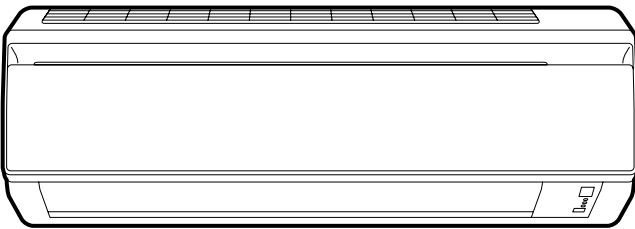




Priručnik za postavljanje

R410A Split sustav



FTYN25GXV1B
FTYN35GXV1B

RYN25GXV1B
RYN35GXV1B

Sadržaj

	Stranica
Mjere opreza	1
Pribor	2
Izbor mjesta	2
Napomene za postavljanje	2
Nacrti instalacije unutarnje i vanjske jedinice	3
Smjernice za postavljanje vanjske jedinice	5
Postavljanje unutarnje jedinice	6
Postavljanje vanjske jedinice	9
Pokusni rad i ispitivanje	12

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 prsnuča, 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.
- 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.
- Svakako poduzmite odgovarajuće mjere kako vanjska jedinica ne bi postala sklonište malim životinjama. Male životinje mogu izazvati kvarove, dim ili požar ako dođu u dodir s električnim dijelovima. Molimo, uputite korisnika da područje oko vanjske jedinice održava čistim.



Pribor

A	Noseća ploča	1
B	Naljepnica za punjenje rashladnog sredstva	1
C	Filter za pročišćavanje zraka s bakteriostatskom, virustatskom funkcijom	1
D	Bežični daljinski upravljač	1
E	Držač za daljinski upravljač	1
F	AAA baterije sa suhim punjenjem	2
G	Vijci za pričvršćivanje unutarnje jedinice (M4x12L)	2
H	Kabel termistora (8 m) ^(*)	1
J	Priručnik za upotrebu	1
K	Priručnik za postavljanje	1
L	Ispusni čep	1

(*) Kabel termistora priključen je na unutrašnju jedinicu.

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).

Vanjska jedinica

Vanjsku jedinicu treba postaviti na mjestu:

- gdje to dopuštaju ograničenja pri postavljanju navedena u crtežu za postavljanje vanjske jedinice,
- gdje istjecanje kondenzata ne predstavlja poseban problem,
- gdje je ulaz i izlaz zraka imaju slobodan put (u njima ne smije biti snijega u snježnim područjima),
- gdje jedinica ima slobodan dotok zraka ali gdje nije izravno izložena kiši, jakim vjetrovima ili izravnom sunčevom svjetlu,
- gdje nema opasnosti zbog ispuštanja zapaljivih plinova,
- gdje jedinica nije izravno izložena soli, sumpornim plinovima, ili isparavanju strojnog ulja (to može skratiti vijek trajanja jedinice),
- gdje šumovi u radu ili tok vrućeg zraka neće smetati susjedima,
- gdje će jedinica biti udaljena najmanje 3 metra od svake televizijske ili radio antene.

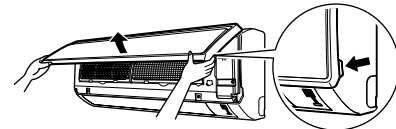
Bežični daljinski upravljač

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

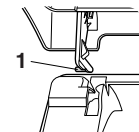
Način uklanjanja



- 1 Stavite prste u udubine ploče na lijevoj i desnoj strani glavne jedinice i otvarajte dok se ploča ne zaustavi.
- 2 Nastavite otvarati prednju ploču još dalje, kličući je lijevo ili desno i vukući prema sebi dok se ne oslobodi rotirajuća osovinna na lijevoj strani. Za oslobađanje rotirajuće osovine na desnoj strani, kličite ploču u lijevo vukući je prema sebi.

Način postavljanja

Poravnajte jezičce na prednjoj ploči s utorima i utisnite ih do kraja unutra. Zatvorite polako. Čvrsto pritisnite površinu ploče na donjem dijelu u sredini kako bi se jezičci učvrstili.

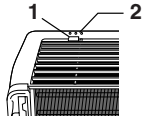


Umetnite vreteno za rotaciju (1) prednje ploče u utor.

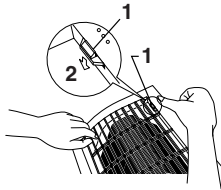
Skidanje i postavljanje prednje rešetke

Način uklanjanja

- 1 Uklonite prednju ploču kako biste izvadili filter za zrak.
- 2 Skinite prednju rešetku. (2 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.

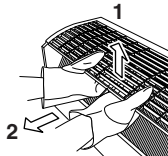
Ako nema dovoljno prostora za rad, jer je uređaj blizu stropa



OPREZ

Svakako nosite zaštitne rukavice.

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

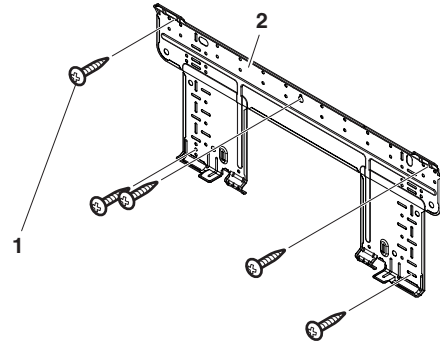


- 1 Pritisnite prema gore.
- 2 Povucite prema sebi.

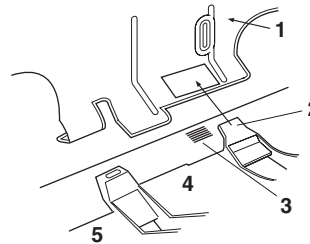
Način postavljanja

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

Nacrti instalacije unutarnje i vanjske jedinice



- 1 Učvrсни vijci noseće ploče (nije u isporuci) (M4x25L)
- 2 Noseća ploča



- 1 Noseća ploča
- 2 Kopča
- 3 Oznaka (stražnja strana)
- 4 Donji okvir
- 5 Prednja rešetka

Kako pričvrstiti unutarnju jedinicu

Zakvačite hvataljke u donjem okviru na ploču za postavljanje. Ako je hvataljke teško zakvačiti, uklonite prednju rešetku.

Kako skinuti unutarnju jedinicu

Označeno mjesto gurnite prema gore (na donjem dijelu prednje rešetke) da otpustite hvataljke. Ako ide teško, uklonite prednju rešetku.

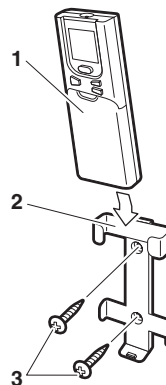
Kako ukloniti poklopac zapornog ventila

- Skinite vijak s poklopca zapornog ventila.
- Kliznite poklopac prema dolje.

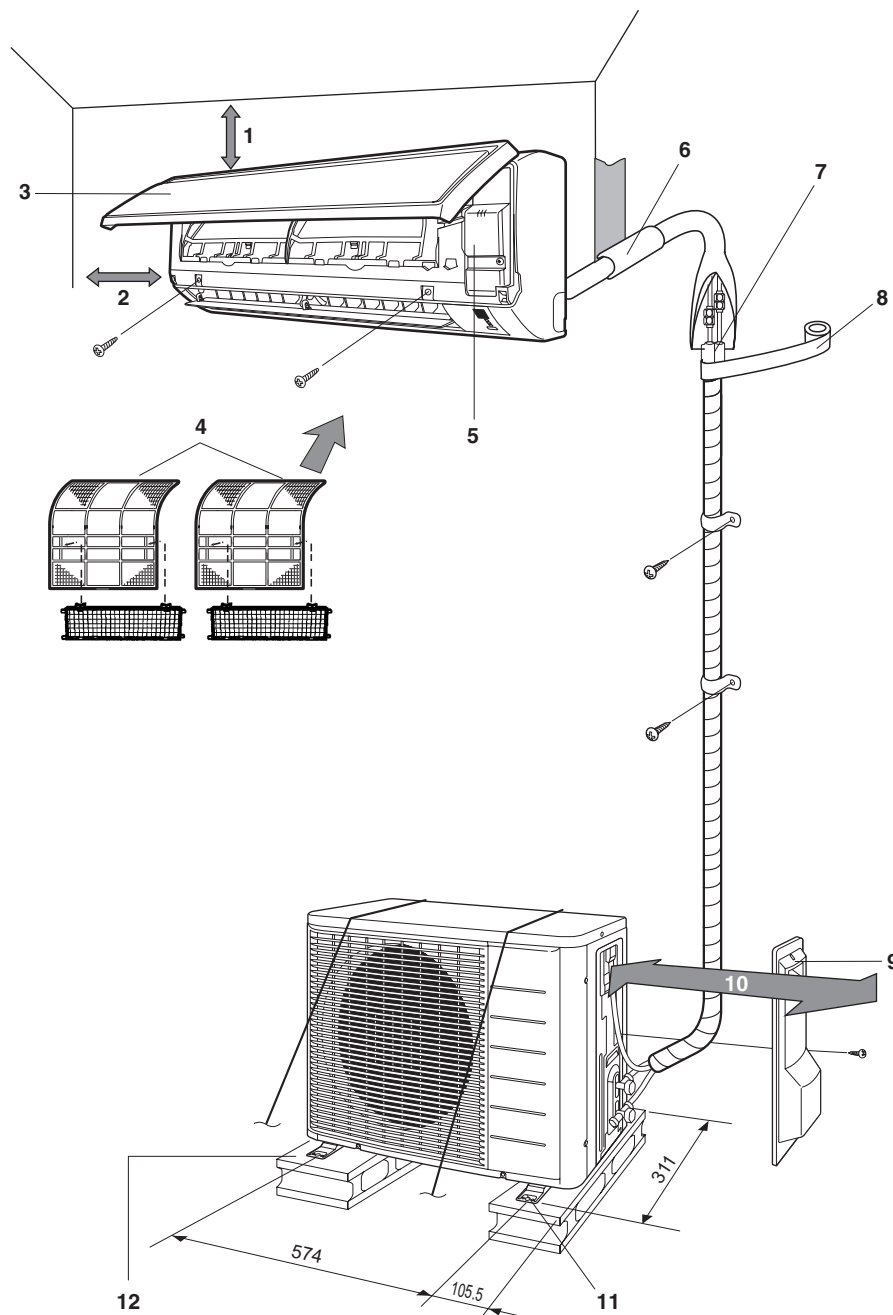
Kako vratiti poklopac zapornog ventila

- Umetnite gornji dio poklopca zapornog ventila u vanjsku jedinicu da ga namjestite.
- Zategnite vijke.

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) (M3x20L)



- | | |
|--|---|
| <p>1 30 mm ili više od stropa</p> <p>2 50 mm ili više od zidova (sa obje strane)</p> <p>3 Prednja ploča</p> <p>4 Filtar za zrak</p> <p>5 Pristupni poklopac</p> <p>6 Zazor na cijevi zabrtvite kitom.</p> <p>7 Odrežite cijev za toplinsku izolaciju na odgovarajuću dužinu i omotajte ju trakom, pazeći pritom da prorez na cijevi za izolaciju nigdje ne zijeva.</p> | <p>8 Omotajte izolacionu cijev završnom trakom od dna prema vrhu.</p> <p>9 Poklopac zapornog ventila</p> <p>10 250 mm od zida. Ostavite prostor za servisiranje cjevovoda i elektrike.</p> <p>11 Gdje postoji opasnost da jedinica padne. Upotrijebite sidrene vijke ili žice</p> <p>12 Na mjestima gdje je odvodnja loša, upotrijebite blokove za postolje vanjske jedinice. Podešavajte visinu nogu sve dok jedinica ne bude uravnotežena. U protivnom, može doći do procurivanja ili nakupljanja vode.</p> |
|--|---|

Model	25	35
Najmanja dopuštena duljina	3 m	
Maks. dopuštena duljina	15 m	
Dodatno punjenje rashladnog sredstva(*)	20 g/m	
Maks. dopuštena duljina bez dodatnog punjenja	10 m	
Maks. dopuštena visina	10 m	
Cijev za plin	V.P. 9,5 mm	V.P. 12,7 mm
Cijev za tekućinu	V.P. 6,4 mm	

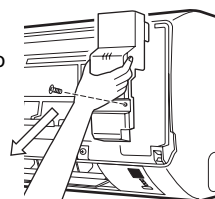
(*) Svakako dodajte potrebnu količinu dodatnog rashladnog sredstva. Ako se to ne napravi učinak će biti smanjen.

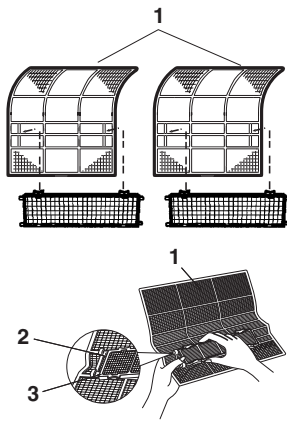
■ Otvaranje servisnog poklopca

Servisni poklopac je tipa otvaranje/zatvaranje.

Postupak otvaranja

- 1 Skinite vijke sa servisnog poklopca.
- 2 Servisni poklopac povucite dijagonalno prema dole u smjeru strelice.
- 3 Povucite.





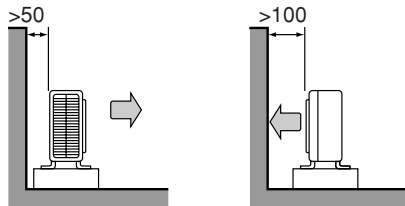
- 1 Filtar za zrak
- 2 Okvir filtra
- 3 Jezičac

Smjernice za postavljanje vanjske jedinice

Kada se na putu ulaza ili izlaza zraka vanjske jedinice nalazi zid ili druga prepreka slijedite donje upute za postavljanje.

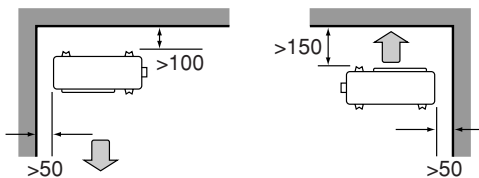
Jedna strana prema zidu

Bočni pogled (jedinica: mm)



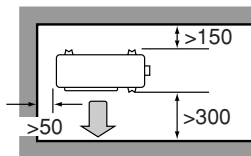
Dvije strane prema zidu

Pogled odozgo (jedinica: mm)



Tri strane prema zidu

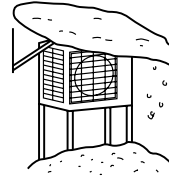
Pogled odozgo (jedinica: mm)



OPREZ

Kada klima uređaj radi pri niskoj vanjskoj temperaturi, svakako slijedite donje upute.

- Da biste spriječili izloženost vjetru, vanjsku jedinicu postavite usisnom stranom prema zidu.
- Nikada vanjsku jedinicu nemojte postavljati na mjestu na kojem bi usisna strana mogla biti izravno izložena vjetru.
- Za sprječavanje izloženosti vjetru, postavite vjetrobranske ploče na izlazu zraka iz vanjske jedinice.
- U područjima sa jakim snježnim padalinama, mjesto za postavljanje odaberite tako da snijeg ne može smetati jedinici.



Izgradite veliku nadstrešnicu.

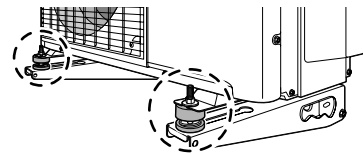
Izgradite podnožje.

Postavite tako da ne bude prekrivena snijegom.



OPREZ

U slučaju da se koristi postavljanje i instaliranje vanjske jedinice na zid ili krov, pričvrstite amortizere vibracija (npr., gumene podmetače i opruge za izolaciju vibracija) između nogu vanjske jedinice i konzole (4 komada).



Važne informacije o rashladnom sredstvu koje se koristi

Ovaj proizvod sadrži fluorirane stakleničke plinove koji su obuhvaćeni Protokolom iz Kytoa. Nemojte ispuštati plinove u atmosferu.

Vrsta rashladnog sredstva: R410A

GWP⁽¹⁾ vrijednost: 1975

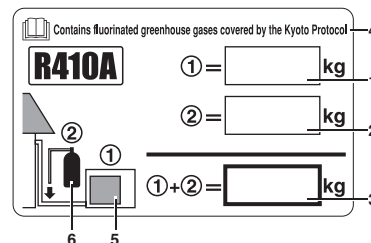
⁽¹⁾ GWP = global warming potential (potencijal globalnog zatopljenja)

Molimo popunite neizbrisivom tintom,

- ① tvornički punjeno rashladno sredstvo u proizvodu,
- ② dodatno punjeno rashladno sredstvo na mjestu postavljanja i
- ①+② ukupno punjenje rashladnog sredstva

na naljepnici punjenja rashladnog sredstva isporučenoj s proizvodom.

Popunjena naljepnica mora se postaviti blizu ulaza za punjenje rashladnog sredstva (npr. s unutarnje strane servisnog poklopca).



- 1 tvornički punjeno rashladno sredstvo u proizvodu: pogledajte pločicu s nazivom
- 2 dodatno punjeno rashladno sredstvo na mjestu postavljanja
- 3 ukupno punjenje rashladnog sredstva
- 4 Ovaj proizvod sadrži fluorirane stakleničke plinove koji su obuhvaćeni Protokolom iz Kytoa
- 5 vanjska jedinica
- 6 spremnik rashladnog sredstva i razvodnik za punjenje

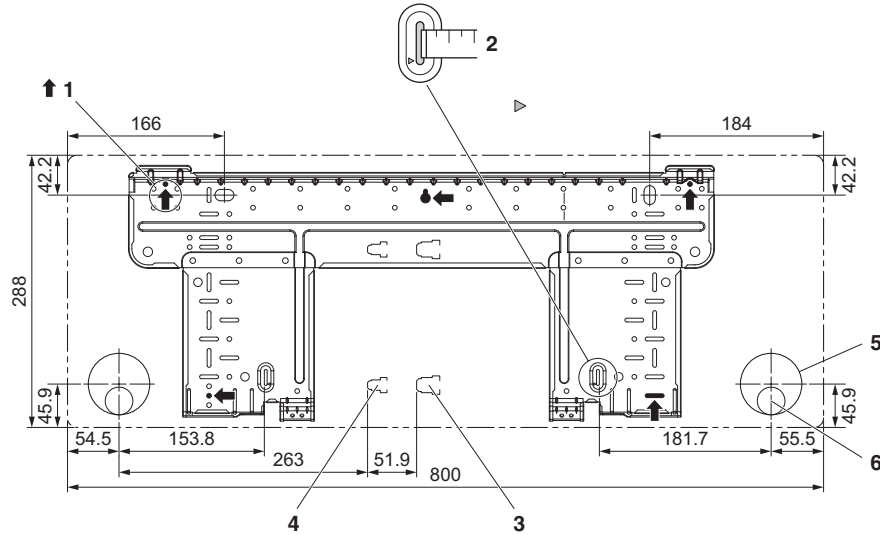
Postavljanje unutarnje jedinice

Postavljanje noseće ploče

Noseću ploču treba staviti na zid koji može podnijeti težinu unutarnje jedinice.

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

Preporučene točke učvršćenja noseće ploče i dimenzije (jedinica: mm)



- 1 Preporučene točke učvršćenja noseće ploče (ukupno 9 točaka)
- 2 Upotrijebite tračni metar kako je prikazano. Kraj metra postavite na oznaku ∇.
- 3 Kraj cijevi za plin
- 4 Kraj cijevi za tekućinu
- 5 Rupa kroz zid Ø65 mm
- 6 Položaj cijevi za kondenzat

Postavljanje unutarnje jedinice

Cijev na desno, desno natrag ili desno dole

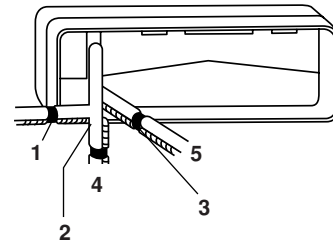
- 1 Pričvrstite cijev za kondenzat s donje strane cijevi za rashladno sredstvo pomoću ljepljive vinilne trake.
- 2 Cijevi za rashladno sredstvo i cijevi za odvod kondenzata omotajte zajedno izolacijskom trakom.

Bušenje rupe u zidu i postavljanje cijevi položene u zid

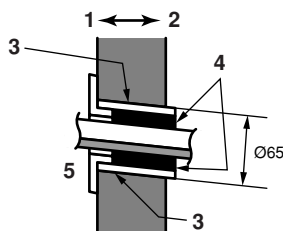
Kod zidova koji sadrže metalne okvire ili metalnu ploču, svakako primijenite cijevi uložene u zid i zidni poklopac za otvor kroz koji prolazi cijev kako biste spriječili moguće zagrijavanje, udar struje ili požar.

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

- 1 Izbušite u zidu rupu za provlačenje od 65 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.
- 4 Po dovršetku postavljanja cjevovoda za rashladno sredstvo, ožičenja i cjevovoda za kondenzat, zabrtvite šupljine oko cijevi kitom.

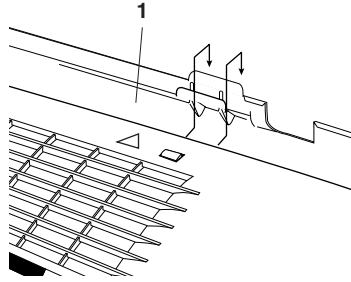


- 1 Ovdje skinite pokrov s priključka za cijev za desni cjevovod
- 2 Ovdje skinite pokrov s priključka za cijev za cjevovod prema dole
- 3 Povežite cijev za rashladno sredstvo i cijev za odvod kondenzata zajedno izolacijskom trakom.
- 4 Desni cjevovod prema dole
- 5 Desni cjevovod prema natrag



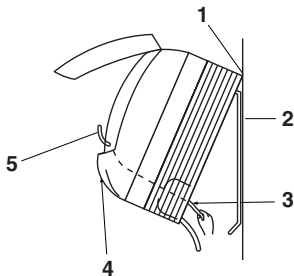
- 1 Iznutra
- 2 Izvana
- 3 Cijev uložena u zid (ne isporučuje Daikin)
- 4 Brtvalo
- 5 Maskirni poklopac za rupu u zidu (ne isporučuje Daikin)

- 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 Δ 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.)

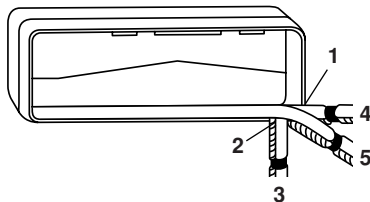


- 1 Ovdje objesite kuke unutarnje jedinice.
- 2 Ploča za postavljanje
- 3 Žice za povezivanje jedinica
- 4 Vodilica ožičenja
- 5 Ako unaprijed skidate izolaciju sa završetaka žica za povezivanje jedinica, povežite završetke žica izolacijskom trakom.

- 6 Pritisnite s obje ruke donu 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

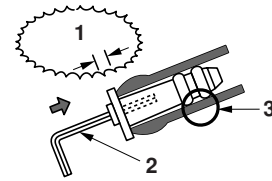
- 1 Pričvrstite cijev za kondenzat s donje strane cijevi za rashladno sredstvo pomoću ljepljive vinilne trake.



- 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 ispušni otvor za kondenzat umjesto ispušnog čepa.

Kako namjestiti ispušni čep



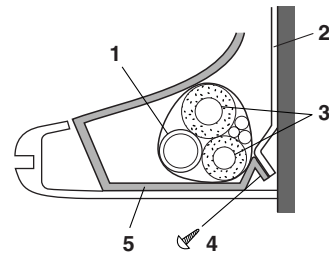
- 1 Bez šupljina
- 2 Prilikom umetanja, nemojte upotrebljavati ulje za podmazivanje (strojno ulje rashladno). Primjena ulja za podmazivanje uzrokuje izobličavanje i propuštanje ispušnog čepa.
- 3 Umetnite šesterokutni ključ (4 mm)

- 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 Δ oznake na vrhu unutarnje jedinice za vođenje.
- 5 Uvucite žice za povezivanje jedinica.
- 6 Priključite cjevovod koji povezuje jedinice.

NAPOMENA



- Ako cijev za kondenzat postavljate kroz stražnju stranu unutarnje jedinice, cijevi za rashladno sredstvo i cijev za kondenzat omotajte zajedno izolacijskom trakom.
- Ako je teško hvataljke na donjem okviru pričvrstiti na kopče noseće ploče, unutarnju jedinicu pričvrstite na noseću ploču vijcima (M4x12L).

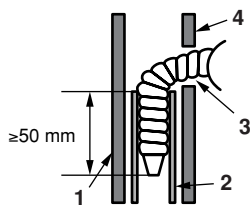


- 1 Crijev za kondenzat
- 2 Noseća ploča
- 3 Cjevovod za rashladno sredstvo
- 4 M4x12L (2x)
- 5 Donji okvir

Cjevovod uložen 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



UPOZORENJE

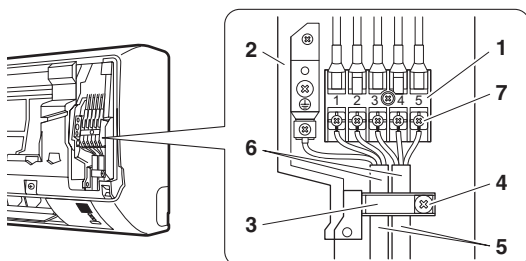
- Nemojte upotrebljavati električne izolirane žice, krute žice, produžne kabele, ili razvodnike, jer to može izazvati pregrijavanje, udar struje ili požar.
- Nemojte upotrebljavati lokalno kupljene električne dijelove unutar proizvoda. (Električno napajanje crpke za kondenzat, itd., nemojte dovoditi razvodom iz rednih stezaljki.) To može dovesti do udara struje ili požara.
- Svakako postavite automatski osigurač. (Nepostavljanje automatskog osigurača može prouzročiti strujne udare.)
- Kod postavljanja ožičenja između unutarnje i vanjske jedinice, uvijek spojite redne stezaljke tako da se brojevi priključaka podudaraju.

Ako se neka stezaljka spoji s drugom stezaljkom koja ima različiti broj, klima uređaj može prestati s radom, ili može izbaciti osigurač na unutrašnjoj ili vanjskoj jedinici.

(Na shemi električnog ožičenja isporučenoj s proizvodom vidi pojedinosti o karakteristikama osigurača.)

Ne okrećite sigurnosni prekidač na ON dok sav posao ne bude završen.

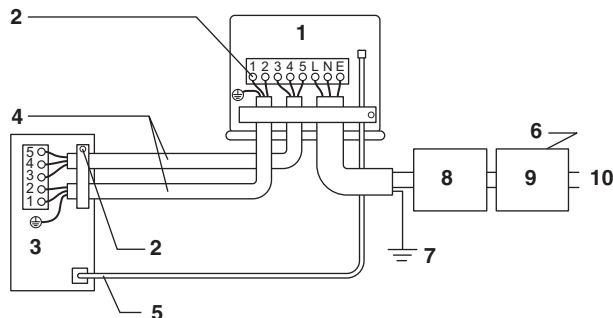
- 1 Skinite izolaciju sa završetaka žica (15 mm).
- 2 Uskladite boje žica sa brojevima na priključnici na priključnicama unutarnje i vanjske jedinice i čvrsto vijcima stegnite žice na odgovarajuće priključke.
- 3 Spojite žice za uzemljenje na odgovarajuće priključke.



- 1 Priključnica
- 2 Kutija s električnim dijelovima
- 3 Držać žice
- 4 Učvrstite držać žice tako da se žice ne mogu izvana izvući.
- 5 Upotrebljavajte naznačene tipove žice.
- 6 Oblikujte žice tako da se pristupni poklopac može dobro zatvoriti.
- 7 Čvrsto pritegnite žice vijcima rednih stezaljki.

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

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

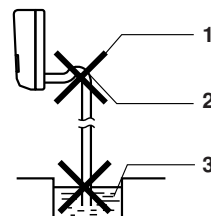


- 1 Vanjska jedinica
- 2 Čvrsto pritegnite žice vijcima rednih stezaljki.
- 3 Unutarnja jedinica
- 4 Žice za povezivanje jedinica
- 5 Kabel termistora (isporučen s unutrašnjom jedinicom)
- 6 Automatski osigurač je potreban zavisno o okolišu mjesta postavljanja.
- 7 Uzemljenje
- 8 Sigurnosni prekidač 10 A
- 9 Automatski osigurač
- 10 Električno napajanje 50 Hz, 220-240 V

	Žica	Presjek (mm ²)	Broj žila
Žice za povezivanje jedinica	H05RN	1,0	4
Vod električnog napajanja		1,5	3

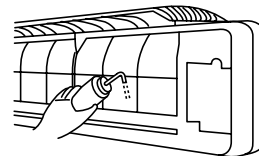
Cjevovod za odvod kondenzata

- Crijevo za kondenzat priključite kako je dole opisano.

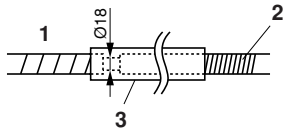


- 1 Crijevo za kondenzat treba biti nagnuto prema dole.
- 2 Ne smije biti petlji.
- 3 Nikada ne stavljajte kraj crijeva u vodu.

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

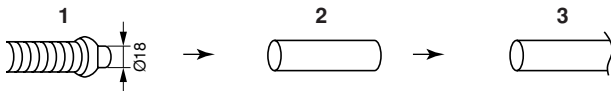


- Ako je crijevo za kondenzat potrebno produljiti, u trgovini nabavite produžno crijevo. Svakako toplinski izolirajte unutarnji dio produžnog crijeva.



- 1 Crijevo za kondenzat unutarnje jedinice
- 2 Produžno crijevo za kondenzat
- 3 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.



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

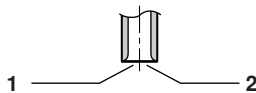
Postavljanje vanjske jedinice

Postavljanje vanjske jedinice

Za postavljanje vanjske jedinice, vidi "Izbor mjesta" na stranici 2 i "Nacrti instalacije unutarnje i vanjske jedinice" na stranici 3.

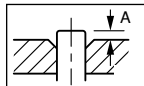
Proširivanje završetka cijevi

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



- 1 Režite točno pod pravim kutovima.
- 2 Uklonite srh.

- 3 Stavite holender maticu na cijev.

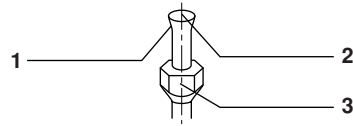


Alat za proširivanje za R410A		Uobičajeni alat za proširivanje	
Tip spojke (čeljusti)	0~0,5 mm	Tip spojke (čeljusti) (Rigid tip)	Tip krilne matice (Imperial tip)
A	0~0,5 mm	1,0~1,5 mm	1,5~2,0 mm

Postavite točno u položaj prikazan gore.

- 4 Proširite cijev.

- 5 Provjerite da li je proširenje dobro izvedeno.



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



UPOZORENJE

- Ne upotrebljavajte mineralna ulja na uglanim 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 matice zavrtanjem ručno 3 ili 4 puta. Zatim ih do kraja pritegnite zakretnim ključem.

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

Moment sile zatezanja 'holender' matice		
Plinska faza		
Klasa 25 3/8"	Klasa 35 1/2"	Tekuća faza 1/4"
32,7~39,9 N•m	49,5~60,3 N•m	14,2~17,2 N•m

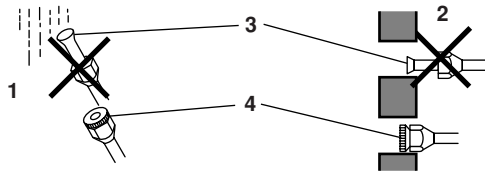
Moment stezanja kape ventila		
Plinska faza		
Klasa 25 3/8"	Klasa 35 1/2"	Tekuća faza 1/4"
21,6~27,4 N•m	48,1~59,7 N•m	21,6~27,4 N•m

Moment stezanja kape servisnog priključka	
10,8~14,7 N•m	

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

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.)



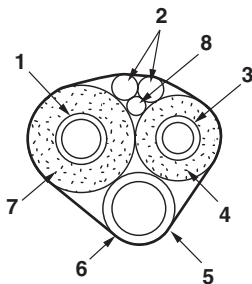
- 1 Kiša
- 2 Zid
- 3 Svakako stavite poklopac.
- 4 Ako nema poklopca za proširenje, prekriti otvor proširenja trakom da spriječite ulaz prašine i vode.

Izbor materijala iz bakra i toplinske izolacije

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

- 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 doseže 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 plinske cijevi		Toplinska izolacija cijevi za tekućinu
Klasa 25	Klasa 35		Klasa 25	Klasa 35	
V.P. 9,5 mm	V.P. 12,7 mm	V.P. 6,4 mm	U.P. 12-15 mm	U.P. 14-16 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
- 8 Kabel termistora

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

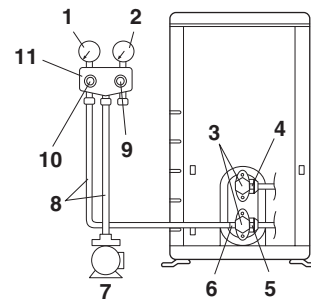
Odstranjivanje zraka i provjera propuštanja plina

- Kada su radovi na cjevovodu dovršeni, potrebno je provesti odzračivanje i provjeriti zabrtvljenost za plin.



UPOZORENJE

- U rashladni krug nemojte miješati nikakvu drugu supstancu osim naznačenog rashladnog sredstva (R410A).
- Kada dolazi do ispuštanja rashladnog plina, prozračite prostoriju što je prije i što je više moguće.
- R410A, kao i ostala rashladna sredstva, uvijek treba uhvatiti i nikada se ne smije pustiti u okoliš.
- Upotrebjavajte vakuumsku pumpu isključivo za R410A. Upotreba iste vakuumske pumpe za različita rashladna sredstva može oštetiti vakuumsku pumpu ili uređaj.
- Ako upotrebljavate dodatno rashladno sredstvo, obavite odzračivanje cijevi za rashladno sredstvo i unutarnje jedinice pomoću vakuumske pumpe, zatim punite rashladno sredstvo.
- Za rukovanje vretenom zapornika upotrijebite 'imbus' ključ (4 mm).
- Svi spojevi cijevi za rashladno sredstvo trebaju biti zategnuti naznačenim momentom stezanja.



- 1 Manometar smjese
- 2 Manometar
- 3 Kape ventila
- 4 Zaporni ventil tekuće faze
- 5 Zaporni ventil plinske faze
- 6 Servisni priključak
- 7 Vakuumska pumpa
- 8 Crijeva za punjenje
- 9 Visokotlačni ventil
- 10 Niskotlačni ventil
- 11 Manometar razvodnika

- 1 Priključite izbočenu stranu (na kojoj je utisnut pužni trn) crijeva za punjenje (koje izlazi iz razvodnika manometra) na servisni priključak zapornog ventila za plin.
- 2 Do kraja otvorite niskotlačni ventil razvodnika manometra (Lo) i do raja zatvorite njegov visokotlačni ventil (Hi). (Visokotlačnim ventilom ne treba raditi)
- 3 Izvršite vakuumsko pumpanje i provjerite da manometar smjese pokazuje -0,1 MPa (-760 mm Hg).
Vakuimirajte ne kraće od 10 minuta ako je duljina cijevi do 15 metara.
Vakuimirajte ne kraće od 15 minuta ako je duljina cijevi više od 15 metara.

- 4 Zatvorite niskotlačni ventil razvodnika manometra (Lo) i zaustavite vakuumsku pumpu.

Držite takvo stanje nekoliko minuta kako biste bili sigurni da se kazaljka na razvodniku manometra ne vraća.

NAPOMENA Ako kazaljka krene natrag, to može označavati prisutnost vlage ili propuštanje dijelova spoja. Ponovite korake 2 do 4 nakon provjere svih spojeva cijevi i malo otpustite i ponovo pritegnite matice.



- 5 Skinite poklopce sa zapornog ventila za tekućinu i zapornog ventila za plin.

- 6 Zakrenite vreteno zapornog ventila za tekućinu 90 stupnjeva suprotno smjeru kazaljke sata pomoću 'imbus' ključa, da biste otvorili ventil.

Zatvorite ga nakon 5 sekundi, provjerite da nigdje ne curi plin.

Primjenom sapunice, provjerite ima li propuštanja plina na 'holender' spoju unutarnje jedinice i na 'holender' spoju i vretenima ventila vanjske jedinice.

Nakon provjere, dobro obrišite svu sapunicu.

- 7 Odvojite crijeva za punjenje sa servisnog priključka zapornog ventila za plin, zatim do kraja otvorite zaporne ventile za tekućinu i plin.

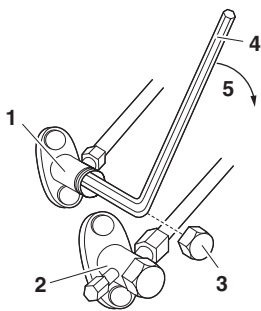
Nemojte pokušati okretati vreteno ventila nakon što dođe do kraja.

- 8 Pritegnite poklopce ventila i poklopce servisnog priključka na zapornim ventilima tekućine i plina pomoću moment ključa naznačenim momentom stezanja. Vidi detalje u "Cjevovod za rashladno sredstvo" na stranici 9.

Postupak prisilnog odvođenja topline

Zbog zaštite okoliša, svakako provedite prisilno odvođenje topline prilikom premještanja ili odbacivanja uređaja.

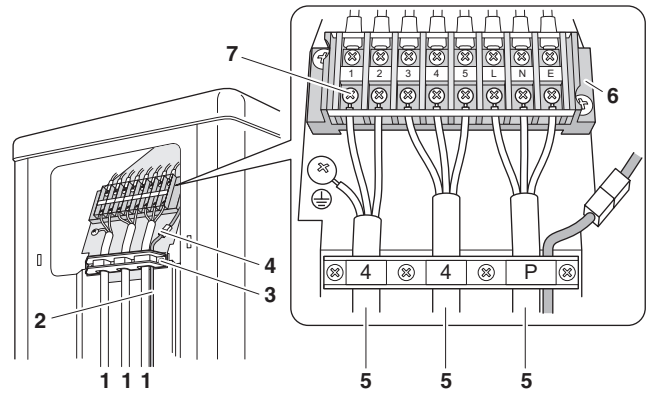
- 1 Skinite poklopce sa zapornog ventila za tekućinu i zapornog ventila za plin.
- 2 Provedite prisilno hlađenje.
- 3 Nakon pet do deset minuta, 'imbus' ključem zatvorite zaporni ventil za tekućinu.
- 4 Nakon dvije do tri minute, zatvorite zaporni ventil za plin i zaustavite postupak prisilnog hlađenja.



- 1 Zaporni ventil tekuće faze
- 2 Zaporni ventil plinske faze
- 3 Kapa ventila
- 4 'Imbus' ključ
- 5 Smjer zatvaranja

Ožičenje

Za spajanje žica koje povezuju jedinice, pogledajte "Ožičenje" na stranici 8.

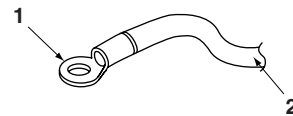


- 1 Upotrebljavajte naznačene tipove žice i spojite ih sigurno.
- 2 Kabel termistora
- 3 Čvrsto stegnite obujmicu kabela tako da spojevi žica ne budu izloženi vanjskom naprezanju.
- 4 Do kraja utaknite utikač
- 5 Oblikujte žice tako da se pristupni poklopac i poklopac zapornog ventila mogu dobro zatvoriti.
- 6 Redne stezaljke
- 7 Čvrsto pritegnite žice vijcima rednih stezaljki.

Postupajte prema donjim napomenama kada postavljate ožičenje napajanja priključne ploče.

Upozorenja kod ožičenja električnog napajanja

Upotrijebite kabelsku stopicu s rupom za spajanje na redne stezaljke razvodne ploče. Ako se to iz neizbježnih razloga ne može upotrijebiti, svakako se pridržavajte slijedećih uputa.

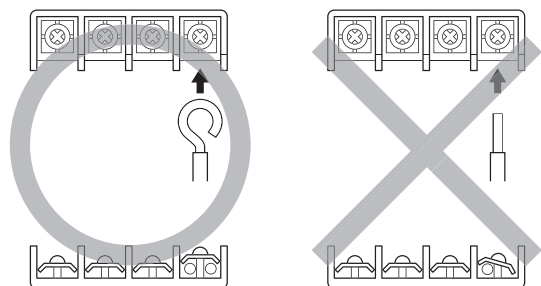


- 1 Kabelska stopica s rupom za vijak
- 2 Električna žica



OPREZ

Kada žice spajate na stezaljke razvodne ploče koristeći jednožilni vodič, obavezno na žici oblikujte ušicu za vijak. Loše izvedeno spajanje može izazvati pregrijavanje i požar.

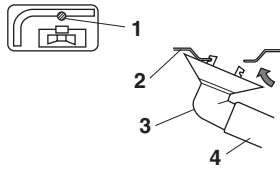


1. Izolaciju skinite samo do ove točke
2. Prekomjerno skidanje izolacije može dovesti do električnog udara ili kratkog spoja

Povucite žicu i provjerite da se nije odvojila. Zatim kabel učvrstite steznom obujmicom.

Odvod kondenzata

- Upotrijebite ispusni čep za ispušt.
- Ako je otvor za odvod kondenzata prekriven temeljnim okvirom ili površinom poda, stavite pod noge vanjske jedinice dodatne stope podnožja visine najmanje 30 mm.
- U hladnim podnebljima nemojte za vanjsku jedinicu upotrebljavati crijevo za kondenzat. (U suprotnom, kondenzat se može zalediti i smanjiti učinak grijanja.)



- 1 Izljevni otvor za kondenzat
- 2 Donji okvir
- 3 Ispusni čep
- 4 Crijevo (dostupno u trgovini, nutarnji promjer 16 mm)

Pokusni rad i ispitivanje

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.
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.
- 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 automatski osigurač prekine električno napajanje klima-uređaja, sustav će se sam vratiti u normalan način rada.

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
<input type="checkbox"/>	Kabel termistora je do kraja utaknut u utičnicu.	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 N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium