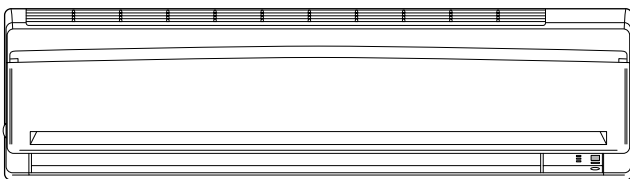




# Priručnik za montažo

## Split sistemi R410A



### Modeli s frekvenčnimi menjalniki

FTXS50FV1B

FTXS60FV1B

FTXS71FV1B

FTKS50FV1B

FTKS60FV1B

FTKS71FV1B

### Modeli brez frekvenčnih menjalnikov

FTYN50FV1B

FTYN60FV1B

FTN50FV1B

FTN60FV1B

## Vsebina

	Stran
Varnostni ukrepi.....	1
Oprema .....	2
Izbira mesta montaže.....	2
Napotki za montažo .....	2
Risbe za montažo notranje enote .....	3
Montaža notranje enote .....	5
Priprava in namestitev cevi za hladivo .....	8
Preizkus delovanja.....	10

## Varnostni ukrepi

- Pazljivo preberite te VARNOSTNE UKREPE, da boste napravo pravilno montirali.
- V tem priročniku so varnostni ukrepi razdeljeni na OPOZORILA in OPOMINE. Upoštevajte spodaj navedene ukrepe: vsi so pomembni za zagotovitev varnosti.



Neupoštevanje OPOZORILA se lahko konča s hudimi posledicami kot so smrt ali težke poškodbe.

Neupoštevanje OPOMINA se v določenih primerih lahko konča s hudimi posledicami.

- V tem priročniku se uporabljajo naslednji varnostni simboli.



Upoštevajte to navodilo.



Vzpostavite ozemljitev.



Nikoli ne poskušajte.

- Po montaži preizkusite napravo, da preverite, ali ste napravo pravilno montirali. Uporabniku izročite ustrezna navodila glede uporabe in čiščenja enote v skladu s Priročnikom za uporabo.

## OPOZORILO

- Montažo prepustite prodajalcu ali kakšnemu drugemu strokovnjaku.  
Nepravilna montaža lahko povzroči iztekanje vode, električni šok ali požar.
- Namestite klimatsko napravo v skladu z v tem priročniku napisanimi navodili.  
Nepravilna montaža lahko povzroči iztekanje vode, električni šok ali požar.
- Pri montaži uporabite le priložene ali specificirane dele.  
Uporaba drugih delov lahko povzroči razrahljanje enote, iztekanje vode, električni šok ali požar.
- Namestite klimatsko napravo na trdno podlago, ki lahko prenese težo naprave.  
Neustrezna podlaga ali nepopolna montaža lahko privedeta do poškodb, če naprava pade s podlage.
- Električna dela naj se izvajajo v skladu s priročnikom za montažo in nacionalnimi predpisi ali pravili prakse.  
Nezadostna kapaciteta ali nepopolno izvedena električna dela lahko povzročijo električni šok ali požar.

- Uporabite ločeni električni tokokrog. Nikoli ne delite vira napajanja z drugo napravo.

- Za ožičenje uporabite dovolj dolg kabel za celotno razdaljo, brez podaljškov. Ne uporabljajte podaljškov. Ne obremenjujte dodatno uporabljenega vira napajanja, uporabite ločen električni tokokrog.

Neupoštevanje teh navodil lahko povzroči neobičajno gretje, električni šok ali požar.

- Za električno povezavo notranje in zunanje enote uporabite navedene vrste žic. Dobro pritrdite žice za medsebojno povezavo, tako da priključne sponke niso obremenjene z zunanjo silo.

Nepopolna povezava ali pritrditev lahko povzroči pregrevanje priključnih sponk ali požar.

- Po povezavi žic za napajanje in medsebojno povezavo ne pozabite oblikovati kablov, tako da ti ne obremenjujejo dodatno električnih pokrovov in plošč. Namestite pokrove preko žic.

Nepopolna namestitev pokrovov lahko povzroči pregrevanje priključnih sponk, električni šok ali požar.

- Če je med montažo izteklo kaj hladiva, prezračite prostor.



Hladivo se v prisotnosti plamena pretvori v strupen plin.

- Po končani montaži se prepričajte, da hladivo nikjer ne izteka.



Hladivo se v prisotnosti plamena pretvori v strupen plin.

- Med montažo ali premeščanjem naprave pazite, da v krogotoku hladilnega sredstva razen uporabljenega hladiva (R410A) ni drugih snovi, kot je na primer zrak.

Prisotnost zraka ali drugih snovi v krogotoku hladilnega sredstva lahko povzroči neobičajni porast tlaka ali prekinitev, kar lahko privede do poškodb.

- Med procesom sesanja najprej zaustavite kompresor in šele nato snemite cev hladiva.

Če je med sesanjem kompresor še vedno vklopljen in je zaporni ventil odprt, bo po odstranitvi cevi hladiva prišlo do vsesavanja zraka. V nizkotlačnem delu krogotoka bo tlak neobičajno narasel, kar bo povzročilo prekinitev ali celo poškodbe.

- Med montažo dobro pritrdite cevi hladiva, preden zaženete kompresor.

Če med sesanjem kompresor ni pritrjen in je zaporni ventil odprt, bo ob zagonu kompresorja prišlo do vsesavanja zraka. V nizkotlačnem delu krogotoka bo tlak neobičajno narasel, kar bo povzročilo prekinitev ali celo poškodbe.

- Vzpostavite ozemljitev. Ne ozemljajte naprave s pomočjo komunalne cevi, prenapetostnega odvodnika ali ozemljitve telefona.




Nepopolna ozemljitev lahko povzroči električni udar ali požar. Močan električni tok strele ali drugih virov lahko poškoduje klimatsko napravo.

- Namestite odklopnik z uhajanjem toka.

Če tega ne storite, lahko pride do električnega udara ali požara.

## OPOMIN

- Ne nameščajte klimatske naprave v prostoru, kjer obstaja nevarnost izpostavljanja uhajanju vnetljivih plinov.   
Če se okoli naprave zbere uhajajoč plin, se naprava lahko vžge.
- Uredite odvajanje kondenzata v skladu z navodili tega priročnika.  
Nepravilno nameščene cevi za odvod kondenzata lahko povzročijo poplavo.
- Opomba za montažo zunanje enote. (Samo za model s toplotno črpalko.)  
V mrzlih področjih, kjer se zunanja temperatura zraka giblje okoli ledišča ali se za nekaj dni spusti tudi pod ledišče, lahko kondenzat v ceveh za odvod zunanje enote zmrzne. V tem primeru je priporočljivo namestiti električni grelec za zaščito pred zmrzovanjem kondenzata.
- Privijte holandsko matico v skladu z navedenim postopkom kot je uporaba momentnega ključa.  
Če holandsko matico privijete preveč, lahko po določenem času počí in povzroči uhajanje hladiva.

## Oprema

A	Pritrdilna plošča	1
B	Fotokatalitični filter iz titanijevega apatita za čiščenje zraka, ki odstranjuje neprijeten vonj	2
D	Brezžični daljinski upravljalnik	1
E	Nosilec daljinskega upravljalnika	1
G	AAA baterije s suhim polnjenjem	2
H	Vijaki za pritrditev notranje enote (M4x12L)	2
K	Priročnik za uporabo	1
L	Priročnik za montažo	1

## Izbira mesta montaže

Pred izbiro mesta montaže se posvetujte z uporabnikom.

### Notranja enota

Notranjo enoto morate namestiti na mesto, kjer

- to so izpolnjeni pogoji iz omejitve montaže, navedeni na risbah za montažo notranje enote,
- je zagotovljen prost zajem in izpuh zraka,
- naprava ni izpostavljena neposredni sončni svetlobi,
- je naprava dovolj oddaljena od izvorov toplote ali pare,
- ni izvora par strojnega olja (to lahko skrajša življenjsko dobo notranje enote),
- je v prostoru omogočeno kroženje hladnega (toplega) zraka,
- je naprava dovolj oddaljena od fluorescenčnih svetilka z električnim vžigom (vrste z inverterjem ali hitrim vžigom), ki lahko zmanjšajo doseg daljinskega upravljalnika,
- je naprava vsaj 1 meter oddaljena od televizijskega ali radijskega sprejemnika (naprava lahko povzroči motnje slike in zvoka).

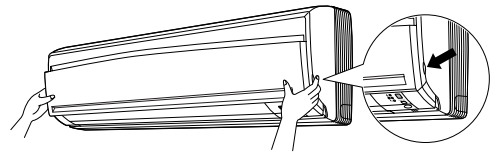
### Brezžični daljinski upravljalnik

Prižgite vse fluorescenčne svetilke v prostoru, če obstajajo, in poiščite mesto, od koder notranja enota pravilno sprejema signale daljinskega upravljalnika (do 7 metrov).

## Napotki za montažo

### Odstranjevanje in namestitev čelne plošče

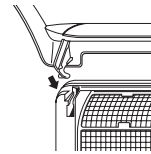
*Način odstranjevanja*



S prsti primite izbokline na levi in desni stani glavnega telesa in odprite tako daleč, da se panel zaustavi. Potisnite čelni panel na stran in odstranite vrtljivo gred. Na to rahlo povlecite spodnjo prednjo ploščo proti sebi.

*Način montaže*

Naravnajte jezičke na čelni plošči na izvrtine in pritisnite do konca. Nato počasi zaprite. Pritisnite sredino spodnje površine panela in zatakните jezičke.

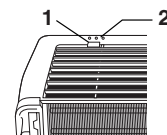


Potisnite rotacijsko gred s čelne plošče v utor.

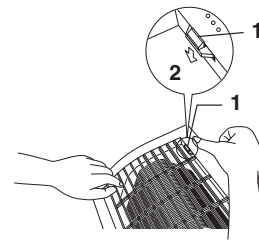
### Odstranjevanje in namestitev čelne rešetke

*Način odstranjevanja*

- 1 Za odstranitev zračnega filtra morate najprej odstraniti čelno ploščo.
- 2 Odstranite čelno rešetko. (3 vijaki)
- 3 Pred oznako O O O čelne rešetke se nahajajo 3 kavlji. Rahlo vlecite čelno rešetko proti sebi in z drugo roko potisnite kavelje navzdol.




- 1 Zgornja rešetka
- 2 Področje oznak O O O (3 lokacije)



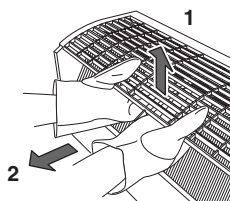
- 1 Zgornja rešetka
- 2 Pritisnite navzdol

Rahlo vlecite čelno rešetko proti sebi in z drugo roko potisnite kavelje navzdol.

Če ni prostora, ker je enota preveč pod stropom

 Nosite zaščitne rokavice.

Z obema rokama sezite v sredino čelne rešetke in potisnite navzgor in istočasno proti sebi.



- 1 Pritisnite navzgor
- 2 Povlecite proti sebi.

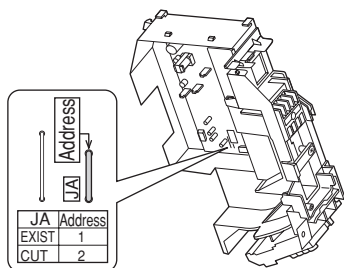
#### Način montaže

- 1 Namestite čelno rešetko in dobro pritrdite kavlje (na 3 mestih).
- 2 Na sprednjo rešetko privijte 3 vijake.
- 3 Montirajte zračni filter in nato čelno ploščo.

#### Nastavitev različnih naslovov

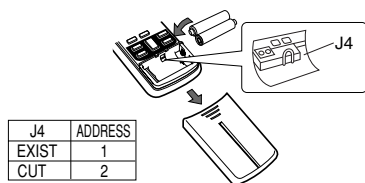
Kadar sta v prostoru nameščeni dve notranji enoti, lahko za vsak daljinski upravljalnik nastavite drug naslov.

- 1 Na isti način kot pri HA sistemu, odstranite kovinsko ploščo električnega ožičenja.
- 2 Prerežite mostič JA na ploščici tiskanega vezja.



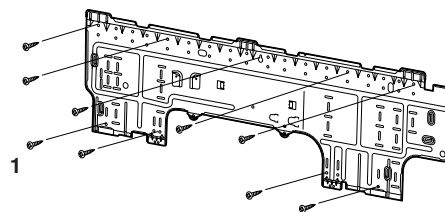
JA	Address
EXIST	1
CUT	2

- 3 Prerežite mostič J4 na ploščici tiskanega vezja.



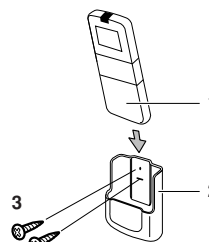
J4	ADDRESS
EXIST	1
CUT	2

## Risbe za montažo notranje enote

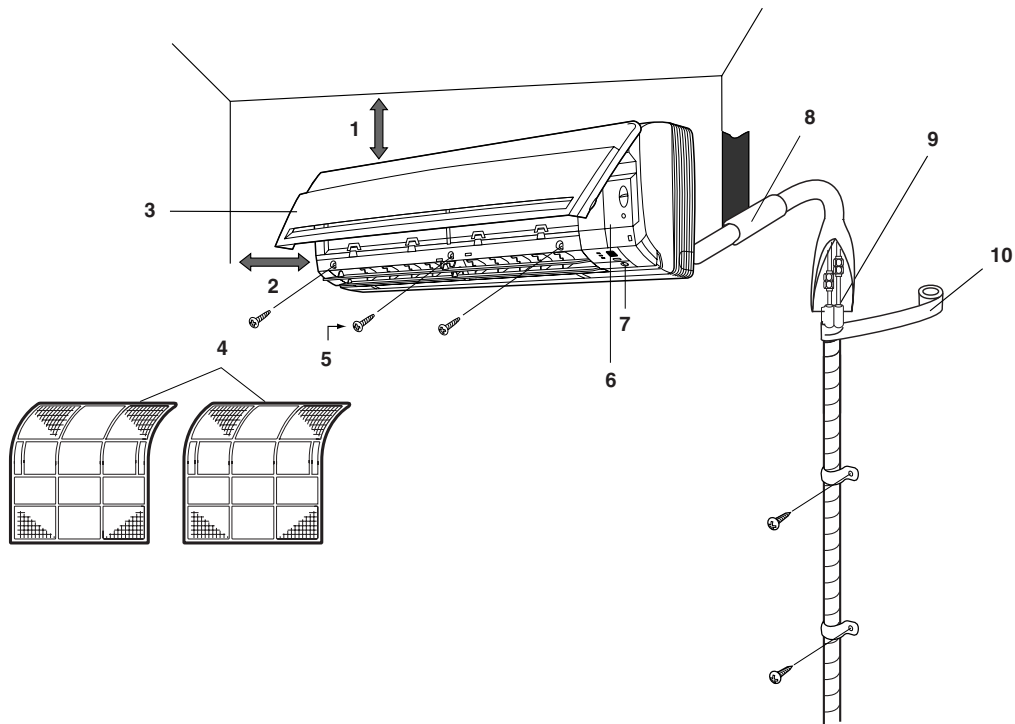


- 1 Vijaki (niso priloženi enoti)

- Pritrdilno ploščo morate montirati na steno, ki lahko prenese težo notranje enote.
- Preden pritrdite nosilec daljinskega upravljalnika na steno, se prepričajte, da notranja enota pravilno sprejema signale daljinskega upravljalnika.



- 1 Brezžični daljinski upravljalnik
- 2 Nosilec daljinskega upravljalnika
- 3 Vijaki (niso priloženi enoti)



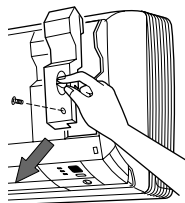
- 1 30 mm ali več od stropa
- 2 50 mm ali več od sten (na obeh straneh)
- 3 Čelna plošča
- 4 Zračni filtri
- 5 Vijaki
- 6 Servisni pokrov
- 7 Senzor Intelligent-eye (samo FTXS+FTKS)
- 8 S kitom zamašite režo na cevi
- 9 Odrežite ustrezno dolžino cevi za toplotno izolacijo in jo ovijte s trakom, pri tem pazite, da rez cevi ni nikjer odprt.
- 10 Ovijte izolacijsko cev s trakom za ovijanje od spodnjega do zgornjega konca.

#### ■ Odpiranje pokrova

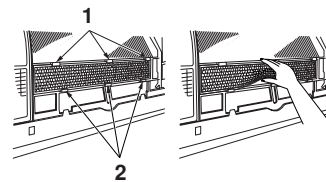
Ta servisni pokrov je vrste odpiranje/zapiranje.

*Način odpiranja*

- 1 Odstranite vijake servisnega pokrova.
- 2 Potisnite servisni pokrov navzgor.



*Fotokatalitični filter iz titanijevega apatita za čiščenje zraka, ki odstranjuje neprijeten vonj*



- 1 Jezički (zgornja 3 mesta)
- 2 Jezički (spodnja 3 mesta)

Vstavite zgornjo stran fotokatalitičnega filtra iz titanijevega apatita za čiščenje zraka, ki odstranjuje neprijeten vonj, v jezičke (zgornja 3 mesta). Potisnite spodnji del filtra nekoliko navzgor na jezičke (spodnja 3 mesta).

#### Senzor Intelligent-eye (samo FTXS+FTKS)



#### OPOMIN

- Ne udarjajte ali grobo potiskajte senzorja Intelligent-eye. To lahko povzroči poškodbe ali napake v delovanju.
- V bližino tipala ne postavljajte velikih predmetov. Grelne enote in vlažilnike hranite izven območja zaznavanja senzorja.

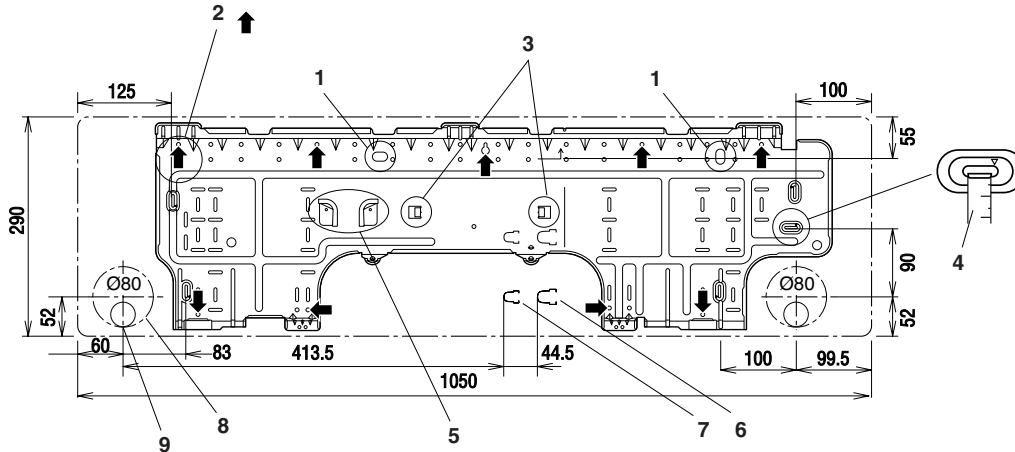
# Montaža notranje enote

## Montaža pritrdilne plošče

Pritrdilno ploščo morate montirati na steno, ki lahko prenese težo notranje enote.

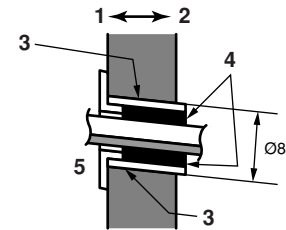
- 1 Začasno pritrдите pritrdilno ploščo na steno, prepričajte se, da je plošča poravnana in označite mesta za vrtanje lukenj v steno.
- 2 Z vijaki pritrдите pritrdilno ploščo na steno.

### Priporočena mesta za pritržitev pritrdilne plošče in dimenzije (enota: mm)



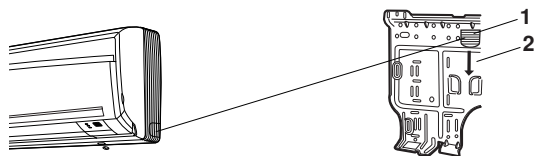
- 1 Velikost vijaka: M10
- 2 Priporočena mesta za pritržitev pritrdilne plošče (skupaj 9 mest)
- 3 Postavite vodno tehtnico na izbokline.
- 4 Uporabite merilni trak, kot je prikazano na sliki. Konec merilnega traku pozicionirajte na oznako ∇.
- 5 Odrezani del držite izven cevnega elementa. Glejte opombo.
- 6 Konec cevi za plin
- 7 Konec cevi za tekočino
- 8 Odprtina v steni Ø80 mm
- 9 Položaj cevi za odvod kondenzata

- 4 Po razpeljavi cevi za hladivo, cevi za odvod kondenzata in električnih kablov s kitom zamašite prazne prostore med cevmi.



- 1 Znotraj
- 2 Zunaj
- 3 Cev za vdeleno v steno (ni priložena)
- 4 Kit
- 5 Pokrov cevi za vdeleno v steno (ni priložen)

**OPOMBA** Odstranjeni čep priključka cevi lahko namestite v žep na pritrdilni plošči.

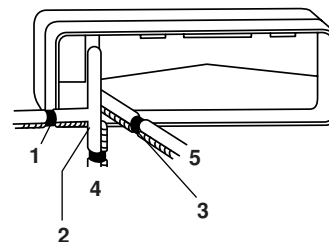


- 1 Odstranjeni čep priključka cevi
- 2 Pritrdilna plošča

## Montaža notranje enote

### Cev desno, desno zadaj in desno spodaj

- 1 S pomočjo samolepilnega vinilnega traku pritrđite cev za odvod kondenzata na spodnjo stran cevi za hladivo.
- 2 Cevi za hladivo in cev za odvod kondenzata ovijte z izolacijskim trakom.



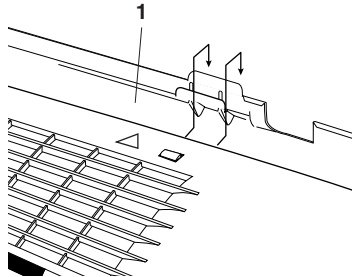
## Vrtanje luknje v steno in nameščenje v steno vdelenih cevi

Pri stenah s kovinskimi okvirji ali ploščami uporabite v steno vdeleno cev in pokrov za luknjo v steni, da preprečite morebitno segrevanje, električni šok ali požar.

Prazne prostore med cevmi zapolnite s kitom, da preprečite iztekanje vode.

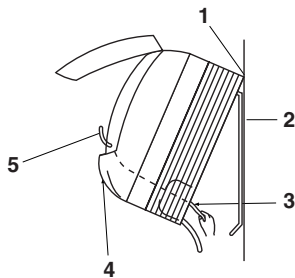
- 1 V steno izvrtajte luknjo za cevi premera 80 mm, tako da je na zunanji strani nagnjena navzdol.
- 2 V luknjo v steni vstavite cev.
- 3 Na cev v steni namestite pokrov.

- 1 Tukaj odstranite čep priključka cevi za cev desno
  - 2 Tukaj odstranite čep priključka cevi za cev desno spodaj
  - 3 Cev za hladivo in cev za odvod kondenzata povežite z izolacijskim trakom.
  - 4 Cev desno spodaj
  - 5 Cev desno zadaj
- 3 Vtaknite iztočno gibko cev in cevi s hladilnim sredstvom skozi steno, nato nastavite notranjo enoto na kavlje na montažni plošči in pri tem uporabite kot vodilo oznake  $\Delta$  na vrhu notranje enote.



1 Pritrdilna plošča

- 4 Odstranite čelno ploščo in odprite servisni pokrov. (Glejte "Napotki za montažo" na strani 2.)
- 5 Vtaknite povezovalne vodnike iz zunanje enote skozi odprtine v steni in nato skozi hrbet notranje enote. Potegnite jih skozi čelno stran. Ukrivite navzgor konce povezovalnih vodnikov, da boste lažje delali. (Če je najprej treba ogoliti konce vodnikov za povezave, povežite konce vodnikov z lepilnim trakom.)

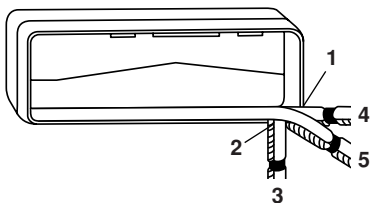


- 1 Tukaj obesite kavelj za notranjo enoto.
- 2 Pritrdilna plošča
- 3 Kabli za električno povezavo enot
- 4 Navodilo za ožičenje
- 5 Ko najprej ogolite konce povezovalnih vodnikov, povežite desne konce z izolacijskim trakom.

- 6 Pritisnite spodnjo ploščo notranje enote z obema rokama, da jo postavite v kavlje montažne plošče. Preverite, da se vodniki ne zatikajo na robovih notranje enote.

#### Cev levo, levo zadaj in levo spodaj

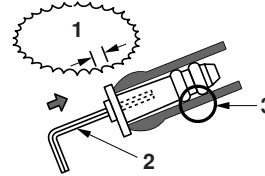
- 1 S pomočjo samolepilnega vinilnega traku pritrdite cev za odvod kondenzata na spodnjo stran cevi za hladivo.



- 1 Tukaj odstranite čep priključka cevi za cev levo
- 2 Tukaj odstranite čep priključka cevi za cev levo spodaj
- 3 Cev levo spodaj
- 4 Cev levo
- 5 Cev levo zadaj

- 2 Cev za odvod kondenzata namestite na priključek za odvodnjanje in ne na čep za odvodnjavanje.

- Nameščanje čepa za odvodnjanje



- 1 Brez zračnosti
- 2 Med vstavljanjem ne nanašajte olja za podmazovanje (olja za hladilne stroje). Olje lahko poškoduje čep ali povzroči iztekanje kondenzata iz čepa.
- 3 Vstavite šestrobni ključ (4 mm)

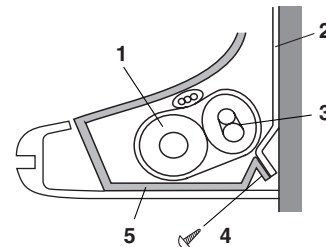
- 3 Oblikujte cev za hladivo v skladu z oznakami poti na pritrdilni plošči.

- 4 Vtaknite iztočno gibko cev in cevi s hladilnim sredstvom skozi steno, nato nastavite notranjo enoto na kavlje na montažni plošči in pri tem uporabite kot vodilo oznake  $\Delta$  na vrhu notranje enote.

- 5 Povlecite povezovalne vodnike.

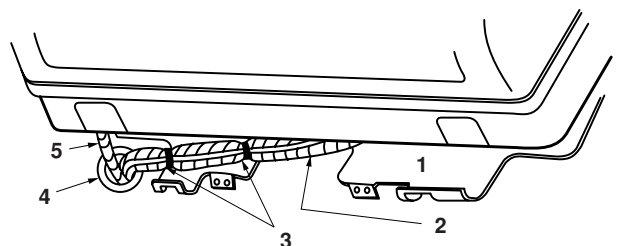
- 6 Povežite cevi med enotami.

- 7 Če je cev za odvod kondenzata speljana skozi zadnjo stran notranje enote, povežite cevi za hladivo in cev za odvod kondenzata z izolacijskim trakom.



- 1 Cev za odvod kondenzata
- 2 Pritrdilna plošča
- 3 Cevi za hladilno sredstvo
- 4 M4x12L (2x)
- 5 Spodnji okvir

- 8 V skrbi, da se povezovalni vodniki na bi stisnili pod notranjo enoto, z obema rokama pritisnite spodnji rob notranje enote tako daleč, da sede na kavlje montažne plošče. Namestite notranjo enoto na pritrdilno ploščo z vijaki (M4x12L).

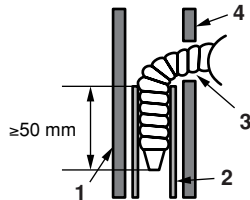


- 1 Pritrdilna plošča
- 2 Z izolacijskim trakom ovijte upognjen del cevi s hladilno tekočino. Ovijte, tako da je vsak naslednji ovoj traku vsaj na polovici širine prejšnjega ovoja.
- 3 Ovijte s plastičnim trakom
- 4 To luknjo zadelajte s kitom ali podobnim materialom
- 5 Cev za odvod kondenzata

## Podometne cevi

Upoštevajte dana navodila v **Cev levo, levo zadaj in levo spodaj**.

Vtaknite izpustno gumijasto cev najmanj 50 mm v iztočno cev in zagotovite, da je ni možno izvleči.

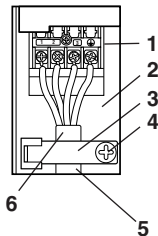


- 1 Zunanja stena
- 2 Vinilkloridna iztočna cev (VP-30)
- 3 Cev za odvod kondenzata
- 4 Notranja stena

## Ožičenje

Večkratno notranjo enoto montirajte kot je opisano v priročniku za montažo, ki je dobavljen z večkratno zunanjo enoto.

- 1 Odstranite izolacijo s konca žic (15 mm).
- 2 Uskladite barve žic s številkami priključkov na priključnih ploščah notranje in zunanje enote in čvrsto pritrdite vijake žic na ustrezne priključke.
- 3 Povežite žice za ozemljitev z ustreznimi priključki.



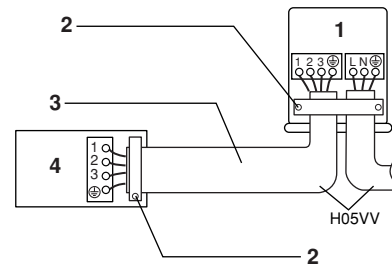
- 1 Vrstne sponke
- 2 Električna omarica s komponentami
- 3 Držalo žice
- 4 Dobro pritrdite držala žic, tako da žice niso obremenjene z zunanjo silo.
- 5 Uporabite posebne vrste vodnikov.
- 6 Žice oblikujte, tako da se servisni pokrov dobro zapira.

- 4 Povlecite za žice, da se prepričate, ali so dobro pritrjene, in jih zavarujte z ustreznimi držali.

- 5 V primeru priključitve na adapter.

Položite kabel za daljinsko upravljanje in priključite konektor S21, kot je opisano v "Priključitev na HA sistem" na strani 7.

- 6 Žice oblikujte, tako da se servisni pokrov dobro zapira, nato servisni pokrov zaprite.



- 1 Zunanja enota
- 2 Dobro pritrdite žice z vijaki na priključkih.
- 3 Ko dolžina žice preseže 10 m, uporabite presek 2,0 mm.
- 4 Notranja enota

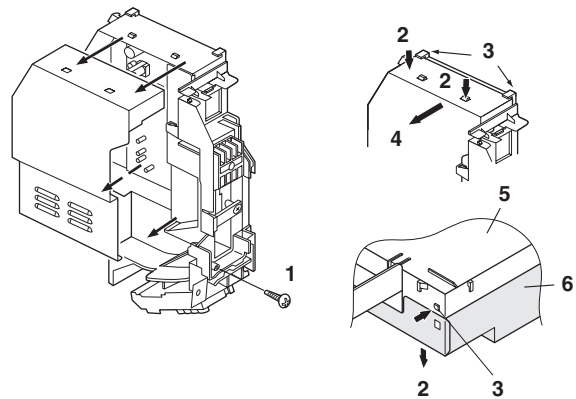


## OPOZORILO

- Ne uporabljajte poškodovanih ali rabljenih žic, podaljškov, iskrečih se povezav, saj lahko povzročijo pregrevanje, električni šok ali požar.
- V enoto ne nameščajte električnih delov, kupljenih v bližnji trgovini. (Napajanja za kondenzatno črpalko, itd. ne izvedite s priključne plošče.) To lahko privede do električnega šoka ali požara.

## Priključitev na HA sistem

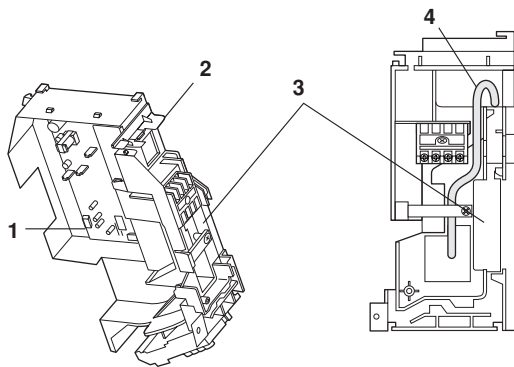
- 1 Odstranite čelno rešetko. (3 vijaki)
- 2 Odstranite pokrov omarice z električnimi deli. (1 vijak)
- 3 Odstranite kovinsko ploščo pokrova za omarico z električnimi deli. (4 jezička)



- 1 Vijak
- 2 Pritisnite
- 3 Jeziček
- 4 Potegnite
- 5 Glavno ogrodje
- 6 Kovinski pokrov za elektriko



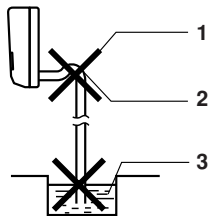
- 4 Povežite povezovalni kabel na konektor S21 in potegnite snop skozi zarezo, kot prikazuje slika.
- 5 Zamenjajte pokrov električnega ožičenja in potegnite snop kot prikazuje slika.



- 1 HA konektor (S21)
- 2 Jeziček
- 3 Del z zarezami
- 4 HA kabel

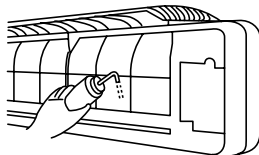
### Cev za odvod kondenzata

- Speljite cev za odvod kondenzata kot je opisano spodaj.



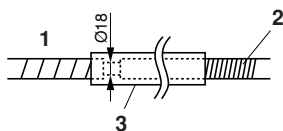
- 1 Cev za odvod kondenzata mora biti nagnjena navzdol.
- 2 Zanke ali zavoji niso dovoljeni.
- 3 Konca cevi nikoli ne postavite v vodo.

- Odstranite zračne filtre in zlijte nekaj vode v posodo za zbiranje kondenzata, da preverite, ali voda lahko neovirano teče.



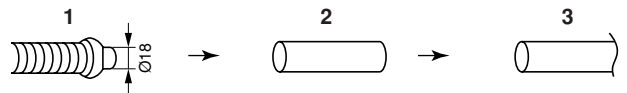
- Če potrebujete podaljšek cevi za odvod kondenzata, ga kupite v trgovini.

Notranji del podaljška vedno toplotno izolirajte.



- 1 Cev za odvod kondenzata notranje enote
- 2 Podaljšek cevi za odvod kondenzata
- 3 Cev za toplotno izolacijo (ni priložena)

- Če togo cev iz polivinilklorida (nominalni premer 13 mm) povežete neposredno s cevjo za odvod kondenzata notranje enote kot pri v steno vdeleni cevi, za povezavo uporabite katerikoli nastavek, ki ga lahko dobite v trgovini (nominalni premer 13 mm).



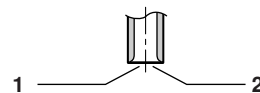
- 1 Notranji enoti priložena cev za odvod kondenzata
- 2 Nastavek cevi za odvod kondenzata, ki ga lahko dobite v trgovini (nominalni premer 13 mm)
- 3 Toga cev iz polivinilklorida, ki jo lahko dobite v trgovini (nominalni premer 13 mm)

### Priprava in namestitev cevi za hladivo

Večkratno notranjo enoto montirajte kot je opisano v priročniku za montažo, ki je dobavljen z večkratno zunanjo enoto.

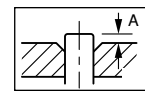
### Razširitev konca cevi

- 1 S cevnim rezalnikom odrežite konec cevi.
- 2 Odstranite brado s koncem cevi obrnjenim navzdol, tako da odrezki ne zaidejo v cev.



- 1 Režite točno pod pravim kotom.
- 2 Odstranite brado

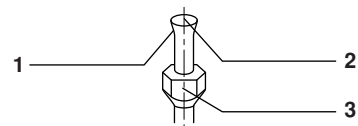
- 3 Na cev namestite holandsko matico.



Orodje za razširitev cevi za R410A		Običajno orodje za razširitev cevi	
Tip sklopke	Tip sklopke (Rigid tip)	Tip krilne matice (Imperial tip)	
A	0~0,5 mm	1,0~1,5 mm	1,5~2,0 mm

Postavite točno v zgoraj prikazan položaj.

- 4 Razširite cev.
- 5 Preverite, ali je razširitev dobro narejena.



- 1 Notranja površina razširitve mora biti brez razpok.
- 2 Konec cevi mora biti enakomerno razširjen in tvoriti popoln krog.
- 3 Prepričajte se, da ste namestili holandsko matico.



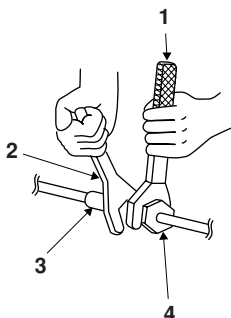
## OPOZORILO

- Na razširjeni del ne nanašajte mineralnega olja.
- Pazite, da mineralno olje ne zaide v sistem, saj bi to zmanjšalo življenjsko dobo enot.
- Nikoli ne uporabljajte rabljenih cevi. Uporabljajte le dele, ki so priloženi enoti.
- Na to enoto R410A nikoli ne nameščajte sušilnika, če želite zagotoviti normalno življenjsko dobo enote.
- Snov za sušenje lahko razpade in poškoduje sistem.
- Nepopolna razširitev lahko povzroči iztekanje hladiva.

## Povezovanje cevi za hladivo

- 1 Poravnajte središči obeh razširitev in z roko privijte holandsko matico za 3 do 4 obrate. Nato jih z momentnim ključem do konca privijte.

Za privijanje holandskih matic uporabljajte momentni ključ, da jih ne poškodujete in povzročite uhajanje plina.



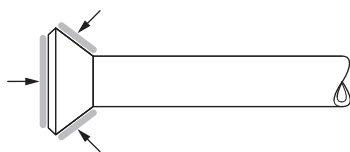
- 1 Momentni ključ
- 2 Viličasti ključ
- 3 Cevna spojka
- 4 Holandska matica

### Momenti privijanja holandskih matic

Nizkotlačni del (plin)		Visokotlačni del (tekočina)
1/2"	5/8"	1/4"
49,5~60,3 N•m	61,8~75,4 N•m	14,2~17,2 N•m

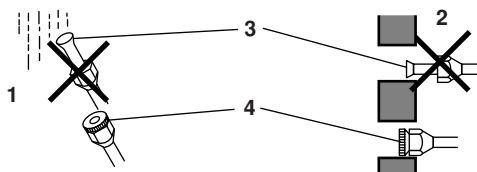
- 2 Da preprečite iztekanje plina, nanesite olje za hladilne stroje tako na notranjo kot tudi zunanjo stran razširitve. (Uporabite olje, ki ustreza plinu R410A.)

Tukaj nanesite hladilno olje



## Napotki za ravnanje s cevmi

- Odprti konec cevi zaščitite pred prahom in vlago.
- Vsi zavoji cevi naj bodo čimbolj blagi. Za krivljenje cevi uporabite orodje za krivljenje cevi. (Radij krivine naj bo med 30 in 40 mm ali večji.)



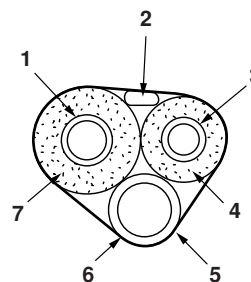
- 1 Dež
- 2 Stena
- 3 Namestite pokrovček.
- 4 Če nimate pokrovčka za razširitev, prekrijte odprtino razširitve s trakom, da preprečite vdor umazanije ali vode.

## Izbira materiala za cevi in toplotno izolacijo

Pri uporabi bakrenih cevi in fittingov pazite na naslednje:

- Izolacijski material: polietilenska pena  
Toplotna prevodnost: 0,041 do 0,052 W/mK (0,035 do 0,045 kcal/mh°C)  
Površina cevi za hladivo doseže največ 110°C.  
Izberite izolacijski material, ki prenese to temperaturo.
- Izolirajte tako nizkotlačne (plin) kot tudi visokotlačne (tekočina) cevi in uporabite dimenzije izolacije, ki so prikazane v spodnjem diagramu.

Nizkotlačni del (plin)		Visokotlačni del (tekočina)	Toplotna izolacija nizkotlačne cevi (plin)		Toplotna izo-lacija cevi za tekočino
razred 50/60	razred 71	razred 50/60	razred 50/60	razred 71	razred 50/60/71
Z.P. 12,7 mm	Z.P. 15,9 mm	Z.P. 6,4 mm	N.P. 14-16 mm	N.P. 16-20 mm	N.P. 8-10 mm
Debelina 0,8 mm	Debelina 1,0 mm	Debelina 0,8 mm	Debelina vsaj 10 mm		



- 1 Cev za hladivo v plinastem stanju
- 2 Kabli za električno povezavo enot
- 3 Cev za hladivo v tekočem stanju
- 4 Izolacija cevi za hladivo v tekočem stanju
- 5 Cev za odvod kondenzata
- 6 Ovojni trak
- 7 Izolacija cevi za hladivo v plinastem stanju

- Za cevi za hladivo v plinastem oz. tekočem stanju uporabite različno izolacijo.

## Preizkus delovanja

- 1 Izmerite napajalno napetost in se prepričajte, da je v navedenem območju.
- 2 Preizkus delovanja morate izvesti tako za hlajenje kot tudi gretje.

### Za toplotno črpalko

Pri hlajenju izberite najnižjo temperaturo, ki jo lahko nastavite, pri gretju pa izberite najvišjo temperaturo, ki jo lahko nastavite.

- V odvisnosti od temperature v prostoru se preizkus delovanja lahko prekine. Za preizkus delovanja uporabite daljinski upravljalnik, kot je opisano spodaj.
- Po preizkusu nastavite temperaturo na normalno vrednost (26°C do 28°C pri hlajenju in 20°C do 24°C pri gretju).
- Zaradi zaščite sistem po izklopu onemogoči ponovni vklop prej kot v 3 minutah.

### Samo za hlajenje

Izberite najnižjo temperaturo, ki jo lahko nastavite.

- V odvisnosti od temperature v prostoru se hlajenje lahko prekine.  
Za preizkus delovanja uporabite daljinski upravljalnik, kot je opisano spodaj.
  - Po preizkusu nastavite temperaturo na normalno vrednost (26°C do 28°C).
  - Zaradi zaščite enota po izklopu onemogoči ponovni vklop prej kot v 3 minutah.
- 3 Preizkus delovanja izvedite v skladu s priročnikom za uporabo, da se prepričate, da vse funkcije in deli, kot npr. premikanje žaluzije, delujejo pravilno.
  - V stanju pripravljenosti (standby) porabi klimatska naprava malo električne energije. Če po montaži naprave nekaj časa ne boste uporabljali, izklopite odklopnik, da preprečite nepotrebno porabo električne energije.
  - Če odklopnik prekine napajanje klimatske naprave, se prvotni način delovanja naprave vzpostavi po ponovnem vklopu odklopnika.

### Preizkus delovanja s pomočjo daljinskega upravljalnika

1. Pritisnite na gumb ON/OFF, da vklopite napravo.
2. Hkrati pritisnite na gumba TEMP in MODE.
3. Dvakrat pritisnite na gumb MODE. (na zaslonu se prikaže znak "7", kar pomeni, da je vklopljeno preizkusno delovanje.)
4. Preizkusno delovanje se konča po približno 30 minutah, nato pa se vklopi normalni način delovanja. Za prekinitve preizkusa delovanja pritisnite na gumb ON/OFF.

## Točke preizkusa

Točke preizkusa		Simptom (prikaz diagnoze na daljinskem upravljalniku)
<input type="checkbox"/>	Notranja in zunanja enota sta nameščeni pravilno na trdni podlagi.	Padec, vibracije, hrup
<input type="checkbox"/>	Hladivo ne izteka.	Nepopolno hlajenje/gretje
<input type="checkbox"/>	Cevi za hladivo v plinastem oz. tekočem stranju in notranja cev za odvod kondenzata so toplotno izolirane.	Iztekanje vode
<input type="checkbox"/>	Cev za odvod kondenzata je nameščena pravilno.	Iztekanje vode
<input type="checkbox"/>	Naprava je ozemljena pravilno.	Uhajanje električnega toka
<input type="checkbox"/>	Za električne povezave so uporabljene navedene vrste žic.	Naprava ne deluje ali je pregorela
<input type="checkbox"/>	Zajem in izpuh zraka tako na notranji kot tudi na zunanji enoti sta neovirana. Zaporni ventili so odprti.	Nepopolno hlajenje/gretje
<input type="checkbox"/>	Notranja enota pravilno sprejema signale daljinskega upravljalnika.	Ne deluje

***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