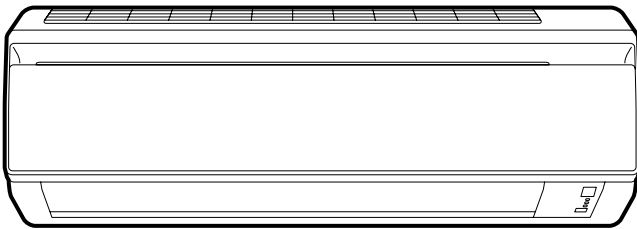




Priručnik za montažo

Split sistemi R410A



FTYN25GXV1B
FTYN35GXV1B

RYN25GXV1B
RYN35GXV1B

Vsebina

	Stran
Varnostni ukrepi.....	1
Oprema	2
Izbira mesta montaže	2
Napotki za montažo	2
Risbe za montažo notranje in zunanje enote	3
Navodila za montažo zunanje enote	5
Montaža notranje enote	6
Montaža zunanje enote.....	9
Preizkus delovanja	12

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 kabl 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 ozemljujte 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.
- 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.
- Zagotovite primerne ukrepe, da bi preprečili, da bi zunanja enota postala zavetje za majhne živali.
Majhne živali, ki se dotaknejo električnih delov, lahko povzročijo okvare, dim ali požar. Prosimo, povejte strankam, da morajo redno čistiti okolico enote.

Oprema

A	Pritrdilna plošča	1
B	Nalepka za dolivanje hladiva	1
C	Filter za čiščenje zraka z bakteriohistatično, virustatično funkcijo	1
D	Brezžični daljinski upravljalnik	1
E	Nosilec daljinskega upravljalnika	1
F	AAA baterije s suhim polnjenjem	2
G	Vijaki za pritrditev notranje enote (M4x12L)	2
H	Kabel termistorja (8 m) ^(*)	1
J	Priročnik za uporabo	1
K	Priročnik za montažo	1
L	Čep za odvod kondenzata	1

(*) Kabel termistorja je priključen na notranjo enoto.

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 virov 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 svetilk 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).

Zunanja enota

Notranjo enoto morate namestiti na mesto, kjer:

- so izpolnjeni pogoji iz omejitve montaže, navedeni na risbah za montažo zunanje enote,
- odtekanje vode ne povzroča posebnih težav,
- kjer imata vhodna in izhodna odprtina za zrak prosto pot (v zasneženih predelih ju ne sme ovirati sneg)
- ima zunanja enota prosto pot, a ni neposredno izpostavljena dežju, močnim vetrovom ali neposrednemu soncu,
- ni strahu za puščanje vnetljivega plina,
- enota ni neposredno izpostavljena soncu, žveplenim plinom ali strojnemu oljnim hlapom (ti lahko skrajšajo življenjsko dobo zunanje enote),
- šum zaradi delovanja enote ali vroč izpustni zrak ne povzroča težav sosedom,
- je enota oddaljena vsaj 3 metre od televizijske ali radijske antene.

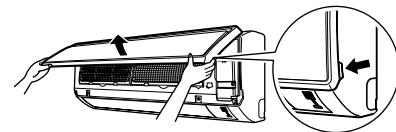
Brezžični daljinski upravljalnik

Prizgite 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

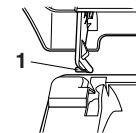
Način odstranjevanja



- 1 Prste postavite v vdolbinici na glavni enoti (po ena na levi in na desni strani) in odprite ploščo, dokler se ne zaustavi.
- 2 Še naprej odpirajte čelno ploščo, medtem ko jo zadržate v desno in povlečete proti sebi, da bi jo sneli z vrtljivega droga na levi strani. Da bi jo sneli z vrtljivega droga na desni, zadržajte ploščo v levo, medtem ko jo vlečete proti sebi.

Način montaže

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

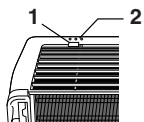


Potisnite rotacijsko gred (1) čelne plošče v utor.

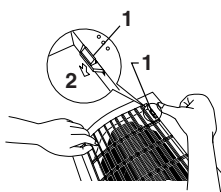
Odstranjevanje in namestitvev čelne rešetke

Način odstranjevanja

- 1 Za odstranitev zračnega filtra morate najprej odstraniti čelno ploščo.
- 2 Odstranite čelno rešetko. (2 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.

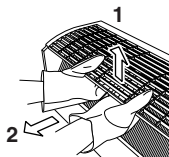
Če ni prostora, ker je enota preveč pod stropom



OPOMIN

Nosite zaščitne rokavice.

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

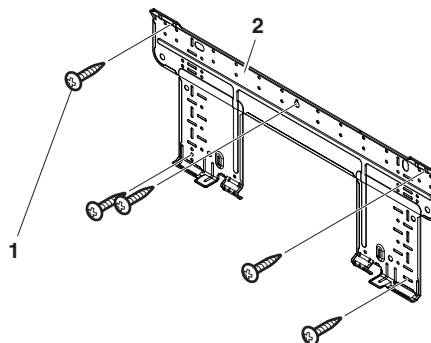


- 1 Pritisnite navzgor
- 2 Povlecite proti sebi.

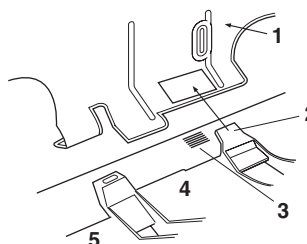
Način montaže

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

Risbe za montažo notranje in zunanje enote



- 1 Pritrditveni vijaki pritrdilne plošče (iz lokalne dobave) (M4x25L)
- 2 Pritrdilna plošča



- 1 Pritrdilna plošča
- 2 Skoba
- 3 Označeno mesto (hrbtina stran)
- 4 Spodnji okvir
- 5 Čelna rešetka

Pritrditev notranje enote

Pritrdite zaponke na spodnjem okviru na pritrdilno ploščo. Če imate pri tem težave, odstranite čelno rešetko.

Demontaža notranje enote

Pritisnite označeno področje navzgor (na spodnjem delu čelne rešetke), da tako sprostite zaponke. Če imate pri tem težave, odstranite čelno rešetko.

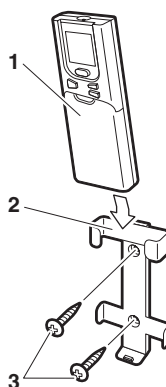
Kako odstranimo pokrov zapornega ventila

- Odstranite vijak na pokrovu zapornega ventila
- Potisnite pokrov navzdol.

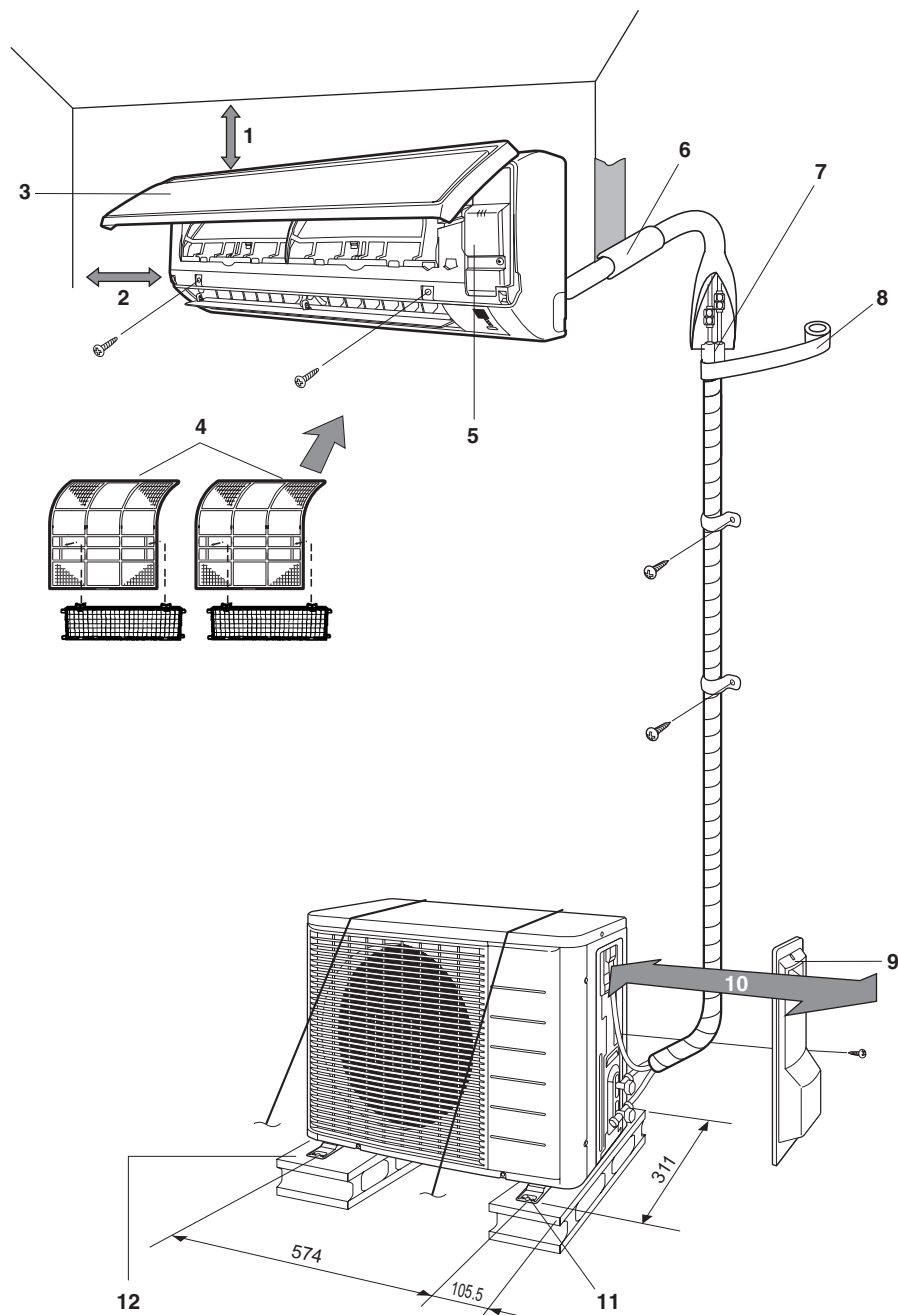
Kako pritrđiti pokrov zapornega ventila

- Namestite zgornji del pokrova zapornega ventila na zunanjo enoto, da ga pritrđite.
- Privijte vijake.

Preden pritrđite 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) (M3x20L)



- | | |
|--|---|
| <p>1 30 mm ali več od stropa</p> <p>2 50 mm ali več od sten (na obeh straneh)</p> <p>3 Čelna plošča</p> <p>4 Zračni filter</p> <p>5 Servisni pokrov</p> <p>6 S kitom zamašite režo na cevi</p> <p>7 Odrežite ustrezno dolžino cevi za toplotno izolacijo in jo ovijte s trakom, pri tem pazite, da rez cevi ni nikjer odprt.</p> | <p>8 Ovijte izolacijsko cev s trakom za ovijanje od spodnjega do zgornjega konca.</p> <p>9 Pokrov zapornega ventila</p> <p>10 250 mm od stene. Pustite prostor za cevi in električna popravila.</p> <p>11 Kjer obstaja nevarnost, da enota pade. Uporabite nožni zapah ali kabel</p> <p>12 Na mestih s slabim odvodnjavanjem uporabite klade za podstavljanje zunanje enote. Nastavljajte višino podnožja, dokler enota ni izravnana. V nasprotnem primeru lahko pride do iztekanja ali zadrževanja vode.</p> |
|--|---|

Model	25	35
Minimalna dovoljena dolžina	3 m	
Maksimalna dovoljena dolžina	15 m	
Dodatno polnjenje hladiva ^(*)	20 g/m	
Maksimalna dovoljena dolžina brez dodatnega polnjenja	10 m	
Maksimalna dovoljena višina	10 m	
Plinska cev	Z.P. 9,5 mm	Z.P. 12,7 mm
Cev za hladivo v tekočem stanju	Z.P. 6,4 mm	

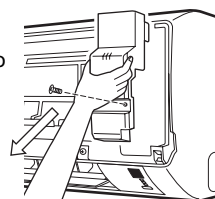
(*) Vedno dodajte ustrezno količino dodatnega hladiva. V nasprotnem primeru bo delovanje naprave okrnjeno.

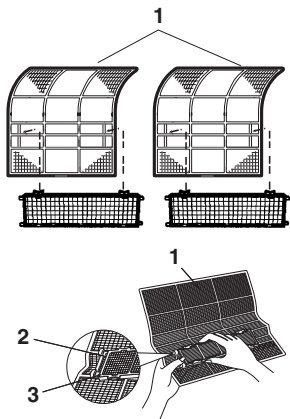
■ Odpiranje pokrova

Ta servisni pokrov je vrste odpiranje/zapiranje.

Način odpiranja

- 1 Odstranite vijake servisnega pokrova.
- 2 Povlecite servisni pokrov poševno navzdol v smeri puščice.
- 3 Povlecite navzdol.





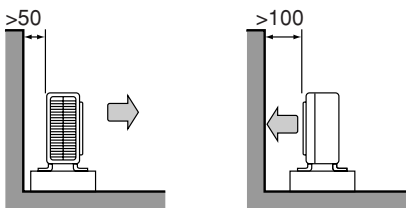
- 1 Zračni filter
- 2 Ohišje filtra
- 3 Jeziček

Navodila za montažo zunanje enote

Kadar je pred zajemom ali izpuhom zraka zunanje enote stena ali druga ovira, upoševajte naslednje napotke za montažo.

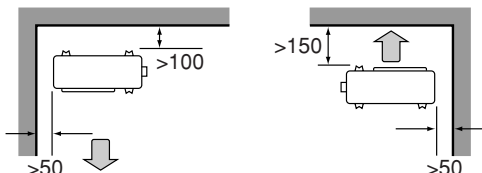
Stena z ene strani

Pogled s strani (enota: mm)



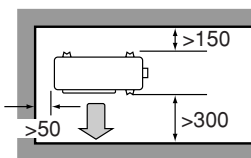
Stena z dveh strani

Pogled s strani (enota: mm)



Stena s treh strani

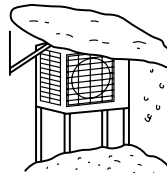
Pogled s strani (enota: mm)



OPOMIN

Če klimatsko napravo uporabljate pri nizkih zunanjih temperaturah, upoševajte spodaj navedena navodila.

- Da zunanje enote ne izpostavljate vetru, jo namestite s sesalno stranjo proti steni.
- Nikoli ne montirajte zunanje enote na mesto, kjer je sesalna stran lahko neposredno izpostavljena vetru.
- Da preprečite izpostavljenost vetru, namestite ploščo za preusmerjanje na izstopu zraka zunanje enote.
- V krajih z močnim sneženjem si izberite takšno mesto montaže, kjer sneg ne bo vplival na delovanje enote.



Postavite velik nadstrešek.

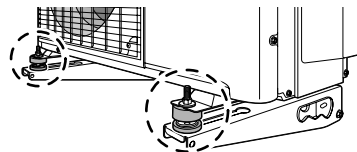
Naredite stojalo.

Montirajte, tako da ne bo prekrita s snegom.



OPOMIN

Če uporabljate nosilec in nameščate zunanjo enoto na steno ali strop, pritrдите tudi blažilnike vibracij (npr. izolacijsko gumo in vzmeti) med nogice zunanje enote in nosilec (4 porcije).



Pomembne informacije o uporabljenem hladivu

Ta izdelek vsebuje fluorirane pline, ki so zajeti v kjotskem protokolu. Plina ne spuščajte v ozračje.

Tip hladiva: R410A

GWP⁽¹⁾ vrednost: 1975

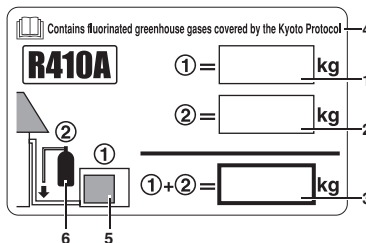
(1) GWP = potencial globalnega segrevanja

Prosimo, izpolnite z nezbrisljivim pisalom,

- ① tovarniško polnjenje hladiva,
- ② dodatno dolito hladivo na mestu namestitve in
- ①+② skupno polnjenje hladiva

na nalepki za polnjenje hladiva, priloženi izdelku.

Izpolnjena nalepka mora biti nalepljena v bližini odprtine za polnjenje hladiva (npr. na notranji strani servisnega pokrova).



- 1 tovarniško polnjenje hladiva v izdelku: glejte identifikacijsko ploščico
- 2 dodatno dolito hladivo na mestu namestitve
- 3 skupno polnjenje hladiva
- 4 Vsebuje fluorirane toplogredne pline, zajete v Kjotskem protokolu
- 5 zunanja enota
- 6 cilinder za hladivo in razdelilnik za polnjenje

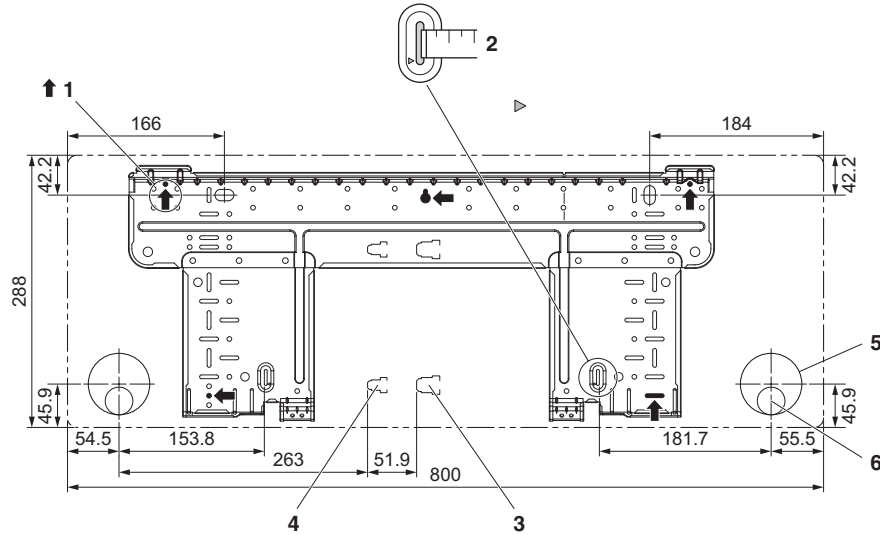
Montaža notranje enote

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 Priporočena mesta za pritržitev pritrdilne plošče (skupaj 9 mest)
- 2 Uporabite merilni trak, kot je prikazano na sliki. Konec merilnega traku pozicionirajte na oznako ∇.
- 3 Konec cevi za plin
- 4 Konec cevi za tekočino
- 5 Odprtina v steni Ø65 mm
- 6 Položaj cevi za odvod kondenzata

Montaža notranje enote

Cev desno, desno zadaj in desno spodaj

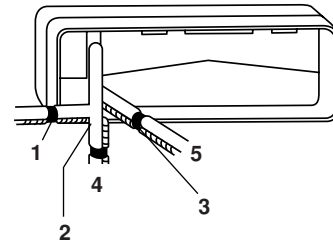
- 1 S pomočjo samolepilnega vinilnega traku pritrđite cev za odvod kondenzata na spodnjo stran cevi za hladivo.
- 2 Cevi za hladivo in cev za odvod kondenzata ovijte z izolacijskim trakom.

Vrtanje luknje v steno in nameščenje v steno vdolane cevi

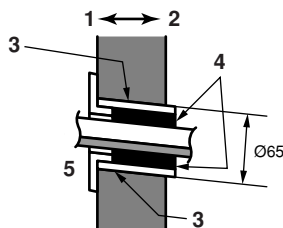
Pri stenah s kovinskimi okvirji ali ploščami uporabite v steno vdolano cev in pokrov za luknjo v steni, da preprečite morebitno segrevanje, električni šok ali požar.

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

- 1 V steno izvrtajte luknjo za cevi premera 65 mm, tako da je na zunanji strani nagnjena navzdol.
- 2 V luknjo v steni vstavite cev.
- 3 Na cev v steni namestite pokrov.
- 4 Po razpeljavi cevi za hladivo, cevi za odvod kondenzata in električnih kablov s kitom zamašite prazne prostore med cevmi.

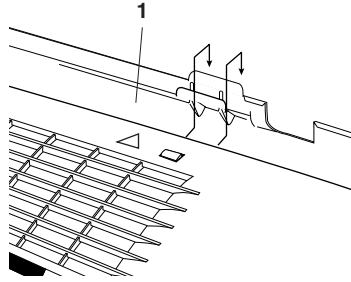


- 1 Tukaj odstranite čep priključka cevi za cev desno
- 2 Tukaj odstranite čep priključka cevi za cev desno spodaj
- 3 Cev za hladivo in cev za odvod kondenzata povežite z izolacijskim trakom.
- 4 Cev desno spodaj
- 5 Cev desno zadaj



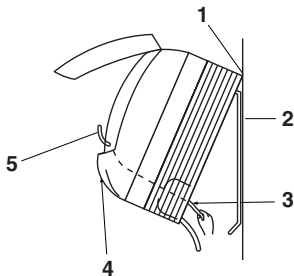
- 1 Znotraj
- 2 Zunaj
- 3 Cev za vdolavo v steno (ni priložena)
- 4 Kit
- 5 Pokrov cevi za vdolavo v steno (ni priložen)

- 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 Δ 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.)

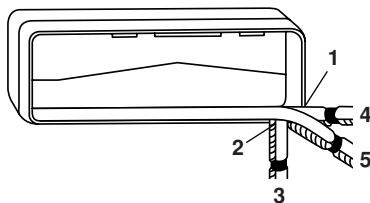


- 1 Tukaj obesite kavelj za notranjo enoto.
- 2 Pritrdilna plošča
- 3 Kabli za električno povezavo enot
- 4 Navodilo za ožičenje
- 5 Ko najprej ogolite konce povezovalnih vodnikov, povežite desne konce z izolacijskim trakom.

- 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

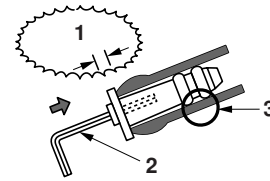
- 1 S pomočjo samolepilnega vinilnega traku pritrdite cev za odvod kondenzata na spodnjo stran cevi za hladivo.



- 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 odvodnjavanje in ne na čep za odvodnjavanje.

Nameščanje čepa za odvodnjavanje



- 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 Δ na vrhu notranje enote.

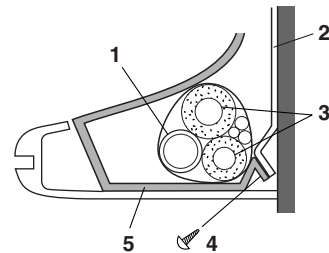
- 5 Povlecite povezovalne vodnike.

- 6 Povežite cevi med enotami.

OPOMBA



- Če je cev za odvod kondenzata speljana skozi zadnjo stran notranje enote, povežite cevi za hladivo in cev za odvod kondenzata z izolacijskim trakom.
- Če jeziki na spodnjem okvirju ne gredo zlahka v odprtine na pritrdilni plošči, pritrdite notranjo enoto na pritrdilno ploščo s pomočjo vijakov (M4x12L).

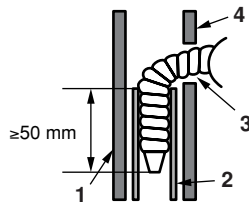


- 1 Gibljiva odtočna cev
- 2 Pritrdilna plošča
- 3 Cevi za hladilno sredstvo
- 4 M4x12L (2x)
- 5 Spodnji okvir

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

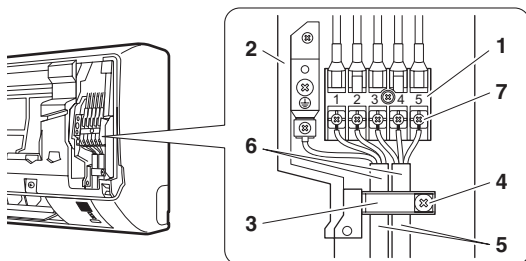


OPOZORILO

- 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.
- Namestite detektor uhajanja toka. (Če ne boste namestili odklopnika za uhajanje toka, lahko to povzroči električni udar.)
- Ko žičite notranje in zunanje enote, vedno povežite skupaj priključke z enakimi številkami. Če bo kateri od terminalov priključen na terminal z drugačno številko, lahko klimatska naprava neha delovati, ali pa lahko pregori varovalka notranje ali zunanje enote. (Glejte shemo električnih povezav, priloženo izdelku, za podrobnosti o specifikacijah varovalk.)

Ne pomikajte varnostnega odklopnika v položaj ON, dokler delo ni končano.

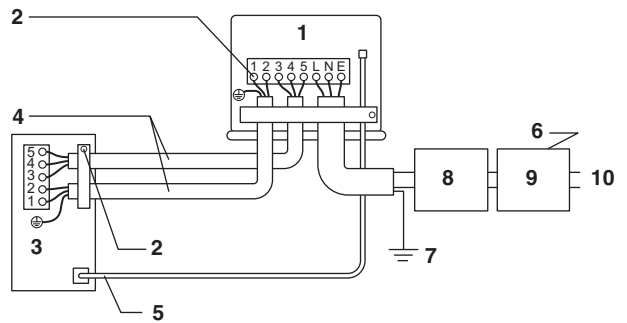
- 1 Odstranite izolacijo s konca žic (15 mm).
- 2 Uskladite barve žic s številkami priključkov na priključnih ploščah notranje in zunanje enote in čvrsto pritrдите vijake žic na ustrezne priključke.
- 3 Povežite žice za ozemljitev z ustreznimi priključki.



- 1 Vrste sponke
- 2 Električna omarica s komponentami
- 3 Držalo žice
- 4 Dobro pritrđite 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.
- 7 Dobro pritrđite žice z vijaki na priključkih.

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

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

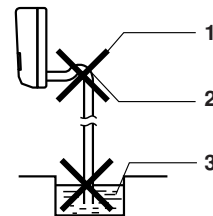


- 1 Zunanja enota
- 2 Dobro pritrđite žice z vijaki na priključkih.
- 3 Notranja enota
- 4 Kablo za električno povezavo enot
- 5 Kabel termistorja (priložen notranji enoti)
- 6 Glede na okolje na mestu instalacije se zahteva odklopnik z uhajanjem toka.
- 7 Ozemljitveni vodnik
- 8 Varnostni odklopnik 10 A
- 9 Odklopnik z uhajanjem toka
- 10 Električno napajanje 50 Hz, 220-240 V

	Vodnik	Presek (mm ²)	Število žil
Kablo za električno povezavo enot	H05RN	1,0	4
Vodnik za električno napajanje		1,5	3

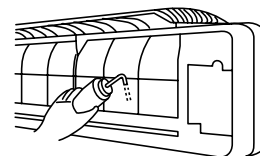
Cev za odvod kondenzata

- Speljite cev za odvod kondenzata kot je opisano spodaj.



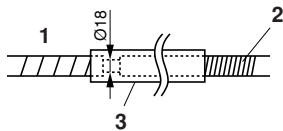
- 1 Cev za odvod kondenzata mora biti nagnjena navzdol.
- 2 Zanke ali zavoji niso dovoljeni.
- 3 Konca cevi nikoli ne postavite v vodo.

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



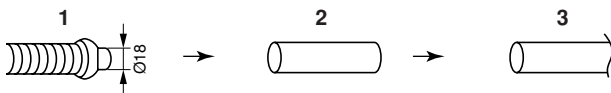
- Če potrebujete podaljšek cevi za odvod kondenzata, ga kupite v trgovini.

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)

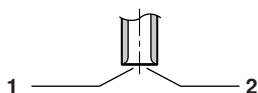
Montaža zunanje enote

Montaža zunanje enote

Za montažo zunanje enote glejte poglavji "Izbira mesta montaže" na strani 2 in "Risbe za montažo notranje in zunanje enote" na strani 3.

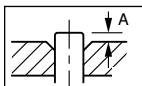
Razširitev konca cevi

- 1 S cevničnim 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.

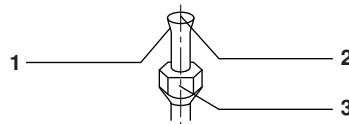


Orodje za razširitev cevi za R410A		Običajno orodje za razširitev cevi	
Tip sklopke	Tip sklopke	Tip sklopke (Ridgid tip)	Tip krilne matice (Imperial tip)
A	0~0,5 mm	1,0~1,5 mm	1,5~2,0 mm

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.

Momenti privijanja holandskih matic		
Nizkotlačni del (plin)		
Razred 25	Razred 35	Visokotlačni del (tekočina)
3/8"	1/2"	1/4"
32,7~39,9 N•m	49,5~60,3 N•m	14,2~17,2 N•m

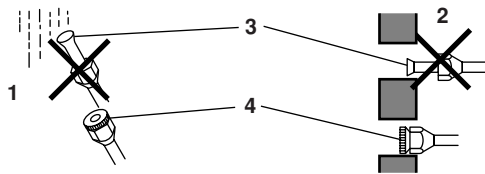
Momenti privijanja čepa ventila		
Nizkotlačni del (plin)		
Razred 25	Razred 35	Visokotlačni del (tekočina)
3/8"	1/2"	1/4"
21,6~27,4 N•m	48,1~59,7 N•m	21,6~27,4 N•m

Moment privijanja čepa servisnega priključka
10,8~14,7 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.)

Napotki za ravnanje s cevmi

- Odrpti 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.)



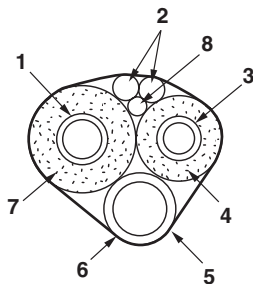
- 1 Dež
- 2 Stena
- 3 Namestite pokrovček.
- 4 Če nimate pokrovčka za razširitev, prekrijte odprtino razširitve s trakom, da preprečite vdor umazanije ali vode.

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)		Toplotna izolacija nizkotlačne cevi (plin)		Toplotna izolacija visokotlačne cevi (tekočina)	
Razred 25	Razred 35	Z.P. (tekočina)	N.P. (plin)	Z.P. (tekočina)	N.P. (plin)
Z.P. 9,5 mm	Z.P. 12,7 mm	Z.P. 6,4 mm	N.P. 12-15 mm	Z.P. 6,4 mm	N.P. 14-16 mm
Debelina 0,8 mm	Debelina 1,0 mm	Debelina 0,8 mm	Debelina vsaj 10 mm		



- 1 Plinska cev
- 2 Kabli za električno povezavo enot
- 3 Cev za hladivo v tekočem stanju
- 4 Izolacija cevi za hladivo v tekočem stanju
- 5 Gibljiva odtočna cev
- 6 Ovojni trak
- 7 Izolacija cevi za hladivo v plinastem stanju
- 8 Kabel termistorja

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

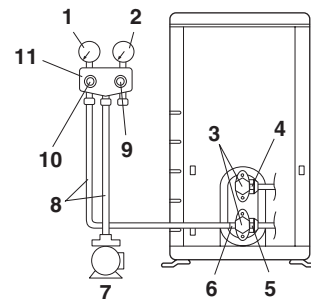
Izčrpavanje zraka in preverjanje uhajanja plina

- Ko ste povezali cevi za hladivo, je treba odstraniti zrak in preveriti uhajanje plina.



OPOZORILO

- Hladilnega krogotoka ne polnite z nobeno drugo snovjo razen z navedenim hladivom (R410A).
 - Ko plin začne uhajati, takoj in čimbolj prezračite prostor.
 - Hladivo R410A, kot tudi ostale vrste hladiv, morate vedno izčrpati in jih nikoli ne smete izpustiti v okolje.
 - Uporabite izključno vakuumsko črpalko, ki je namenjena za črpanje hladiva R410A. Uporaba iste vakumske črpalke za različne vrste hladiv lahko poškoduje črpalko ali enoto.
- Če morate hladilni krogotok napolniti z dodatno količino hladiva, najprej z vakuumsko črpalko izčrpite zrak iz cevi za hladivo in notranje enote in nato dodajte manjkajočo količino hladiva.
- Za obračanje osi zapornega ventila uporabite šestrobni ključ (4 mm).
- Vsi spoji cevi za hladivo morajo biti priviti z momentnim ključem in z navedenim momentom privijanja.



- 1 Sestavljen merilnik tlaka
- 2 Manometer
- 3 Pokrovi ventilov
- 4 Zaporni ventil za tekočino
- 5 Zaporni ventil za plin
- 6 Servisni priključek
- 7 Vakuumska črpalka
- 8 Cevi za polnjenje
- 9 Visokotlačni ventil
- 10 Nizkotlačni ventil
- 11 Zbiralnik manometra

- 1 Priključite izbočeno stran (na katero je pritisnjen vijačni sornik) polnilne cevi (ki prihaja od zbiralnika manometra) na servisni priključek zapornega ventila za plin.
- 2 Popolnoma odprite nizkotlačni ventil (Lo) na zbiralniku manometra in povsem zaprite njegov visokotlačni ventil (Hi) (Visokotlačnega ventila ne boste potrebovali.)
- 3 Vključite vakuumsko črpalko in se prepričajte, da merilnik tlaka plinske zmesi kaže vrednost $-0,1$ MPa (-760 mm Hg).
Izpust mora trajati vsaj 10 minut, če je cev dolga do 15 metrov.
Izpust mora trajati vsaj 15 minut, če je cev dolga več kakor 15 metrov.

- 4 Zaprite nizkotlačni ventil (Lo) na zbiralniku manometra in izklopite vakuumsko črpalko.

Počakajte nekaj časa, da se prepričate, da se kazalec merilnika tlaka plinske zmesi ne pomakne nazaj.

OPOMBA



Če se igla merilnika vrne nazaj, to lahko pomeni prisotnost vlage ali uhajanje iz spojnih delov. Po preskusu vseh povezovalnih delov in rahli popustitvi in ponovni zategnitvi matic ponovite korake 2 do 4.

- 5 Odstranite pokrov ventila z zapornega ventila za tekočino in zapornega ventila za plin.

- 6 S pomočjo šestrobega ključa obrnite os zapornega ventila za tekočino za 90 stopinj v nasprotni smeri urnega kazalca, da odprete ventil.

Po 5 sekundah ga zaprite in preverite uhajanje plina.

Z milnico preverite uhajanje plina na razširitvi notranje enote, razširitvi zunanje enote in oseh ventilov na zunanji enoti.

Po preverjanju pobrišite vso milnico.

- 7 Snemite polnilno cev s servisnega priključka zapornega ventila za plin, nato povsem odprite zaporni ventil za tekočino in zaporni ventil za plin.

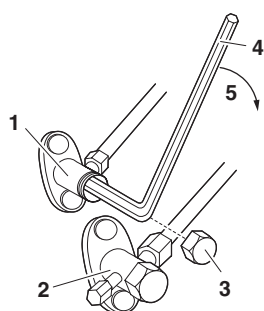
Ne poskušajte obračati osi ventila prek njenega končnega položaja.

- 8 Z momentnim ključem in z navedenim momentom privijanja privijte čep zapornega ventila za tekočino, čep zapornega ventila za plin ter čep servisnega priključka. Za detajle glejte "Povezovanje cevi za hladivo" na strani 9.

Postopek sesanja

Zaradi varovanja okolja izvajajte postopek sesanja le ob premeščanju ali odstranitvi enote.

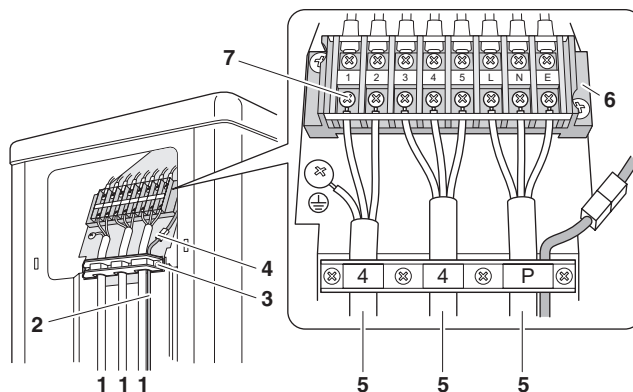
- 1 Odstranite čep ventila z zapornega ventila za tekočino in zapornega ventila za plin.
- 2 Izvedite postopek prisilnega hlajenja.
- 3 Po petih do desetih minutah zaprite zaporni ventil za tekočino s šestrobim ključem.
- 4 Po dveh do treh minutah zaprite zaporni ventil za plin in zaustavite prisiljeno hlajenje.



- 1 Zaporni ventil za tekočino
- 2 Zaporni ventil za plin
- 3 Čep ventila
- 4 Šestrobi ključ
- 5 Zaprite

Ožičenje

Za vmesne povezave kablov glejte "Ožičenje" na strani 8.

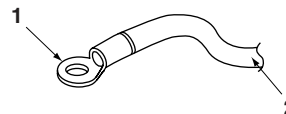


- 1 Uporabite ustrezno žico in jo dobro povežite.
- 2 Kabel termistorja
- 3 Dobro pritrdite držala žic, tako da priključki kabla niso obremenjeni z zunanjo silo
- 4 Do konca vstavite priključek
- 5 Oblikujte žice, tako da se servisni pokrov in pokrov zapiralnega ventila dobro zapirata
- 6 Vrstne sponke
- 7 Dobro pritrdite žice z vijaki na priključkih.

Ko priklopljate vodnike na priključno ploščo za napajanje, upoštevajte spodaj navedene opombe.

Varnostni ukrepi pri ožičenju napajanja

Za priključitev na priključno ploščo za napajanje uporabite priključek z ušesom. Če ga iz utemeljenih razlogov ne morete uporabiti, upoštevajte naslednja navodila.

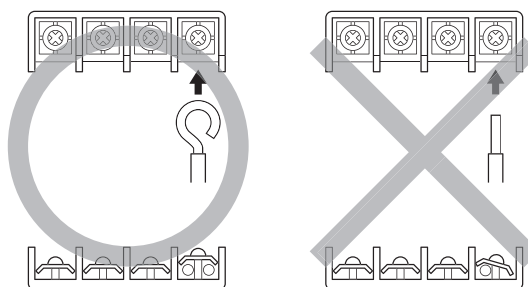


- 1 Priključek z ušesom
- 2 Električni vodnik



OPOMIN

Če za priključek žic na priključno ploščo za napajanje uporabljate žico z enojnim jedrom, jo nagubajte. Slabo izvedena priključitev lahko povzroči pregravanje ali požar.

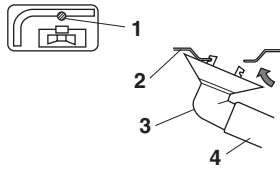


1. Odstranite izolacijo do te točke
2. Predolg ogoljeni del žice lahko povzroči električni šok ali uhajanje toka

Povlecite za žico in se prepričajte, da se ni iztaknila. Nato jo pritrdite z držalom za žico.

Odvodni sistem

- Za odvod kondenzata uporabite čep.
- Če je odprtina cevi za odvod kondenzata prekrita s pritrdilno ploščo ali površino tal, podstavite pod podnožje zunanje enote vsaj 30 mm visoke klade.
- V mrzlih področjih na zunanjo enoto ne nameščajte cevi za odvod kondenzata. (V nasprotnem primeru lahko kondenzat zmrzne, kar zmanjša učinek gretja.)



- 1 Odprtina za odvod kondenzata
- 2 Spodnji okvir
- 3 Čep za odvod kondenzata
- 4 Cev (na voljo v trgovini, notranji premer 16mm)

Preizkus delovanja

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.
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.
- 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 spet vzpostavi prvotni način delovanja naprave.

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
<input type="checkbox"/>	Kabel termistorja je do konca vtaknjen v priključek.	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 N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright © Daikin