



SPLIT SUSTAV

Klima-uređaji

MODELI

(Zidni)

FAQ71CVEB

FAQ100CVEB

PRIJE POSTAVLJANJA, PAŽLJIVO PROČITAJTE OVE UPUTE.
ČUVAJTE OVAJ PRIRUČNIK NA PRIKLADNOM MJESTU ZA DALJNJU UPOTREBU.

SADRŽAJ

1. MJERE OPREZA.....	1
2. PRIJE POSTAVLJANJA.....	3
3. ODABIR MJESTA ZA POSTAVLJANJE.....	5
4. PRIPREMA PRIJE POSTAVLJANJA	6
5. POSTAVLJANJE UNUTARNJE JEDINICE	7
6. RAD NA CJEVOVODU ZA RASHLADNO SREDSTVO	10
7. POSTAVLJANJE CIJEVI ZA ODVOD	13
8. RAD NA ELEKTRIČNOM OŽIČENJU	15
9. KAKO SPOJITI OŽIČENJE I PRIMJER OŽIČENJA.....	16
10. PODEŠAVANJA NA MJESTU UGRADNJE	20
11. POKUSNI RAD	24
12. SHEMA ELEKTRIČNOG OŽIČENJA	28

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

1. MJERE OPREZA

Obavezno se pridržavajte ovih "MJERA OPREZA".

Ovaj uređaj spada u klasu "uređaji koji nisu dostupni široj javnosti".

U ovom su priručniku mjere predostrožnosti razvrstane u UPOZORENJA i pozive na OPREZ.

Svakako poštujte dolje navedene mjere predostrožnosti: Sve su one važne za postizanje sigurnosti.



UPOZORENJE ... Označava potencijalno opasnu situaciju koja, ako se ne izbjegne, može rezultirati smrću ili teškom ozljedom.



OPREZ Označava potencijalno opasnu situaciju koja, ako se ne izbjegne, može rezultirati lakšom ili umjerenom ozljedom.

Također se može koristiti kao opomena od nepromišljenih postupaka.

Nakon završenog postavljanja, ispitajte klima-uređaj i provjerite ispravnost njegovog rada. Dajte korisniku odgovarajuće upute za upotrebu i čišćenje unutarnje jedinice u skladu s Priručnikom za upotrebu. Zahtijevajte od korisnika da čuva ovaj priručnik zajedno s Priručnikom za rukovanje na prikladnom mjestu za buduće potrebe.



UPOZORENJE

- Pozovite svog lokalnog trgovca ili stručnog servisera da obavi radove na postavljanju. Nepravilno postavljanje može dovesti do procurivanja vode, udara struje ili požara.
- Radove na postavljanju izvedite u skladu s priručnikom za postavljanje. Nepravilno postavljanje može dovesti do procurivanja vode, udara struje ili požara.
- Obratite se svom lokalnom dobavljaču za uputu o tome što treba činiti u slučaju curenja rashladnog sredstva.
Ako se klima uređaj treba postaviti u maloj prostoriji, potrebno je poduzeti odgovarajuće mjere da bilo koja količina rashladnog sredstva koje bi eventualno procurilo, ne prijeđe granicu koncentracije. U suprotnom, to može dovesti do nesreće zbog nedostatka kisika.
- Kod postavljanja, svakako upotrijebite samo naznačeni pribor i dijelove.
Nekorištenje navedenih dijelova može dovesti do pada klima-uređaja, procurivanja vode, udara struje, požara, itd.

- Postavite klima uređaj na čvrstu podlogu, koja može podnijeti masu uređaja.
Nedovoljna čvrstoća može imati za posljedicu padanje klima-uređaja i uzrokovati povredu.
Osim toga, to može dovesti do vibracija unutarnjih jedinica i uzrokovati neugodnu buku limenih dijelova.
- Naznačene radove na postavljanju izvedite imajući u vidu jake vjetrove, tajfune ili potrese.
Nepravilno postavljanje može prouzročiti nesreće kao što je pad klima-uređaja.
- Neka obavezno sve električarske radove izvede kvalificirano osoblje, u skladu s važećim zakonima (napomena 1) i prema ovom priručniku, upotrebom zasebnog strujnog kruga.
Osim toga, čak i ako je ožičenje kratko, obavezno koristite vodiče dovoljne duljine i nikada nemojte spajati dodatno ožičenje da biste postigli dovoljnu duljinu.
Nedovoljna jakost električnog kruga napajanja ili nepravilni električarski radovi mogu prouzročiti udar struje ili požar.
(napomena 1) Važeći zakonski propisi znače "Svi međunarodni, Europski, nacionalni i lokalni propisi, zakoni, smjernice, odredbe i/ili pravilnici koji se odnose i primjenjuju na određeni proizvod ili vrstu proizvoda".
- Uzemljite klima-uređaj.
Nemojte vodič za uzemljenje spajati na cijevi za plin ili vodu, gromobrane, ili na uzemljenje telefonskih vodova.
Nepotpuno uzemljenje može prouzročiti strujni udar ili požar.
- Svakako postavite strujnu zaštitnu sklopku - FID.
Nepostavljanje zaštitne sklopke može prouzročiti strujni udar i požar.
- Prije dodirivanja električnih komponenti isključite i odvojite električno napajanje.
Ako dotaknete dio koji je pod naponom, možete doživjeti električni udar.
- Sve ožičenje mora biti sigurno, izvedeno propisanim žicama te se mora osigurati da priključni spojeve ili žice neće biti izloženi naprezanju od vanjskih sila.
Nepotpuno spajanje ili nedovoljno stezanje priključaka može uzrokovati pregrijavanje ili požar.
- Prilikom spajanja unutarnjih i vanjskih jedinica i ožičenja električnog napajanja, položite žice tako da se poklopac upravljačke kutije može dobro zatvoriti.
Ako poklopac upravljačke kutije nije na mjestu, to može dovesti do pregrijavanja priključnica, udara struje ili požara.
- Ako rashladni plin izlazi za vrijeme radova, odmah prozračite prostor.
Ako plinovito rashladno sredstvo dođe u dodir s plamenom, može doći do stvaranja otrovnog plina.
- Kada su radovi na cjevovodu dovršeni, potrebno je provjeriti da nema propuštanja plinovitog rashladnog sredstva.
Ako dođe do propuštanja plinovitog rashladnog sredstva u prostoriju i ono dođe u dodir s izvorom plamena kao što je kalorifer ili štednjak, može doći do stvaranja otrovnog plina.
- Nikada nemojte izravno doticati nikakvo rashladno sredstvo koje slučajno istječe. To može dovesti do teških ozljeda uzrokovanih ozeblinama.



OPREZ

- Cjevovod za kondenzat postavite u skladu s priručnikom za postavljanje kako biste osigurali dobar odvod, a cjevovod izolirajte protiv kondenzacije.
Nepravilno postavljen cjevovod za kondenzat može dovesti do curenja vode i kvašenja pokućstva.
- Postavite klima-uređaj, ožičenje napajanja i prijenosno ožičenje unutarnje i žice daljinskog upravljača najmanje 1 metar od televizora ili radija za sprječavanje smetnji u slici ili šumova.
(Može doći do šumova, ovisno o uvjetima pod kojim se emitiraju radio valovi, čak i na daljinu od 1 metra.)
- Unutarnju jedinicu postavite što je dalje moguće od fluorescentnih svjetiljki.
Ako se instalira komplet bežičnog daljinskog upravljača, u prostoriji s fluorescentnom rasvjetom elektroničkog tipa (brzog paljenja ili inverterskog tipa), udaljenost prijenosa signala daljinskog upravljača može biti kraća.
- Klima uređaj nemojte postavljati na slijedećim mjestima:
 1. Gdje ima uljnih para ili raspršenih čestica ulja ili pare kao npr. u kuhinjama.
Plastični dijelovi se mogu raspasti i prouzročiti njihovo ispadanje ili procurivanje vode.
 2. Gdje nastaju korozivni plinovi, kao što je sumporovodik.
Korozija bakrenih cijevi ili zavarenih dijelova može prouzročiti propuštanje rashladnog sredstva.
 3. Gdje strojevi stvaraju elektromagnetske valove.
Elektromagnetski valovi mogu poremetiti sustav upravljanja, i prouzročiti greške u radu uređaja.
 4. Gdje može biti ispuštanja zapaljivih plinova, gdje u zraku ima lebdećih ugljičnih vlakana ili zapaljive prašine, ili gdje se rukuje hlapljivim zapaljivim tvarima poput razrjeđivača ili benzina.
Ako dođe do istjecanja plina i zadržavanja oko klima-uređaja, to može uzrokovati zapaljenje.
- Klima-uređaj nije namijenjen za korištenje u potencijalno eksplozivnom okruženju.

2. PRIJE POSTAVLJANJA

Ne pritišćite na plastične dijelove prilikom otvaranja uređaja ili prilikom premještanja nakon što ste ga otvorili.

Prethodno provjerite da se za postavljanje uređaja koristi rashladno sredstvo R210A. (Ukoliko se napuni pogrešno rashladno sredstvo, uređaj neće ispravno raditi.)

- O postavljanju vanjske jedinice pročitajte u priručniku za postavljanje priloženom uz vanjsku jedinicu.
- Ne bacajte ništa od dijelova potrebnih za postavljanje sve dok postavljanje ne bude završeno.
- Kako bi se unutarnja jedinica zaštitila od oštećivanja, upotrijebite materijal ambalaže za zaštitu pri nošenju dok ne počnete s postavljanjem.
- Odredite put kojim će se jedinica nositi na mjesto ugradnje.
- Za vrijeme premještanja ostavite uređaj u ambalaži, dok ne dođe do mjesta postavljanja. Ako jedinicu treba raspakirati prije premještanja, pazite da je ne oštetite.

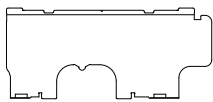
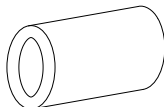
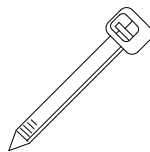
2-1 MJERE OPREZA

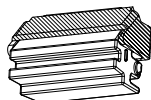
- Ovaj priručnik pročitajte pažljivo prije postavljanja unutarnjeg uređaja.
- Ova jedinica podesna je za postavljanje u kućanstvu, prostorima za trgovinu i laku industriju.
- Ne postavljajte uređaj na mjestima s visokim sadržajem soli u zraku, kao što su objekti na plažama, na mjestima gdje su česte fluktuacije napona kao što su tvornice, ili u automobilima i plovilima.

2-2 PRIBOR

Provjerite je li slijedeći pribor priložen uz uređaj.

(Ne bacajte ništa od dijelova potrebnih za postavljanje sve dok postavljanje ne bude završeno.)

Naziv	(1) Ploča za postavljanje	(2) Pričvrtni vijci ploče za postavljanje	(3) Izolaciona traka	(4) Kabelska vezica
Količina	1 komplet	9 kom.	1 kom.	1 velika 3 male
Oblik		 M4 × 25L		

Naziv	(5) Vijci za pričvršćivanje	(6) Pokrov vijaka	(Ostalo) • Priručnik za rukovanje • Priručnik za postavljanje
Količina	2 kom. (3 kom. za tip 100)	3 kom. (samo za tip 100)	
Oblik	 M4 × 12L		

2-3 PRIBOR U OPCIJU

- Za tu unutarnju jedinicu potreban je opcijski daljinski upravljač. (Međutim, daljinski upravljač nije potreban za podređenu jedinicu u simultanom radu sustava.)
- Postoje dva tipa daljinskih upravljača: sa žicama i bežični. Odaberite daljinski upravljač iz Tablice 1, prema zahtjevu kupca i postavite ga na odgovarajuće mjesto. (Za postavljanje, pogledajte u priručnik priložen uz daljinske upravljače).

Tablica 1

Daljinski upravljač		Model
Sa žicom		BRC1E tip BRC1D tip
Bežični tip	Tip s toplinskom pumpom	BRC7EB518
	Tip samo za hlađenje	BRC7EB519

NAPOMENA

- Ako želite koristiti daljinski upravljač koji se ne nalazi na donjem popisu, odaberite odgovarajući daljinski upravljač nakon pregledavanja kataloga i tehničkih podataka.

KOD SLIJEDEĆIH STAVKI, OBRATITE POSEBNU PAŽNJU ZA VRIJEME UGRAĐIVANJA I PROVJERITE NAKON ŠTO JE POSTAVLJANJE DOVRŠENO.

1. Stavke koje treba provjeriti po dovršetku rada

Stavke koje treba provjeriti	Što će se vjerojatno pojaviti ako se loše izvede	Provjera
Jesu li unutarnja i vanjska jedinica dobro pričvršćene?	Jedinica može pasti, vibrirati ili praviti buku.	
Je li postavljanje vanjske i unutarnje jedinice završeno?	Jedinica može loše raditi ili komponente mogu pregorjeti.	
Je li završena provjera procurivanja plina?	To može za posljedicu imati nedovoljno hlađenje ili grijanje.	
Da li je jedinica potpuno izolirana? (Cijev za rashladno sredstvo, cijev za kondenzat)	Kondenzirana voda može kapati.	
Da li izljev teče glatko?	Kondenzirana voda može kapati.	
Da li napon napajanja odgovara onom naznačenom na nazivnoj pločici?	Jedinica može loše raditi ili komponente mogu pregorjeti.	
Da li su ožičenje i cjevovodi pravilni?	Jedinica može loše raditi ili komponente mogu pregorjeti.	
Da li je jedinica sigurno uzemljena?	To može prouzročiti strujne udare.	
Da li su dimenzije ožičenja u skladu sa specifikacijama?	Jedinica može loše raditi ili komponente mogu pregorjeti.	
Da li su dovod i odvod zraka unutarnje ili vanjske jedinice slobodni od prepreka?	To može za posljedicu imati nedovoljno hlađenje ili grijanje. (To može dovesti do neispravnosti ili slabije učinkovitosti uslijed manje zapremine zraka.)	
Da li je zabilježena duljina cijevi za rashladno sredstvo i dodatna količina rashladnog sredstva?	Punjenje rashladnog sredstva u sustav nije bistro.	

2. Stavke koje treba provjeriti pri isporuci kupcu 3.*Također pogledajte "1. MJERE OPREZA"

Stavke koje treba provjeriti	Provjera
Je li obavljeno podešavanje na licu mjesta (po potrebi)?	
Jeste li učvrstili poklopac razvodne kutije, filter za zrak i usisnu rešetku?	
Puše li hladan zrak (topli zrak) pravilno tijekom hlađenja (grijanja)?	
Jeste li kupcu prilikom pokazivanja priručnika s uputama, dali objašnjenja o radu?	
Jeste li objasnili postupke hlađenja, grijanja, isušivanja i automatskog hlađenja/grijanja opisane u priručniku za rukovanje?	
Jeste li kupcu objasnili što je podešeni protok zraka dok ste podešavali protok s isključenim termostatom?	
Je li sigurnosna sklopka (EMG.) na tiskanoj pločici UKLJUČENA? Pri isporuci iz tvornice, ona je podešena na normalno (NORM).	
Jeste li kupcu uručili priručnik s uputama? (Molimo, predajte mu također i priručnik za postavljanje.)	

Budući da stavke u priručniku za rukovanje s oznakama ⚠ **UPOZORENJE** i ⚠ **OPREZ**, ako se ne poštuju, mogu uzrokovati ozljede i/ili materijalnu štetu. Stoga, osim opće uporabe, potrebno je kupcu objasniti te stavke i tražiti od kupaca da ih pomno pročitaju. Također, potrebno je dati cjelovito pojašnjenje opisanog sadržaja, te zamoliti kupce da pročitaju priručnik s uputama.

2-4 NAPOMENA ZA INSTALATERA

Svakako kupce poučite pravilnom rukovanju uređajem (posebno o čišćenju filtera, o radu različitih funkcija i o podešavanju temperature) tako da sami provedu postupke gledajući u priručnik.

3. ODABIR MJESTA ZA POSTAVLJANJE

Ne pritišćite na plastične dijelove prilikom otvaranja uređaja ili prilikom premještanja nakon što ste ga otvorili.

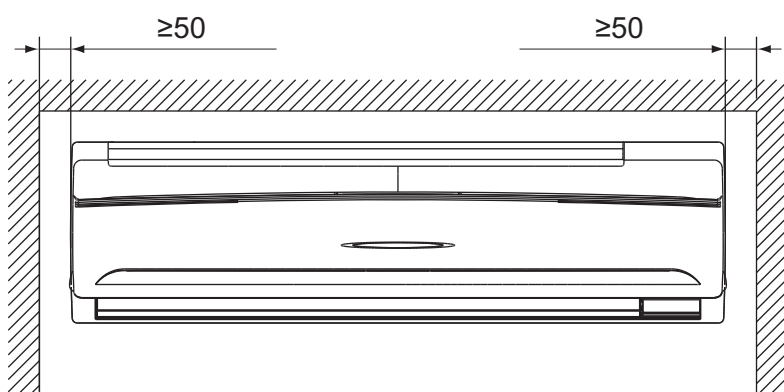
(1) Odaberite mjesto postavljanja na kojem će biti zadovoljeni slijedeći uvjeti a koje odobrava vaš kupac.

- Gornji prostor (uključujući i poledinu na stropu) unutarnje jedinice, gdje neće biti moguće kapanje vode iz cijevi s rashladnim sredstvom, cijevi za kondenzat, cijevi za vodu, itd.
- Gdje se može osigurati najbolje rasprostiranje zraka.
- Gdje je zid dovoljno čvrst da podnese težinu unutarnje jedinice.
- Gdje zid nije znatnije nagnut.
- Gdje nema prepreka prolazu zraka.
- Gdje se može osigurati dovoljan prostor za postavljanje i servisiranje.

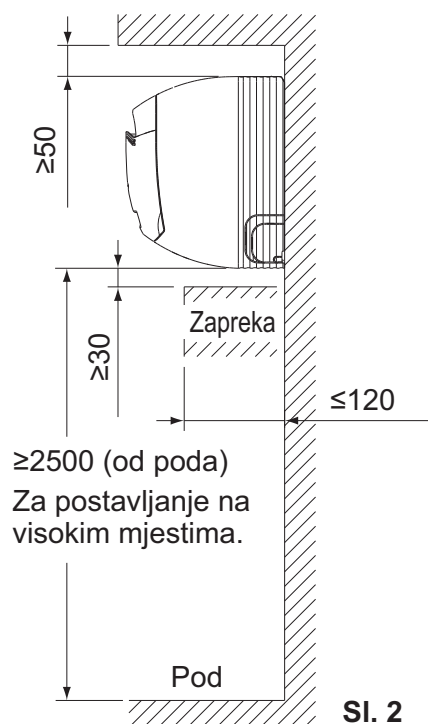
(Pogledajte Sl. 1 i 2)

- Gdje se kondenzirana voda može dobro odvoditi.
- Gdje je dužina cijevi između unutarnje i vanjske jedinice moguća unutar dopuštene granice. (Pogledajte u priručnik za postavljanje za vanjsku jedinicu.)
- Gdje nema izloženosti zapaljivim plinovima.
- Unutarnji uređaj treba postaviti najmanje 2,5 m od poda. Ako je neizbježno niže, poduzmite mjere potrebne da se ne može doći do ulaza zraka.

[Prostor potreban za ugradnju (mm)]



SI. 1



SI. 2

— ⚠ OPREZ —

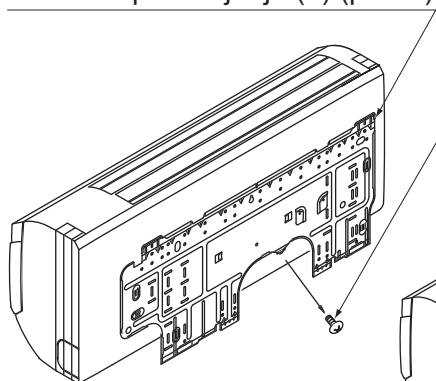
- Postavite ožičenje napajanja i spojno ožičenje unutarnje i vanjske jedinice najmanje 1 metar od televizora ili radio aparata da se spriječe smetnje u slici ili šumovi.
(Ovisno o snazi dolaznog signala, udaljenost od 1 metra možda neće biti dovoljna da se izbjegne šum.)
- Unutarnju jedinicu postavite što je dalje moguće od fluorescentnih svjetiljki.
U slučaju instalacije bežičnog kompleta u prostoriji s fluorescentnom rasvjetom elektroničkog tipa (brzog paljenja ili inverterskog tipa), razdaljina prijenosa signala sa bežičnog daljinskog upravljača može se skratiti.
- Razina tlaka zvuka je niža od 70 dBA.

- (2) Ispitajte može li mjesto postavljanja (kao što je pod i zid) podnijeti težinu uređaja i ako je potrebno pojačajte to mjesto gredom ili drugim konstruktivnim elementom prije postavljanja. Da se izbjegnu vibracije i neuobičajena buka, pojačajte to mjesto prije postavljanja.
- (3) Unutarnju jedinicu ne smijete postavljati izravno na zid. Upotrijebite priloženu ploču (1) za postavljanje prije ugradnje uređaja.

4. PRIPREMA PRIJE POSTAVLJANJA

- (1) Skinite ploču za postavljanje (1) sa uređaja i pričvrstite ju na zid.
(Ploča za postavljanje je privremeno vijkom pričvršćena za unutarnju jedinicu (samo za tip 100).)
(Pogledajte Sl. 3)
- (a) Provjerite mjesto za rupu za učvršćenje ploče (1).
- Odaberite mjesto tako da ima razmak (50 mm ili više) između stropa i glavne jedinice.
- (b) Privremeno postavite ploču (1) koristeći rupu na mjesto učvršćivanja i pomoću libele provjerite je li ploča vodoravna ili je njeno crijevo za kondenzat malo nagnuto prema dolje.
- (c) Ploču za postavljanje (1) pričvrstite na zid vijcima (2) za ploču ili svornjacima.
- Ako upotrebljavate svornjake, pričvrstite jednim M8 ili M10 na svakoj strani (ukupno 2 svornjaka).
 - Za pričvršćivanje u beton upotrijebite ankerske vijke (M8 ili M10) kupljene u trgovini.
- (2) Otvorite prolaznu rupu za cjevovod.
- Cijev za rashladno sredstvo i cijev za kondenzat mogu bit provedene u 6 pravaca. lijevo, dolje-lijevo, straga lijevo, desno, dolje-desno ili straga-desno. (Pogledajte Sl. 4)
 - Ravnajući se prema utisnutoj oznaci na ploči za postavljanje (1), odaberite gdje će cjevovod izlaziti i načinite otvor (Ø80) u zidu.
Načinite otvor za cjevovod za kondenzat s nagibom prema dolje.
(Pogledajte "7. POSTAVLJANJE CIJEVI ZA ODVOD".)
- (3) Ako cjevovod postavljate lijevo, dolje-lijevo, desno ili dolje-desno, pomoću noža ili sličnog alata izrežite otvor u prednjoj rešetki. (Pogledajte Sl. 5)

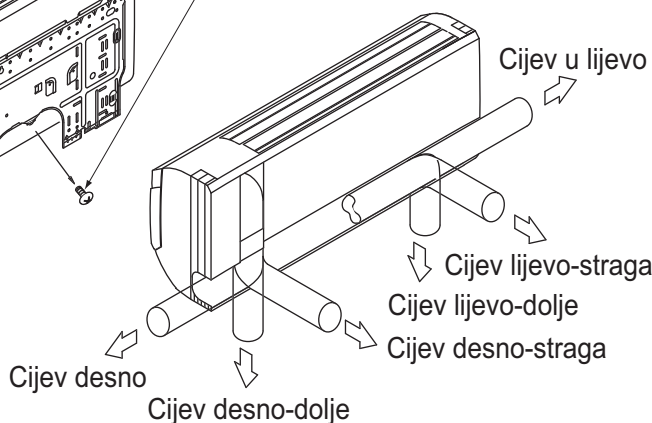
Ploča za postavljanje (1) (pribor)



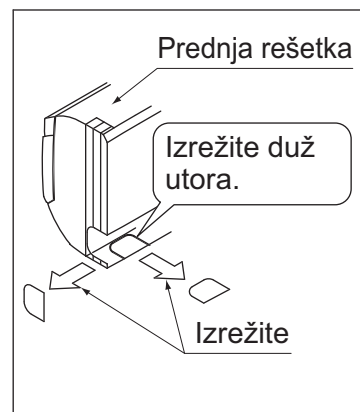
Sl. 3

Vijak privremenog učvršćenja

(Za klasu 71, ploča za postavljanje (1) nije privremeno učvršćena na jedinicu.)



Sl. 4



Sl. 5

5. POSTAVLJANJE UNUTARNJE JEDINICE

U pogledu dijelova koje treba upotrijebiti kod postavljanja, svakako upotrijebite isporučeni pribor i specificirane dijelove.

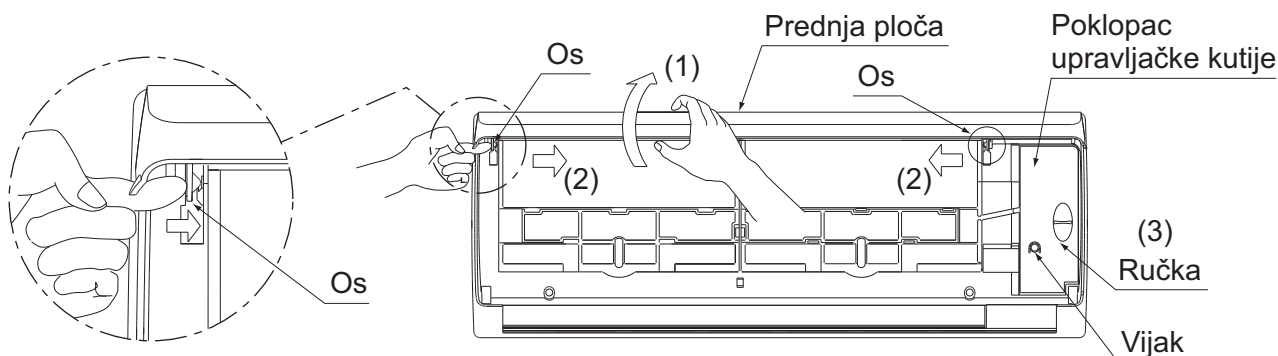
— ⚠ OPREZ —

- Postavite uređaj tako da ne bude nagnut niti u stranu niti prema naprijed. (Djelovanje prekomjerne sile na odvodnu cijev može uzrokovati curenje vode.)
- Nemojte podizati uređaj držeći za vodoravne lamele. (To može oštetiti vodoravne lamele.)

(1) Skinite prednju ploču i poklopac upravljačke kutije. (Pogledajte Sl. 6)

< Kako skinuti prednju ploču i poklopac upravljačke kutije >

- (1) Otvorite prednju ploču do točke na kojoj se zaustavlja.
- (2) Gurnite osovine s obje strane prednje ploče prema sredini uređaja i skinite ju. (Otvorite prednju ploču još dalje, kličući je lijevo ili desno i vukući prema sebi.)
- (3) Skinite vijak s poklopca upravljačke kutije i povucite ručku prema naprijed.



Sl. 6

(2) Postavite cijev u smjeru kuda će izaći.

Za cijev na desno, desno-dolje ili desno-straga (Pogledajte Sl. 7)

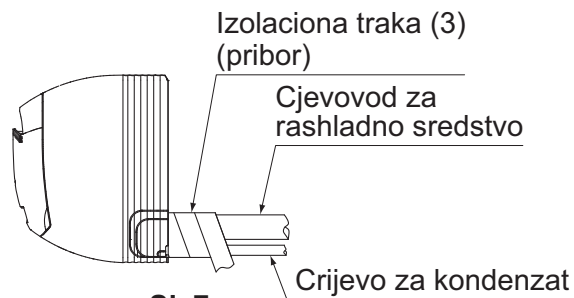
- Cijevi za rashladno sredstvo i cijev za kondenzat omotajte zajedno izolacijskom trakom (3) tako da cijev za kondenzat bude ispod cijevi za rashladno sredstvo.

Cijev na lijevo, lijevo-dolje ili lijevo-straga

- Skinite prednju rešetku. (Pogledajte Sl. 8)

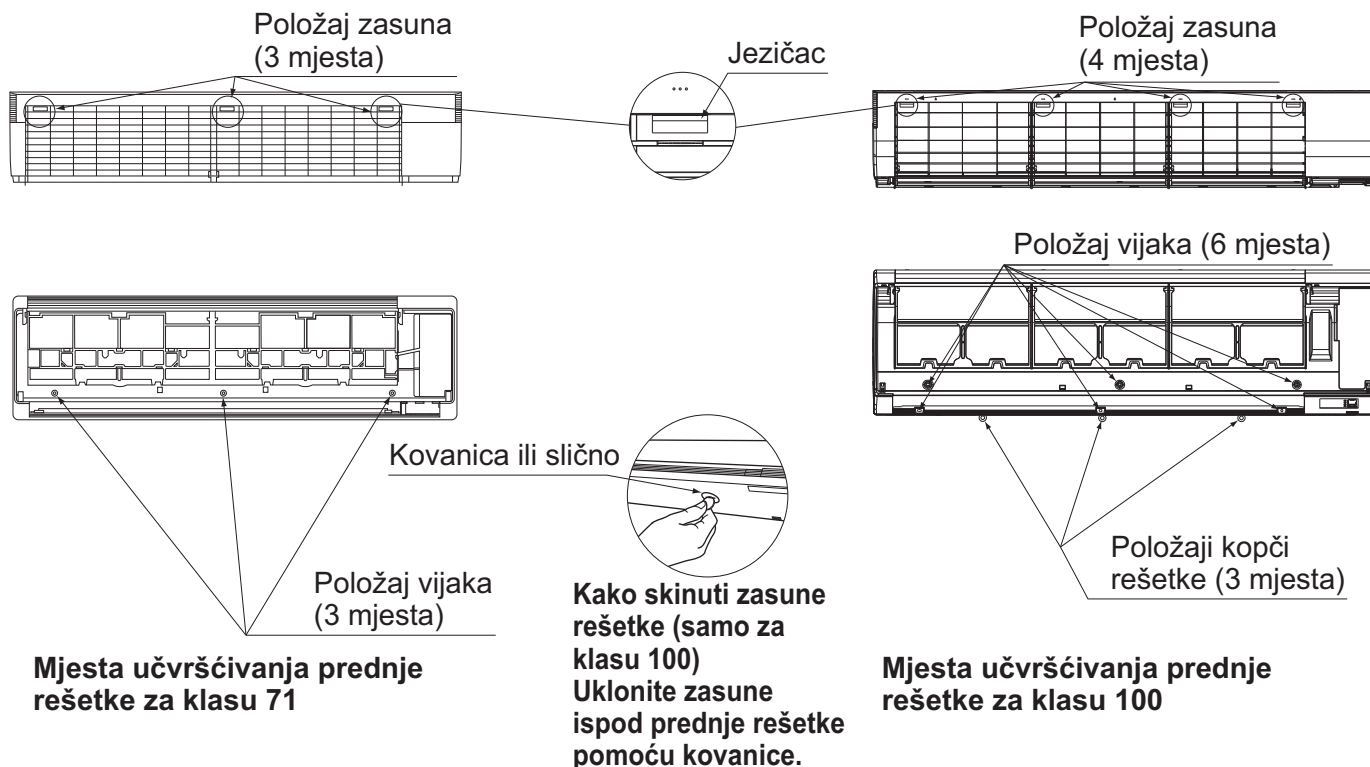
< Kako ukloniti prednju rešetku >

- (1) Uklonite vijke i zasune koji pridržavaju prednju rešetku.



Sl. 7

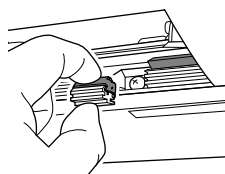
(2)Skinite prednju rešetku.



Sl. 8

< Kako učvrstiti zasune prednje rešetke (samo za klasu 100) >

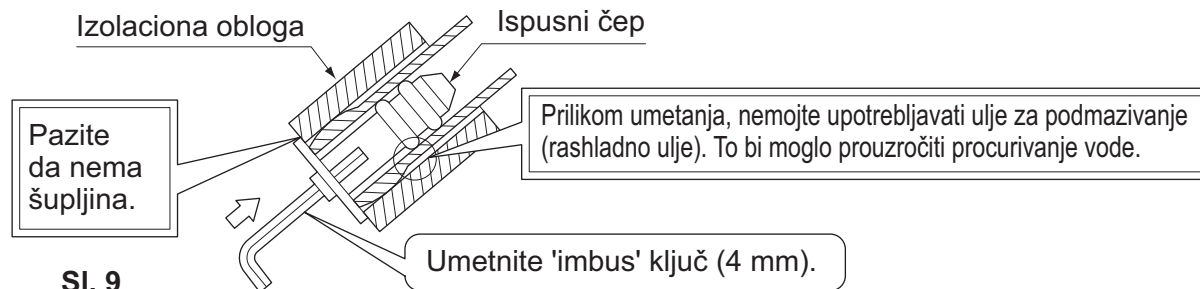
Učvrstite pokrov vijka (6) isporučen uz izlaz zraka. (3 mjesta)



- Izvadite čep iz otvora izljeva, izolacijsku oblogu i crijevo za kondenzat iz izljevne pločice i zamijenite. **(Pogledajte Sl. 9)**
- Cjevovod rashladnog sredstva na mjestu ugradnje oblikujte ranije, usklađeno s oznakama za cijevi za plin i tekućinu urezanim u ploču za postavljanje (1).

< Zamjena crijeva i čepa za kondenzat >

- (1) Izvadite ispusni čep i izolacionu oblogu.
- (2) Uklonite vijke koji drže crijevo za kondenzat i izvucite crijevo.
- (3) Zamijenite ispusni čep i izolacionu oblogu na desnoj strani.
- (4) Zamijenite crijevo za kondenzat na desnoj strani i učvrstite crijevo vijcima.

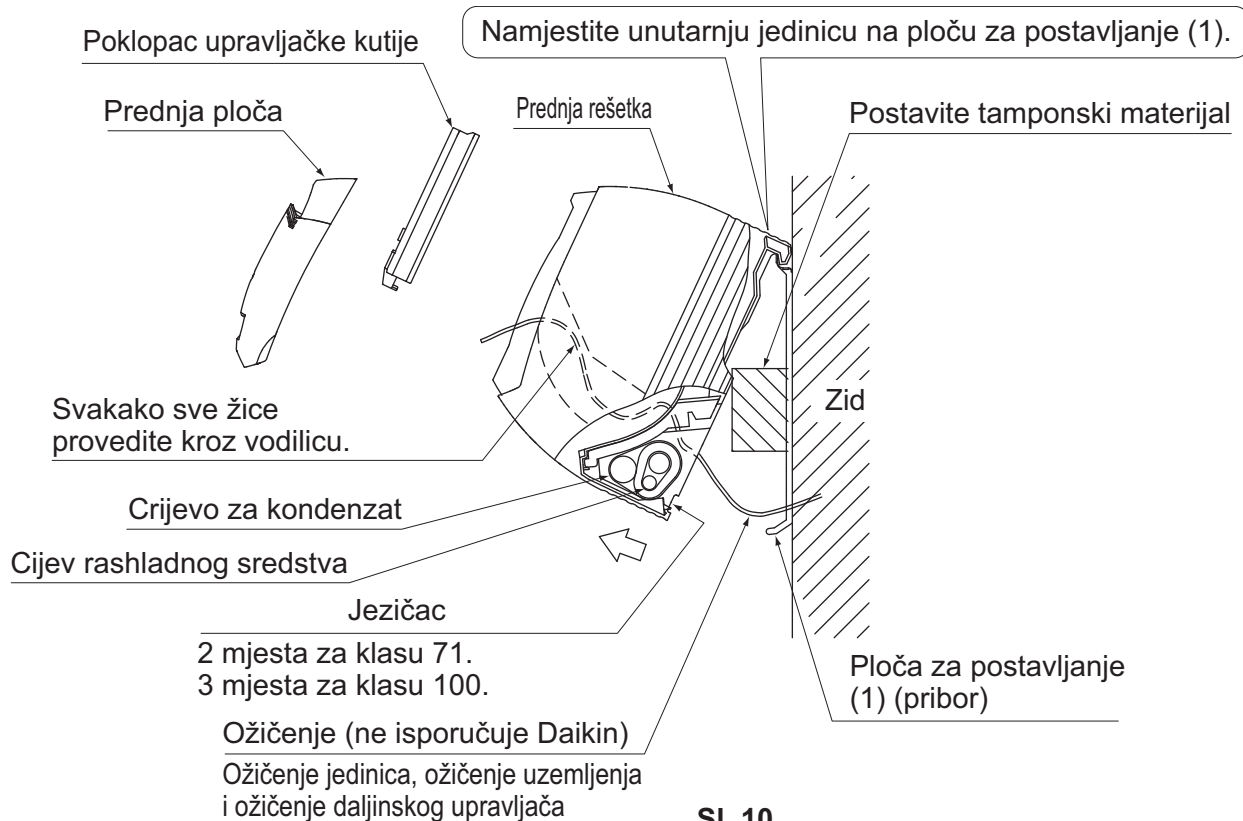


Sl. 9

Ako se crijevo za kondenzat ne zamijeni vjerojatno će se unutar jedinice nakupljati voda. Pojava sluzi može začepiti crijevo i uzrokovati curenje vode.

(3) Zakvačite unutarnju jedinicu na ploču za postavljanje. (Pogledajte SI. 10)

- Ako sada stavite tamponski materijal između zida i unutarnje jedinice biti će vam lakše raditi.



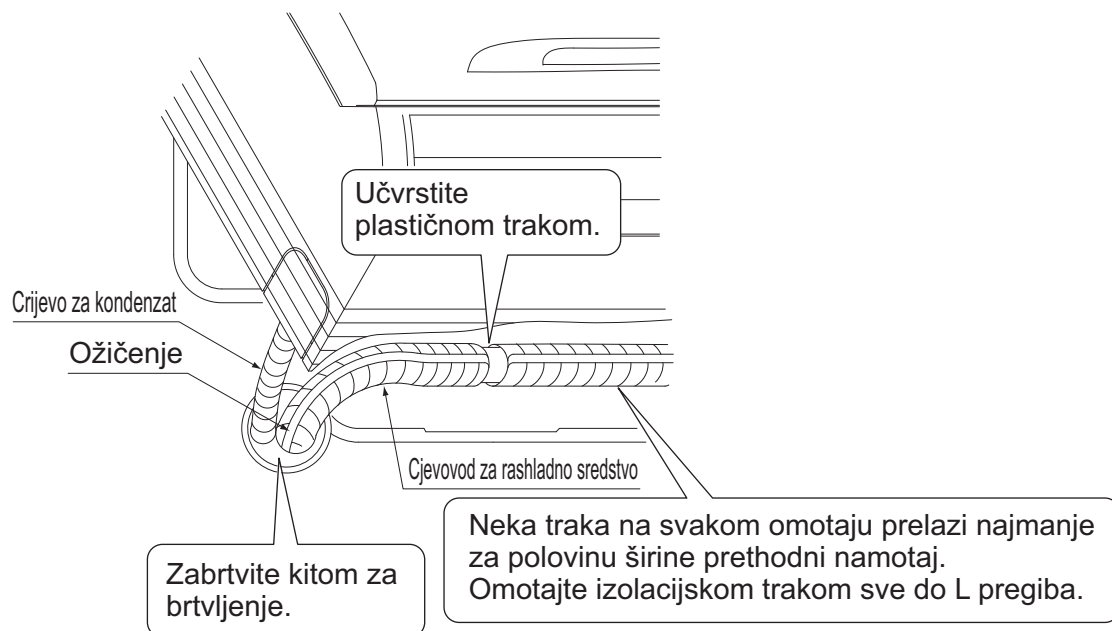
SI. 10

Cijev na desno, desno-dolje ili desno-straga

- Provedite crijevo za kondenzat i cijev za rashladno sredstvo kroz zid.

(4) Položite ožičenje jedinica, ožičenje uzemljenja i ožičenje daljinskog upravljača kroz vodilicu i kroz poledinu unutarnje jedinice i prema prednjem dijelu.

(5) Spojite cjevovod. (Pogledajte "6. RAD NA CJEVOVODU ZA RASHLADNO SREDSTVO" i SI. 11)



SI. 11

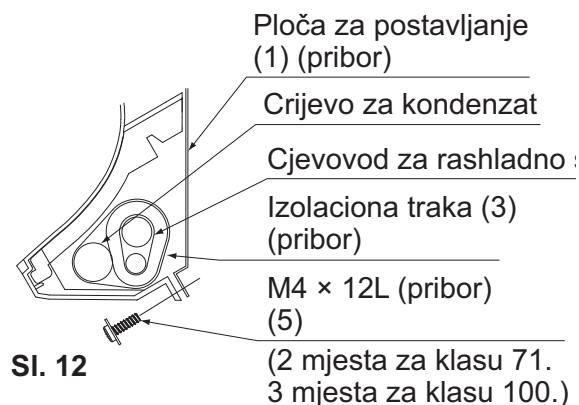
- Električne vodove, kao što je ožičenje između jedinica, učvrstite za cijev rashladnog sredstva pomoću samoljepive trake.
- Zabrtvite otvor za cjevovod kitom za brtvljenje.

(6) Pritisnite donje rubove unutarnje jedinice obim rukama i zakvačite jezičac na poledini unutarnje jedinice na ploču za postavljanje (1). (Pogledajte Sl. 10)

- Sada uklonite tamponski materijal postavljen u koraku (3).
- Pazite da ožičenje napajanja i uzemljenje i ožičenje daljinskog upravljača nisu zapleteni u unutarnjoj jedinici.

■ **Pri uvrtnanju vijaka u nutarnjoj jedinici**

- Skinite prednju rešetku. (Pogledajte Sl. 8)
- Namjestite unutarnju jedinicu na ploču za postavljanje (1) i pričvrstite vijcima (5). (Pogledajte Sl. 12)



6. RAD NA CJEVOVODU ZA RASHLADNO SREDSTVO

<O cjevovodu rashladnog sredstva vanjskih jedinica pogledajte priručnik za postavljanje priložen uz vanjsku jedinicu.>

<Obavezno izvedite toplinsku izolaciju na cijevima za plin i na cijevima za tekućinu. Nepotpuna izolacija može prouzročiti procurivanje vode. Toplinska otpornost izolacije za plinske cijevi mora biti 120°C ili više. U okruženju s velikom vlagom, pojačajte izolaciju cijevi rashladnog sredstva. Ako izolacija nije dovoljna, na površini izolacijskog materijala može se stvarati kondenzacija.

Prije postavljanja cjevovoda obavezno provjerite da je rashladno sredstvo R410A. (Ukoliko se koristi drugo rashladno sredstvo, normalan rad neće biti moguć.)>

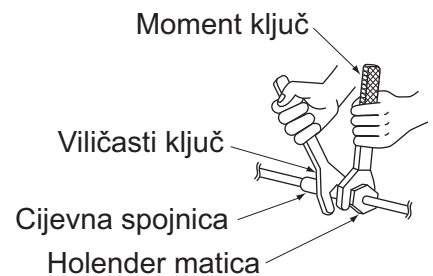
⚠ OPREZ

Ovaj proizvod je model namijenjen samo za novo rashladno sredstvo (R410A). Kod postavljanja, obavezno se pridržavajte slijedećih mjera.

- Za 'holender' spojeve upotrijebite namjenski rezač za cijevi i alat za širenje kraja cijevi prikladan za rashladno sredstvo R410A.
- Nanesite sloj eternog ili esternog ulja oko holenderskog proširenja cijevi prije spajanja.
- Upotrijebite 'holender' matice isporučene s uređajem. Nemojte koristiti 'holender' maticu klase 1. U suprotnom rashladno sredstvo može curiti.
- Za sprječavanje ulaska prašine, vlage ili stranih tvari u cijev, na kraju stisnite cijev ili zalijepite trakom.
- Ne dopustite da se u ciklus hlađenja umiješa bilo što osim predviđenog rashladnog sredstva, poput zraka, itd. Ako tijekom rada na uređaju procuri rashladno sredstvo, odmah dobro prozračite prostoriju.

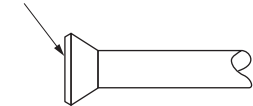
- Vanjska jedinica je napunjena rashladnim sredstvom.

- Za priključivanje ili odvajanje cijevi na/od jedinice svakako upotrijebite zajedno viličasti i moment ključ, kako prikazuje crtež. **(Pogledajte Sl. 13)**
- Dimenzije "holender" matica potražite u tablici 2.
- Kod priključivanja holender matica, na unutarnju i vanjsku stranu holendera nanesite eternog ili esternog ulja i prije zavrtnja okrenite 3-4 puta. **(Pogledajte Sl. 14)**



Sl. 13

Na ovu površinu nanesite sloj eternog ili etsernog ulja.



Sl. 14

Tablica 2

Dimenzija cijevi	Moment zatezanja (N·m)	Dimenzije proširenja A (mm)	Cijevno proširenje
Ø9,5 (3/8")	32.7-39.9	12,8 – 13,2	
Ø15,9 (5/8")	61.8-75.4	19,3 – 19,7	

- U tablici 2 potražite prave momente stezanja.

OPREZ

- Prejako zatezanje može oštetiti holender i izazvati propuštanje rashladnog sredstva.

Ako nemate moment ključ, koristite Tablicu 2 kao orijentacijske vrijednosti

Kod zatezanja holender matice običnim ključem, doći ćete do točke gdje se sila zatezanja naglo povećava.

Od tog položaja, nadalje pritežite holender maticu zakretanjem za dolje prikazani kut. **(Pogledajte tablicu 3)**

Po dovršetku radova, provjerite da nema propuštanja plina.

Ako se ne pridržavate uputa za stezanje (nedovoljno je stegnuto), to će dovesti do curenja rashladnog sredstva (sporo curenje) i neispravnosti uređaja (nedovoljno hlađenje ili grijanje).

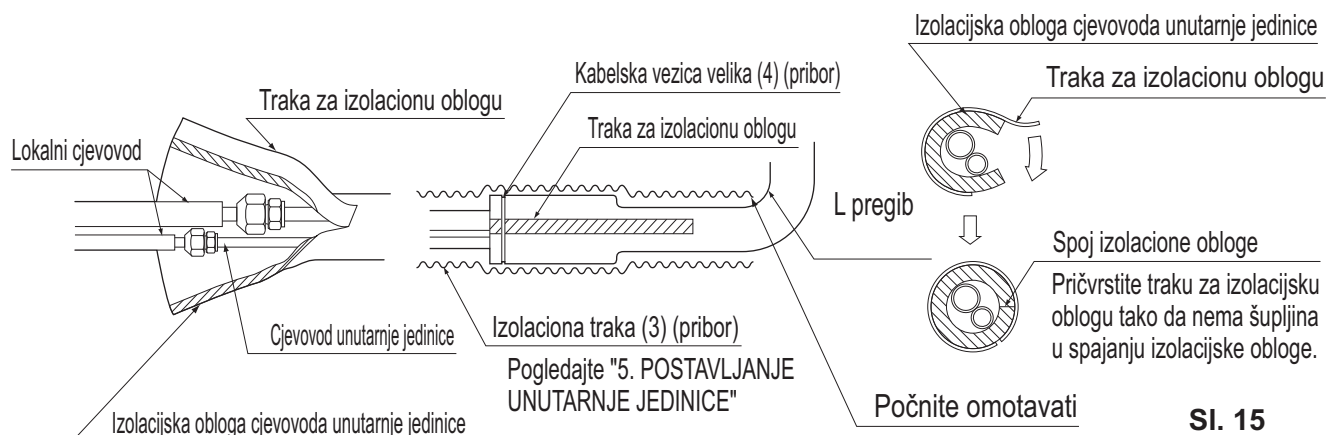
Tablica 3

Dimenzija cijevi	Kut daljnjeg pritezanja	Preporučena dužina ručke alata
Ø9,5 (3/8")	60 do 90 stupnjeva	Približno 200 mm
Ø15,9 (5/8")	30 do 60 stupnjeva	Približno 300 mm

OPREZ

Svakako izolirajte sav vanjski cjevovod sve do spajanja s cjevovodom unutarnje jedinice. Izloženi cjevovod može prouzročiti kondenzaciju ili opekotine pri dodiru.

- Nakon završetka tlačne probe cijevnih spojeva, izvršite toplinsku izolaciju koristeći dodatnu izolacionu oblogu i izolacijsku traku (3). Omotajte izolacijskom trakom (3) sve od L pregiba do kraja unutar jedinice. **(Pogledajte Sl. 15)**

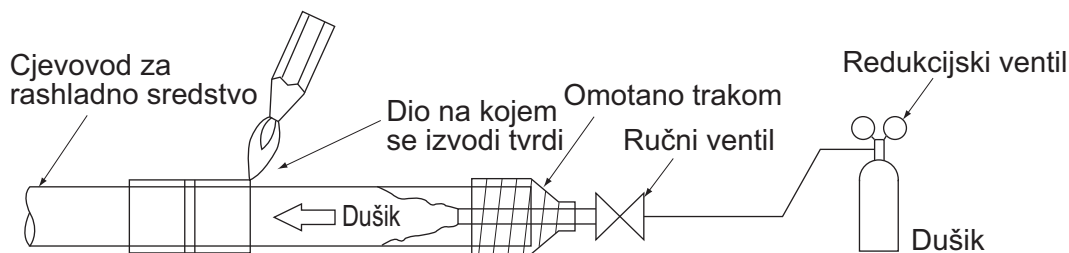


Sl. 15

- Kod tvrdog lemljenja cijevovoda rashladnog sredstva, lemljenje počnite tek nakon provedene supstitucije dušikom (NAPOMENA 1) ili dok upuhujete dušik u cijevovod rashladnog sredstva (NAPOMENA 2). Kada ste to učinili spojite unutarnju jedinicu holenderskim spojem.

NAPOMENA

1. Za postupke supstitucije dušikom, pogledajte "Priručnik za postavljanje multi-split sustava u zgradama" (obratite se svom Daikin dobavljaču).
2. Kada tvrdo lemite nakon što ste pustili da dušik protječe kroz cijev i nadomješta zrak, prikladno je pomoću redukcionog ventila podesiti tlak dušika na oko 0,02 MPa. **(Pogledajte Sl. 16)**



Sl. 16

3. Nemojte upotrebljavati fluks pri tvrdom lemljenju na cijevovodu za rashladno sredstvo. Upotrijebite fosforno bakreno metalno punilo (BCuP-2: JIS Z 3264/B-Cu93P-710/795: ISO 3677) koje ne zahtijeva fluks.
(Fluks na bazi klora je krajnje štetan za sustave cijevi rashladnog sredstva. On će korodirati cijevi rashladnog sredstva i ako sadrži fluor pokvariće rashladno ulje.)
4. Kada nakon postavljanja unutarnje jedinice vršite tlačnu probu za tu jedinicu i cijevovod između jedinica, obavezno se pridržavajte priručnika za postavljanje unutarnje jedinice ili tehničkih uputa za tlačnu probu i instalaciju cijevovoda rashladnog sredstva.
5. Manjak rashladnog sredstva uslijed odzračivanja ili zaboravljenog dopunjavanja može uzrokovati neispravnost jedinice (nedovoljno hlađenje ili grijanje).
O cijevovodu rashladnog sredstva obavezno pročitajte u priručniku za postavljanje vanjske jedinice ili tehničke upute.



OPREZ

- Kod tvrdog lemljenja nemojte koristiti sredstva kao što je inhibitor oksidacije. (Talog može dovesti do začepljenja cijevi ili oštećenja dijelova.)

7. POSTAVLJANJE CIJEVI ZA ODVOD

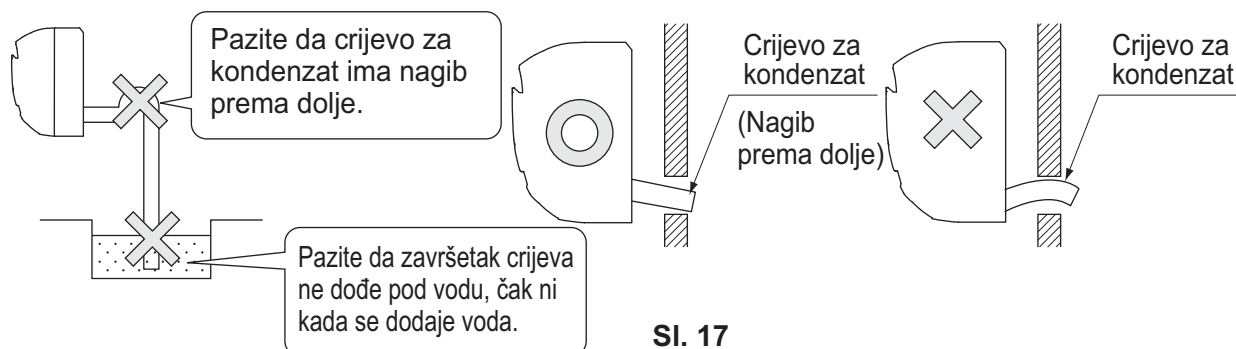
(1) Postavite cijevi za odvod kondenzata. (Pogledajte Sl. 17)

Izvedite cjevovod tako da voda nesmetano otječe.

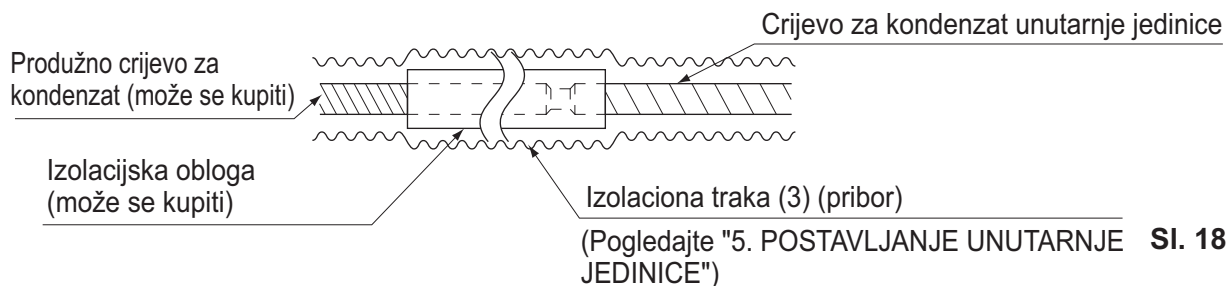
- Neka cijev za kondenzat bude kratka s nagibom od najmanje 1/100 ili više kako bi se spriječilo stvaranje zračnih džepova. Odvodno crijevo unutar jedinice treba također imati pad prema dolje.

⚠ OPREZ

- Odvodna cijev se može začepiti ako se u njoj zadržava nakupljena voda.
- Pri obavljanju tih radova obratite pažnju na stavke sa slike 17.



- Kod produljivanja crijeva za kondenzat, upotrijebite kupovno crijevo i svakako izolirajte produžetak crijeva za kondenzat koji se nalazi unutar jedinice. (Pogledajte Sl. 18)



- Pazite da promjer cjevovoda bude jednak ili veći od razvodnika cjevovoda (tvrdi vinil klorid nazivnog promjera 13 mm).
- Kada krutu cijev iz vinil klorida (nazivni promjer 13 mm) spajate izravno na crijevo za kondenzat pričvršćeno na unutarnju jedinicu (kao uloženi cjevovod, itd.), kao spoj upotrijebite bilo koji kupovni nastavak za kondenzat (nazivni promjer 13 mm). (Pogledajte Sl. 19)



Sl. 19

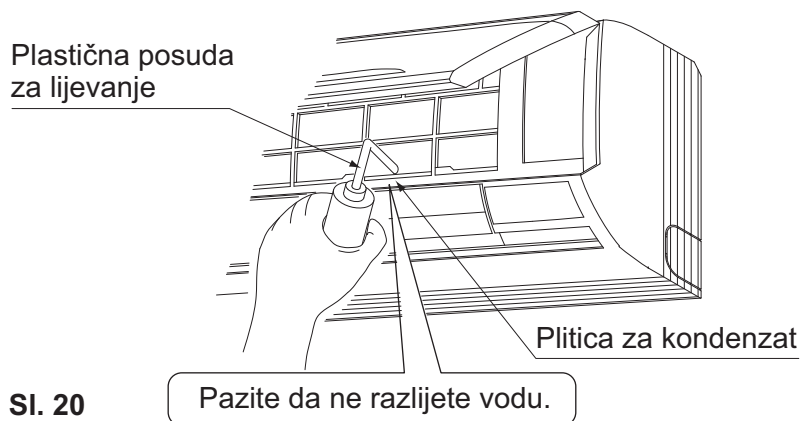
⚠ OPREZ

- Nemojte savijati ili sukati odvodnu cijev spojenu na unutarnju jedinicu da se izbjegne prekomjerno naprezanje. (Djelovanje prekomjerne sile na odvodnu cijev može uzrokovati curenje vode.)
- Kada instalirate zasebno isporučeni komplet za odvodnju, pridržavajte se priručnika za postavljanje isporučenog uz komplet.

(2) Provjerite da odvod dobro radi.

- Po dovršetku rada na odvodu kondenzata, obavite provjeru odvodnje tako da otvorite prednju ploču, **i skinete filtar za zrak**, nalijete vodu u pliticu, i provjerite da li voda otječe kroz crijevo za kondenzat.

(Pogledajte Sl. 20)



⚠ OPREZ

Spojevi cjevovoda za odvod kondenzata

- Nemojte cjevovod za kondenzat priključivati izravno na kanalizaciju u kojoj se osjeti amonijak. Amonijak iz kanalizacije može kroz cijevi za kondenzat ući u unutarnju jedinicu i korodirati izmjenjivač topline.

8. RAD NA ELEKTRIČNOM OŽIČENJU

8-1 OPĆE UPUTE

- Sve radove na električnoj instalaciji mora izvesti električar ovlašten od elektrodistribucijskog poduzeća (Samo licenciranom električaru je dopušteno izvođenje električnih radova i spajanja uzemljenja.)
- Sve ožičenje mora izvesti ovlašteni električar.
- Mora biti postavljena automatska sklopka za prekidanje napajanja cijelog sustava.
- Na unutarnju jedinicu obavezno ugradite strujnu zaštitnu sklopku - FID.
(postavite zaštitnu strujnu sklopku - FID da se izbjegnu strujni udari i požar.)
- Propisani napon za ožičenje između unutarnje i vanjske jedinice i između unutarnjih jedinica je 220-240V.
- Nemojte uključivati napajanje (za unutarnju jedinicu) sve dok svi radovi na ožičenju ne budu gotovi.
- Obavezno uzemljite klima-uređaj.
- Dimenzije žice za napajanje spojene na vanjsku jedinicu, kapacitet prekidača strujnog kruga i sklopke i upute za ožičenje, potražite u priručniku za postavljanje isporučenom sa vanjskom jedinicom.
- Nemojte opremu uzemljivati na cijevi za plin, cijevi za vodu, gromobrane, ili podzemne telefonske žice.
 - Cjevovod plina: može uzrokovati eksplozije ili požar ako dođe do ispuštanja plina.
 - Vodovod: nemaju učinak uzemljenja ako se koriste cijevi od tvrde plastike.
 - Gromobran ili uzemljenja telefonskog voda: mogu prouzročiti neuobičajeno visok potencijal u zemlji tijekom oluja s gromovima.
- O električnom ožičenju također pogledajte shemu "WIRING DIAGRAM", pričvršćenu s nutarnje strane prednje rešetke.
- Nikada nemojte spajati kabel za napajanje na redne stezaljke za žicu daljinskog upravljača, u protivnom se cijeli sustav može oštetiti.
- Pojednosti o postavljanju ožičenja za daljinski upravljač potražite u priručniku za postavljanje daljinskog upravljača.
(Daljinski upravljač nije potreban za podređenu jedinicu u simultanom radu sustava.)
- Nemojte dirati sklop tiskane pločice tijekom postavljanja ožičenja. To može prouzročiti oštećenje.

8-2 PECIFIKACIJE ZA ŽICE KOJE SE NABAVLJAJU LOKALNO

O ožičenju vanjske jedinice pročitajte u priručniku za postavljanje priloženom uz vanjsku jedinicu.

Ožičenje prijenosa i daljinskog upravljača se nabavlja lokalno. **(Pogledajte tablicu 4)**

Tablica 4

	Žica	Presjek (mm ²)	Duljina
Ožičenje između jedinica	H05VV-U4G (NAPOMENA 1)	2,5	–
Kabel daljinskog upravljača	Obloženi plastični priključni kabel ili kabel (2 žice) (NAPOMENA 2)	0.75 - 1.25	Maks. 500 m *

* To će biti ukupna povećana dužina u sustavu grupnog upravljanja.

Podaci o ožičenju vrijede uz uvjet da ožičenje ima pad napona od 2%.

NAPOMENA

1. Prikazuje slučaj kada se koriste kanalne cijevi. Ako se ne koriste kanalne cijevi, koristite H07RN-F.
2. Obloženi plastični priključni kabel ili kabel (debljina izolacije: 1 mm ili više)

9. KAKO SPOJITI OŽIČENJE I PRIMJER OŽIČENJA

9-1 KAKO SPOJITI OŽIČENJE

Metode spajanja ožičenja između unutarnje i vanjske jedinice, uzemljenja i daljinskog upravljača

- Ožičenje između jedinica i žice uzemljenja

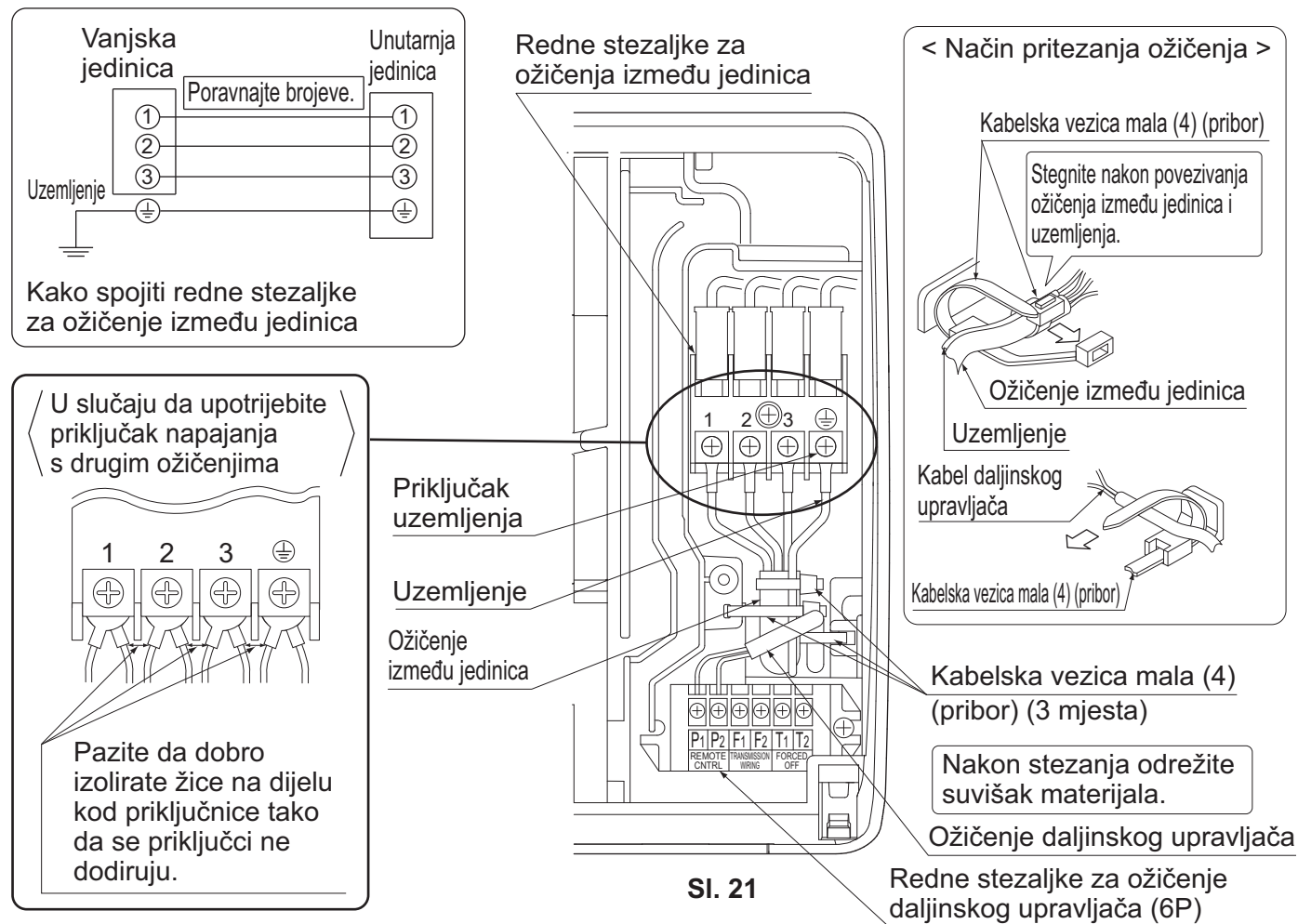
Spojite ožičenje između jedinica i žice uzemljenja koje je uvučeno u jedinicu u **"5. POSTAVLJANJE UNUTARNJE JEDINICE"**. Pritom povežite ožičenje između jedinica i uzemljenja priloženom priteznicom (malom) (4) i zatim dobro učvrstite priloženom priteznicom (malom) (4). **(Pogledajte Sl. 21)**

- Ožičenje daljinskog upravljača (daljinski upravljač nije potreban za podređenu jedinicu u simultanom radu sustava.)

Spojite ožičenje daljinskog upravljača na redne stezaljke (P1 i P2).

Pritom povežite ožičenje daljinskog upravljača priloženom priteznicom (malom) (4).

(Pogledajte Sl. 21)



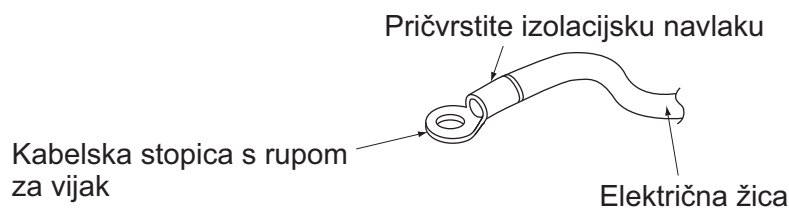
⚠ OPREZ

- Namjestite električne vodove i dobro učvrstite poklopac upravljačke kutije.
(Uhvaćeni električni vodiči i odvajanje poklopca mogu dovesti do električnog udara ili požara.)
- Nakon što su žice spojene, postavite materijal za brtvljenje ili kit (lokalna nabava) na otvor za ožičenje tako da ne ostane nikakav procjep i spriječi ulazak malih životinja izvana.
- Provedite niskonaponsko ožičenje (vodič daljinskog upravljača) 50 mm ili više udaljeno od visokonaponskih vodova (ožičenje između vanjske i unutarnje jedinice) i vod uzemljenja tako da ne prolaze kroz isto mjesto.
U protivnom električne smetnje (vanjska statika) mogu prouzročiti smetnje u radu ili kvar.

Mjere opreza kod ožičenja napajanja

Upotrijebite okrugli spiralni priključak za spajanje na razvodnu ploču napajanja. (**Pogledajte Sl. 22**) Ako se iz neizbježnih razloga ne može upotrijebiti, svakako se pridržavajte slijedećih uputa.

- Ne spajajte žice različitih promjera na istu stezaljku za napajanje. (Olabavljen spoj može izazvati pregrijavanje.) (**Pogledajte Sl. 23**)
- Sve ožičenje mora biti izvedeno propisanim vodičima. Također, učvrstite vodiče kako se vanjske sile ne bi mogle prenijeti na stezaljke.



Sl. 22



Sl. 23

Moment sile zatezanja za vijke priključnice.

- Upotrijebite odgovarajući odvijač za pritezanje vijaka rednih stezaljki. Ako je oštrica odvijača premalena, može se oštetiti glava vijka, a vijak neće biti pravilno zategnut.
- Ako se vijci priključnice zategnu previše, mogu se oštetiti.

Momente sile pritezanja za vijke priključnice potražite u tablici 5.

Tablica 5

Moment zatezanja (N·m)	
Redne stezaljke za ožičenje daljinskog upravljača	0,79 do 0,97
Redne stezaljke za ožičenja između jedinica	1,18 do 1,44
Priključak uzemljenja	1,18 do 1,44

- Kada se koristi pletena žica (licna) nemojte lemiti završetak žice.

9-2 PRIMJER OŽIČENJA

⚠ OPREZ

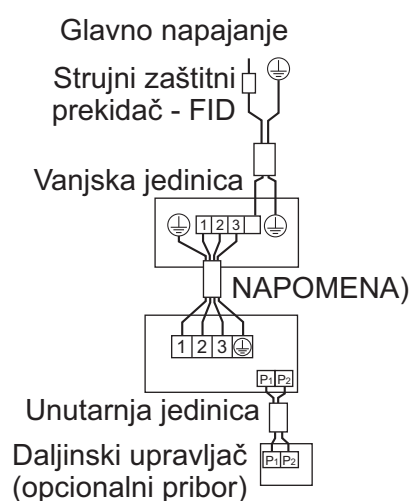
Svakako postavite strujnu zaštitnu sklopku - FID za vanjsku jedinicu.
Da se izbjegne električni udar ili požar.

O ožičenju vanjskih jedinica pročitajte u priručniku za postavljanje priloženom uz vanjske jedinice.

Provjerite tip sustava.

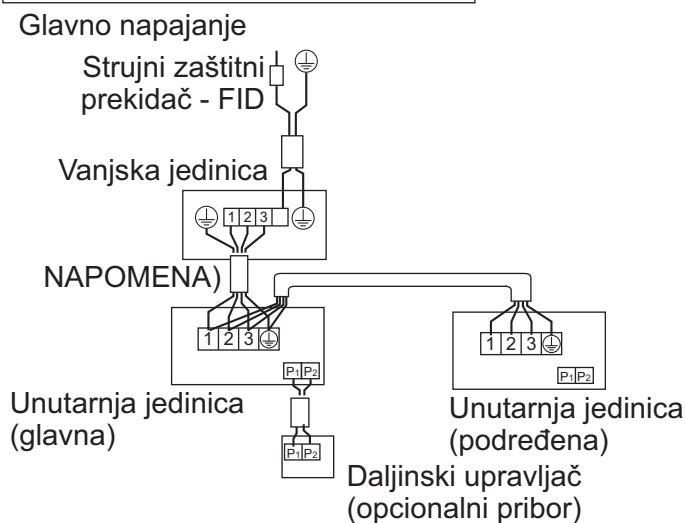
- **Parni tip:** 1 daljinski upravljač upravlja 1 unutarnjom jedinicom (standardni sustav). (Pogledajte SI. 24)
- **Sustav sa simultanim radom:** 1 daljinski upravljač upravlja s 2 unutarnje jedinice (2 unutarnje jedinice rade jednako.) (Pogledajte SI. 25)
- **Grupno upravljanje:** 1 daljinski upravljač upravlja sa do 16 unutarnjih jedinica (Sve unutarnje jedinice rade prema daljinskom upravljaču). (Pogledajte SI. 26)
- **Upravljanje s 2 daljinska upravljača:** 2 daljinska upravljača upravljaju 1 unutarnjom jedinicom. (Pogledajte SI. 28)

Parni tip



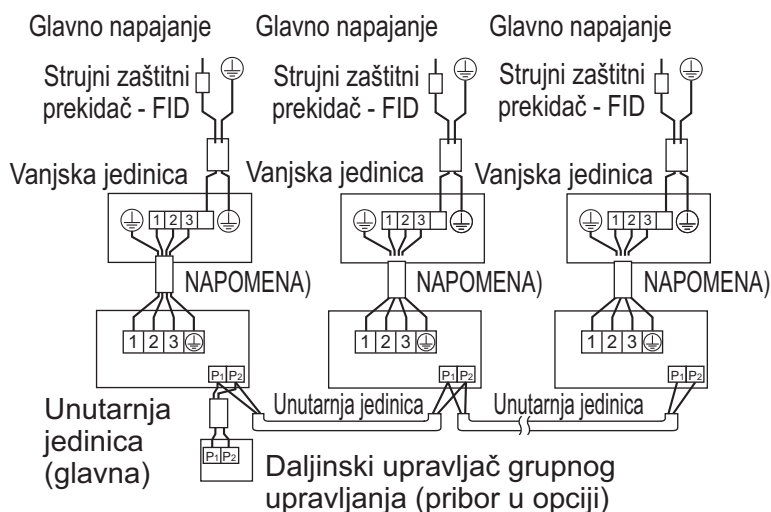
SI. 24

Sustav sa simultanim radom



SI. 25

Grupno upravljanje



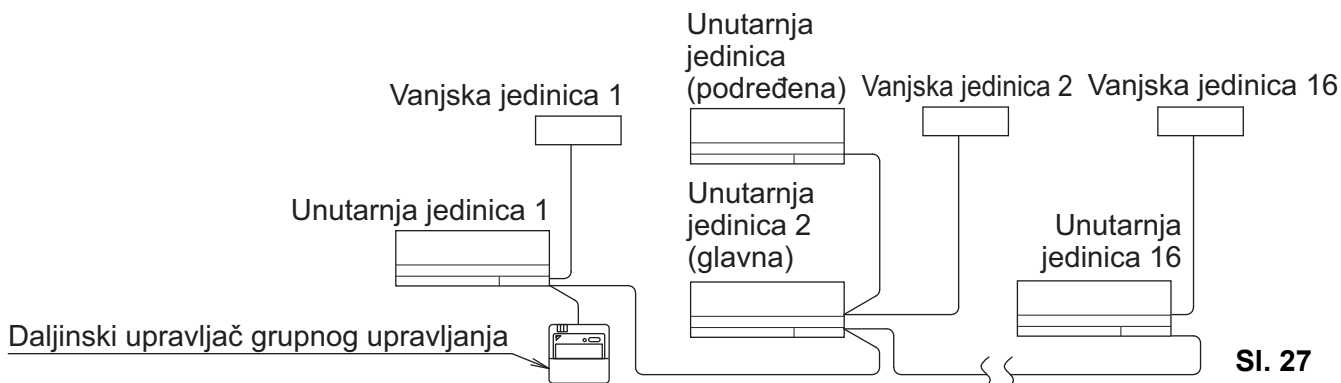
SI. 26

NAPOMENA

- Brojevi stezaljki na priključnicama unutarnje i vanjske jedinice se moraju podudarati.

Za grupno upravljanje

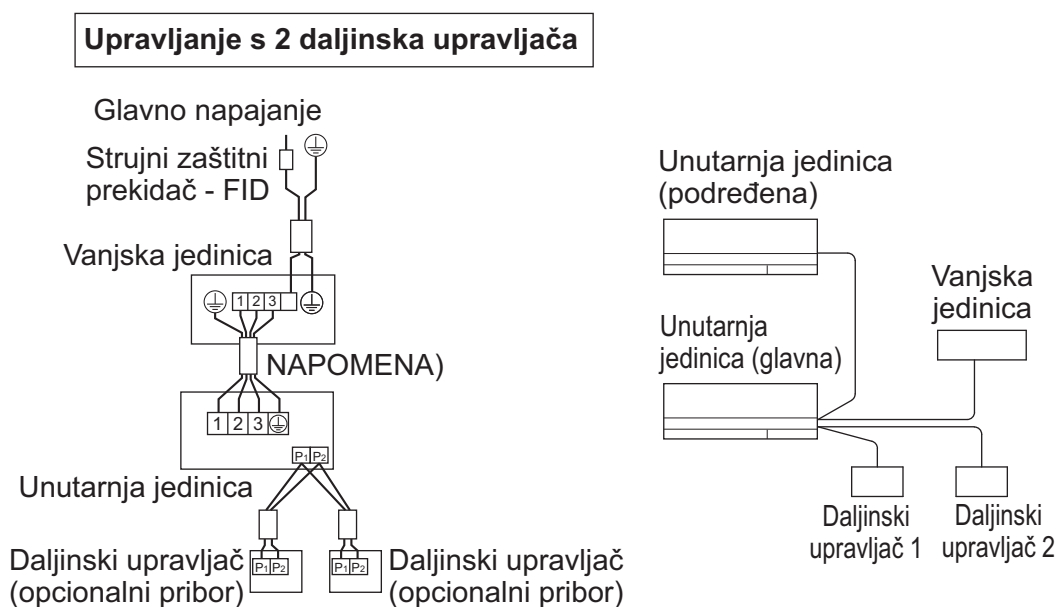
- Kod upotrebe uređaja u paru ili kao glavne jedinice u multi sustavu simultanog rada, možete pomoću daljinskog upravljača istovremeno pokrenuti/zaustaviti (grupno) do 16 jedinica. **(Pogledajte Sl. 27)**
- U tom slučaju sve unutarnje jedinice u grupi rade u skladu s daljinskim upravljačem grupe.
- Termistor kućišta je učinkovit samo za unutarnju jedinicu na koju je spojen daljinski upravljač.



SI. 27

Način ožičavanja

- (1) Uklonite poklopac upravljačke kutije. (Pogledajte "5. POSTAVLJANJE UNUTARNJE JEDINICE".)
- (2) Položite razvodnik za daljinski upravljač između stezaljki (P1, P2) unutar razvodne kutije. (Nema polariteta.) **(Pogledajte Sl. 26 i tablicu 4)**



SI. 28

NAPOMENA

- Brojevi stezaljki na priključnicama unutarnje i vanjske jedinice se moraju podudarati.

Upravljanje s dva daljinska upravljača (upravljanje 1 unutarnjom jedinicom pomoću 2 daljinska upravljača)

- Kada koristite 2 daljinska upravljača, jedan mora biti postavljen na "MAIN" a drugi na "SUB".

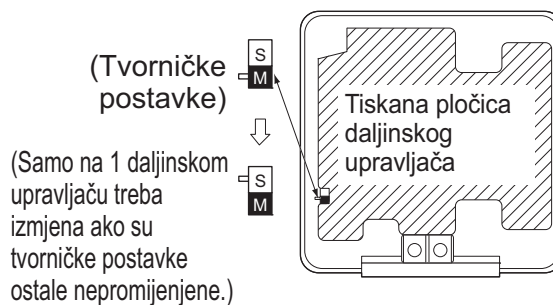
MAIN/SUB IZMJENA

- Ako se koristi daljinski upravljač tipa BRC1E, pogledajte priručnik isporučen s daljinskim upravljačem. Ako je daljinski upravljač žični, promijenite postavku sklopke na slijedeći način:
 - (1) Umetnite ravni odvijač u raspор između gornjeg i udubljenja donjeg dijela i odvojite gornji dio. (2 mjesta) (Tiskana pločica je učvršćena za gornji dio daljinskog upravljača.) **(Pogledajte Sl. 29)**
 - (2) Okrenite **preklopnik glavni/sporedni** na tiskanim pločicama jednog od dva daljinska upravljača na "S". (Preklopnik na drugom daljinskom upravljaču ostavite na "M".) **(Pogledajte Sl. 30)**

SI. 29



SI. 30



Način ožičavanja

(3) Uklonite poklopac upravljačke kutije (Pogledajte "5. POSTAVLJANJE UNUTARNJE JEDINICE".)

(4) Dodajte vodič između daljinskog upravljača 2 (podređeni) i stezaljke (P1, P2) na rednim stezaljkama (X1M) za daljinski upravljač u razvodnoj kutiji. (Nema polariteta.) (Pogledajte SI. 28 i tablicu 4)

NAPOMENA

1. Sve prijenosno ožičenje osim žica za daljinski upravljač, je polarizirano i mora odgovarati simbolu na priključku.
2. Za grupno upravljanje, provedite ožičenje daljinskog upravljača prema glavnoj jedinici kada spajate simultani sustav. (Ožičenje podređene jedinice nije potrebno.)
3. U slučaju daljinskog upravljača za grupno upravljanje i sustav simultanog rada, odaberite daljinski upravljač koji odgovara unutarnjoj jedinici sa najviše funkcija (kao što je njišuća lamela).
4. Za sustav simultanog rada spojite kabel daljinskog upravljača na glavnu jedinicu.

10. PODEŠAVANJA NA MJESTU UGRADNJE

<Završite sve stavke u "Stavke koje treba provjeriti po dovršetku rada" na stranici 4.>

- Sa sigurnošću utvrdite da su instalacijski radovi na unutarnjim i vanjskim jedinicama potpuno završeni.
 - Sa sigurnošću utvrdite da su slijedeće stavke zatvorene: poklopac upravljačke kutije unutarnje jedinice i pokrov vanjske ploče i cjevovoda vanjske jedinice.
- <Podešavanje sustava obavlja se pomoću daljinskog upravljača u skladu sa uvjetima za postavljanje.>
- Podešavanje se može izvesti mijenjanjem "Mod br.", "PRVI KÔD BR." i "DRUGI KÔD BR.".
 - Za postupak podešavanja i upute vidi priručnik isporučen uz daljinski upravljač.

NAPOMENA

- "Mod br." je normalno zadan skupno za grupu. Kako biste svaku unutarnju jedinicu podesili zasebno i nakon podešavanja proveli provjeru, navedite broj moda u zagradi.
- Nemojte vršiti nikakva podešavanja koja nisu dana u tablici.

10-1 POSTAVKE PROTOKA ZRAKA KADA JE TERMOSTAT ISKLJUČEN

- Podesite brzinu strujanja u skladu sa zahtjevima okoliša nakon savjetovanja s kupcem.
(Kao tvornička postavka, protok zraka koji će se koristiti dok je termostat hlađenja isključen je pridružena DRUGOM KODNOM BR. "02", dok su ostale postavke namještene na "01".) (**Pogledajte tablicu 6**)

Tablica 6

Podešavanje		Mod br.	PRVI KÔDNI BR.	DRUGI KÔDNI BR.
Rad ventilatora kada je termostat ISKLJUČEN (Hlađenje/Grijanje)	Normalno	11 (21)	2	01
	Stop			02
Brzina protoka zraka kada je termostat hlađenja ISKLJUČEN	LL brzina protoka zraka	12 (22)	6	01
	Podešavanje brzine protoka zraka			02
Brzina protoka zraka kada je termostat grijanja ISKLJUČEN	LL brzina protoka zraka	12 (22)	3	01
	Podešavanje brzine protoka zraka			02

 su postavke pri isporuci iz tvornice.

10-2 POSTAVLJANJE ZNAKA FILTRA ZA ZRAK

- Daljinski upravljači su opremljeni LCD zaslonom za prikaz oznake zračnog filtra koja kaže kada je vrijeme za čišćenje filtra za zrak.
- Izmijenite DRUGI KÔDNI BR. prema tablici 7 ovisno o količini prljavštine ili prašine u prostoriji.
(DRUGI KÔDNI BR. je tvornički postavljen na "01" za zaprljanje filtera-lagano.)
Objasnite kupcu da filter treba redovito čistiti u zadanom roku, kako bi se spriječilo njegovo začepljenje.
- Rokovi periodičnog čišćenja filtra mogu biti kraći ovisno o okolišu u kojem se koristi.

Tablica 7

Podešavanje	Vremenski raspon prikazivanja znaka filtra	Mod br.	PRVI KÔDNI BR.	DRUGI KÔDNI BR.
Zaprljanje filtra za zrak-lagano	Približno 200 sati	10 (20)	0	01
Zaprljanje filtra za zrak-jako	Približno 100 sati			02

10-3 PODEŠAVANJE MODA PORASTA BRZINE PROTOKA ZRAKA

- Podešena brzina protoka zraka (HH, H, i L) se može povećati ovisno o uvjetima instalacije ili zahtjevu kupca. U tom slučaju, prebacite DRUGI KÔDNI BR. kao što je prikazano u tablici 8.
(DRUGI KÔDNI BR. je tvornički postavljen na "01" za standardno.)

Tablica 8

Podešavanje	Mod br.	PRVI KÔDNI BR.	DRUGI KÔDNI BR.
Standardna	13(23)	0	01
Blagi porast			02
Povećanje			03

10-4 PODEŠAVANJE BROJA UNUTARNJIH JEDINICA NA SIMULTANOM SUSTAVU

- U načinu rada simultanog sustava, promijenite DRUGI KÔDNI BR. kako je prikazano u tablici 9. (DRUGI KÔDNI BR. je tvornički postavljen na "01" za parni sustav.)

Tablica 9

Podešavanje	Mod br.	PRVI KÔDNI BR.	DRUGI KÔDNI BR.
Sustav u paru (1 jedinica)	11 (21)	0	01
Sustav sa simultanim radom (2 jedinice)			02
Sustav sa simultanim radom (3 jedinice)			03

- Kada se koristi način simultanog rada sustava, pogledajte odlomak "**Pojedinačno podešavanje sustava sa simultanim radom**" za zasebno podešavanje glavne i podređene jedinice.

<Upotreba bežičnog daljinskog upravljača>

- Kada se upotrebljava bežični daljinski upravljač, potrebno je postaviti adresu bežičnog daljinskog upravljača.
Za upute o podešavanju bežičnog daljinskog upravljača provjerite priručnik za postavljanje priložen uz daljinski upravljač.

10-5 POJEDINAČNO PODEŠAVANJE SUSTAVA SA SIMULTANIM RADOM

Lakše je ako se za podešavanje podređene jedinice koristi opcijski daljinski upravljač.

Postupak

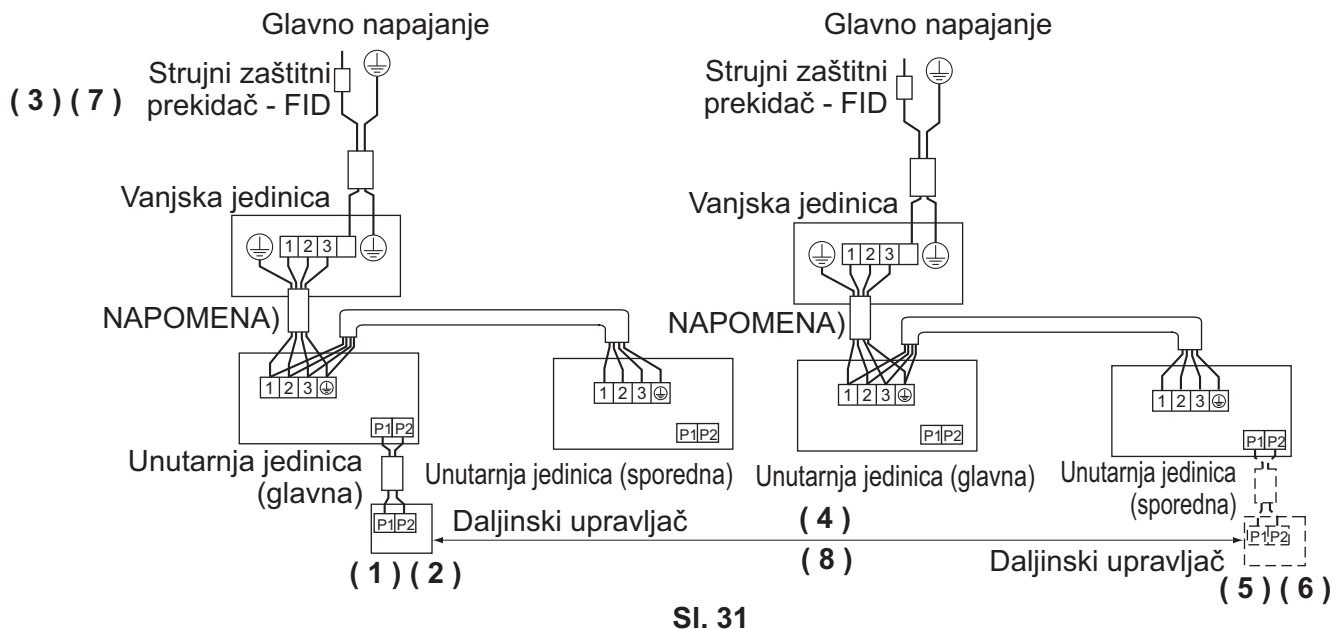
- Provedite slijedeće postupke pri odvojenom podešavanju glavne i podređene jedinice. (**Pogledajte Sl. 31**)
- (1) Promijenite DRUGI KÔD BR. na "02", individualno podešavanje, tako da se sporedna jedinica može podesiti zasebno. (**Pogledajte tablicu 10**)
(DRUGI KÔDNI BR. je tvornički postavljen na "01" za unificirano podešavanje.)

Tablica 10

Podešavanje	Mod br.	PRVI KÔDNI BR.	DRUGI KÔDNI BR.
Zajedničko namještanje	11 (21)	1	01
Pojedinačno namještanje			02

NAPOMENA

- "Mod br." je normalno zadan skupno za grupu. Kako biste svaku unutarnju jedinicu podesili zasebno i nakon podešavanja proveli provjeru, navedite broj moda u zagradi.
- (2) Glavnu jedinicu podesite na licu mjesta (Pogledajte 10-1 do 10-4).
- (3) Nakon što je (2) završeno isključite glavno napajanje sklopkom.
- (4) Odvojite daljinski upravljač od glavne jedinice i spojite ga na podređenu jedinicu.
- (5) Ponovno uključite glavno napajanje sklopkom i kao u (1), promijenite DRUGI KÔDNI BR. na "02", pojedinačno podešavanje.
- (6) Podređenu jedinicu podesite na licu mjesta (Pogledajte 10-1 do 10-3).
- (7) Nakon što je (6) završeno isključite glavno napajanje sklopkom.
- (8) Ako postoje više od jedne podređene jedinice, ponovite korake (4) do (7).
- (9) Odvojite daljinski upravljač od podređene jedinice i spojite ga ponovo na glavnu jedinicu. To je završetak postupka podešavanja.
- * Ako za podređenu jedinicu imate opcijski daljinski upravljač, ne trebate prespajati daljinski upravljač sa glavne jedinice.
(Ipak, odstranite žice priključene na razvodnu ploču daljinskog upravljača glavne jedinice.)
Nakon podešavanja podređene jedinice, odvojite ožičenje daljinskog upravljača i spojite ga ponovo na glavnu jedinicu.
(Jedinica ne radi ispravno kada su dva ili više daljinskih upravljača spojena na jedinicu u sustavu simultanog rada.)



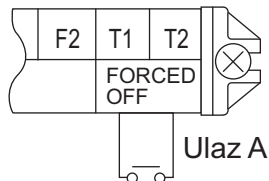
NAPOMENA

- Brojevi stezaljki na priključnicama unutarnje i vanjske jedinice se moraju podudarati.

10-6 KOMPJUTERIZIRANO UPRAVLJANJE (PRISILNO ISKLJUČENO I UKLJUČENO/ISKLJUČENO)

(1) Specifikacije za žice i kako provesti ožičavanje (Pogledajte SI. 32)

- Spojite ulaz izvana na priključke T1 i T2 priključnice daljinskog upravljača. (Nema polariteta.)



SI. 32

Tablica 11

Specifikacije žica	Obloženi plastični priključni kabel ili kabel (2 žice)
Dimenzija	0,75 – 1,25 mm ²
Duljina	Maks. 100 m
Vanjski priključak	Kontakt koji može osigurati minimum primjenjive snage od 15 V istosmjerno, 10 mA.

(2) Potica

- Slijedeća tablica 12 objašnjava rad FORCED OFF (prisilno isključeno) i ON/OFF OPERATIONS (uključeno/isključeno) u odgovoru na ulaz A.

Tablica 12

PRISILNO ISKLJUČENO	RAD UKLJUČENO/ISKLJUČENO
Unos "ON" zaustavlja rad (nije moguće s daljinskim upravljačima)	Ulaz OFF → ON uključuje jedinicu.
Unos OFF (isključeno) omogućava daljinsko upravljanje.	Ulaz ON (uključeno) → OFF (isključeno) isključuje jedinicu.

(3) Kako odabrati rad prisilno isključeno i uključeno/isključeno

- Uključite napajanje i tada upotrijebite daljinski upravljač za odabir rada.
- Izmijenite DRUGI KÔDNI BR. (Pogledajte tablicu 13)
(DRUGI KÔDNI BR. je tvornički postavljen na "01" za prisilno isključeno)

Tablica 13

Podešavanje	Mod br.	PRVI KÔDNI BR.	DRUGI KÔDNI BR.
PRISILNO ISKLJUČENO	12(22)	1	01
RAD UKLJUČENO/ISKLJUČENO			02

Zaslon za unutarnju jedinicu trepće, kada rad prestaje zbog kvara. U tom slučaju odredite uzrok kvara pomoću tablice s popisom kôdova grešaka, tražeći kôd greške koji se može naći slijedećim postupkom. (NAPOMENA 2)

- (1) Pritisnite tipku INSPECTION/TEST OPERATION, prikazuje se "👁" i trepće oznaka "0".
- (2) Pritisnite tipku PROGRAMMING TIME i pronađite broj jedinice koja se zaustavila zbog kvara.
Broj zvučnih signala 3 kratka signala Provedite sve slijedeće postupke
1 kratki signal Provedite (3) i (6)
1 dugi signal Bez problema
- (3) Pritisnite tipku OPERATION MODE SELECTOR, i gornja brojka koda greške trepće.
- (4) Pritisnite tipku PROGRAMMING TIME i čuju se 2 kratka piska, te pronađite gornji kôd.
- (5) Pritisnite tipku OPERATION MODE SELECTOR, i donja brojka koda greške trepće.
- (6) Pritisnite tipku PROGRAMMING TIME i čuju se dugi pisak, te pronađite donji kôd.
• Dugi pisak naznačava kôd greške.

NAPOMENA

1. Kada se na daljinskom upravljaču pritisne tipka INSPECTION/TEST OPERATION, oznaka "👁" počinje treptati.
2. Kada se tipka ON/OFF drži pritisnuta 5 sekundi ili duže u modu pregleda, nestaje gornji prikaz povijesti grešaka. U tom slučaju, nakon što oznaka koda neispravnosti dva puta trepne, ona postaje "00" (normalno) i Br. jedinice postaje "0". Tada, zaslon automatski prelazi iz moda pregleda u normalni mod.

11-2 KÔD GREŠKE

- Na mjestima gdje je kodna oznaka greške ostavljena prazna, simbol "👁" se ne pojavljuje. Iako sustav i dalje radi, svakako provjerite sustav i obavite popravke ako je potrebno.
- Ovisno o tipu unutarnje ili vanjske jedinice, kôd greške možda biti ili neće biti prikazan.

Kôd neispravnosti	Opis i mjere otklanjanja	Primjedbe
A1	Greška unutarnje tiskane pločice	
A3	Razina odvoda nenormalna	
A6	Motor ventilatora unutarnje jedinice preopterećen, nadstruja, blokiran	
	Greška spoja unutarnje tiskane pločice	
AF	Neispravan sustav ovlaživača	
AH	Neispravna jedinica pročištača zraka (sakupljanje prašine, uklanjanje mirisa)	Ne funkcionira samo jedinica pročištača zraka (sakupljanje prašine, uklanjanje mirisa). Primijenjeno je nenormalno zaustavljanje ovisno o modelu ili uvjetu.
AJ	Kvar podešavanja snage	Greška adaptera za podešavanje kapaciteta ili podataka o kapacitetu, ili odvajanje adaptera za podešavanje kapaciteta, neuspjelo spajanje adaptera, ili kapacitet nije podešen prema integriranom krugu za zadržavanje podataka.
C1	Greška u prijenosu između glavne i podređene tiskane pločice (unutarnja jedinica)	
C4	Greška osjetnika temperature cijevi za tekućinu unutarnjeg izmjenjivača topline	Primijenjeno je nenormalno zaustavljanje ovisno o modelu ili uvjetu.
C5	Kvar na osjetniku temperature kondenzatora / isparivača unutarnjeg izmjenjivača topline	Primijenjeno je nenormalno zaustavljanje ovisno o modelu ili uvjetu.
C9	Greška termistora usisnog zraka	Primijenjeno je nenormalno zaustavljanje ovisno o modelu ili uvjetu.

CC	Osjetnik vlažnosti izvan normale	
CE	Neispravan osjetnik pametno oko (Intelligent eye) / temperature poda	
CJ	Neispravan termistor zraka daljinskog upravljača	Termistor daljinskog upravljača ne radi, ali je omogućen rad termistora kućišta.
E0	Pokrenuta sigurnosna naprava (vanjska jedinica)	
E1	Greška vanjske tiskane pločice (vanjska jedinica)	
E3	Nenormalni visoki tlak (vanjska jedinica)	
E4	Nenormalni niski tlak (vanjska jedinica)	
E5	Neispravna blokada motora kompresora (vanjska jedinica)	
E6	Blokada motora kompresora zbog prekomjerne struje (vanjska jedinica)	
E7	Neispravna blokada motora ventilatora (vanjska jedinica)	
	Kvar vanjskog ventilatora zbog iznenadnog preopterećenja (vanjska jedinica)	
E9	Kvar na elektroničkom ekspanzionom ventilu (vanjska jedinica)	
EA	Kvar na izborniku hlađenja/grijanja (vanjska jedinica)	
F3	Nenormalno visoka temperatura ispusne cijevi (vanjska jedinica)	
H3	Greška na presostatu visokog tlaka (vanjska jedinica)	
H4	Neispravna niskotlačna sklopka (vanjska jedinica)	
H7	Greška signala položaja motora vanjskog ventilatora (vanjska jedinica)	
H9	Greška na sustavu termistora vanjskog zraka (vanjska jedinica)	Primijenjeno je nenormalno zaustavljanje ovisno o modelu ili uvjetu.
J1	Kvar na sustavu osjetnika tlaka (skupno) (vanjska jedinica)	
J2	Kvar na sustavu osjetnika struje (vanjska jedinica)	Primijenjeno je nenormalno zaustavljanje ovisno o modelu ili uvjetu.
J3	Greška na sustavu termistora ispusne cijevi (vanjska jedinica)	Primijenjeno je nenormalno zaustavljanje ovisno o modelu ili uvjetu.
J5	Greška na sustavu termistora usisne cijevi (vanjska jedinica)	
J6	Neispravan termistor razvodne cijevi tekućine vanjskog izmjenjivača topline (vanjska jedinica)	Primijenjeno je nenormalno zaustavljanje ovisno o modelu ili uvjetu.
J7	Neispravan termistor kondenzatora / isparivača vanjskog izmjenjivača topline (vanjska jedinica)	Primijenjeno je nenormalno zaustavljanje ovisno o modelu ili uvjetu.
J8	Greška sustava termistora cijevi za tekućinu (vanjska jedinica)	Primijenjeno je nenormalno zaustavljanje ovisno o modelu ili uvjetu.
J9	Greška na termistoru cjevovoda plina (hlađenje) (vanjska jedinica)	

JA	Greška sustava osjetnika tlaka ispusne cijevi (vanjska jedinica)	
JC	Greška sustava osjetnika tlaka usisne cijevi (vanjska jedinica)	
L1	Kvar na sustavu invertera (vanjska jedinica)	
L3	Neispravan termistor reaktora (vanjska jedinica)	
L4	Pregrijavanje trake za zračenje topline (vanjska jedinica)	Kvar invertera hlađenja.
L5	Iznenadno preopterećenje (vanjska jedinica)	Motori kompresora i turbine mogu doživjeti grešku uzemljenja ili kratki spoj.
L8	Električno termalno (vanjska jedinica)	Motori kompresora i turbine mogu biti preopterećeni i odvojeni od napajanja.
L9	Sprječavanje zakočenja (vanjska jedinica)	Kompresor može biti blokiran.
LC	Greška u prijenosu između invertera i vanjske upravljačke jedinice (vanjska jedinica)	
P1	Prekid faze (vanjska jedinica)	
P3	Kvar na sustavu osjetnika struje (vanjska jedinica)	
P4	Greška termistora trake za zračenje topline (vanjska jedinica)	Primijenjeno je nenormalno zaustavljanje ovisno o modelu ili uvjetu.
P6	Kvar na sustavu osjetnika istosmjerne izlazne struje (vanjska jedinica)	
PJ	Neispravna postavka kapaciteta (vanjska jedinica)	Greška adaptera za podešavanje kapaciteta ili podataka o kapacitetu, ili odvajanje adaptera za podešavanje kapaciteta, neuspjelo spajanje adaptera, ili kapacitet nije podešen prema integriranom krugu za zadržavanje podataka.
U0	Nenormalno temperatura usisne cijevi (vanjska jedinica)	Količina rashladnog sredstva može biti nedovoljna. Primijenjeno je nenormalno zaustavljanje ovisno o modelu ili uvjetu.
U1	Pogrešan redoslijed faza (vanjska jedinica)	Zamijenite dvije faze od vodova L1, L2 i L3.
U2	Greška napona izvora napajanja (vanjska jedinica)	Prekid faze invertera ili je neispravan glavni krug kondenzatora. Primijenjeno je nenormalno zaustavljanje ovisno o modelu ili uvjetu.
U4 UF	Greška u prijenosu (između unutarnje i vanjske jedinice)	Greška u ožičenju između unutarnje i vanjske jedinice. Ili greška unutarnje i vanjske tiskane pločice.
U5	Greška u prijenosu (između unutarnje jedinice i daljinskog upravljača)	Prijenos između unutarnje jedinice i daljinskog upravljača se ne izvršava pravilno.
U8	Greška u prijenosu između glavnog i sporednog daljinskog upravljača (neispravan sporedni daljinski upravljač)	
UA	Greška vanjske postavke	Greška podešavanja sustava simultanog uklj./isklj. multi-split tipa.

UE	Greška u prijenosu (između unutarnje jedinice i centraliziranog daljinskog upravljača)	
UC	Greška postavke adrese daljinskog upravljača	
UJ	Greška u prijenosu opreme pribora	Primijenjeno je nenormalno zaustavljanje ovisno o modelu ili uvjetu.

⚠ OPREZ

- Po završetku pokusnog rada pogledajte "Stavke koje treba provjeriti pri isporuci kupcu" na stranici 4 i sa sigurnošću utvrdite da su sve stavke provjerene.
- Ako kupac još nije završio završne radove unutrašnjeg uređenja i nakon svršetka pokusnog rada, objasnite kupcu da ne uključuje klima-uređaj.
Tvari koje nastanu od materijala korištenih za završne radove unutrašnjeg uređenja, kao što su boje, ljepila i druga sredstva mogu zagaditi klima-uređaj ako se koristi.

⚠ Za izvođače pokusnog rada

Kada po završetku pokusnog rada proizvod predajete kupcu, provjerite da su vraćeni na mjesto poklopac kutije, filter za zrak i usisna rešetka. Osim toga, objasnite kupcu u kojem je stanju prekidač električnog napajanja (ON/OFF).

12. SHEMA ELEKTRIČNOG OŽIČENJA

(Pogledajte Sl. 34)

1	NA VANJSKU JEDINICU	2	(NAPOMENA 10)
3	(NAPOMENA 4)	4	U SLUČAJU SIMULTANOG RADA SUSTAVA
5	(NAPOMENA 6)	6	UNUTARNJA JEDINICA (GLAVNA)
7	UNUTARNJA JEDINICA (PODREĐENA)	8	DALJINSKI UPRAVLJAČ
9	(NAPOMENA 8)	10	BEŽIČNI DALJINSKI UPRAVLJAČ (PRIJEMNIK/ZASLON UREĐAJA) (OPCIJSKI PRIBOR)
11	ULAZ IZVANA	12	OŽIČENJE PRIJENOSA SREDIŠNJEG DALJINSKOG UPRAVLJAČA
13	(NAPOMENA 5)	14	ŽIČNI DALJINSKI UPRAVLJAČ (OPCIJSKI PRIBOR)
15	(NAPOMENA 7)	16	SPRIJEDA
17	BOČNO	18	UPRAVLJAČKA KUTIJA

10. SAMO U SLUČAJU ZAŠTIĆENIH CIJEVI. AKO NEMA ZAŠTITE KORISTITE H07RN-F.

3D073235-1B

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium