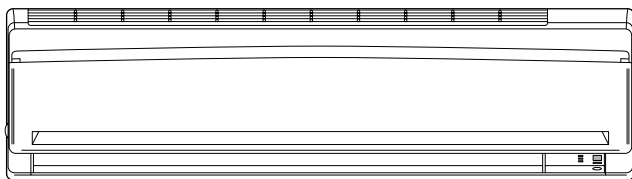


**DAIKIN**



# Priručnik za postavljanje

## R410A Split sustav



### Inverterski modeli

FTXS50FV1B

FTXS60FV1B

FTXS71FV1B

FTKS50FV1B

FTKS60FV1B

FTKS71FV1B

### Neinverterski modeli

FTYN50FV1B

FTYN60FV1B

FTN50FV1B

FTN60FV1B

## Sadržaj

	Stranica
Mjere opreza .....	1
Pribor.....	2
Izbor mjesta.....	2
Napomene za postavljanje.....	2
Crteži za postavljanje unutarnje jedinice.....	3
Postavljanje unutarnje jedinice.....	5
Rad na cjevovodu za rashladno sredstvo .....	8
Pokusni rad i ispitivanje.....	10

## Mjere opreza

- Pročitajte ove MJERE OPREZA pažljivo kako biste osigurali pravilno postavljanje.
- U ovom su priručniku mjere predostrožnosti razvrstane u UPOZORENJA i pozive na OPREZ. Svakako poštujujte dole navedene mjere predostrožnosti: sve su one važne za postizanje sigurnosti.



Nepoštivanje UPOZORENJA može rezultirati i tako teškim posljedicama kao što su smrt i teške povrede.

Nepoštivanje poziva na OPREZ može u nekim slučajevima rezultirati teškim posljedicama.

- U ovom priručniku upotrebljavaju se slijedeće oznake za sigurnost.



Svakako poštujujte ovu uputu.



Svakako uspostavite uzemljenje.



Nikada ne pokušavajte.

- Po završetku postavljanja, ispitajte uređaj kako biste provjerili da li su učinjene pogreške u postavljanju. Dajte korisniku odgovarajuće upute za upotrebu i čišćenje uređaja u skladu sa Priručnikom za upotrebu.

## UPOZORENJE

- Postavljanje treba prepustiti prodavaču ili drugoj stručnoj osobi. Nepravilno postavljanje može dovesti do procurivanja vode, udara struje ili požara.
- Klima uređaj postavite prema uputama datim u ovom priručniku. Nepotpuno postavljanje može dovesti do procurivanja vode, udara struje ili požara.
- Kod postavljanja, svakako upotrijebite isporučene ili naznačene dijelove. Upotreba nekih drugih dijelova može dovesti do popuštanja učvršćenja uređaja, procurivanja vode, udara struje ili požara.
- Postavite klima uređaj na čvrstu podlogu, koja može podnijeti težinu uređaja. Neadekvatno postolje ili nepotpuno postavljanje, mogu prouzročiti povredu u slučaju da uređaj padne sa postolja.

- Električarski radovi trebaju biti izvedeni u skladu sa priručnikom za postavljanje te nacionalnim pravilima o postavljanju električnog ožičenja ili prema pravilima prakse.

Neodgovarajući kapacitet ili nedovršeno postavljanje mogu prouzročiti udar struje ili požar.

- Svakako primijenite zaseban strujni krug. Nikada ne dijelite izvor napajanja sa nekim drugim uređajem.

- Za ožičenje, upotrijebite kabel dovoljno dugačak da pokrije čitavu dužinu, bez produljivanja. Nemojte upotrijebiti produžni kabel. Ne stavljajte druga opterećenja na taj izvor napajanja, upotrijebite zasebni strujni krug.

Ako to ne učinite može doći do pregrijavanja, udara struje ili požara.

- Za električne spojeve između unutarnje i vanjske jedinice, upotrijebite naznačene tipove žica. Žice za povezivanje jedinica čvrsto pritegnite, kako na njihovim priključcima ne bi došlo do vanjskih udara.

Nedovršena spajanja ili pritezanja mogu uzrokovati pregrijavanje priključka ili požar.

- Nakon spajanja žica za povezivanje jedinica i napajanje svakako složite kablove tako dane smetaju zatvaranju električnih poklopaca ili panela. Postavite poklopce preko žica.

Nepotpuno pokrivanje instalacije može dovesti do pregrijavanja, udara struje ili požara.

- Ako je za vrijeme radova na postavljanju procurio rashladni plin, prozračite prostoriju.

Rashladno sredstvo proizvodi otrovni plin, ako se izloži plamenu.

- Po dovršetku postavljanja, provjerite da nema propuštanja rashladnog sredstva.

Rashladno sredstvo proizvodi otrovni plin, ako se izloži plamenu.

- Prilikom postavljanja ili premještanja sustava pazite da u krugu rashladnog sredstva osim navedenog rashladnog sredstva (R410A) ne bude nikakvih drugih supstanci, kao što je zrak.

Svaka prisutnost zraka ili druge supstance u krugu rashladnog sredstva uzrokuje nenormalni rast tlaka ili prsnuće, što može dovesti do povrede.

- Za vrijeme prisilnog odvođenja topline (pump-down), prije uklanjanja cjevovoda rashladnog sredstva, zaustavite rad kompresora.

Ako kompresor još uvijek radi, a zaporni ventil je otvoren za vrijeme prisilnog odvođenja topline, kada se ukloni cjevovod rashladnog sredstva biti će usisan zrak, što će prouzročiti nenormalni pritisak u krugu hlađenja a time i kvar ili čak povrede.

- Za vrijeme postavljanja, dobro učvrstite cjevovod rashladnog sredstva, prije nego pokrenete rad kompresora.

Ako kompresor nije pričvršćen, a zaporni ventil je otvoren za vrijeme prisilnog odvođenja topline, biti će usisan zrak, što će prouzročiti nenormalni pritisak u krugu hlađenja a time i kvar ili čak povrede.

- Svakako uspostavite uzemljenje. Nemojte uzemljavati uređaj na cijevi komunalija, graničnik napona ili uzemljenje telefona.

Nepotpuno uzemljenje može prouzročiti strujni udar ili požar. Visok napon iz munje ili drugih izvora može prouzročiti oštećenje klima uređaja.

- Svakako postavite uzemljenu zaštitnu sklopku. Nepostavljanje prekidača može prouzročiti strujni udar ili požar.

## OPREZ

- Nemojte postavljati klima uređaj na mjestu gdje postoji opasnost od izlaganja ispuštanju zapaljivih plinova. Ako se oko uređaja nakupe ispušteni plinovi, može se zapaliti.
- Cijev za ispuštanje kondenzata postavite u skladu s uputama u ovom priručniku. Neodgovarajući cjevovod može izazvati poplavu.
- Napomena za postavljanje vanjske jedinice. (Samo za model s toplinskom pumpom.)  
U hladnim područjima gdje se vanjska temperatura zraka zadržava ispod ili oko točke smrzavanja, po nekoliko dana, odvod kondenzata vanjske jedinice može se zamrznuti. U tom slučaju preporuča se postaviti električni grijač kako bi se odvod zaštitio od zamrzavanja.
- Pritegnite holender maticu u skladu s naznačenim postupkom kao što je primjena priteznog ključa.  
Ako se previše pritegne, holender matica može nakon nekog vremena pući i prouzročiti istjecanje rashladnog sredstva.



## Pribor

A	Ploča za postavljanje	1
B	Fotokatalitički filter za pročišćavanje zraka iz titana i apatita	2
D	Bežični daljinski upravljač	1
E	Držač za daljinski upravljač	1
G	AAA baterije sa suhim punjenjem	2
H	Vijci za pričvršćivanje unutarnje jedinice (M4x12L)	2
K	Priručnik za upotrebu	1
L	Priručnik za postavljanje	1

## Izbor mjesta

Prije izbora mjesta za postavljanje, tražite odobrenje korisnika.

## Unutarnja jedinica

Unutarnju jedinicu treba postaviti na mjestu:

- gdje to dopuštaju ograničenja pri postavljanju navedena u crtežima za postavljanje unutarnje jedinice,
- gdje je slobodan put za ulaz i izlaz zraka,
- gdje jedinica nije izložena izravnom sunčevom svjetlu.
- gdje će jedinica biti udaljena od izvora topline ili pare,
- gdje nema izvora para strojnog ulja (to može skratiti vijek jedinice),
- gdje u prostoriji cirkulira hladan (topli) zrak,
- gdje će uređaj biti udaljen od elektroničkog paljenja tipa fluorescentnih svjetiljki (inverterskog tipa ili tipa s brzim startom) jer to može skratiti doseg daljinskog upravljača,
- gdje će jedinica biti udaljena najmanje 1 metar od televizijskog ili radio prijemnika (jedinica može izazivati smetnje u slici i zvuku).

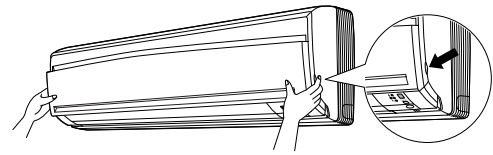
## Bežični daljinski upravljač

Upalite sve fluorescentne svjetiljke u prostoriji, ako postoje, i pronađite mjesto sa kojeg unutarnja jedinica pravilno prima signale sa daljinskog upravljača (unutar 7 metara).

## Napomene za postavljanje

### Skidanje i postavljanje prednje ploče

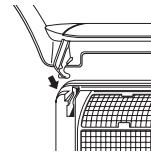
Način uklanjanja



Zakvačite prste za izbočine ploče na lijevoj i desnoj strani uređaja i otvarajte dok se ploča ne zaustavi. Kliznite prednju ploču bočno da biste oslobodili rotirajuće vreteno. Zatim povucite prednju ploču prema sebi i uklonite ju.

Način postavljanja

Poravnajte jezičce na prednjoj ploči s utorima i utisnite. Zatim lagano zatvorite. Čvrsto pritisnite površinu ploče na donjem dijelu u sredini kako bi se jezičci učvrstili.

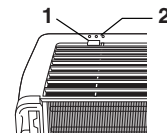


Umetnite vreteno za rotaciju prednje ploče u utor.

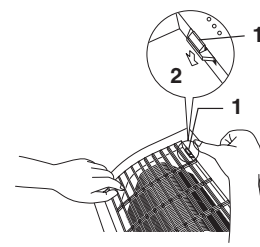
### Skidanje i postavljanje prednje rešetke

Način uklanjanja

- 1 Uklonite prednju ploču kako biste izvadili filter za zrak.
- 2 Skinite prednju rešetku. (3 vijka)
- 3 Ispred oznake O O O na prednjoj rešetki, nalaze se 3 kuke prema gore. Lagano jednom rukom povucite prednju rešetku prema sebi, i prstima druge ruke gurnite kuke prema dole.



- 1 Gornja kuka
- 2 O O O oznaka mjesta (3 lokacije)



- 1 Gornja kuka
- 2 Pritisnite prema dole.

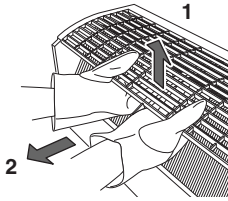
Lagano jednom rukom povucite prednju rešetku prema sebi, i prstima druge ruke gurnite kuke prema dole.

Ako nema dovoljno prostora za rad, jer je uređaj blizu stropa



Svakako nosite zaštitne rukavice.

Postavite obje ruke pod sredinu prednje rešetke i gurajući ju prema gore, istovremeno povucite prema sebi.



- 1 Pritisnite prema gore.
- 2 Povucite prema sebi.

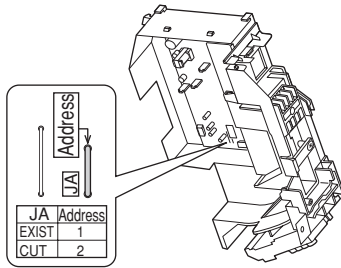
#### Način postavljanja

- 1 Postavite prednju rešetku i dobro zakvačite gornje kuke (3 mjesta).
- 2 Umetnite 3 vijka prednje rešetke.
- 3 Postavite filter za zrak i zatvorite prednju ploču.

#### Kako postaviti različite adrese

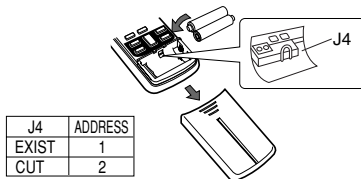
Kada su u istoj prostoriji postavljene dvije unutarnje jedinice, na dva bežična daljinska upravljača mogu se postaviti različite adrese.

- 1 Na isti način kada priključujete na HA sustav, uklonite metalni poklopac električnog ožičenja.
- 2 Presijecite prenosnik adrese (JA).



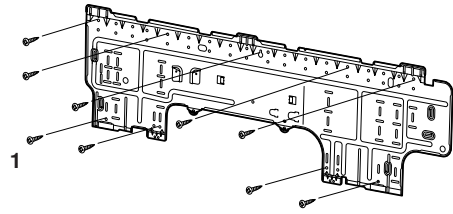
JA	Address
EXIST	1
CUT	2

- 3 Presijecite prenosnik adrese (J4).



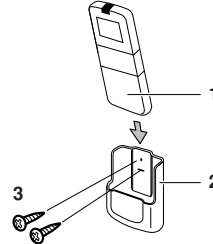
J4	ADDRESS
EXIST	1
CUT	2

## Crteži za postavljanje unutarnje jedinice

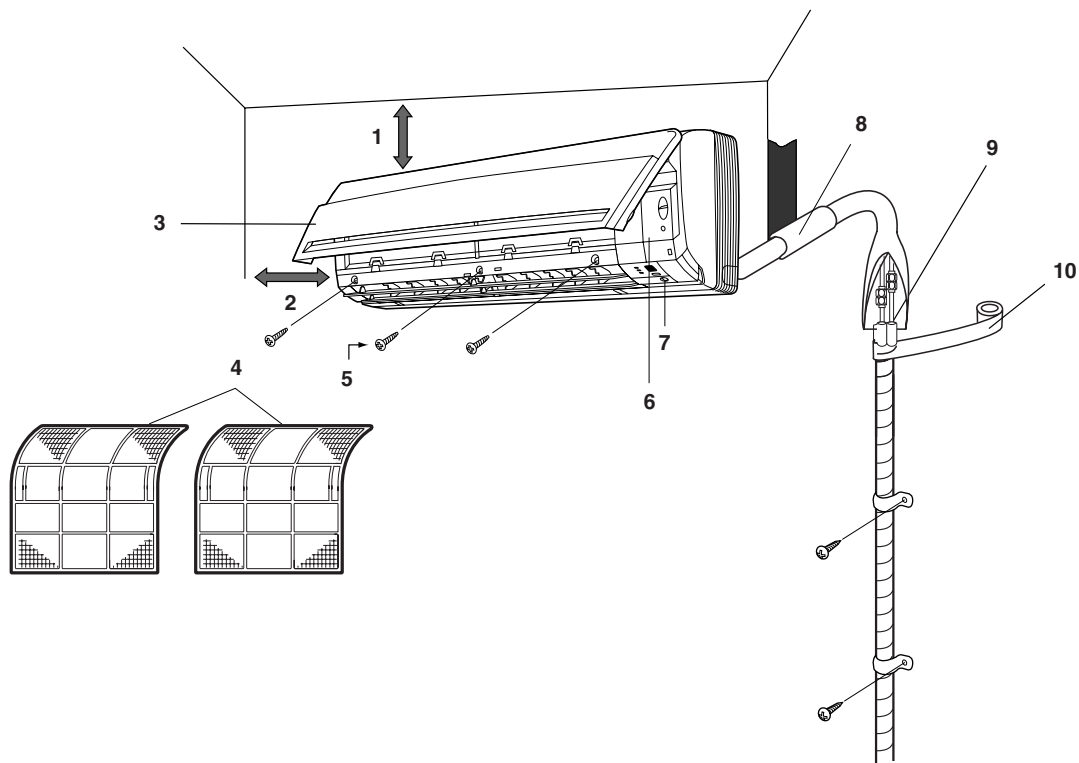


- 1 Vijci (nisu u isporuci)

- Ploču za postavljanje treba staviti na zid koji može podnijeti težinu unutarnje jedinice.
- Prije pričvršćivanja vijcima držača daljinskog upravljača na zid, uvjerite se da unutarnja jedinica pravilno prima upravljačke signale.



- 1 Bežični daljinski upravljač
- 2 Držač za daljinski upravljač
- 3 Vijci (nisu u isporuci)



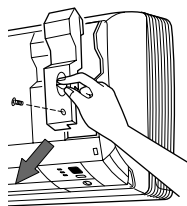
- 1 30 mm ili više od stropa
- 2 50 mm ili više od zidova (sa obje strane)
- 3 Prednja ploča
- 4 Filtri za zrak
- 5 Vijci
- 6 Pristupni poklopac
- 7 Osjetnik Intelligent eye (samo FTXS+FTKS)
- 8 Zazor na cijevi zabrtvite kitom.
- 9 Odrežite cijev za toplinsku izolaciju na odgovarajuću dužinu i omotajte ju trakom, pazite pritom da prorez na cijevi za izolaciju nigdje ne zijeva.
- 10 Omotajte cijev za izolaciju završnom trakom od dna do vrha.

#### ■ Otvaranje servisnog poklopca

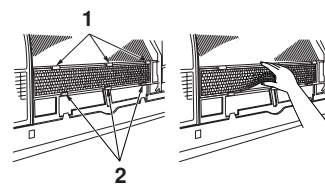
Servisni poklopac je tipa otvaranje/zatvaranje.

*Postupak otvaranja*

- 1 Skinite vijke sa servisnog poklopca.
- 2 Dignite servisni poklopac prema gore.



*Fotokatalitički filter za pročišćavanje zraka iz titana i apatita*



- 1 Jezičci (3 mjesta, gore)
- 2 Jezičci (3 mjesta, dole)

Umetnite pod jezičce gornju stranu fotokatalitičkog filtra za pročišćavanje zraka iz titana i apatita pod jezičce (3 mjesta gore). Gurnite donju stranu filtra malo prema gore i pod jezičce (3 mjesta dolje).

#### Osjetnik Intelligent eye (samo FTXS+FTKS)



#### OPREZ

- Nemojte udariti ili grubo gurati Intelligent eye osjetnik. To može dovesti do oštećenja i kvara.
- Nemojte u blizini osjetnika stavljati velike predmete. Također, uređaje za grijanje i ovlaživače držite izvan područja detekcije osjetnika.

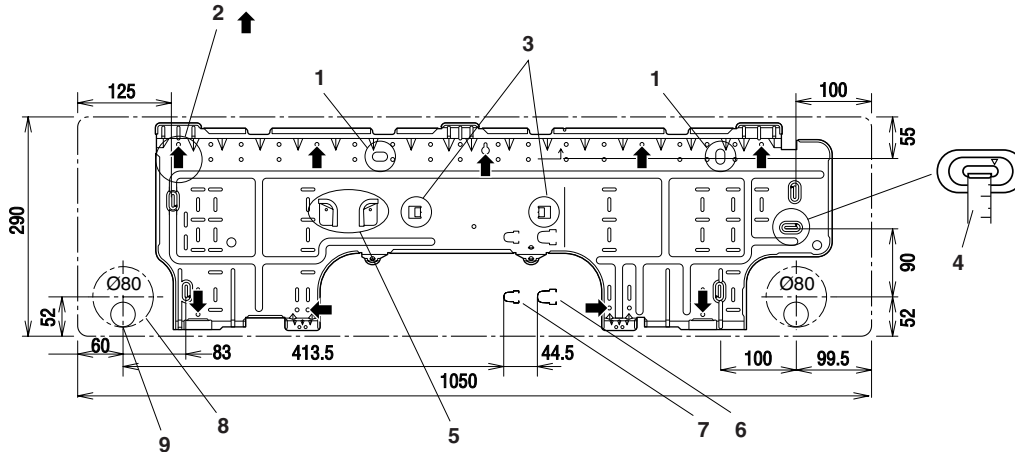
# Postavljanje unutarnje jedinice

## Postavljanje ploče za postavljanje

Ploču za postavljanje treba staviti na zid koji može podnijeti težinu unutarnje jedinice.

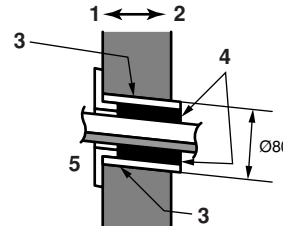
- 1 Privremeno pričvrstite ploču za postavljanje na zid, pazite da je ploča potpuno u ravnini, i označite točke za bušenje rupa u zidu.
- 2 Ploču za postavljanje pričvrstite na zid vijcima.

### Preporučene točke za pridržavanje ploče za postavljanje i dimenzije (jedinica: mm)



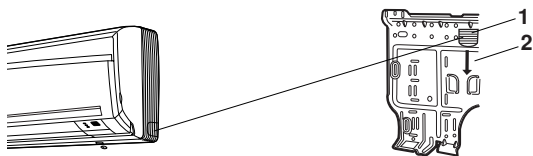
- 1 Dimenzija svornjaka: M10
- 2 Preporučene točke za pridržavanje ploče za postavljanje (ukupno 9 točaka)
- 3 Stavite libelu na izbočine.
- 4 Upotrijebite tračni metal kako je prikazano. Kraj metra postavite na oznaku ∇.
- 5 Ovdje držite cijev koju ste odrezali sa jedinice za postavljanje cijevi. Pročitajte napomenu.
- 6 Kraj cijevi za plin
- 7 Kraj cijevi za tekućinu
- 8 Rupa kroz zid Ø80 mm
- 9 Položaj cijevi za kondenzat

- 4 Po dovršetku postavljanja cjevovoda za rashladno sredstvo, ožičenja i cjevovoda za kondenzat, završite šupljine oko cijevi kitom.



- 1 Iznutra
- 2 Izvana
- 3 Cijev uložena u zid (ne isporučuje Daikin)
- 4 Brtvilo
- 5 Maskirni poklopac za rupu u zidu (ne isporučuje Daikin)

**NAPOMENA** Skinut poklopac cjevog priključka može se držati u džepu na ploči za postavljanje.



- 1 Skinut poklopac priključka za cijev
- 2 Ploča za postavljanje

## Bušenje rupe u zidu i postavljanje cijevi položene u zid

Kod zidova koji sadrže metalne okvire ili metalnu ploču, svakako primijenite cijevi uložene u zid i zidni poklopac za otvor kroz koji prolazi cijev kako biste spriječili moguće zagrijavanje, udar struje ili požar.

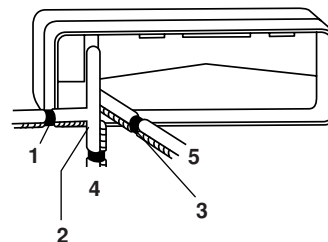
Otvore oko cijevi svakako završite pomoću materijala za brtvljenje, kako biste spriječili procurivanje.

- 1 Izbušite u zidu rupu za provlačenje od 80 mm s nagibom na dole prema vanjskoj strani.
- 2 Kroz rupu provucite cijev koja ide u zid.
- 3 Umetnite zidni poklopac za cijev koja ide u zid.

## Postavljanje unutarnje jedinice

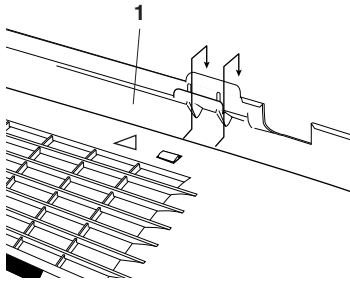
### Cijev na desno, desno natrag ili desno dole

- 1 Pričvrstite cijev za kondenzat s donje strane cijevi za rashladno sredstvo pomoću ljepljive vinilne trake.
- 2 Cijevi za rashladno sredstvo i cijevi za odvod kondenzata omotajte zajedno izolacijskom trakom.



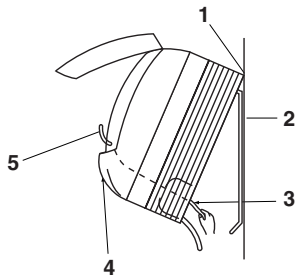
- 1 Ovdje skinite pokrov s priključka za cijev za desni cjevovod
- 2 Ovdje skinite pokrov s priključka za cijev za cjevovod prema dole
- 3 Povežite cijev za rashladno sredstvo i cijev za odvod kondenzata zajedno izolacijskom trakom.
- 4 Desni cjevovod prema dole
- 5 Desni cjevovod prema natrag

- 3 Provucite cijev za kondenzat i cijevi za rashladno sredstvo kroz rupu u zidu, a zatim postavite unutarnju jedinicu na kuke na ploči za postavljanje koristeći  $\Delta$  oznake na vrhu unutarnje jedinice za vođenje.



1 Ploča za postavljanje

- 4 Otvorite prednju ploču, zatim otvorite pristupni poklopac. (Pogledajte u "Napomene za postavljanje" na stranici 2.)
- 5 Provedite žice za povezivanje jedinica sa vanjske jedinice kroz rupu u zidu, a zatim kroz poleđinu unutarnje jedinice. Izvucite ih s prednje strane. Unaprijed svinite krajeve žica prema gore za lakši rad. (Ako sa završetaka žica za povezivanje jedinica treba najprije skinuti izolaciju, omotajte završetke ljepljivom trakom.)

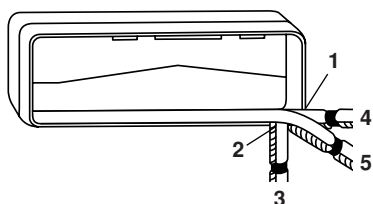


- 1 Ovdje objesite kuke unutarnje jedinice.
- 2 Ploča za postavljanje
- 3 Žice za povezivanje jedinica
- 4 Vodilica ožičenja
- 5 Ako unaprijed skidate izolaciju sa završetaka žica za povezivanje jedinica, povežite završetke žica izolacijskom trakom.

- 6 Pritisnite s obje ruke donju ploču unutarnje jedinice da ju namjestite na kuke na ploči za postavljanje. Pazite da se žice ne zakvače za rub unutarnje jedinice.

#### Cijev na lijevo, lijevo natrag ili lijevo dole

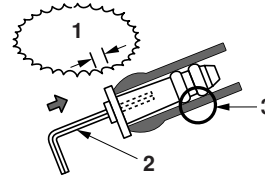
- 1 Pričvrstite cijev za kondenzat s donje strane cijevi za rashladno sredstvo pomoću ljepljive vinilne trake.



- 1 Ovdje skinite pokrov s priključka za cijev za lijevi cjevovod
- 2 Ovdje skinite pokrov s priključka za cijev za lijevi cjevovod prema dole
- 3 Lijevi cjevovod prema dole
- 4 Lijevi cjevovod bočno
- 5 Lijevi cjevovod straga

- 2 Svakako priključite cijev za kondenzat na ispust za kondenzat umjesto ispusnog čepa.

- Kako namjestiti ispusni čep



- 1 Bez šupljina
- 2 Prilikom umetanja, nemojte upotrebljavati ulje za podmazivanje (strojno ulje rashladno). Primjena ulja za podmazivanje uzrokuje izobličavanje i propuštanje ispusnog čepa.
- 3 Umetnite šesterokutni ključ (4 mm)

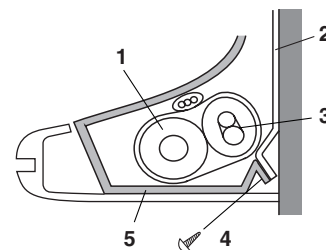
- 3 Podesite položaj cijevi za rashladno sredstvo prema označenom putu na ploči za postavljanje.

- 4 Provucite cijev za kondenzat i cijevi za rashladno sredstvo kroz rupu u zidu, a zatim postavite unutarnju jedinicu na kuke na ploči za postavljanje koristeći  $\Delta$  oznake na vrhu unutarnje jedinice za vođenje.

- 5 Uvucite žice za povezivanje jedinica.

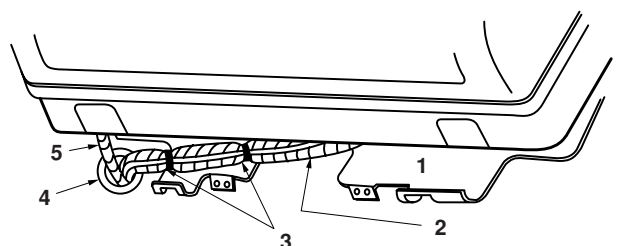
- 6 Priključite cjevovod koji povezuje jedinice.

- 7 Ako cijev za kondenzat postavljate kroz stražnju stranu unutarnje jedinice, cijevi za rashladno sredstvo i cijev za kondenzat omotajte zajedno izolacijskom trakom.



- 1 Crijevo za kondenzat
- 2 Ploča za postavljanje
- 3 Cjevovod za rashladno sredstvo
- 4 M4x12L (2x)
- 5 Donji okvir

- 8 Dok to radite pazite da se žice za povezivanje jedinica ne uhvate u unutarnjoj jedinici, pritisnite donji rub unutarnje jedinice s obje ruke sve dok se jedinica čvrsto ne zakvači za kuke na ploči za postavljanje. Učvrstite unutarnju jedinicu na ploču za postavljanje vijcima (M4x12L).

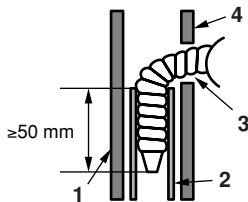


- 1 Ploča za postavljanje
- 2 Oko savinutog dijela cijevi za rashladno sredstvo omotajte izolacijsku traku. Neka traka na svakom omotaju prelazi najmanje za polovinu širine prethodni namotaj.
- 3 Povežite plastičnom trakom
- 4 Ovaj otvor zabrtvite kitom ili materijalom za brtvljenje
- 5 Crijevo za kondenzat

## Cjevovod ugrađen u zid

Slijedite upute dane u "Cijev na lijevo, lijevo natrag ili lijevo dole".

Crijevo za kondenzat umetnite najmanje 50 mm u cijev za kondenzat da biste bili sigurni da se ne može izvući.

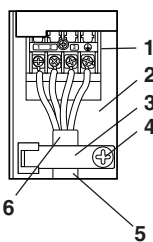


- 1 Vanjski zid
- 2 Cijev za kondenzat iz vinil klorida (VP-30)
- 3 Crijevo za kondenzat
- 4 Nutarnji zid

## Ožičenje

Kod višestruke unutarnje jedinice (multi) postavljanje obavite kako je opisano u priručniku za postavljanje isporučenom uz višestruku unutarnju jedinicu.

- 1 Skinite izolaciju sa završetaka žica (15 mm).
- 2 Uskladite boje žica sa brojevima na priključnici na priključnicama unutarnje i vanjske jedinice i čvrsto vijcima stegnite žice na odgovarajuće priključke.
- 3 Spojite žice za uzemljenje na odgovarajuće priključke.



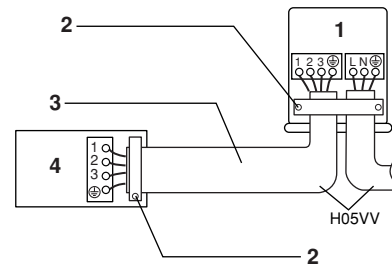
- 1 Priključnica
- 2 Kutija s električnim dijelovima
- 3 Držač žice
- 4 Učvrstite držač žice tako da se žice ne mogu izvuna izvući.
- 5 Upotrebljavajte naznačene tipove žice.
- 6 Oblikujte žice tako da se pristupni poklopac može dobro zatvoriti.

- 4 Povucite žice da provjerite da li su sigurno pričvršćene, učvrstite žice u držač.

- 5 Za priključivanje na adaptivni sustav

Postavite kabl daljinskog upravljača i pričvrstite konektor S21 kako je opisano u "Priključivanje na HA sustav" na stranici 7.

- 6 Oblikujte žice tako da se pristupni poklopac može zatvoriti, zatim zatvorite pristupni poklopac.



- 1 Vanjska jedinica
- 2 Čvrsto pritegnite žice vijcima na priključku.
- 3 Ako dužina žice prelazi 10 m, upotrijebite žicu 2,0 mm.
- 4 Unutarnja jedinica

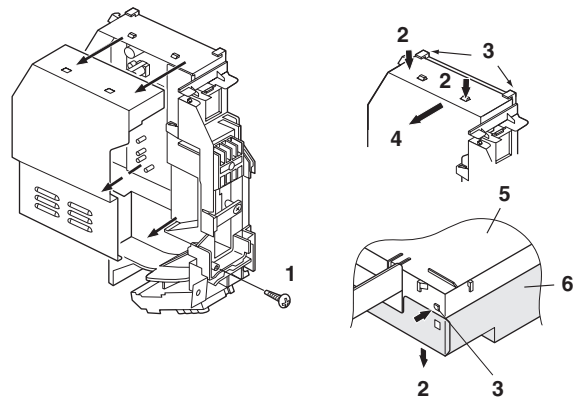


## UPOZORENJE

- Nemojte upotrebljavati stisnute žice, rabljene žice, produžne kablove, spojeve koji iskre, jer to može izazvati pregrijavanje, udar struje ili požar.
- Nemojte upotrebljavati lokalno kupljene električne dijelove unutar proizvoda. (Snagu za crpku za kondenzat, itd., nemojte pribavljati razvodom iz priključnice.) To može dovesti do udara struje ili požara.

## Priključivanje na HA sustav

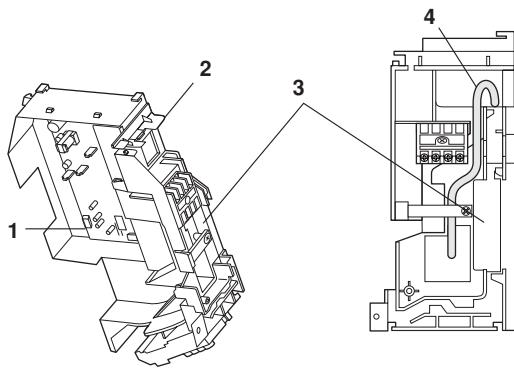
- 1 Skinite prednju rešetku. (3 vijka)
- 2 Uklonite kutiju s električnim žicama. (1 vijak)
- 3 Uklonite metalnu ploču koja pokriva električne žice. (4 izboja)



- 1 Vijak
- 2 Pritisni
- 3 Izboj
- 4 Kliznite
- 5 Tijelo uređaja
- 6 Metalni poklopac električnih dijelova



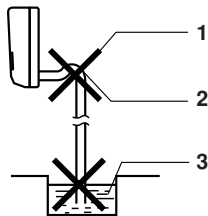
- Prikjučni kabel pričvrstite na priključnicu S21 i provucite armaturu kroz usječeni dio kako prikazuje slika.
- Poklopac električnih žica vratite na mjesto, i povucite armaturu oko kako prikazuje slika.



- HA priključnica (S21)
- Izboj
- Usječeni dio
- HA kabel

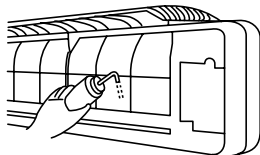
### Cjevovod za odvod kondenzata

- Crijevo za kondenzat priključite kako je dole opisano.

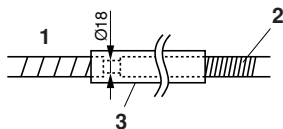


- Crijevo za kondenzat treba biti nagnuto prema dole.
- Ne smije biti petlji.
- Nikada ne stavljajte kraj crijeva u vodu.

- Skinite filtre za zrak i stavite malo vode u izljevnu pliticu da vidite da li voda nesmetano teče.

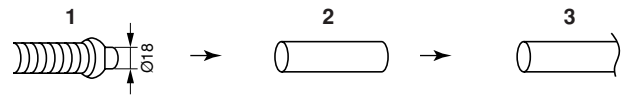


- Ako je crijevo za kondenzat potrebno produžiti, u trgovini nabavite produžno crijevo. Svakako toplinski izolirajte unutarnji dio produžnog crijeva.



- Crijevo za kondenzat unutarnje jedinice
- Produžno crijevo za kondenzat
- Cijev za toplinsku izolaciju (ne isporučuje Daikin)

- Kada krutu cijev iz vinil klorida (nominalni promjer 13 mm) spajate izravno na crijevo za kondenzat pričvršćeno na unutarnju jedinicu kao uloženi cjevovod, upotrijebite bilo koji nastavak za kondenzat koji se može nabaviti u trgovini (nominalni promjer 13 mm) kao spoj.



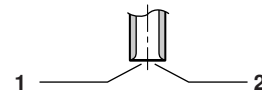
- Crijevo za kondenzat isporučeno s unutarnjom jedinicom
- Izljevni priključak koji se može nabaviti u trgovini (nominalni promjer 13 mm)
- Kruta cijev iz vinil klorida koja se može nabaviti u trgovini (nominalni promjer 13 mm)

### Rad na cjevovodu za rashladno sredstvo

Kod višestruke unutarnje jedinice (multi) postavljanje obavite kako je opisano u priručniku za postavljanje isporučenom uz višestruku unutarnju jedinicu.

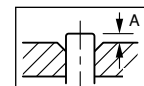
#### Proširivanje završetka cijevi

- Zarežite cijev rezačem za cijevi.
- Odstranite krhotine s odrezanim krajem okrenutim prema dole tako da komadići ne uđu u cijev.



- Režite točno pod pravim kutovima.
- Uklonite srh.

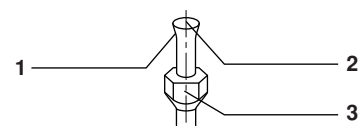
- Stavite holender maticu na cijev.



Alat za proširivanje za R410A		Uobičajeni alat za proširivanje	
Tip spojke (čeljusti)	Tip spojke (čeljusti)	Tip spojke (čeljusti) (Rigid tip)	Tip krilne matice (Imperial tip)
A	0~0,5 mm	1,0~1,5 mm	1,5~2,0 mm

Postavite točno u položaj prikazan gore.

- Proširite cijev.
- Provjerite da li je proširenje dobro izvedeno.



- Unutarnja površina proširenja mora biti bez pukotina.
- Završetak cijevi mora biti ravnomjerno proširen u savršenom krugu.
- Pazite da je holender matica postavljena.



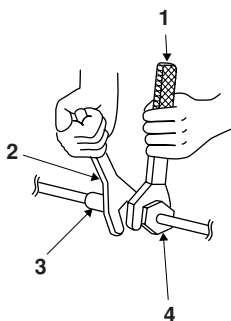
## UPOZORENJE

- Ne upotrebljavajte mineralna ulja na ugljanim dijelovima.
- Spriječite ulazak mineralnih ulja u sustav, jer bi to skratilo vijek trajanja jedinica.
- Nikada ne upotrebljavajte cijevi koje su bile rabljene u prijašnjim instalacijama. Upotrebljavajte samo dijelove koji su isporučeni sa uređajem.
- Kako bi očuvali jamstvo za vijek trajanja, nikada uz ovaj uređaj R410A nemojte postavljati dodatno sušilo.
- Materijal za isušivanje se može otopiti i oštetiti sustav.
- Nepotpuno proširivanje može dovesti do ispuštanja rashladnog plina.

## Cjevovod za rashladno sredstvo

- 1 Poravnajte središta oba proširenja i zategnite holender maticu zavrtnjem ručno 3 ili 4 puta. Zatim ih do kraja pritegnite zakretnim ključem.

Da biste spriječili oštećenje holender matica i izlaženje plina kod pritezanja holender matica upotrijebite zakretni ključ.

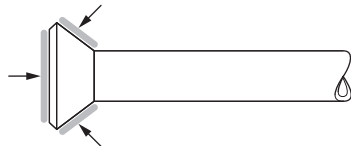


- 1 Zakretni ključ
- 2 Viličasti ključ
- 3 Spoj cijevi
- 4 Holender matica

Moment sile zatezanja holender maticе		
Plinska faza		Tekuća faza
1/2"	5/8"	1/4"
49,5~60,3 N•m	61,8~75,4 N•m	14,2~17,2 N•m

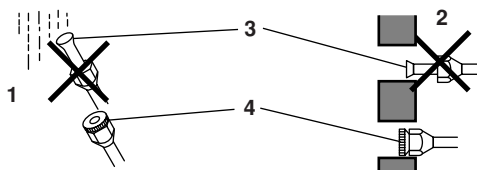
- 2 Za sprječavanje istjecanja plina, na vanjsku i na unutarnju površinu proširenja nanesite rashladno strojno ulje. (Upotrijebite rashladno ulje za R410A.)

Ovdje premažite rashladnim uljem



## Pozivi na oprez u rukovanju cijevima

- Otvoreni kraj cijevi zaštitite od prašine i vlage.
- Sva svijanja cijevi trebaju biti što je blaže moguća. Za savijanje upotrijebite savijač cijevi. (Polumjer svijanja treba biti 30 do 40 mm ili veći.)



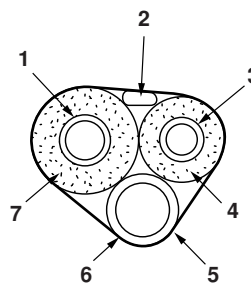
- 1 Kiša
- 2 Zid
- 3 Svakako stavite poklopac.
- 4 Ako nema poklopca za proširenje, prekrijte otvor proširenja trakom da spriječite ulaz prljavštine i vode.

## Izbor materijala iz bakra i toplinske izolacije

Pri upotrebi komercijalnih bakrenih cijevi i elemenata, obratite pažnju na sljedeće:

- Izolacioni materijal: polietilenska pjena  
Brzina prijenosa topline: 0,041 do 0,052 W/mK (0,035 do 0,045 kcal/mh°C)  
Temperatura površine cijevi s rashladnim plinom dosiže 110°C maks.  
Za toplinsku izolaciju odaberite materijale koji podnose takvu temperaturu.
- Svakako izolirajte kako cjevovod za plin tako i cjevovod za tekućinu i osigurajte dimenzije izolacije kao dole.

Plinska faza		Tekuća faza	Toplinska izolacija cijevi za plin		Toplinska izolacija cijevi za tekućinu
50/60 klasa	71 klasa	50/60/71 klasa	50/60 klasa	71 klasa	50/60/71 klasa
V.P. 12,7 mm	V.P. 15,9 mm	V.P. 6,4 mm	U.P. 14-16 mm	U.P. 16-20 mm	U.P. 8-10 mm
Debljina 0,8 mm	Debljina 1,0 mm	Debljina 0,8 mm	Debljina 10 mm min.		



- 1 Cijev za plin
- 2 Ožičenje između jedinica
- 3 Cijev za tekućinu
- 4 Izolacija cijevi za tekućinu
- 5 Crijevo za kondenzat
- 6 Završna traka
- 7 Izolacija cijevi za plin

- Primijenite odvojenu toplinsku izolaciju cijevi za rashladni plin i za rashladnu tekućinu.

## Pokusni rad i ispitivanje

- 1 Izmjerite napon na napajanju i uvjerite se da je unutar naznačenog raspona.
- 2 Pokusni rad treba izvoditi ili u modu hlađenja ili u modu grijanja.

### Za toplinsku pumpu

U načinu rada hlađenja postavite najnižu temperaturu koja se može programirati, u načinu rada grijanja, odaberite najvišu temperaturu koja se može programirati.

- Pokusni rad se može onemogućiti u bilo kojem načinu rada ovisno o temperaturi prostorije. Upotrijebite daljinski upravljač za probni pogon kako je dole opisano.
- Po završetku probnog rada postavite temperaturu na normalnu razinu (26°C do 28°C u načinu rada hlađenja, 20°C do 24°C u načinu rada grijanja).
- Za zaštitu, sustav onemogućava ponovno pokretanje tokom 3 minute od isključivanja.

### Samo za hlađenje

Podesite najnižu temperaturu koja se može programirati.

- Pokusni rad u načinu rada hlađenja se može onemogućiti ovisno o temperaturi prostorije. Upotrijebite daljinski upravljač za probni pogon kako je dole opisano.
  - Po završetku probnog rada postavite temperaturu na normalnu razinu (26°C do 28°C).
  - Za zaštitu, jedinica onemogućava ponovno pokretanje tokom 3 minute od isključivanja.
- 3 Provedite probni rad u skladu sa Priručnikom za upotrebu kako biste se uvjerali da sve funkcije i dijelovi, poput pokretanja lamela, pravilno rade.
- U standby (pripremnom) načinu rada klima uređaj zahtijeva malu količinu struje. Ako se sustav nakon postavljanja neko vrijeme neće upotrebljavati, okrenite prekidač kruga da prekinete nepotrebno trošenje energije.
  - Ako se prekidač kruga za propuštanje napajanja klima uređaja otpusti, sustav će se vratiti u normalan način rada kada se prekidač kruga ponovo otvori.

### Pokusni rad sa daljinskog upravljača

- 1 Pritisnite tipku ON/OFF da biste uključili sustav.
- 2 Istovremeno pritisnite tipke TEMP i MODE.
- 3 Dvaput pritisnite tipku MODE. (Na zaslonu se pojavljuje "7" što označava da je odabran način rada probnog pogona.)
- 4 Probni rad završava nakon približno 30 minuta i prelazi u normalni način rada. Za prekid postupka probnog rada pritisnite tipku ON/OFF.

## Stavke probnog rada

Stavke probnog rada		Simptom (prikaz dijagnoze na daljinskom upravljaču)
<input type="checkbox"/>	Unutarnja i vanjska jedinica su pravilno postavljene na čvrstim osnovama.	Pad, vibracija, šumovi
<input type="checkbox"/>	Nema propuštanja rashladnog sredstva.	Nepotpuna funkcija hlađenja/grijanja
<input type="checkbox"/>	Cijevi za rashladni plin i tekućinu i produžetak crijeva za kondenzat unutarnje jedinice su toplinski izolirani.	Propuštanje vode
<input type="checkbox"/>	Cjevovod za kondenzat je pravilno postavljen.	Propuštanje vode
<input type="checkbox"/>	Sustav je pravilno uzemljen.	Električno propuštanje
<input type="checkbox"/>	Za povezivanje jedinica upotrijebljeni su naznačeni tipovi žice.	Ne radi ili je pregorelo
<input type="checkbox"/>	Dovod ili odvod zraka unutarnje ili vanjske jedinice imaju slobodan put zraka. Zaporni ventili su otvoreni.	Nepotpuna funkcija hlađenja/grijanja
<input type="checkbox"/>	Unutarnja jedinica pravilno prima naredbe daljinskog upravljača.	Ne radi

***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 NV***

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium