODA) T1S	Postavljena temperatura izlazne vode tijekom prvog predgrijanja poda	25	25	35	1	°C
12.3	t_FIRSTFH	Vrijeme trajanja predgrijanja poda	72	48	96	12	sati

12.4	t_DRYUP	Dan zagrijavanja prilikom sušenja poda	8	4	15	1	dan
12.5	t_HIGHPEAK	Dani tijekom kojih se nastavljaju visoke temperature za sušenje poda	5	3	7	1	dan
12.6	t_DRYD	Dan smanjenja temperature tijekom sušenja poda	5	4	15	1	dan
12.7	T_DRYPEAK	Željena vršna temperatura protoka vode tijekom sušenja poda	45	30	55	1	°C
12.8	START TIME (VRIJEME POČETKA)	Vrijeme početka sušenja poda	Sat: sadašnje vrijeme (ne sat +1, sat +2) Minute: 00	0:00	23:30	1/30	h/min (sat/min)
12.9	START DATE (DATUM POČETKA)	Datum početka sušenja poda	sadašnji datum	1/102000	31/12/2099	1/1/2001	dan/mjesec/godina
13.1	AUTO RESTART COOL/HEAT MODE (NAČIN RADA HLADENJE/GRIJANJE)	Omogućava ili onemogućava auto restart načina rada za hlađenje / grijanje; 0 = NON (NE), 1 = YES (DA)	1	0	1	1	/
13.2	AUTO RESTART DHW (PTV) MODE (NAČIN RADA)	Omogućiti ili onemogućiti auto restart načina rada PTV (potrošne tople vode); 0 = NON (NE), 1 = YES (DA)	1	0	1	1	/
14.1	OGRANIČENJE ULAZNE SNAGE	Vrsta ograničenja ulazne snage; 0 = NON (NE), 1-8 = TIP 1-8	0	0	8	1	/
15.1	M1 M2	Definiranje funkcije M1M2 sklopke; 0 = REMOTE ON/OFF (DALJINSKO UKLJ./ISKLJ.); 1 = TBH ON/OFF, 2 = AHS ON/OFF	0	0	2	1	/
15.2	SMART GRID (PAMETNA MREŽA)	Omogućiti ili onemogućiti SMART GRID (PMETNU MREŽU); 0 = NON (NE), 1 = YES (DA)	0	0	1	1	/
15.3	Tw 2	Omogućiti ili onemogućiti T1b(Tw 2); 0 = NON (NE), 1 = YES (DA)	0	0	1	1	/
15.4	Tbt1	Omogućiti ili onemogućiti Tbt1; 0 = NON (NE), 1 = YES (DA)	0	0	1	1	/
15.5	Tbt2	Omogućiti ili onemogućiti Tbt2; 0 = NON (NE), 1 = YES (DA)	0	0	1	1	/
15.6	Ta	Omogućiti ili onemogućiti Ta; 0 = NON (NE), 1 = YES (DA)	0	0	1	1	/
15.7	Ta-adj	Ispravljena vrijednost Ta na žičanom daljinskom upravljaču	-2	-10	10	1	°C
15.8	SOLAR INPUT (SOLAR ULAZ)	Odaberite opciju SOLAR INPUT (ULAZ SOLARNE ENERGIJE); 0 = NON (NE), 1 = CN18 Tsolar, 2 = CN11SL1SL2	0	0	2	1	/
15.9	F-PIPE LENGTH (DULJINA CIJEVI F)	Odaberite ukupnu duljinu cijevi tekućine (F-PIPE LENGTH); 0 = F-PIPE LENGTH (DULJINA CIJEVI) < 10m, 1 = F-PIPE LENGTH ≥ 10m	0	0	1	1	/
15.10	RT/Ta_PCB	Omogućenje ili onemogućenje RT/Ta_PCB; 0=NON (NE),1=YES (DA)	0	0	1	1	/
15.11	PUMP_I SILENT MODE (PUMPA_I TIHI RAD)	Omogućava ili onemogućava PUMP I SILENT MODE (TIHI RAD PUMPE I) 0=NON (NE), 1=YES (DA)	0	0	1	1	/
15.12	DFT1/DFT2	DFT1/DFT2 priključak funkcije: 0 = DEFROST (ODMRZAVANJE), 1 = ALARM	0	0	1	1	/
16.1	PER_START (PO STARTU)	Postotak pokretanja više jedinica	10	10	100	10	%
16.2	TIME_ADJUST	Postavljanje vremena dodavanja i oduzimanja jedinica	5	1	60	1	MIN
16.3	ADDRESS RESET (RESET ADRESE)	Resetirajte adresnog koda jedinice	FF	0	15	1	/
17.1	HMI SET (POSTAVKE SUČELJA)	Odaberite HMI (korisničko sučelje); 0=MASTER (NADREĐENA),1=SLAVE (PODREĐENA)	0	0	1	1	/
17.2	HMI ADDRESS FOR BMS (HMI ADRESA ZA BMS)	Postavite adresni kod korisničkog sučelja HMI za BMS	1	1	16	1	/
17.3	STOP BIT	HMI stop bit	1	1	2	1	/

💡 NAPOMENA

15.12 Funkcija ALARM DFT1/DFT2 može biti valjana samo kod verzije IDU softvera više od V99.

9 PROBNI RAD I FINALNI PREGLEDI

Izvođač ugradnje dužan je provjeriti ispravan rad jedinice nakon instalacije.

9.1 Finalni pregledi

Prije uključivanja jedinice pročitajte sljedeće preporuke:

- Nakon završetka instalacije/ugradnje i svih potrebnih postavki, zatvorite sve prednje ploče jedinice i ponovno namjestite poklopac jedinice.
- Servisnu ploču razvodne kutije smije otvoriti samo ovlašteni električar u svrhu održavanja.

9.2 Probni rad (ručno)

Izvođač ugradnje i instalacije može po potrebi izvršiti ručni probni rad u bilo kojem trenutku kako bi provjerio ispravan rad odzračivanja, grijanja, hlađenja i grijanja potrošne vode, pogledajte 8.4.11 „PROBNI RAD“.

10 ODRŽAVANJE I SERVISIRANJE

Kako bi se osiguralo optimalno tehničko stanje jedinice, potrebno je u redovitim intervalima provoditi niz provjera i pregleda jedinice i radove na električnim instalacijama na mjestu ugradnje.

Ove radove na održavanju treba izvršiti vaš lokalni tehničar.

Kako bi se osiguralo optimalno tehničko stanje jedinice, potrebno je u redovitim intervalima provoditi niz provjera i pregleda jedinice i radove na električnim instalacijama na mjestu ugradnje.

Ovo održavanje mora obaviti vaš lokalni tehničar.

OPASNOST

ELEKTRIČNI UDAR

- Prije izvođenja bilo kakvih radova na održavanju ili popravcima, obavezno isključite napajanje na ploči napajanja.
- Ne dirajte dijelove pod naponom 10 minuta nakon isključivanja napajanja.
- Grijač kartera kompresora može raditi čak i u stanju mirovanja.
- Imajte na umu da su neki dijelovi kutije električnih komponenti vrući.
- Sprječite dodir s bilo kakvim vodljivim dijelovima.
- Zabranjeno je ispiranje jedinice. To može uzrokovati strujni udar ili požar.
- Ni u kom slučaju ne ostavljajte jedinicu bez nadzora kada je servisna ploča uklonjena.

Sljedeće provjere mora obaviti kvalificirana osoba najmanje jednom godišnje.

- Tlak vode
Provjerite tlak vode, ako je ispod 1 bara, dopunite vodu u sustav.
- Filtar za vodu
Očistite filtara za vodu.
- Ventil za rasterećenje tlaka vode
Provjerite pravilno funkcioniranje ventila za rasterećenje tlaka okretanjem crnog gumba na ventilu u smjeru suprotnom od kazaljke na satu:
Ako ne čujete zvuk lupkanja, obratite se lokalnom prodavaču.
U slučaju da voda nastavi istjecati iz jedinice, prvo zatvorite zaporne ventile za dovod i odvod vode, a zatim se obratite svom lokalnom prodavaču.
- Crijevo sigurnosnog ventila
Provjerite je li crijevo sigurnosnog ventila ispravno postavljeno za ispuštanje vode.
- Izolacijski poklopac posude pomoćnog grijača
Provjerite je li izolacijski poklopac pomoćnog grijača čvrsto pričvršćen oko posude pomoćnog grijača.
- Ventil za rasterećenje tlaka u spremnika tople potrošne vode (opskrba na terenu).
Provjerite ispravno funkcioniranje ventila za rasterećenje tlaka na spremniku tople potrošne vode.
- Razvodna kutija jedinice
Izvršite temeljit vizualni pregled razvodne kutije i potražite očite nedostatke kao što su labavi spojevi ili neispravno priključeni kablovi.
Provjerite ispravno funkcioniranje kontaktora pomoću ohmmetra. Svi kontakti ovih kontaktora moraju biti u otvorenom položaju.

11 TEHNIČKI PODACI

Model unutarnje jedinice	100/190 grijač 3 kW	100/240 grijač 3 kW	160/240 grijač 3 kW
Napon napajanja	220-240 V – 50 Hz		
Nazivna ulazna snaga	3095 W		
Nazivna ulazna struja	13,5 A		
Nazivna snaga	Pogledajte Tehničke podatke		
Dimenzije (širina x visina x dubina) [mm]	600*1683*600	600*1943*600	
Pakiranje (širina x visina x dubina) [mm]	730*1920*730	730*2180*730	
Izmjenjivač topline	Pločasti izmjenjivač topline		
Električni grijač	3000 W		
Unutarnji opseg vode	13,5 l		
Nazivni tlak vode	0,3 MPa		
Filtarska mreža	60		
Minimalni protok vode (protočna sklopka)	6 l/min		10 l/min
Pumpa			
Tip	DC inverter		
Maks. dobavna visina	9 m		
Ulazna snaga	5 ~ 90 W		
Ekspanzijska posuda			
Zapremina	8 l		
Maks. radni tlak	0,3 MPa		
Tlak predpunjenja	0,10 MPa		
Masa			
Neto masa	140 kg	157 kg	159 kg
Bruto masa	161 kg	178 kg	180 kg
Priključci			
Cijev rashladnog sredstva (plin/tečnost)	Ø 15,9 / Ø 9,52		
Voda ulaz/izlaz	R1"		
Priključak za odvod vode	Ø 25		
Radni raspon			
Izlazna voda (model za grijanje)	+12 ~ +65°C		
Izlazna voda (model za hlađenje)	+5 ~ +30°C		
Potrošna topla voda	+12 ~ +60°C		
Grijanje/hlađenje prostora tlak ulazne vode	0,1 ~ 0,25 MPa		
Tlak potrošne tople vode	0,15 ~ 0,3 MPa		
Temperatura sredine (unutarnja strana)	+5 ~ +35°C		

Model unutarnje jedinice	100/190 grijač 6 kW	100/240 grijač 6 kW	160/240 grijač 6 kW	100/190 grijač 9 kW	100/240 grijač 9 kW	160/240 grijač 9 kW
Napon napajanja	220-240 V – 50 Hz			380-415 V 3N – 50 Hz		
Nazivna ulazna snaga	6095 W			9095 W		
Nazivna ulazna struja	26,5 A			13,5 A		
Nazivna snaga	Pogledajte Tehničke podatke					
Dimenzije (širina x visina x dubina) [mm]	600*1683*600	600*1943*600		600*1683*600	600*1943*600	
Pakiranje (širina x visina x dubina) [mm]	730*1920*730	730*2180*730		730*1920*730	730*2180*730	
Izmjenjivač topline	Pločasti izmjenjivač topline					
Električni grijač	6000 W			9000 W		
Unutarnji opseg vode	13,5 l					
Nazivni tlak vode	0,3 MPa					
Filtarska mreža	60					
Minimalni protok vode (protočna sklopka)	6 l/min		10 l/min		6 l/min	10 l/min
Pumpa						
Tip	DC inverter					
Maks. dobavna visina	9 m					
Ulazna snaga	5 ~ 90 W					
Ekspanzijska posuda						
Zapremina	8 l					
Maks. radni tlak	0,3 MPa					
Tlak predpunjenja	0,10 MPa					
Masa						
Neto masa	140 kg	157 kg	159 kg	140 kg	157 kg	159 kg
Bruto masa	161 kg	178 kg	180 kg	161 kg	178 kg	180 kg
Priključci						
Cijev rashladnog sredstva (plin/tečnost)	Ø 15,9 / Ø 9,52					
Voda ulaz/izlaz	R1"					
Priključak za odvod vode	Ø 25					
Radni raspon						
Izlazna voda (model za grijanje)	+12 ~ +65°C					
Izlazna voda (model za hlađenje)	+5 ~ +30°C					
Potrošna topla voda	+12 ~ +60°C					
Grijanje/hlađenje prostora tlak ulazne vode	0,1 ~ 0,25 MPa					
Tlak potrošne tople vode	0,15 ~ 0,3 MPa					
Temperatura sredine (unutarnja strana)	+5 ~ +35°C					

12 KODOVI GREŠAKA

U slučaju aktiviranja sigurnosnog uređaja, kod greške (koja ne uključuje vanjski kvar) prikazan je na korisničkom sučelju.

Lista svih grešaka i korektivnih radnji nalazi se u donjoj tablici.

Ponovno postavite sigurnost ISKLJUČIVANJEM i ponovnim UKLJUČIVANJEM jedinice.

U slučaju da ovaj postupak ponovnog postavljanja sigurnosti nije uspješan, obratite se lokalnom dobavljaču.

ERROR CODE (KOD GREŠKE)	MALFUNCTION OR PROTECTION (KVAR ILI PRORADA ZAŠTITE)	FAILURE CAUSE AND CORRECTIVE ACTION (UZROK KVARA I KOREKTIVNE RADNJE)
<i>E0</i>	Greška protoka vode (nakon 3 puta E8)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Strujni krug je kratko spojen ili prekinut. Ponovno ispravno priključite kabel. 2. Protok vode je prenizak. 3. Prekidač protoka vode ne radi, prekidač je stalno otvoren ili zatvoren, promijenite prekidač protoka vode.
<i>E2</i>	Greška u komunikaciji između daljinskog upravljača i hidrauličkog modula	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kabel ne povezuje žičani daljinski upravljač i jedinicu. Priključite kabel pravilno. 2. Raspored/redosljed komunikacijskih kabela nije ispravan. Ponovno spojite kabele pravilnim redosljedom. 3. Provjerite postoji li jako magnetsko polje ili vrlo jake smetnje uzrokovane opremom kao što su npr. dizala, veliki energetske transformatori itd. 4. Za dodavanje barijere za zaštitu jedinice ili za premještanje jedinice na drugo mjesto.
<i>E3</i>	Konačna izlazna voda - greška senzora temp. (T1)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Provjerite otpor senzora. 2. Priključak senzora T1 je labav. Spojite ga ponovno. 3. Konektor senzora T1 je mokar ili ima vode unutar. Uklonite vodu i osušite konektor. Dodajte vodootporno ljepilo. 4. Kvar T1 senzora, ugradite novi senzor.
<i>E4</i>	Kvar senzora temperature spremnika za vodu (T5)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Provjerite otpor senzora. 2. Priključak senzora T5 je labav. Spojite ga ponovno. 3. Konektor senzora T5 je mokar ili ima vode unutar. Uklonite vodu i osušite konektor. Dodajte vodootporno ljepilo. 4. Kvar T5 senzora, ugradite novi senzor. 5. Ako želite zatvoriti grijanje tople potrošne vode kada senzor T5 nije spojen na sustav, senzor T5 ne može se detektirati, pogledajte 10.5.1 „DHW MODE SETTING“ (POSTAVKE REŽIMA PTV).
<i>E8</i>	Kvar protoka vode	<p>Provjerite jesu li svi zaporni ventili kruga vode potpuno otvoreni.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Provjerite je li potrebno očistiti filter za vodu. 2. Pogledajte točku „9.5 Punjenje vodom“. 3. Uvjerite se da u sustavu nema zraka (ispuštanje zraka). 4. Provjerite tlak vode. Tlak vode mora biti >1 bar. 5. Provjerite je li brzina pumpe postavljena na najveću brzinu. 6. Uvjerite se da ekspanzijska posuda nije puknuta. 7. Provjerite nije li otpor u krugu vode prevelik za pumpu (pogledajte točku „10.4 Cirkulacijska pumpa“). 8. Ako se ova pogreška dogodi tijekom načina rada za odmrzavanje (tijekom grijanja prostora ili grijanja potrošne tople vode), provjerite je li napajanje pomoćnog grijača pravilno priključeno i da osigurači nisu pregorjeli. 9. Provjerite da osigurač pumpe i PCB nisu pregorjeli.
<i>Ed</i>	Kvar senzora temperature ulazne vode (Tw_in)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Provjerite otpor senzora. 2. Priključak senzora Tw_in je labav. Spojite ga ponovno. 3. Konektor senzora Tw_in je mokar ili ima vode unutar. Uklonite vodu i osušite konektor. Dodajte vodootporno ljepilo. 4. Kvar Tw_in senzora, ugradite novi senzor.

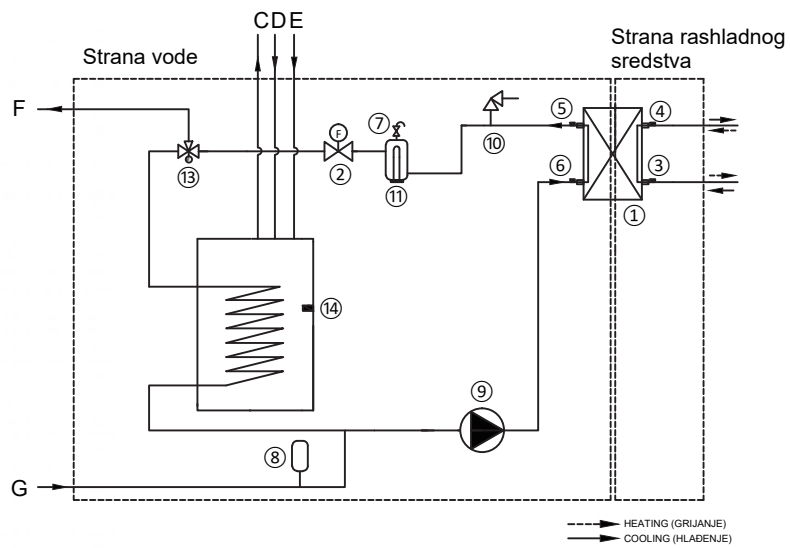
ERROR CODE (KOD GREŠKE)	MALFUNCTION OR PROTECTION (KVAR ILI PRORADA ZAŠTITE)	FAILURE CAUSE AND CORRECTIVE ACTION (UZROK KVARA I KOREKTIVNE RADNJE)
<i>EE</i>	Kvar EEPROM hidrauličkog modula	<ol style="list-style-type: none"> 1. Parametar EEPROM - pogreška, prepisite podatke EEPROM. 2. Dio EEPROM čipa u kvaru, zamijenite čip EEPROM novim. 3. Kvar glavne upravljačke ploče hidrauličkog modula, stavite novi PCB.
<i>HO</i>	Greška u komunikaciji između glavne ploče PCB B i glavne upravljačke ploče hidrauličkog modula	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kabel ne povezuje glavnu upravljačku ploču PCB B i glavnu upravljačku ploču hidrauličkog modula. Uspostavite kabelsku vezu. 2. Raspored/redoslijed komunikacijskih kabela nije ispravan. Ponovno spojite kabele pravilnim redoslijedom. 3. Provjerite postoji li jako magnetsko polje ili vrlo jake smetnje uzrokovane opremom kao što su npr. dizala, veliki energetski transformatori itd. Za dodavanje barijere za zaštitu jedinice ili za premještanje jedinice na drugo mjesto.
<i>H2</i>	Rashladna tekućina, greška senzora temp. (T2)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Provjerite otpor senzora. 2. Priključak senzora T2 je labav. Spojite ga ponovno. 3. Konektor senzora T2 je mokar ili ima vode unutar. Uklonite vodu i osušite konektor. Dodajte vodootporno ljepilo. 4. Kvar T2 senzora, ugradite novi senzor.
<i>H3</i>	Rashladni plin, greška senzora temp. (T2B)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Provjerite otpor senzora. 2. Priključak senzora T2B je labav. Spojite ga ponovno. 3. Konektor senzora T2B je mokar ili ima vode unutar. Uklonite vodu i osušite konektor. Dodajte vodootporno ljepilo. 4. The T2B senzora, ugradite novi senzor.
<i>H5</i>	Greška senzora sobne temperature (Ta)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Provjerite otpor senzora. 2. Senzor Ta nalazi se u sučelju. 3. Kvar senzora Ta, zamijenite senzor novim, ili ugradite novo sučelje, ili resetirajte Ta, spojite priključite novi Ta s hidrauličkog modula PCB.
<i>H9</i>	Greška senzora (Tw2) temp. izlazne vode za zonu 2	<ol style="list-style-type: none"> 1. Provjerite otpor senzora. 2. Priključak senzora Tw2 je labav. Spojite ga ponovno. 3. Konektor senzora Tw2 je mokar ili ima vode unutar. Uklonite vodu i osušite konektor. Dodajte vodootporno ljepilo. 4. Kvar Tw2 senzora, ugradite novi senzor.
<i>HA</i>	Greška senzora (Tw_out) temp. izlazne vode	<ol style="list-style-type: none"> 1. Priključak senzora TW_out je labav. Spojite ga ponovno. 2. Konektor senzora TW_out je mokar ili ima vode unutar. Uklonite vodu i osušite konektor. Dodajte vodootporno ljepilo. 3. Kvar TW_out senzora, ugradite novi senzor.
<i>PS</i>	Prevelika vrijednost $ Tw_{out} - Tw_{in} $, zaštita	<ol style="list-style-type: none"> 1. Provjerite jesu li svi zaporni ventili kruga vode potpuno otvoreni. 2. Provjerite je li potrebno očistiti filter za vodu. 3. Pogledajte točku „9.5 Punjenje vodom“ 4. Uvjerite se da u sustavu nema zraka (ispuštanje zraka). 5. Provjerite tlak vode. Tlak vode mora biti >1 bar (voda je hladna). 6. Provjerite je li brzina pumpe postavljena na najveću brzinu. 7. Uvjerite se da ekspanzijska posuda nije puknuta. 8. Provjerite da otpor u krugu vode nije previsok za pumpu. (Pogledajte „10.4 Cirkulacijska pumpa“).
<i>Pb</i>	Režim zaštite od smrzavanja	Jedinica će se automatski vratiti na normalan rad.
<i>PP</i>	Neuobičajena vrijednost $ Tw_{out} - Tw_{in} $, zaštita	<ol style="list-style-type: none"> 1. Provjerite otpor dva senzora. 2. Provjerite položaje dva senzora. 3. Konektor kabela senzora za ulaz/izlaz vode je labav. Spojite ga ponovno. 4. Senzor za ulaz/izlaz vode (TW in /TW out) je oštećen, zamijenite ga novim. 5. Četveroputni ventil je blokiran. Ponovno pokrenite jedinicu kako bi ventil promijenio smjer. 6. Četveroputni ventil je pokvaren, zamijenite novi ventil.

ERROR CODE (KOD GREŠKE)	MALFUNCTION OR PROTECTION (KVAR ILI PRORADA ZAŠTITE)	FAILURE CAUSE AND CORRECTIVE ACTION (UZROK KVARA I KOREKTIVNE RADNJE)
<i>Hb</i>	Tri puta „PP“ zaštita i Tw_out < 7°C	To isto i za „PP“.
<i>E7</i>	Greška senzora gornje temp. međuspremnik (Tbt1).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Provjerite otpor senzora. 2. Priključak senzora Tbt1 je labav. Spojite ga ponovno. 3. Konektor senzora Tbt1 je mokar ili ima vode unutar. Uklonite vodu i osušite konektor. Dodajte vodootporno ljepilo. 4. Kvar Tbt1 senzora, ugradite novi senzor.
<i>Eb</i>	Kvar senzora solarne temp.(Tsolar).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Provjerite otpor senzora. 2. Priključak senzora Tsolar je labav. Spojite ga ponovno. 3. Konektor senzora Tsolar je mokar ili ima vode unutar. Uklonite vodu i osušite konektor. Dodajte vodootporno ljepilo. 4. Kvar Tsolar senzora, ugradite novi senzor.
<i>Ec</i>	Greška senzora niske temp. međuspremnik (Tbt2).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Provjerite otpor senzora. 2. Priključak senzora Tbt2 je labav. Spojite ga ponovno. 3. Konektor senzora Tbt2 je mokar ili ima vode unutar. Uklonite vodu i osušite konektor. Dodajte vodootporno ljepilo. 4. Kvar Tbt2 senzora, ugradite novi senzor.
<i>HE</i>	Greška u komunikaciji između glavne ploče i prijenosne ploče termostata	RT/Ta PCB je postavljen kao važeći, ali prijenosna ploča termostata nije povezana ili komunikacijski kabel između prijenosne ploče termostata i glavne ploče nije dobro povezan. Ako prijenosna ploča termostata nije potrebna, postavite RT/Ta PCB na „nevažeći“. Ako je potrebna ploča za prijenos termostata, spojite je na glavnu ploču i provjerite je li komunikacijski kabel dobro spojen i nema jake struje ili jakih magnetskih smetnji.

 **OPREZ**

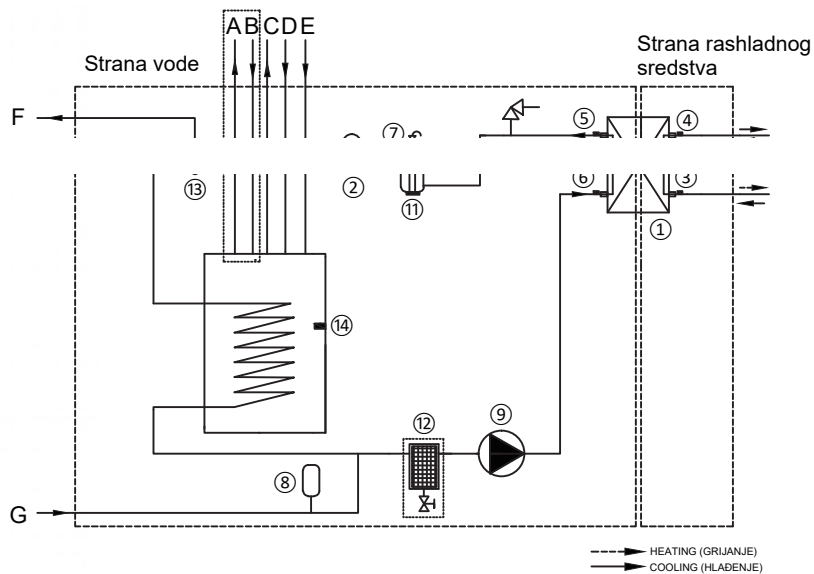
- U zimskom periodu, u slučaju kvara jedinice E0 i Hb, ako jedinica nije popravljena na vrijeme, pumpa za vodu i sustav cjevovoda mogu se oštetiti smrzavanjem, i kvar E0 i Hb mora se popraviti na vrijeme.

ANNEX A: Ciklus rashladnog sredstva



Standardna jedinica

16 Great Queen St.



Opcionalna jedinica

Stavka	Opis	Stavka	Opis
1	Izmjenjivač topline na strani vode (pločasti izmjenjivač topline)	12	Magnetski separator (opcionalno)
2	Protočna sklopka	13	Troputni ventil
3	Senzor temperature u vodu rashladne tekućine	14	Senzor temperature spremnika potrošne vode
4	Senzor temperature u vodu rashladnog plina		
5	Senzor temperature izlazne vode	A	Izlaz solarne cirkulacije (opcionalno)
6	Senzor temperature ulazne vode	B	Ulaz solarne cirkulacije (opcionalno)
7	Automatski ventil za odzračivanje	C	Izlaz potrošne tople vode
8	Ekspanzijska posuda	D	Ulaz recirkulacije potrošne tople vode
9	Cirkulacijska pumpa	E	Ulaz za potrošnu hladnu vodu
10	Ventil za rasterećenje tlaka	F	Izlaz vode za grijanje/hlađenje prostora
11	Pomoćni grijač	G	Ulaz vode za grijanje/hlađenje prostora

INFORMACIJE O ZBRINJAVANJU OTPADA



Ovaj simbol indicira da se ovaj proizvod na području EU ne smije odlagati u kontejnere za komunalni otpad. Osigurajte propisno zbrinjavanje i reciklažu dotrajalog proizvoda radi zaštite okoliša i zdravlja ljudi od opasnosti uslijed protuzakornitog odlaganja opasnog otpada i u svrhu održivog korištenja i zaštite prirodnih resursa. Dotrajali proizvod odnesite u centar za skupljanje otpada ove vrste ili se obratite prodavatelju kod kojeg ste kupili ovaj proizvod. Prodavatelj može preuzeti ovaj proizvod i osigurati njegovo ekološko zbrinjavanje i reciklažu.

INFORMACIJE VEZANE ZA KORIŠTENO RASHLADNO SREDSTVO

Uređaj sadrži stakleničke plinove sa sadržajem fluora obuhvaćene odredbama Kjotskog protokola. Samo stručno osposobljene osobe smiju vršiti održavanje i zbrinjavanje dotrajalog postrojenja.

Vrsta rashladnog sredstva: R32

Količina rashladnog sredstva: vidi tipsku pločicu uređaja

Vrijednost GWP: 675 (1 kg R32 = 0,675 t CO₂ eq)

GWP = Global Warming Potential (Potencijal globalnog zagrijavanja)



Uređaj je napunjen zapaljivim rashladnim sredstvom R32.

U slučaju problema s kvalitetom ili drugih problema obratite se lokalnom prodavaču ili ovlaštenom servisu. **Telefonski broj za pozive u hitnim slučajevima: 112**

PROIZVOĐAČ

SINCLAIR CORPORATION Ltd.
16 Great Queen Street
WC2B 5AH London
United Kingdom
www.sinclair-world.com

Uređaj je proizveden u Kini (Made in China).

ZASTUPNIK

SINCLAIR d.o.o.
Buzinski prilaz 32
10010 Zagreb-Buzin
Hrvatska

SERVISNA PODRŠKA

SINCLAIR d.o.o.
Buzinski prilaz 32
10010 Zagreb-Buzin
Hrvatska
Tel.: +385 1 6608 009 | Fax: +385 1 6608 021
www.sinclair.hr | prodaja@sinclair.hr



