



PRIRUČNIK ZA POSTAVLJANJE

VRV SUSTAV

Klima-uređaji

MODELI
(Tip za spuštene strop)

FXHQ32AVEB
FXHQ63AVEB
FXHQ100AVEB

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. POSTAVLJANJE USISNE REŠETKE / BOČNE UKRASNE PLOČE	29
10. PODEŠAVANJE SUSTAVA I POKUSNI RAD	30
11. SHEMA ELEKTRIČNOG OŽIČENJA.....	32

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".

Ovo je proizvod klase A. U kućanstvu taj proizvod može prouzročiti radijske smetnje, u kojem slučaju korisnik treba poduzeti odgovarajuće mjere.

- 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

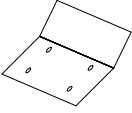
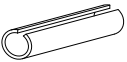
Prilikom vađenja unutarnje jedinice iz kutije ili premještanja nakon vađenja, nemojte primjenjivati silu na cjevovod (rashladnog sredstva i kondenzata) ili plastične dijelove.

- 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 unutarnjoj jedinici.
- Dajte kupcu da stvarno pokrene klima-uređaj gledajući u priručnik za rukovanje.
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 sljedeći 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 potrebno objasniti stavke s napomenom "NIJE NEISPRAVNOST KLIMA-UREĐAJA" i dati mu da ih pomno pročita.

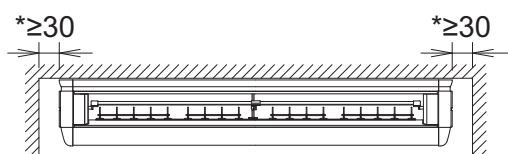
3. ODABIR MJESTA POSTAVLJANJA

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

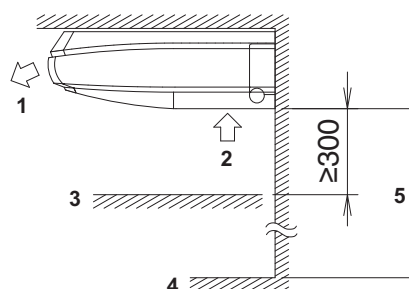
(1) U suglasnosti s kupcem odaberite mjesto ugradnje koje udovoljava slijedećim uvjetima.

- 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 uočljivo 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 Zapreke
- 4 Razina poda
- 5 Kad je izlaz zraka zatvoren
- 6 ≥ 2500 od razine 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, žice daljinskog upravljača i prijenosno ožičenje 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.

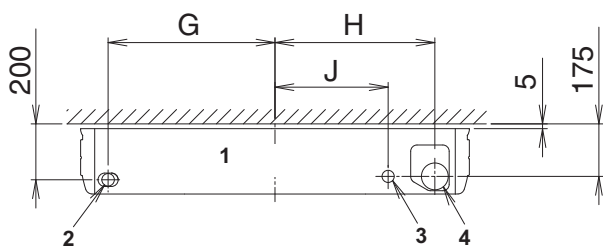
Ispitajte može li mjesto postavljanja podnijeti težinu unutarnje jedinice i, ako je potrebno, objesite jedinicu tek nakon što pojačajte to mjesto gredom ili drugim konstruktivnim elementom. (Potražite visinu postavljanja na papirnatom uzorku (5) za postavljanje.)

(3) Visina stropa

Ova unutrašnja jedinica se može postaviti na strop do visine 4,3 m (za model 32-63, 3,5 m).

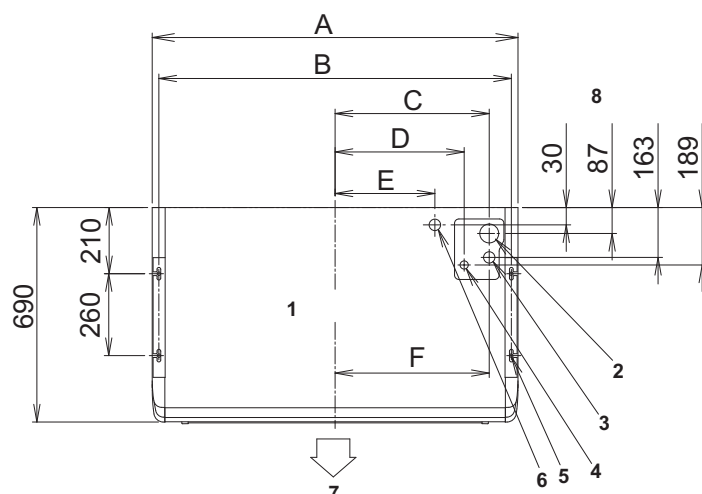
4. PRIPREMA PRIJE POSTAVLJANJA

(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)



- A Dimenzije jedinice
- B Razmak svornjaka za vješanje
- 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 (FXHQ-)	A	B	C	D	E	F	G	H	J
Tip 32	960	920	378	324	270	375	398	377	260
Tip 63	1270	1230	533	479	425	530	553	532	415
Tip 100	1590	1550	693	639	585	690	713	692	575

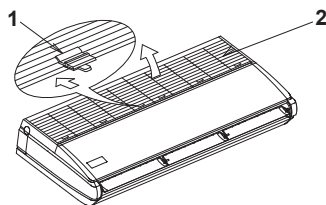
(2) Načinite rupe za svornjake za vješanje unutarnje jedinice, izlaz cijevi, izlaz izljeva kondenzata i izlaz električnih vodova.

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

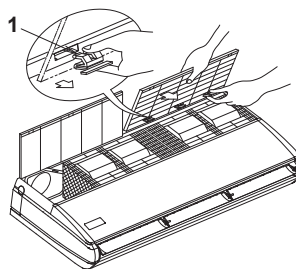
(3) Izvadite dijelove iz unutarnje jedinice.

1) Skinite usisnu rešetku.

- Gurnite zapore koji drže usisnu rešetku (tip 32: 2 mjesta za svaki, tip 63, 100: 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



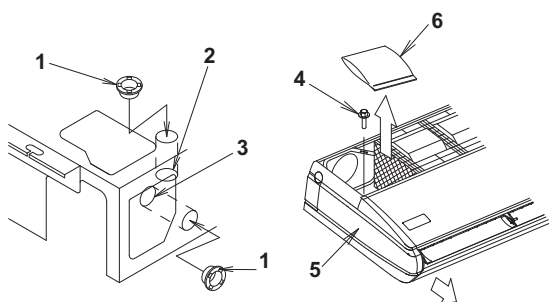
Slika 5

- 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).

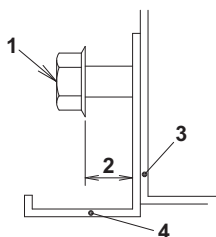


Slika 6

- 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

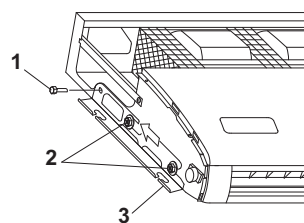
3) Uklonite vješalicu.

- 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

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



Slika 8

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

— **⚠ OPREZ** —

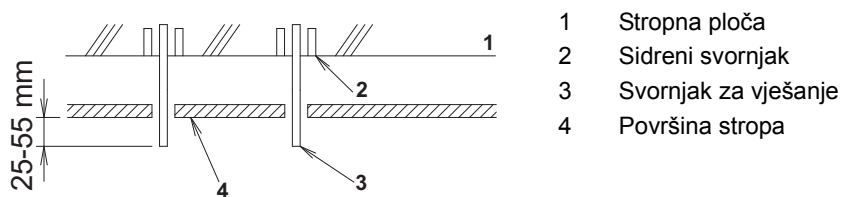
Nemojte skidati traku (svijetla bijela) učvršćenu izvana na unutarnju jedinicu. To može dovesti do udara struje ili požara.

(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

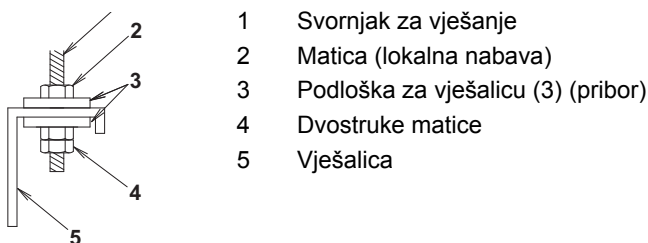
<<Opcijske dijelove je lakše postaviti prije postavljanja unutarnje jedinice. Pogledajte također u priručnik za postavljanje isporučen uz opcijske dijelove.>>

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.



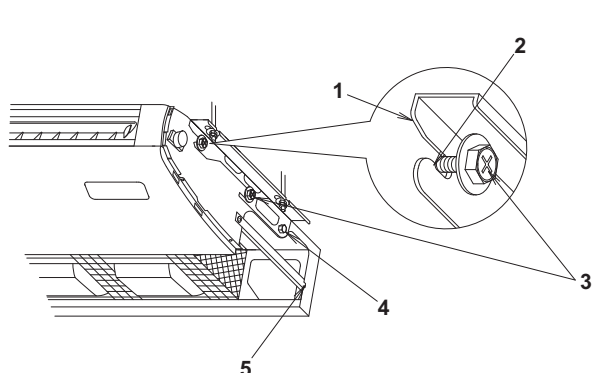
Slika 10

(2) Podignite unutarnju jedinicu, gurnite je od naprijed i dobro umetnite svornjake za vješanje (M8) radi provizornog 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)



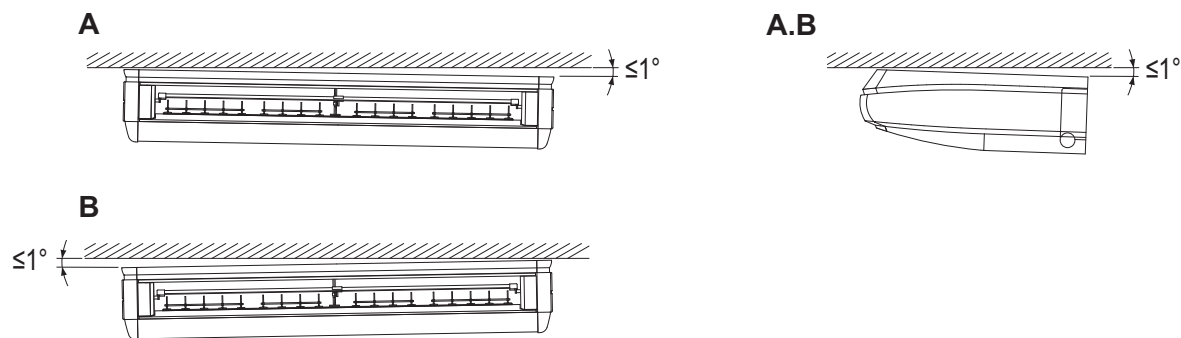
Pri nošenju unutarnje jedinice nemojte hvatati za ploče ukrute.

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 težinu.

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.

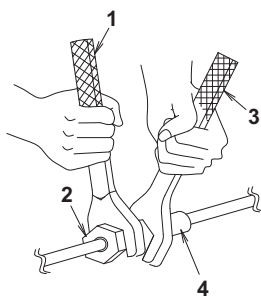
Ako rashladni plin izlazi za vrijeme radova, prozračite prostor.

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

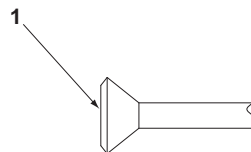
(Pogledajte Sl. 18)

- 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



Slika 14

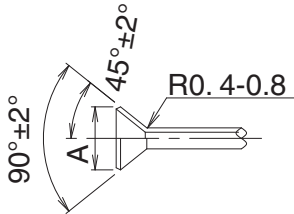
- 1 Moment ključ
- 2 Holender matica
- 3 Viličasti ključ
- 4 'Holender' spoj

- 1 Nanosite 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 zavrnite maticu.

- Moment sile zatezanja potražite u tablici 1.

Tablica 1

Dimenzija cjevovoda (mm)	Moment 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 prejakno 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

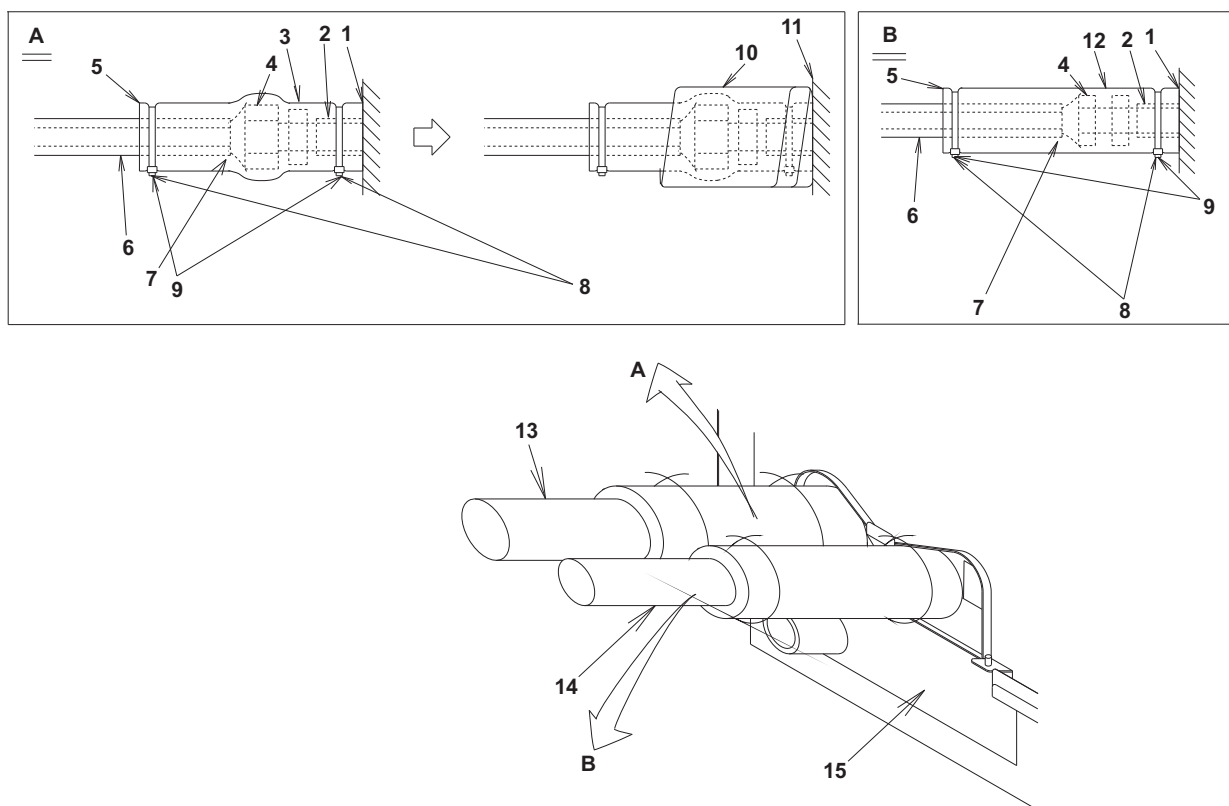
Dimenzija cjevovoda (mm)	Kut stezanja	Preporučena dužina ručke alata
Ø6,4	60° – 90°	Približno 150 mm
Ø9,5	60° – 90°	Približno 200 mm
Ø12,7	30° – 60°	Približno 250 mm
Ø15,9	30° – 60°	Približno 300 mm

⚠ 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), samo na strani plinskih cijevi.
- 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)**

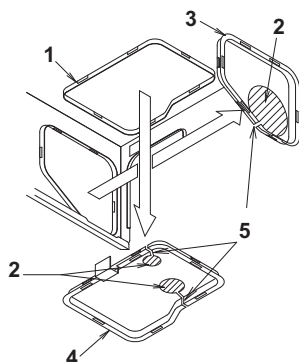
(2) Za cjevovod okrenut gore

- 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

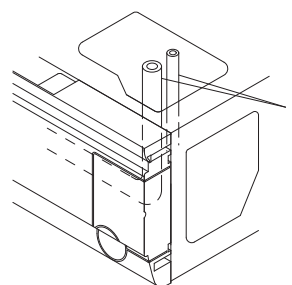
- Uklonite učvršćenje (ploču ukrute) korišteno za pakiranje i prijevoz na desnoj strani, i vratite vijke u prvobitan položaj u unutarnjoj jedinici. **(Pogledajte Sl. 18)**
- Otvorite perforirani otvor na bočnoj ukrasnoj ploči (desno), i spojite cijevi. **(Pogledajte Sl. 18)**

Pogled sa strane ulaza zraka



Slika 16

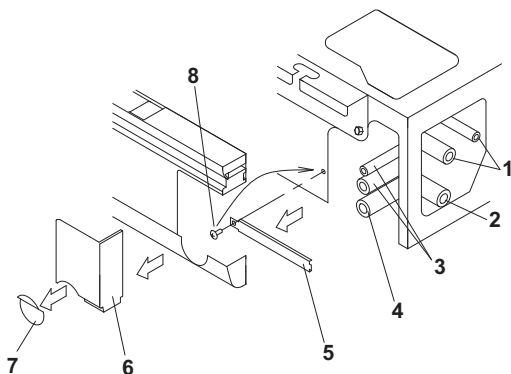
- 1 Gornja ploča
- 2 Izrežite
- 3 Stražnji prodor cijevi kroz pokrov
- 4 Gornji prodor cijevi kroz pokrov
- 5 Izrežite na mjestu tako da se izbjegne dio pokrova s gumbom



Slika 17

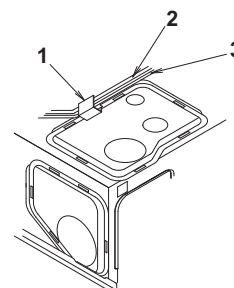
- 1 Cjevovod rashladnog sredstva prema gore
Komplet za grananje cjevovoda L-oblika (opcijski pribor)

Pogled sa strane ulaza zraka



Slika 18

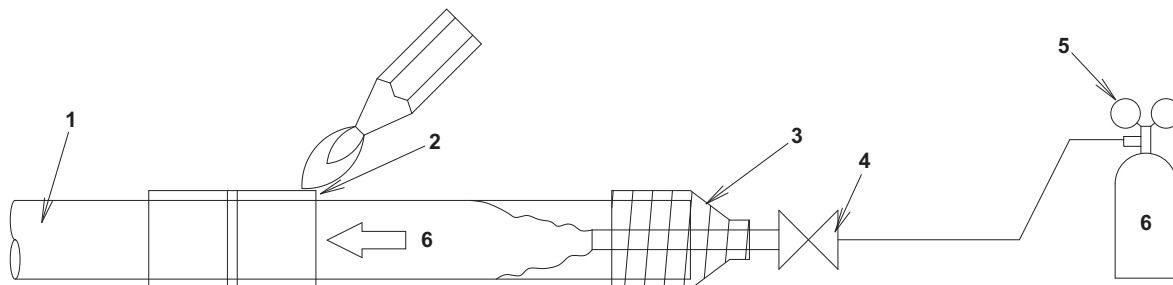
- 1 Cjevovod rashladnog sredstvo prema natrag
- 2 Cjevovod odvoda prema natrag
- 3 Cjevovod rashladnog sredstva na desno
- 4 Cjevovod odvodnje na desno
- 5 Ukruta korištena za pakiranje i prijevoz (ploča pojačanja)
- 6 Bočna ukrasna ploča (desna)
Razdvojeni dijelovi
- 7 Izrežite samo ovaj dio kada na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



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.

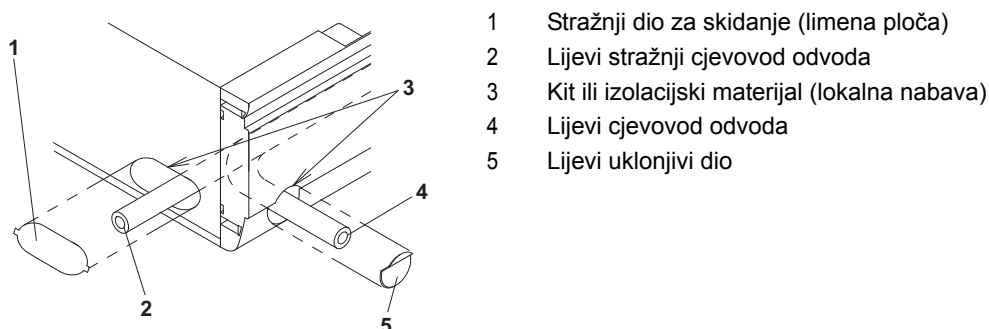
- Postavite odvodne cijevi da se zajamči odvodnja.
- Odvodne cijevi se mogu spajati iz slijedećih smjerova: Za desnu stražnju/desnu bočnu stranu, pogledajte **Sl. 18** u odlomku "**6. RAD NA CJEVOVODU ZA RASHLADNO SREDSTVO**", a za lijevu stražnju/lijevu bočnu stranu, pogledajte **Sl. 21**.
- Kada uvodite 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.

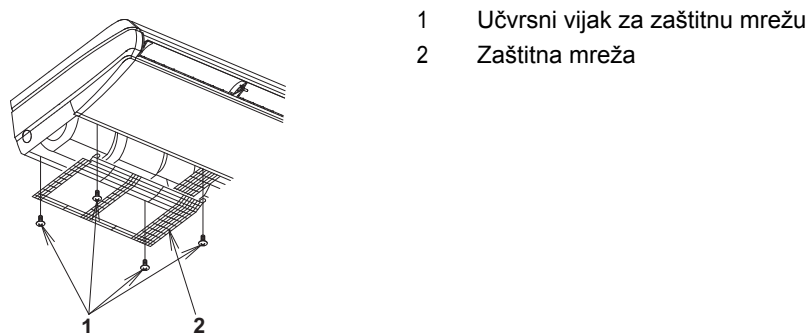
Nakon postavljanja crijeva za kondenzat (1) (pribor), učvrstite zaštitnu mrežu obrnutim redoslijedom od skidanja. (**Pogledajte Sl. 22**)

- 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**)

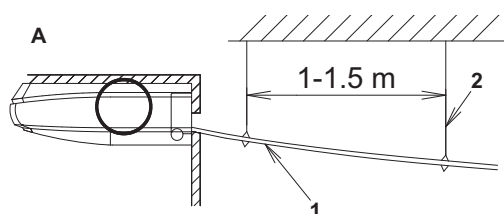
(To može uzrokovati nenormalni zvuk kao što je šum krkljanja)



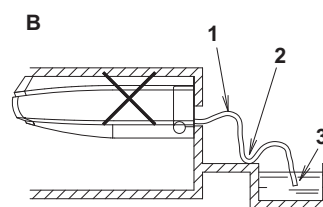
Slika 21



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)

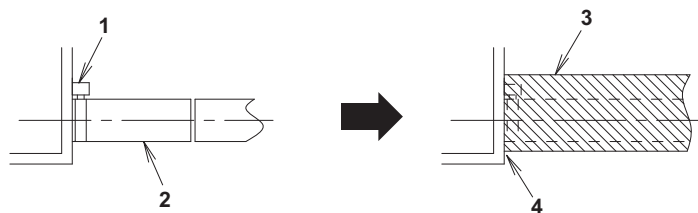
(Ugradite metalnu obujmicu (2) tako da je stezni dio u rasponu od oko 45° kao što je prikazano na **Sl. 26.**)
(Nemojte lijepiti odvodno crijevo i nastavak za odvod. Ako to učinite, neće se moći izvršiti održavanje i pregled izmjenjivača topline i drugih dijelova.)



OPREZ

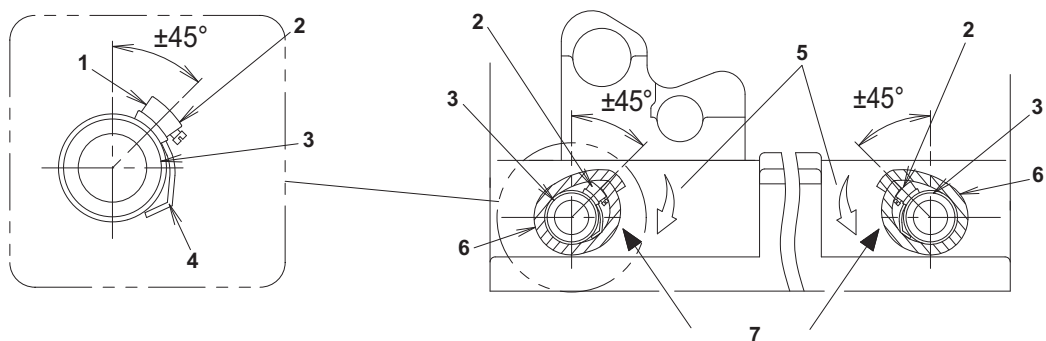
Ako se upotrijebi staro crijevo za odvod ili koljeno ili obujmica, to može uzrokovati curenje vode.

- Savinute 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.



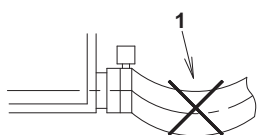
Za desnu stražnju/desnu stranu

Za lijevu stražnju/lijevu stranu

Slika 26

- 1 Stegnuti dio
- 2 Metalna obujmica (2) (pribor)
- 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 nutarnjoj 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

- 1 Nemojte savijati

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



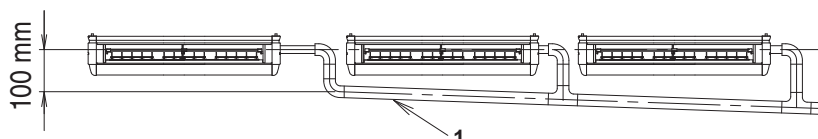
OPREZ

Da se spriječi ulazak prašine u nutarnju 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 **Sl. 28**. Za promjer centraliziranog cjevovoda za odvodnju kondenzata, odaberite promjer koji odgovara kapacitetu spojenih unutarnjih jedinica. (Pogledajte tehničku dokumentaciju.)

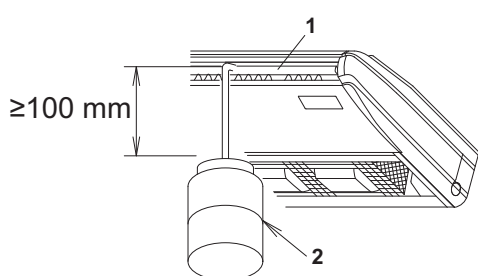


Slika 28

- 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 spajati 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.

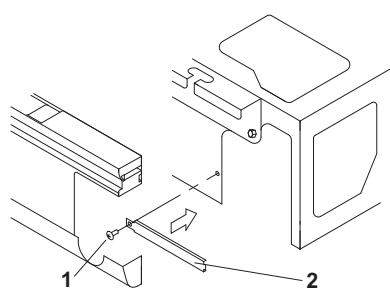
- Postepeno ulijte 0,6 litre vode kroz izlaz zraka da potvrdite ispravnost odvoda do plitice za kondenzat. **(Pogledajte Sl. 29)**



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.
- Svakako postavite strujnu zaštitnu sklopku - FID. Nepostavljanje zaštitne sklopke može prouzročiti strujni udar i požar.
- O električnom ožičenju također pogledajte "SHEMA OŽIČENJA" nalijepljenu na poklopcu upravljačke kutije.
- Izvedite ožičenje između vanjske jedinice, unutarnjih jedinica i daljinskih upravljača u skladu sa shemom ožičenja. Izvedite instalaciju i ožičenje daljinskog upravljača u skladu s "priručnikom za postavljanje" isporučenom sa daljinskim upravljačem.
- Više unutarnjih jedinica se spaja na jednu vanjsku jedinicu. Imenujte svaku unutarnju jedinicu kao jedinica A, jedinica B, itd. kada se te unutarnje jedinice spoje vodovima na vanjsku jedinicu i BS jedinicu, uvijek pazite da ožičenje unutarnjih jedinica bude spojeno na priključke s istim simbolom na rednim stezaljkama. Ako se ožičenje i cjevovodi spoje na različite unutarnje jedinice i puste u rad, to će dovesti do neispravnosti.
- 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.
- Nemojte uključivati napajanje (sklopka ogranka, automatski osigurač) dok svi ostali radovi ne budu gotovi.
- Izvedite instalaciju i ožičenje daljinskog upravljača u skladu s "priručnikom za postavljanje" isporučenom sa daljinskim upravljačem.
- Nemojte dirati sklop tiskane pločice. To može prouzročiti neispravnost.

8-2 ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE

Unutarnja jedinica				Električno napajanje		Motor ventilatora	
Model	Hz	Volti	Raspon napona	MCA	MFA	kW	FLA
FXHQ32AVEB	50	220-240	Maks. 264 Min. 198	0,8	16	0,060	0,6
FXHQ63AVEB				0,8	16	0,091	0,6
FXHQ100AVEB				1,6	16	0,150	1,3

MCA: Min. jakost (A) kruga

MFA: Maks. jakost osigurača (A)

kW: Izlazna snaga motora ventilatora (kW)

FLA: Struja punog opterećenja (A)

8-3 SPECIFIKACIJE ZA OSIGURAČE I ŽICE KOJE SE NABAVLJAJU LOKALNO

Model	Ožičenje napajanja			Ožičenje daljinskog upravljača Prijenosno ožičenje	
	Vanjski osigurači 	Ožičenje	Veličina	Ožičenje	Veličina
FXHQ32AVEB	16A	H05VV-U3G NAPOMENA 1)	Dimenzije ožičenja i duljina moraju biti u skladu sa lokalnim propisima.	Obloženi plastični priključni gajtan ili kabel (2-žilni) NAPOMENA 2)	0,75-1,25 mm ²
FXHQ63AVEB					
FXHQ100AVEB					

Dopuštene su slijedeće maksimalne duljine ožičenja prijenosa i daljinskog upravljača:

(1) Ožičenje daljinskog upravljača (unutarnja jedinica - daljinski upravljač) Maks. 500 m

(2) Prijenosno ožičenje..... Ukupna duljina voda 2000 m

- Vanjska jedinica - unutarnja jedinica Maks. 1000 m
- Vanjska jedinica - BS jedinica Maks. 1000 m
- BS jedinica - Unutarnja jedinica Maks. 1000 m
- Unutarnja jedinica - Unutarnja jedinica Maks. 1000 m

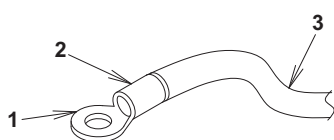
NAPOMENA

1. Samo u slučaju zaštićenih cijevi. Ako nema zaštite koristite H07RN-F.
2. Obloženi plastični priključni kabel ili kabel (debljina izolacije: 1 mm ili više)

8-4 NAČIN SPAJANJA OŽIČENJA

<<Upozorenja za električnu instalaciju>>

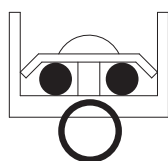
- Unutarnje jedinice u istom sustavu mogu se spojiti na električno napajanje preko jedne sklopke ogranka. Međutim, izbor sklopke ogranka, automatskog osigurača ogranka i presjek vodiča moraju biti u skladu s važećim propisima.
- Za spajanje na redne stezaljke, upotrijebite zatvorene kableske stopice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



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

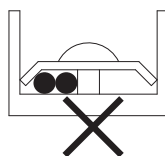
- Ako gore navedeno nije dobavljivo, obavezno se pridržavajte slijedećih stavki.
- Zabranjeno je na redne stezaljke spajati 2 vodiča za električno napajanje različitog presjeka.

Spojite žice jednakog promjera na obje strane.



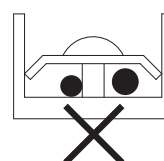
Dobro

Nemojte spajati 2 žice na jednu stranu.



Loše

Nemojte spajati žice različitog promjera.



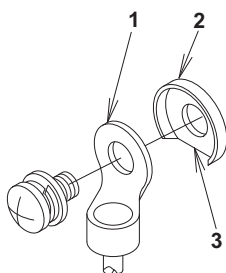
Loše

(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 stezanja (N•m)
Redne stezaljke za daljinski upravljač i prienosno ožičenje jedinice	0,88 ±0,08
Redne stezaljke za napajanje	1,47 ±0,14
Priključak uzemljenja	1,69 ±0,25

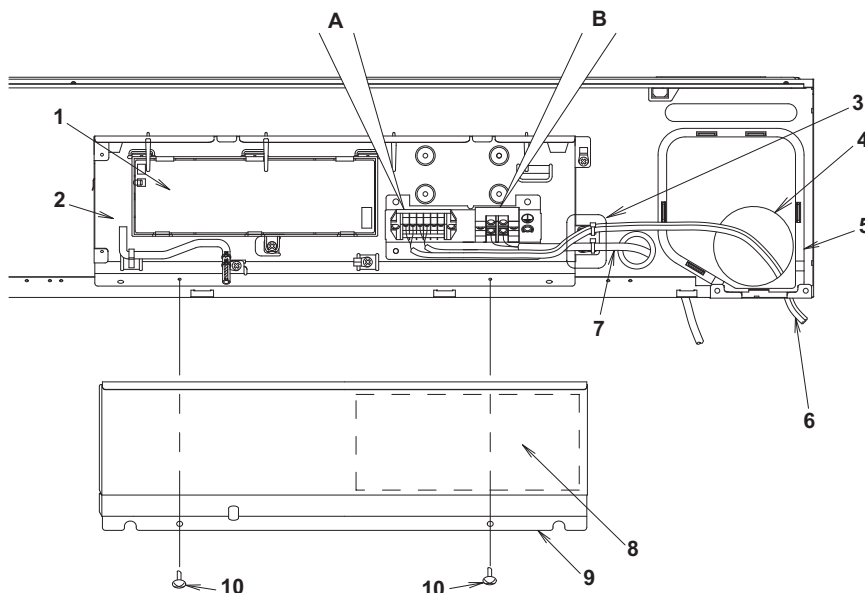
- Položite vodič tako da žica za uzemljenje izlazi iz utora čašaste podloške. (U suprotnom će kontakt žice za uzemljenje biti nedovoljan i može biti izgubljen učinak uzemljenja.)
- Kada se koristi pletena žica ("licna") nemojte lemiti završetke.



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

< Način spajanja ožičenja napajanja • voda uzemljenja • ožičenja daljinskog upravljača • prijenosnog ožičenja >

- (1) Držite upravljačku kutiju, otpustite učvršne vijke (2 komada) i skinite poklopac kutije (**Vidi Sl. 31**).
- (2) Izrežite perforirane otvore i stavite plastične čahure (10) (pribor) na stražnju ili gornju stranu (lima).
- (3) Provucite žice električnog napajanja kroz otvor za ožičenje i spojite žice na redne stezaljke za napajanje (X2N; dipoli) (**Vidi Sl. 31**). Spojite žicu uzemljenja na stezaljku za uzemljenje. Zatim, povežite u svežanj i učvrstite priloženim obujmicama (11) i zakopčajte (4) tako da se naprezanje ne prenosi na ožičenje. (**Pogledajte Sl. 32**)
- (4) Provucite vodiče daljinskog upravljača i prijenosno ožičenje kroz otvor, i spojite žice daljinskog upravljača na stezaljke [P1·P2], a prijenosno ožičenje na [F1·F2] (nema polariteta) (**Vidi Sl. 32**). Zatim, povežite u svežanj i učvrstite priloženim obujmicama (11) i zakopčajte (4) tako da se naprezanje ne prenosi na ožičenje. (**Pogledajte Sl. 32**)



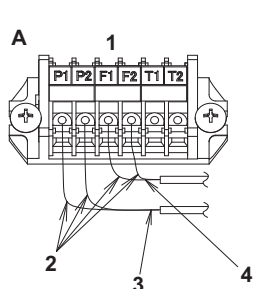
Slika 31

- A Način spajanja niskonaponskih vodova
- B Način spajanja visokonaponskih vodova
- 1 Tiskana pločica
- 2 Upravljačka kutija
- 3 Pogledajte Sl. 32
- 4 Rupa za uvođenje ožičenja
- 5 Stražnji prodor cijevi kroz pokrov
- 6 Ožičenje daljinskog upravljača i ožičenje prijenosa
- 7 Ožičenje napajanja i vod uzemljenja
- 8 Naljepnica sa shemom ožičenja
- 9 Poklopac upravljačke kutije
- 10 Vijak učvršćivanje poklopca upravljačke kutije (2 kom.)

— ⚠ 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 poklopcem i uzrokovati udar struje ili požar.

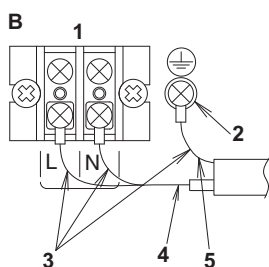
Način spajanja niskonaponskih vodova



- 1 Redne stezaljke za ožičenje daljinskog upravljača/prijenosnog ožičenja (X1M)
- 2 R10 ili više
- 3 Ožičenje daljinskog upravljača (nema polaritet)
- 4 Ožičenje prijenosa (nema polaritet)

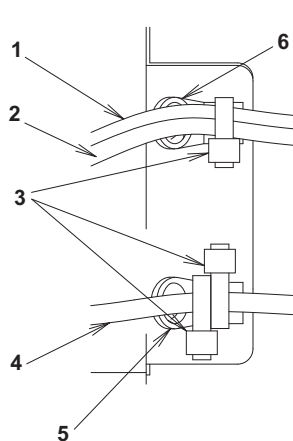
- Nikada ne spajajte vod za električno napajanje.
- Nemojte lemiti završetke.

Način spajanja visokonaponskih vodova



- 1 Redne stezaljke za napajanje (X2M)
- 2 Priključak uzemljenja
- 3 R10 ili više
- 4 Ožičenje napajanja
- 5 Uzemljenje

- Nemojte lemiti završetke.



- 1 Prijenosno ožičenje
- 2 Ožičenje daljinskog upravljača
- 3 Kabelska vezica (4) (pribor)
- 4 Ožičenje napajanja i vod uzemljenja
- 5 Učvršćenje ožičenja (11) (pribor)/Vijak za učvršćenje ožičenja (12) (pribor)

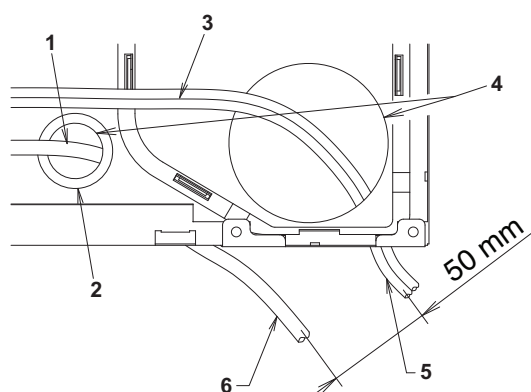
Slika 32

- (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.

— ⚠ OPREZ —

- Kod izvođenja ožičenja, nemojte dirati sklop tiskane pločice. To može prouzročiti neispravnost.
- Nikada ne spajajte ožičenje napajanja na redne stezaljke daljinskog upravljača/prijenosnog ožičenja. To može oštetiti cijeli sustav.
- Nemojte spajati ožičenje daljinskog upravljača/prijenosnog ožičenja na pogrešnu rednu stezaljku.

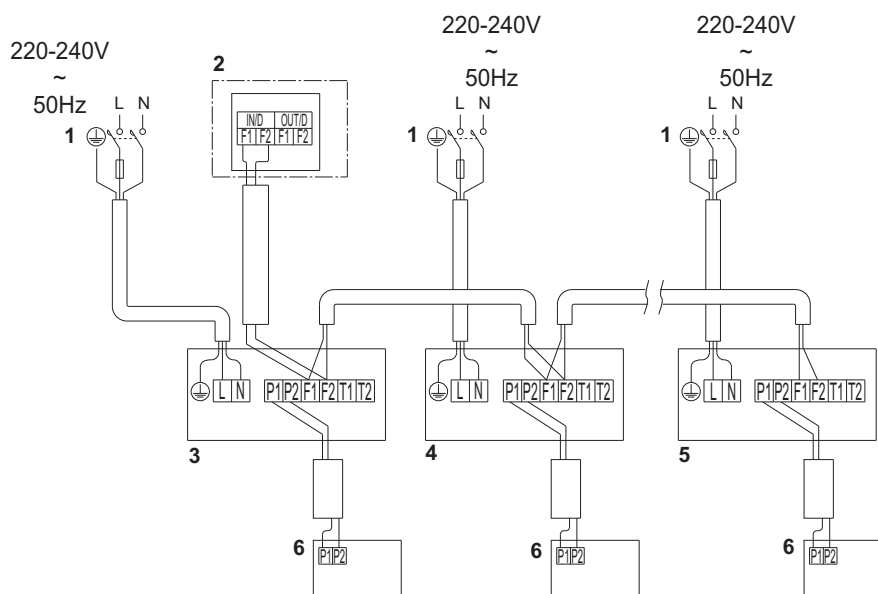
- U slučaju da se pokrov za uvođenje cijevi izreže i koristi kao otvor za uvođenje ožičenja, popravite pokrov nakon spajanja vodiča.
- Zabrtvite procjep oko vodiča kitom ili izolacijskim materijalom (nabavlja se lokalno).
(Ako insekti i male životinje uđu u unutarnju jedinicu, mogu uzrokovati kratke spojeve u upravljačkoj kutiji.)
- Ako se niskonaponski vodovi (ožičenje daljinskog upravljača) i visokonaponski vodovi (ožičenje napajanja, 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 (ožičenje napajanja, 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 Ožičenje napajanja i vod uzemljenja
- 2 Plastična čahura (10) (pribor)
- 3 Ožičenje daljinskog upravljača i ožičenje prijenosa
- 4 Kit ili izolacijski materijal (lokalna nabava)
- 5 Nisko-naponsko ožičenje
- 6 Visoko-naponsko ožičenje

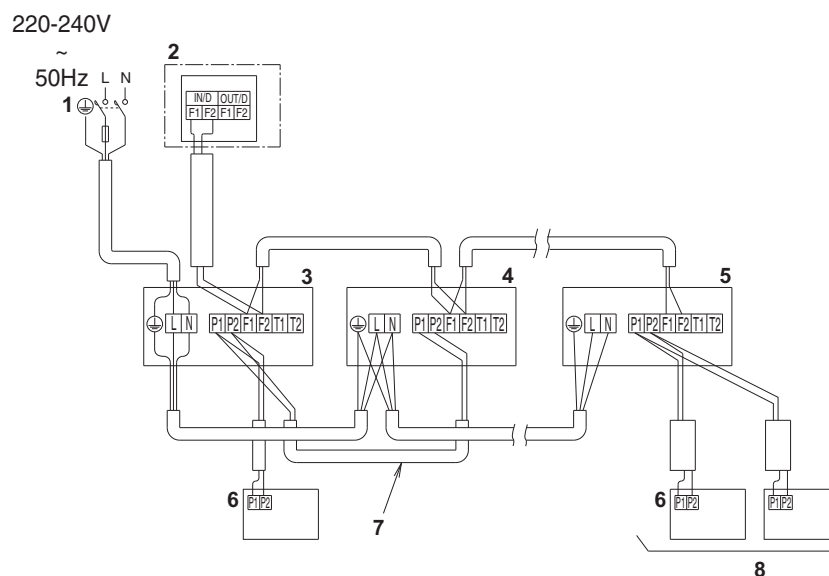
8-5 PRIMJER OŽIČENJA

<< Sustav br. 1: Kada se koristi 1 daljinski upravljač za 1 jedinicu. >>



- 1 Električno napajanje
- 2 Vanjska jedinica
- 3 Unutarnja jedinica A
- 4 Unutarnja jedinica B
- 5 Zadnja unutarnja jedinica u nizu
- 6 Daljinski upravljač (opcija)

<< Sustav br. 2: Kada se izvodi grupno upravljanje ili upotreba s 2 daljinska upravljača >>

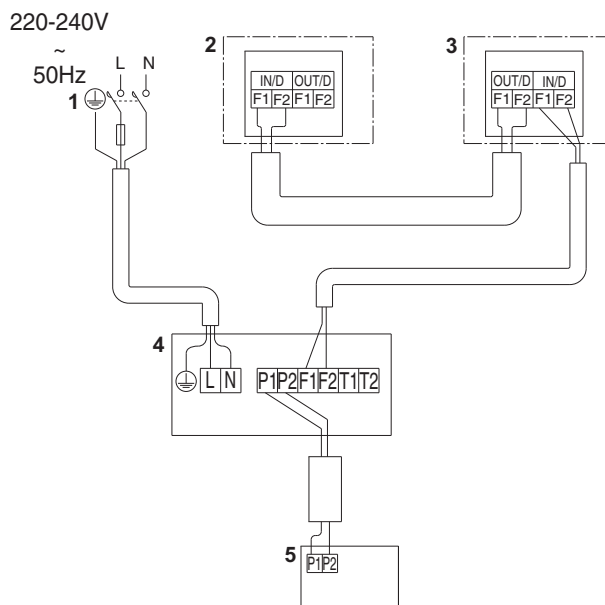


- 1 Električno napajanje
- 2 Vanjska jedinica
- 3 Unutarnja jedinica A
- 4 Unutarnja jedinica B
- 5 Zadnja unutarnja jedinica u nizu
- 6 Daljinski upravljač (opcija)
- 7 Slučaj grupnog upravljanja
- 8 Za upotrebu s 2 daljinska upravljača

Napomena)

Nije potrebno odrediti adresu unutarnje jedinice pri grupnom upravljanju. (Adresa se automatski postavlja kada se uključi napajanje.)

<< Sustav br. 3: Kada se koristi BS jedinica >>



- 1 Električno napajanje
- 2 Vanjska jedinica
- 3 BS jedinica
- 4 Unutarnja jedinica A
- 5 Daljinski upravljač (opcija)

— ⚠ UPOZORENJE —

Svakako postavite strujnu zaštitnu sklopku - FID.

Nepostavljanje zaštitne sklopke može prouzročiti strujni udar i požar.

8-6 ZA UPRAVLJANJE S 2 DALJINSKA UPRAVLJAČA (ZA UPRAVLJANJE 1 UNUTARNJOM JEDINICOM POMOĆU 2 DALJINSKA UPRAVLJAČA)

- Za upravljanje s 2 daljinska upravljača, podesite jedan daljinski upravljač kao Glavni a drugi kao podređeni.

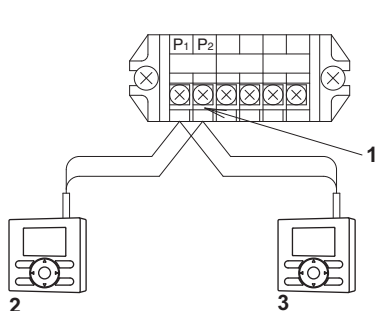
< Metoda prebacivanja s Glavnog na podređeni i obrnuto >

Pogledajte u priručnik za postavljanje priložen uz daljinski upravljač.

< Način ožičavanja >

(1) Skinite poklopac upravljačke kutije sukladno načinu spajanja ožičenja.

(2) Izvedite dodatno ožičenje iz daljinskog upravljača 2 (podređeni) do stezaljki (P₁, P₂) za ožičenje daljinskog upravljača na rednim stezaljkama (X1M) u upravljačkoj kutiji.

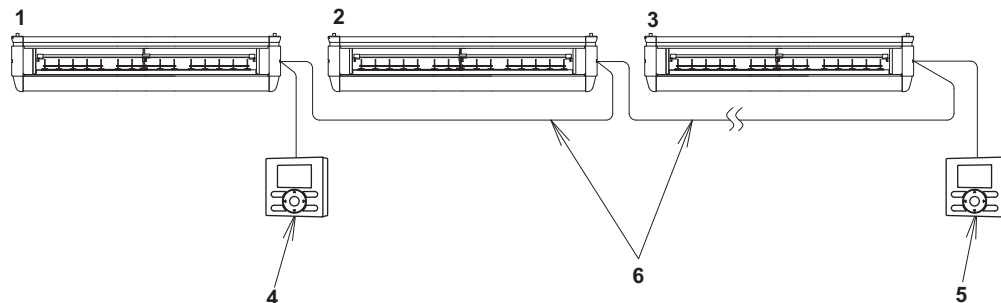


Slika 33

- 1 Priključak za ožičenje daljinskog upravljača
- 2 Daljinski upravljač 1 (glavni)
- 3 Daljinski upravljač 2 (podređeni)

< OPREZ >

Ako koristite grupno upravljanje i 2 daljinska upravljača istodobno, priključite daljinski upravljač 2 (podređeni) na unutarnju jedinicu na kraju razdvojnog ožičenja (najveći br.). (Pogledajte Sl. 34)



Slika 34

- 1 Unutarnja jedinica 1
- 2 Unutarnja jedinica 2
- 3 Najveći br. unutarnje jedinice
- 4 Daljinski upravljač 1 (glavni)
- 5 Daljinski upravljač 2 (podređeni)
- 6 Unakrsno ožičenje (daljinski upravljač)

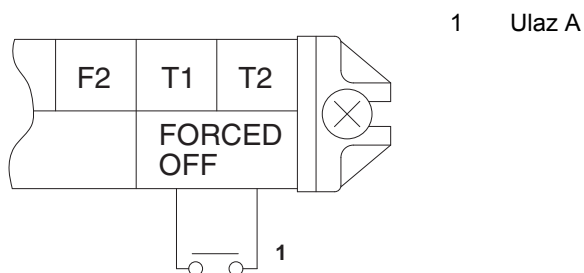
8-7 ZA CENTRALIZIRANO UPRAVLJANJE

- Kada se za upravljanje koristi centralizirana oprema (kao što je centralizirani upravljač), potrebno je na daljinskom upravljaču zadati br. grupe.
Pojednosti pogledajte u priručnicima priloženim uz centraliziranu opremu.
- Spojite centraliziranu opremu na unutarnju jedinicu koja je priključena na daljinski upravljač.

8-8 DALJINSKO UPRAVLJANJE (PRISILNO ISKLJUČENO I UKLJUČENO/ISKLJUČENO)

(1) Način ožičavanja i tehnički podaci

- Daljinsko upravljanje je dostupno prebacivanjem vanjskog ulaza na stezaljke T1 i T2 na rednim stezaljkama za daljinski upravljač i prijenosno ožičenje.



Specifikacije ožičenja	Obloženi plastični kabel ili 2-žilni kabel
Presjek vodiča	0,75-1,25 mm ²
Duljina vodiča	Maks. 100 m
Vanjski kontakt	Kontakt koji može voditi i prekinuti minimalno 15 V istosmjerno · 1 mA

(2) Poticaj

- Donja tablica objašnjava "PRISILNO ISKLJUČENO" i "PRISILNO UKLJUČ./ISKLJUČ." u odgovoru na ulaz A.

U slučaju PRISILNO ISKLJUČ.	PRISILNO ISKLJUČENO kad je ulaz A na "ON" (Daljinski upravljač zabranjen)	Daljinski upravljač dopušten ulazom A na "OFF"
U slučaju rada UKLJUČENO/ISKLJUČENO	Rad kod ulaza A na "OFF" → "ON"	Zaustavljanje kod ulaza A na "ON" → "OFF"

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

- Za odabir rada PRISILNO ISKLJUČENO ili UKLJUČENO/ISKLJUČENO, potrebno je podešavanje daljinskim upravljačem.
(Pogledajte "10. PODEŠAVANJE SUSTAVA I POKUSNI RAD")

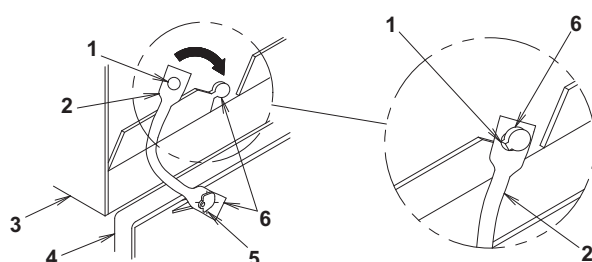
9. POSTAVLJANJE USISNE REŠETKE / BOČNE UKRASNE PLOČE

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. 35**.

⚠ OPREZ

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



Slika 35

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

10. PODEŠAVANJE SUSTAVA I POKUSNI RAD

<<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 KÔDNI br." i "DRUGI KÔDNI 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 KÔDNI br. na "1".
[4-1] Za PRISILNO ISKLJUČENO, podesite DRUGI KÔDNI br. na "01".
[4-2] Za rad UKLJUČENO/ISKLJUČENO, podesite DRUGI KÔDNI 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.

10-1 PODEŠAVANJE VISINE STROPA

- DRUGI KÔDNI br. odaberite tako da odgovara visini stropa u Tablici 3.
("DRUGI KODNI BR." je tvornički postavljen na "01".)

Tablica 3

	Visina stropa (m)			Broj moda	PRVI KÔDNI br.	DRUGI KÔDNI br.
	Tip 32	Tip 63	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

NAPOMENA

Nemojte podešavati "DRUGI KODNI BR." "03".

10-2 PODEŠAVANJE KADA JE PRIKLJUČEN OPCIJSKI PRIBOR

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

10-3 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.

10-4 PODEŠAVANJE BRZINE VENTILATORA DOK JE TERMOSTAT ISKLJUČEN

- Podesite brzinu ventilatora u skladu sa zahtjevima okoliša nakon savjetovanja s kupcem.
(Kod isporuke iz tvornice, DRUGI KÔDNI br. "02" je podešen za brzinu ventilatora dok je termostat hlađenja ISKLJUČEN (OFF), a drugi je podešen na "01".)

Tablica 4

Podešavanje		Broj moda	PRVI KÔDNI br.	DRUGI KÔDNI br.
Ventilator se radi/zaustavlja kada je termostat ISKLJUČEN (hlađenje / grijanje)	Radi	11 (21)	2	01
	Stoji			02
Brzina ventilatora tijekom isključenog termostata hlađenja	LL (Posebno niska)	12 (22)	6	01
	Podešavanje			02
Brzina ventilatora tijekom isključenog termostata grijanja	LL (Posebno niska)	12 (22)	3	01
	Podešavanje			02

10-5 PODEŠAVANJE ZNAKA FILTRA

- Na daljinskom upravljaču bit će prikazana poruka da je vrijeme za čišćenje filtra za zrak.
- Izmijenite DRUGI KÔDNI br. prema broju navedenom u tablici 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 KÔDNI br.	DRUGI KÔDNI 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.

<Probni rad>

- Nakon što iznutra očistite unutarnju jedinicu i usisnu rešetku, provedite pokusni rad u skladu s priručnikom za postavljanje priloženim uz vanjsku jedinicu.
- Kada svjetlo za rad daljinskog upravljača trepće, ono pokazuje da nešto nije normalno. Provjerite kôdove grešaka na daljinskom upravljaču. Odnos između kodova grešaka i detalja nenormalnog rada opisan je u priručniku za rukovanje priloženom uz vanjsku jedinicu. Posebno, ako je naznaka jedna od onih prikazanih u tablici 6, to može biti kvar u električnom ožičenju ili je izvor napajanja odspojen. Stoga, ponovo provjerite tablicu 6.

Tablica 6

Naznaka daljinskog upravljača	Pojedinosti
Iako se ne može izvesti centralizirano upravljanje, pali se svjetlo "  ".	• Stezaljke (T1 / T2) za PRISILNO ISKLJUČENO na rednim stezaljkama prijenosnog ožičenja unutarnje jedinice su kratko spojene.
"U4" se uključuje "UH" se uključuje	• Nije izvedeno napajanje vanjske jedinice. • Nisu izvedeni radovi za napajanje vanjske jedinice. • Pogrešno su spojena ožičenja daljinskog upravljača i ožičenje prijenosa i FORCED OFF ožičenje. • Odspojeno je prijenosno ožičenje.
Bez naznake	• Nije izvedeno napajanje do vanjske jedinice. • Nisu izvedeni radovi za napajanje unutarnje jedinice. • Pogrešno su spojena ožičenja daljinskog upravljača i ožičenje prijenosa i FORCED OFF ožičenje. • Odspojeno je ožičenje daljinskog upravljača.

— 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 unutarnju jedinicu sve dok ti radovi ne budu završeni kako bi se sustav zaštitio.

Ako se sustav pušta u rad, unutrašnjost unutarnje jedinice se može zamazati tvarima koje nastanu od materijala korištenih za završne radove unutrašnjeg uređenja, kao što su boje i ljepila i uzrokovati prolijevanje i curenje vode.

— Za rukovatelja koji vrši pokusni rad —

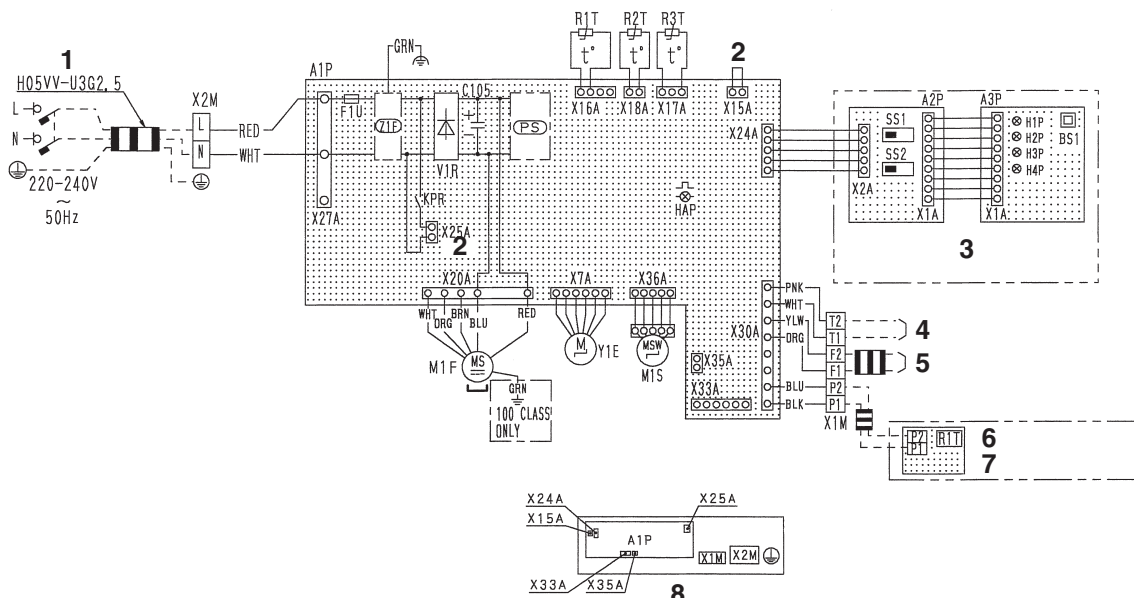
Po dovršetku pokusnog rada, prije isporuke klima-uređaja kupcu, potvrdite da je poklopac upravljačke kutije zatvoren i da su učvršćeni filter za zrak i usisna rešetka.

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

11. SHEMA ELEKTRIČNOG OŽIČENJA

(Pogledajte Sl. 36)

1	(NAPOMENA 6)	2	(NAPOMENA 3)
3	BEŽIČNI DALJINSKI UPRAVLJAČ (PRIJEMNIK/ZASLON UREĐAJA) (OPCIJSKI PRIBOR)	4	ULAZ IZVANA (NAPOMENA 7)
5	PRIJENOSNO OŽIČENJE (NAPOMENA 2) SREDIŠNJI DALJINSKI UPRAVLJAČ	6	(NAPOMENA 4)
7	ŽIČNI DALJINSKI UPRAVLJAČ (OPCIJSKI PRIBOR)	8	UPRAVLJAČKA KUTIJA



3D079560-1

FXHQ32 • 63 • 100AVEB

Slika 36

Unutarnja jedinica

A1P	Tiskana pločica
C105	Kondenzator faznog pomaka
F1U	Osigurač (F 3,15A, 250V)
HAP	Svjetleća dioda (nadzor rada - zelena)
KPR	Magnetski relej (pumpa za kondenzat)
M1F	Motor (unutarnji ventilator)
M1S	Motor (njišuća lamela)
PS	Krug napajanja
R1T	Termistor (zrak)
R2T	Termistor (zavojnica)
R3T	Termistor (zavojnica)
V1R	Diodni most
X1M	Redne stezaljke
X2M	Redne stezaljke
Y1E	Elektronički ekspanzioni ventil
Z1F	Filar šuma

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 za napajanje)

NAPOMENE

1. : redne stezaljke : konektor : vanjsko ožičenje : priključnica kratkog spoja
2. Kada upotrebljavate središnji daljinski upravljač, priključite ga na jedinicu u skladu s priloženim u priručnikom za postavljanje.
3. X15A, X25A su spojeni kada se koristi komplet za odvod kondenzata. Pogledajte priručnik za postavljanje jedinice.
4. U slučaju preklopnika glavni/sporedni, pogledajte priručnik za postavljanje isporučen s daljinskim upravljačem.
5. BLK: crna RED: crvena BLU: plava WHT: bijela YLW: žuta GRN: zelena ORG: narančasta BRN: smeđa
6. Samo u slučaju zaštićenih cijevi. Ako nema zaštite koristite H07RN-F.
7. Kada spajate ulazne žice izvana, upravljanje prisilno isključeno ili uključeno/isključeno može se odabrati putem daljinskog upravljača. Pojedini potražite u priručniku za postavljanje.

NOTES

