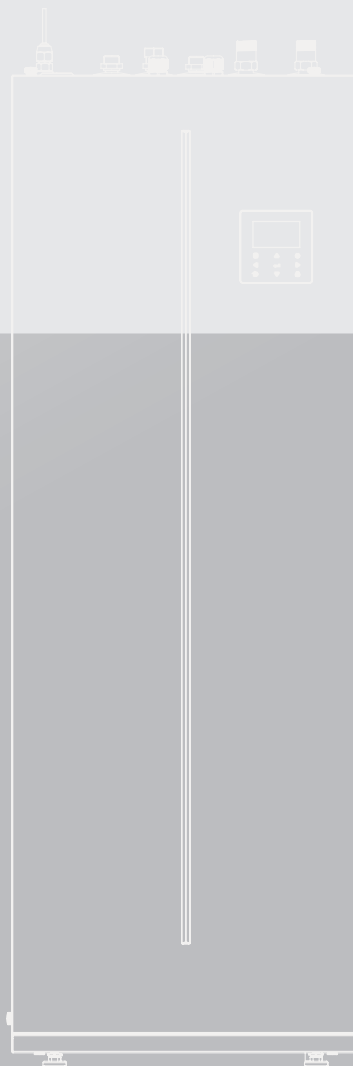


NAMESTITEV IN PRIROČNIK ZA UPORABO

OPTIMUS PRO split
Notranja enota



POMEMBNA OPOMBA:



Zahvaljujemo se vam za nakup našega izdelka.

Pred uporabo naprave natančno preberite ta priročnik in ga shranite za poznejšo uporabo.

VSEBINA

1 VARNOSTNI UKREPI	02
2 PRIPOMOČKI	08
• 2.1 Razpakiranje	08
• 2.2 Odstranite leseno podlago	09
3 MESTO NAMESTITVE.....	09
4 NAMESTITEV	10
• 4.1 Dimenzije enote	10
• 4.2 Zahteve za namestitev	11
• 4.3 Zahteve servisnega prostora.....	11
• 4.4 Montaža notranje enote	11
5 PRIKLJUČITEV CEVOVODOV HLADILNEGA SREDSTVA	12
6 PRIKLJUČITEV VODOVODNIH CEVI	13
• 6.1 Priključitev vodovodnih cevi za ogrevanje (hlajenje) prostorov.....	13
• 6.2 Priključitev vodovodnih cevi za sanitarno vodo.....	13
• 6.3 Priključitev cevi za obtočno vodo	14
• 6.4 Priključitev drenažne cevi na notranjo enoto.....	15
• 6.5 Priključitev cevi za solarno cirkulacijo (po potrebi)	15
• 6.6 Izolacija vodovodnih cevi	15
• 6.7 Zaščita vodovodnega omrežja pred zmrzovanjem.....	15
• 6.8 Polnjenje vode.....	17
• 6.9 Tipične uporabe.....	18
7 OŽIČENJE TERENA.....	20
• 7.1 Previdnostni ukrepi pri delu z električno napeljavo	20
• 7.2 Previdnostni ukrepi pri napeljavi električnega napajanja	20
• 7.3 Varnostne zahteve enote	21
• 7.4 Pred priključitvijo ožičenja	21
• 7.5 Priključitev glavnega električnega napajalnika.....	22
• 7.6 Priključitev drugih sestavnih delov	23
8 ZAGON IN KONFIGURACIJA.....	29
• 8.1 Začetni zagon pri nizki zračni temperaturi.....	29
• 8.2 Pregled pred začetkom delovanja.....	29
• 8.3 Terenske nastavitve	30
• 8.4 O storitvi FOR SERVICEMAN (za serviserja)	31

9 PREIZKUSNI ZAGON IN ZADNJI PREGLEDI.....	37
• 9.1 Zadnji pregledi.....	37
• 9.2 Poskusni zagon (ročno)	37
10 VZDRŽEVANJE IN SERVISIRANJE	37
11 TEHNIČNE SPECIFIKACIJE	38

1 VARNOSTNI UKREPI

Tukaj navedeni varnostni ukrepi so razdeljeni na naslednje vrste. Zelo so pomembni, zato jih natančno upoštevajte. Pred namestitvijo natančno preberite ta navodila. Shranite jih za kasnejšo uporabo.

Razlaga simbolov NEVARNOST, OPOZORILO, POZOR in OPOMBA.

NEVARNOST

Označuje neposredno nevarno situacijo, ki lahko, če se ji ne izognete, povzroči smrt ali resne poškodbe.

OPOZORILO

Označuje potencialno nevarno situacijo, ki lahko, če se ji ne izognete, povzroči smrt ali resne poškodbe.

POZOR

Označuje potencialno nevarno situacijo, ki lahko, če se ji ne izognete, povzroči lažje ali zmerne poškodbe. Uporablja se tudi za opozarjanje nevarnih praks.

OPOMBA

Označuje situacije, ki bi lahko povzročile le nenamerno poškodbo opreme ali lastnine.

OPOZORILO

- Nepravilna namestitev opreme ali dodatne opreme lahko povzroči električni udar, kratek stik, uhajanje, požar ali drugo škodo na opremi. Uporabljajte samo dodatke, ki jih je izdelal dobavitelj, ki so posebej zasnovani za opremo, in poskrbite, da bo namestitev opravil strokovnjak.
- Vse dejavnosti, opisane v tem priročniku, mora izvajati pooblaščen tehnik. Prepričajte se, da nosite ustrezno zaščitno opremo, kot so rokavice in zaščitna očala, ko nameščate napravo ali izvajate vzdrževalne dejavnosti.
- Ta naprava, ki povezuje 1-fazni 6KW rezervni grelnik, je lahko priključena samo na napajanje z upornostjo sistema, ki ni večja od 0,3079Ω. Če je potrebno, se za informacije o impedanciji sistema obrnite na dobavni oddelek.



Pozor: nevarnost požara/
vnetljivih materialov

OPOZORILO

Servisiranje se izvaja samo v skladu s priporočili proizvajalca opreme. Vzdrževanje in popravila, ki zahtevajo pomoč druge usposobljene osebe, se lahko izvajajo pod nadzorom osebe, ki je usposobljena za ravnanje z vnetljivimi hladilnimi sredstvi.

Posebne zahteve za R32



OPOZORILO

- Uhajanje hladilnega sredstva in odprt plamen nista dovoljena.
- Upoštevajte, da hladilno sredstvo R32 nima vonja.



OPOZORILO

Napravo je treba hraniti tako, da se preprečijo mehanske poškodbe, in v dobro prezračenem prostoru brez stalno delujočih virov vžiga (na primer: odprt plamen, delujoča plinska naprava) ter v prostoru velikosti, kot je določeno spodaj.



OPOMBA

- NE uporabljajte ponovno že uporabljenih spojev.
- Spoji med deli hladilnega sistema, ki so narejeni pri vgradnji, morajo biti dostopni za namene vzdrževanja.



OPOZORILO

Prepričajte se, da so namestitve, servisiranje, vzdrževanje in popravila v skladu z navodili in veljavno zakonodajo (na primer nacionalnimi predpisi o plinu) ter da jih izvajajo le pooblaščen osebe.

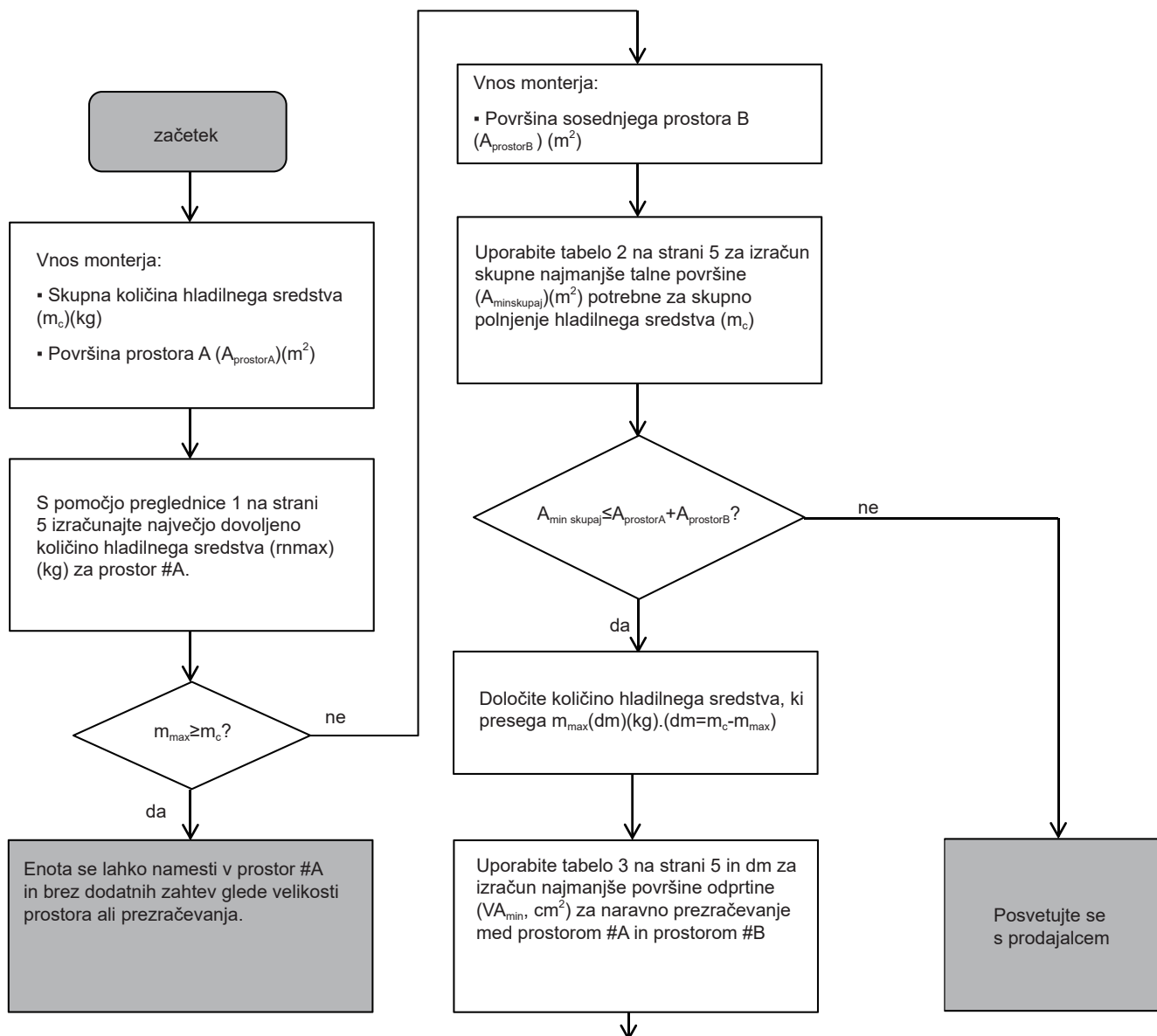


OPOMBA

- Cevovodi morajo biti zaščiteni pred fizičnimi poškodbami.
- Vgradnja cevovodov mora biti čim manjša.

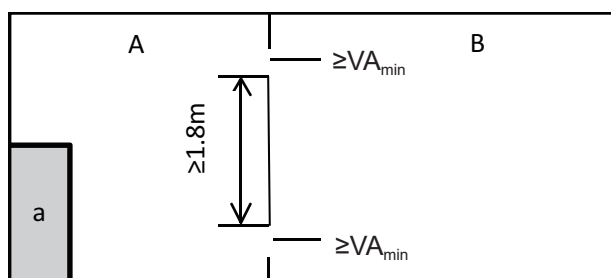
Če je skupna količina hladilnega sredstva v sistemu $\leq 1,842$ kg, ni dodatnih zahtev glede najmanjše talne površine.

Če je skupna količina hladilnega sredstva v sistemu $> 1,842$ kg, morate upoštevati dodatne zahteve glede najmanjše talne površine, kot je opisano v naslednjem diagramu. V diagramu so uporabljene naslednje tabele: "Tabela 1-Maksimalna dovoljena količina hladilnega sredstva v prostoru: notranja enota" na strani 5, "Tabela 2-Minimalna talna površina: notranja enota" na strani 5 in "Tabela 3-Minimalna površina prezračevalne odprtine za naravno prezračevanje: notranja enota" na strani 5.



Enoto je mogoče namestiti v sobo #A, če:

- Med sobo #A in sobo #B sta zagotovljeni 2 prezračevalni odprtini (trajno odprti), ena je na vrhu, druga pa na dnu.
- Spodnja odprtina: Spodnja odprtina mora izpolnjevati zahteve glede minimalne površine (V_{Amin}). Biti mora čim bližje tlom. Če se prezračevalna odprtina začne od tal, mora biti visoka $\geq 20\text{mm}$. Dno odprtine mora biti od tal oddaljeno $\leq 100\text{mm}$.
- Površina zgornje odprtine mora biti večja ali enaka spodnji odprtini.
- Dno zgornje odprtine mora biti vsaj 1,8 m nad vrhom spodnje odprtine.
- Prezračevalne odprtine, ki vodijo navzven, se NE štejejo kot primerne prezračevalne odprtine (uporabnik jih lahko v mrazu zapre).



a Notranja enota

#A Prostor, v katerem je nameščena notranja enota.

#B Prostor, ki meji na prostor #A.

Površina od A in B skupaj mora biti večja ali enaka $6,9 \text{ m}^2$.

Tabela 1-Maksimalna dovoljena količina hladilnega sredstva v prostoru: notranja enota

A_{prostor} (m ²)	Maksimalna količina hladilnega sredstva v prostoru (m _{max})(kg)	A_{prostor} (m ²)	Maksimalna količina hladilnega sredstva v prostoru (m _{max})(kg)
	V=1230mm(100/190)		V=1500mm(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

Tabela 2-Minimalna talna površina: notranja enota

m_c (kg)	Minimalna talna površina (m ²)	m_c (kg)	Minimalna talna površina (m ²)
	V=1230mm(100/190)		V=1500mm(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

Tabela 3-Minimalna površina prezračevalne odprtine za naravno prezračevanje: notranja enota

m_c	m_{max}	$dm=m_c-m_{\text{max}}(\text{kg})$	Minimalna površina prezračevalne odprtine (cm ²)	Minimalna površina prezračevalne odprtine (cm ²)
			V=1230mm(100/190)	V=1500mm(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

OPOMBA

- Vrednost "višine namestitve (V)" je razdalja od najnižje točke cevi hladilnega sredstva notranje enote do tal .

NEVARNOST

- Preden se dotaknete delov električnega priključka, izklopite stikalo za napajanje.
- Ko so servisne plošče odstranjene, se zlahka nehote dotaknete delov pod napetostjo.
- Med namestitvijo ali servisiranjem, ko je servisna plošča odstranjena, naprave nikoli ne puščajte brez nadzora.
- Med delovanjem in takoj po njem se ne dotikajte vodovodnih cevi, saj so lahko vroče in vam opečejo roke. Da bi se izognili poškodbam, dajte cevovodom čas, da se povrnejo na normalno temperaturo, ali pa obvezno nosite zaščitne rokavice, če se jih morate dotakniti.
- Z mokrimi prsti se ne dotikajte stikal. Dotik stikala z mokrimi prsti lahko povzroči električni udar.
- Preden se dotaknete električnih delov, izklopite vsa električna napajanja enote.

OPOZORILO

- Plastične embalažne vrečke raztrgajte in zavržite, da se otroci ne bodo igrali z njimi. Otroci, ki se igrajo s plastičnimi vrečkami, so izpostavljeni nevarnosti smrti zaradi zadušitve.
- Varno zavržite embalažni material, kot so žebliji in drugi kovinski ali leseni deli, ki bi lahko povzročili poškodbe.
- Prosite prodajalca ali usposobljeno osebo, da opravi namestitvena dela v skladu s tem priročnikom. Enote ne nameščajte sami. Nepravilna namestitev lahko povzroči uhajanje vode, električni udar ali požar.
- Za namestitev uporabljajte samo predpisano dodatno opremo in dele. Če ne uporabite določenih delov, lahko pride do uhajanja vode, električnega udara, požara ali padca enote z nosilca.
- Napravo namestite na temelj, ki vzdrži njeno težo. Nezadostna fizična moč lahko povzroči padec opreme in poškodbe.
- Navedena namestitvena dela izvajajte ob popolnem upoštevanju močnih vetrov, orkanov ali potresov. Nepravilna inštalacijska dela lahko povzročijo nesreče zaradi padca opreme.
- Prepričajte se, da vsa električna dela izvaja usposobljeno osebo v skladu z lokalnimi zakoni in predpisi ter tem priročnikom, in uporabo ločenega tokokroga. Nezadostna zmogljivost napajalnega tokokroga ali nepravilna električna konstrukcija lahko povzroči električni udar ali požar.
- Prepričajte se, da ste v skladu z lokalnimi zakoni in predpisi namestili odklopnik tokokroga. Če prekinjevalnika ozemljitvenega tokokroga ne namestite, lahko pride do električnega udara in požara.
- Prepričajte se, da je vsa napeljava varna. Uporabite predpisane kable in zagotovite, da so sponke ali kabli zaščiteni pred vodo in drugimi škodljivimi zunanjimi silami. Nepopolna povezava ali pritrditev lahko povzroči požar.
- Pri napeljavi električnega omrežja žice oblikujte tako, da lahko sprednjo ploščo varno pritrdite. Če sprednja plošča ni nameščena, lahko pride do pregrevanja sponk, električnega udara ali požara.
- Po končani namestitvi se prepričajte, da ni uhajanja hladilnega sredstva.
- Nikoli se neposredno ne dotikajte puščajočega hladilnega sredstva, saj lahko to povzroči hude omrzline. Med delovanjem in takoj po njem se ne dotikajte cevi hladilnega sredstva, saj so lahko cevi hladilnega sredstva vroče ali hladne, odvisno od stanja hladilnega sredstva, ki teče skozi cevi hladilnega sredstva, kompresorja in drugih delov hladilnega cikla. Če se dotaknete cevi hladilnega sredstva, lahko pride do opeklin ali omrzlin. Da bi se izognili poškodbam, dajte cevovodom čas, da se povrnejo na normalno temperaturo, če pa se jih morate dotakniti, obvezno nosite zaščitne rokavice.
- Med delovanjem in takoj po njem se ne dotikajte notranjih delov (črpalke, rezervnega grelnika itd.). Dotikanje notranjih delov lahko povzroči opekline. Da bi se izognili poškodbam, dajte notranjim delom čas, da se povrnejo na normalno temperaturo, če pa se jih morate dotakniti, obvezno nosite zaščitne rokavice.

POZOR

- Enoto ozemljite.
- Upor ozemljitve mora biti v skladu z lokalnimi zakoni in predpisi.
- Ne priključite ozemljitvene žice na plinske ali vodovodne cevi, strelovode ali telefonske ozemljitvene žice.
- Nepopolna ozemljitev lahko povzroči električni udar.
 - Plinske cevi: V primeru da plin uhaja, lahko pride do eksplozije.
 - Vodovodne cevi: Trde vinilne cevi niso učinkovita podlaga.
 - Strelovodi ali telefonske ozemljitvene žice: Električni prag se lahko nenormalno dvigne, če vanj udari strela.

POZOR

- Napajalni kabel namestite vsaj 1 meter stran od televizorjev ali radijskih sprejemnikov, da preprečite motnje ali šume. (Odvisno od radijskih valov razdalja 1 metra morda ne bo zadostovala za odpravo hrupa.)
- Enote ne perite. To lahko povzroči električni udar ali požar. Aparat mora biti nameščen v skladu z nacionalnimi predpisi o ožičenju. Če je kabel za napajanje poškodovan, ga mora zamenjati proizvajalec, njegov servis ali ustrezno usposobljene osebe, da se izogne nevarnosti.
- Enote ne nameščajte na naslednjih mestih:
 - Kjer je meglica mineralnega olja, oljnega razpršila ali hlapov. Plastični deli se lahko poškodujejo in povzročijo, da se zrahljajo ali puščajo vodo.
 - Kjer nastajajo jedki plini (kot je žveplo kislini plin). Kjer lahko korozija bakrenih cevi ali spajkanih delov povzroči uhajanje hladilnega sredstva.
 - Kjer so stroji, ki oddajajo elektromagnetne valove. Elektromagnetni valovi lahko motijo krmilni sistem, ter tako povzročijo nepravilno delovanje opreme.
 - Kjer lahko uhajajo vnetljivi plini, kjer so v zraku suspendirana ogljikova vlakna ali vnetljiv prah ali kjer se ravna z hlapnimi vnetljivimi snovmi, kot sta razredčilo za barve ali bencin. Take vrste plinov lahko povzročijo požar.
 - Kjer zrak vsebuje veliko soli, na primer blizu oceana.
 - Kjer napetost močno niha, na primer kot v tovarnah.
 - V motornih vozilih ali plovilih.
 - Kjer so prisotne kisle ali alkalne pare.
- Aparat lahko uporabljajo otroci stari 8 let in starejši in osebe z zmanjšanimi fizičnimi, čutnimi ali mentalnimi sposobnostmi ali s pomanjkanjem izkušenj oz. znanjem, če so pod nadzorom ali poučeni glede uporabe aparata na varen način in da razumejo možne nevarnosti. Otroci se ne smejo igrati z napravo. Otroci ne smejo izvajati čiščenja in uporabniškega vzdrževanja brez nadzora. Otroci morajo biti seznanjeni s tem, da se ne smejo igrati z napravo.
- Če je napajalni kabel poškodovan, ga mora zamenjati proizvajalec ali njegov servisni zastopnik ali podobno usposobljena oseba.
- **ODSTRANITEV:** Tega izdelka ne odlagajte med nerazvrščene komunalne odpadke. Takšne odpadke je potrebno ločeno zbirati za posebno obdelavo. Električnih naprav ne odlagajte med komunalne odpadke, uporabite ločena zbirališča. Za informacije o razpoložljivih sistemih zbiranja se obrnite na vašo lokalno oblast. Če električne naprave odlagate na odlagališča ali smetišča lahko nevarna snov uhaja v podtalnico ter pride v prehranjevalno verigo, kar škoduje vašemu zdravju in dobremu počutju.
- Ožičenje morajo opraviti strokovni tehniki v skladu z nacionalnimi predpisi o ožičenju in tem električnim diagramom. V fiksno ožičenje je treba v skladu z nacionalnim predpisom vgraditi napravo za odklop vseh polov, ki ima najmanj 3 mm razdalje med vsemi poli, in napravo na preostali tok (RCD) z nazivno vrednostjo, ki ne presega 30 mA.
- Pred priključitvijo kablov/cevi se prepričajte, da je območje namestitve varno (stene, tla itd.) brez skritih nevarnosti, kot so voda, elektrika in plin.
- Pred namestitvijo preverite, ali uporabnikov napajalnik izpolnjuje zahteve za električno napeljavo enote (vključno z zanesljivo ozemljitvijo, uhajanjem , in električno obremenitvijo premera žice itd.) Če zahteve za električno napeljavo izdelka niso izpolnjene, je namestitev izdelka prepovedana, dokler se izdelek ne popravi. Namestitev izdelka mora biti trdno pritrjena, po potrebi izvedite ukrepe za ojačitev.

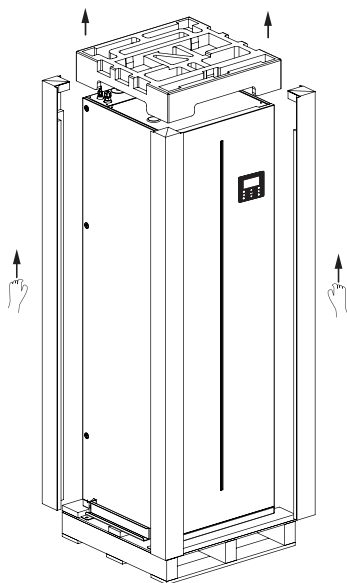
OPOMBA

- O fluoriranih plinih
 - Ta klimatska naprava vsebuje fluorirane pline. Za natančne informacije o vrsti plina in količini glejte ustrezno nalepko na sami enoti. Upoštevati je treba skladnost z nacionalnimi predpisi o plinu.
 - Namestitev, servisiranje, vzdrževanje in popravilo te enote mora opraviti pooblaščen tehnik.
 - Odstranitev in recikliranje izdelka mora opraviti pooblaščen tehnik.
 - Če ima sistem nameščen sistem za odkrivanje uhajanja, ga je treba preveriti glede puščanja vsaj na vsakih 12 mesecev. Ko enoto pregledate, ali pušča, je zelo priporočljivo ustrezno vodenje evidence vseh pregledov.

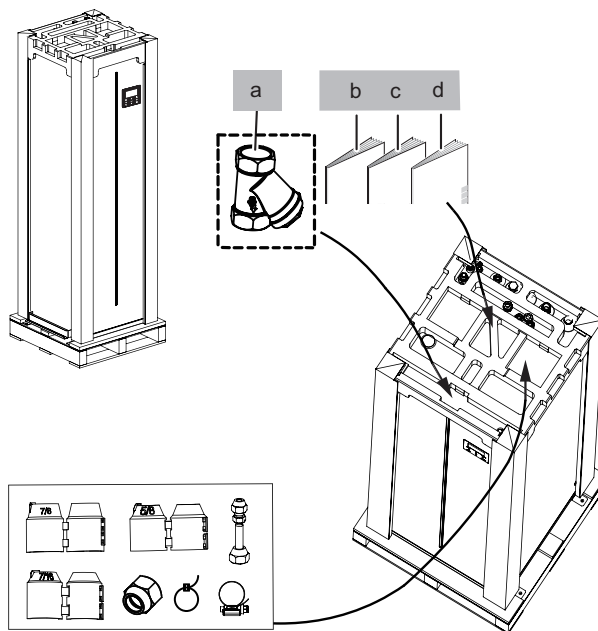
2 PRIPOMOČKI

2.1 Razpakiranje

Odstranitev paketa



Slika.2-1

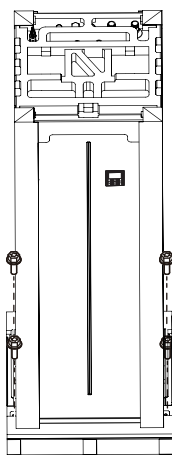


Slika.2-2

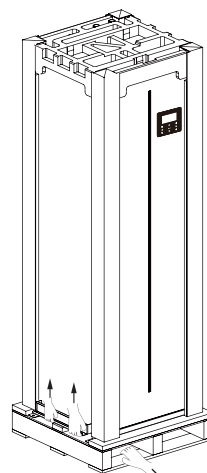
Pribor za montažo					Pribor za montažo				
Ime	Oblika	Količina			Ime	Oblika	Količina		
		100/190	100/240	160/240			100-190	100-240	160-240
Priročnik za namestitev in uporabo (ta knjiga)		1	1	1	M9 Bakrena matica		1	1	1
					M16 Bakrena matica		1	1	1
Priročnik za uporabo		1	1	1	Filter v obliki črke Y		1	1	1
M16 bakrena matica Tamper Cap		1	1	1	Navodila za uporabo (žični krmilnik)		1	1	1
M9 bakrena matica Tamper Cap		1	1	1	Prenos 9,52-6,35		1	1	1
M6 bakrena matica Tamper Cap		1	1	1	Pas L200		2	2	2
					Grebenski trakovi		1	1	1

2.2 Odstranite leseno podlago

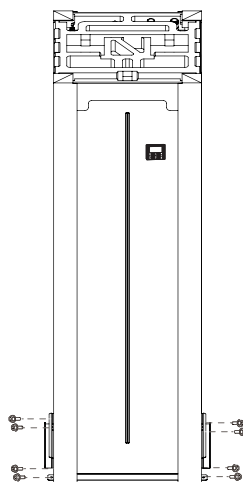
- Odstranite 4 vijake lesene podlage (glejte sliko 2-3).
- Štiri osebe držijo stroj za dvigovanje pločevine, ena od njih potegne leseno podlago (glejte sliko 2-4).
- Odstranite 8 vijakov pločevine in jo odstranite (glejte sliko 2-5).
- Pri dvigovanju stroja bodite previdni in potegnite leseno podlago.
- Pri prevozu enote toplotne črpalke je treba paziti, da se ohišje zaradi udarcev ne poškoduje. Ne odstranite zaščitne embalaže enote toplotne črpalke, dokler ne doseže končne lokacije. To bo pripomoglo k zaščiti konstrukcije in nadzorne plošče. Enota toplotne črpalke se lahko prevaža SAMO navpično.
- Bodite previdni pri priročniku za namestitve in uporabo ter pri škatli s tovarniško dobavljeno dodatno opremo, ki se nahaja na vrhu enote.
- Pri dvigovanju so zaradi velike teže enote potrebne štiri osebe.



Slika.2-3



Slika.2-4



Slika.2-5

3 MESTO NAMESTITVE



OPOZORILO

- Naprave IDU ne nameščajte v bližini spalnice;
- Predlagamo, da jo namestite v garažo, pomožni prostor, hodnik, klet ali pralnico;
- Poskrbite, da sprejmete ustrezne ukrepe, s katerimi preprečite, da bi enoto kot zatočišče uporabljale majhne živali.
- Majhne živali, ki pridejo v stik z električnimi deli, lahko povzročijo motnje v delovanju, dim ali požar. Prosimo, da stranko naročite, da je območje okoli enote čisto.
- Oprema ni namenjena za uporabo v potencialno eksplozivnem okolju.
- Takoj po odstranitvi lesenega okvirja priključite zgornjo cev ali napolnite rezervoar za vodo, da se naprava ne bi prevrnila.

- Izberite mesto namestitve, kjer so izpolnjeni naslednji pogoji in, ki ga bo stranka odobrila.
 - Varna mesta, ki lahko prenesejo težo enote in na katerih je mogoče enoto namestiti na enakomerni ravni.
 - Mesta, kjer ni možnosti puščanja vnetljivega plina v okolje.
 - Oprema ni namenjena za uporabo v potencialno eksplozivnem okolju.
 - Mesta z dobrim dostopom za servisiranje.
 - Mesta, kjer so dolžine cevi in ožičenja enot znotraj dovoljenih razponov.
 - Mesta, kjer voda, ki izhaja iz enote, ne more poškodovati območja (npr. v primeru zamašene odtočne cevi).
 - Enote ne nameščajte na mestih, ki se pogosto uporabljajo kot delovni prostor. V primeru gradbenih del (npr. brušenje itd.), pri katerih nastaja veliko prahu, je treba enoto pokriti.
 - Na vrh enote (zgornjo ploščo) ne odlagajte nobenih predmetov ali opreme
 - Ne plezajte, sedite ali stojte na vrhu enote.
 - Prepričajte se, da so v primeru uhajanja hladilnega sredstva sprejeti zadostni varnostni ukrepi v skladu z ustreznimi lokalnimi zakoni in predpisi.
 - Enote ne nameščajte v bližini morja ali na mestih, kjer je prisoten korozijski plin.
- Pri namestitvi enote na mesto, ki je izpostavljeno močnemu vetru, bodite posebej pozorni na naslednje.

V normalnem stanju si oglejte spodnje slike za namestitev enote:

POZOR

Notranja enota mora biti nameščena na notranjem mestu, ki je odporno na vodo.

Notranjo enoto je treba namestiti na tla v notranjem prostoru, ki izpolnjuje naslednje zahteve:

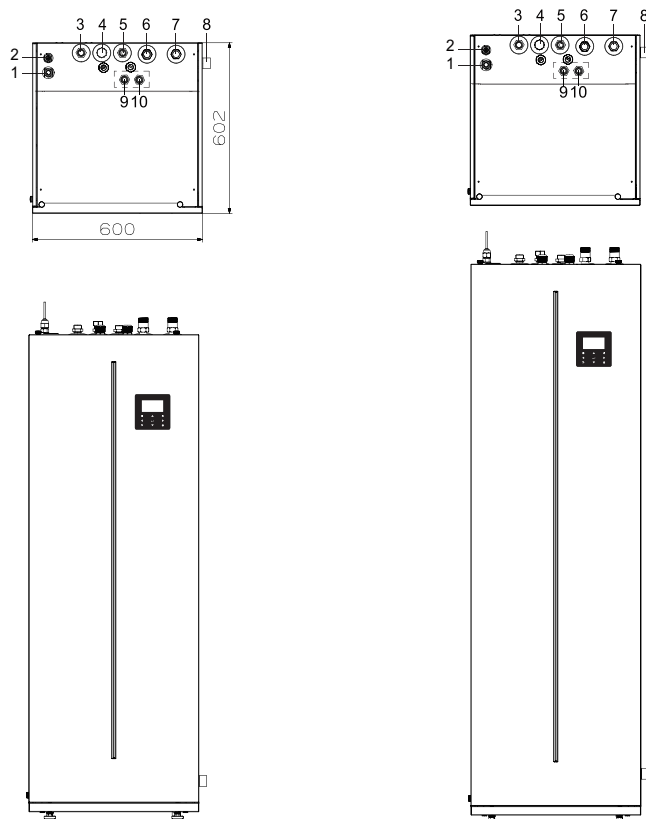
- Prostor namestitve je zaščiten pred zmrzaljo.
- Prostor okoli enote je primeren za servisiranje (glejte sliko 4-2).
- Zagotovljen je odtok kondenzata in izpuščanje razbremenilnega ventila.

POZOR

Ko enota deluje v načinu hlajenja, lahko iz cevi za dovod in odvod vode kaplja kondenzat. Prepričajte se, da padajoči kondenzat ne bo poškodoval vašega pohištva in drugih naprav.

4 NAMESTITEV

4.1 Dimenzije enote:



Slika.4-1

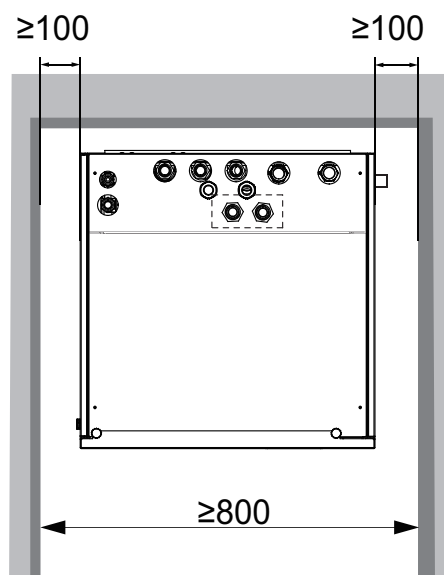
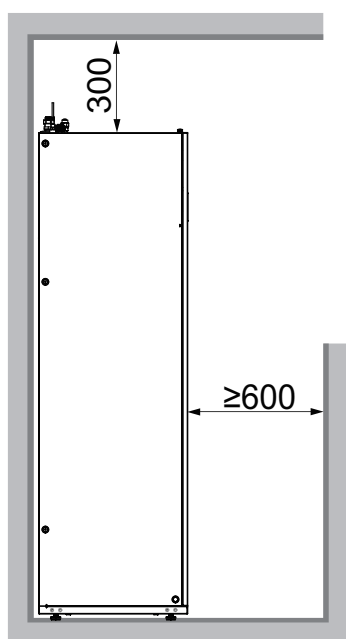
ŠT.	IME	ŠT.	IME
1	Priključek za hladilni plin 5/8"-14 UNF	6	Dovod vode za ogrevanje (hlajenje) prostora .R1"
2	Priključek hladilne tekočine 3/8" -14 UNF	7	Odvod vode za ogrevanje (hlajenje) prostorov .R1"
3	Odvod sanitarne tople vode R3/4"	8	Drenaža Ø 25
4	Dovod vode za cirkulacijo sanitarne tople vode (zamašen z matico).	9	Odvod sončne cirkulacije (po meri)
5	Dovod hladne sanitarne vode	10	Dovod sončne cirkulacije (po meri)

- Vsebina v območju s črtkano črto je namenjena prilagajanju.

4.2 Zahteve za namestitvev

- Notranja enota je zapakirana s pokrovom in vogali kartona.
- Ob dostavi je treba enoto pregledati in morebitne poškodbe takoj sporočiti pooblaščenцу za reklamacije prevoznika.
- Preverite, ali je priložena vsa dodatna oprema notranje enote.
- Enoto v originalni embalaži pripeljite čim bližje kraju končne namestitve, da se izognete poškodbam pri prevozu.
- Ko je rezervoar za vodo brez vode, največja neto teža notranje enote z rezervoarjem za vodo doseže približno 158 kg, ki jo je treba dvigniti s posebno opremo.

4.3 Zahteve servisnega prostora



Enota: mm

Slika.4-2

4.4 Montaža notranje enote

Notranjo enoto dvignite s palete in jo postavite na tla.

Notranjo enoto premaknite v ustrezen položaj.

Prilagodite višino izravnalnih podstavkov (glejte sliko 4-3), da izravnate nepravilnosti tal. Največje dovoljeno odstopanje je 1° (glejte sliko 4-4)

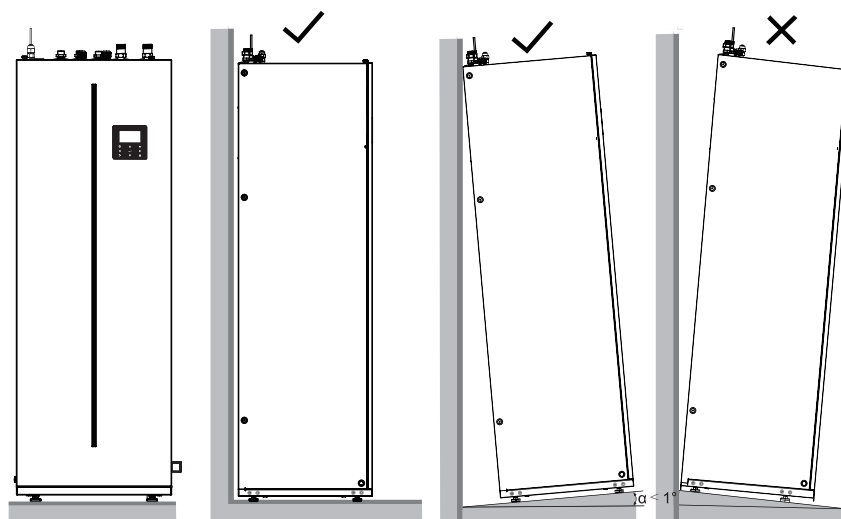
Ko je enota na tleh, bodite še posebej previdni z montažnim podstavkom. Ko je enota na tleh, bodite še posebej previdni z montažno nogo.

Izogibajte se grobemu ravnanju z enoto, saj lahko to povzroči poškodbe podstavka.

Vsak montažni podstavek je mogoče nastaviti do 30 mm, vendar naj bodo vsi v tovarniško dobavljenem položaju, ko je enota nameščena v končni položaj.



Slika.4-3



Slika.4-4

5 PRIKLJUČITEV CEVOVODOV HLADILNEGA SREDSTVA

Vse smernice, navodila in specifikacije v zvezi s cevjo hladilnega sredstva med notranjo in zunanjo enoto najdete v "Priročniku za namestitve in uporabo" (zunanja enota Optimus Pro split).

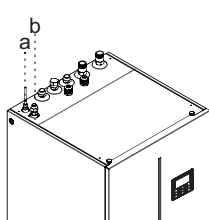
Priključitev 16 mm cevi hladilnega sredstva na priključek hladilnega plina.

- Zadostno zategnite matico (glejte sliko 5-3).
- Preverite navor za zategovanje (glejte desno tabelo).
- Zategnite jo s ključem in momentnim ključem (glejte sliko 5-4).
- Zaščitna matica je za enkratno uporabo, ni je mogoče ponovno uporabiti. Če jo odstranite, jo zamenjajte z novo. (Glejte sliko 5-5)

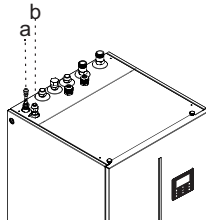
Zunanji premer.	Navor zategovanja (N.cm)	Dodatni navor za zategovanje (N.cm)
Φ 6,35	1500 (153kgf.cm)	1600 (163kgf.cm)
Φ 9,52	2500 (255kgf.cm)	2600 (265kgf.cm)
Φ 16	4500 (459kgf.cm)	4700 (479kgf.cm)

⚠ POZOR

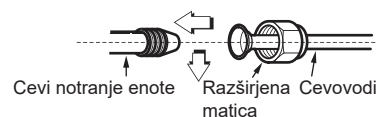
- Pri priključevanju cevi hladilnega sredstva za zategovanje ali odvijanje matic vedno uporabljajte dva ključa/vijaka! (Glejte sliko 5-4) V nasprotnem primeru lahko pride do poškodb cevni povezav in uhajanja.
- Če je notranja enota usklajena z zunanjo enoto (4/6 kW), je treba na priključek hladilne tekočine notranje enote namestiti prenosnik 9,52-6,35 (glejte tabelo na strani 8) (glejte sliko 5-2); prenosnik se ne uporablja pri drugih vrstah zunanje enote (8/10/12/14/16 kW).



Slika.5-1

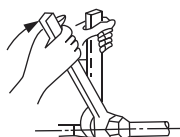


Slika.5-2

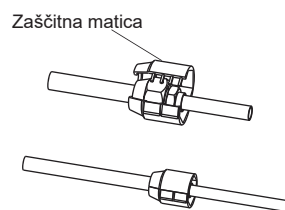


Slika.5-3

a Priključek hladilne tekočine
b Priključek hladilnega plina



Slika.5-4



Slika.5-5

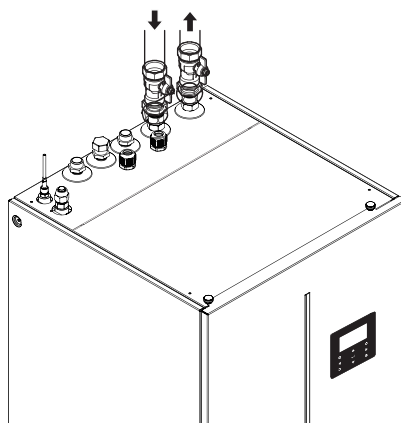
POZOR

- V razmerah namestitve lahko prevelik navor poškoduje matico.
- Če se v notranjih prostorih ponovno uporabijo matice z zavihkom, je treba zavihan del ponovno izdelati.

6 PRIKLJUČITEV VODOVODNIH CEVI

6.1 Priključitev vodovodnih cevi za ogrevanje (hlajenje) prostorov

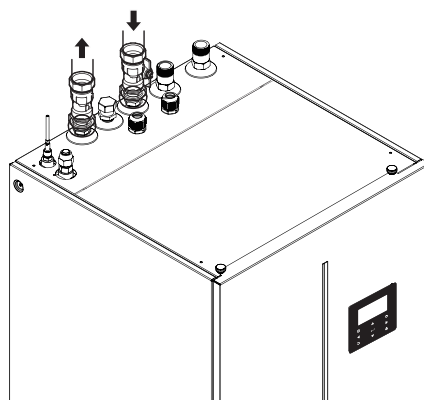
Za lažje servisiranje in vzdrževanje je treba namestiti dva zaporna ventila (dobava na terenu) in en nadtlačni obvodni ventil. Oba zaporna ventila je treba namestiti na dovodno in odvodno cev vode za ogrevanje (hlajenje) prostora notranje enote.



Slika.6-1

1. Priključitev zapornih ventilov na notranje enote.
2. Priključitev zapornih ventilov na vodne cevi za ogrevanje (hlajenje) prostora.

6.2 Priključitev vodovodnih cevi za sanitarno vodo



Slika.6-2

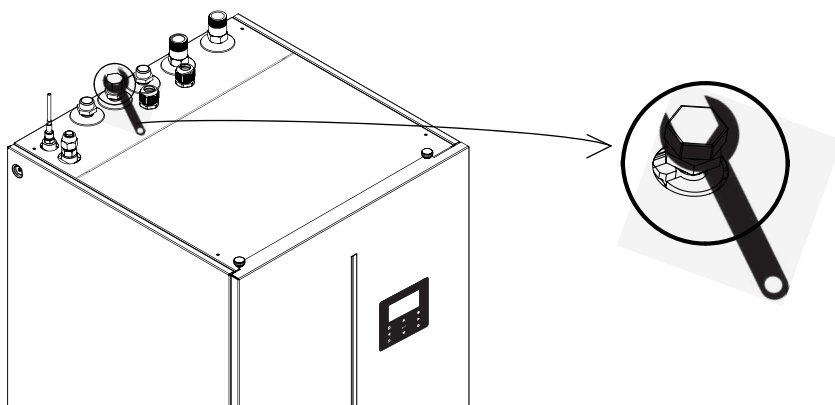
Zapiralni ventil mora biti nameščen na dovodu hladne sanitarne vode.

1. Zapiralni ventil priključite na dovod hladne vode notranje enote.
2. Cev za hladno vodo priključite na zapiralni ventil.
3. Cev za vročo sanitarno vodo priključite na odvod vroče vode notranje enote.

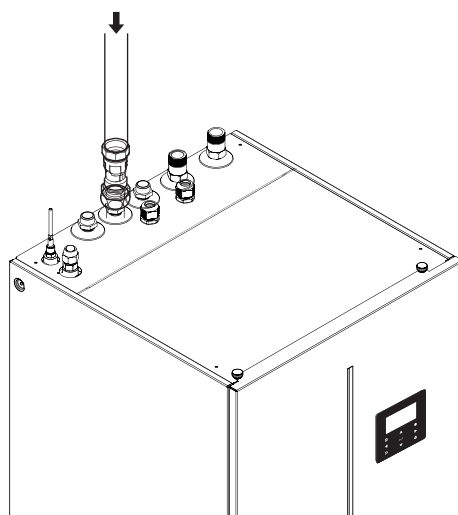
6.3 Priključitev cevi za obtočno vodo

Če je zahtevana funkcija cirkulacije vroče sanitarne vode, je treba priključiti cev za cirkulacijo.

1. Odstranite matico cirkulacije na notranji enoti.
2. Priključitev cevi za cirkulacijo vode na notranjo enoto.



Slika.6-3



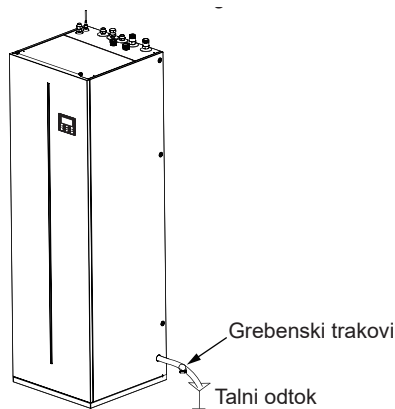
Slika.6-4

6.4 Priključitev drenažne cevi na notranjo enoto

Voda, ki prihaja iz razbremenilnega ventila, in kondenzirana voda se zbirata v odtočni posodi.

Odvodno gumijasto cev je treba priključiti na odtočno cev.

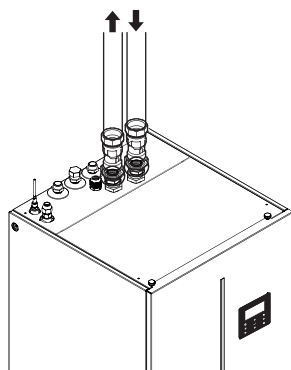
Odvodno cev povežite z grebenskimi trakovi in jo vstavite v talno odtočno cev.



Slika.6-5

6.5 Priključitev cevi za solarno cirkulacijo (po potrebi)

Če je v sistemu predviden solarni komplet. Cev za solarno cirkulacijo vode je treba priključiti na dovodni in odvodni priključek notranje enote.



Slika.6-6

6.6 Izolacija vodovodnih cevi

Izolacijski materiali morajo biti pokriti na vseh cevovodih v krožnem vodovodnem sistemu, da bi preprečili kondenzatorsko vodo med hlajenjem, zmanjšanje zmogljivosti in zamrznitev zunanjih vodovodnih cevovodov v zimskem času. Izolacijski material mora imeti vsaj stopnjo požarne odpornosti B1 in mora biti skladen z vso veljavno zakonodajo. Debelina tesnilnih materialov mora biti vsaj 13 mm s toplotno prevodnostjo 0,039 W/mK, da se prepreči zamrzovanje zunanjih vodovodnih cevi.

Če je zunanja temperatura višja od 30 °C in vlažnost zraka višja od RH 80 %, mora biti debelina izolacijskih materialov vsaj 20 mm, da se prepreči kondenzacija na površini izolacijskih cevovodov.

6.7 Zaščita vodovodnega omrežja pred zmrzovanjem

Vsi hidronični deli v notranjosti enote so izolirani, da se zmanjšajo toplotne izgube. Izolacijski materiali morajo biti dodani na vodovodne cevi na terenu.

Program enote ima posebne funkcije, ki s pomočjo toplotne črpalke in rezervnega grelnika (če je na voljo) ščitijo celoten sistem pred zmrzovanjem. Ko temperatura pretoka vode v sistemu pade na določeno vrednost, enota ogreje vodo z uporabo toplotne črpalke ali električne grelne pipe ali rezervnega grelnika. Funkcija zaščite pred zmrzovanjem se izklopi šele, ko temperatura naraste na določeno vrednost.

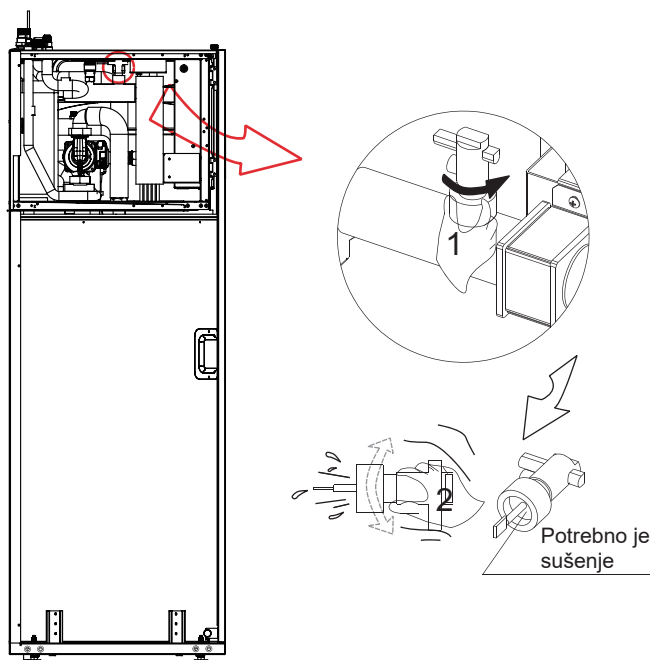
Ko enota izgubi električno napajanje, zgornja funkcija ne bo aktivna za zaščito enote pred zmrzovanjem.



POZOR

Ob daljšem nedelovanju enote se prepričajte, da je enota ves čas vklopljena. Če bi enoto izklopili iz električnega omrežja, poskrbite, da se voda v cevovodih sistema popolnoma izprazni, da se vodna črpalka in cevovodni sistem ne poškodujeta zaradi zmrzovanja. Električno napajanje enote je treba izklopiti tudi po tem, ko je voda v sistemu izpraznjena.

Voda lahko pride v pretočno stikalo in je ni mogoče odvesti, zato lahko ob dovolj nizki temperaturi zamrzne. Stikalo za pretok je treba odstraniti in posušiti, šele nato ga je mogoče ponovno namestiti v enoto.



Slika.6-7

OPOMBA

1. Z vrtenjem v nasprotni smeri urinega kazalca odstranite stikalo za pretok.
2. Stikalo za pretok popolnoma posušite.

POZOR

Pazite, da s preveliko silo pri priključevanju cevi ne deformirate cevi enote. Deformiranje cevi lahko povzroči nepravilno delovanje toplotne črpalke.

Če v vodovodno omrežje pride zrak, vlaga ali prah, lahko pride do težav. Zato pri priključevanju vodovodnega omrežja vedno upoštevajte naslednje:

- Uporabljajte samo čiste cevi.
- Pri odstranjevanju odrezkov držite konec cevi navzdol.
- Pri vstavljanju skozi steno pokrijte konec cevi, da preprečite vdor prahu in umazanije.
- Za tesnjenje priključkov uporabite dobro tesnilno sredstvo za navoje. Tesnilo mora vzdržati tlake in temperature sistema.
- Pri uporabi kovinskih cevi, ki niso iz bakra, obvezno izolirajte dve vrsti materialov, da preprečite galvansko korozijo.
- Ker je baker mehak material, za priključitev vodovodnega omrežja uporabite ustrezna orodja. Neprimerno orodje bo povzročilo poškodbe na ceveh.

OPOMBA

Napravo lahko uporabljate le v zaprtem vodnem sistemu. Uporaba v odprtem vodnem krogu lahko povzroči prekomerno korozijo vodovodnih cevi:

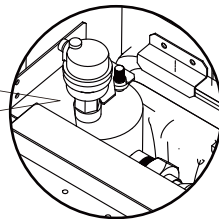
- Nikoli ne uporabljajte delov s prevleko Zn v vodnem krogu. Zaradi uporabe bakrenih cevi v notranjem vodnem krogu enote lahko pride do prekomerne korozije teh delov.
- Pri uporabi 3-potnega ventila v vodnem krogu. Po možnosti izberite okrogel 3-potni ventil, da zagotovite popolno ločitev kroga tople sanitarne vode in kroga vode za talno ogrevanje.
- Ko v vodnem krogu uporabljate tri- ali dvopotni ventil. Priporočeni najdaljši čas preklopa ventila mora biti krajši od 60 sekund.

6.8 Polnjenje vode

6.8.1 Polnjenje vodnega tokokroga

- Priključite dovod vode na polnilni ventil in ga odprite.
- Prepričajte se, da so vsi samodejni ventili za čiščenje zraka odprti (vsaj 2 obrata).
- Polnite z vodo, dokler manometer (dobava na terenu) ne pokaže tlaka približno 2.0 bara. Z avtomatskimi izpustnimi ventili izpustite čim več zraka iz tokokroga.

Odprite samodejni ventil za čiščenje zraka in ga obrnite v nasprotni smeri urinega kazalca vsaj za 2 polna obrata, da se iz sistema sprosti zrak.



Slika.6-8

OPOMBA

Med polnjenjem morda ne bo mogoče odstraniti vsega zraka iz sistema. Preostali zrak bo odstranjen prek samodejnega ventila za čiščenje zraka v prvih urah delovanja sistema. Morda bo pozneje treba dopolniti vodo.

- Tlak vode na manometru se spreminja glede na temperaturo vode (višji tlak pri višji temperaturi vode). Vendar mora tlak vode ves čas ostati nad 0,5 bara, da se prepreči vdor zraka v tokokrog.
- Naprava lahko skozi varnostni ventil odvajajo preveč vode.
- Kakovost vode mora biti v skladu z direktivami ES EN 98/83.
- Podrobni pogoji kakovosti vode so navedeni v direktivah ES EN 98/83.

OPOMBA

- V večini primerov je ta minimalna količina vode zadostna.
- Pri kritičnih procesih ali v prostorih z visoko toplotno obremenitvijo bo morda potrebna dodatna voda.
- Če je kroženje v vsaki ogrevalni zanki nadzorovano z daljinsko vodenimi ventili, je pomembno, da se ta minimalna količina vode ohrani tudi, če so vsi ventili zaprti.
- Če je vsaka ogrevalna (hladilna) zanka prostora krmiljena z ventili, je treba nadtlačni obtočni ventil (dobava na terenu) vgraditi med ogrevalnima (hladilnima) zankama.

6.8.2 Polnjenje rezervoarja sanitarne tople vode

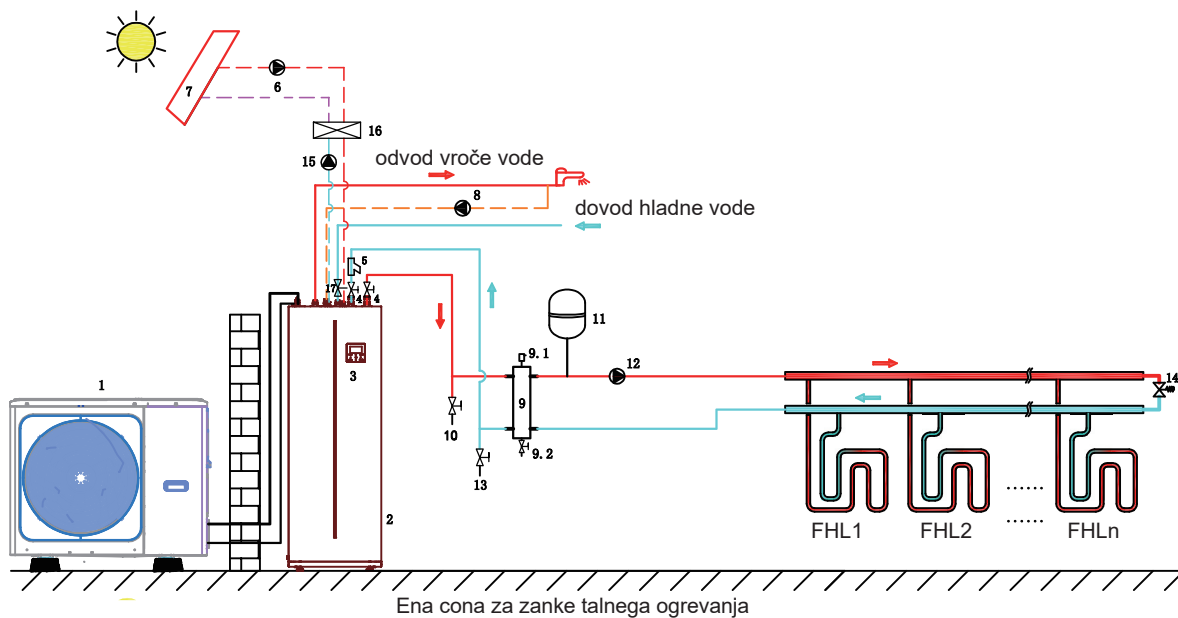
- 1 Odprite vsako pipo za toplo vodo po vrsti, da iz cevi sistema odstranite zrak.
- 2 Odprite ventil za dovod hladne vode.
- 3 Ko je izprazen ves zrak, zaprite vse pipe za dovod vode.
- 4 Preverite, ali prihaja do uhajanja vode.
- 5 Ročno upravljajte na terenu nameščeni razbremenilni ventil, da zagotovite prost pretok vode skozi izpustno cev.

POZOR

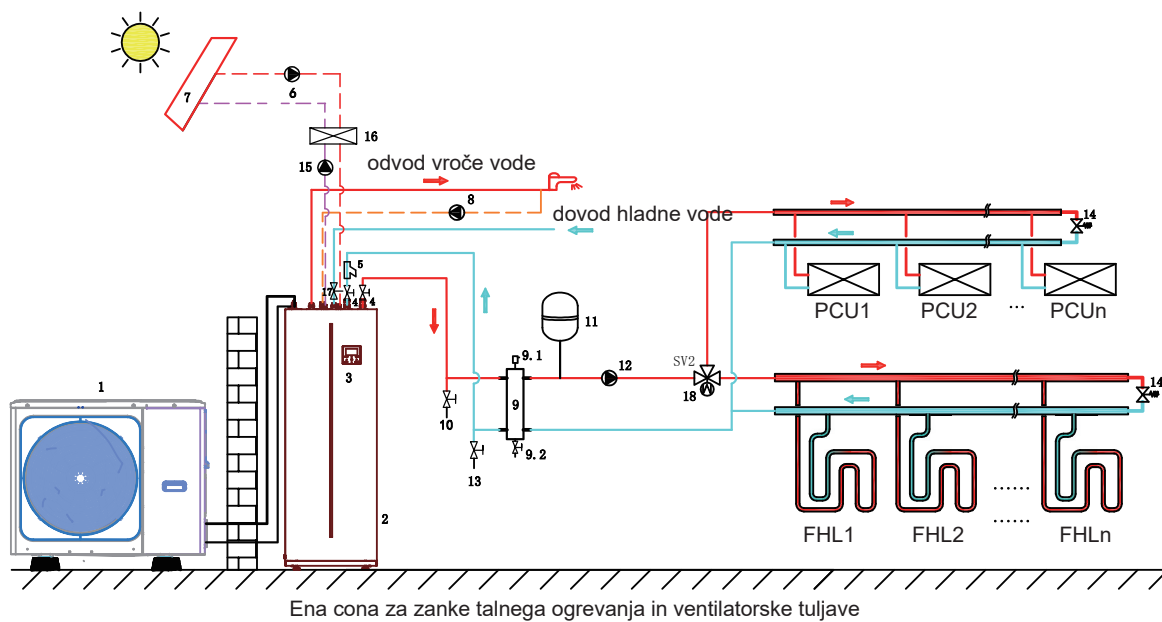
- Vstopni tlak hladne vode mora biti manjši od 1,0MPa. Namestiti je treba ekspanzijsko posodo in varnostni ventil (dobava na terenu, zaščitni tlak je 1,0MPa).
- Opozorila in direktiva o kakovosti vode ter podzemne vode: Ta izdelek je zasnovan v skladu z evropsko direktivo o kakovosti vode 98/83/ES, spremenjeno z 2015/1787/EU. Življenjska doba izdelka ni zagotovljena v primeru uporabe podtalnice, kot je izvirna voda ali voda iz vodnjaka, uporabe vode iz vodovoda, če vsebuje sol ali druge nečistoče, niti na območjih s kisljo kakovostjo vode. Stroški vzdrževanja in garancije, povezani s temi primeri, so odgovornost stranke.

6.9 TIPIČNE UPORABE

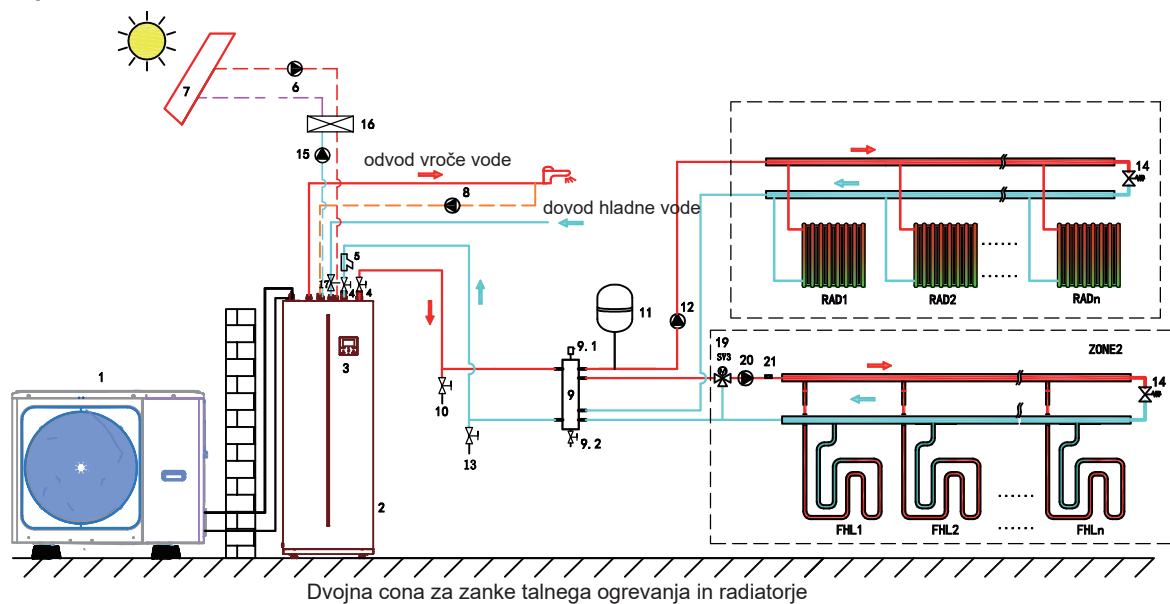
6.9.1 Uporaba 1



6.9.2 Uporaba 2



6.9.3 Uporaba 3



Koda	Montažna enota	Koda	Montažna enota
1	Zunanja enota	11	Ekspanzijska posoda (dobava na terenu)
2	Notranja enota z rezervoarjem	12	P_o: Zunanja obtočna črpalka (dobava na terenu)
3	Uporabniški vmesnik	13	Polnilni ventil (dobava na terenu)
4	Zapiralni ventil (dobava na terenu)	14	Obtočni ventil (dobava na terenu)
5	Filter (dodatna oprema)	15	P_s: solarna črpalka (dobava na terenu)
6	Solarna črpalka (dobava na terenu)	16	Ploščni toplotni izmenjevalnik (dobava na terenu)
7	Sončne celice (dobava na terenu)	17	Varnostni ventil (dobava na terenu)
8	P_d: Obtočna črpalka za toplo vodo (dobava na terenu)	18	SV2: 3-potni ventil (dobava na terenu)
9	Varovalni rezervoar (dobava na terenu)	19	SV3: 3-potni ventil (dobava na terenu)
9,1	Samodejni ventil za čiščenje zraka	20	P_c: obtočna črpalka za cono 2 (dobava na terenu)
9,2	Odvodni ventil	21	Tw2: temperaturni senzor cone 2 (po želji)
10	Odvodni ventil (dobava na terenu)		

Ogrevanje/hlajenje prostorov

Uporaba v eni coni

- 1) Ko je enota vklopljena, P_o deluje še naprej, če je enota izklopljena, P_o preneha delovati
- 2) Ko je enota ON (VKLOP) v načinu hlajenja, SV2 ostane OFF (IZKLOP)
- 3) Ko je način ogrevanja enote ON (VKLOP), SV2 ostane ON (VKLOP),

Uporaba dveh con

Ko je cona 1 ON (VKLOP), P_o deluje naprej, če je cona 1 OFF (IZKLOP), P_o preneha delovati

Ko je cona 2 ON (VKLOP), P_c deluje še naprej, SV3 preklaplja med ON (VKLOP) in OFF (IZKLOP) glede na senzor Tw2, če je cona 2 OFF (IZKLOP), SV3 ostane OFF (IZKLOP), P_c preneha delovati.

Talne ogrevalne zanke zahtevajo nižjo temperaturo vode v načinu ogrevanja v primerjavi z radiatorji ali ventilatorskimi tuljavami. Za doseganje teh dveh nastavitvenih točk se uporablja mešalna postaja, ki prilagodi temperaturo vode glede na potrebe zank talnega ogrevanja. Radiatorji so priključeni neposredno na vodovodno omrežje enote, zanke talnega ogrevanja pa so nameščene za mešalno postajo. Mešalna postaja vključuje SV3, P_c in Tw2, nadzoruje jo lahko notranja enota.

Ogrevanje sanitarne vode

Signal ON/OFF(VKLOP/IZKLOP) in ciljna temperatura vode v rezervoarju (T5S) sta nastavljena na uporabniškem vmesniku.

P_o/P_c preneha delovati, dokler je enota ON (VKLOP) za ogrevanje sanitarne vode.

Upravljanje sončne energije

Notranja enota prepozna signal sončne energije tako, da oceni Tsolar ali sprejme signal SL1SL2.

Način nadzora lahko nastavite prek "FOR SERVICEMAN (ZA SERVISERJA)>>INPUT DEFINE (OPREDELITEV VNOSA)>>SOLAR INPUT (SOLARNI DOVOD) " na uporabniškem vmesniku.

- 1) Ko je nastavljeno, da je nadzor Tsolar veljaven

P_s začne delovati, če je Tsolar višji od T5.

P_s preneha delovati, če je Tsolar nižji od T5.

- 2) Ko je krmiljenje SL1SL2 nastavljeno kot veljavno

P_s začne delovati, če SL1SL2 prejme zaprt signal.

P_s preneha delovati, če SL1SL2 prejme odprt signal.

OPOMBA

1. Na vseh lokalnih visokih točkah namestite ventile za čiščenje zraka.
2. Odvodni ventil mora biti nameščen na najnižjem mestu cevovodnega sistema.
3. Na dovodni priključek hladne sanitarne vode je treba v skladu z veljavno zakonodajo namestiti razbremenilni ventil z odpiralnim tlakom največ 10 barov (= 1 MPa).

7 OŽIČENJE TERENA

OPOZORILO

Glavno stikalo ali drugo sredstvo za odklop, ki ima ločene kontakte na vseh polih, mora biti vgrajeno v fiksno ožičenje v skladu z ustreznimi lokalnimi zakoni in predpisi. Preden izvedete kakršne koli povezave, izklopite napajanje. Uporabljajte samo bakrene žice. Nikoli ne stiskajte kablov v svežnju in se prepričajte, da niso v stiku s cevmi in ostrimi robovi. Prepričajte se, da na priključkih terminalov ni zunanega pritiska. Vse napeljave in komponente mora namestiti pooblaščen električar in morajo biti v skladu z ustreznimi lokalnimi zakoni in predpisi.

Ožičenje na terenu mora biti izvedeno v skladu s shemo ožičenja, ki je priložena enoti, in spodnjimi navodili.

Bodite prepričani, da uporabite namenski napajalnik. Nikoli ne uporabljajte napajalnika, ki si ga deli druga naprava.

Bodite prepričani, da vzpostavite podlago. Enote ne ozemljite na cevovod, prenapetostno zaščito ali telefonsko ozemljitev. Nepopolna ozemljitev lahko povzroči električni udar.

Prepričajte se, da ste namestili prekinjevalnik tokokroga za ozemljitev (30 mA). Če tega ne storite, lahko pride do električnega udara.

Ne pozabite namestiti zahtevanih varovalk ali prekinjevalcev.

7.1 Previdnostni ukrepi pri delu z električno napeljavo

- Kable pritrdite tako, da se ne dotikajo cevi (zlasti na visokotlačni strani).
- Električno napeljavo pritrdite s kabelskimi vezmi, kot je prikazano na sliki, tako da ne pride v stik s cevovodom, zlasti na visokotlačni strani.
- Prepričajte se, da na priključne sponke ni zunanega pritiska.
- Pri namestitvi odklopnika tokokroga se prepričajte, da je združljiv z inverterjem (odporen na visokofrekvenčni električni šum), da se prepreči nepotrebno odpiranje odklopnika tokokroga.

OPOMBA

Prekinjevalnik zemeljskega tokokroga mora biti visokohitrostni odklopnik tipa 30 mA ($<0,1$ s).

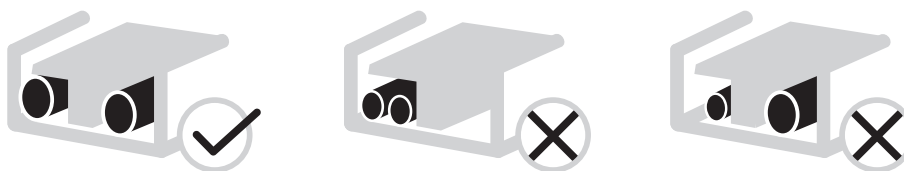
OPOMBA

- Največja dolžina komunikacijske napeljave je 50 m.
- Napajalni kabli in komunikacijska napeljava morajo biti položeni ločeno, ne smejo biti nameščeni v istem kanalu. V nasprotnem primeru lahko pride do elektromagnetnih motenj. Napajalni kabli in komunikacijska napeljava ne smejo priti v stik s cevjo hladilnega sredstva, da se prepreči, da bi visokotemperaturna cev poškodovala vodnike.
- Za komunikacijske napeljave je treba uporabiti zaščitene vodnike. Vključno z linijo PQE med notranjo enoto in zunanjo enoto, linijo ABXYE med notranjo enoto in krmilnikom.

- Ta enota je opremljena z inverterjem. Namestitev faznega kondenzatorja ne bo le zmanjšala učinka izboljšanja faktorja moči, temveč lahko zaradi visokofrekvenčnih valov povzroči tudi nenormalno segrevanje kondenzatorja. Nikoli ne nameščajte faznega kondenzatorja, saj lahko pride do nesreče.
- Oprema mora biti ozemljena.
- Vse zunanje visokonapetostne obremenitve morajo biti ozemljene, če so kovinske ali ozemljene sponke.
- Vsi zunanji tokovi obremenitve morajo biti manjši od 0,2 A, če je tok posamezne obremenitve večji od 0,2 A, je treba obremenitev krmiliti s kontaktorjem AC.

7.2 Previdnostni ukrepi pri napeljavi električnega napajanja

- Uporabite okrogel terminal za hladno stiskanje, za povezavo na priključno ploščo električnega omrežja. Če ga zaradi neizogibnih razlogov ne morete uporabiti, upoštevajte naslednja navodila.
- Na isti napajalnik ne priključujte žic različnih dimenzij. (Ohlapna povezava lahko povzroči pregrevanje.)
- Ko povezujete žice enakega premera, jih povežite v skladu s spodnjo sliko.



Slika.7-1

- Za zategovanje vijakov priključka uporabite ustrezen izvijač. Majhni izvijači lahko poškodujejo glavo vijaka in preprečijo ustrezno zategovanje.
- Pretirano zategovanje vijakov priključkov lahko poškoduje vijake.
- Na napajalno linijo pritrdite odklopnik in varovalko.
- Pri napeljavi se prepričajte, da so uporabljene predpisane žice, izvedite popolne povezave in pritrdite žice tako, da na priključke ne bodo delovale zunanje sile.

7.3 Varnostne zahteve enote

1. Na podlagi spodnje tabele izberite premer žice (najmanjšo vrednost) za vsako enoto posebej.
2. Izberite odklopnik tokokroga, ki ima razmak kontaktov na vseh polih najmanj 3 mm, kar zagotavlja popoln izklop, pri čemer se MFA uporablja za izbiro odklopnika tokokroga in diferencialnih odklopnikov tokokroga:

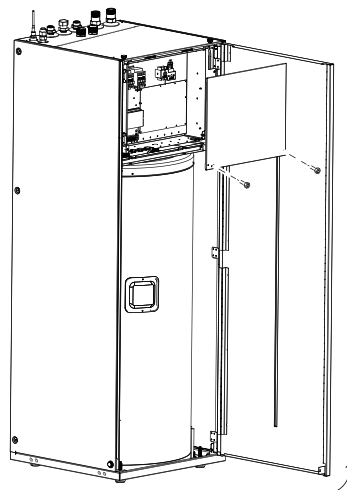
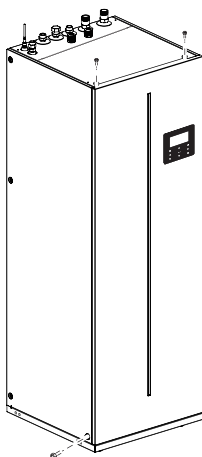
Sistem		Hz	Napajalni tok					IWPM	
			Napetost (V)	Min. (V)	Maks. (V)	MCA (A)	MFA (A)	kW	FLA (A)
Standardno	100/190 (3kW grelnik)	50	220-240/1N	198	264	16,9	20	0,087	0,66
	100/240 (3kW grelnik)	50	220-240/1N	198	264	16,9	20	0,087	0,66
	160/240 (3kW grelnik)	50	220-240/1N	198	264	16,9	20	0,087	0,66
Poljubno	100/190 (6kW grelnik)	50	220-240/1N	198	264	33,1	40	0,087	0,66
	100/240 (6kW grelnik)	50	220-240/1N	198	264	33,1	40	0,087	0,66
	160/240 (6kW grelnik)	50	220-240/1N	198	264	33,1	40	0,087	0,66
	100/190 (9kW grelnik)	50	380-415/3N	342	456	16,9	20	0,087	0,66
	100/240 (9kW grelnik)	50	380-415/3N	342	456	16,9	20	0,087	0,66
	160/240 (9kW grelnik)	50	380-415/3N	342	456	16,9	20	0,087	0,66

OPOMBA

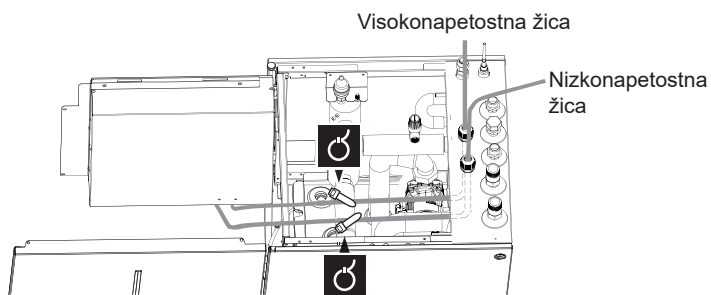
MCA: Min. Ojačevalniki vezja. (A)
MFA: maks. Amperi z varovalko. (A)
IWPM: Motor notranje vodne črpalke
FLA: Amperi s polno obremenitvijo. (A)

7.4 Pred priključitvijo ožičenja

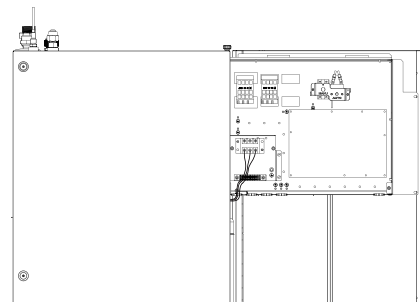
1. Odstranite vijak v spodnjem levem kotu notranje enote.
2. Odprite sprednjo ploščo.
3. Odstranite pokrov krmilne omarice.



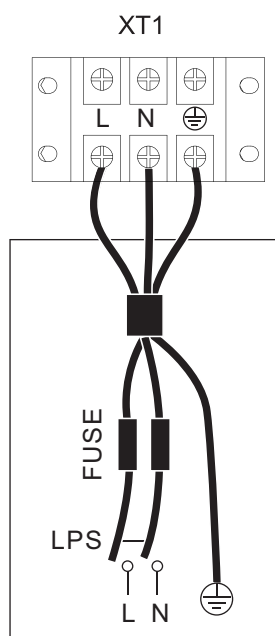
Slika.7-2



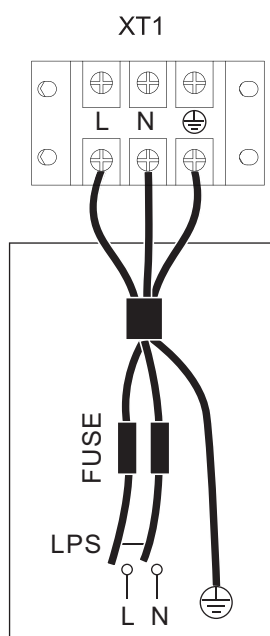
Slika.7-3



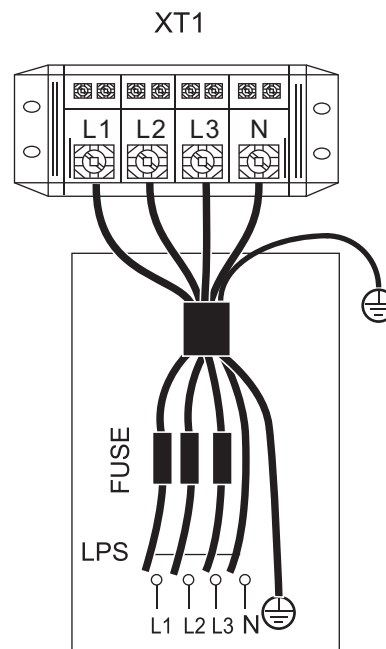
7.5 Priklučitev glavnega električnega napajalnika



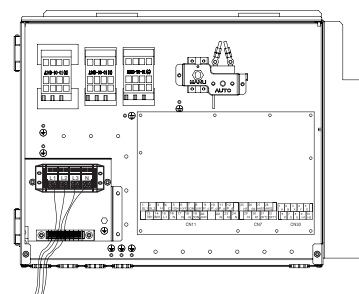
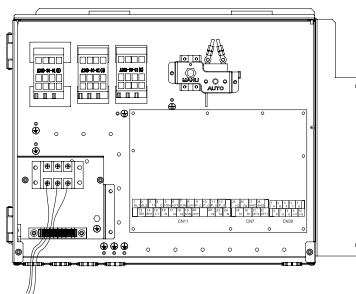
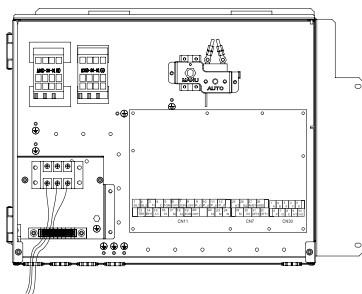
NOTRANJA ENOTA
NAPAJALNIK
1-fazni 3kW rezervni grelnik
standardno



NOTRANJA ENOTA
NAPAJALNIK
1-fazni 6kW rezervni grelnik
po želji



NOTRANJA ENOTA
NAPAJALNIK
3-fazni 9kW rezervni grelnik
po želji



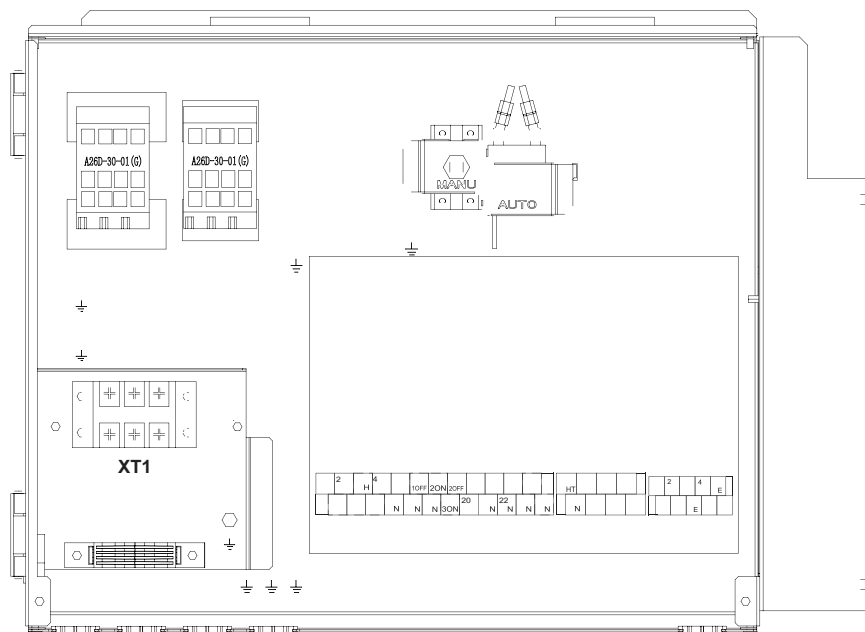
Enota	3kW-1 PH	6kW-1 PH	9kW-3PH
Velikost napeljave(mm ²)	4,0	8,0	4,0

- Navedene vrednosti so maksimalne vrednosti (za natančne vrednosti glejte električne podatke).

OPOMBA

Prekinjevalnik zemeljskega tokokroga mora biti hitri odklopnik tipa 30 mA (<0,1 s). upogljivi kabel mora ustrezati standardom 60245IEC (H05VV-F).

7.6 Priključitev drugih sestavnih delov



	Tisk		Povežite z
	1	SL1	Vhodnim signalom sončne energije
CN11	2	SL2	
	3	H	Vhodom sobnega termostata (visoka napetost)
	4	C	
	15	L1	
	5	1ON	SV1 (3-potni ventil) (priklučen v tovarni)
	6	1OFF	
	16	N	
	7	2ON	SV2(3-potni ventil)
	8	2OFF	
	17	N	
	9	P_c	Črpalka c (črpalka cone 2)
	21	N	Zunanja obtočna črpalka / črpalka cone1
	10	P_o	
	22	N	Črpalka za sončno energijo
	11	P_s	
	23	N	Cevna črpalka DHW
	12	P_d	
	24	N	Ni na voljo
	13	TBH	
	16	N	Notranji rezervni grelnik 1
	14	IBH1	
	17	N	
	18	N	SV3(3-potni ventil)
	19	3ON	
	20	3OFF	

	Tisk		Povežite z
	26	R2	Svetlobni indikator stanja delovanja enote (dobava na terenu)
CN7	30	R1	
	31	DFT2	Indikatorska lučka za stanje odmrzovanja ali alarma (dobava na terenu)
	32	DFT1	
	25	HT	Antifriz E-ogrevalni trak (dobava na terenu)
	29	N	
	27	AHS1	Ni na voljo
	28	AHS2	

	Tisk		Povežite z
	1	A	Žični krmilnik (priklučen v tovarni)
CN30	2	B	
	3	X	
	4	Y	
	5	E	
	6	P	Zunanja enota
	7	Q	
	8	E	
	9	H1	Notranji kaskadni stroj
	10	H2	

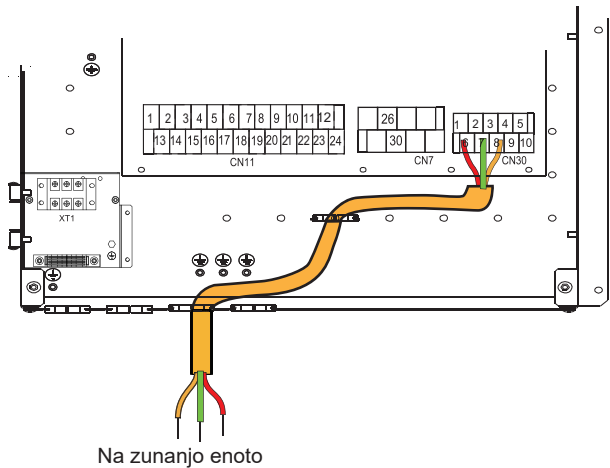
Priključek zagotavlja krmilni signal bremenu. Dve vrsti vhodov za nadzorni signal:

Tip 1: Suh priključek brez napetosti.

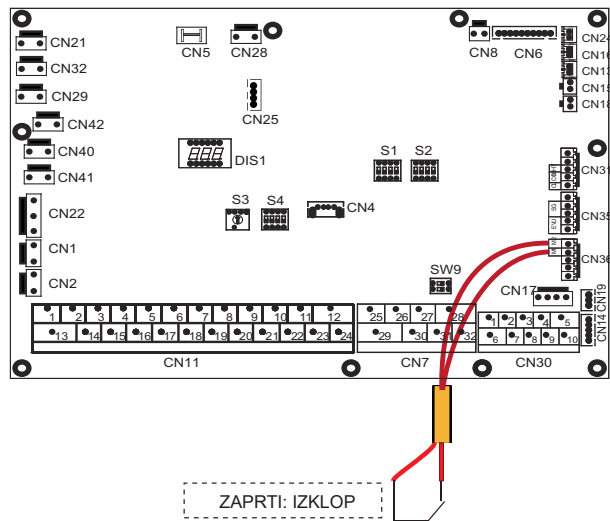
Tip 2: Priključek zagotavlja signal z napetostjo 220 V. Če je tok bremena <0,2 A, se lahko breme neposredno poveže s priključkom.

Če je tok bremena >=0,2A, je treba za breme priključiti izmenično kontaktno stikalo.

7.6.1 priključitev komunikacijske žice na zunanjo enoto

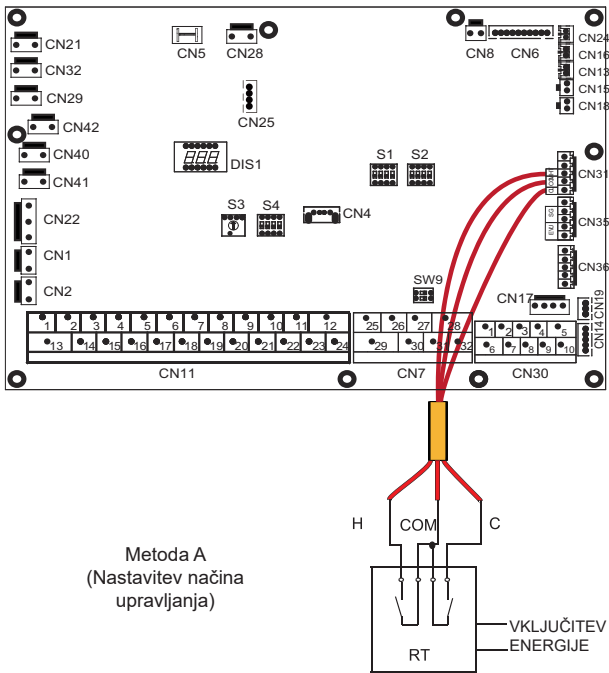


7.6.2 Za daljinski izklop:

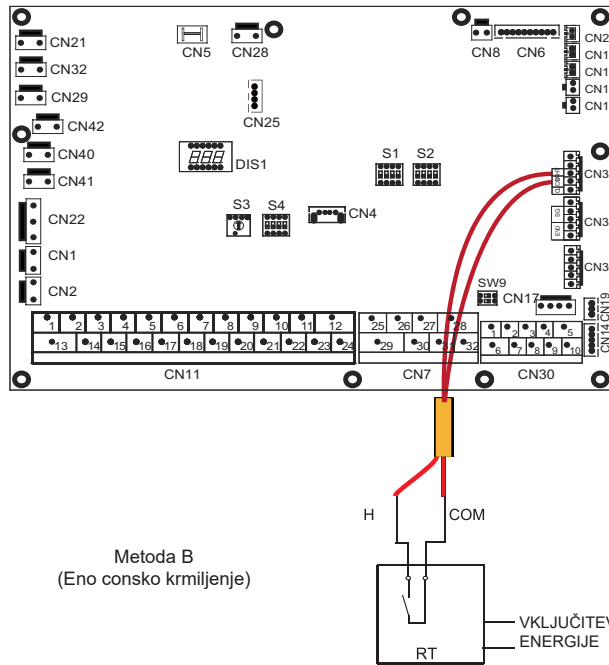


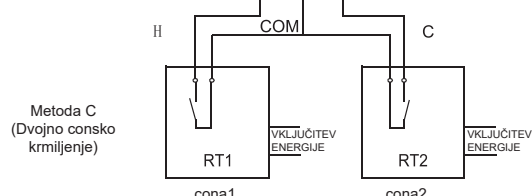
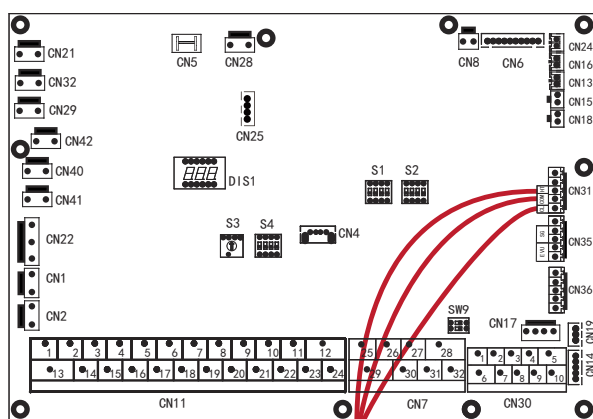
7.6.3 Sobni termostat (nizka napetost):

Obstajajo trije načini za priključitev kabla termostata (kot je opisano na slikah), ki so odvisni od uporabe.



RT = sobni termostat





RT1=1# sobni termostat

RT2=2# sobni termostat

• Metoda A (Nastavitev načina upravljanja)

RT lahko samostojno upravlja ogrevanje in hlajenje, tako kot krmilnik za 4-cevni FCU. Ko je notranja enota povezana z zunanjim regulatorjem temperature, uporabniški vmesnik FOR SERVICEMAN (ZA SERVISERJA), nastavi ROOM THERMOSTAT (SOBNI TERMOSTAT) na MODE SET (NASTAVITEV NAČINA):

A.1 Ko enota zazna napetost 12VDC med CL in COM, enota deluje v načinu hlajenja.

A.2 Ko je napetost enote med HT in COM 12VDC, enota deluje v načinu ogrevanja.

A.3 Ko enota zazna napetost 0VDC za obe strani (CL-COM, HT-COM), enota preneha delovati za ogrevanje ali hlajenje prostora.

A.4 Ko je napetost enote 12VDC za obe strani (CL-COM, HT-COM), enota deluje v načinu hlajenja.

• Metoda B (Eno consko krmiljenje)

RT zagotavlja stikalni signal enoti. Uporabniški vmesnik FOR SERVICEMAN (ZA SERVISERJA) nastavi ROOM THERMOSTAT (SOBNI TERMOSTAT) na ONE ZONE (ENA CONA):

B.1 Ko je napetost enote 12VDC med HT in COM, se enota vklopi.

B.2 Ko enota zazna napetost 0VDC med HT in COM, se enota izklopi.

• Metoda C (Dvojno consko krmiljenje)

Notranja enota je povezana z dvema sobnima termostatom, medtem ko je uporabniški vmesnik FOR SERVICEMAN (ZA SERVISERJA) nastavljen kot ROOM THERMOSTAT (SOBNI TERMOSTAT) na DOUBLE ZONE (DVOJNA CONA):

C.1 Ko enota zazna napetost 12VDC med HT in COM, se vklopi cona1. Ko enota zazna napetost 0VDC med HT in COM, se cona1 izklopi.

C.2 Ko je napetost enote 12VDC med CL in COM, se cona 2 vklopi v skladu s klimatsko temperaturno krivuljo. Ko je napetost enote 0 V med CL in COM, se cona 2 izklopi.

C.3 Ko sta HT-COM in CL-COM zaznana kot 0VDC, se enota izklopi.

C.4 ko sta HT-COM in CL-COM zaznana kot 12VDC, se vklopita cona 1 in 2.

Napeljava termostata mora ustrezati nastavitvam uporabniškega vmesnika. Glejte **ROOM THERMOSTAT (SOBNI TERMOSTAT)**.

Napajanje stroja in sobnega termostata mora biti priključeno na isto nevtralno linijo.

Če ROOM THERMOSTAT (SOBNI TERMOSTAT) ni nastavljen na NON (NOBE), senzorja notranje temperature Ta ni mogoče nastaviti na veljavno

Cona 2 lahko deluje samo v načinu ogrevanja, ko je na uporabniškem vmesniku nastavljen način hlajenja in je cona 1 OFF (IZKLOP), se "CL" v coni 2 zapre, sistem pa še vedno ostane "OFF (IZKLOP)". Pri namestitvi mora biti napeljava termostata za cona 1 in cona 2 pravilna.

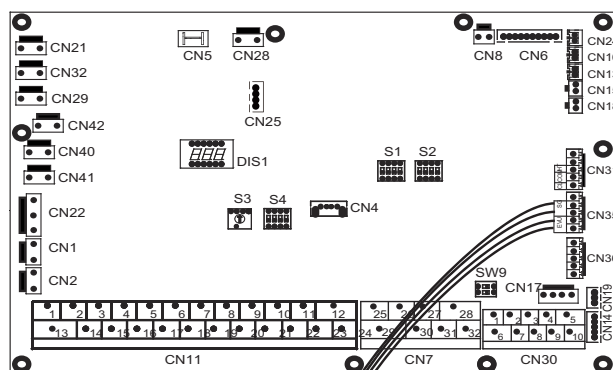
a) Postopek

Kabel priključite na ustrezne priključke, kot je prikazano na sliki.

Kabel pritrdite s kabelskimi vezmi na nosilce za kabelske vezi, da zagotovite razbremenitev napetosti.

7.6.4 Za pametna omrežja:

Enota ima funkcijo pametnega omrežja, na tiskanem vezju sta dva priključka za povezavo signala SG in signala EVU, kot sledi (SG je občinska energija, EVU pa prosta energija):



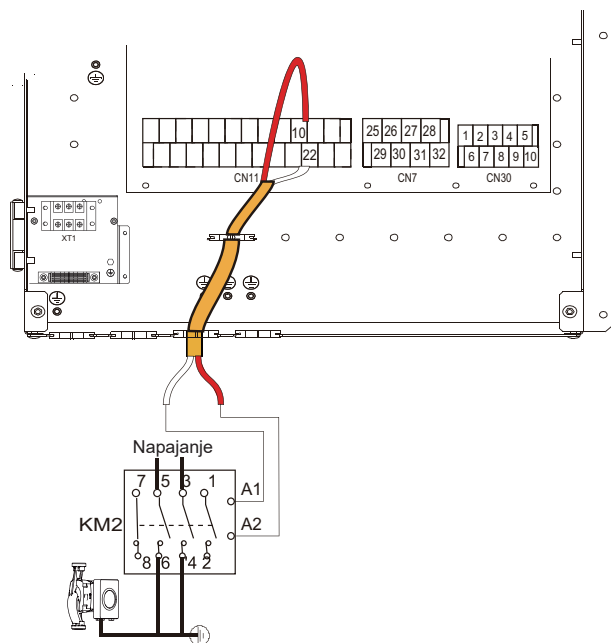
1. Ko je signal EVU vklopljen in signal SG vklopljen, bosta toplotna črpalka in IBH, dokler je način ogrevanja tople vode nastavljen kot veljaven, samodejno hkrati delovala v načinu ogrevanja tople vode. Ko se temperatura T5 dvigne na 60 °C, se način za pripravo tople sanitarne vode prekine in se preklopi na način hlajenja/ogrevanja.

2. Ko je signal EVU vklopljen, signal SG pa izklopljen, ter dokler je način DHW nastavljen kot veljaven in je način vklopljen, bosta toplotna črpalka in IBH hkrati samodejno delovala v načinu DHW, ko $T5 \geq \text{Min}(T5S+3,60)$, bo način DHW izstopil in normalno prešel v način hlajenja/ogrevanja (T5S je nastavljena temperatura).

3. Ko je signal EVU izklopljen, signal SG pa vklopljen, enota deluje normalno.

4. Ko sta signala EVU in SG izklopljena, enota deluje, kot je opisano: Enota ne deluje v načinu DHW in IBH je neveljavna, funkcija dezinfekcije je neveljavna. Najdaljši čas delovanja za hlajenje/ogrevanje je "SG RUNNING TIME" (ČAS DELOVANJA SG), nato se enota izklopi.

7.6.5 Za P_o:

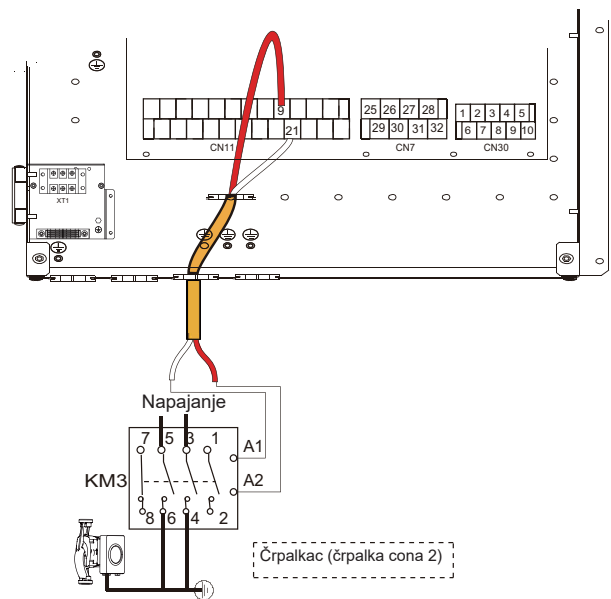


Električna napetost	220-240VAC
Maksimalen delovni tok(A)	0,2
Velikost napeljave(mm ²)	0,75
Vrsta signala krmilnih vrat	Tip 2

a) Postopek

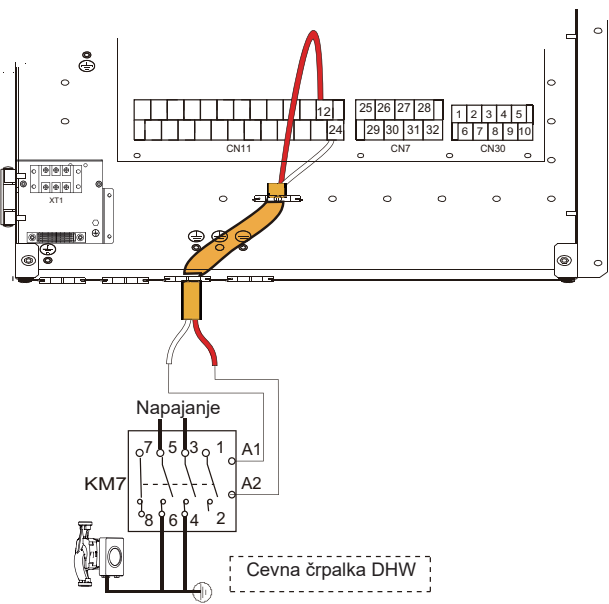
Kabel priključite na ustrezne priključke, kot je prikazano na sliki.
Kabel pritrdite s kabelskimi vezmi na nosilce za kabelske vezi, da zagotovite razbremenitev napetosti.

7.6.6 Za P_c



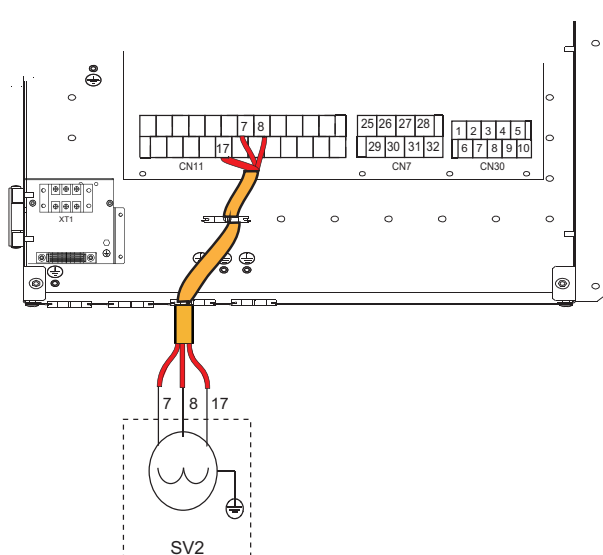
Električna napetost	220-240VAC
Maksimalen delovni tok(A)	0,2
Velikost napeljave(mm ²)	0,75
Vrsta signala krmilnih vrat	Tip 2

7.6.7 Za P_d

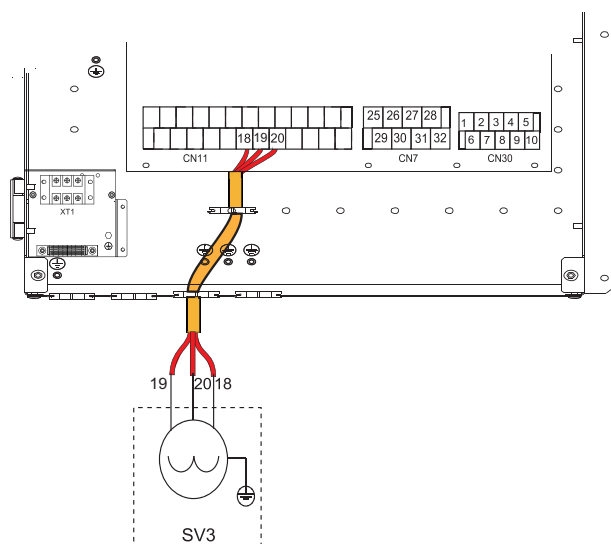


Električna napetost	220-240VAC
Maksimalen delovni tok(A)	0,2
Velikost napeljave(mm ²)	0,75
Vrsta signala krmilnih vrat	Tip 2

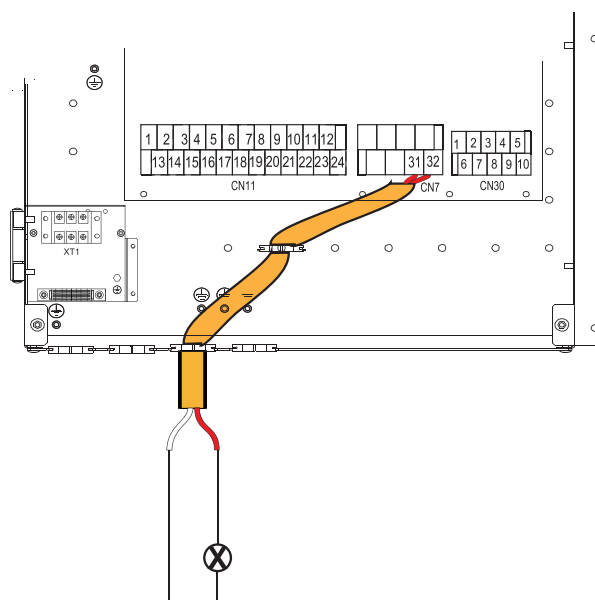
7.6.8 Za 3-potni ventil SV2



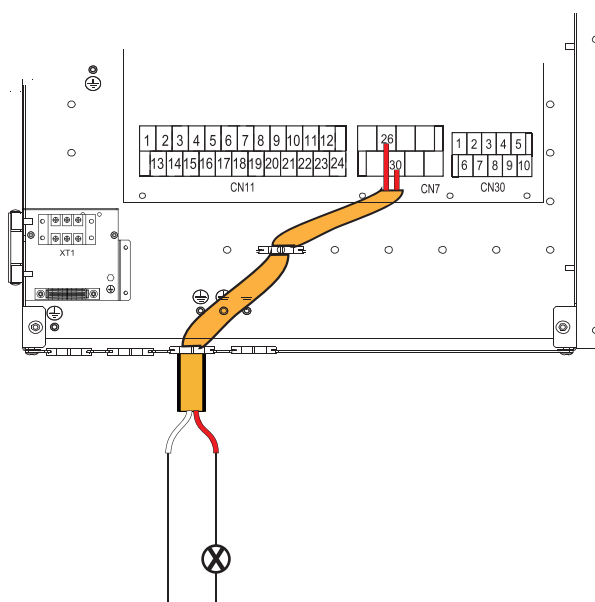
7.6.9 Za 3-potni ventil SV3



7.6.10 Za odmrzovanje izhodnega signala:



7.6.11 Za izhodni signal stanja delovanja enote



7.6.12 Za sobni termostat:

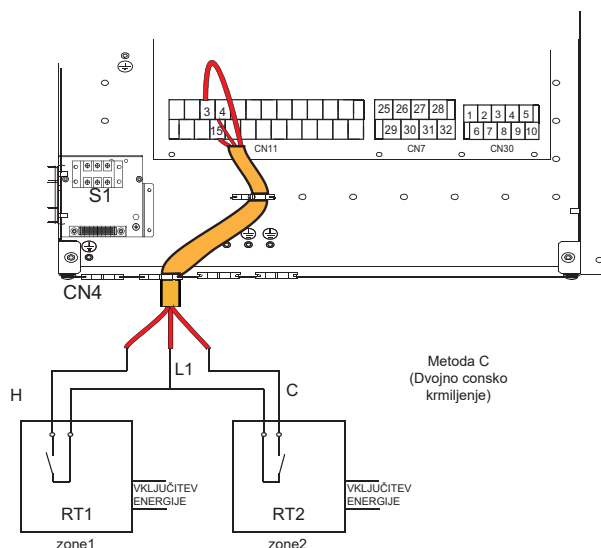
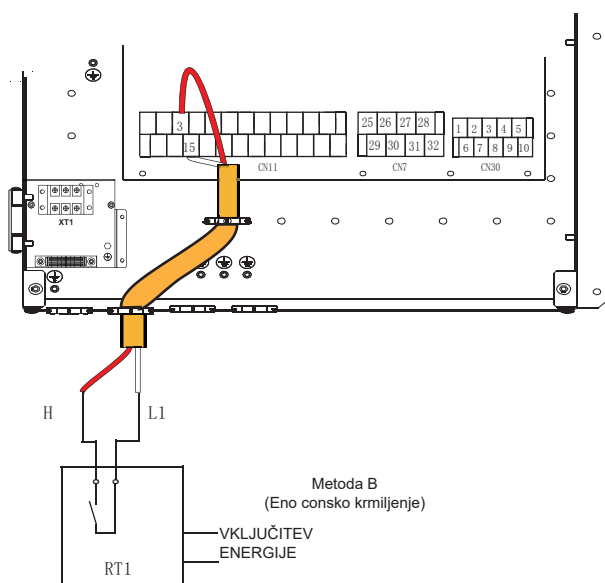
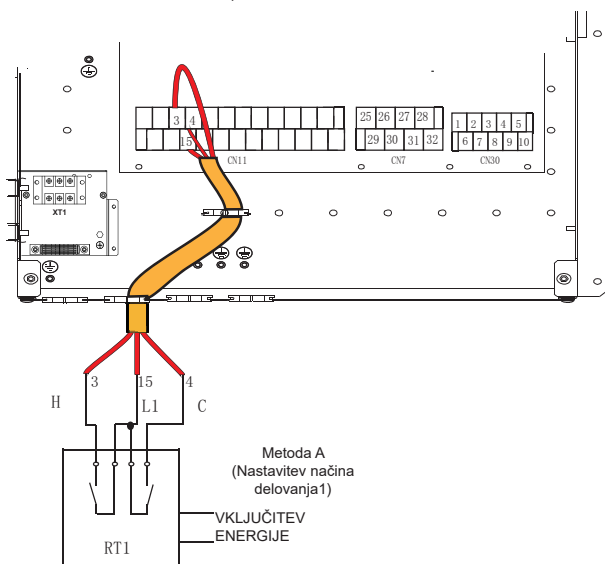
Sobni termostat tipa 1 (visoka napetost): "POWER IN" (VKLOP ELEKTRIKE) zagotavlja delovno napetost za RT, a ne zagotavlja napetosti neposredno za priključek RT. Priključek "15 L1" zagotavlja napetost 220 V za priključek RT. Priključek "15 L1" povežite z glavnim priključkom na električno omrežje enote L 1-faznega napajanja.

Sobni termostat tipa 2 (nizka napetost): "POWER IN" (vklop elektrike) zagotavlja delovno napetost za RT

Glede na tip sobnega termostata obstajata dva izbirna načina priključitve.

Sobni termostat tipa 1 (visoka napetost):

Sobni termostat tipa 1 (visoka napetost):



Električna napetost	220-240VAC
Maksimalen delovni tok(A)	0,2
Velikost napeljave(mm ²)	0,75

Obstajajo trije načini priključitve kabla termostata (kot je opisano na zgornji sliki), ki so odvisni od uporabe.

• Metoda A (Nadzor nastavitve načina)

RT lahko samostojno upravlja ogrevanje in hlajenje, tako kot krmilnik za 4-cevni FCU. Ko je notranja enota povezana z zunanjim regulatorjem temperature, uporabniški vmesnik FOR SERVICEMAN (ZA SERVISERJA), nastavi ROOM THERMOSTAT (SOBNI TERMOSTAT) na MODE SET (NASTAVITEV NAČINA):

A.1 Ko je napetost enote med C in L1 230VAC, deluje v načinu hlajenja.

A.2 Ko je napetost enote med H in L1 230VAC, deluje v načinu ogrevanja.

A.3 Ko je napetost enote 0VAC za obe strani (C-L1, H-L1), preneha delovati za ogrevanje ali hlajenje prostora.

A.4 Ko je napetost enote 230VAC za obe strani (C-L1, H-L1), deluje v načinu hlajenja.

• Metoda B (Eno consko krmiljenje)

RT zagotavlja stikalni signal enoti. Uporabniški vmesnik FOR SERVICEMAN (ZA SERVISERJA) nastavi ROOM THERMOSTAT (SOBNI TERMOSTAT) na ONE ZONE (ENA CONA):

B.1 Ko je napetost enote 230VAC med H in L1, se enota vklopi.

B.2 Ko je napetost enote 0VAC med H in L1, se enota izklopi.

• Metoda C (Dvojno consko krmiljenje)

Notranja enota je povezana z dvema sobnima termostatom, medtem ko je uporabniški vmesnik FOR SERVICEMAN (ZA SERVISERJA) nastavljen kot ROOM THERMOSTAT (SOBNI TERMOSTAT) na DOUBLE ZONE (DVOJNA CONA):

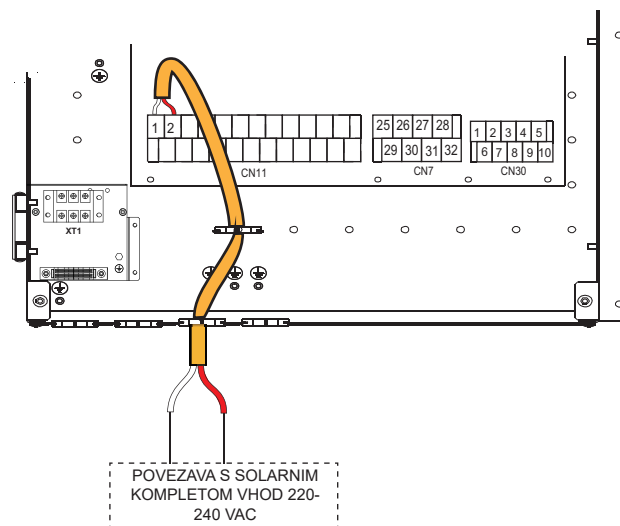
C.1 Ko enota zazna napetost 230VAC med H in L1, se vklopi cona1. Ko enota zazna napetost 0VAC med H in L1, se cona1 izklopi.

C.2 Ko je napetost enote 230VAC med C in L1, se cona 2 vklopi v skladu s klimatsko temperaturno krivuljo. Ko je napetost med C in L1 0 V, se cona 2 izklopi.

C.3 Ko sta H-L1 in C-L1 zaznana kot 0VAC, se enota izklopi.

C.4 ko sta H-L1 in C-L1 zaznana kot 230VAC, se vklopita tako cona 1 kot cona 2.

7.6.13 Za vhodni signal sončne energije



Električna napetost	220-240VAC
Maksimalno trajanje delovanja	0,2
tok(A) Velikost napeljave (mm ²)	0,75

8 ZAGON IN KONFIGURACIJA

Monter mora enoto konfigurirati tako, da ustreza okolju namestitve (zunanja klima, nameščene možnosti itd.) in strokovnemu znanju uporabnika.

⚠ POZOR

Pomembno je, da izvajalec namestitve zaporedno prebere vse informacije v tem poglavju in da sistem ustrezno konfigurira.

8.1 Začetni zagon pri nizki zračni temperaturi

Med začetnim zagonom in pri nizki temperaturi vode je pomembno, da se voda segreva postopoma. Neuspešen zagon ima za posledico razpoke v betonskih tleh zaradi hitre spremembe temperature. Za dodatne informacije se obrnite na pristojnega izvajalca gradnje iz litega betona.

V ta namen lahko najnižjo nastavljeno temperaturo pretoka vode znižate na vrednost med 25 °C in 35 °C tako, da prilagodite nastavitve FOR SERVICEMAN (ZA SERVISERJA).

8.2 Pregled pred začetkom delovanja

Pregledi pred prvim zagonom

NEVARNOST

Preden izvedete kakršne koli povezave, izklopite napajanje.

Po namestitvi enote pred vklopom odklopnika električnega tokokroga preverite naslednje:

- Ožičenje terena: Prepričajte se, da je napeljava na terenu med lokalno napajalno ploščo ter enoto in ventili (ko je potrebno), enoto in sobnim termostatom (ko je potrebno), enoto in rezervoarjem za toplo vodo ter enoto in rezervnim grelnikom pravilno povezana v skladu z navodili, opisanimi v poglavju, 7 **OŽIČENJE TERENA** v skladu z električnimi diagrami ter lokalnimi zakoni in predpisi.
- Varovalke, odklopniki ali zaščitne naprave Preverite, ali so varovalke ali lokalno nameščene zaščitne naprave velikosti in tipa, določenega v 7.3 "**Varnostne zahteve enote**". Prepričajte se, da niso bile preskočene varovalke ali zaščitne naprave.
- Odklopnik tokokroga rezervnega grelnika: Ne pozabite vklopiti odklopnika tokokroga rezervnega grelnika v stikalni omarici (odvisno od vrste rezervnega grelnika). Oglejte si shemo napeljave.
- Odklopnik ojačevalnega grelnika: Ne pozabite vklopiti odklopnika tokokroga grelnika za ojačevanje (velja samo za enote z vgrajenim opcijskim rezervoarjem za toplo vodo).
- Ozemljitev: Preverite, da so ozemljitvene žice pravilno priključene in da so ozemljitvene sponke zategnjene.
- Notranja napeljava: Vizualno preglejte stikalno omarico, če so povezave ohlapne ali električne komponente poškodovane.
- Montaža: Preverite, ali je enota pravilno nameščena, da se izognete abnormalnemu zvokom in vibracijam ob zagonu enote.
- Poškodovana oprema: Preverite notranjost enote, če so poškodovani sestavni deli ali stisnjene cevi.
- Uhajanje hladilnega sredstva: Preverite notranjost enote, ali pušča hladilno sredstvo. Če pride do uhajanja hladilnega sredstva, pokličite lokalnega prodajalca.
- Električna omrežna napetost: Preverite omrežno napetost na lokalni napajalni plošči. Napetost mora ustrezati napetosti na identifikacijski nalepki enote.
- Ventil za čiščenje zraka: Prepričajte se, da je ventil za čiščenje zraka odprt (vsaj 2 obrata).
- Zapiralni ventili: Prepričajte se, da so zapiralni ventili popolnoma odprti.

8.3 Terenske nastavitve

Enota mora biti konfigurirana tako, da ustreza okolju namestitve (zunanje podnebje, nameščene možnosti itd.) in zahtevam uporabnika. Na voljo so številne nastavitve terena. Te nastavitve so dostopne in programirljive prek "FOR SERVICEMAN (ZA SERVISERJA)" v uporabniškem vmesniku.

Vklop enote

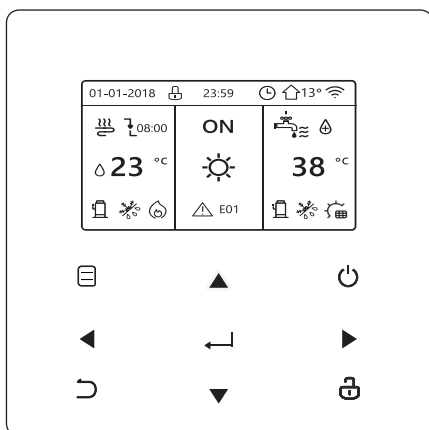
Ko vklopite enoto, se med zagonom na uporabniškem vmesniku prikaže "1 % ~ 99 %". Med tem postopkom ni mogoče upravljati uporabniškega vmesnika.

Postopek

Če želite spremeniti eno ali več nastavitev na terenu, nadaljujte, kot sledi.

OPOMBA

Vrednosti temperature, prikazane na žičnem krmilniku (uporabniški vmesnik), so v °C.



Tipke	Funkcije
	• Pojdite na tipko menija (na domači strani)
	• Premikanje kurzorja po zaslonu
	• Premikanje po meniju
	• Prilagoditev nastavitev
	• Vklop/izklop ogrevanja/hlajenja prostorov ali načina za pripravo tople vode
	• Vklop/izklop funkcij v meniju
	• Vrnitev na prejšnjo stran
	• Pridržite za odklepanje /zaklepanje krmilnika
	• Odklepanje / zaklepanje nekaterih funkcij, kot npr. "prilagajanje temperature tople vode"
	• Prehod na naslednji korak pri programiranju razporeda v meniju; in potrditev izbire za vstop v podmenij.

8.4 O storitvi FOR SERVICEMAN (ZA SERVISERJA)

"FOR SERVICEMAN (ZA SERVISERJA)" je namenjen inštalaterju za nastavitve parametrov.

- Določitev sestave opreme.
- Določitev parametrov.

Kako priti do FOR SERVICEMAN (ZA SERVISERJA)

Pojdite na > FOR SERVICEMAN (ZA SERVISERJA). Pritisnite :

FOR SERVICEMAN (ZA SERVISERJA)	
Vnesite geslo:	
0 0 0	

Pritisnite za navigacijo in pritisnite za prilagoditev numerične vrednosti. Pritisnite . Geslo je 234, po vnosu gesla se prikažejo naslednje strani:

FOR SERVICEMAN (ZA SERVISERJA)	1/3
1. DHW MODE SETTING(NASTAVITEV DHW NAČINA)	
2. COOL MODE SETTING(NASTAVITEV NAČINA HLAJENJA)	
3. HEAT MODE SETTING(NASTAVITEV NAČINA OGREVANJA)	
4. AUTO MODE SETTING(NASTAVITEV SAMODEJNEGA NAČINA)	
5. TEMP.TYPE SETTING (NASTAVITEV TIPA TEMPERATURE)	
6. ROOM THERMOSTAT(SOBNI TERMOSTAT)	

FOR SERVICEMAN (ZA SERVISERJA)	2/3
7. OTHER HEATING SOURCE(DRUG VIR OGREVANJA)	
8. HOLIDAY AWAY MODE SET (NASTAVITEV NAČINA POČITNIŠKE ODSOTNOSTI)	
9. SERVICE CALL SETTING (NASTAVITEV KLICA NA SERVIS)	
10. RESTORE FACTORY SETTINGS(OBNOVITEV TOVARNISKIH NASTAVITEV)	
11. TEST RUN(TESTNI PREGON)	
12. SPECIAL FUNCTION(POSEBNA FUNKCIJA)	

FOR SERVICEMAN (ZA SERVISERJA)	3/3
13. AUTO RESTART(AVTOMATSKI PONOJNI ZAGON)	
14. POWER INPUT LIMITATION(OMEJITEV VHODNE MOČI)	
15. INPUT DEFINE(OPREDELITEV VHODA)	
16. CASCADE SE(NASTAVITEV KASKADIRANJA)	
17. HMI ADDRESS SET(NASTAVITEV NASLOVA HMI)	

Pritisnite za pomikanje in kliknite " za vstop v podmeni.

8.4.1 DHW MODE SETTING (NASTAVITEV NAČINA DHW)

DHW = topla voda za gospodinjstvo

Pojdite na > FOR SERVICEMAN (ZA SERVISERJA)> 1.DHW MODE SETTING (NASTAVITEV NAČINA DHW). Pritisnite . Prikažejo se naslednje strani:

1 DHW MODE SETTING(NASTAVITEV DHW NAČINA)	1/5
1.1 DHW MODE(NAČIN DHW)	DA
1.2 DISINFECT(RAZKUŽEVANJE)	DA
1.3 DHW PRIORITY(PRIORITETA DHW)	DA
1.4 ČRPALKA_D	DA
1.5 DHW PRIORITY TIME SET(NASTAVLJEN PRIORITETNI ČAS DHW)	NOBEN

1 DHW MODE SETTING(NASTAVITEV DHW NAČINA)	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_STV	5 MIN

1 DHW MODE SETTING(NASTAVITEV DHW NAČINA)	3/5
1.11 dt5_TBH_OFF	5 °C
1.12 T4_TBH_ON	5 °C
1.13 t_TBH_ZAKASNITEV	30 MIN
1.14 T5S_DISINFECT	65 °C
1.15 t_DI_HIGHTEMP. (t_DI_VISOKA TEMP.)	15MIN

1 DHW MODE SETTING(NASTAVITEV DHW NAČINA)	4/5
1.16 t_DI_MAX	210 MIN
1.17 t_DHWHP_OMEJITEV	30 MIN
1.18 t_DHWHP_MAX	120 MIN
1.19 TIMER ČRPALKE_D	DA
1.20 ČAS DELOVANJA ČRPALKE_D	5 MIN

1 DHW MODE SETTING(NASTAVITEV DHW NAČINA)	5/5
1.21 TEK DEZINFEKCIJE ČRPALKE _D	NOBEN

8.4.2 COOL MODE SETTING (NASTAVITEV NAČINA HLAJENJA)

Pojdite na > FOR SERVICEMAN (ZA SERVISERJA)> 2.COOL MODE SETTING (NASTAVITEV NAČINA DHW). Pritisnite .

Prikažejo se naslednje strani:

2 NASTAVITEV NAČINA HLAJENJA	1/3
2.1 REŽIM HLAJENJA	DA
2.2 t _{T4_FRESH_C}	2.0HRS
2.3 T4CMAX	43°C
2.4 T4CMIN	20°C
2.5 dT1SC	5°C
PRILAGODITEV	

2 NASTAVITEV NAČINA HLAJENJA	2/3
2.6 dTSC	2°C
2.7 t _{INTERVAL_C}	5MIN
2.8 T1SetC1	10°C
2.9 T1SetC2	16°C
2.10 T4C1	35°C
PRILAGODITEV	

2 NASTAVITEV NAČINA HLAJENJA	3/3
2.11 T4C2	25°C
2.12 CONA1 C-EMISIJA	FCU
2.13 CONA2 C-EMISIJA	FLH
PRILAGODITEV	

8.4.3 HEAT MODE SETTING (NASTAVITEV NAČINA OGREVANJA)

Pojdite na > FOR SERVICEMAN (ZA SERVISERJA) > 3.HEAT MODE SETTING (NASTAVITEV NAČINA OGREVANJA). Pritisnite . Prikažejo se naslednje strani:

3 HEAT MODE SETTING(NASTAVITEV NAČINA OGREVANJA)	1/3
3.1 HEAT MODE(NAČIN OGREVANJA)	DA
3.2 t _{T4_FRESH_H}	2.0HRS
3.3 T4HMAX	16°C
3.4 T4HMIN	-15°C
3.5 dT1SH	5°C
PRILAGODITEV	

3 HEAT MODE SETTING(NASTAVITEV NAČINA OGREVANJA)	2/3
3.6 dTSH	2°C
3.7 t _{INTERVAL_H}	5MIN
3.8 T1SetH1	35°C
3.9 T1SetH2	28°C
3.10 T4H1	-5°C
PRILAGODITEV	

3 HEAT MODE SETTING(NASTAVITEV NAČINA OGREVANJA)	3/3
3.11 T4H2	7°C
3.12 EMISIJA H-OBMOČJA 1	RAD.
3.13 CONA2 H-EMISIJA	FLH
3.14 t _{DELAY_PUMP}	2MIN
PRILAGODITEV	

8.4.4 AUTO MODE SETTING (NASTAVITEV SAMODEJNEGA NAČINA)

Pojdite na > FOR SERVICEMAN (ZA SERVISERJA) > 4.AUTO MODE SETTING (NASTAVITEV NAČINA DHW). Pritisnite , prikazala se bo naslednja stran.

4 SAMODEJNO. MODE SETTING (NASTAVITEV NAČINA)	
4.1 T4AUTOCMIN	25°C
4.2 T4AUTOHMAX	17°C
PRILAGODITEV	

8.4.5 TEMP. TYPE SETTING(TEMP. NASTAVITEV VRSTE)

O TEMP. TYPE SETTING(TEMP. NASTAVITEV VRSTE)

TEMP. TYPE SETTING(TEMP. NASTAVITEV VRSTE) se uporablja za izbiro, ali se za nadzor ON/OFF(VKLOP/IZKLOP) toplotne črpalke uporablja temperatura vodnega toka ali sobna temperatura.

Ko je vklopljena možnost ROOM TEMP. (SOBNA TEMPERATURA), se ciljna temperatura pretoka vode izračuna na podlagi podnebnih krivulj.

Kako vnesti TEMP. TYPE SETTING(TEMP. NASTAVITEV VRSTE)

Pojdite na > FOR SERVICEMAN (ZA SERVISERJA) > 5. TEMP.(TEMPERATURO) TYPE SETTING (NASTAVITEV TIPA). Pritisnite . Prikaže se naslednja stran:

5 TEMP. TYPE SETTING(TEMP. NASTAVITEV VRSTE)	
5.1 (WATER FLOW TEMP.)TEMP. PRETOKA VODE	DA
5.2 (ROOM TEMP.)SOBNA TEMP.	NOBEN
5.3 DOUBLE ZONE(DVOJNA CONA)	NOBEN
PRILAGODITEV	

Če nastavite samo WATER FLOW TEMP. (TEMPERATURA PRETOKA VODE) na YES (DA) ali samo ROOM TEMP. (SOBNA TEMPERATURO) na YES (DA), se prikažejo naslednje strani.

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

samo WATER FLOW TEMP.
(TEMPERATURA PRETOKA
VODE) DA

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

samo ROOM TEMP. (SOBNA
TEMPERATURA) DA

Če nastavite WATER FLOW TEMP. (TEMPERATURA PRETOKA VODE) in ROOM TEMP. (SOBNA TEMPERATURO) na YES (DA), medtem ko nastavite DOUBLE ZONE (DVOJNO CONO) na NON (NOBENA) ali YES (DA), se prikažejo naslednje strani.

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

Domača stran (cona 1)

Dodatna stran (cona 2)
(Učinkovitost je dvojna cona)

V tem primeru je nastavitvena vrednost območja 1 T1S, nastavitvena vrednost območja 2 T1S2 (ustrezna T1S2 se izračuna glede na podnebne krivulje).

Če nastavite DOUBLE ZONE (DVOJNO CONO) na YES (DA) in nastavite ROOM TEMP. (SOBNA TEMPERATURO) na NON (NOBENA), medtem pa nastavite WATER FLOW TEMP. (TEMPERATURO PRETOKA VODE) na YES (DA) ali NON (NOBEN), se prikažejo naslednje strani.

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

Domača stran (cona 1)

Dodatna stran (cona 2)

V tem primeru je nastavitvena vrednost območja 1 T1S, nastavitvena vrednost območja 2 T1S2.

Če nastavite DOUBLE ZONE (DVOJNO CONO) in ROOM TEMP. (SOBNO TEMPERATURO) na YES (DA), medtem pa nastavite WATER FLOW TEMP. (TEMPERATURO PRETOKA VODE) na YES (DA) ali NON (NOBEN), se prikaže naslednja stran.

01-01-2018 23:59 13°		01-01-2018 23:59 13°	
	ON		ON
23 °C		38 °C	
Domača stran (cona 1)		Dodatna stran (cona 2) (Učinkovita je dvojna cona)	

V tem primeru je nastavitvena vrednost območja 1 T1S, nastavitvena vrednost območja 2 T1S2 (ustrezna T1S2 se izračuna glede na podnebne krivulje).

8.4.6 ROOM THERMOSTAT (SOBNI TERMOSTAT)

O ROOM THERMOSTAT (SOBNEM TERMOSTATU)

ROOM THERMOSTAT (SOBNI TERMOSTAT) se uporablja za nastavitve sobnega termostata če je na voljo.

Kako nastaviti ROOM THERMOSTAT (SOBNI TERMOSTAT)

Pojdite na > FOR SERVICEMAN (ZA SERVISERJA) > 6.ROOM THERMOSTAT (SOBNI TERMOSTAT). Pritisnite . Prikaže se naslednja stran:

6 ROOM THERMOSTAT (SOBNI TERMOSTAT)	
6.1 ROOM THERMOSTAT (SOBNI TERMOSTAT)	NOBEN
PRILAGODITEV	

OPOMBA

ROOM THERMOSTAT (SOBNI TERMOSTAT)=NON (NOBEN), ni sobnega termostata.

ROOM THERMOSTAT (SOBNI TERMOSTAT)=MODE SET (NASTAVITEV NAČINA), napeljava sobnega termostata mora potekati po metodi A.

ROOM THERMOSTAT (SOBNI TERMOSTAT)=ONE ZONE (ENA CONA), napeljava sobnega termostata mora potekati po metodi B.

ROOM THERMOSTAT (SOBNI TERMOSTAT)=DOUBLE ZONE (DVOJNA CONA), napeljava sobnega termostata mora potekati po metodi C (glejte 7.6 "Priklučitev za druge komponente/ Za sobni termostat")

8.4.7 OTHER HEATING SOURCE (DRUG VIR OGREVANJA)

S funkcijo OTHER HEATING SOURCE (DRUG VIR OGREVANJA) nastavite parametre rezervnega grelnika, dodatnih virov ogrevanja.

Pojdite na > FOR SERVICEMAN (ZA SERVISERJA) > 7.OTHER HEATING SOURCE (DRUG VIR OGREVANJA), Pritisnite . Prikaže se naslednja stran:

7 OTHER HEATING SOURCE(DRUG VIR OGREVANJA)	
7.1 dT1_IBH_ON	1/2
7.2 L_IBH_ZAKASNITEV	5°C
7.3 T4_IBH_ON	30MIN
7.4 dT1_AHS_ON	-5°C
7.5 L_AHS_ZAKASNITEV	5°C
30MIN	
PRILAGODITEV	

7 OTHER HEATING SOURCE(DRUG VIR OGREVANJA)	
7.6 T4_AHS_ON	2/2
7.7 IBH LOCIRANJE	PIPE LOOP (CEVNA ZANKA)
7.8 P_IBH1	0.0kW
7.9 P_IBH2	0.0kW
7.10 P_TBH	2.0kW
PRILAGODITEV	

8.4.8 HOLIDAY AWAY SETTING (NASTAVITEV NAČINA POČITNIŠKE ODSOTNOSTI)

Nastavitev HOLIDAY AWAY SETTING (NASTAVITEV NAČINA POČITNIŠKE ODSOTNOSTI) se uporablja za nastavitve temperature vode na odtoku, da se prepreči zmrzovanje, ko ste na počitnicah.

Pojdite na > FOR SERVICEMAN (ZA SERVISERJA) > 8. HOLIDAY AWAY SETTING (NASTAVITEV NAČINA POČITNIŠKE ODSOTNOSTI). Pritisnite . Prikaže se naslednja stran:

8 HOLIDAY AWAY SETTING (NASTAVITEV NAČINA POČITNIŠKE ODSOTNOSTI)	
8.1 T1S_H_A_H	20°C
8.2 T5S_H_A_DHW	20°C
PRILAGODITEV	

8.4.9 SERVICE CALL SETTING (NASTAVITEV KLICA NA SERVIS)

Instalaterji lahko nastavijo telefonsko številko lokalnega prodajalca v nastavitvi SERVICE CALL SETTING (NASTAVITEV KLICA NA SERVIS). Če enota ne deluje pravilno, pokličite to številko za pomoč.

Pojdite na > FOR SERVICEMAN (ZA SERVISERJA) > SERVICE CALL(NASTAVITEV KLICA NA SERVIS). Pritisnite . Prikaže se naslednja stran:

9 SERVICE CALL SETTING (NASTAVITEV KLICA NA SERVIS)	
PHONE NO. (TELEFONSKA ŠTEVILKA)	*****
MOBILE NO. (MOBILNA ŠTEVILKA)	*****
POTRDI PRILAGODITEV	

Pritisnite za pomikanje in vnesite telefonsko številko. Maksimalna dolžina telefonske številke je 13 števil, če je dolžina krajša od 12, vnesite , kot je prikazano spodaj:

9 SERVICE CALL(KLIC NA SERVISNO SLUŽBO)	
PHONE NO. (TELEFONSKA ŠTEVILKA)	■■■
MOBILE NO. (MOBILNA ŠTEVILKA)	■
POTRDI PRILAGODITEV	

Številka, prikazana na uporabniškem vmesniku, je telefonska številka vašega lokalnega prodajalca.

8.4.10 RESTORE FACTORY SETTINGS (OBNOVITEV TOVARNIŠKIH NASTAVITEV)

S funkcijo RESTORE FACTORY SETTING (OBNOVITEV TOVARNIŠKIH NASTAVITEV) obnovite vse parametre, nastavljene v uporabniškem vmesniku, na tovarniško nastavitve.

Pojdite na **☰ > FOR SERVICEMAN (ZA SERVISERJA) > 10.RESTORE FACTORY SETTINGS (OBNOVITEV TOVARNIŠKIH NASTAVITEV)**. Pritisnite **↵**. Prikaže se naslednja stran:

10 RESTORE FACTORY SETTINGS (OBNOVITEV TOVARNIŠKIH NASTAVITEV)	
Vse nastavitve se vrnejo na tovarniške nastavitve. Ali želite obnoviti tovarniške nastavitve?	
NE	DA
POTRDI	

Pritisnite **⬅➡**, da premaknete kazalec na YES (DA) in pritisnite **↵**. Prikaže se naslednja stran:

10 RESTORE FACTORY SETTINGS (OBNOVITEV TOVARNIŠKIH NASTAVITEV)	
Prosimo, počakajte...	
5%	

Po nekaj sekundah bodo vsi parametri, nastavljeni v uporabniškem vmesniku, obnovljeni na tovarniške nastavitve.

8.4.11 TEST RUN (PREIZKUSNI ZAGON)

TEST RUN (PREIZKUSNI ZAGON) se uporablja za preverjanje pravilnega delovanja ventilov, čiščenja zraka, delovanja obtočne črpalke, hlajenja, ogrevanja in ogrevanja sanitarne vode.

Pojdite na **☰ > FOR SERVICEMAN (ZA SERVISERJA) > 11.TEST RUN (PREIZKUSNI ZAGON)**. Pritisnite **↵**. Prikaže se naslednja stran:

11 TEST RUN (PREIZKUSNI ZAGON)	
Aktivirajte nastavitve in "TEST RUN (POSKUSNI ZAGON)"?	
NE	DA
POTRDI	

Če izberete YES (DA), se prikažejo naslednje strani:

11 TEST RUN (PREIZKUSNI ZAGON)	
11.1 POINT CHECK (PREVERJANJE TOČK)	
11.2 AIR PURGE (ČIŠČENJE ZRAKA)	
11.3 CIRCULATED PUMP RUNNING (DELUJE OBTOČNA ČRPALKA)	
11.4 COOL MODE RUNNING (DELUJE NAČIN HLAJENJA)	
11.5 HEAT MODE RUNNING (DELUJE NAČIN OGREVANJA)	
PRIDEJO	

11 TEST RUN (PREIZKUSNI ZAGON)	
11.6 DHW MODE RUNNING (NAČIN DHW DELUJE)	
PRIDEJO	

Če je izbrana možnost POINT CHECK (PREVERJANJE TOČK), se prikažejo naslednje strani:

11 TEST RUN (PREIZKUSNI ZAGON)		1/2
3WAY-VALVE 1	OFF (IZKLOP)	
3WAY-VALVE 2	OFF (IZKLOP)	
PUMP_I	OFF (IZKLOP)	
PUMP_O	OFF (IZKLOP)	
ČRPALKA_C	OFF (IZKLOP)	
ON/OFF (VKLOP/IZKLOP)		

11 TEST RUN (PREIZKUSNI ZAGON)		2/2
ČRPALKA	OFF (IZKLOP)	
ČRPALKA DHW	OFF (IZKLOP)	
INNER BACKUP HEATER (NOTRANJJI REZERVNI GRELNIK)	OFF (IZKLOP)	
GRELNIK REZERVOARJA	OFF (IZKLOP)	
3-WAY VALVE 3 (3-potni ventil 3)	OFF (IZKLOP)	
ON/OFF (VKLOP/IZKLOP)		

Pritisnite ▼ ▲ za pomikanje do komponent, ki jih želite preveriti, in pritisnite . Na primer, ko je izbran 3-potni ventil in je pritisnjeno , če je 3-potni ventil odprt/zaprt, je delovanje ventila normalno, prav tako pa tudi drugih komponent.

POZOR

Pred preverjanjem mesta se prepričajte, da sta rezervoar in vodni sistem napolnjena z vodo in da je zrak izgnan, sicer lahko pride do izgorevanja črpalke ali rezervnega grelnika.

Če izberete AIR PURGE (ČIŠČENJE ZRAKA) in pritisnete , se prikaže naslednja stran:

11 TEST RUN (PREIZKUSNI ZAGON)	
Poskusni zagon je vklopljen. Vklopljeno je čiščenje zraka.	
POTRDI	

V načinu čiščenja zraka se SV1 odpre, SV2 pa zapre. 60s kasneje bo črpalka v enoti (črpalka I) delovala 10 minut, med katerimi stikalo za pretok ne bo delovalo. Ko se črpalka ustavi, se SV1 zapre, SV2 pa odpre. 60s kasneje bosta črpalka I in črpalka O delovala do prejema naslednjega ukaza.

Ko je izbrana možnost CIRCULATION PUMP RUNNING (DELUJE OBTOČNA ČRPALKA), se prikaže naslednja stran:

11 TEST RUN (PREIZKUSNI ZAGON)	
Poskusni zagon je vklopljen. Obtočna črpalka je vklopljena.	
POTRDI	

Ko se vklopi delovanje obtočne črpalke, se vsi delujoči sestavni deli ustavijo. 60 sekund kasneje se bo SV1 odprl, SV2 se bo zaprl, po 60 sekundah bo začel delovati črpalka I. Po 30 sekundah, če je pretočno stikalo preverilo normalen pretok, bo črpalka I delovala 3 min, 60 sekund po tem, ko se črpalka ustavi, se bo SV1 zaprla in SV2 odprla. 60 sekund kasneje bosta delovali črpalka I in črpalka O. 2 minuti kasneje bo pretočno stikalo preverilo pretok vode. Če se pretočno stikalo zapre za 15 s, bosta črpalka I in črpalka O delovali, dokler ne prejmeta naslednjega ukaza.

Ko izberete COOL MODE RUNNING (DELUJE NAČIN HLAJENJA), se prikaže naslednja stran:

11 TEST RUN (PREIZKUSNI ZAGON)	
Poskusni zagon je vklopljen. Način hlajenja je vklopljen. Temperatura vode na odvodu je 15 °C.	
POTRDI	

Med testnim delovanjem v COOL MODE (NAČINU HLAJENJA) je privzeta ciljna temperatura vode na odtoku 7 °C. Enota bo delovala, dokler se temperatura vode ne zniža na določeno vrednost ali dokler ne prejme naslednjega ukaza.

Ko izberete HEAT MODE RUNNING (DELUJE NAČIN OGREVANJA), se prikaže naslednja stran:

11 TEST RUN (PREIZKUSNI ZAGON)	
Poskusni zagon je vklopljen. Način ogrevanja je vklopljen. Temperatura vode na odvodu je 15 °C.	
← POTRDI	

Med testnim delovanjem v HEAT MODE (NAČINU OGREVANJA) je privzeta ciljna temperatura vode na odtoku 35 °C. IBH (notranji rezervni grelnik) se vklopi, ko kompresor deluje že 10 min. Potem ko IBH deluje že 3 minute, se IBH izklopi, toplotna črpalka pa deluje, dokler se temperatura vode ne poveča na določeno vrednost ali dokler ne prejme naslednjega ukaza.

Ko izberete DHW MODE RUNNING (NAČIN DHW DELUJE), se prikaže naslednja stran:

11 TEST RUN (PREIZKUSNI ZAGON)	
Poskusni zagon je vklopljen. Način DHW je vklopljen. Temperatura pretoka vode je 45 °C Temperatura rezervoarja za vodo je 30 °C	
← POTRDI	

Med testnim delovanjem DHW MODE (načina DHW) je privzeta ciljna temperatura sanitarne vode 55 °C. Ko kompresor deluje že 10 min, se vklopi grelnik TBH (grelnik rezervoarja). TBH se izklopi po 3 minutah, toplotna črpalka pa deluje, dokler se temperatura vode ne poveča na določeno vrednost ali dokler ne prejme naslednjega ukaza.

Med testnim zagonom so vsi gumbi, razen  neveljavni. Če želite testni zagon prekiniti, pritisnite . Na primer, ko je enota v načinu čiščenja zraka, se po pritisku , prikaže naslednja stran:

11 TEST RUN (PREIZKUSNI ZAGON)	
Ali želite izklopiti funkcijo testnega zagona (AIR PURGE (ČIŠČENJE ZRAKA))?	
NE	DA
← POTRDI →	

Pritisnite , da premaknete kazalec na YES (DA) in pritisnite . Testni zagon se prekine.

8.4.12 AUTO RESTART (AVTOMATSKI PONOVI ZAGON)

Funkcija AUTO RESTART (AVTOMATSKI PONOVI ZAGON) se uporablja za izbiro, ali bo enota ponovno uporabila nastavitve uporabniškega vmesnika, ko se bo po izpadu ponovno vključila v električno omrežje.

Pojdite na  > FOR SERVICEMAN (ZA SERVISERJA) > 13. AVTOMATSKI PONOVI ZAGON (AVTOMATSKI PONOVI ZAGON)

13 AUTO RESTART (AVTOMATSKI PONOVI ZAGON)	
13.1 COOL/HEAT MODE (NAČIN HLAJENJE/ GRETJE)	DA
13.2 (DHW MODE) NAČIN DHW	NOBEN
← PRILAGODITEV →	

Funkcija AUTO RESTART (AVTOMATSKI PONOVI ZAGON) ponovno uporabi nastavitve uporabniškega vmesnika v času izpada napajanja. Če je ta funkcija onemogočena, se enota ob ponovnem vklopu po izpadu električnega omrežja ne bo samodejno zagnala.

8.4.13 POWER INPUT LIMITATION (OMEJITEV VHODNE MOČI)

Kako nastaviti POWER INPUT LIMITATION (OMEJITEV VHODNE MOČI)

Pojdite na  > FOR SERVICEMAN (ZA SERVISERJA) >

14. OMEJITEV VHODNE MOČI

14 POWER INPUT LIMITATION (OMEJITEV VHODNE MOČI)	
14.1 POWER LIMITATION (OMEJITEV MOČI)	0
← PRILAGODITEV →	

8.4.14 INPUT DEFINE (OPREDELITEV VNOSA)

Kako nastaviti INPUT DEFINE (OPREDELITEV VNOSA)

Pojdite na  > FOR SERVICEMAN (ZA SERVISERJA) > 15. INPUT DEFINE (OPREDELITEV VNOSA)

15 INPUT DEFINE (OPREDELITEV VNOSA)	
15.1 M1M2	DALJINSKI
15.2 PAMETNO OMREŽJE	NOBEN
15.3 Tw2	NOBEN
15.4 Tbt1	NOBEN
15.5 Tbt2	NOBEN
← PRILAGODITEV →	

15 INPUT DEFINE (OPREDELITEV VNOSA)	
15.6 Ta	HMI
15.7 Ta-adj	-2°C
15.8 SOLAR INPUT (VNOS SONČNE ENERGIJE)	NOBEN
15.9 DOLŽINA CEVI F	< 10m
15.10 RT/Ta_PCB	NOBEN
← PRILAGODITEV →	

15 INPUT DEFINE (OPREDELITEV VNOSA)	
15.11 TIHI NAČIN PUMP_I	NOBEN
15.12 DFT1/DFT2	ODTAJANJE
PRILAGODITEV	

9 POSKUSNI ZAGON IN ZADNJI PREGLEDI

Inštalater je dolžan po namestitvi preveriti pravilno delovanje enote.

9.1 Zadnji pregledi

Pred vklopom enote preberite naslednja priporočila:

- Po končani namestitvi in izvedbi vseh potrebnih nastavitvev zaprite vse sprednje plošče enote in ponovno namestite ohišje enote.
- Servisno ploščo stikalne omarice lahko odpre le pooblaščen električar za namene vzdrževanja.

9.2 Poskusni zagon (ročno)

Če je potrebno, lahko inštalater kadar koli izvede ročno poskusno delovanje, da preveri pravilno delovanje prezračevanja, ogrevanja, hlajenja in ogrevanja sanitarne vode, glejte 8.4.11 "TEST RUN (POSKUSNI ZAGON)".

10 VZDRŽEVANJE IN SERVISIRANJE

Da bi zagotovili optimalno razpoložljivost enote, je treba v rednih časovnih presledkih opraviti številne preglede in kontrole enote in napeljave na terenu.

To vzdrževanje mora opraviti lokalni tehnik.

Da bi zagotovili optimalno razpoložljivost enote, je treba v rednih časovnih presledkih opraviti številne preglede in kontrole enote in napeljave na terenu.

To vzdrževanje mora biti opravljeno od lokalnega tehnika.



NEVARNOST

ELEKTRIČNI ŠOK

- Pred kakršnim koli vzdrževanjem ali popravilom morate izklopiti električni tok na napajalni plošči.
 - 10 minut po izklopu električnega toka se ne dotikajte delov pod napetostjo.
 - Grelnik ročice kompresorja lahko deluje tudi v stanju pripravljenosti.
 - Upoštevajte, da so nekateri deli omarice za električne komponente vroči.
 - Prepovedano dotikanje prevodnih delov.
 - Prepovedano izpiranje enote. To lahko povzroči električni udar ali požar.
- Prepovedano je pustiti enoto brez nadzora, ko je servisna plošča odstranjena.

Vsaj enkrat letno mora usposobljena oseba opraviti naslednje preglede.

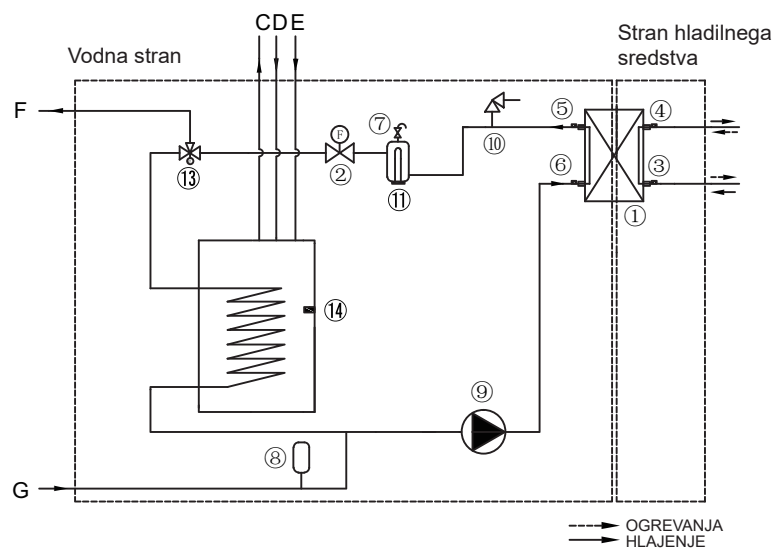
- **Vodni tlak**
Preverite tlak vode, če je pod 1 barom, napolnite sistem z vodo.
- **Vodni filter**
Očistite vodni filter.
- **Ventil za razbremenitev tlaka vode**
Preverite pravilno delovanje varnostnega ventila tako, da obrnete črni ročaj na ventilu v nasprotni smeri urinega kazalca:
Če ne slišite šklepetanja, se obrnite na lokalnega prodajalca.
Če voda še naprej teče iz naprave, najprej zaprite oba zapiralna ventila za dovod in odvod vode, nato pa se obrnite na lokalnega prodajalca.
- **Cev razbremenilnega ventila**
Preverite, ali je cev razbremenilnega ventila ustrezno nameščena za odvajanje vode.
- **Izolacijski pokrov posode rezervnega grelnika**
Preverite, ali je izolacijski pokrov rezervnega grelnika tesno pritrjen okoli posode rezervnega grelnika.
- **Tlačni varnostni ventil za rezervoar za toplo vodo (dobava na terenu)**
Preverite pravilno delovanje varnostnega ventila na rezervoarju za toplo vodo.
- **Stikalna omarica enote**
Natančno vizualno preglejte stikalno omarico in bodite pozorni na napake, kot so ohlapni priključki ali okvarjena napeljava.
Preverite pravilno delovanje kontaktorjev z merilnikom Ohmov.
Vsi kontakti teh kontaktorjev morajo biti v odprtem položaju.

11 TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

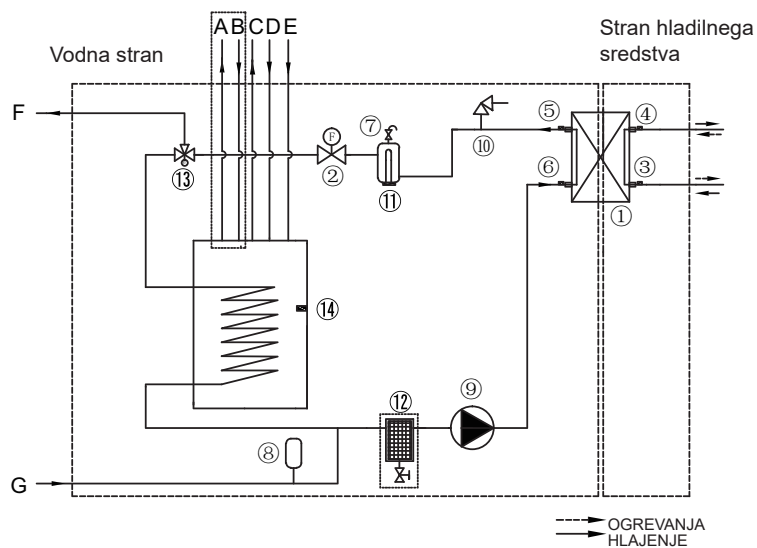
Model notranje enote	100/190 3kW grelnik	100/240 3kW grelnik	160/240 3kW grelnik
Napajanje	220-240V~50Hz		
Nazivni vhodni tok	3095W		
Nazivni tok	13,5A		
Nazivna zmogljivost	Glejte tehnične podatke		
Dimenzije (Š×V×G)[mm]	600*1683*600	600*1943*600	
Pakiranje (Š×V×G)[mm]	730*1920*730	730*2180*730	
Izmenjevalnik toplote	Ploščni izmenjevalnik toplote		
Električni grelnik	3000W		
Notranji volumen vode	13,5L		
Nazivni tlak vode	0,3MPa		
Filtrirna mreža	60		
Min. pretok vode (pretočno stikalo)	6L/min	10L/min	
Črpalka			
Tip	Pretvornik enosmernega toka		
Maksimalna višina	9m		
Vhodna moč	5-90W		
Ekspanzijska posoda			
Volumen	8L		
Maksimalni delovni tlak	0,3MPa		
Tlak pred polnjenjem	0,10MPa		
Teža			
Neto teža	140kg	157kg	159kg
Bruto teža	161kg	178kg	180kg
Priključki			
Cev hladilnega sredstva (plin/tekočina)	Φ15,9/Φ9,52		
Dotok/iztok vode	R1"		
Priključek za odvod	Φ25		
Razpon delovanja			
Izhodna voda (ogrevalni model)	+12 ~ +65 °C		
Izhodna voda (model hlajenja)	+5 ~ +30 °C		
Domestic hot water	+12 ~ +60 °C		
Tlak vstopne vode za ogrevanje/hlajenje prostorov	0,1~0,25MPa		
Tlak hladne sanitarne vode	0,15 ~ 0,3MPa		
Temperatura zraka (notranja stran)	+5 ~ +35 °C		

Model notranje enote	100/190 6kW grelnik	100/240 6kW grelnik	160/240 6kW grelnik	100/190 9kW grelnik	100/240 9kW grelnik	160/240 9kW grelnik
Napajanje	220-240V~50Hz			380-415V3N~50Hz		
Nazivni vhodni tok	6095W			9095W		
Nazivni tok	26,5A			13,5A		
Nazivna zmogljivost	Glejte tehnične podatke					
Dimenzije (Š×V×G)[mm]	600*1683*600	600*1943*600		600*1683*600		600*1943*600
Pakiranje (Š×V×G)[mm]	730*1920*730	730*2180*730		730*1920*730		730*2180*730
Izmenjevalnik toplote	Ploščni izmenjevalnik toplote					
Električni grelnik	6000W			9000W		
Notranji volumen vode	13,5L					
Nazivni tlak vode	0,3MPa					
Filtrirna mreža	60					
Min. pretok vode (pretočno stikalo)	6L/min	10L/min		6L/min		10L/min
Črpalka						
Tip	Pretvornik enosmernega toka					
Maksimalna višina	9m					
Vhodna moč	5-90W					
Ekspanzijska posoda						
Volumen	8L					
Maksimalni delovni tlak	0,3MPa					
Tlak pred polnjenjem	0,10MPa					
Teža						
Neto teža	140kg	157kg	159kg	140kg	157kg	159kg
Bruto teža	161kg	178kg	180kg	161kg	178kg	180kg
Priključki						
Cev hladilnega sredstva (plin/ tekočina)	Φ15,9/Φ9,52					
Dotok/iztok vode	R1"					
Priključek za odvod	Φ25					
Razpon delovanja						
Izhodna voda (ogrevalni model)	+12~+65°C					
Izhodna voda (model hlajenja)	+5~+30°C					
Domestic hot water	+12~+60°C					
Tlak vstopne vode za ogrevanje/hlajenje prostorov	0,1~0,25					
Tlak hladne sanitarne vode	0,15~0,3MPa					
Temperatura zraka (notranja stran)	+5~+35°C					

PRILOGA A: Cikel hladilnega sredstva



Standardna enota



Izbirna enota

Artikel	Opis	Artikel	Opis
1	Izmenjevalnik toplote na vodni strani (ploščna izmenjava toplote)	12	magnetni separator (po želji)
2	Stikalo pretoka	13	3-potni ventil
3	Senzor temperature hladilne tekočine v cevi	14	Senzor temperature rezervoarja za sanitarno vodo
4	Senzor temperature plinskega cevovoda hladilnega sredstva		
5	Senzor temperature na odvodu vode	A	Odvod sončne cirkulacije (po želji)
6	Senzor temperature na dovodu vode	B	Dovod sončne cirkulacije (po želji)
7	Samodejni ventil za čiščenje zraka	C	Odvod sanitarne tople vode
8	Ekspanzijska posoda	D	Vhod za cirkulacijo vroče vode za gospodinjstvo
9	Obtočna črpalka	E	Dovod hladne sanitarne vode
10	Ventil za razbremenitev tlaka	F	Prostorno ogrevanje/hlajenje vode ven
11	Rezervni grelnik	G	Prostorno ogrevanje/hlajenje vode noter

16110600000485 V.D