
SPLIT SUSTAV**Klima-uređaji**

MODELI**(Tip za spuštenu strop)****FHQ35CAVEB****FHQ100CAVEB****FHQ50CAVEB****FHQ125CAVEB****FHQ60CAVEB****FHQ140CAVEB****FHQ71CAVEB**

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

SADRŽAJ

1. MJERE OPREZA	1
2. PRIJE POSTAVLJANJA.....	4
3. ODABIR MJESTA POSTAVLJANJA.....	7
4. PRIPREMA PRIJE POSTAVLJANJA.....	8
5. POSTAVLJANJE UNUTARNJE JEDINICE.....	11
6. RAD NA CJEVOVODU ZA RASHLADNO SREDSTVO.....	13
7. POSTAVLJANJE CIJEVI ZA ODVOD	18
8. RAD NA ELEKTRIČNOM OŽIČENJU	22
9. KAKO SPOJITI OŽIČENJE I PRIMJER OŽIČENJA	23
10. POSTAVLJANJE USISNE REŠETKE / BOČNE UKRASNE PLOČE	31
11. PODEŠAVANJA NA MJESTU UGRADNJE.....	32
12. POKUSNI RAD.....	36
13. SHEMA ELEKTRIČNOG OŽIČENJA	42

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

1. MJERE OPREZA

Obavezno se pridržavajte "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 sa 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

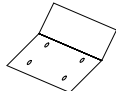
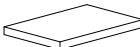
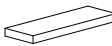
Prilikom vađenja unutarnje jedinice iz kutije ili premještanja nakon vađenja, nemojte primjenjivati silu na cjevovod (rashladnog sredstva i kondenzata) ili plastične dijelove.

- Prethodno provjerite da se za postavljanje uređaja koristi rashladno sredstvo R410A.
(Ako se koristi pogrešno rashladno sredstvo klima-uređaj neće ispravno raditi.)
- O postavljanju vanjske jedinice pročitajte u priručniku za postavljanje priloženom uz vanjsku jedinicu.
- Ne bacajte ništa od pribora sve dok radovi na postavljanju ne budu završeni.
- Nakon što unutarnju jedinicu unesete u prostoriju, poduzmite mjere da je zaštitite ambalažom kako se ne bi oštetila.
 - (1) Odredite kojim ćete putom nositi jedinicu u prostoriju.
 - (2) Nemojte jedinicu vaditi iz ambalaže sve dok je ne donesete do mjesta postavljanja.
Kada je raspakiranje neizbježno, s užetom za dizanje upotrijebite remen od mekog materijala ili zaštitne ploče da biste izbjegli oštećenja ili ogrebotine na unutarnjim jedinicama.
- Dajte kupcu da stvarno pokrene klima-uređaj gledajući u priručnik.
Uputite kupca u rukovanje klima-uređajem (naročito čišćenje filtra za zrak, postupak rada, i podešavanje temperature).
- Za izbor mjesta postavljanja, kao uputu koristite papirnatu šablonu za postavljanje (koja se koristi zajedno s kartonskom kutijom).
- Klima-uređaj nemojte upotrebljavati na mjestima gdje ima soli u zraku, kao što je to duž obale mora, u vozilima, plovilima ili prostorima sa značajnim oscilacijama napona kao što su tvornice.
- Odvedite statički elektricitet s tijela kada izvodite ožičenje i poklopac upravljačke kutije je skinut.
Električni dijelovi se mogu oštetiti.

2-1 PRIBOR

Provjerite je li slijedeći pribor priložen uz unutarnju jedinicu.

Naziv	(1) Crijevo za kondenzat	(2) Metalna obujmica	(3) Podloška za vješalicu	(4) Kabelska vezica
Količina	1 kom.	1 kom.	8 kom.	7 kom.
Oblik				

Naziv	(5) Šablona za postavljanje	Izolacija spojeva	Materijal za brtvljenje	(10) Plastična čahura
Količina	1 list	1 kom. za svaki	1 kom. za svaki	1 kom.
Oblik		 (6) Za plinsku cijev  (7) Za cijev za tekućinu	 (8) Veliki  (9) Mali	

Naziv	(11) Učvršćenje ožičenja	(12) Vijak za učvršćenje ožičenja	(Ostalo)
Količina	2 kom.	2 kom.	
Oblik		 M4 × 12	

- Priručnik za rukovanje
- Priručnik za postavljanje
- Izjava o sukladnosti

2-2 PRIBOR U OPCIJU

- Za ovu unutarnju jedinicu, potreban je zaseban daljinski upravljač.
- Postoje 2 vrste daljinskog upravljača; žični i bežični tip.
Postavite daljinski upravljač na mjesto za koje vam kupac da pristanak.
Potražite u katalogu odgovarajući model.
(Za upute o postavljanju pogledajte priručnik priložen uz daljinski upravljač.)

RADOVE IZVEDITE PAZEĆI NA SLIJEDEĆE STAVKE I NAKON ZAVRŠETKA RADA PONOVO IH PROVJERITE.

1. Stavke koje treba provjeriti nakon završenog postavljanja

Stavke koje treba provjeriti	U slučaju neispravnosti	Potvrdni stupac
Jesu li unutarnja i vanjska jedinica dobro pričvršćene?	Pad / vibracija / buka	
Jesu li radovi na postavljanju vanjske i unutarnje jedinice završeni?	Ne radi / pregorio	
Jeste li izveli tlačnu probu kako je navedeno u priručniku za postavljanje vanjske jedinice?	Ne hladi / Ne grije	
Je li izolacija rashladnog cjevovoda i cijevi za kondenzat potpuno završena?	Curenje vode	
Da li izljev teče glatko?	Curenje vode	
Da li se napon napajanja podudara s onim navedenim na proizvođačevoj naljepnici na klima-uređaju?	Ne radi / pregorio	
Jeste li sigurni da nema pogrešno spojenog ožičenja ili cjevovoda ni labavo spojenih žica?	Ne radi / pregorio	
Je li uzemljenje završeno?	Opasnost u slučaju probijanja	
Jesu li dimenzije električnih vodova u skladu s propisanim?	Ne radi / pregorio	
Je li neki od ulaza ili izlaza za zrak vanjske i unutarnje jedinice zapriječen nekom smetnjom? (To može dovesti do pada kapaciteta uslijed usporavanja ventilatora ili neispravnosti.)	Ne hladi / Ne grije	
Jeste li zabilježili duljinu rashladnog cjevovoda i količinu dodanog rashladnog sredstva?	Ne zna se količina punjenja rashladnog sredstva	

Obavezno ponovo provjerite stavke u odlomku "MJERE OPREZA".

2. Stavke koje treba provjeriti pri isporuci

Stavke koje treba provjeriti	Potvrdni stupac
Jeste li izvršili podešavanje na licu mjesta? (ako je potrebno)	
Jesu li učvršćeni poklopac upravljačke kutije, filter za zrak i usisna rešetka?	
Izlazi li hladan zrak tijekom hlađenja i topao zrak tijekom grijanja?	
Jeste li kupcu objasnili kako da rukuje klima-uređajem i pokazali mu priručnik za rukovanje?	
Jeste li kupcu objasnili postupke hlađenja, grijanja, isušivanja i automatskog hlađenja/grijanja opisane u priručniku za rukovanje?	
Jeste li kupcu objasnili podešavanje brzine ventilatora kada je termostat podešen na 'OFF'?	
Jeste li kupcu uručili priručnik za rukovanje zajedno s priručnikom za postavljanje?	

Točke objašnjenja rada

Osim opće uporabe klima-uređaja, potrebno je objasniti opise stavki označenih sa **⚠ UPOZORENJE** i **⚠ OPREZ** u priručniku i dati kupcu da pomno pročita opise, jer te stavke označavaju situaciju koja, ako se ne izbjegne, može dovesti do gubitka života, teških ozljeda ili oštećenja imovine.

Kupcu je također je potrebno objasniti stavke s napomenom **"NIJE NEISPRAVNOST KLIMA-UREĐAJA"** i dati mu da ih pomno pročita.

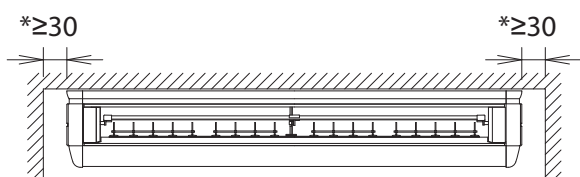
3. ODABIR MJESTA POSTAVLJANJA

Prilikom vađenja unutarnje jedinice iz kutije ili premještanja nakon vađenja, nemojte primjenjivati silu na cjevovod (rashladnog sredstva i kondenzata) ili plastične dijelove.

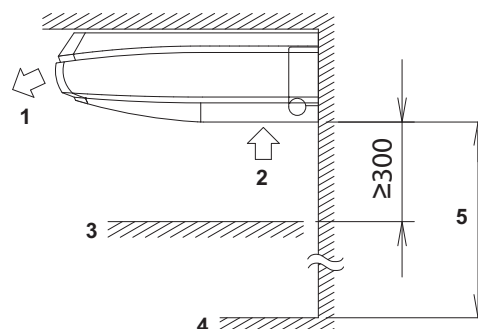
(1) U suglasnosti s kupcem odaberite mjesto ugradnje koje udovoljava slijedećim uvjetima.

- Gdje će se hladan i topli zrak ravnomjerno širiti po prostoriji.
- Gdje nema zapreka za strujanje zraka.
- Gdje se može zajamčiti odvodnja kondenzata.
- Gdje donja površina stropa nije nagnuta.
- Gdje je dovoljno čvrsto da podnese masu unutarnje jedinice (ako je čvrstoća nedovoljna, unutarnja jedinica može vibrirati i doći u dodir sa stropom, a to uzrokuje neugodno zujanje).
- Gdje se može osigurati dovoljan prostor za postavljanje i servisiranje. **(Pogledajte Sl. 1 i 2)**
- Gdje je ukupna duljina cjevovoda između vanjske i unutarnjih jedinica, unutar dopuštene duljine cjevovoda. (Pogledajte u priručnik za postavljanje vanjske jedinice).
- Gdje nema opasnosti zbog ispuštanja zapaljivih plinova.

Prostor potreban za ugradnju (mm)



Slika 1



Slika 2

- 1 Ispust
- 2 Usis
- 3 Zapreka
- 4 Pod
- 5 Kad je izlaz zraka zatvoren
- 6 ≥ 2500 (od poda)
Za postavljanje na visokim mjestima.

NAPOMENA

- Ako je potreban dodatni prostor za * dio, servisiranje se može provesti mnogo lakše ako se osigura još 200 mm ili više.

OPREZ

- Postavite unutarnju i vanjsku jedinicu, ožičenje napajanja i prijenosno ožičenje i žice daljinskog upravljača najmanje 1 metar od televizora ili radija da se spriječe šumovi i smetnje u slici. (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.

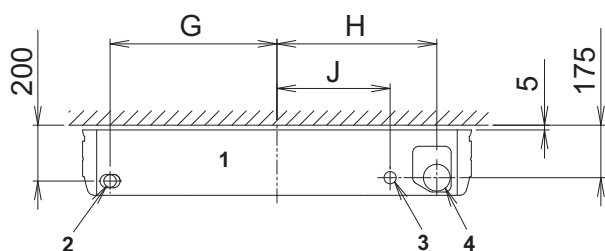
(2) **Za postavljanje upotrijebite svornjake za vješanje.** Ispitajte može li mjesto postavljanja podnijeti težinu unutarnje jedinice i, ako je potrebno, objesite jedinicu tek nakon što pojačajte to mjesto gredom ili drugim konstruktivnim elementom. (Potražite visinu postavljanja na papirnatom uzorku (5) za postavljanje.)

(3) **Visina stropa**

Ova unutrašnja jedinica se može postaviti na strop do visine 4,3 m (za model 35-71, 3,5 m).

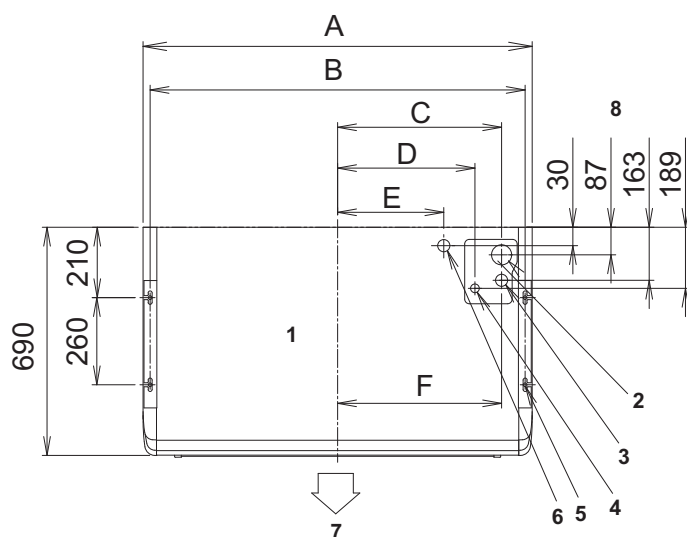
4. PRIPREMA PRIJE POSTAVLJANJA

(1) Za mjesta vijaka za vješanje unutarnje jedinice, izlaznih rupa za cijevi, izlazne rupe za izljev kondenzata i ulaza električnih vodova. (Pogledajte Sl. 3)



Slika 3

- 1 Pogled sprijeda
- 2 Lijeva stražnja izlazna rupa izljevne cijevi
- 3 Mjesto stražnjeg bočnog izlaza ožičenja
- 4 Rupa stijenke za stražnji bočni izlaz cijevi (rupa Ø100)



- 1 Pogled sa stropa
- 2 Položaj spoja odvodne cijevi na gornjoj ploči
- 3 Položaj spoja cijevi plinske faze na gornjoj ploči
- 4 Položaji spoja cijevi tekuće faze na gornjoj ploči
- 5 Svornjak za vješanje (x4)
- 6 Položaj izlaza ožičenja na gornjoj ploči
- 7 Ispust
- 8 Jedinica: mm

Naziv modela (FHQ-)	A	B	C	D	E	F	G	H	J
Tip 35 · 50	960	920	378	324	270	375	398	377	260
Tip 60 · 71	1270	1230	533	479	425	530	553	532	415
Tip 100 · 125 · 140	1590	1550	693	639	585	690	713	692	575

A: Dimenzije jedinice

B: Razmak svornjaka za vješanje

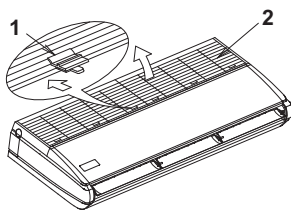
(2) Načinite rupe za svornjake za vješanje, izlaz cijevi, izlaz izljeva kondenzata i ulaz električnih vodova.

- Koristite papirnatu šablonu za postavljanje (5).
- Odredite mjesto za svornjake za vješanje, izlaz cijevi, izlaz izljeva kondenzata i ulaz električnih vodova. I napravite rupu.

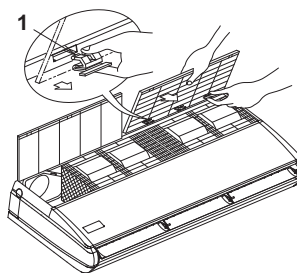
(3) Izvadite dijelove iz unutarnje jedinice.

1) Skinite usisnu rešetku.

- Gurnite zapore koji drže usisnu rešetku (tip 35, 50: 2 mjesta za svaki, tip 60~140: 3 mjesta za svaki) u smjeru prema nazad (kako pokazuje strelica) da se usisna rešetka širom otvori. **(Pogledajte Sl. 4)**
- Držeći usisnu rešetku otvorenu, uhvatite gumb na poleđini usisne rešetke i istodobno povucite rešetku naprijed da je uklonite. **(Pogledajte Sl. 5)**



Slika 4



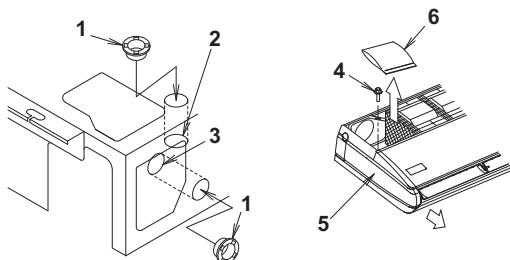
Slika 5

- 1 Zasun
2 Usisna rešetka

- 1 Stražnji gumb

2) Uklonite bočnu ukrasnu ploču (desno, lijevo).

- Uklonite učvršni vijak bočne ukrasne ploče (po jedan na svakoj), povucite naprijed (u smjeru strelice) da je uklonite. **(Pogledajte Sl. 6)**
- Izvadite pribor. **(Pogledajte Sl. 6)**
- Otvorite perforiranu rupu na mjestu ulaza ožičenja na stražnjoj ili gornjoj plohi i ugradite priloženu plastičnu čahuru (10).

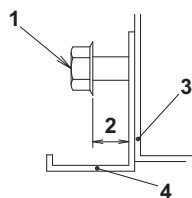


Slika 6

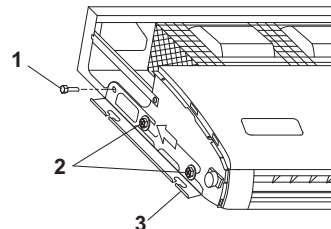
- 1 Plastična čahura (10) (pribor)
2 Uklonjivi dio (za uvođenje odozgora)
3 Uklonjivi dio (za uvođenje straga)
4 Učvršni vijak bočne ukrasne ploče (M4)
5 Bočna ukrasna ploča
6 Pribor

3) Uklonite vješalicu.

- Otpustite 2 vijka koji drže vješalicu na obje strane (M8) (4 mjesta lijevo i desno) za 10 mm. **(Pogledajte Sl. 7 i Sl. 8)**
- Uklonite učvršni vijak za vješalicu na stražnjoj strani (M5), povucite vješalicu nazad (u smjeru strelice) da ju skinete. **(Pogledajte Sl. 8)**



Slika 7



Slika 8

- 1 Vijak (M8)
2 Otpustite za 10 mm
4 Unutarnja jedinica
5 Vješalica

- 1 Vijak za učvršćivanje vješalice (M5)
3 Vijak za instaliranje vješalice (M8) (otpušten)
5 Vješalica



OPREZ

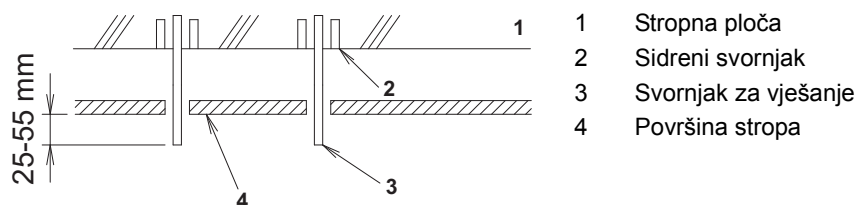
Nemojte skidati traku (svijetla bijela) učvršćenu izvana na unutarnju jedinicu. To može dovesti do udara struje ili požara.

(4) Postavite svornjake za vješanje.

- Za vješanje unutarnje jedinice upotrijebite svornjake M8 ili M10.
 - Unaprijed podesite razmak između svornjaka za vješanje i stropa. (**Pogledajte SI. 9**)
 - Upotrijebite čelične uloške za postojeće vijke i usadne umetke ili sidrene svornjake za nove vijke i dobro učvrstite jedinicu na zid tako da se podnese težina uređaja.
- Osim toga, unaprijed podesite razmak do stropa.

OPREZ

Ako je vijak za vješanje predugačak, on može oštetiti ili slomiti unutarnju jedinicu ili pribor.



Slika 9

NAPOMENA

- Svi dijelovi prikazani na **SI. 9** se nabavljaju lokalno.

5. POSTAVLJANJE UNUTARNJE JEDINICE

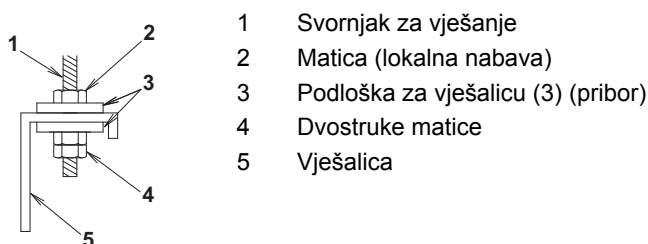
«Opcijske dijelove je lakše postaviti prije postavljanja unutarnje jedinice. Pogledajte također u priručnik za postavljanje isporučen uz opcijske dijelove.»

Za postavljanje koristite isporučene instalacijske dijelove i dijelove iz specifikacije.

(1) Učvrstite vješalicu na svornjak za vješanje. (Pogledajte Sl. 10)

⚠ OPREZ

Iz sigurnosnih razloga, obavezno koristite podlošku za vješalicu (3) (pribor) i dobro ju stegnite s dvije matice.



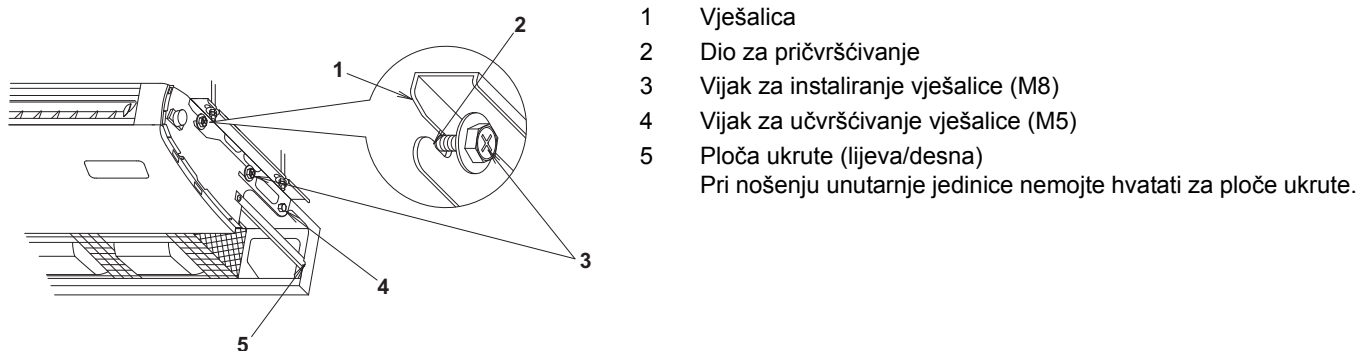
Slika 10

(2) Podignite unutarnju jedinicu, gurnite je od naprijed i dobro umetnite svornjake za vješanje (M8) radi privremene vješanja. (Pogledajte Sl. 11)

(3) Stegnite vijke za učvršćenje vješalice (M5) na 2 mjesta, koji su ranije bili uklonjeni. (Pogledajte Sl. 11)

Potrebno je spriječiti postavljanje unutarnje jedinice ukoso.

(4) Čvrsto stegnite vijke za ugradnju vješalice (M8) na 4 mjesta. (Pogledajte Sl. 11)



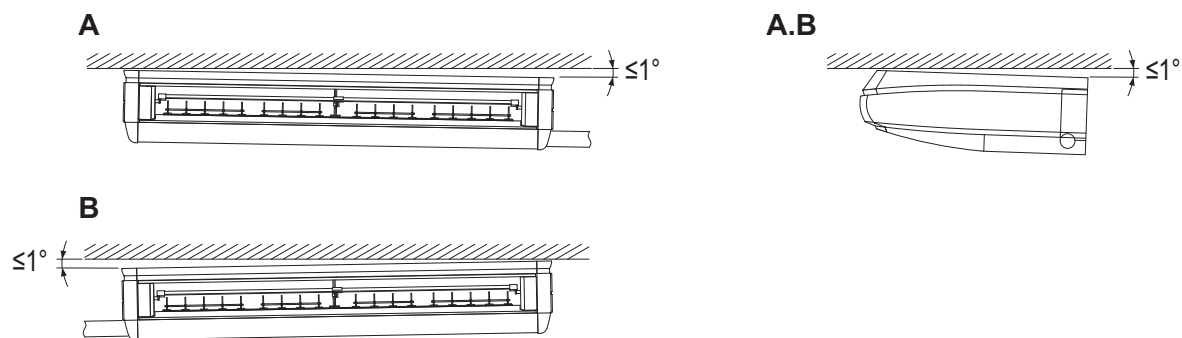
Slika 11

(5) Pri vješanju tijela unutarnje jedinice, obavezno upotrijebite libelu kako biste imali bolju odvodnju kondenzata i ugradite je vodoravno. Također, ako je moguće na mjestu ugradnje, postavite je tako da je strana s odvodnom cijevi malo niže.

(Pogledajte Sl. 12)

⚠ OPREZ

- Postavljanje unutarnje jedinice pod kutom suprotnim od kuta cjevovoda za kondenzat može izazvati curenje vode.
- **U procjep između vješalice i podloške (3) nemojte umetati druge materijale osim onih navedenih.**
Ukoliko podloške nisu pravilno učvršćene, svornjaci za vješanje mogu ispasti iz vješalice.



Slika 12

- A.** Kada je cjevovod za kondenzat nagnut u desno ili u desno prema natrag.
Postavite ga vodoravno ili ga nagnite u desno ili prema natrag. (Unutar 1°)
- B.** Kada je cjevovod za kondenzat nagnut u lijevo ili u lijevo i prema natrag.
Postavite ga vodoravno ili ga malo nagnite u lijevo ili prema natrag. (Unutar 1°)

⚠ UPOZORENJE

Unutarnja jedinica mora biti pouzdano postavljena tako da vješanje podnese njenu masu.
Ako čvrstoća nije dovoljna, unutarnja jedinica može pasti i uzrokovati ozljede.

6. RAD NA CJEVOVODU ZA RASHLADNO SREDSTVO

- O postavljanju rashladnog cjevovoda vanjske jedinice pročitajte u priručniku za postavljanje priloženom uz vanjsku jedinicu.
- Pouzdano i pažljivo izvedite izolaciju cijevi za plinovito i tekuće rashladno sredstvo. Ako cijevi nisu izolirane, to može uzrokovati curenje vode. Za plinske cijevi, koristite izolacijski materijal čija temperatura otpornosti na toplinu nije niža od 120°C. Za upotrebu u visokoj vlazi, pojačajte izolacijski materijal za rashladni cjevovod. Ako nije pojačan, površina izolacijskog materijala se može orošavati.
- Prije postavljanja cjevovoda obavezno provjerite da je rashladno sredstvo R410A. (Ako rashladno sredstvo nije R410A, ne može se očekivati normalan rad.)



OPREZ

Ovaj klima-uređaj je namijenjen samo za novo rashladno sredstvo R410A. Sa sigurnošću utvrdite da su zadovoljeni dolje prikazani zahtjevi i izvršite radove na instalaciji.

- Koristite namjenske rezače cijevi i alate za cijevna proširenja za R410A.
- Kada radite 'holender' spoj s proširenjem cijevi, nanosite na unutarnju stranu holendera sloj eterskog ili esterskog ulja.
- Koristite samo 'holender' matice priložene uz klima-uređaj. Ako se koriste druge 'holender' matice, to može dovesti do curenja rashladnog plina.
- Da se spriječi ulazak nečistoća, vlage ili prašine u cijev, poduzmite mjere tako da cijev na kraju stisnite ili zalijepite trakom.

U rashladni krug nemojte miješati nikakvu drugu supstancu kao što je zrak, osim naznačenog rashladnog sredstva.

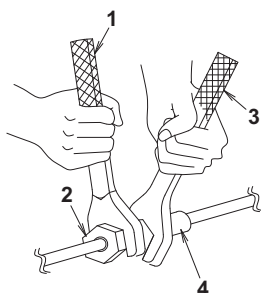
Ako rashladni plin izlazi za vrijeme radova, prozračite prostor.

- Uklonite učvršćenje (ploču ukrute) korišteno za pakiranje i prijevoz prije radova na cjevovodu rashladnog sredstva.

(Pogledajte Sl. 18)

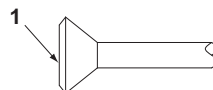
- Unutarnja jedinica je pred-napunjena rashladnim sredstvom.
- Kada cijevi spajate na klima-uređaj, obavezno upotrijebite viličasti ključ i moment-ključ kao što je prikazano na **Sl. 13**.

Za dimenzije 'holenderskih' dijelova pogledajte tablicu 1.



Slika 13

- 1 Moment ključ
- 2 Holender matica
- 3 Viličasti ključ
- 4 'Holender' spoj



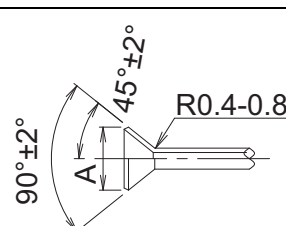
Slika 14

- 1 Nanesite samo na unutarnju stranu holendera sloj eterskog ili esterskog ulja.

- Kada radite 'holender' spoj s proširenjem cijevi, nanosite na unutarnju stranu holendera sloj eterskog ili esterskog ulja. (**Pogledajte Sl. 14**) Zatim rukom okrenite 'holender' maticu 3 do 4 puta i zavrните maticu.

- Moment sile zatezanja potražite u tablici 1.

Tablica 1

Dimenzija cjevovoda (mm)	Moment sile stezanja (N•m)	Dimenzije procesnih holendera A (mm)	Oblik proširenja cijevi
Ø6,4	15,7 ±1,5	8,9 ±0,2	
Ø9,5	36,3 ±3,6	13,0 ±0,2	
Ø12,7	54,9 ±5,4	16,4 ±0,2	
Ø15,9	68,6 ±6,8	19,5 ±0,2	

⚠ OPREZ

- **Pazite da ulje ne dođe na navojne dijelove spoja ili na plastične dijelove.**

Ako se ulje primi za druge dijelove to može oslabiti navojne dijelove.

- **Nemojte prejako stezati 'holender' matice.**

Ako 'holender' matica napukne, može istjecati rashladno sredstvo.

- Ako nemate moment-ključ, za orijentaciju koristite tablicu 2. Kod zatezanja holender matice običnim ključem sve jače i jače, doći ćete do točke gdje se sila zatezanja naglo povećava. Od tog položaja, nadalje pritežite holender maticu iz kuta prikazanog u tablici 2. Po dovršetku postavljanja, provjerite da nema propuštanja plina. Ako se matice ne stežu prema uputama, to može dovesti do curenja rashladnog sredstva i neispravnosti uređaja (nedovoljno hlađenje ili grijanje).

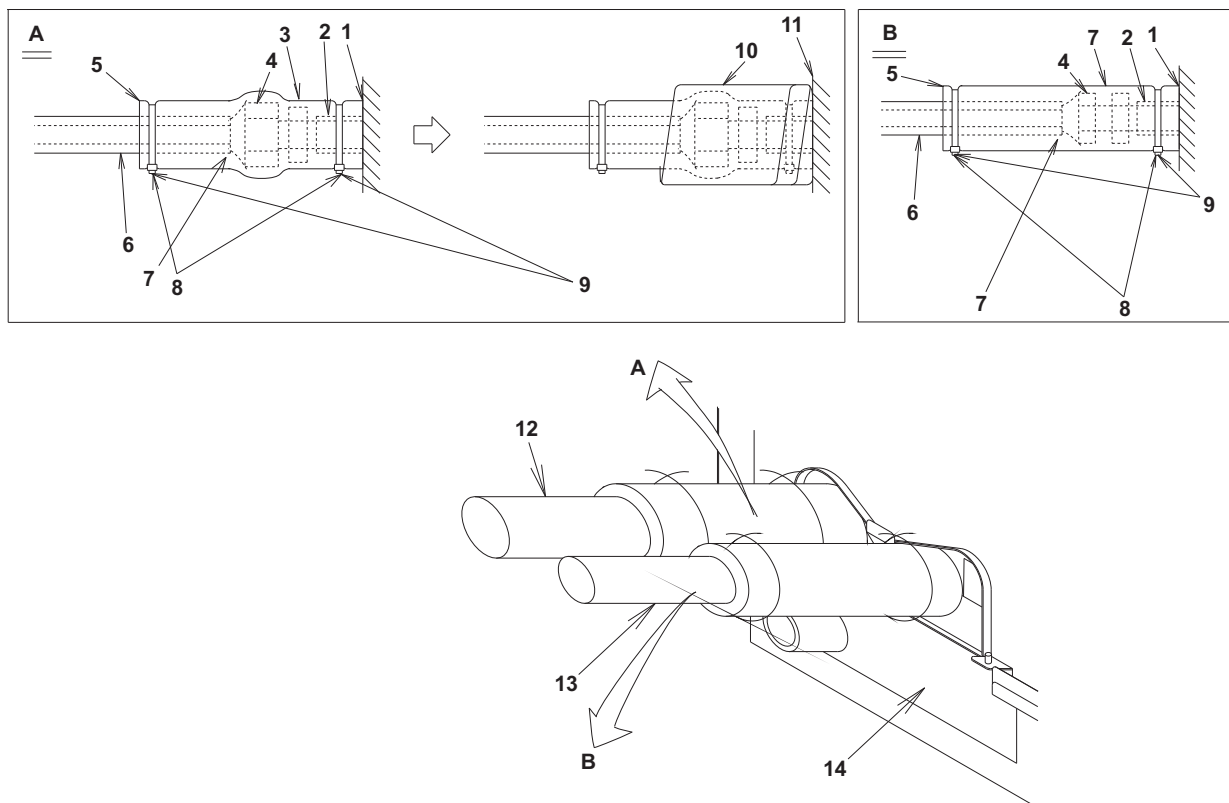
Tablica 2

Dimenzija cjevovoda (mm)	Kut stezanja	Preporučena dužina ručke alata
Ø6,4	60° – 90°	Približno 150 mm
Ø9,5	60° – 90°	Približno 200 mm
Ø12,7	30° – 60°	Približno 250 mm
Ø15,9	30° – 60°	Približno 300 mm

⚠ OPREZ

Izolacija vanjskog cjevovoda mora se provesti sve do spojeva unutar kućišta. Ako je cjevovod izložen atmosferi, to može uzrokovati orošavanje ili opekline kod dodirivanja cijevi, električne udare ili požar uslijed dodira žice i cijevi.

- Nakon tlačne probe, prema **Sl. 15** izolirajte oboje, i cijev za plin i cijev za tekućinu pomoću priloženog materijala za izolaciju spojeva (6) i (7) da se spriječi izloženost cjevovoda. Zatim obujmicom (4) stegnite oba kraja izolacijskog materijala.
- Omotajte materijal za brtvljenje (mali) (9) oko materijala za izolaciju spojeva (6) (dio 'holender matice).
- Šavove izolacijskog materijala (6) i (7) obavezno dovedite na gornju stranu.



Slika 15

- | | |
|----|--|
| A | Metoda izoliranja cjevovoda plinske faze |
| B | Metoda izoliranja cjevovoda tekuće faze |
| 1 | Pazite da ne ostanu procjepi |
| 2 | Materijal izolacije cijevi (na strani uređaja) |
| 3 | Materijal izolacije spojeva (6) (pribor) |
| 4 | Spoj holender maticom |
| 5 | Okrenite šav na vrh |
| 6 | Izolacijski materijal za cjevovod (lokalna nabava) |
| 7 | Za sprječavanje orošavanja, zaštitite cijevi |
| 8 | Stegnite izolacijski materijal cijevi |
| 9 | Kabelska vezica (4) (pribor) |
| 10 | Materijal za brtvljenje (mali) (9) (pribor) |
| 11 | Omotajte od dna jedinice |
| 12 | Materijal izolacije spojeva (7) (pribor) |
| 13 | Cjevovod plina |
| 14 | Cijev za tekućinu |
| 15 | Unutarnja jedinica |

(1) Za stražnje vođenje cijevi

- Skinite stražnji pokrov ulaza cijevi i spojite cjevovod. **(Pogledajte Sl. 16 i 18)**

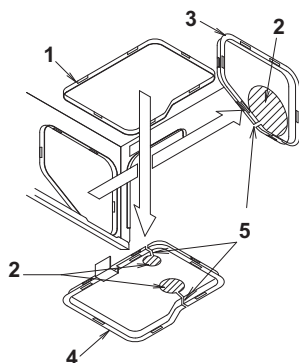
(2) Za cjevovod okrenut gore

- Za cjevovod prema gore, trebat će komplet cijevnog luka L-oblika (opcijski pribor).
- Za postavljanju cjevovoda uklonite poklopac gornjeg ulaza cijevi i upotrijebite cijevni luk u obliku L (opcijski pribor). **(Pogledajte Sl. 16 i 17)**

(3) Za vođenje cijevi u desno

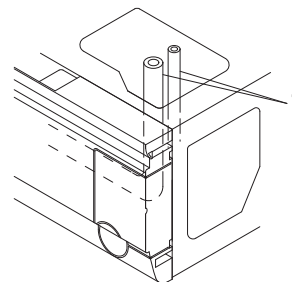
- Uklonite učvršćenje (ploču ukrute) korišteno za pakiranje i prijevoz na desnoj strani, i vratite vijke u prvobitan položaj u unutarnjoj jedinici. **(Pogledajte Sl. 18)**
- Otvorite perforirani otvor na bočnoj ukrasnoj ploči (desno), i spojite cijevi. **(Pogledajte Sl. 18)**

Pogled sa strane ulaza zraka



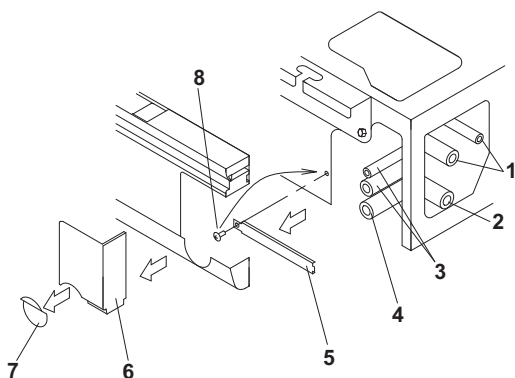
Slika 16

- 1 Gornja ploča
- 2 Izrežite
- 3 Stražnji prodor cijevi kroz pokrov
- 4 Gornji prodor cijevi kroz pokrov
- 5 Izrežite na mjestu tako da se izbjegne dio pokrova s gumbom



Slika 17

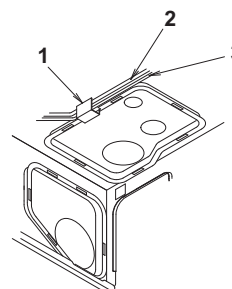
- 1 Cjevovod rashladnog sredstva prema gore
Komplet za grananje cjevovoda L-oblika (opcijski pribor)



Slika 18

- 1 Cjevovod rashladnog sredstvo prema natrag
- 2 Cjevovod odvoda prema natrag
- 3 Cjevovod rashladnog sredstva na desno
- 4 Cjevovod odvodnje na desno
- 5 Ukruta korištena za pakiranje i prijevoz (ploča pojačanja)
- 6 Bočna ukrasna ploča (desna)
Razdvojeni dijelovi
- 7 Izrežite samo ovaj dio kada na desnoj strani uvodite samo cijev za odvodnju.
- 8 Vijak (vratite u unutarnju jedinicu)

Pogled sa strane ulaza zraka



Slika 19

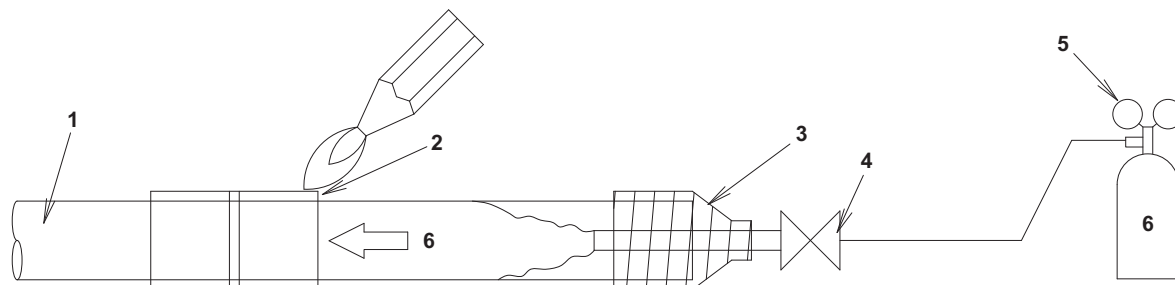
- 1 Dio obujmice gornjeg pokrova prodora cijevi
- 2 Vodič za motor vodoravne lamele
- 3 Vodič za termistor

- Nakon što je cjevovod završen, izrežite skinuti pokrov prodora cijevi prema obliku ulaza cijevi i postavite ga.

Također, za poklopac gornjeg ulaza cijevi, koji je ranije skinut, provedite vodič za motor vodoravne lamele i termistor kroz obujmicu na poklopcu i učvrstite vodiče. **(Pogledajte Sl. 16 i 19)**

Dok to radite zabrtvite sve šupljine između poklopca otvora za cjevovod i cjevovoda kitom, kako biste spriječili ulazak prašine u unutarnju jedinicu.

- * Prije tvrdog lemljenja cjevovoda rashladnog sredstva, kroz cjevovod treba propustiti dušik kako bi istjerao zrak iz cjevovoda. Zatim, obavite lemljenje (NAPOMENA 2). **(Pogledajte Sl. 20)** Po završetku tvrdog lemljenja, obavite spajanje 'holenderskih' spojeva s unutarnjom jedinicom.



Slika 20

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1 | Cjevovod za rashladno sredstvo |
| 2 | Dio na kojem se izvodi tvrdi lem |
| 3 | Omotano trakom |
| 4 | Zaporni ventil |
| 5 | Redukcijski ventil |
| 6 | Dušik |

NAPOMENA

1. Pravilan tlak za protok dušika kroz cijevi je približno 0,02 MPa, tlak koji se na obrazu osjeti kao povjetarac i može se postići redukcijским ventilom.
2. Nemojte upotrebljavati fluks pri tvrdom lemljenju na cjevovodu za rashladno sredstvo. Upotrijebite fosforno bakreno metalno punilo (BCuP-2: JIS Z 3264/B-Cu93P-710/795: ISO 3677) koje ne zahtijeva fluks. (Ako se koristi klorni fluks, cijev će biti nagrižena, a ako fluks sadrži fluorid može prouzročiti kvarenje rashladnog ulja, te štetno djelovati na sustav rashladnog cjevovoda.)
3. Kada nakon postavljanja unutarnje jedinice vršite tlačnu probu za tu jedinicu i cjevovod rashladnog sredstva, pogledajte u priručniku za postavljanje odlomak o tlačnoj probi spojnog cjevovoda vanjske jedinice. Pogledajte također priručnik za postavljanje vanjske jedinice ili tehničku dokumentaciju za rashladni cjevovod.
4. U slučaju manjka rashladnog sredstva zato što se zaboravilo dodatno punjenje itd., doći će do neispravnosti da sustav ne hladi ili ne grije. Pogledajte priručnik za postavljanje vanjske jedinice ili tehničku dokumentaciju za rashladni cjevovod.

OPREZ

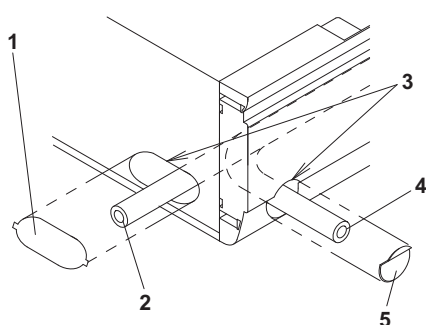
Nemojte upotrebljavati fluks pri tvrdom lemljenju.

To može dovesti do neispravnosti komponenti, a ostaci mogu začepiti cijev.

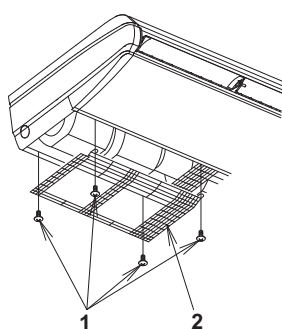
7. POSTAVLJANJE CIJEVI ZA ODVOD

(1) Izvedite odvod kondenzata.

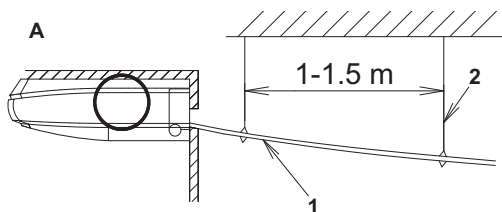
- Postavite odvodne cijevi da se zajamči odvodnja.
- Odvodne cijevi se mogu spajati iz slijedećih smjerova: Za desnu stražnju/desnu bočnu stranu, pogledajte **Sl. 18** u odlomku "**6. RAD NA CJEVOVODU ZA RASHLADNO SREDSTVO**", a za lijevu stražnju/lijevu bočnu stranu, pogledajte **Sl. 21**.
- Kada uvodite lijevu stražnju/lijevu bočnu odvodnu cijev, uklonite zaštitnu mrežicu. Zatim, skinite kapu nastavka za odvod i izolacijski materijal stavljen na lijevi nastavak za odvodnju i premjestite ga na desni nastavak za odvod. Dok to radite, umetnite kapu nastavka za odvod do kraja da se spriječi curenje vode. Nakon postavljanja crijeva za kondenzat (1) (pribor), učvrstite zaštitnu mrežu obrnutim redoslijedom od skidanja. (**Pogledajte Sl. 22**)
- Izaberite promjer cijevi jednak ili veći od onog za odvodno crijevo (1) (pribor) (plastična cijev, nazivni promjer 20 mm, vanjski promjer 26 mm).
- Neka odvodna cijev bude što je moguće kraća i s nagibom prema dolje od 1/100 ili više da se izbjegne zadržavanje zraka. (**Pogledajte Sl. 23 i 24**)
(To može uzrokovati nenormalni zvuk kao što je šum krkljanja.)



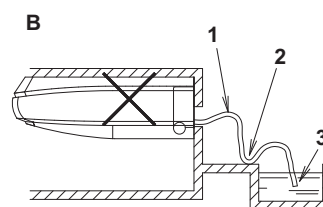
Slika 21



Slika 22



Slika 23



Slika 24

- A Dobro**
- 1 Nagib prema dolje od 1/100 ili više
 - 2 Nosači

- B Loše**
- 1 Nemojte dizati
 - 2 Pazite da nema upuštenih mjesta
 - 3 Pazite da nije u vodi



OPREZ

Ako se kondenzat zaustavlja u odvodnoj cijevi, cijev se može začepiti.

- Obavezno upotrijebite crijevo za odvod kondenzata (1) i obujmicu (2). Također, umetnite crijevo za odvod kondenzata (1) u priključak za odvod do dna, i čvrsto stegnite metalnu obujmicu (2) na dnu priključka.

(Pogledajte Sl. 25 i 26)

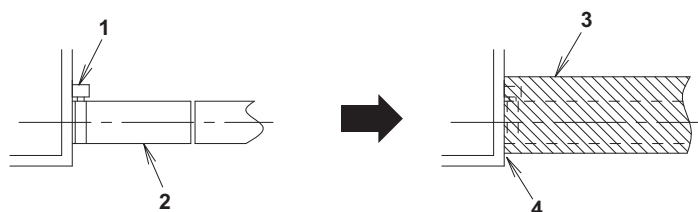
(Ugradite metalnu obujmicu (2) tako da je stezni dio u rasponu oko 45° kao što je prikazano na **Sl. 26.**)
(Nemojte lijepiti odvodno crijevo i nastavak za odvod. Ako to učinite, neće se moći izvršiti održavanje i pregled izmjenjivača topline i drugih dijelova.)



OPREZ

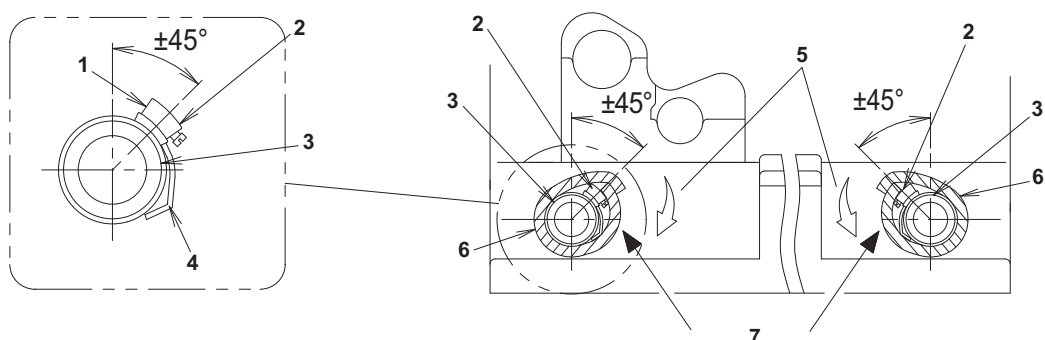
Ako se upotrijebi staro crijevo za odvod ili koljeno ili obujmica, to može uzrokovati curenje vode.

- Savinite kraj metalne obujmice (2) tako da se obloga za brtvljenje ne ispupči. **(Pogledajte Sl. 26)**
- Kada izvodite izolaciju, omotajte isporučenu oblogu za brtvljenje (velika) (8) počevši od osnove metalne obujmice (2) i odvodne cijevi (1) u smjeru strelice. **(Pogledajte Sl. 25 i 26)**



Slika 25

- 1 Metalna obujmica (2) (pribor)
- 2 Crijevo za kondenzat (1) (pribor)
- 3 Materijal za brtvljenje (veliki) (8) (pribor)
- 4 Nemojte ostavljati procjep da se izbjegne orošavanje kondenzata.

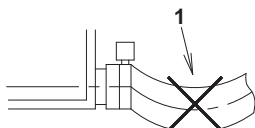


Za desnu stražnju/desnu stranu Za lijevu stražnju/lijevu stranu

Slika 26

- 1 Stegnuti dio
- 2 Metalna obujmica (2) (priložena)
- 3 Crijevo za kondenzat (1) (pribor)
- 4 Savinite vrh pazeći da se materijal za brtvljenje (veliki) (8) ne podere
- 5 Smjer postavljanja materijala za brtvljenje (veliki) (8)
- 6 Materijal za brtvljenje (veliki) (8) (pribor)
- 7 Smjer umetanja odvijača

- Svakako izolirajte sav cjevovod za kondenzat koji prolazi unutar prostorije.
- Nemojte savijati odvodno crijevo (1) u unutarnjoj jedinici. **(Pogledajte Sl. 27)**
(To može uzrokovati nenormalni zvuk kao što je šum krkljanja.)
(Ako se odvodno crijevo (1) savije, to može oštetiti usisnu rešetku.)



Slika 27

- Postavite podupirače u razmaku od 1 do 1,5 m da ne dođe do progiba cijevi. **(Pogledajte SI. 23)**

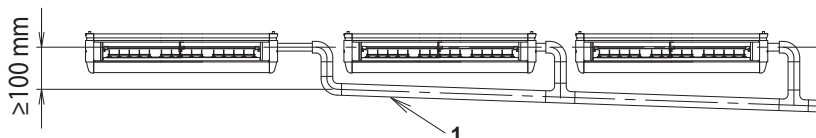
**OPREZ**

Da se spriječi ulazak prašine u unutarnju jedinicu, pokrijte procjep uz odvodnu cijev kitom ili izolacijom (lokalna nabava) tako da ne ostane nikakve zračnosti.

Međutim, kada kroz istu rupu uvodite cijevi i žice daljinskog upravljača, pokrijte procjep između pokrova kroz koji prolaze i cjevovoda nakon što se završe **"8. RAD NA ELEKTRIČNOM OŽIČENJU"**.

< OPREZ >

- Da se izbjegne prekomjerno naprezanje priloženog crijeva za odvod (1) nemojte savijati ili sukati odvodnu cijev. (To može uzrokovati curenje vode.)
- Kod polaganja centraliziranog cjevovoda za odvodnju kondenzata, držite se uputa na **SI. 28**. Za promjer centraliziranog cjevovoda za odvodnju kondenzata, odaberite promjer koji odgovara kapacitetu spojenih unutarnjih jedinica. (Pogledajte tehnički priručnik.)



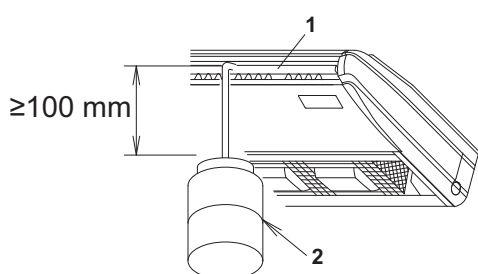
Slika 28

- 1 Cijevi položite s padom od 1/100 ili više kako se ne bi zadržavao zrak.
- 2 Centralizirani cjevovod za odvodnju
Ako se kondenzat zaustavlja u odvodnoj cijevi, cijev je možda začepljena.

- Spojite cjevovod za kondenzat.
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 unutarnje jedinice.
- Kada instalirate komplet pumpe za odvodnju (opcijski pribor), pridržavajte se priručnika za postavljanje isporučenog uz komplet.

(2) Kada je cjevovod gotov provjerite da li izljev teče nesmetano.

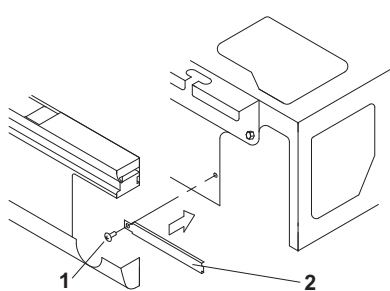
- Postepeno ulijte 0,6 litre vode kroz izlaz zraka da potvrdite ispravnost odvoda do plitice za kondenzat. **(Pogledajte SI. 29)**



Slika 29

- 1 Izlaz zraka
- 2 Plastična posuda za lijevanje vode (potrebna je duljina cijevi od 100 mm)

- Nakon radova na odvodnoj cijevi, postavite učvršćenje (ploču ukrute) korišteno za pakiranje i prijevoz, koje je skinuto u odlomku **"6. RAD NA CJEVOVODU ZA RASHLADNO SREDSTVO"**. Međutim, nije potrebno postaviti učvršćenje za pakiranje i prijevoz na desnoj strani (ploču ukrute). **(Pogledajte Sl. 30)**



- 1 Vijak
- 2 Ukruta korištena za pakiranje i prijevoz (ploča pojačanja)

Slika 30

8. RAD NA ELEKTRIČNOM OŽIČENJU

8-1 OPĆE UPUTE

- Neka sve električarske radove izvede kvalificirano osoblje, u skladu s važećim zakonima i prema ovom priručniku, upotrebom zasebnog strujnog kruga. Nedovoljna jakost električnog kruga napajanja ili nepravilni električarski radovi mogu prouzročiti udar struje ili požar.
- Obavezno ugradite strujnu zaštitnu sklopku - FID u skladu s važećim propisima. Nepostavljanje zaštitne sklopke može prouzročiti strujni udar i požar.
- Nemojte uključivati napajanje (za unutarnju jedinicu) sve dok svi radovi na ožičenju ne budu gotovi.
- Obavezno uzemljite klima-uređaj.
Otpor uzemljenja mora biti u skladu s važećim propisima.
- Nemojte vodič za uzemljenje spajati na cijevi za plin ili vodu, gromobrane, ili na uzemljenje telefonskih vodova.
 - Cjevovod plina Može doći do zapaljenja ili eksplozije ako procuri plin.
 - Cijevi za vodu Cijevi od tvrde plastike nisu djelotvorno uzemljenje.
 - Gromobran ili uzemljenja telefonskog voda Prilikom udara groma može doći do nenormalnog porasta napona.
- O električnom ožičenju također pogledajte "SHEMA OŽIČENJA" nalijepljenu na poklopcu upravljačke kutije.
- Nikada nemojte spajati kabel za napajanje na redne stezaljke za žicu daljinskog upravljača, u protivnom se cijeli sustav može oštetiti.
- Izvedite instalaciju i ožičenje daljinskog upravljača u skladu s "priručnikom za postavljanje" isporučenom sa daljinskim upravljačem.
- Nemojte dirati sklop tiskane pločice tijekom postavljanja ožičenja. To može prouzročiti oštećenje.

8-2 SPECIFIKACIJE ZA VANJSKO OŽIČENJE

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

- Ožičenje prijenosa i daljinskog upravljača se nabavlja lokalno. **(Pogledajte tablicu 3)**

Tablica 3

	Žica	Presjek (mm ²)	Duljina
Prijenosno ožičenje	H05VV-U4G (NAPOMENA 1)	2,5	–
Ožičenje 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%.

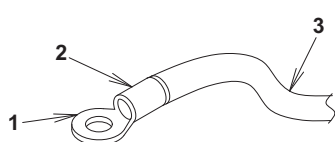
1. Prikazuje slučaj kada se koriste kanalne cijevi. Ako se ne koriste kanalne cijevi, koristite H07RN-F.
2. Obloženi plastični priključni kabel ili kabel (debljina izolacije: 1 mm ili više)

9. KAKO SPOJITI OŽIČENJE I PRIMJER OŽIČENJA

Način spajanja ožičenja

«Upozorenja za električnu instalaciju»

- Unutarnje jedinice u istom sustavu mogu se spojiti na električno napajanje preko jedne sklopke ogranka. Međutim, izbor sklopke ogranka, automatskog osigurača ogranka i presjek vodiča moraju biti u skladu s važećim propisima.
- Za spajanje na redne stezaljke, upotrijebite zatvorene kableske stopice na gnječenje s izolacijskim rukavcem ili ožičenje obložite izolacijom.



- 1 Zatvorena kableska stopica na gnječenje
- 2 Izolacijska košuljica
- 3 Ožičenje

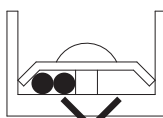
- Ako gore navedeno nije dobavljivo, obavezno se pridržavajte slijedećih stavki.
- Zabranjeno je na redne stezaljke spajati 2 vodiča za električno napajanje različitog presjeka.

Spojite žice jednakog promjera na obje strane.



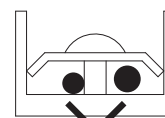
Dobro

Nemojte spajati 2 žice na jednu stranu.



Loše

Nemojte spajati žice različitog promjera.



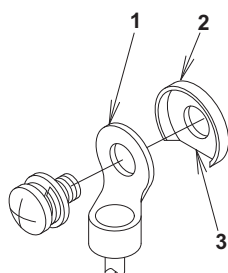
Loše

(Može doći do pregrijavanja ako ožičenje nije dobro stegnuto.)

- Upotrijebite propisane vodiče, dobro ih spojite i pričvrstite žice tako da se silom izvana ne može djelovati na priključke.
- Upotrijebite pravi odvijač za pritezanje vijaka stezaljke. Ako se koristi neodgovarajući odvijač, on može oštetiti glavu vijka tako da nije moguće izvršiti propisano stezanje.
- Ako se stezaljka pretjerano stegne, može se oštetiti. Momente stezanja za vijke priključnice potražite u donjoj tablici.

	Moment sile stezanja (N•m)
Redne stezaljke za prijenosno ožičenje jedinice i daljinskog upravljača	0,88 ±0,08
Redne stezaljke za napajanje	1,47 ±0,14
Priključak uzemljenja	1,69 ±0,25

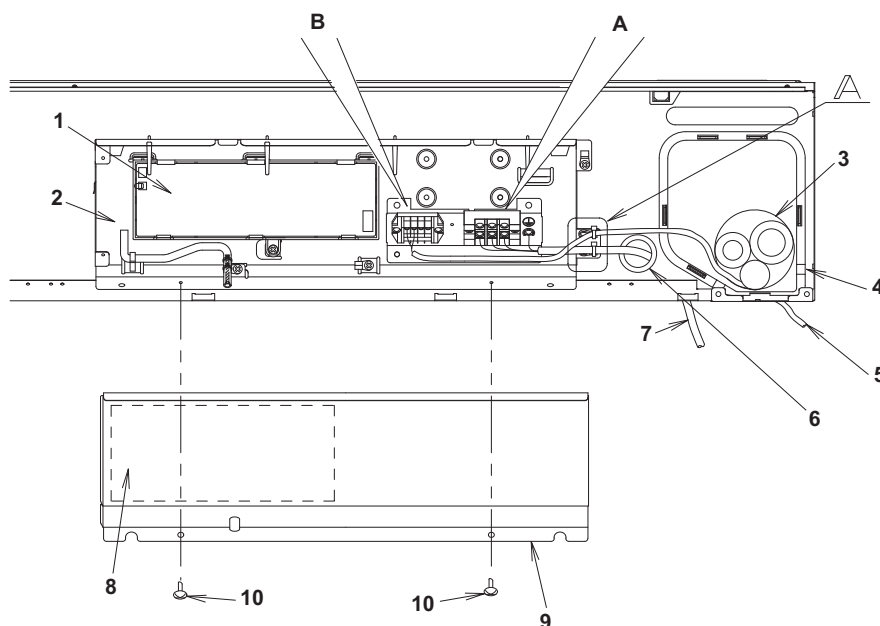
- Položite vodič tako da žica za uzemljenje izlazi iz utora čašaste podloške. (U suprotnom će kontakt žice za uzemljenje biti nedovoljan i može biti izgubljen učinak uzemljenja.)
- Kada se koristi pletena žica ("licna") nemojte lemiti završetke.



- 1 Zatvorena kableska stopica na gnječenje
- 2 Čašasta podloška
- 3 Usječeni dio

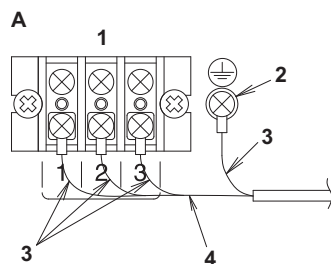
9-1 SPAJANJE PRIJENOSNOG OŽIČENJA, VODA UZEMLJENJA I ŽICE DALJINSKOG UPRAVLJAČA

- (1) Otpustite vijke (2 kom) dok držite poklopac razvodne kutije i zatim skinite poklopac razvodne kutije.
- (2) Izrežite perforirane otvore i stavite plastične čahure (10) (pribor) na stražnju stranu (lima).
- (3) Spojite prijenosno ožičenje kroz plastičnu čahuru (10) (pribor) na redne stezaljke (X2M: 3P) tako da se podudaraju brojevi (1 do 3), i zatim spojite žicu uzemljenja na stezaljku za uzemljenje.
Kada je to učinjeno, koristite isporučenu učvršćenje (11) obujmica (4) za vezanje ožičenja bez primjene naprezanja na dionicama spojnih žica.
- (4) Spojite kabel daljinskog upravljača uveden kroz uvodnicu na stezaljke (P1 i P2) rednih stezaljki (X1M: 4P).
(Nema polariteta.)
Kada je to učinjeno, koristite isporučenu učvršćenje (11) obujmica (4) za vezanje ožičenja bez primjene naprezanja na dionicama spojnih žica.



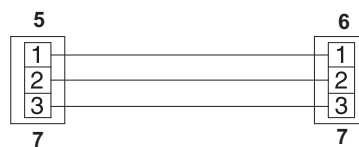
- A Način spajanja prijenosnog ožičenja i vodiča uzemljenja
B Način spajanja ožičenja daljinskog upravljača
1 Tiskana pločica
2 Upravljačka kutija
3 Rupa za uvođenje ožičenja
4 Stražnji prodor cijevi kroz pokrov
5 Ožičenje daljinskog upravljača
6 Izrežite perforirane otvore i stavite plastične čahure (10) (pribor)
7 Prijenosno ožičenje i vod uzemljenja
8 Shema ožičenja (straga)
9 Poklopac upravljačke kutije
10 Vijak učvršćivanje poklopca upravljačke kutije (2 kom.)

Način spajanja prijenosnog ožičenja i vodiča uzemljenja



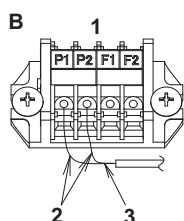
- 1 Redne stezaljke (X2M)
- 2 Priključak uzemljenja
- 3 R10 ili više
- 4 Prijenosno ožičenje i vod uzemljenja
- 5 Vanjska jedinica
- 6 Unutarnja jedinica
- 7 Redne stezaljke

Način spajanja prijenosnog ožičenja



- Nemojte lemiti završetke.

Način spajanja ožičenja daljinskog upravljača

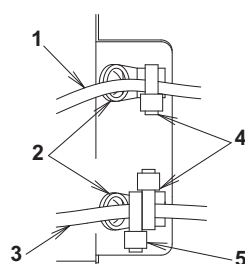


- 1 Redne stezaljke (X1M)
- 2 R10 ili više
- 3 Ožičenje daljinskog upravljača (nema polaritet)

- Nikada ne spajajte vod za električno napajanje.
- Nemojte lemiti završetke.

⚠ UPOZORENJE

Kod polaganja vodova, uredno složite ožičenje tako da se poklopac upravljačke kutije može dobro zatvoriti. Ako poklopac upravljačke kutije nije na mjestu, ožičenje može viriti ili biti uklješteno kutijom i poklopcem i uzrokovati udar struje ili požar.

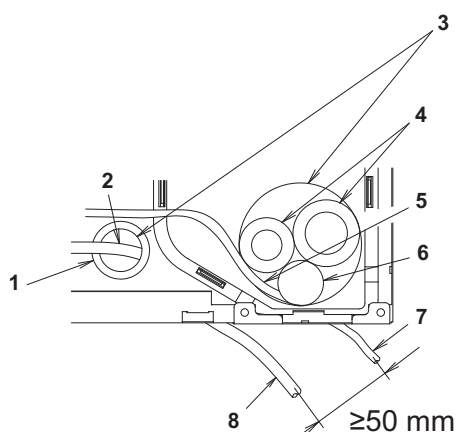


- 1 Ožičenje daljinskog upravljača
- 2 Učvršćenje ožičenja (11) (pribor)
- 3 Ožičenje napajanja i vod uzemljenja
- 4 Kabelska vezica (4) (pribor)



- (1) Postavite učvršćenje na strani ulaza ožičenja.
- (2) Učvrstite ožičenje obujmicama tako da se naprezanje ne prenosi na spojeve stezaljki.
- (3) Da se izbjegne opuštenost ožičenja napajanja i uzemljenja, savinite obujmicu da tijesno pristaje uz nosač na strani rednih stezaljki.

- U slučaju da se pokrov za uvođenje cijevi izreže i koristi kao otvor za uvođenje ožičenja, popravite pokrov nakon spajanja vodiča.
- Zabrtvite procjep oko vodiča kitom ili izolacijskim materijalom (nabavlja se lokalno).
(Ako insekti i male životinje uđu u unutarnju jedinicu, mogu uzrokovati kratke spojeve u upravljačkoj kutiji.)
- Ako se niskonaponski vodovi (ožičenje daljinskog upravljača) i visokonaponski vodovi (prijenosno ožičenje, uzemljenje) uvede u unutarnju jedinicu na istom mjestu, na njih može djelovati električni šum (vanjski šum) i uzrokovati neispravnost ili kvar.
- Držite razmak od 50 mm ili veći između niskonaponskih vodova (ožičenje daljinskog upravljača) i visokonaponskih vodova (prijenosno ožičenje, uzemljenje) svuda izvan unutarnje jedinice. Ako se oba ožičenja polože zajedno, na njih može djelovati električni šum (vanjski šum) i uzrokovati neispravnost ili kvar.



- | | |
|---|--|
| 1 | Plastična čahura (10) (pribor) |
| 2 | Prijenosno ožičenje i vod uzemljenja |
| 3 | Kit ili izolacijski materijal (lokalna nabava) |
| 4 | Cjevovod za rashladno sredstvo |
| 5 | Ožičenje daljinskog upravljača |
| 6 | Cjevovod za odvod kondenzata |
| 7 | Nisko-naponsko ožičenje |
| 8 | Visoko-naponsko ožičenje |

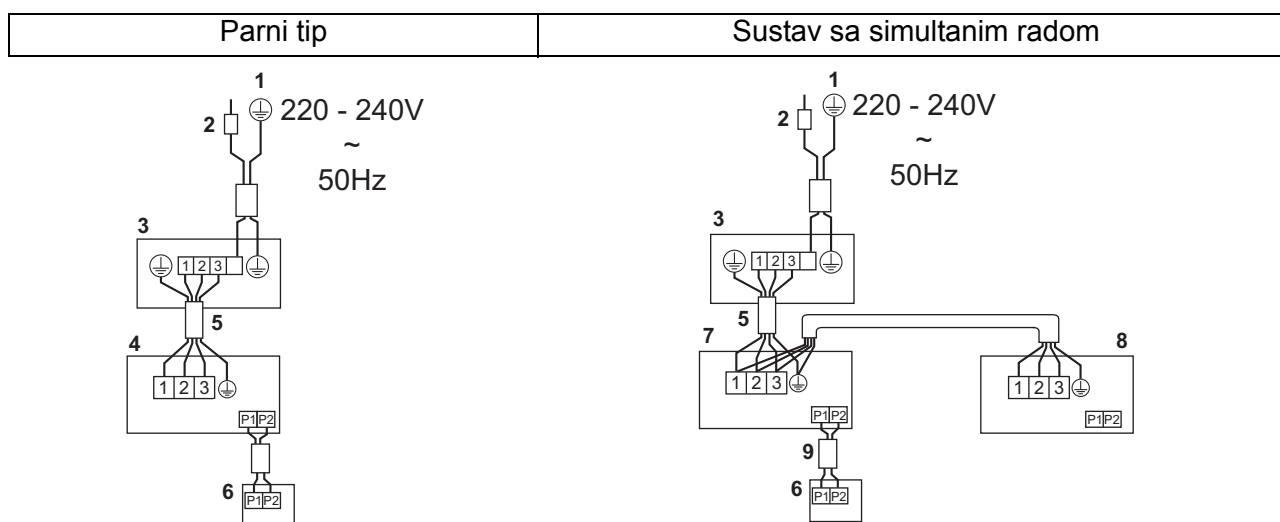
9-2 PRIMJER OŽIČENJA

⚠ OPREZ

Svakako postavite strujnu zaštitnu sklopku - FID za vanjsku jedinicu.
Da se izbjegnu električni udari 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 Sl. 31)**
- **Sustav sa simultanim radom:** 1 daljinski upravljač upravlja s 2 unutarnje jedinice (2 unutarnje jedinice rade jednako). **(Pogledajte Sl. 32)**
- **Grupno upravljanje:** 1 daljinski upravljač upravlja sa do 16 unutarnjih jedinica (Sve unutarnje jedinice rade prema daljinskom upravljaču). **(Pogledajte Sl. 33)**
- **Upravljanje s 2 daljinska upravljača:** 2 daljinska upravljača upravljaju 1 unutarnjom jedinicom. **(Pogledajte Sl. 36)**



Slika 31

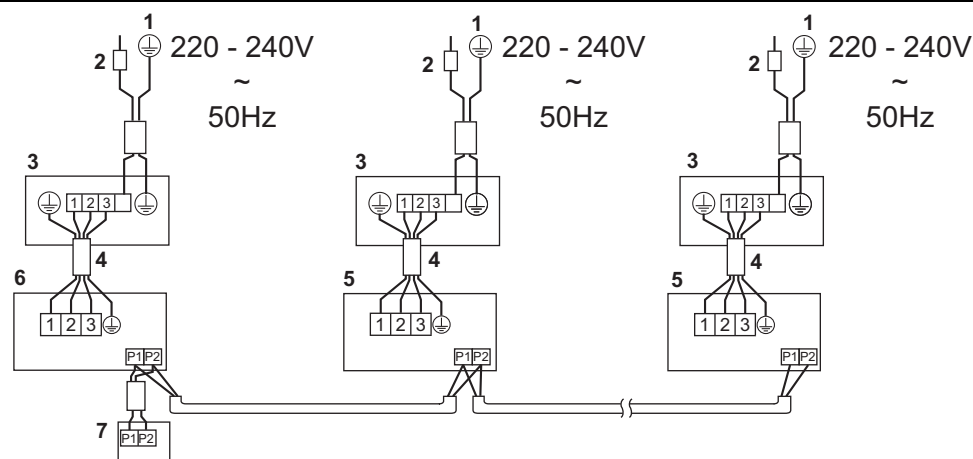
Slika 32

- 1 Električno napajanje
- 2 Strujni zaštitni prekidač - FID
- 3 Vanjska jedinica
- 4 Unutarnja jedinica
- 5 NAPOMENA 1)
- 6 Daljinski upravljač (pribor u opciji)
- 7 Unutarnja jedinica (glavna)
- 8 Unutarnja jedinica (podređena)
- 9 NAPOMENA 2)

NAPOMENA

1. Brojevi stezaljki na priključnicama unutarnje i vanjske jedinice se moraju podudarati.
- 2-1. Spojite daljinski upravljač samo na glavnu jedinicu.
- 2-2. Daljinski upravljač treba žicom spojiti samo na glavnu jedinicu; ne treba ga spajati na podređene jedinice putem prijelaznog ožičenja. (Nemojte spajati prijelazno ožičenje na podređene jedinice.)
- 2-3. Osjetnik temperature unutarnje jedinice je učinkovit samo za unutarnje jedinice na koje je spojen daljinski upravljač.
- 2-4. Duljina ožičenja između unutarnje i vanjske jedinice se razlikuje ovisno o priključenom modelu, broju spojenih jedinica i maksimalnoj duljini cjevovoda. Pojednosti potražite u tehničkim podacima.

Grupno upravljanje



Slika 33

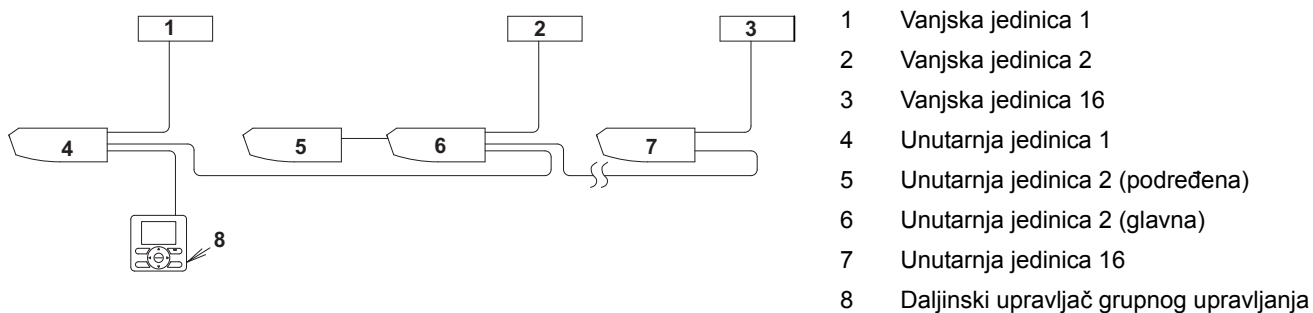
- 1 Električno napajanje
- 2 Strujni zaštitni prekidač - FID
- 3 Vanjska jedinica
- 4 NAPOMENA)
- 5 Unutarnja jedinica
- 6 Unutarnja jedinica (glavna)
- 7 Daljinski upravljač grupnog upravljanja (pribor u opciji)

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 sustavu simultanog rada, možete pomoću daljinskog upravljača istovremeno pokrenuti/zaustaviti (grupno) do 16 jedinica. **(Pogledajte Sl. 34)**
- U tom slučaju sve unutarnje jedinice u grupi rade u skladu s daljinskim upravljačem grupe.
- Odaberite daljinski upravljač koji može upravljati sa najviše funkcija (njišuća lamela, itd.) u grupi.



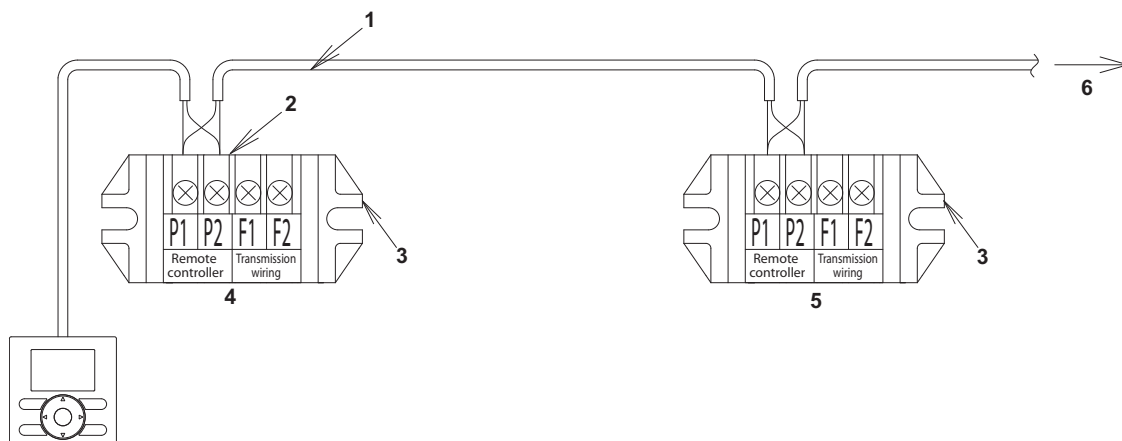
Slika 34

- 1 Vanjska jedinica 1
- 2 Vanjska jedinica 2
- 3 Vanjska jedinica 16
- 4 Unutarnja jedinica 1
- 5 Unutarnja jedinica 2 (podređena)
- 6 Unutarnja jedinica 2 (glavna)
- 7 Unutarnja jedinica 16
- 8 Daljinski upravljač grupnog upravljanja

Način ožičavanja

(1) Uklonite poklopac upravljačke kutije. (Pogledajte **"9. KAKO SPOJITI OŽIČENJE I PRIMJER OŽIČENJA"**.)

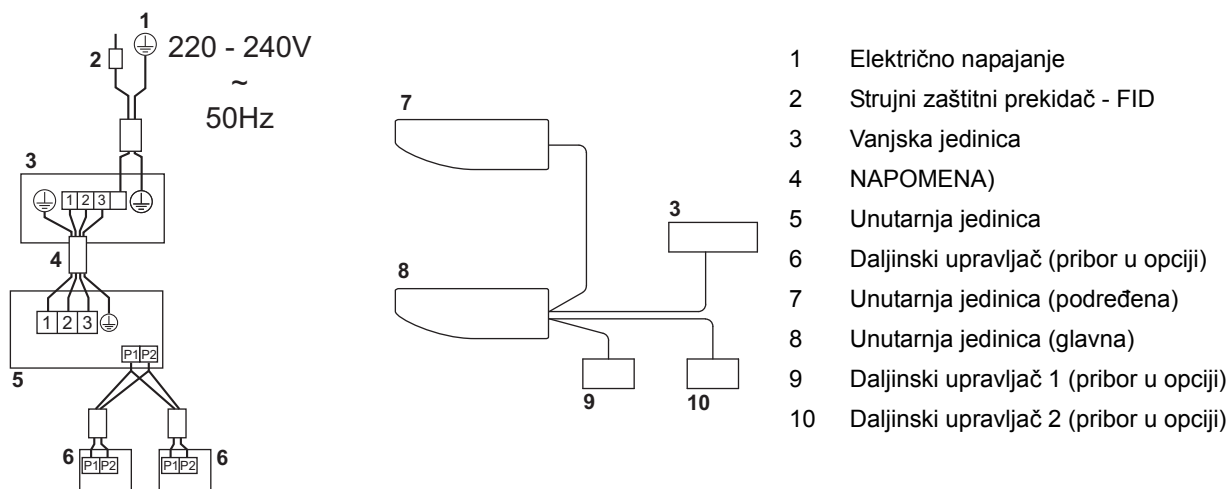
(2) Položite unakrsno ožičenje između stezaljki (P1, P2) unutar upravljačke kutije za daljinski upravljač. (Nema polariteta.) (**Pogledajte Sl. 33 i tablicu 3**)



Slika 35

- 1 Unakrsno ožičenje
- 2 Priključak za ožičenje daljinskog upravljača (P1, P2)
- 3 Redne stezaljke (X1M)
- 4 Unutarnja jedinica 1
- 5 Unutarnja jedinica 2 (glavna)
- 6 Prema slijedećoj jedinici

Upravljanje s 2 daljinska upravljača



Slika 36

- 1 Električno napajanje
- 2 Strujni zaštitni prekidač - FID
- 3 Vanjska jedinica
- 4 NAPOMENA)
- 5 Unutarnja jedinica
- 6 Daljinski upravljač (pribor u opciji)
- 7 Unutarnja jedinica (podređena)
- 8 Unutarnja jedinica (glavna)
- 9 Daljinski upravljač 1 (pribor u opciji)
- 10 Daljinski upravljač 2 (pribor u opciji)

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

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

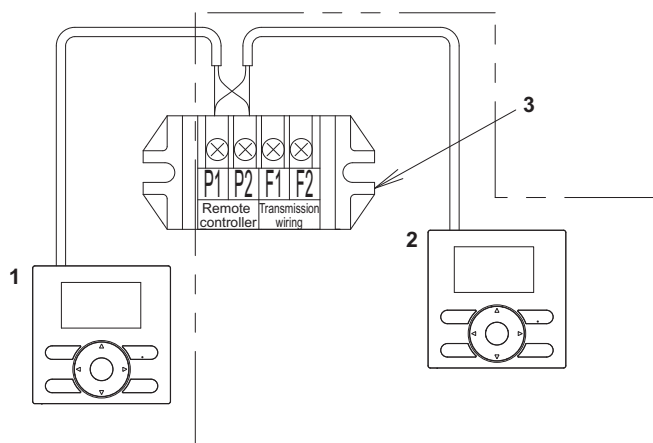
MAIN/SUB IZMJENA

- Pogledajte u priručnik za postavljanje priložen uz daljinski upravljač.

Način ožičavanja

(1) Uklonite poklopac upravljačke kutije.

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



Slika 37

- 1 Daljinski upravljač 1 (glavni)
- 2 Daljinski upravljač 2 (podređeni)
Dodatni daljinski upravljač
- 3 Redne stezaljke (X1M) (Glavni*)

* Za sustav simultanog rada, obavezno spojite daljinski upravljač na glavnu jedinicu.

NAPOMENA

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

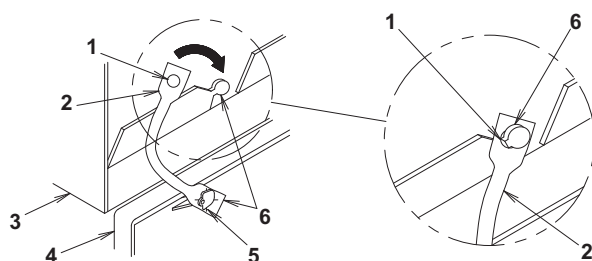
10. POSTAVLJANJE USISNE REŠETKE / BOČNE UKRASNE PLOČE

Postavite ih obrnutim redoslijedom od onog pri skidanju bočne ukrasne ploče i usisne rešetke.

- Pri postavljanju usisne rešetke, objesite uzicu usisne rešetke za ovjesni dio unutarnje jedinice prikazan na **Sl. 38.**

OPREZ

Pri zatvaranju usisne rešetke uzica može biti zahvaćena. Prije zatvaranja provjerite da uzica ne viri sa strane ispod usisne rešetke.



Slika 38

- 1 Okrugla rupa
- 2 Uzica
- 3 Unutarnja jedinica
- 4 Usisna rešetka
- 5 Križni prorez
- 6 Kuka

11. PODEŠAVANJA NA MJESTU UGRADNJE

<<Pogledajte u priručnik za postavljanje priložen uz vanjsku jedinicu.>>

⚠ OPREZ

Prije izvođenja podešavanja sustava, provjerite stavke navedene u odlomku **"Stavke koje treba provjeriti nakon završenog postavljanja"** na stranici 5.

- Provjerite jesu li završeni svi radovi na instalaciji i cjevovodu za klima-uređaj.
- Provjerite jesu li zatvoreni poklopci upravljačkih kutija klima-uređaja.

<PODEŠAVANJA SUSTAVA>

< Nakon uključivanja električnog napajanja, izvršite podešavanje sustava s daljinskog upravljača u skladu s instalacijom.>

- Izvršite podešavanje na 3 mjesta, "Broj moda", "PRVI KODNI BR." i "DRUGI KODNI BR."

Postavke prikazane znakom "□" u tablici označavaju one koje su tvornički postavljene.

- Metoda postupka podešavanja i rada prikazana je u priručniku za postavljanje isporučenom uz daljinski upravljač.

(Napomena) Iako se podešavanje za "Broj moda" vrši kao skupina, ako namjeravate izvršiti pojedinačno podešavanje za svaku unutarnju jedinicu ili potvrdu postavki nakon podešavanja, izvršite podešavanje sa brojem moda prikazanim u zagradi ().

- U slučaju daljinskog upravljanja, za prebacivanje ulaza na PRISILNO ISKLJUČENO ili na rad UKLJUČENO/ISKLJUČENO.

[1] Uđite u mod podešavanja sustava pomoću daljinskog upravljača.

[2] Izaberite broj moda "12".

[3] Podesite PRVI KODNI BR. na "1".

[4-1] Za PRISILNO ISKLJUČENO, podesite DRUGI KODNI BR. na "01".

[4-2] Za rad UKLJUČENO/ISKLJUČENO, podesite DRUGI KODNI BR. na "02".

(Pri isporuci iz tvornice podešeno je na PRISILNO ISKLJUČENO.)

- Tražite od kupca da čuva priloženi priručnik za daljinski upravljač zajedno s priručnikom za rukovanje.
- Nemojte izvoditi druga podešavanja osim onih prikazanih u tablici.

11-1 PODEŠAVANJE KADA JE PRIKLJUČEN OPCIJSKI PRIBOR

- Za podešavanje kod priključenog opcijskog pribora, pogledajte priručnik za postavljanje isporučen uz opcijski pribor.

11-2 KADA SE KORISTI BEŽIČNI DALJINSKI UPRAVLJAČ

- Kada se koristi bežični daljinski upravljač, potrebno je zadati adresu bežičnog daljinskog upravljača. Pogledajte u priručnik za postavljanje isporučen uz bežični daljinski upravljač.

11-3 PODEŠAVANJE PREMA VISINI STROPA (TIP 100 ILI MANJE)

- Kada postavljate unutarnju tipa 35 - 100, navedite DRUGI KOD BR. u skladu s visinom stropa.

Tablica 4

	Visina stropa (m)			Broj moda	PRVI KODNI BR.	DRUGI KODNI BR.
	Tip 35,50	Tip 60,71	Tip 100			
Standardna	2,7 ili manje	2,7 ili manje	3,8 ili manje	13 (23)	0	01
Visina stropa	2,7 - 3,5	2,7 - 3,5	3,8 - 4,3			02

11-4 PODEŠAVANJE ZNAKA FILTRA

- Na daljinskom upravljaču bit će prikazana poruka da je vrijeme za čišćenje filtra za zrak.
- Izmijenite DRUGI KODNI BR. prema tabeli 5 ovisno o količini prljavštine ili prašine u prostoriji.
- Iako je unutarnja jedinica opremljena dugo trajućim filtrom, potrebno ga je periodično čistiti da se izbjegne začepljivanje filtra. Objasnite kupcu zadano razdoblje čišćenja filtra.
- Rokovi periodičnog čišćenja filtra mogu biti kraći ovisno o okolišu u kojem se koristi.

Tablica 5

Onečišćenje	Sati filtra (dugovječni filter)	Broj moda	PRVI KODNI BR.	DRUGI KODNI BR.
Normalno	Približno 2500 sati	10 (20)	0	01
Jače onečišćen	Približno 1250 sati			02
S naznakom			3	01
Bez naznake				02

* Koristite postavku "Bez naznake" kada naznaka roka čišćenja nije potrebna kao što je slučaj kada se vrši periodično čišćenje.

11-5 PODEŠAVANJE BRZINE VENTILATORA DOK JE TERMOSTAT ISKLJUČEN

- Podesite brzinu ventilatora u skladu sa zahtjevima okoliša nakon savjetovanja s kupcem.

Tablica 6

Podešavanje		Broj moda	PRVI KODNI BR.	DRUGI KODNI BR.
Ventilator radi / stoji dok je termostat ISKLJUČEN (Hlađenje/grijanje)	Radi	11 (21)	2	01
	Stoji			02
Brzina ventilatora tijekom hlađenja termostat ISKLJUČEN	(Posebno niska)	12 (22)	6	01
	Podešavanje			02
Brzina ventilatora tijekom grijanja termostat ISKLJUČEN	(Posebno niska)	12 (22)	3	01
	Podešavanje			02

11-6 PODEŠAVANJE BROJA UNUTARNJIH JEDINICA NA SIMULTANOM SUSTAVU

- Kada se koristi način simultanog rada sustava, promijenite DRUGI KODNI BR. kako je prikazano u tablici 7.
- Za odvojeno podešavanje glavne i podređene jedinice u načinu rada simultanog sustava, pogledajte "POJEDINAČNO PODEŠAVANJE SUSTAVA SA SIMULTANIM RADOM".

Tablica 7

Podešavanje	Broj moda	PRVI KODNI BR.	DRUGI KODNI BR.
Sustav u paru (1 jedinica)	11 (21)	0	01
Sustav sa simultanim radom (2 jedinice)			02
Sustav sa simultanim radom (3 jedinice)			03
Dvostruki dvojni sustav (4 jedinice)			04

11-7 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.
- Simbol " u tablicama znači tvorničke postavke.
(Napomena) "BROJ MODA" se podešava na grupnoj osnovi. Kako biste podesili broj moda za svaku unutarnju jedinicu zasebno i potvrdili postavku, navedite broj moda u zagradi.

(1) Promijenite DRUGI KODNI BR. na "02", individualno podešavanje, tako da se sporedna jedinica može podesiti zasebno.

Tablica 8

Podešavanje	Broj moda	PRVI KODNI BR.	DRUGI KODNI BR.
Zajedničko namještanje	11 (21)	1	01
Pojedinačno namještanje			02

(2) Glavnu jedinicu podesite na licu mjesta (Pogledajte 11-1 do 11-5).

(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 KODNI BR. na "02", pojedinačno podešavanje.

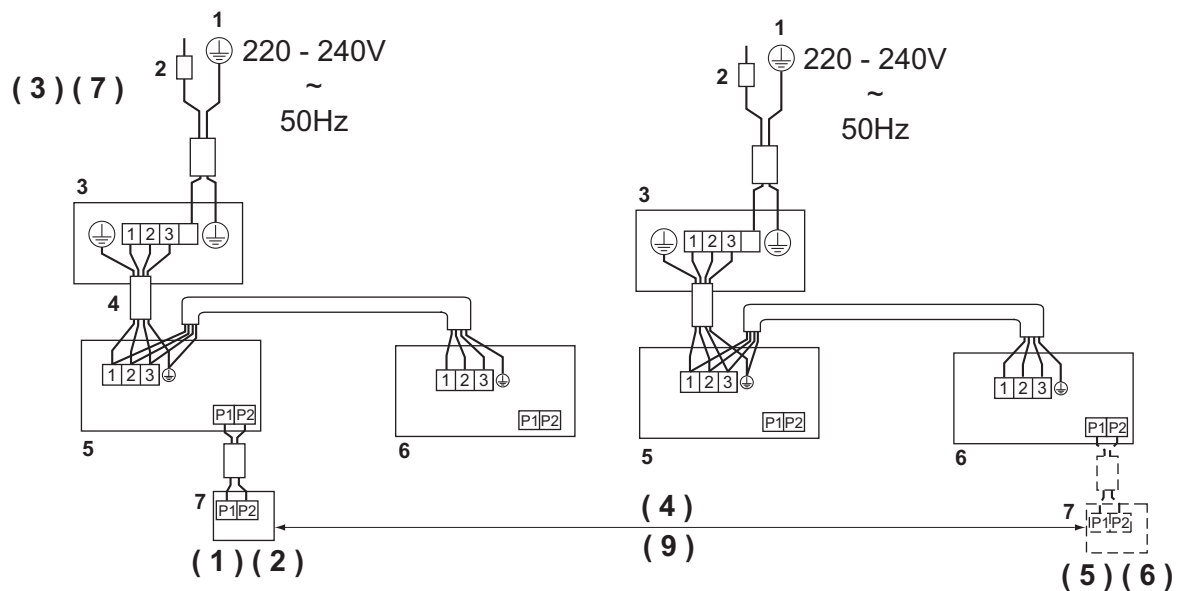
(6) Podređenu jedinicu podesite na licu mjesta (Pogledajte 11-1 do 11-4).

(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 sporednu jedinicu imate opcijski daljinski upravljač, ne trebate prespajati daljinski upravljač sa glavne jedinice. (Ipak, odstranite žice priključene na rednu stezaljku daljinskog upravljača glavne jedinice.) Nakon podešavanja podređene jedinice, odvojite ožičenje daljinskog upravljača i spojite ga ponovo na glavnu jedinicu. (Unutarnja jedinica ne radi ispravno kada su dva ili više daljinskih upravljača spojena na jedinicu u sustavu simultanog rada.)



Slika 39

- 1 Električno napajanje
- 2 Strujni zaštitni prekidač - FID
- 3 Vanjska jedinica
- 4 NAPOMENA)
- 5 Unutarnja jedinica (glavna)
- 6 Unutarnja jedinica (podređena)
- 7 Daljinski upravljač

NAPOMENA

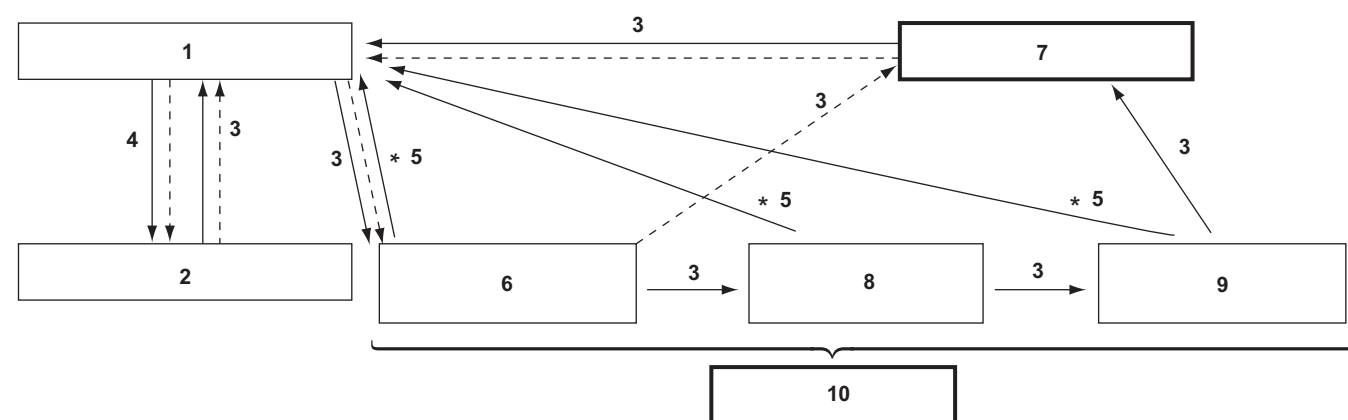
- Brojevi stezaljki na priključnicama unutarnje i vanjske jedinice se moraju podudarati.

12. POKUSNI RAD

⟨Završite sve stavke u "Stavke koje treba provjeriti nakon završenog postavljanja" na stranici 5. Pogledajte također u priručnik za postavljanje isporučen uz vanjsku jedinicu.⟩

- (1) Postavke žičnog daljinskog upravljača trebaju biti prebačene u skladu s priručnikom isporučenim uz daljinski upravljač.
- (2) Postavke drugog daljinskog upravljača trebaju biti prebačene u skladu sa slijedećim postupkom.
- Sa sigurnošću utvrdite da su 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.
 - Po dovršetku postavljanja cjevovoda za rashladno sredstvo, cjevovoda za kondenzat i električnog ožičenja očistite iznutra unutarnju jedinicu i prednju ploču. Zatim, izvršite probni rad u skladu s priručnikom za postavljanje isporučenim uz vanjsku jedinicu kako biste zaštitili jedinicu. (Preporučuje se da probni rad izvodite u prisutnosti kvalificiranog električara ili inženjera.)
 - U probnom radu, sa sigurnošću utvrdite da se može postići smjer strujanja zraka i brzina ventilatora u skladu s postavkama.
 - Ako se završni radovi unutrašnjeg uređenja nastavljaju i nakon probnog rada, objasnite kupcu da ne uključuje klima-uređaj sve dok ti radovi ne budu završeni kako bi se zaštitile unutarnje jedinice. (Ako bi unutarnja jedinica radila pod tim uvjetima, boja, ljepilo i drugi materijali korišteni tijekom završnih radova mogu onečistiti unutarnju jedinicu. To može uzrokovati prolijevanje i curenje vode.)
 - Ako se javi neispravnost i klima-uređaj ne može raditi, pogledajte **"12-1. KAKO DIJAGNOSTICIRATI GREŠKU"**.
 - Po završetku pokusnog rada pritisnite jednom tipku INSPECTION/TEST OPERATION da biste unutarnju jedinicu stavili u mod provjere, i provjerite je li kodna oznaka neispravnosti "00" (=normalno). Ukoliko kod ima oznaku bilo kakvu različitu od "00", pogledajte **"12-1. KAKO DIJAGNOSTICIRATI GREŠKU"**.
 - Za vraćanje u normalan načina rada, pritisnite četiri puta tipku INSPECTION/TEST OPERATION.

Prebacivanje načina rada



- BRC1D
--- Bežični daljinski upravljač
- 1 Normalan način rada
2 Vanjske postavke
3 Jedanput
4 Jedanput
(Držite 4 sekunde ili više)
5 * Ostavljen 10 sekundi ili više vratit će se u normalan način rada.
6 Prikaz "Kôda neispravnosti"
7 Pokusni rad
8 Prikaz "Kôda tipa unutarnje jedinice"
9 Prikaz "Kôda tipa vanjske jedinice"
10 Mod provjere

12-1 KAKO DIJAGNOSTICIRATI GREŠKU

Ponovo uključite napajanje. Problemi se mogu nadzirati pomoću daljinskog upravljača.

Dijagnostika greške za daljinski upravljač model BRC1E treba biti izvršena u skladu s priručnikom za postavljanje isporučenim uz daljinski upravljač. Za druge daljinske upravljače, izvršite dijagnozu greške koristeći slijedeći postupak.

■ Otklanjanje smetnji prikazom na zaslonu daljinskog upravljača.

1 Sa žičnim daljinskim upravljačem. (NAPOMENA 1)

Ako uređaj stane zbog kvara, lampica pogona trepće i na LCD zaslonu se prikazuje oznaka "👁" i kôd greške. Dijagnoza se može izvršiti pomoću popisa kôdova grešaka u skladu s prikazanim kôdom neispravnosti.

Osim toga, u grupnom upravljanju on označava Br. jedinice, tako da će Br. detektirane neispravne jedinice biti pojašnjen. Za resetiranje neispravnosti, vidi (NAPOMENA 2).

2 S bežičnim daljinskim upravljačem.

(Provjerite također priručnik za rad priložen uz bežični daljinski upravljač)

Ako uređaj stane zbog kvara, zaslon na unutarnjoj jedinici trepće. U tom slučaju odredite uzrok kvara pomoću tablice s popisom kodova 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.

12-2 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	
A5	Zaštita od zamrzavanja ili zastoj zbog visokog tlaka(NAPOMENA 1)	
A6	Motor ventilatora unutarnje jedinice preopterećen, nadstruja, blokiran	
	Greška spoja unutarnje tiskane pločice	
A7	Blokiran motor vodoravne lamele	
	Samo se smjer strujanja zraka ne može podešavati.	
AF	Neispravan sustav ovlaživača	
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 unutarnje tiskane pločice (Glavna) i unutarnje tiskane pločice (Podređena)	
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	
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)	

E8	Dolazno preopterećenje (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)	
F6	Upravljanje visokim tlakom (u hlađenju) (vanjska jedinica)	
H0	Greška osjetnika za inverter (vanjska jedinica) (NAPOMENA 1)	
H3	Greška na presostatu visokog tlaka (vanjska jedinica)	
H4	Greška na presostatu niskog tlaka (vanjska jedinica)	
H6	Greška na osjetniku položaja (vanjska jedinica) (NAPOMENA 1)	
H7	Greška signala položaja motora vanjskog ventilatora (vanjska jedinica)	
H8	Nepravilnost strujnog transformatora (CT) (vanjska jedinica) (NAPOMENA 1)	
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 na sustavu termistora cijevi tekućine (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	Nenormalna 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.
U7	Greška u prijenosu modula invertera	
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 dovršetku probnog rada, provjerite stavke navedene u "**Stavke koje treba provjeriti pri isporuci**" na stranici 6.

Ako se završni radovi unutrašnjeg uređenja nastavljaju i nakon završetka probnog rada, objasnite kupcu da ne uključuje klima-uređaj sve dok ti radovi ne budu završeni kako bi se uređaj zaštitio.

Ako se klima-uređaj pušta u rad, unutrašnjost nutarnje jedinice se može zamazati tvarima koje nastanu od materijala korištenih za završne radove unutrašnjeg uređenja, kao što su boje i ljepila i uzrokovati proljevanje i curenje vode.

— **Za rukovatelja koji vrši postupak testiranja** —

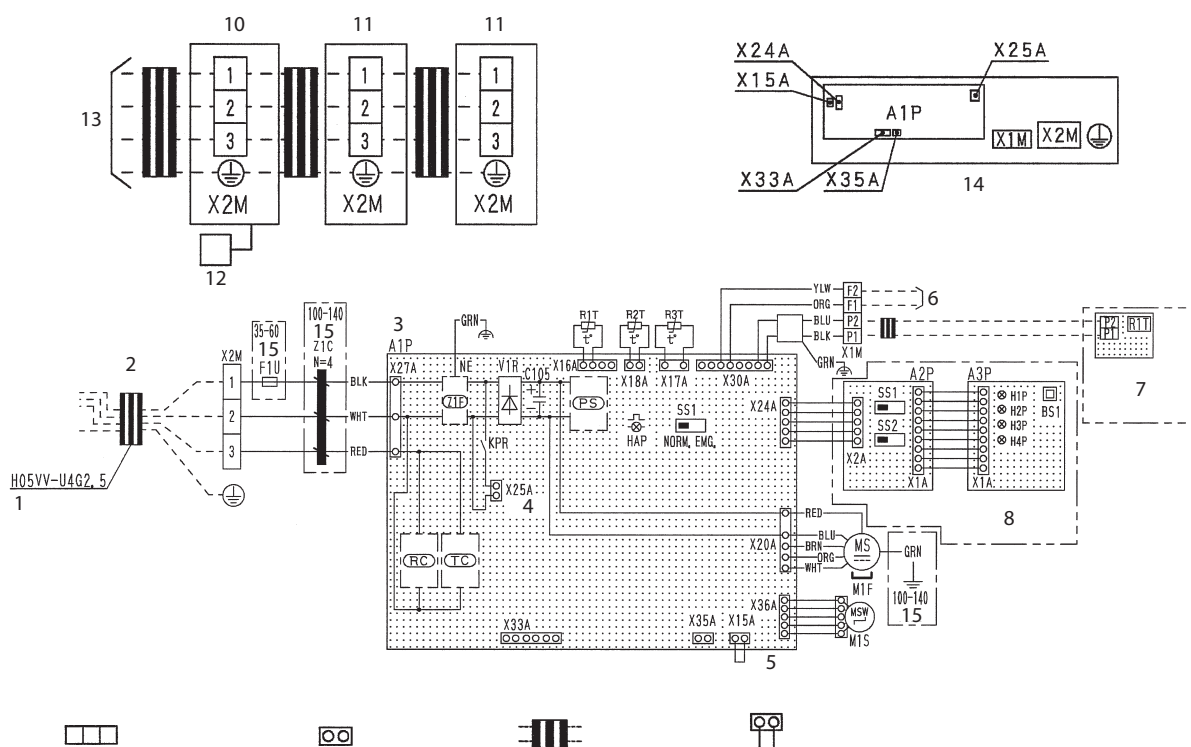
Po dovršetku probnog rada, prije isporuke klima-uređaja kupcu, potvrdite da je poklopac upravljačke kutije zatvoren.

Osim toga, objasnite kupcu stanje električnog napajanja (napajanje UKLJUČENO/ISKLJUČENO).

13. SHEMA ELEKTRIČNOG OŽIČENJA

(Pogledajte Sl. 40)

1	(NAPOMENA 9)	2	PREMA VANJSKOJ JEDINICI (NAPOMENA 3)
3	UNUTARNJA JEDINICA	4	(NAPOMENA 5)
5	(NAPOMENA 5)	6	SREDIŠNJI DALJINSKI UPRAVLJAČ (NAPOMENA 4)
7	ŽIČNI DALJINSKI UPRAVLJAČ (OPCIJSKI PRIBOR) (NAPOMENA 7)	8	BEŽIČNI DALJINSKI UPRAVLJAČ (PRIJEMNIK/ZASLON UREĐAJA) (OPCIJSKI PRIBOR)
9	U SLUČAJU SIMULTANOG RADA SUSTAVA (NAPOMENA 6)	10	UNUTARNJA JEDINICA (GLAVNA)
11	UNUTARNJA JEDINICA (PODREĐENA)	12	DALJINSKI UPRAVLJAČ
13	NA VANJSKU JEDINICU	14	UPRAVLJAČKA KUTIJA
15	RAZRED		



3D079559-1A

FHQ35 • 50 • 60 • 71 • 100 • 125 • 140CAVEB

Slika 40**Unutarnja jedinica**

A1P	Tiskana pločica
C105	Kondenzator (M1F)
F1U	Osigurač (F 5A, 250V)
HAP	Svjetleća dioda (nadzor rada - zelena)
KPR	Magnetski relej (pumpa za kondenzat)
M1F	Motor (unutarnji ventilator)
M1S	Motor (pumpa odvoda)
R1T	Termistor (zrak)
R2T•R3T	Termistor (zavojnica)
SS1	Izborna sklopka (za nuždu)
V1R	Diodni most
X1M	Redne stezaljke
X2M	Redne stezaljke
Z1F	Filtar šuma
Z1C	Filtar šuma s feritnom jezgrom
PS	Krug napajanja
RC	Krug prijemnika signala
TC	Krug predajnika signala

Žični daljinski upravljač

R1T	Termistor (zrak)
-----	------------------

Bežični daljinski upravljač (prijemnik/displej uređaja)

A2P	Tiskana pločica
A3P	Tiskana pločica
BS1	Tipkalo (on/off)
H1P	Signalno svjetlo (uključeno - crveno)
H2P	Signalno svjetlo (tajmer - zeleno)
H3P	Signalno svjetlo (znak filtra - crveno)
H4P	Signalno svjetlo (odležavanje - narančasto)
SS1	Sklopka izbornika (glavni/podređeni)
SS2	Sklopka izbornika (postavka bežične adrese)

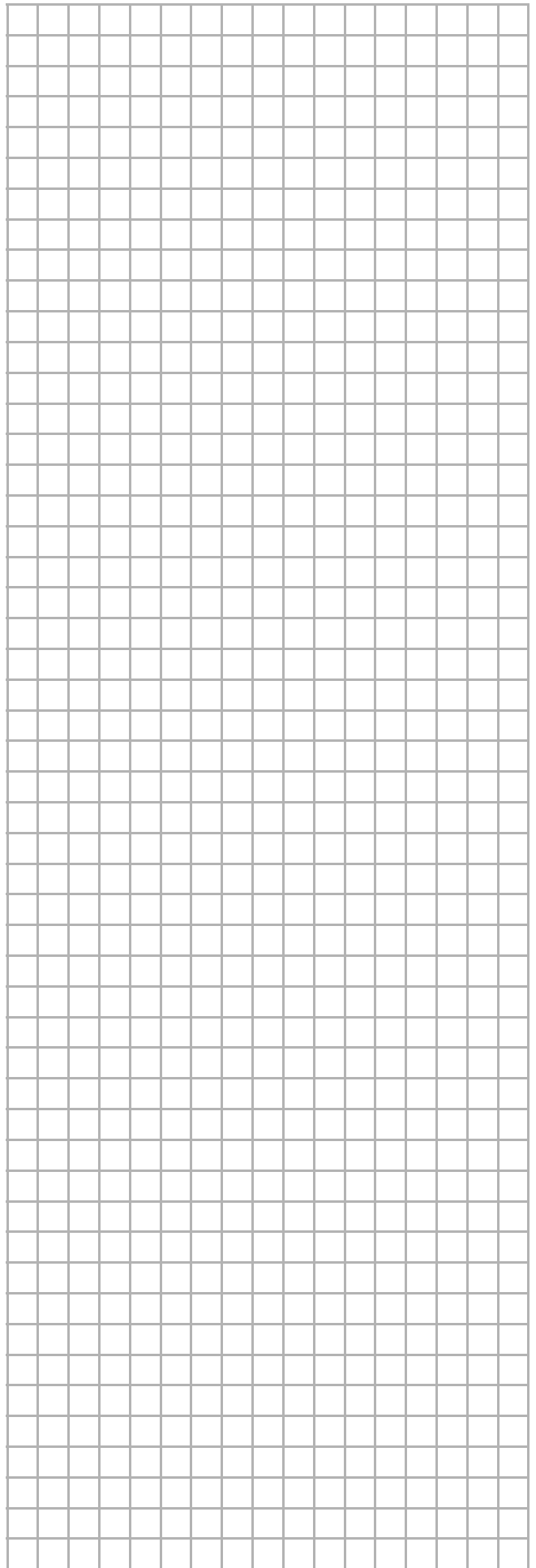
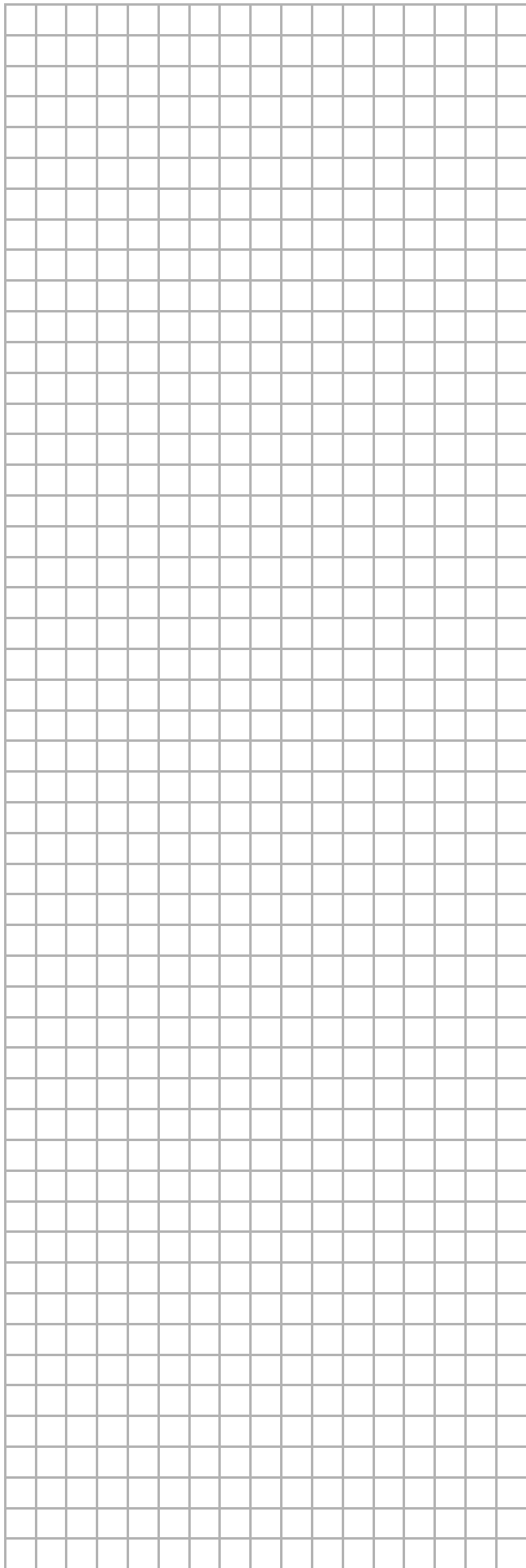
Konektor za dijelove u opciji

X15A	Priključnica (sklopka protoka)
X24A	Priključnica (bežični daljinski upravljač)
X25A	Priključnica (pumpa odvoda)
X33A	Priključnica (adapter za ožičenje)
X35A	Priključnica (adapter grupnog upravljanja)

NAPOMENE

1.  : redne stezaljke  : konektor  : vanjsko ožičenje  : priključnica kratkog spoja
2. U slučaju simultanog rada sustava unutarnje jedinice, gledajte samo ožičenje unutarnje jedinice.
3. Za pojedinosti pogledajte shemu učvršćenu na vanjsku jedinicu.
4. Kada upotrebljavate središnji daljinski upravljač, priključite ga na jedinicu u skladu s priloženim u priručnikom za postavljanje.
5. X15A, X25A su spojeni kada se koristi komplet za odvod kondenzata. Pogledajte priručnik za postavljanje jedinice.
6. U slučaju da se spojene jedinice razlikuju po funkciji operacijskog sustava, prije spajanja provjerite inženjerske podatke i kataloge.
7. U slučaju preklopnika glavni/sporedni, pogledajte priručnik za postavljanje isporučen s daljinskim upravljačem.
8. BLK: crna RED: crvena BLU: plava WHT: bijela YLW: žuta GRN: zelena ORG: narančasta BRN: smeđa
9. Samo u slučaju zaštićenih cijevi. Ako nema zaštite koristite H07RN-F.

NOTES



NOTES

