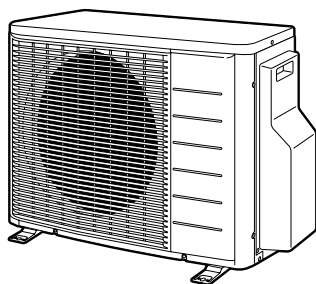


**DAIKIN**



# Priručnik za postavljanje

**R410A Split sustav**



**2MXS40FV1B  
2MXS50FV1B**

**2MKS40FV1B  
2MKS50FV1B**

**2AMX40FV1B  
2AMX50FV1B**

**2AMK40FV1B  
2AMK50FV1B**

**2MXS40GV1B  
2MXS50GV1B**

**2MKS40GV1B  
2MKS50GV1B**

## Sadržaj

|                                                         | Stranica |
|---------------------------------------------------------|----------|
| Mjere opreza .....                                      | 1        |
| Pribor .....                                            | 2        |
| Mjere opreza pri odabiru mjesta .....                   | 2        |
| Crteži za postavljanje unutarnje/vanjske jedinice ..... | 3        |
| Postavljanje .....                                      | 4        |
| Kako koristiti redukcije .....                          | 4        |
| Mjere opreza pri postavljanju .....                     | 4        |
| Smjernice za postavljanje vanjske jedinice .....        | 4        |
| Odabir mjesta i postavljanje unutarnjih jedinica .....  | 5        |
| Rad na cjevovodu za rashladno sredstvo .....            | 5        |
| Postupak prisilnog odvođenja topline .....              | 8        |
| Ožičenje .....                                          | 9        |
| Ograničavanje maksimuma ulazne snage .....              | 10       |
| Postavka zabrane ECONO moda .....                       | 11       |
| Probni pogon i završna provjera .....                   | 11       |

## 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 popuštanja rashladnog sredstva.  Rashladno sredstvo proizvodi otrovni plin, ako se izloži plamenu.
- Priilikom 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 prsnuče, 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 prekidač propuštanja uzemljenja.  
Nepostavljanje prekidača može prouzročiti strujni udar.



## Oprez

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



## Pribor

Pribor u isporuci za vanjsku jedinicu:

|  |                                                                                                                                    |   |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|  | Vrećica s vijcima (za pričvršćivanje ankerskih obujmica električnih vodova)<br>Vrećica s vijcima se nalazi na dnu kutije pakiranja | 1 |
|  | Priručnik za postavljanje                                                                                                          | 1 |
|  | Izljevni čep (modeli s toplinskom pumpom)<br>Izljevni čep se nalazi na dnu kutije pakiranja                                        | 1 |
|  | Naljepnica za punjenje rashladnog sredstva<br>Naljepnica za punjenje rashladnog sredstva se nalazi na dnu kutije pakiranja         | 1 |
|  | Sklop redukcija (samo za klasu 50) <sup>(1)</sup><br>Sklop redukcija se nalazi na dnu kutije pakiranja.                            | 1 |

(1) **OPREZ:** Uklonite sklop redukcija s noseće ploče zapornog ventila prije ugradnje vanjske jedinice bez obzira je li sklop bio korišten.

## Mjere opreza pri odabiru mjesta

- 1 Odaberite mjesto dovoljno čvrsto da podnese težinu i vibracije uređaja, koje neće pojačavati buku pri radu.
- 2 Odaberite mjesto na kojem vrući zrak koji izlazi iz jedinice ili buka pri radu neće smetati susjedima korisnika.
- 3 Izbjegavajte mjesta u blizini spavaće sobe i slično, tako da šumovi u toku rada ne uzrokuju probleme.
- 4 Mora biti dovoljno prostora za unošenje i iznošenje jedinice.
- 5 Mora biti dovoljno prostora za strujanje zraka i ne smije biti prepreka oko otvora za ulaz i izlaz zraka.
- 6 Mjesto ne smije biti u blizini ispuštanja zapaljivih plinova. Smjestite uređaj tako da zrak koji izlazi iz vanjske jedinice ili buka pri radu neće smetati susjedima.
- 7 Postavite jedinice, kablove napajanja i kablove za međusobno povezivanje jedinica najmanje 3 metra od televizora i radija. Time sprječavate smetnje u slici i zvuku. (Može doći do šumova, ovisno o uvjetima pod kojim se emitiraju radio valovi, čak i na daljinu od 3 metra)
- 8 U priobalnim područjima i drugim mjestima sa slanom atmosferom ili u sulfatnim plinovima korozija može skratiti vijek trajanja klima uređaja.
- 9 Budući da iz vanjske jedinice izlazi kondenzat, nemojte ispod nje postavljati ništa što ne smije biti izloženo vlazi.

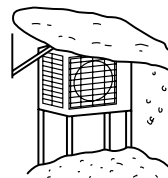
**NAPOMENA** Ne može se postaviti vješanjem na strop, niti složena jedna na drugu.



### 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.

## Crteži za postavljanje unutarnje/vanjske jedinice

O ožičenju vanjskih jedinica pročitajte u priručniku za postavljanje isporučenom uz vanjske jedinice. (Crtež pokazuje unutarnju jedinicu – vješanje na zid.)

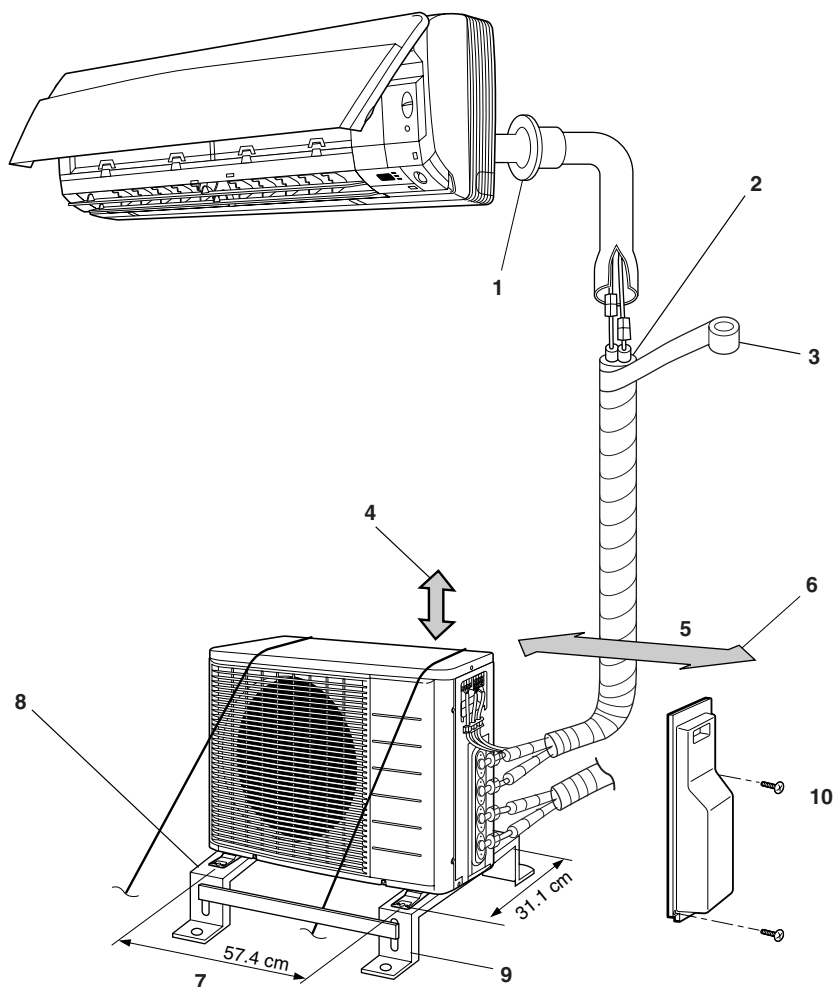


### OPREZ

Nemojte priključivati uloženi razvedeni cjevovod i vanjsku jedinicu ako samo izvodite cjevarske radove bez priključivanja unutarnje jedinice kako biste drugu jedinicu dodali kasnije.

Pazite da prljavština i vlaga ne uđu ni na jednoj strani uloženog razvedenog cjevovoda.

Vidi "Cjevovod za rashladno sredstvo - mjere opreza kod polaganja cjevovoda za rashladno sredstvo" na stranici 7 za detalje.

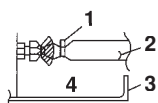


- |   |                                                                                                                                                     |    |                                                                                                                                            |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Zazor na cijevi zabrtvite kitom.                                                                                                                    | 6  | Ostavite prostora za cijevi i električno održavanje.                                                                                       |
| 2 | Odrežite cijev za toplinsku izolaciju na odgovarajuću dužinu i omotajte ju trakom, pazeći pritom da prerez na cijevi za izolaciju nigdje ne zijeva. | 7  | Središta rupa za svornjake nogu                                                                                                            |
| 3 | Omotajte cijev za izolaciju završnom trakom od dna do vrha.                                                                                         | 8  | Ako postoji opasnost da bi jedinica mogla pasti ili se prevrnuti, pričvrstite postolje jedinice svornjacima, ili žicom ili na drugi način. |
| 4 | Ostavite 30 cm radnog prostora ispod površine stropa.                                                                                               | 9  | Postolje za niveliranje kod postavljanja (ne isporučuje Daikin)                                                                            |
| 5 | 25 cm od zida                                                                                                                                       | 10 | Poklopac zapornog ventila                                                                                                                  |

- Ako odvodnja na tom mjestu nije dobra, postavite jedinicu na postolje za niveliranje kod postavljanja (9) (ili plastično postolje). Postavite vanjsku jedinicu u vodoravni položaj. Ako se to ne napravi može doći do procurivanja ili nakupljanja vode.

- Također, izolirajte priključak na vanjsku jedinicu.

- |   |                           |
|---|---------------------------|
| 1 | Obujmice                  |
| 2 | Izolaciona obloga         |
| 3 | Poklopac zapornog ventila |
| 4 | Traka                     |



Na svim spojevima primijenite traku ili izolacioni materijal da se spriječi ulazak zraka između bakrenog cjevovoda i izolacijske obloge. Svakako to učinite ako je vanjska jedinica postavljena kako je prikazano na slici.

## Postavljanje

- Postavite vanjsku jedinicu vodoravno.
- Uređaj može biti postavljen izravno na betonski trijem ili čvrstu podlogu ako je odvodnja dobra.
- Ako bi se vibracije prenosile na zgradu, upotrijebite gumu za sprječavanje vibracija (ne isporučuje Daikin).

### Priključci (priključak za spajanje)

Unutarnju jedinicu postavite u skladu sa donjom tablicom, koja prikazuje odnose između klase unutarnje jedinice i odgovarajućeg priključka.

Sve klase unutarnjih jedinica, koje se mogu priključiti na ovu jedinicu:

2MXS40F, 2AMX40F, 2MKS40F, 2AMK40F - do 6,0 kW

2MXS50F, 2AMX50F, 2MKS50F - do 8,5 kW

2AMK50F - do 7,0 kW

2MXS40G, 2MKS40G - do 6,0 kW

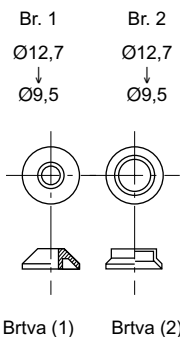
2MXS50G, 2MKS50G - do 8,5 kW

| Tip                                      | Priključak           |                                                                                        |
|------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | A                    | B                                                                                      |
| 2MXS40F<br>2MKS40F<br>2AMX40F<br>2AMK40F |                      | 20<br>25<br>35                                                                         |
| 2MXS50F<br>2MKS50F<br>2AMX50F            | 20<br>25<br>35       | 20 <sup>(1)</sup><br>25 <sup>(1)</sup><br>35 <sup>(1)</sup><br>50                      |
| 2AMK50F                                  | 20<br>25<br>35       | 20 <sup>(1)</sup><br>25 <sup>(1)</sup><br>35 <sup>(1)</sup>                            |
| 2MXS40G<br>2MKS40G                       |                      | 20<br>25<br>35                                                                         |
| 2MXS50G<br>2MKS50G                       | 20<br>25<br>35<br>42 | 20 <sup>(1)</sup><br>25 <sup>(1)</sup><br>35 <sup>(1)</sup><br>42 <sup>(1)</sup><br>50 |

(1) Za spajanje cijevi koristite redukcije.

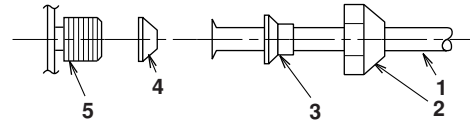
Podatke o brojevima redukcija i njihovim oblicima potražite u "Kako koristiti redukcije" na stranici 4.

### Kako koristiti redukcije



Upotrijebite redukcijske spojeve isporučene sa jedinicom kako je dole opisano.

Priključivanje cijevi Ø9,5 na cijevni priključak za spajanje Ø12,7:



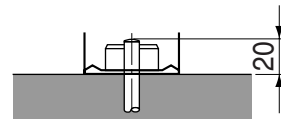
- 1 Cjevovod između jedinica
- 2 Holender matica (za Ø12,7)
- 3 Br. 2
- 4 Br. 1  
Svakako postavite brtvu.
- 5 Priključak za spajanje vanjske jedinice

- Kada primjenjujete postavljanje redukcije kako je gore prikazano, pazite da maticu ne stegnute previše, jer se manja cijev može oštetiti. (Približno 2/3 - 1x normalni zakret)
- Na mjesto gdje dolazi holender matica na navoj priključka za spajanje vanjske jedinice, nanesite sloj rashladnog ulja.
- Da biste spriječili oštećenje navoja na priključku prejakim stezanjem holender matice, upotrijebite odgovarajući zakretni ključ.

| Moment sile zatezanja holender matice |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Holender matica za Ø12,7              | 49,5-60,3 N•m |

### Mjere opreza pri postavljanju

- Provjerite čvrstoću i razinu podloge za postavljanje kako jedinica ne bi izazivala vibracije ili buku pri radu nakon postavljanja.
- Prema crtežu postolja na slici, učvrstite jedinicu sigurno pomoću svornjaka za postolje. (Pripremite 4 seta M8 ili M10 svornjaka za postolje, matice i podloške za svaki, kakvi se mogu dobiti u trgovini)
- Najbolje je uvrtni svornjake u postolje dok im dužina ne bude 20 mm od površine postolja.

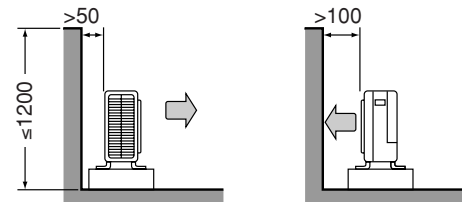


### Smjernice za postavljanje vanjske jedinice

- Kada se na putu ulaza ili izlaza zraka vanjske jedinice nalazi zid ili druga prepreka slijedite donje upute za postavljanje.
- Za bilo koji od načina postavljanja prikazanih dole, ispušni otvor u zidu treba biti na visini od 1200 mm ili manje.

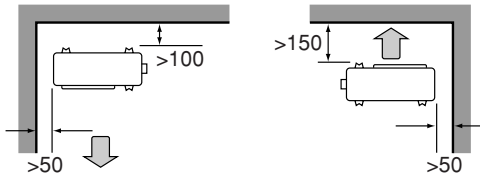
Jedna strana prema zidu

Pogled s boka (jedinica: mm)



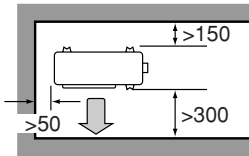
Dvije strane prema zidu

Pogled odozgo (jedinica: mm)

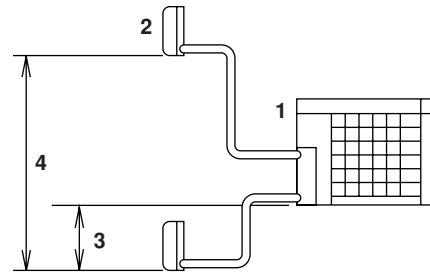


Tri strane prema zidu

Pogled odozgo (jedinica: mm)



Kada je vanjska jedinica postavljena drugačije (tj. niže od jedne ili više unutarnjih jedinica)



- 1 Vanjska jedinica
- 2 Unutarnja jedinica
- 3 Razlika razine:  $\leq 7,5$  m (samo jedinica toplinske pumpe)
- 4 Razlika razine:  $\leq 15$  m

## Rad na cjevovodu za rashladno sredstvo

### Postavljanje vanjske jedinice

- Za postavljanje vanjske jedinice pogledajte "Mjere opreza pri odabiru mjesta" na stranici 2 i "Crteži za postavljanje unutarnje/vanjske jedinice" na stranici 3.
- Ako je potreban odvod kondenzata, slijedite donji postupak.

### Odvod kondenzata (samo toplinska pumpa)

- Upotrijebite ispusni čep za ispušt.
- Ako je priključak za kondenzat prekriven ugradbenom pločom ili površinom poda, stavite dodatna podnožja u visini 30 mm ispod nogu vanjske jedinice.
- U hladnim područjima nemojte za vanjsku jedinicu upotrebljavati crijevo za kondenzat. U suprotnom, kondenzat se može zamrznuti i smanjivati učinak grijanja.

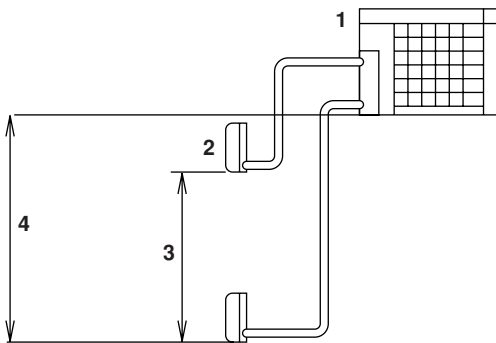
## Odabir mjesta i postavljanje unutarnjih jedinica

Maksimalna dopuštena dužina sjevovoda za rashladno sredstvo, i maksimalna dopuštena visinska razlika između vanjske i unutarnjih jedinica prikazane su dole.

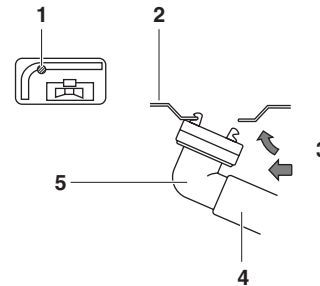
(Što je kraći cjevovod za rashladno sredstvo, to je bolji učinak. Spojite tako da je cjevovod što je moguće kraći. **Najmanja dopuštena dužina po prostoriji je 3 m.**)

|                                              |             |
|----------------------------------------------|-------------|
| Cjevovod prema svakoj unutarnjoj jedinici    | $\leq 20$ m |
| Ukupna dužina cjevovoda između svih jedinica | $\leq 30$ m |

Kada je vanjska jedinica postavljena višje od unutarnjih jedinica



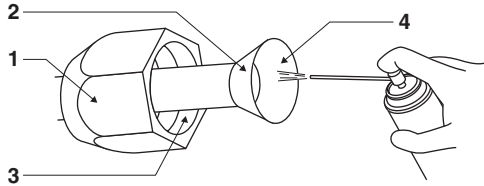
- 1 Vanjska jedinica
- 2 Unutarnja jedinica
- 3 Razlika razine:  $\leq 7,5$  m (samo jedinica toplinske pumpe)
- 4 Razlika razine:  $\leq 15$  m



- 1 Izljevni otvor za kondenzat
- 2 Donji okvir
- 3 Dok gurate
- 4 Crijevo (dostupno u trgovini, unutarnji promjer 16 mm)
- 5 Čep za ispušt (pribor u opciji)

**OPREZ**

- Upotrijebite holender maticu pričvršćenu uz glavnu jedinicu. (Za sprječavanje lomljenja holender matice zbog starenja.)
- Za sprječavanje istjecanja plina, samo na unutarnju površinu proširenja nanesite rashladno ulje. (Upotrijebite rashladno ulje za R410A.)

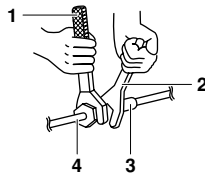


- 1 Holender matica
- 2 Nemojte rashladno ulje nanositi na druge površine
- 3 Nemojte rashladno ulje nanositi na kako biste izbjegli stezanje prekomjernim momentom sile
- 4 Rashladno ulje nanesite samo na unutarnju površinu proširenja

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

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

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



| Moment sile zatezanja holender matice |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Holender matica za Ø6,4 mm            | 14,2~17,2 N•m |
| Holender matica za Ø9,5 mm            | 32,7~39,9 N•m |
| Holender matica za Ø12,7 mm           | 49,5~60,3 N•m |

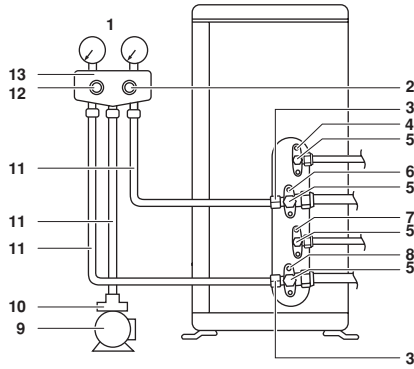
| Momenti sile zatezanja glave ventila |               |               |
|--------------------------------------|---------------|---------------|
| Plinska faza                         |               | Tekuća faza   |
| 3/8 inča                             | 1/2 inča      | 1/4 inča      |
| 21,6~27,4 N•m                        | 48,1~59,7 N•m | 21,6~27,4 N•m |

| Momenti sile zatezanja glave servisnog priključka |  |
|---------------------------------------------------|--|
| 10,8~14,7 N•m                                     |  |

**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.
  - Svakako provjerite da li propušta plin.
- 1 Odzračivanje svakako pobudite vakuumsku pumpu istovremeno za sve prostorije.
  - 2 Svakako upotrijebite posebni pribor za R410A. (razvodnik manometra, crijevo za punjenje, vakuumsku crpku, adapter vakuumske crpke, itd).
  - 3 Za rukovanje vretenom zapornika upotrijebite šesterokutni ključ (4 mm).
  - 4 Svi spojevi cijevi za rashladno sredstvo trebaju biti zategnuti naznačenom silom pritezanja.
- 1 Priključite niskotlačni i visokotlačni izdanak crijeva za punjenje (stranu za guranje zatika) na razvodniku manometra na servisni priključak zapornog ventila za plin za prostorije A i B.
  - 2 Do kraja otvorite niskotlačni ventil razvodnika manometra (Lo) i visokotlačni ventil (Hi).
  - 3 Odzračite vakuuskom crpkom 20 minuta ili duže. Provjerite da manometar priključka pokazuje  $-0,1$  MPa ( $-760$  mm Hg).
  - 4 Nakon provjere vakuuma, zatvorite niskotlačni i visokotlačni ventil na razvodniku manometra i zaustavite vakuusku crpku. (Držite takvo stanje 4-5 minuta kako biste bili sigurni da se kazaljka na razvodniku manometra ne vraća.) Ako kazaljka krene natrag, to može označavati prisustvo vlage ili propuštanje dijelova spoja.  
Ponovite korake 2 do 4 nakon provjere svih spojeva cijevi i malo pritegnite matice.
  - 5 Uklonite poklopce ventila na zapornim ventilima tekućine i plina na cijevima za prostorije A i B.
  - 6 Zakrenite vreteno zapornog ventila za tekućinu 90 stupnjeva suprotno smjeru kazaljke sata pomoću šesterokutnog ključa, da biste otvorili ventil.  
Zatvorite ga nakon 5 sekundi, provjerite da li propušta plin. Primjenom sapunice, provjerite ima li propuštanja plina na proširenju unutarnje jedinice i na proširenju 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 se zaustavilo.)

- 8 Pritegnite poklopce ventila i poklopce servisnog priključka na zapornim ventilima tekućine i plina pomoću zateznog ključa naznačenom silom zatezanja. Vidi "Rad na cjevovodu za rashladno sredstvo" na stranici 5 za detalje.



- 1 Manometar priključka
- 2 Visokotlačni ventil
- 3 Servisni priključak
- 4 Zaporni ventil tekućine za prostoriju A
- 5 Poklopac ventila
- 6 Zaporni ventil plina za prostoriju A
- 7 Zaporni ventil tekućine za prostoriju B
- 8 Zaporni ventil plina za prostoriju B
- 9 Vakuumska crpka
- 10 Adapter vakuumske crpke
- 11 Crijevo za punjenje
- 12 Niskotlačni ventil
- 13 Razvodnik manometra

### Ponovno punjenje rashladnog sredstva

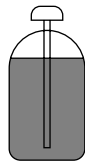
Provjerite na ploči s nazivom jedinice koju vrstu rashladnog sredstva treba upotrijebiti.

Svakako upotrijebite alat za R410A kako biste održali pritisak i spriječili ulazak stranih tijela.

#### Mjere opreza kod dodavanja R410A

- Punite iz cijevi za tekućinu u tekućem stanju.
- To je miješano rashladno sredstvo, ako se puni u plinovitom stanju može doći do promjene sastava rashladnog sredstva i sustav neće pravilno raditi
- Prije punjenja provjerite da li su na cilindrima sifoni ili nisu. (na sebi treba imati nešto poput "postavljen sifon za punjenje tekućine".)

#### Punjenje cilindra s postavljenim sifonom



- Cilindar kod punjenja postavite uspravno.
- Unutra je sifonska cijev tako da cilindar ne treba biti naglavce za punjenje tekućine.

#### Punjenje drugih cilindara



- Cilindar kod punjenja postavite naglavce.

### Punjenje rashladnog sredstva

Ako ukupna dužina cjevovoda za sve prostorije prelazi 20 m, potrebno je za svaki dodatni metar cjevovoda puniti dodatnih 20 g rashladnog sredstva (R410A).

#### Važne informacije o rashladnom sredstvu koje se koristi

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

Vrsta rashladnog sredstva: R410A

GWP<sup>(1)</sup> vrijednost: 1975

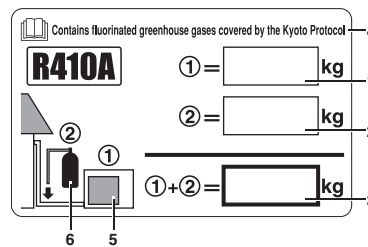
(1) GWP = potencijal globalnog zagrijavanja

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 Kyotoa
- 5 vanjska jedinica
- 6 spremnik rashladnog sredstva i razvodnik za punjenje



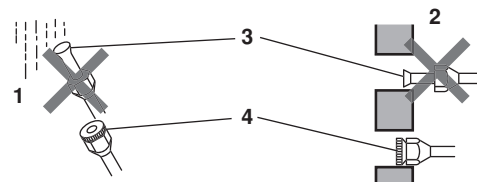
#### OPREZ

- Čak i kada je zaporni ventil potpuno zatvoren, rashladno sredstvo može polako istjecati; ne skidajte holender maticu na duže vrijeme.
- Nemojte prepuniti rashladnim sredstvom. To će oštetiti kompresor.

### Cjevovod za rashladno sredstvo - mjere opreza kod polaganja cjevovoda za rashladno sredstvo

#### 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 prljavštine i vode.

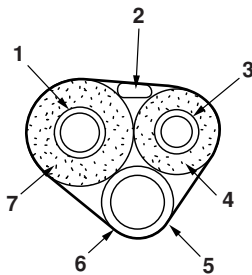


## Izbor materijala iz bakra i toplinske izolacije

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.

| Dimenzija cijevi |               |                   |               |
|------------------|---------------|-------------------|---------------|
| Cijev za plin    |               | Cijev za tekućinu |               |
| V.P. (mm)        | Debljina (mm) | V.P. (mm)         | Debljina (mm) |
| 9,5/12,7         | 0,8           | 6,4               | 0,8           |
| Izolacija cijevi |               |                   |               |
| Cijev za plin    |               | Cijev za tekućinu |               |
| U.P. (mm)        | Debljina (mm) | U.P. (mm)         | Debljina (mm) |
| 12-15            | ≥13           | 8-10              | ≥10           |

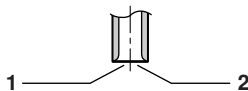


- 1 Cijev za plin
- 2 Ožičenje između jedinica
- 3 Cijev za tekućinu
- 4 Izolacija cijevi za tekućinu
- 5 Crijevo za kondenzat
- 6 Završna traka
- 7 Izolacija cijevi za plin

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

### Proširivanje završetka cijevi

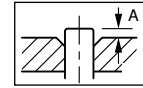
- 1 Zarežite cijev rezačem za cijevi.
- 2 Odstranite krhotine s odrezanim krajem okrenutim prema dole tako da komadići ne uđu u cijev.



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

- 3 Stavite holender maticu na cijev.

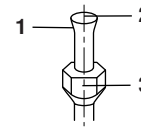
- 4 Proširite cijev.



| Alat za proširivanje za R410A |                                    | Uobičajeni alat za proširivanje  |            |
|-------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------|
| Tip spojke (čeljusti)         | Tip spojke (čeljusti) (Ridgid 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.

- 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 ugljanim dijelovima.
- Spriječite ulazak mineralnih ulja u sustav, jer bi to skratilo vijek trajanja jedinica.
- Nikada ne upotrebljavajte cijevi koje su bile rabljene u prijašnjim instalacijama.
- 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.

## Postupak prisilnog odvođenja topline

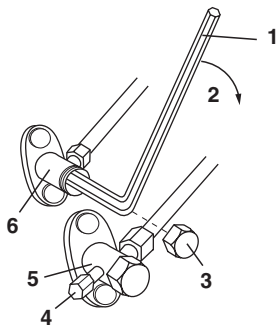
Zbog zaštite okoliša, svakako provedite prisilno odvođenje topline prilikom premještanja ili odbacivanja uređaja.

- 1 Uklonite poklopce ventila na zapornim ventilima tekućine i plina na cijevima za prostorije A i B.
- 2 Pokrenite uređaj na prisilnom hlađenju. (Pogledajte dolje).
- 3 Nakon 5 do 10 minuta vratite, pomoću šesterokutnog ključa, poklopce ventila na zapornim ventilima na cijevima za prostorije A i B.
- 4 Nakon 2 do 3 minute zaustavite prisilno hlađenje što brže možete nakon što ste zatvorili zaporne ventile na cijevima za prostorije A i B.
- 5 Isključite napajanje prekidačem.



### OPREZ

Pokrenite hlađenje za prostorije A i B za vrijeme prisilnog odvođenja topline.



- 1 Šesterokutni ključ
- 2 Zatvorite
- 3 Poklopac ventila
- 4 Servisni priključak
- 5 Zaporni ventil plina
- 6 Zaporni ventil tekućine

## Pokretanje prisilnog hlađenja

### Pomoću tipke za pokretanje/zaustavljanje (start/stop)

- 1 Držite pritisnutu tipku start/stop bilo u prostoriji A ili B 5 sekundi neprekidno.  
Pokrenuti će se uređaji u obje prostorije.
- 2 Prisilno hlađenje automatski prestaje nakon otprilike 15 minuta i jedinica će se automatski zaustaviti. Držite pritisnutu tipku start/stop na unutarnjoj jedinici za zaustavljanje prisilnog rada.
- 3 Upotrijebite taj način prisilnog hlađenja kada je vanjska temperatura 10°C ili niža.

### Upotreba bežičnog daljinskog upravljača

- 1 Odaberite postupak hlađenja i pritisnite tipku start/stop. (Jedinica počinje raditi.)
- 2 Pritisnite tipku za temperaturu ▲, tipku za temperaturu ▼ i istovremeno pritisnite tipku "mode".
- 3 Pritisnite tipku "mode" dvaput.  
(Prikazat će se 7 i jedinica će prijeći u način probnog rada.)
- 4 Način probnog rada prestaje nakon otprilike 30 minuta i jedinica će se automatski zaustaviti. Držite pritisnutu tipku start/stop za zaustavljanje probnog rada.



### OPREZ

Ako je vanjska temperatura 10°C ili niža, može se aktivirati sigurnosna naprava, za sprječavanje rada. U takvoj situaciji zagrijte termistor vanjske temperature na vanjskoj jedinici do 10°C ili više. Jedinica počinje raditi.

## Ožičenje

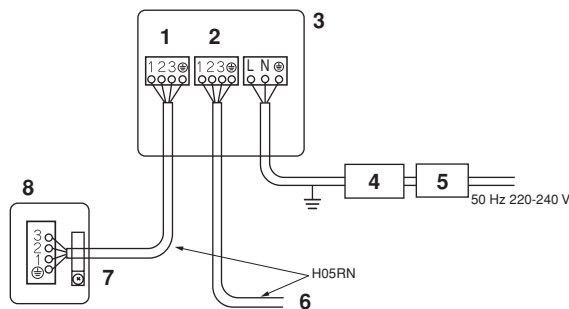


### UPOZORENJE

- Nemojte upotrebljavati prespajane žice (pogledajte donje upozorenje), višežične kablove, produžne kablove, spojeve koji iskre, jer to može izazvati pregrijavanje, udar struje ili požar.
- Nemojte upotrebljavati lokalno kupljene električne dijelove unutar proizvoda. (Snagu za crpku za kondenzat, itd., nemojte pribavljati razvodom iz priključnice.) To može dovesti do udara struje ili požara.
- Svakako postavite prekidač propuštanja uzemljenja. (Onaj koji može preuzeti veći nadval) (Ovaj uređaj ima inverter, što znači da treba upotrijebiti prekidač propuštanja uzemljenja sposoban rješavati se visokih nadvalova kako bi se spriječili kvarovi na prekidaču propuštanja uzemljenja.)

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

- 1 Skinite izolaciju sa završetaka žica (20 mm).
- 2 Spojite ožičenje između unutarnje i vanjske jedinice, tako da se brojevi priključaka podudaraju. Čvrsto stegnite vijke priključaka. Preporučamo da za pritezanje vijaka upotrijebite odvijač za plosnate glave. Vijci su zapakirani sa priključnom pločom.



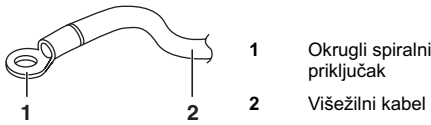
- 1 Prostorija A
- 2 Prostorija B
- 3 Vanjska jedinica
- 4 Sigurnosni prekidač
- 5 Prekidač kruga kod propuštanja uzemljenja
- 6 Žica za povezivanje prostorije B
- 7 Žica za povezivanje prostorije A
- 8 Unutarnja jedinica

- Svakako primijenite točne krugove.
- Ako dužina žice za povezivanje prelazi 10 m ili više, upotrijebite žicu Ø2 mm.



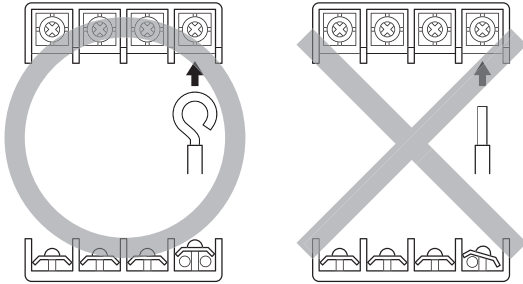
### OPREZ

U slučaju da je neizbježan višezilni kabel iz bilo kojeg razloga, svakako na vrhovima postavite okrugle završetke. Stavite okrugli završetak na žicu do izoliranog dijela i dobro učvrstite priključnicu.

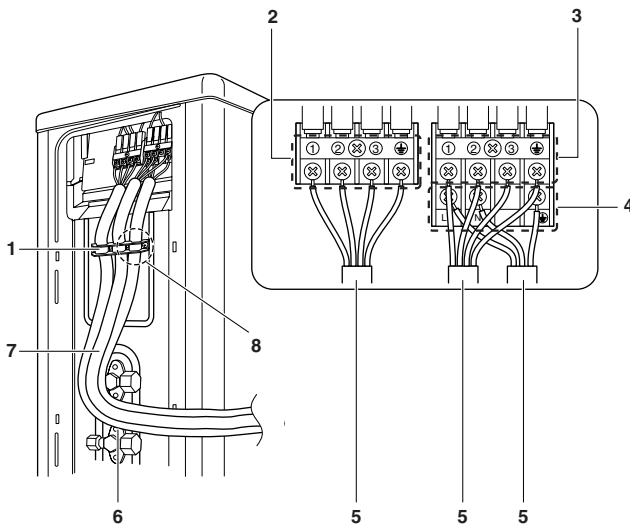


Kada žice za povezivanje spajate na priključnu ploču upotrijebite žicu s jednom jezgrom svakako ju zavrnite.

Naodgovarajuće obavljen posao može izazvati pregrijavanje i požar.

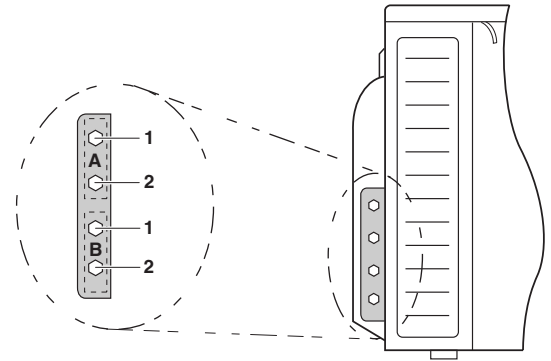


- 3 Povucite žicu i provjerite da se nije otpojila. Učvrstite žicu priteznicom za žicu.



- 1 Učvrstite držač žice tako da se krajevi žica ne mogu izvuna izvući. Umetnite priložene vijke na dva mjesta za to predviđena.
- 2 Prostorija (A)
- 3 Prostorija B
- 4 Napajanje
- 5 Oblikujte žice tako da se pristupni poklopac i poklopac zapornog ventila mogu dobro zatvoriti.
- 6 Provjerite da električno ožičenje ne dolazi u dodir s cjevovodom za plin.
- 7 Upotrebljavajte naznačene tipove žice i spojite ih sigurno.
- 8 Svakako pritegnite žice napajanja na ovo mjesto.

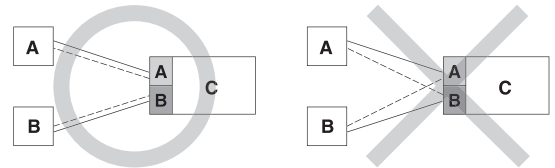
Pazite da priključni cjevovod i priključno ožičenje budu dobro postavljeni (nepravilno rukovanje će otežati postavljanje pristupnog poklopca i izazvati izobličenje).



- A Prostorija (A)
- B Prostorija B
- 1 Cjevovod tekućine
- 2 Cjevovod plina



- Svakako provjerite da je sve ožičenje pravilno.
- Pazite da cijevi i žice iz unutarnje jedinice prema vanjskoj jedinici imaju istu oznaku.



- A Prostorija (A)
- B Prostorija B
- C Vanjska jedinica
- Cjevovod
- - - Ožičenje

## Ograničavanje maksimuma ulazne snage



### UPOZORENJE

Prije postupka uvijek isključite glavno napajanje.

- Ograničavanje maksimuma ulazne snage treba podesiti kada je jedinica postavljena.
- Ova funkcija ograničava ulaznu snagu na jedinici na 1700 W.
- Preporučuje se za lokacije s prekidačima kruga niskog kapaciteta.

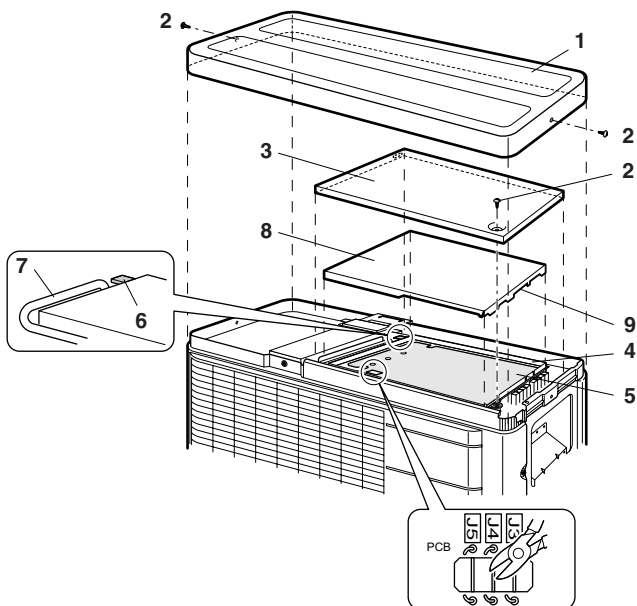


### OPREZ

Ta tipka je samo za 2MKS40, 2AMK40, 2MKS50 i 2AMK50.

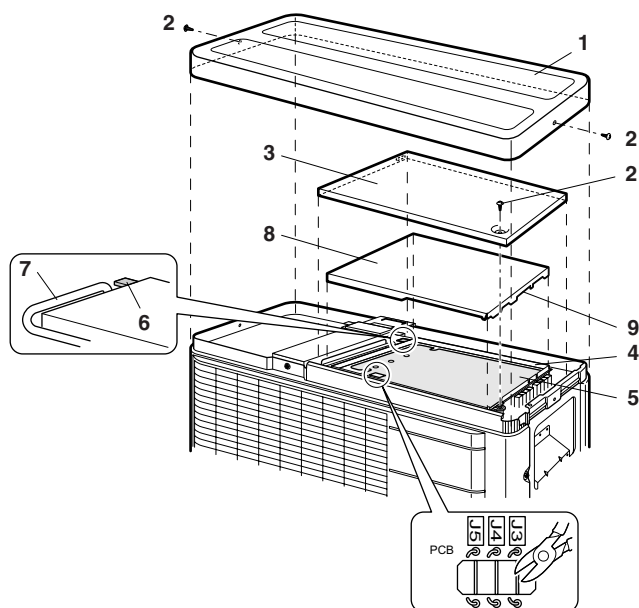
Podesite kako slijedi:

- 1 Skinite 2 vijka na bočnoj strani i skinite gornju ploču vanjske jedinice.
- 2 Uklonite 1 vijak s poklopca kutije električnih dijelova.
- 3 Gornji poklopac kutije s električnim dijelovima uklonite klizanjem, pazeći da ne savijete kukicu kutije s električnim dijelovima.
- 4 Uklonite donji poklopac kutije električnih dijelova.
- 5 Presijecite prenosnik (J4) tiskane pločice unutar kutije.
- 6 Vratite se na korak 4→3→2→1. Pri tom provjerite jesu li sve komponente dobro pričvršćene.



- 1 Gornja ploča
- 2 Vijci
- 3 Gornji poklopac kutije električnih dijelova
- 4 Električna kutija
- 5 Tiskana pločica
- 6 Kuka
- 7 Vodič motora ventilatora
- 8 Donji poklopac kutije električnih dijelova
- 9 Zatik

6 Vratite se na korak 4→3→2→1. Pri tom provjerite jesu li sve komponente dobro pričvršćene.



- 1 Gornja ploča
- 2 Vijci
- 3 Gornji poklopac kutije električnih dijelova
- 4 Električna kutija
- 5 Tiskana pločica
- 6 Kuka
- 7 Vodič motora ventilatora
- 8 Donji poklopac kutije električnih dijelova
- 9 Zatik

### **OPREZ**

- Gornji poklopac kutije s električnim dijelovima uklonite pazeći da ne savijete kukicu.
- Pri vraćanju donjeg poklopca kutije s električnim dijelovima, svakako pazite da zatik bude na strani na kojoj je i zaporni ventil.
- Pri vraćanju gornjeg poklopca kutije s električnim dijelovima, svakako pazite da ne priključite vod motora ventilatora.

### **OPREZ**

- Gornji poklopac kutije s električnim dijelovima uklonite pazeći da ne savijete kukicu.
- Pri vraćanju donjeg poklopca kutije s električnim dijelovima, pazite da zatik bude na strani na kojoj je i zaporni ventil.
- Pri vraćanju gornjeg poklopca kutije s električnim dijelovima, pazite da ne priključite vod motora ventilatora.

## Postavka zabrane ECONO moda

### **UPOZORENJE**

Prije postupka uvijek isključite glavno napajanje.

- Ta postavka onemogućava unos signala upravljanja iz daljinskog upravljača.
- Ovu postavku upotrijebite kada želite spriječiti primanje unosa upravljanja (hlađenje/grijanje) sa daljinskih upravljača unutarnje jedinice.

Podesite kako slijedi:

- 1 Skinite 2 vijka na bočnoj strani i skinite gornju ploču vanjske jedinice.
- 2 Uklonite 1 vijak s poklopca kutije električnih dijelova.
- 3 Gornji poklopac kutije s električnim dijelovima uklonite klizanjem, pazeći da ne savijete kukicu kutije s električnim dijelovima.
- 4 Uklonite donji poklopac kutije električnih dijelova.
- 5 Presijecite prenosnik (J3) tiskane pločice.

## Probni pogon i završna provjera

- Prije početka probnog rada, izmjerite napon na primarnoj fazi sigurnosnog prekidača.
- Provjerite da su svi zaporni ventili za plin i za tekućinu potpuno otvoreni.
- Provjerite da li su cjevovodi i ožičenja usklađeni.

### Probni pogon i završna provjera

- Za provjeru hlađenja, podesite na najnižu temperaturu. Za provjeru grijanja, podesite na najvišu temperaturu. (Ovisno o temperaturi prostorije, može se podesiti način rada grijanja ili hlađenja (ali ne oboje)).
- Kada zaustavite jedinicu, neće se ponovo pokrenuti (grijanje ili hlađenje) tokom približno 3 minute.
- Tijekom probnog rada, najprije provjerite rad svake jedinice zasebno. Zatim također provjerite istovremeni rad svih unutarnjih jedinica. Provjerite oboje i hlađenje i grijanje.



**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\\_ac](http://www.daikin.com/global_ac)

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright © Daikin

4PW34437-1C