

DAIKIN



Priručnik za postavljanje

**Split sustav za klimatizaciju
Tip za postavljanje na pod**

FVQ71BV1B
FVQ100BV1B
FVQ125BV1B

Sadržaj

	Stranica
Mjere opreza	1
Prije postavljanja	2
Izbor mjesta za postavljanje	3
Postavljanje unutarnje jedinice	3
Rad na cjevovodu za rashladno sredstvo	4
Rad na cjevovodu za odvod kondenzata	6
Odvojena instalacija upravljačke ploče	7
Rad na električnom ožičenju	8
Primjer ožičenja	9
Postavljanje rešetke ulaznog otvora za zrak	10
Vanjsko podešavanje	11
Probni rad	12
Shema ožičenja	14



PRIJE POSTAVLJANJA, PAŽLJIVO PROČITAJTE OVE UPUTE.

ČUVAJTE OVAJ PRIRUČNIK NA PRIKLADNOM MJESTU ZA DALJNJU UPOTREBU.

Mjere opreza

Molimo pažljivo pročitajte ove "Sigurnosne napomene" prije postavljanja opreme klima uređaja i pazite da bude pravilno postavljena.

Po završetku instaliranja, izvršite probni rad da biste provjerili ima li grešaka i kupcu objasnite kako da rukuje klima-uređajem i da ga održava uz pomoć Priručnika za rukovanje. Tražite od kupca da čuva ovaj instalacijski priručnik, zajedno s priručnikom za rad, radi kasnije upotrebe.

Na ovaj klima-uređaj primjenjuje se odredba "uređaji koji nisu dostupni javnoj uporabi".



Propust u pravilnom pridržavanju ovih uputa može prouzročiti tjelesne ozljede ili opasnost po život.

Propust u pravilnom pridržavanju ovih uputa može prouzročiti oštećenje imovine ili tjelesne ozljede, koje u pojedinim okolnostima mogu biti teške.

Upozorenje

- Pozovite svog dobavljača ili stručnog servisera da obavi radove na postavljanju.
Ne pokušavajte sami instalirati klima-uređaj. Nepravilno postavljanje može dovesti do procurivanja vode, udara struje ili požara.
- Klima-uređaj postavite prema uputama danim u ovom instalacijskom priručniku.
Nepravilno postavljanje može dovesti do procurivanja vode, udara struje ili požara.
- Kod postavljanja, obavezno upotrijebite samo naznačeni pribor i dijelove.
Nekorištenje navedenih dijelova može dovesti do pada uređaja, procurivanja vode, udara struje ili požara.

- Postavite klima-uređaj na podlogu dovoljno čvrstu da može podnijeti težinu uređaja.
Nedovoljno čvrsta podloga može imati za posljedicu padanje uređaja i izazvati povredu.
- Naznačene radove na postavljanju izvedite imajući u vidu jake vjetrove, oluje ili potrese.
Propuštanje da to učinite tijekom radova na postavljanju može dovesti do pada jedinice i prouzročiti nesreće.
- Sa sigurnošću utvrdite da je za ovaj uređaj postavljen zaseban strujni krug, i da je električarske radove izvelo kvalificirano osoblje u skladu s važećim zakonima i propisima i ovim priručnikom za postavljanje.
Nedovoljan presjek vodiča električnog kruga ili nepravilni električarski radovi mogu prouzročiti udar struje ili požar.
- Sa sigurnošću utvrdite da je sve ožičenje učvršćeno, da su upotrebjeni vodiči propisanog presjeka, i da nema naprezanja žica na rednim stezaljkama.
Nepravilni priključci ili učvršćenje žica može dovesti do nenormalnog zagrijavanja ili požara.
- Prilikom postavljanja ožičenja električnog napajanja, i spajanja nutarnje i vanjske jedinice, postavite žice tako da se poklopac razvodne kutije može dobro zatvoriti.
Nepotpuno zatvaranje poklopca razvodne kutije može izazvati, udar struje, požar ili pregrijavanje rednih stezaljki.
- Ako rashladni plin izlazi za vrijeme instalacijskih radova, odmah prozračite prostor.
Ako plin rashladnog sredstva dođe u dodir s plamenom, može doći do stvaranja otrovnog plina.
- Nakon završetka instalacije, provjerite da nema ispuštanja rashladnog plina.
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.
- Prije dodirivanja dijelova električnih dijelova, obavezno isključite uređaj.
- Nemojte izravno doticati rashladno sredstvo koje istječe iz cijevi ili drugih mjesta jer postoji opasnost od ozeblina.
- Obavezno uzemljite klima-uređaj.
Nemojte uzemljivati uređaj na cijevi komunalija, gromobransku instalaciju ili uzemljenje telefona.
Nestručno uzemljenje može dovesti do udara struje ili požara.
Visok napon iz munje ili drugih izvora može prouzročiti oštećenje klima-uređaja.
- Svakako postavite zaštitni automatski osigurač.
Nepostavljanje automatskog osigurača može prouzročiti strujne udare ili požar.

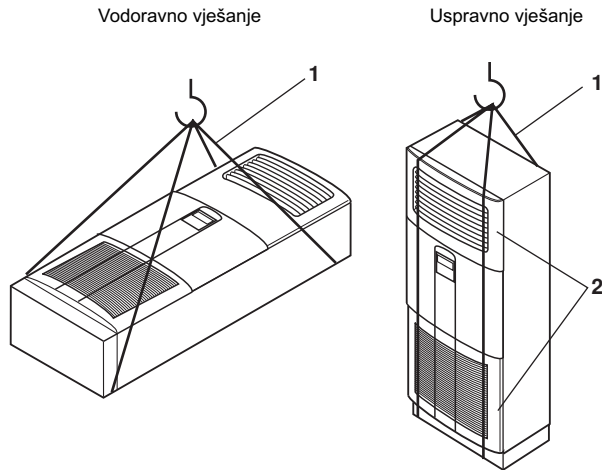
Oprez

- Pridržavajući se uputa u skladu s priručnikom za postavljanje instalirajte cjevovod za odvod kondenzata, a cijevi pravilno izolirajte da se spriječi kondenzacija.
Nepravilno postavljanje cjevovoda za kondenzat može dovesti do procurivanja vode u prostoriji i oštećenja imovine.
- Postavite ožičenje napajanja i spojno ožičenje unutarnje i vanjske jedinice najmanje 1 metar od televizora ili radio aparata da se spriječe smetnje u slici ili šumovi.
(Ovisno o snazi dolaznog signala, udaljenost od 1 metra možda neće biti dovoljna da se izbjegne šum.)
- Domet daljinskog upravljača (bežični pribor) može biti manji od očekivanog u prostorijama s fluorescentnom rasvjetom koja sadrži elektroniku (tipa invertera ili brzog startera).
Unutarnju jedinicu postavite što je dalje moguće od fluorescentnih svjetiljki.

- Klima-uređaj nemojte postavljati na mjestima:
 - Gdje postoji visoka koncentracija raspršenih čestica ili para mineralnih ulja (npr. u kuhinjama).
Gdje će se plastični dijelovi raspasti, pa mogu otpasti i može doći do curenja vode.
 - Gdje nastaju korozivni plinovi, kao što je sumporovodik.
Gdje može doći do korozije bakrenih cijevi ili zalemljenih uslijed čega bi došlo do curenja rashladnog sredstva.
 - U blizini strojeva koji emitiraju elektromagnetsko zračenje.
Elektromagnetsko zračenje može ometati rad sustava upravljanja, i prouzročiti neispravnost uređaja.
 - Gdje može biti propuštanja zapaljivog plina, gdje u zraku ima ugljičnih vlakana ili zapaljive prašine, ili gdje se rukuje hlapljivim zapaljivim tvarima poput razrjeđivača ili benzina.
Rad jedinice u takvim uvjetima može izazvati požar.

Prije postavljanja

- Pribor potreban za postavljanjem morate čuvati do završetka radova na postavljanju. Nemojte ga bacati!
- Odlučite o putu transporta.
- Kod prenošenja pomoću obješenih naprava, koristite omče od mekanih materijala kao što je prikazano dolje.



- 1 Omča
- 2 Upotrijebite krpe ili valovitu ljepenuku da se ne oštete izlazna i ulazna rešetka za zrak.

NAPOMENA Obavezno pazite da omča ne sklizne u smjeru strelice.



- Kada premještate uređaj ili nakon otvaranja, nemojte primjenjivati silu na plastične dijelove.
- Kod odabira mjesta za postavljanje koristite papirnatu šablonu (dio ambalaže).
- Za postavljanje vanjske jedinice pročitajte u priručniku za postavljanje priloženom uz vanjsku jedinicu.

Pribor

Konzola za postavljanje (pričvršćena za gornju ploču)		1
Zaštitna guma za oblaganje otvora		2
Tuljac		1
Izolacija za cijevne spojeve:		
• za plinsku cijev		1
• za cijev tekućine		1
Nosač upravljačke ploče		1
Poklopac daljinskog upravljača		1
Kabelska vezica		5
Šablona za postavljanje Dio ambalaže		1
Vijci		2
Priručnik za postavljanje Priručnik za upotrebu		1

Pribor u opciji

Kada se unutrašnjom jedinicom upravlja s dva daljinska upravljača (vidi "[Vanjsko podešavanje](#)" na stranici 11), postavite ih na odgovarajuće mjesto, pridržavajući se tehničkih podataka. (Što se tiče postupka instalacije, slijedite upute u priručniku "Postupak instalacije daljinskog upravljača" isporučenom sa daljinskim upravljačem.)

Kod slijedećih stavki, obratite posebnu pažnju za vrijeme ugrađivanja i provjerite nakon što je postavljanje dovršeno.

Stavke koje treba provjeriti po dovršetku rada

Označite ✓ nakon provjere		
<input type="checkbox"/>	Jesu li unutarnja i vanjska jedinica dobro pričvršćene?	Jedinice mogu pasti, vibrirati ili praviti buku.
<input type="checkbox"/>	Je li završena provjera procurivanja plina?	To može uzrokovati nedovoljno hlađenje.
<input type="checkbox"/>	Je li jedinica potpuno izolirana?	Kondenzirana voda može kapati.
<input type="checkbox"/>	Da li izljev ima blagi pad?	Kondenzirana voda može kapati.
<input type="checkbox"/>	Da li napon napajanja odgovara onom naznačenom na nazivnoj pločici?	Jedinica može loše raditi ili komponente mogu pregorjeti.
<input type="checkbox"/>	Da li su ožičenje i cjevovodi pravilni?	Jedinica može loše raditi ili komponente mogu pregorjeti.
<input type="checkbox"/>	Da li je jedinica sigurno uzemljena?	Opasno kod električnog propuštanja.
<input type="checkbox"/>	Da li su presjeci vodiča u skladu sa specifikacijama?	Jedinica može loše raditi ili komponente mogu pregorjeti.
<input type="checkbox"/>	Da li su dovod i odvod zraka unutarnje ili vanjske jedinice slobodni od prepreka?	To može uzrokovati nedovoljno hlađenje.
<input type="checkbox"/>	Je li zabilježena duljina cijevi za rashladno sredstvo i dodatna količina rashladnog sredstva?	Punjenje rashladnog sredstva u sustav nije čisto.

Stavke koje treba provjeriti pri isporuci

Označite ✓ nakon provjere	
<input type="checkbox"/>	Jeste li kupcu prilikom pokazivanja priručnika s uputama, dali objašnjenja o radu?
<input type="checkbox"/>	Jeste li kupcu predali priručnik s uputama?

Objašnjenja koja treba dati o postupcima

Stavke u priručniku s naznakom UPOZORENJE i OPREZ uz opće upute o uporabi navode i mogućnost tjelesne povrede i materijalne štete. Također, potrebno je dati cjelovito pojašnjenje opisanog sadržaja, te zamoliti kupce da pročitaju priručnik s uputama.

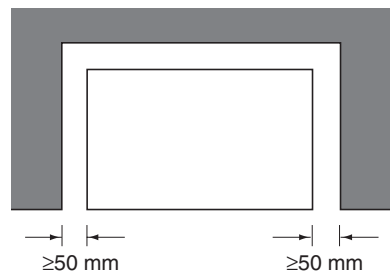
Napomena za postavljača

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

Izbor mjesta za postavljanje

Odaberite mjesto postavljanja na kojem će biti zadovoljeni slijedeći uvjeti a koje odgovara Vašem kupcu.

- Gdje se može osigurati najbolje rasprostiranje zraka.
- Gdje ništa ne ometa ulaz zraka, i gdje se može zajamčiti dovoljno prostora za održavanje i servis uređaja.
- Gdje se kondenzirana voda može dobro odvoditi.
- Gdje je pod dovoljno čvrst da podnese težinu unutarnje jedinice.
- Pazite da pod ne bude izrazitije nagnut.
- Gdje nema opasnosti zbog ispuštanja zapaljivih plinova.
- Gdje je cjevovod između unutarnje i vanjske jedinice moguć unutar dopuštene granice. (Pogledajte u priručnik za postavljanje vanjske jedinice).
- Držite unutarnju jedinicu, vanjsku jedinicu, izvor napajanja i prienosno ožičenje najmanje 1 metar od televizora i radio prijemnika. Time sprječavate smetnje u slici i zvuku tih električnih uređaja. (Može doći do električnih smetnji, ovisno o uvjetima pod kojim se emitiraju električni valovi, čak i na daljinu od 1 metra.)



Postavljanje unutarnje jedinice

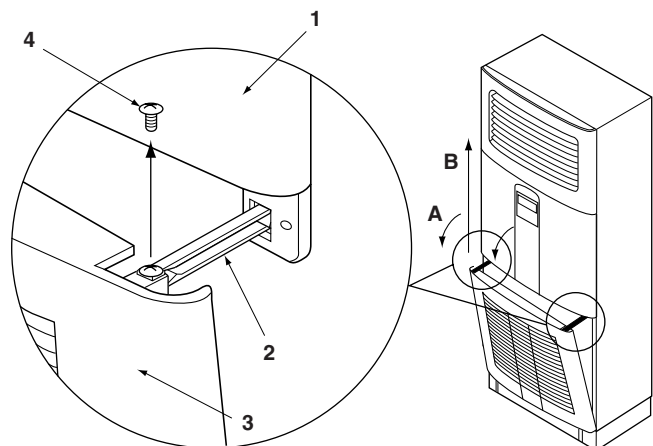
U pogledu dijelova koje treba upotrijebiti za rad na postavljanju, svakako upotrijebite isporučeni pribor i specificirane dijelove izrađene u našoj tvrtki.

Postupak učvršćivanja

Učvrstite unutrašnju jedinicu koristeći vijke sa zidnim ulošcima, itd. kako biste spriječili da visoka uspravna jedinica padne.

1 Odvojite rešetku ulaznog otvora za zrak.

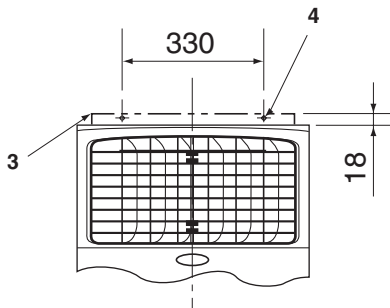
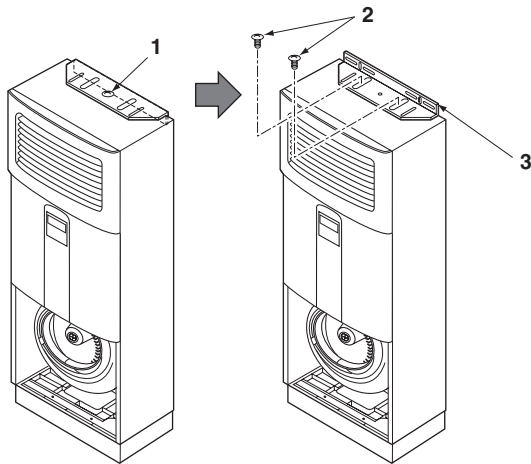
Uklonite vijke (lijevo i desno, ukupno 2 vijka) koji drže graničnik rešetke. Zatim, (A) nagnite rešetku prema sebi, i (B) izvadite je podizanjem prema gore.



- 1 Prednja ploča
- 2 Graničnik rešetke
- 3 Rešetka ulaznog otvora za zrak
- 4 Vijak (M4x12)

2 U slučaju normalnog mjesta instalacije.

Otpustite stezni vijak i uklonite konzolu za instalaciju učvršćenu provizorno za gornju ploču. Pričvrstite konzolu pomoću vijaka za gornju ploču kao što prikazuje slika. Zatim učvrstite unutarnju jedinicu za zid pomoću vijka za drvo (nabavljenih na licu mjesta).



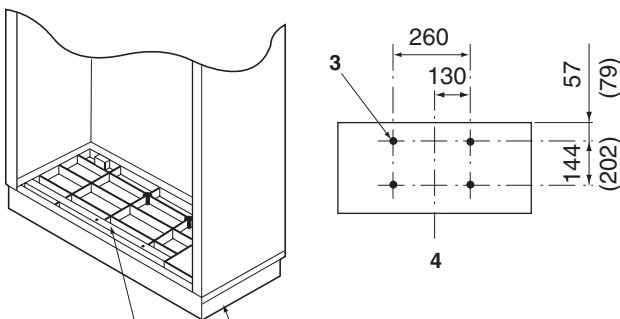
- 1 Učvršni vijak
- 2 Vijci
- 3 Konzola za postavljanje (pričvršćena)
- 4 Prorezi 2x (7x15). Za uvrtnanje vijaka za drvo (nabavljenih na licu mjesta)

3 U slučaju da je mjesto ugradnje izloženo potresu.

Izvršite gornji postupak učvršćivanja također i na donjem okviru. Učvrstite unutarnju jedinicu za pod pomoću sidrenih vijaka (nabavljenih na licu mjesta) koristeći predviđene rupe (x4) na donjem okviru.

Upotrijebite mjesta označena na šabloni za instalaciju (dio ambalaže).

Dimenzije u () za modele 100+125. Jedinica mjere (mm)



- 1 Rupa za pričvršćivanje (4x)
- 2 Donji okvir
- 3 4x Ø14, dubina: 30 (za učvršćenje svornjakom)
- 4 Sprijeda

Rad na cjevovodu za rashladno sredstvo

■ O cjevovodu za rashladno sredstvo vanjske jedinice pročitajte u priručniku isporučenom uz vanjsku jedinicu.

■ Svakako izolirajte kako cjevovod za plin tako i cjevovod za tekućinu.

Kod primjene toplinske pumpe temperatura na cjevovodu plinske faze može dosegnuti približno 120°C, zato upotrijebite dovoljno otporan izolacijski materijal.

■ Također, u slučajevima gdje temperatura i vlaga na dijelovima cjevovoda za rashladno sredstvo mogu biti više od 30°C ili relativna vlaga 80%, pojačajte izolaciju cjevovoda za rashladno sredstvo. (20 mm ili deblje) Na površini izolacijskog materijala može se stvarati kondenzacija.

■ Prije sastavljanja cijevi za rashladno sredstvo, provjerite koji tip rashladnog sredstva se koristi. Pravilan rad nije moguć ako su tipovi rashladnog sredstva različiti.



■ Upotrijebite rezač za cijevi i 'holender' koji odgovara upotrijebljenom rashladnom sredstvu.

■ Nanesite sloj eternog ili esternog ulja oko 'holendera' prije spajanja.

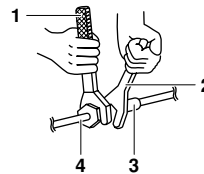
■ Za sprječavanje ulaska prašine, vlage ili stranih tvari u cijev, na kraju je stisnite ili zalijepite trakom.

■ Ne dopustite da se u ciklus hlađenja umiješa bilo što osim određenog rashladnog sredstva, poput zraka, itd. Ako tijekom rada na uređaju procuri rashladno sredstvo, odmah dobro prozračite prostoriju.

■ Vanjska jedinica se puni rashladnim sredstvom.

■ Koristite bešavne cijevi od bakrene slitine (ISO 1337).

■ Za priključivanje ili odvajanje cijevi i jedinice svakako upotrijebite viličasti i moment ključ.



- 1 Moment ključ
- 2 Viličasti ključ
- 3 Spojnica cijevi
- 4 'Holender' matica

■ Dimenzije navoja 'holender' matica potražite u [Tablici 1](#).

NAPOMENA



Upotrijebite 'holender' maticu priloženu uz tijelo jedinice.



OPREZ

■ Prejako zatezanje 'holender' matica može izazvati pucanje matica ili procurivanje rashladnog sredstva.

■ Ne dopustite da ulje dospije na navojne držače na ukrasnoj ploči.

■ Ulje može oslabiti navojne držače.

■ Kada priključujete 'holender' maticu, nanesite na unutarnju i vanjsku stranu 'holendera' sloj eternog ulja ili esterskog ulja i u početku, prije čvrstog zatezanja, zatežite rukom.



Tablica 1

Dimenzija cijevi	Moment stezanja	Dimenzije holendera A (mm)	Cijevno proširenje
Ø9,5 (3/8")	32,7~39,9 N•m	12,8~13,2	
Ø15,9 (5/8")	61,8~75,4 N•m	19,3~19,7	

NAPOMENA Preporučuje se samo u slučaju nužde.



Uvijek morate upotrijebiti moment ključ, ali ako postavljate uređaj bez moment ključa, slijedite donji postupak.

Po dovršetku postavljanja, provjerite da nema propuštanja plina.

Kod zatezanja holender matice moment ključem, doći ćete do točke gdje se moment stezanja naglo povećava. Od tog položaja, nadalje pritežite 'holender' maticu za dolje navedeni kut:

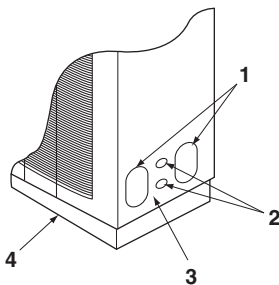
Dimenzija cijevi	Kut daljnjeg pritezanja	Preporučena dužina ručke alata
Ø9,5 (3/8")	60~90°	±200 mm
Ø19,1 (3/4")	30~60°	±300 mm

Kako priključiti cijevi rashladnog sredstva

Skinite lim za pridržavanje cijevi.

U slučaju lijevog ili desnog cjevovoda

1 Otvorite rupe na desnoj (lijevoj) stranici.

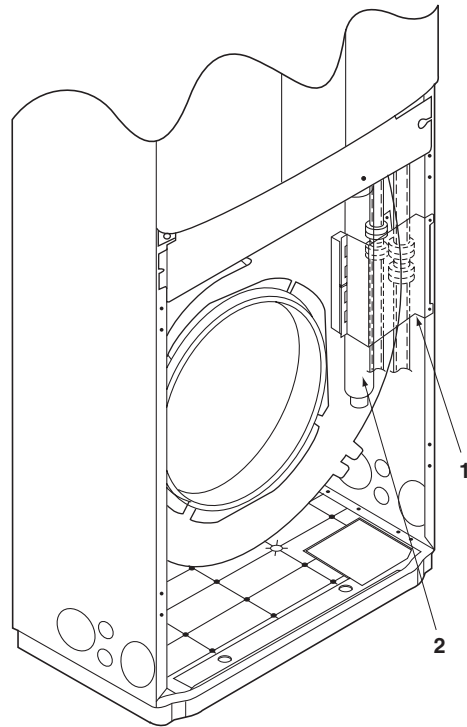


- 1 Prolazna rupa (izaberite bilo koju) (lijeva i desna stranica i stražnja strana). Namjestite zaštitnu oblogu prolazne rupe nakon što napravite otvor.
- 2 Prolazna rupa za ožičenje (izaberite bilo koju) (lijeva i desna stranica). Pričvrstite tuljac nakon što napravite otvor.
- 3 Bočna stranica
- 4 Donji okvir

2 Provedite cijevi rashladnog sredstva, odvodne cijevi i ožičenje uređaja kroz rupe na bočnoj stranici.

U slučaju dovoda cijevi straga

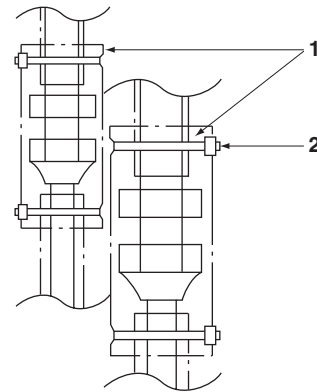
1 Otvorite rupe na stražnjoj stranici.



- 1 Lim za pridržavanje cijevi
- 2 Crijevo za kondenzat u jedinici

2 Provedite cijevi rashladnog sredstva, odvodne cijevi i ožičenje uređaja kroz rupe na stražnjoj stranici.

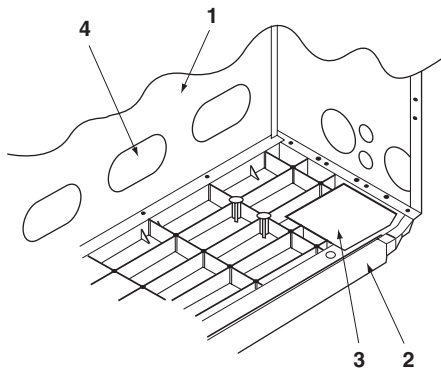
3 Izolacija cijevi



- 1 Izolacija za cijevne spojeve (priložena)
- 2 Za učvršćenje upotrijebite kablanske vezice.

U slučaju vođenja cijevi prema dolje

- 1 Izrežite rupe na označenim mjestima donjeg okvira.



- 1 Stražnja ploča
- 2 Donji okvir
- 3 Izrežite rupe ovdje.
- 4 Perforirani otvor

- 2 Provedite cijevi rashladnog sredstva, odvodne cijevi i ožičenje uređaja kroz rupu na donjem okviru.

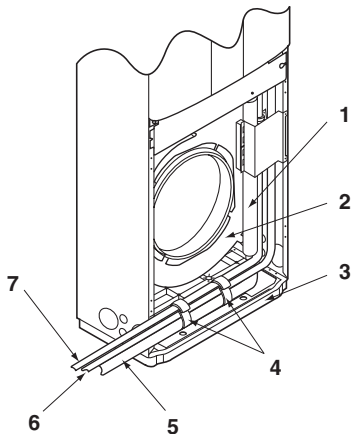
- 3 Vidi sliku u "Izolacija cijevi" na stranici 5.

Nakon uvođenja i priključivanja cijevi i ožičenja stegnite cijevi rashladnog sredstva, odvodno crijevo u jedinici, spojno ožičenje vanjske i unutrašnje jedinice i vodič uzemljenja u vodilice za cjevovod. (Za spajanje električnog ožičenja, vidi "Rad na električnom ožičenju" na stranici 8.)

Rad na cjevovodu za odvod kondenzata

- 1 Priključite cijevi za odvod kondenzata.

Priključite cijev kondenzat tako da se zajamči pravilan odvod. Da biste spriječili procurivanje, također se pridržavajte slijedećeg.



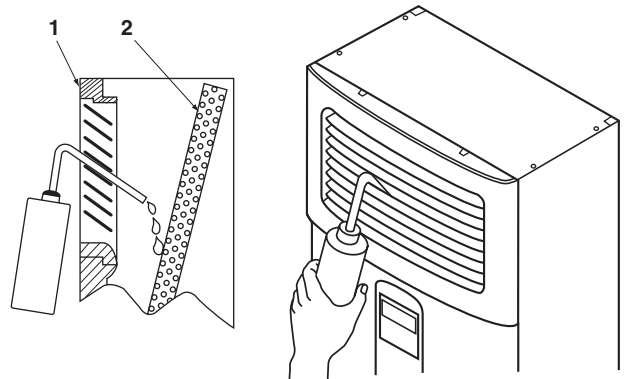
- 1 Crijevo za kondenzat u jedinici
- 2 Kućište ventilatora
- 3 Donji okvir
- 4 Usidrite crijevo ovdje
- 5 Cjevovod kondenzata (nije u isporuci). Plastična cijev (dimenzija cijevi U.P. 20 mm)
- 6 Cijev za plin
- 7 Cijev za tekućinu



OPREZ

- Povežite odvodnu cijev uz cijevi za rashladno sredstvo kao što je prikazano desno ili poduzmite nešto drugo da biste je učvrstili, ali tako da ne pritisnete crijevo unutar uređaja. To je potrebno da se spriječi odvajanje odvodne cijevi i zajamči pravilna izolacija. Neka odvodna cijev ima pad od najmanje 1/100 kako bi se spriječilo stvaranje zračnih džepova.
- Odvodna cijev se može začepiti ako se u njoj zadržava nakupljena voda.
- S vanjske strane cijev se može stvarati kondenzat i kapati s uređaja. Stoga obavezno izolirajte cijev na barem dva donja mjesta.
- Čitavu cijev u prostoriji i unutar jedinice.
- Na spoju između crijeva za kondenzat i odvodne cijevi zgrade.

- 2 Nakon priključivanja i polaganja odvodnog crijeva, provjerite da li odvodnja nesmetano teče i da nema curenja na spojevima. Pažljivo lijevajte oko 1000 ml vode kroz rešetku za izlaz zraka tako da bez prskanja pada izravno na izmjenjivač topline.



- 1 Rešetka ispusta zraka
- 2 Izmjenjivač topline



OPREZ

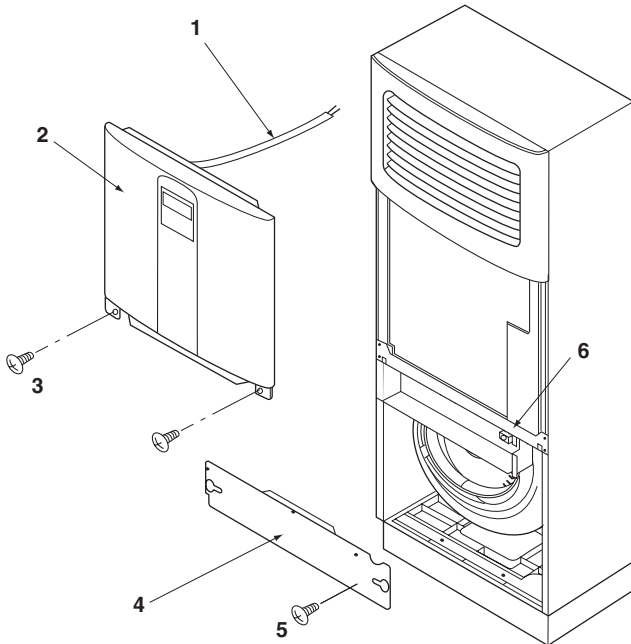
- Kako bi se spriječilo da male životinje i insekti izvana uđu u jedinicu, sve otvore za ulaz cijevi popunite kitom ili izolacijom (nabavlja se lokalno).
- Spojevi cjevovoda za odvod kondenzata Nemojte cjevovod za kondenzat priključivati izravno na kanalizaciju u kojoj se osjeti amonijak. Amonijak iz kanalizacije može kroz cijevi za kondenzat ući u unutarnju jedinicu i korodirati izmjenjivač topline.

Odvojena instalacija upravljačke ploče

Za ovu jedinicu, daljinski upravljač (dio za rukovanje) koji je učvršćen za upravljačku ploču može se instalirati odvojeno koristeći kabel daljinskog upravljača koji se nabavlja na mjestu ugradnje.

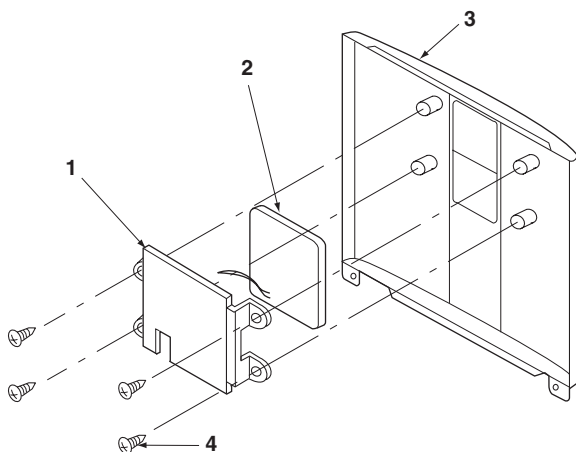
Pogledajte u odlomku "Rad na električnom ožičenju" na stranici 8 koje su specifikacije za kabel daljinskog upravljača.

- 1 Skinite poklopac razvodne kutije i odvojite kabel daljinskog upravljača od rednih stezaljki priključnice daljinskog upravljača.



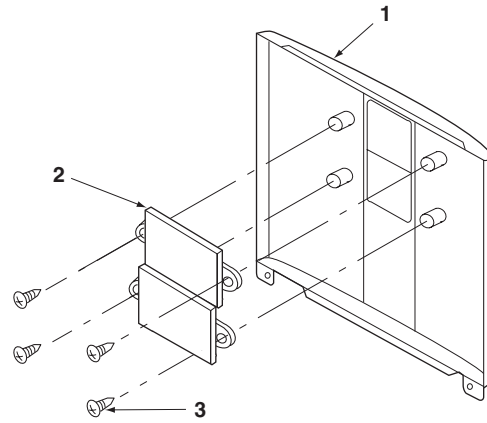
- 1 Ožičenje daljinskog upravljača
- 2 Prednja ploča
- 3 Vijak (M4x2)
- 4 Poklopac razvodne kutije
- 5 Vijak (M4)
- 6 Priključnica daljinskog upravljača

- 2 Uklonite pokrovnu ploču daljinskog upravljača s poledine prednje ploče.



- 1 Pokrovna ploča daljinskog upravljača
- 2 Daljinski upravljač
- 3 Prednja ploča
- 4 Vijak (M4x4)

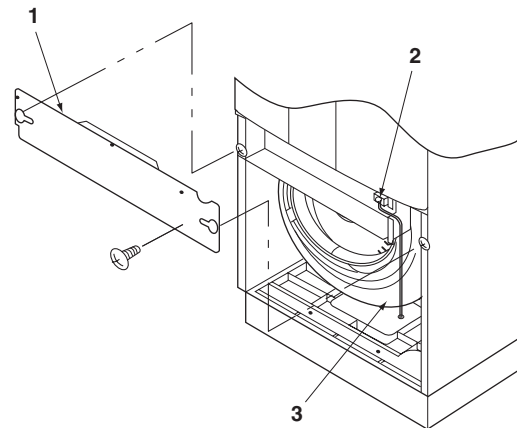
- 3 Učvrstite ploču za pokrivanje otvora na prednju ploču na mjesto gdje je stajao daljinski upravljač.



- 1 Prednja ploča
- 2 Ploča za pokrivanje otvora (učvršćena)
- 3 Vijak (M4x4)

- 4 Spojite ožičenje daljinskog upravljača (nabava na mjestu ugradnje) na priključnicu za daljinski upravljač i izvedite žicu iz uređaja.

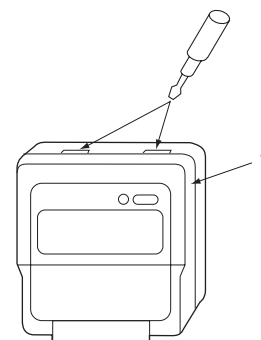
Povežite ožičenje daljinskog upravljača uz vodilicu za cijevi.



- 1 Poklopac razvodne kutije
- 2 Priključnica daljinskog upravljača
- 3 Ožičenje daljinskog upravljača

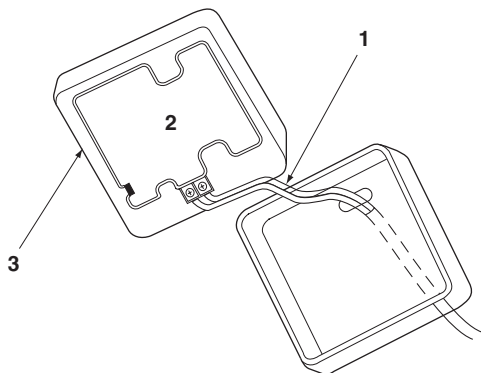
- 5 Otvorite daljinski upravljač i spojite njegovo ožičenje (nabava na mjestu ugradnje) (žica za daljinski upravljač nema polaritet).

1. Skinite gornji dio daljinskog upravljača
Skinite gornji dio daljinskog upravljača pomoću ravnog odvijača, itd.



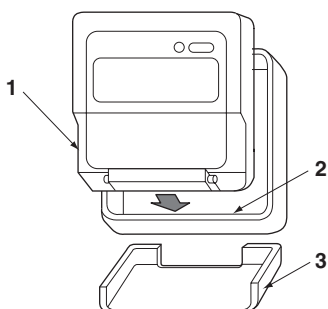
- 1 Gornji dio daljinskog upravljača

2. Priključite kabel za daljinski upravljač.



- 1 Ožičenje daljinskog upravljača
2 Tiskana pločica daljinskog upravljača
3 Gornji dio daljinskog upravljača

3. Ponovo sklopite daljinski upravljač. Nakon toga, vratite na mjesto poklopac daljinskog upravljača.



- 1 Gornji dio daljinskog upravljača
2 Najprije umetnite kopču na dnu.
3 Poklopac daljinskog upravljača (pričvrstiti)

- 6 Nakon spajanja žice daljinskog upravljača, sklopite unutrašnju jedinicu prema postupku 1~4 kao što je gore opisano.

Rad na električnom ožičenju

- Sva vanjska oprema i materijali i električarski radovi moraju biti prema lokalnim propisima.
- Upotrebljavajte samo bakrenu žicu.
- O električnom ožičenju pogledajte "Primjer ožičenja" na stranici 9, pričvršćenu na tijelo jedinice.
- Pojednosti o postavljanju ožičenja za daljinski upravljač potražite u priručniku za postavljanje daljinskog upravljača.
- Sve ožičenje mora izvesti ovlaštenu električar.
- Mora biti postavljena sklopka za prekidanje napajanja cijelog sustava.
- Svakako postavite zaštitni automatski osigurač. Nepostavljanje zaštitnog automatskog osigurača može prouzročiti strujne udare.
- Dimenzije žice za napajanje spojene na vanjsku jedinicu, kapacitet prekidača strujnog kruga i upute za ožičenje, potražite u priručniku za postavljanje isporučenom sa vanjskom jedinicom.
- Svakako uzemljite klima-uređaj.
- Nemojte opremu uzemljivati na cijevi za plin, cijevi za vodu, gromobrane, ili podzemne telefonske žice.
 - Cjevovod plina: može doći do eksplozije ako procuri plin.
 - Vodovodne cijevi: cijevi od tvrde plastike nisu djelotvorno uzemljenje.
 - Gromobran ili uzemljenja telefonskog voda: mogu prouzročiti neuobičajeno visok potencijal u zemlji tijekom oluja s gromovima.

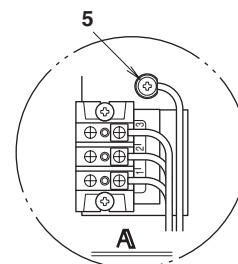
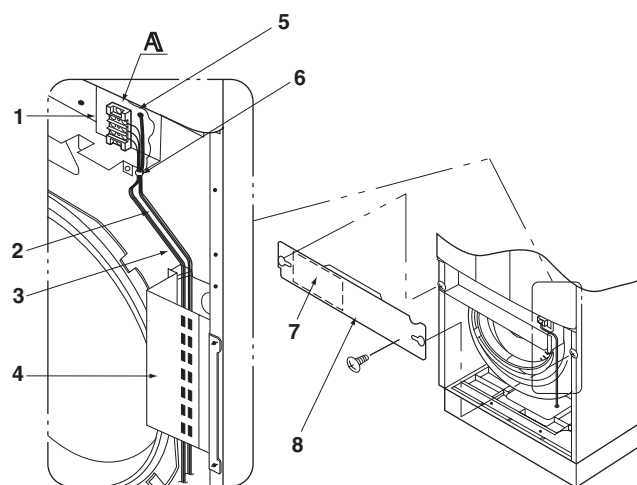
- Specifikacije za vanjske žice:

	Žica	Presjek (mm ²)	Duljina
Ožičenje između jedinica	H05VV-U4G (NAPOMENA 1)	2,5	—
Kabel daljinskog upravljača	Obloženi plastični priključni gajtan ili kabel (2 žice) (NAPOMENA 2)	0,75-1,25	Max. 500 m

- NAPOMENA**
1. Samo u slučaju zaštićenih cijevi. Ako nema zaštite koristite H07RN-F.
2. Debljina obloge: ≥1 mm.

Postupci ožičavanja jedinica i spajanja kabela daljinskog upravljača

- Skinite poklopac razvodne kutije kao što je prikazano na donjoj slici i spojite žice na redne stezaljke razvodne ploče (3P) s desne strane uređaja odgovarajuće faze. Zatim, učvrstite žice kabelskim vezicama.
- Namjestite žice i dobro pričvrstite poklopac tako da se ne pomiče tokom rada.
- Učvrstite žice koje povezuju jedinice i vodič uzemljenja uz lim za pridržavanje cijevi.



- 1 Razvodna ploča napajanja (3P)
2 Ožičenje između jedinica
3 Žica uzemljenja
4 Lim za pridržavanje cijevi
5 Priključak uzemljenja
6 Kabelska vezica
7 Shema ožičenja
8 Poklopac razvodne kutije

Mjere opreza

- Nemojte pritezati kablove daljinskog upravljača zajedno s ožičenjem između jedinica. To može dovesti do nepravilnosti u radu.
- Kabeli daljinskog upravljača i žice do jedinice moraju biti udaljeni najmanje 50 mm od drugih električnih žica. Nepostupanje po ovim uputama može dovesti do nepravilnosti u radu zbog električnih smetnji.
- Kako bi se spriječilo da male životinje i insekti izvana uđu u jedinicu, sve otvore za žice popunite kitom ili izolacijom (nabavlja se lokalno). (Ako male životinje i insekti izvana uđu u jedinicu, mogu uzrokovati kratke spojeve u razvodnoj kutiji.)



OPREZ

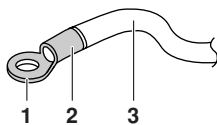
Postupajte prema donjim napomenama kada postavljate ožičenje napajanja priključne ploče.

Upozorenja kod ožičenja napajanja

(Upotrijebite žicu s kablskom stopicom za spajanje na rednu stezaljku ploče napajanja. Ako se iz neizbježnih razloga to ne može izvesti, svakako se pridržavajte sljedećih uputa.)

- Ne spajajte žice različitih promjera na istu stezaljku priključka za napajanje. (Olabavljen spoj može izazvati pregrijavanje.)
- Kada spajate žice jednakog promjera, spajajte ih prema donjoj slici.
- Sve ožičenje mora biti izvedeno iz naznačenih žica, priključivanje izvedeno u potpunosti, te se mora osigurati da vanjski utjecaji neće djelovati na priključne spojeve.
- Nemojte prekomjerno stezati vijke priključnice, jer se mogu oštetiti.
- Moment stezanja pojedinog vijka redne stezaljke prikazan je u tablici desno.

Moment stezanja	
Redna stezaljka daljinskog upravljača	0,79-0,97 N•m
Redne stezaljke ožičenja između jedinica	1,18-1,44 N•m
Priključak uzemljenja	1,44-1,94 N•m



- 1 Kablaska stopica s rupom za vijak
- 2 Postavite izolacijski rukavac
- 3 Električna žica



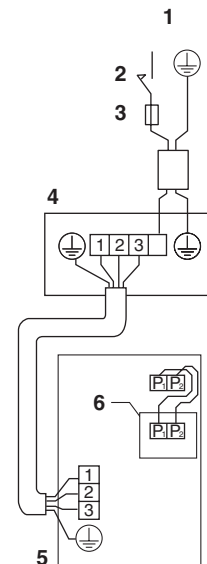
Primjer ožičenja

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

Provjerite tip sustava

Parni tip

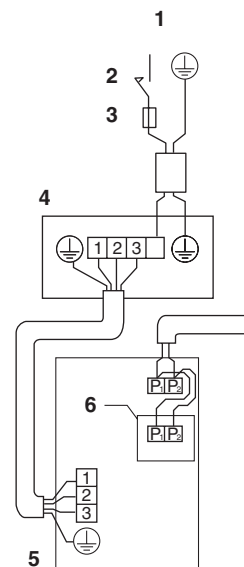
Jedna upravljačka ploča kontrolira 1 unutrašnju jedinicu. (standardni sustav)



- 1 Glavno napajanje
- 2 Glavna sklopka
- 3 Osigurač
- 4 Vanjska jedinica
- 5 Unutarnja jedinica
- 6 Upravljačka ploča

Upravljanje s 2 daljinska upravljača

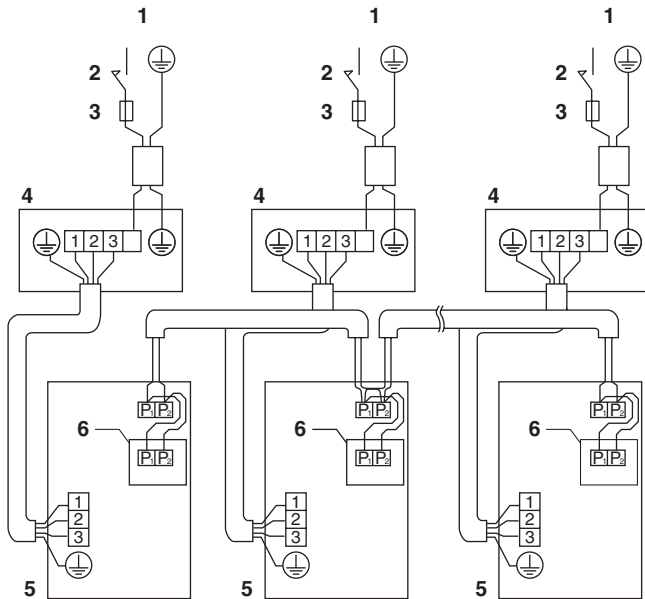
Jedna upravljačka ploča i 1 daljinski upravljač kontroliraju 1 unutrašnju jedinicu.



- 1 Glavno napajanje
- 2 Glavna sklopka
- 3 Osigurač
- 4 Vanjska jedinica
- 5 Unutarnja jedinica
- 6 Upravljačka ploča (Vidi napomenu 2)

Grupno upravljanje

Jedna upravljačka ploča kontrolira do 16 unutarnjih jedinica (sve unutarnje jedinice rade prema upravljačkoj ploči).



- 1 Glavno napajanje
- 2 Glavna sklopka
- 3 Osigurač
- 4 Vanjska jedinica
- 5 Unutarnja jedinica
- 6 Upravljačka ploča (Vidi napomenu 3)

NAPOMENA



1. Sve prijenosno ožičenje osim žica za daljinski upravljač, je polarizirao i mora odgovarati simbolu na priključku.
2. Ako je jedinica pod kontrolom 2 daljinska upravljača, izvedite dodatno ožičenje od daljinskog upravljača do priključnice razvodne ploče. (Pogledajte u "Odvojena instalacija upravljačke ploče" na stranici 7)
3. Ako je jedinica pod grupnim upravljanjem, odvojite ožičenje od daljinskog upravljača do priključnice razvodne ploče. (Pogledajte u "Odvojena instalacija upravljačke ploče" na stranici 7)

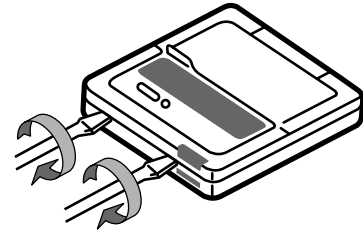
Upravljanje s 2 daljinska upravljača (upravljanje 1 unutarnjom jedinicom sa 2 daljinska upravljača)

Kada koristite 2 daljinska upravljača, ili onaj s upravljačke ploče ili odvojeni upravljač, jedan od njih mora biti postavljen na "MAIN" a drugi na "SUB".

MAIN/SUB prebacivanje

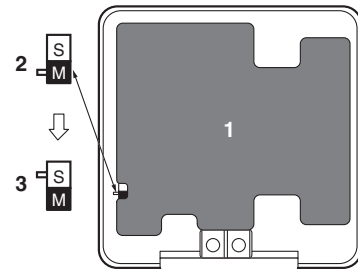
- 1 Umetnite ravni odvijač u rasper između gornjeg i donjeg dijela daljinskog upravljača i napredujući sa 2 mjesta odvojite gornji dio.

(Tiskana pločica daljinskog upravljača smještena je na gornjem dijelu daljinskog upravljača.)



- 2 Okrenite preklopnik glavni/sporedni na tiskanoj pločici jednog od dva daljinska upravljača na "S".

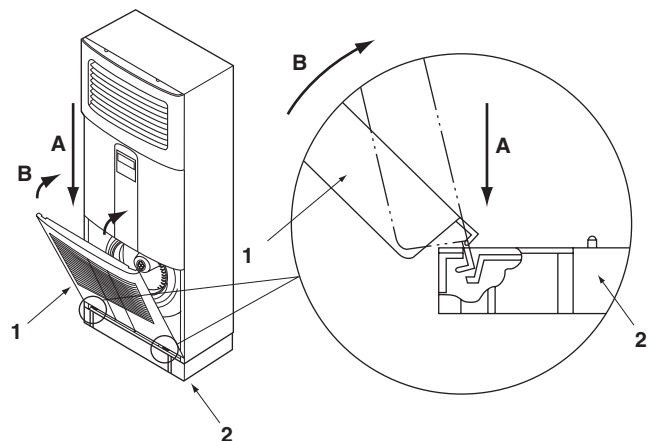
(Preklopnik na drugom daljinskom upravljaču ostavite na "M".)



- 1 Tiskana pločica daljinskog upravljača
- 2 Tvorničko namještanje
- 3 Samo na jednom daljinskom upravljaču treba izmjena

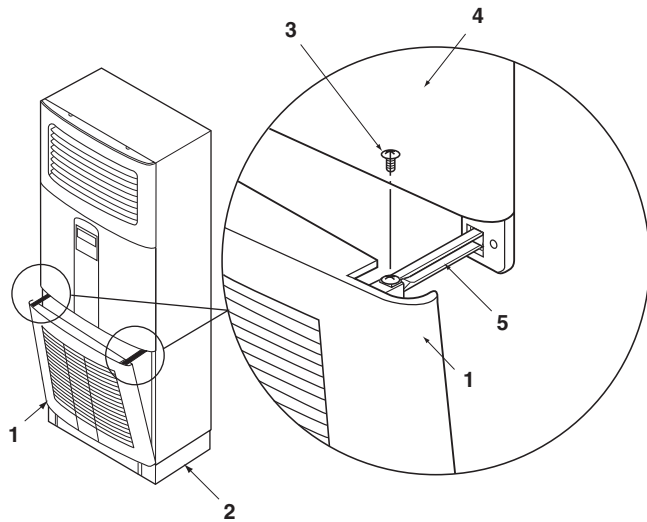
Postavljanje rešetke ulaznog otvora za zrak

- 1 Zakvačite rešetku ulaznog otvora za zrak za utor na donjem okviru jedinice redoslijedom od (A) i (B).



- 1 Rešetka ulaznog otvora za zrak
- 2 Donji okvir

- 2 Namjestite graničnik rešetke (prednje ploče) u utor na rešetki i učvrstite vijcima rešetku u njenom prvobitnom položaju. Pazite da ne pretegnete vijke.










- 1 Rešetka ulaznog otvora za zrak
- 2 Donji okvir
- 3 Vijak (M4x12)
- 4 Prednja ploča
- 5 Graničnik rešetke


Vanjsko podešavanje

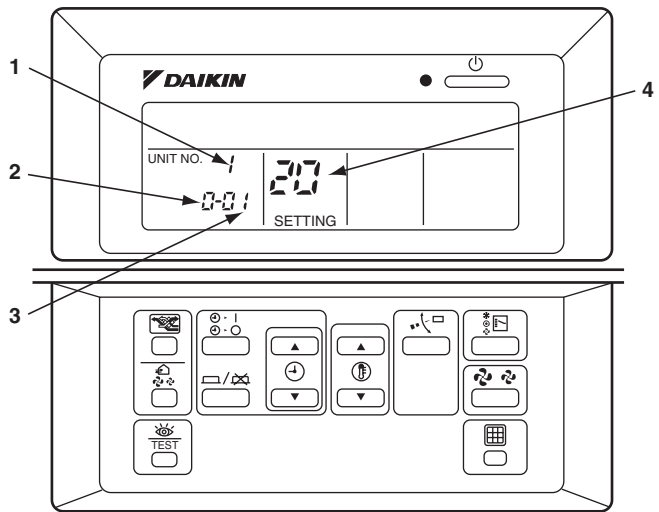
Podešavanje sustava obavlja se pomoću daljinskog upravljača u skladu sa uvjetima za postavljanje.

- Podešavanje se može izvesti mijenjanjem "Mod br.", "PRVI KÔD BR." i "DRUGI KÔD BR.".
- Za podešavanje i rad pogledajte "Podešavanje sustava" u priručniku za postavljanje za daljinski upravljač.

Postupak

- 1 Držite pritisnut gumb INSPECTION/TEST OPERATION () tijekom 4 sekunde ili više kada je jedinica u normalnom načinu rada za ulaz u način lokalnog podešavanja "FIELD SETTING MODE".
- 2 Pritisnite tipku za podešavanje temperature "TEMPERATURE SETTING" () i izaberite željeni broj načina rada "Mode No.".
- 3 Pod grupnim upravljanjem, ako se podešava pojedina unutarnja jedinica, pritisnite tipku TIMER MODE START/STOP () i odaberite broj unutrašnje jedinice. (Nije potrebno u slučaju jedinstvenog podešavanja grupnog upravljanja)
- 4 Pritisnite gornji dio tipke PROGRAMMING TIME () i odaberite prvi broj koda "FIRST CODE NO.".
- 5 Pritisnite dio tipke () i odaberite drugi broj koda "SECOND CODE NO.".
- 6 Pritisnite tipku 'TIMER ON/OFF' () jedanput za utvrđivanje promjene postavki.
- 7 Za vraćanje u normalan način rada, pritisnite tipku INSPECTION/TEST OPERATION ().

NAPOMENA  Podešavanje se vrši u grupnom modu. Međutim, ako je odabran broj moda unutar zagrada, unutarnje jedinice se također mogu podešavati pojedinačno. Također za provjeru postavki pojedine unutrašnje jedinice, mora se odabrati broj moda unutar zagrada.



- 1 Broj jedinice
- 2 Prvi kodni broj
- 3 Drugi kodni broj
- 4 Broj moda

Postavljanje znaka filtra za zrak

- Upravljačke ploče su opremljene LCD zaslonom za oznaku zračnog filtra koja prikazuje kada je vrijeme za čišćenje filtra za zrak.
- Izmijenite broj drugog koda - "Second code No." prema tablici ovisno o količini prljavštine ili prašine u prostoriji. ("Broj drugog koda." je tvornički postavljen na "01" za lagano zaprljanje filtra.)

Postavke	Razdoblje čišćenja filtra (dugotrajni tip)	Broj moda	Prvi kodni broj	Drugi kodni broj
Zaprljanje filtra – lagano	±2500 sati	10 (20)	0	01
Zaprljanje filtra – jako	±1250 sati			02

Podešavanje broja unutarnjih jedinica na simultanom sustavu.

U načinu rada simultanog sustava, promijenite "Drugi kôdni br." kako je prikazano u tablici. (Drugi kôdni br. je tvornički postavljen na "01" za parni sustav.)





Postavke	Broj moda	Prvi kodni broj	Drugi kodni broj
Sustav u paru (1 jedinica)	11 (21)	0	01
Sustav sa simultanim radom (2 jedinice)			02
Sustav sa simultanim radom (3 jedinice)			03

Probni rad

Pogledajte u poglavlje "Kod slijedećih stavki, obratite posebnu pažnju za vrijeme ugrađivanja i provjerite nakon što je postavljanje dovršeno." na stranici 3.

Po dovršetku ugradnje cjevovoda za rashladno sredstvo, cjevovoda za kondenzat i električnog ožičenja, provedite probni rad da biste zaštitili jedinicu.

Probni rad

- 1 Otvorite zaporni ventil za plin.
- 2 Otvorite zaporni ventil za tekućinu.
- 3 Uključite grijač kućišta radilice na 6 sati. (Nije potrebno u slučaju da je jedinica zamišljena isključivo za hlađenje)
- 4 Pomoću upravljačke ploče podesite na hlađenje i pustite u pogon pritiskom na tipku ON/OFF ().
- 5 Pritisnite tipku INSPECTION/TEST OPERATION 4 puta () (2 puta za bežični daljinski upravljač) i pustite da radi u Test Operation načinu 3 minute.
- 6 Pritisnite tipku za podešavanje smjera strujanja zraka () da provjerite da li jedinica radi.
- 7 Pritisnite tipku INSPECTION/TEST OPERATION () i pustite normalan rad.
- 8 Potvrdite da jedinica radi prema priručniku za upotrebu.





Mjere opreza

1. Ako uređaj ne radi kako treba, pogledajte odjeljak "Kako dijagnosticirati grešku" na stranici 12.
2. Po završetku probnog rada pritisnite jednom tipku INSPECTION/TEST OPERATION da biste uređaj stavili u mod provjere, i provjerite je li kod neispravnosti "00". (=normalno)
Ukoliko kod ima oznaku bilo kakvu različitu od "00", pogledajte "Kako dijagnosticirati grešku" na stranici 12.

Kako dijagnosticirati grešku


Pri uključenom napajanju moguće je pratiti tip greške gledajući kôd koji prikazuje na upravljačkoj ploči.

Dijagnoza se prikazuje na LCD zaslonu upravljačke ploče.

- S upravljačkom pločom. (NAPOMENA 1)
Ako uređaj stane zbog kvara, lampica pogona trepće i na LCD zaslonu se prikazuje oznaka "  " i kod greške. U tom slučaju odredite uzrok kvara pomoću tablice s popisom kodova grešaka u slučaju grupnog upravljanja, prikazuje se broj unutarnje jedinice tako da se može odrediti na kojoj unutarnjoj jedinici je kvar. (NAPOMENA 2)
- S daljinskim upravljačem.
(Provjerite priručnik za postavljanje priložen uz daljinski upravljač.)
Zaslon za unutarnju jedinicu bljeska, kada rad prestaje zbog kvara. 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.
3 kratka piska Provedite sve slijedeće postupke
1 kratki pisak Provedite (3) i (6)
1 dugi pisak Nema kvara
 - 3 Pritisnite tipku OPERATION MODE SELECTOR, i gornja brojka koda greške bljeska.
 - 4 Pritisnite tipku PROGRAMMING TIME i čuju se 2 kratka piska, te pronađite gornji kôd.
 - 5 Pritisnite tipku za odabir načina rada, i donja brojka koda greške trepće.
 - 6 Pritisnite tipku PROGRAMMING TIME i čuju se dugi pisak, te pronađite donji kôd.
Dugi pisak označava kôd greške.

NAPOMENA



1. Pritisnite tipku INSPECTION/TEST OPERATION na upravljačkoj ploči, "  " počne treptati.
2. Držite pritisnutu tipku ON/OFF 5 sekundi ili duže u modu pregleda i javlja se gornja povijest greške, nakon što se kôd greške pojavio i nestao, iza čega slijedi kôd "00" (normalno). Zaslon prelazi iz moda pregleda u normalni mod.

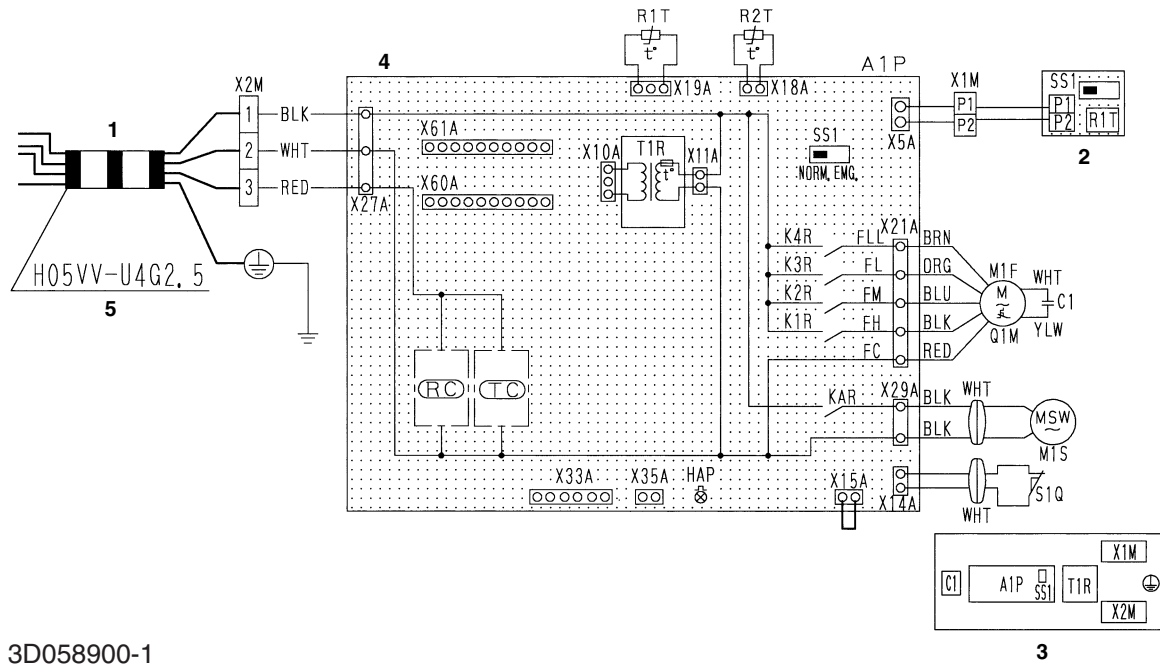
Kod kvara

- 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.

Kod pogreške	Opis
A1	Greška na tiskanoj pločici unutarnje jedinice
A3	Razina kondenzata neuobičajena
A6	Motora ventilatora unutarnje jedinice preopterećen ili blokiran
A7	Motor njišuće lamele je blokiran
AF	Greška na ovlaživaču
AH	Greška na čistaču zraka Ne radi samo čistač zraka.
AJ	Nepodesno odabran tip Podaci o kapacitetu pogrešno postavljeni. Ili ništa nije programirano u spremniku podataka IC.
C4	Kvar na osjetniku temperature za izmjenjivač topline
C9	Kvar na žaruljici osjetnika usisnog zraka
CC	Sustav osjetnika temperature neispravan
CJ	Kvar na osjetniku za daljinski upravljač Termistor na daljinskog upravljača ne radi, ali je moguće pokrenuti sustav termistorom sustava.
E0	Pokrenuta sigurnosna naprava (vanjska jedinica)
E1	Greška na tiskanoj pločici vanjske jedinice
E3	Nenormalni visoki tlak (vanjska jedinica)
E4	Nenormalni niski tlak (vanjska jedinica)
E5	Blokada motora kompresora (vanjska jedinica)
E7	Kvar/blokada motora ventilatora Neispravnost vanjskog ventilatora zbog iznenadnog strujnog preopterećenja (vanjska jedinica)
E9	Kvar na elektroničkom ekspanzionom ventilu (vanjska jedinica)
F3	Nenormalno visoka temperatura ispusne cijevi (vanjska jedinica)
H3	Greška na presostatu visokog tlaka (vanjska jedinica)
H7	Greška signala položaja vanjskog motora (vanjska jedinica)
H9	Greška na termistoru zraka (vanjska jedinica) Klima uređaj se zaustavio uslijed greške ovisne o modelu ili uvjetima rada.
J2	Neispravan osjetnik struje
J3	Greška na termistoru ispusne cijevi (vanjska jedinica) Klima uređaj se zaustavio uslijed greške ovisne o modelu ili uvjetima rada.
J5	Greška na termistoru usisne cijevi (vanjska jedinica)
J6	Greška na termistoru izmjenjivača topline (vanjska jedinica) Klima uređaj se zaustavio uslijed greške ovisne o modelu ili uvjetima rada.
J9	Greška na osjetniku tlaka usisne cijevi (vanjska jedinica)
JA	Neispravan osjetnik tlaka ispusne cijevi (vanjska jedinica)
JC	Neispravan osjetnik tlaka usisne cijevi (vanjska jedinica)
L4	Pregrijavanje rashladne trake za zračenje topline (vanjska jedinica) Kvar na inverteru hlađenja.
L5	Iznenadno preopterećenje (vanjska jedinica) Moguća greška na uzemljenju ili kratki spoj na motoru kompresora.
L8	Električno termalno (vanjska jedinica) Moguće električno preopterećenje u kompresoru ili prekid voda u motoru kompresora.
L9	Sprječavanje zakočenja (vanjska jedinica) Moguća blokada kompresora
LC	Greška u prijenosu između invertera vanjskih upravljačkih jedinica (vanjska jedinica)
P1	Otvorena faza (vanjska jedinica)
P3	Greška na osjetniku temperature tiskane pločice (vanjska jedinica)
P4	Greška na osjetniku temperature trake za zračenje topline (vanjska jedinica)

PJ	Nepodesno odabran tip (vanjska jedinica) Podaci o kapacitetu pogrešno postavljeni. Ili ništa nije programirano u spremniku podataka IC.
U0	Nenormalno visoka temperatura usisne cijevi ili nedostatak rashladnog sredstva Količina rashladnog sredstva može biti nedovoljna.
U1	Pogrešan odabir faze Zamijenite dvije faze od vodova L1, L2 i L3.
U2	Greška na naponu izvora napajanja (vanjska jedinica) Može dovesti do gubitka faze na inverteru ili neispravnosti kondenzatora u glavnom krugu.
U4 UF	Greška u prijenosu (unutarnja jedinica - vanjska jedinica) Nepravilno ožičenje između vanjske jedinice i unutarnje jedinice ili greška na tiskanoj pločici postavljenoj na unutarnjoj i vanjskoj jedinici. Ako se prikaže UF, ožičenje između vanjske jedinice i unutarnje jedinice je nepravilno. Stoga, odmah isključite napajanje i popravite ožičenje. (Motor na kompresoru i ventilatoru vanjske jedinice mogu se pokrenuti neovisno o radu daljinskog upravljača.)
U5	Greška u prijenosu (unutarnja jedinica - vanjska jedinica) Greška u prijenosu između unutarnje jedinice i daljinskog upravljača
U8	Greška u prijenosu između glavnog i sporednog daljinskog upravljača (Glavni ili sporedni upravljač.)
UA	Pogrešno podešavanje za multi sustav Greška u postavkama multi sustava za simultani ON/OFF rad.
UC	Adresa središnjeg upravljanja se preklapa
UJ	Greška prijenosa u dodatnoj opremi.

Shema ožičenja (Za FVQ71~125BV1B)



3D058900-1

- 1 Na vanjsku jedinicu
- 2 Upravljačka ploča
- 3 Priključna kutija
- 4 Unutarnja jedinica
- 5 Napomena 7

NAPOMENA



1. □□□□: stezaljka, ○○○○, D: priključnica, □○□: konektor kratkog spoja, ■■■■: vanjsko ožičenje
2. Kada upotrebljavate središnji daljinski upravljač, priključite ga u skladu s priloženim u priručniku za postavljanje.
3. X33A, X35A, X60A, X61A se priključuju kada se koristi opcijski pribor.
4. Model daljinskog upravljača se razlikuje ovisno o kombinaciji u sustavu, provjerite u materijalima i katalogima prije spajanja.
5. Provjerite način podešavanja prekidača izbornika (SS1) u servisnom priručniku.
6. Simboli kako slijedi: RED: crvena, BLK: crna, WHT: bijela, ORG: narančasta, BLU: plava, BRN: smeđa.
7. Samo u slučaju zaštićenih cijevi. Ako nema zaštite koristite H07RN-F.

A1P	Tiskana pločica
C1	Kondenzator
HAP	Svjetleća dioda (prikaz rada-zelena)
K1R~K4R	Magnetni relej (M1F)
KAR	Magnetski relej (M1S)
M1F	Motor (unutarnji ventilator)
M1S	Motor (njišuća lamela)
Q1M	Temperaturna sklopka
R1T	Termistor (zrak)
R2T	Termistor (zavojnica)
S1Q	Granična sklopka (njihanje krilca)
SS1	Izborna sklopka (za nuždu)
T1R	Transformator (220~240 V/22 V)
X1M	Redne stezaljke (daljinski upravljač)
RC	Prijemnik signala
TC	Krug predajnika signala

Upravljačka ploča

R1T	Termistor (zrak)
SS1	Sklopka izbornika (main/sub)

Konektor za dijelove u opciji

X33A	Konektor (adapter za ožičenje)
X35A	Konektor (adapter za napajanje)
X60A, X61A	Konektor (adapter za 'Sky air' seriju)

DAIKIN INDUSTRIES, LTD.

Head office:
Umeda Center Bldg., 2-4-12, Nakazaki-Nishi,
Kita-ku, Osaka, 530-8323 Japan

Tokyo office:
JR Shinagawa East Bldg., 2-18-1, Konan,
Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan
<http://www.daikin.com/global>

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium