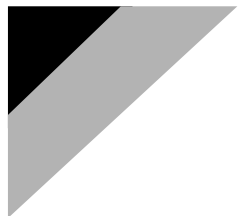


**DAIKIN**

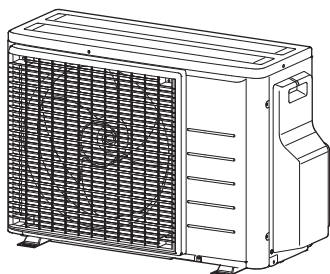


---

# **PRIRUČNIK ZA POSTAVLJANJE**

---

## **R32 Split Series**



### **Modeli**

**2MXM40M3V1B**

**2MXM50M2V1B9**

**2AMXM40M3V1B**

**2AMXM50M3V1B**







# Mjere opreza



Prije rukovanja jedinicom pažljivo pročitajte mjere opreza u ovom priručniku.



Ovaj uređaj napunjen je sredstvom R32.

- Ovdje opisane mjere opreza klasificirane su kao UPOZORENJE i OPREZ. Obje vrste sadrže važne sigurnosne informacije. Obavezno se pridržavajte svih mjera opreza, bez iznimke.
- Značenja napomena UPOZORENJE i OPREZ



**UPOZORENJE .... Nepridržavanje ovih uputa može dovesti do ozljeda ili smrtnog slučaja.**



**OPREZ..... Nepridržavanje ovih uputa može dovesti do oštećenja imovine ili ozljeda, koje mogu biti ozbiljne ovisno o okolnostima.**

- Sigurnosne oznake prikazane u ovom priručniku imaju sljedeća značenja:



Obavezno slijedite upute.



Obavezno uspostavite uzemljenje.



Nikada ne pokušavajte.

- Po završetku postavljanja provedite probni rad kako biste provjerili ima li grešaka i objasnite klijentu kako rukovati klima uređajem i brinuti se za njega uz pomoć priručnika za uporabu.
- Originalne upute napisane su na engleskom jeziku. Svi ostali jezici su prijevodi originalne upute.



## UPOZORENJE

- Zatražite od svog dobavljača ili kvalificiranog osoblja da obave postavljanje.  
Ne pokušavajte sami instalirati klima uređaj. Nepropisno postavljanje može prouzročiti istjecanje vode, strujni udar ili požar.
- Postavite klima uređaj u skladu s uputama u ovom priručniku za postavljanje.  
Nepropisno postavljanje može prouzročiti istjecanje vode, strujni udar ili požar.
- Upotrebljavajte samo dodatni pribor, opcionalnu opremu i rezervne dijelove koje je proizvela ili odobrila tvrtka Daikin.
- Klima uređaj postavite na podlogu dovoljno čvrstu da podnese težinu jedinice.  
Podloga nedovoljne stabilnosti može rezultirati kvarom opreme te prouzročiti ozljede.
- Električni radovi moraju se izvoditi u skladu s relevantnim lokalnim i nacionalnim propisima i uputama u ovom priručniku za postavljanje. Svakako primijenite zasebni krug strujnog napajanja.  
Nedostatnost kapaciteta strujnog kruga i nepropisni radovi mogu rezultirati strujnim udarima ili požarom.
- Upotrijebite kabel primjerene duljine.  
Ne upotrebljavajte obložene žice ili produžni kabel jer oni mogu dovesti do pregrijavanja, strujnog udara ili požara.
- Pazite da cijelo ožičenje bude pričvršćeno, da su upotrijebljene navedene žice i da nema naprezanja na priključcima ili žicama.  
Nepropisno spajanje ili učvršćivanje žica može rezultirati neuobičajenim stvaranjem topline ili požarom.
- Prilikom spajanja ožičenja napajanja i spajanja ožičenja između unutarnjih i vanjskih jedinica postavite žice tako da se pokrov upravljačke kutije može sigurno pričvrstiti.  
Nepravilan položaj pokrova upravljačke kutije može prouzročiti strujne udare, požar ili pregrijavanje priključaka.
- Ako je isporučen kabel za napajanje oštećen, mora ga zamijeniti proizvođač, njegov zastupnik ili slična stručna osoba kako bi se izbjegle opasnosti.
- Ako plin rashladnog sredstva istječe tijekom postavljanja, odmah prozračite prostor.  
Ako ovaj rashladni plin dođe u kontakt s vatrom, može nastati otrovni plin. 
- Po dovršetku postavljanja provjerite istječe li rashladni plin.  
Ako plin rashladnog sredstva istječe u prostoriju i dođe u kontakt s izvorom plamena, kao što su grijalice, štednjaci ili kuhala, može nastati otrovni plin. 
- Prilikom postavljanja ili premještanja klima uređaja obavezno odzračite krug rashladnog sredstva kako u njemu ne bi bilo zraka te upotrebljavajte samo propisano rashladno sredstvo (R32).  
Zrak ili druga strana tvar u krugu rashladnog sredstva dovodi do neuobičajenog povećanja tlaka, a to može dovesti do oštećenja opreme, pa čak i ozljede.
- Tijekom postavljanja, prije pokretanja kompresora čvrsto pričvrstite cjevovod rashladnog sredstva.  
Ako cijevi rashladnog sredstva nisu pričvršćene i zaporni je ventil otvoren dok kompresor radi, zrak će se usisati i u krugu rashladnog sredstva nastat će neuobičajeno visok tlak, što može dovesti do oštećenja opreme, pa čak i ozljede.
- Tijekom ispumpavanja zaustavite kompresor prije uklanjanja cjevovoda rashladnog sredstva.  
Ako kompresor još uvijek radi, a zaporni je ventil otvoren tijekom ispumpavanja, kada se cjevovod rashladnog sredstva ukloni zrak će se usisati i u krugu rashladnog sredstva nastat će neuobičajeno visok tlak, što može dovesti do oštećenja opreme, pa čak i ozljede.
- Obavezno uzemljite klima-uređaj.  
Ne uzemljajte jedinicu na komunalnu cijev, gromobran ili uzemljenje telefonske žice. Nepropisno uzemljenje može dovesti do strujnog udara. 
- Svakako postavite strujnu zaštitnu sklopku - FID.  
Ako ne instalirate prekidač dozemnog spoja, može doći do strujnog udara ili požara.
- Ne služite se nikakvim sredstvima za ubrzavanje postupka odmrzavanja niti čišćenje, osim onima koja je preporučio proizvođač.

# Mjere opreza

- Uređaj se mora pohraniti u prostoriji u kojoj nema trajno aktivnih izvora vatre (kao što su otvoreni plamen, aktivni plinski uređaj ili aktivni električni grijač).
- Zabranjeno probijanje i paljenje.
- Imajte na umu da rashladna sredstva ne moraju imati miris.
- Ovaj se uređaj mora postaviti, upotrebljavati i pohranjivati u prostoriji većoj od minimalne potrebne površine poda.
- Poštujte nacionalnu regulativu o plinovima.

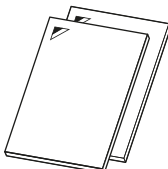
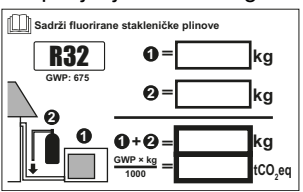
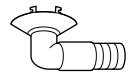
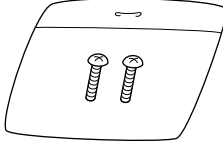
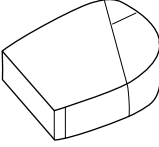


## OPREZ

- Nemojte postavljati klima uređaj na mjestu gdje postoji opasnost od curenja zapaljivih plinova.  
U slučaju istjecanja plina, nakupljanje plina u blizini klima uređaja može dovesti do izbijanja požara. 
- Slijedeći upute iz ovog priručnika za postavljanje postavite cjevovod za odvod kako biste osigurali pravilnu odvodnju i izolirajte cjevovod kako biste spriječili kondenzaciju.  
Nepravilno postavljeni cjevovod za pražnjenje može prouzročiti istjecanje vode u prostoriji i oštećenje imovine.
- Pritegnite reducirajuću navojnu (holender) maticu na propisani način, npr. momentnim ključem.  
Stegnute li holender maticu previše, nakon duže upotrebe može napuknuti i prouzročiti istjecanje rashladnog sredstva.
- Svakako poduzmite odgovarajuće mjere kako vanjska jedinica ne bi postala sklonište malim životinjama.  
Male životinje, u kontaktu s električnim dijelovima, mogu izazvati neispravnost u radu, pojavu dima ili vatre. Objasnite korisniku da mora područje oko vanjske jedinice održavati čistim.
- Temperatura rashladnog sklopa bit će visoka, stoga žicu unutar jedinice držite podalje od bakrenih cijevi koje obično nisu toplinski izolirane.
- Ovaj je uređaj namijenjen za upotrebu od strane stručnjaka ili obučених korisnika u trgovinama, lakoj industriji i na poljoprivrednim dobrima ili za upotrebu u poslovne i privatne svrhe od strane laika.
- Razina tlaka zvuka je niža od 70 dB(A).
- Priložite zapisnik i karticu uređaja.  
U skladu s primjenjivim propisima, uz opremu će možda trebati priložiti zapisnik koji sadrži barem informacije o održavanju, popravljanju, rezultatima testova, razdobljima mirovanja...
- Na dostupnom mjestu na sustavu treba navesti sljedeće podatke:
  - upute za isključivanje sustava u hitnom slučaju
  - naziv i adresu vatrogasne službe, policije i bolnice
  - naziv, adresu te brojeve dnevnih i noćnih telefona za dobivanje usluge.U Europi se u standardu EN378 nalaze potrebne smjernice za ovaj zapisnik.

# Pribor

Pribor isporučen s vanjskom jedinicom:

|                                                                                                                                                                                        |   |                                                                                                                                                                                            |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <p>Ⓐ Priručnik za postavljanje + priručnik za R32</p>  <p>Nalazi se na dnu pakiranja.</p>             | 1 | <p>Ⓑ Naljepnica o punjenju rashladnog sredstva</p>  <p>Nalazi se na dnu pakiranja.</p>                   | 1 |
| <p>Ⓒ Čep odvoda</p>  <p>Nalazi se na dnu pakiranja.</p>                                               | 1 | <p>Ⓓ Natpis o fluoriranim stakleničkim plinovima na više jezika</p>  <p>Nalazi se na dnu pakiranja.</p> | 1 |
| <p>Ⓔ Vrećica s vijcima (za pričvršćivanje zadržaća ožičenja)</p>  <p>Nalazi se na dnu pakiranja.</p> | 1 | <p>Ⓕ Sklop reduktora (samo klasa 50)</p>  <p>Nalazi se na dnu pakiranja.</p>                           | 1 |

## Mjere opreza za odabir mjesta postavljanja

- 1) Odaberite dovoljno čvrsto mjesto koje može podnijeti težinu i vibracije jedinice i koje neće pojačavati buku njezina rada.
- 2) Odaberite mjesto na kojem vrući zrak iz jedinice ili buka njezina rada neće ometati susjede.
- 3) Izbjegavajte mjesta pored spavaće dobe i slično kako vas buka rada jedinice ne bi ometala.
- 4) Mora biti dovoljno prostora za donošenje i odnošenje jedinice s mjesta.
- 5) Mora biti dovoljno prostora za prolaz zraka, a uokolo ulaznog i izlaznog otvora za zrak ne smije biti prepreka.
- 6) U blizini mjesta postavljanja ne smije postojati mogućnost istjecanja plina.
- 7) Jedinice, kabele napajanja i žice unutar jedinica postavite na udaljenosti od najmanje 3 m od televizijskih i radijskih prijamnika. Tako ćete spriječiti smetnje slike i zvuka. (Ovisno o radiovalovima, buka se može čuti čak i ako je udaljenost veća od 3 m.)
- 8) U priobalnim područjima ili drugim mjestima sa slanim okruženjem ili sulfatnim plinom korozija može smanjiti radni vijek klima uređaja.
- 9) Budući da će iz odvoda vanjske jedinice istjecati voda, ispod jedinice ne postavljajte stvari osjetljive na vlagu.

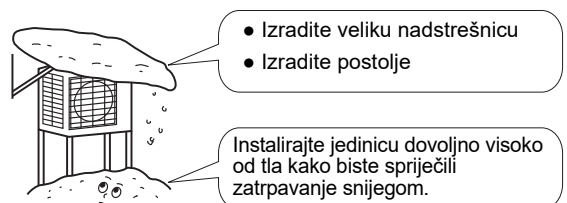
### NAPOMENA

Ne smiju se postavljati u viseći položaj ili jedna na drugu.

### ⚠ UPOZORENJE

Prilikom upotrebe klima uređaja pri niskoj vanjskoj temperaturi svakako slijedite dolje opisane smjernice.

- Kako biste izbjegli izlaganje vjetru, postavite vanjsku jedinicu sa stranom usisa okrenutom prema zidu.
- Vanjsku jedinicu nikad nemojte postavljati na mjestu na kojem strana usisa može biti izložena izravnom vjetru.
- Za sprečavanje izlaganja vjetru i snijegu preporučujemo postavljanje pregradne ploče na strani ispusta zraka vanjske jedinice.
- U područjima sa jakim snježnim padalinama, mjesto za postavljanje odaberite tako da snijeg ne može utjecati na rad jedinice.

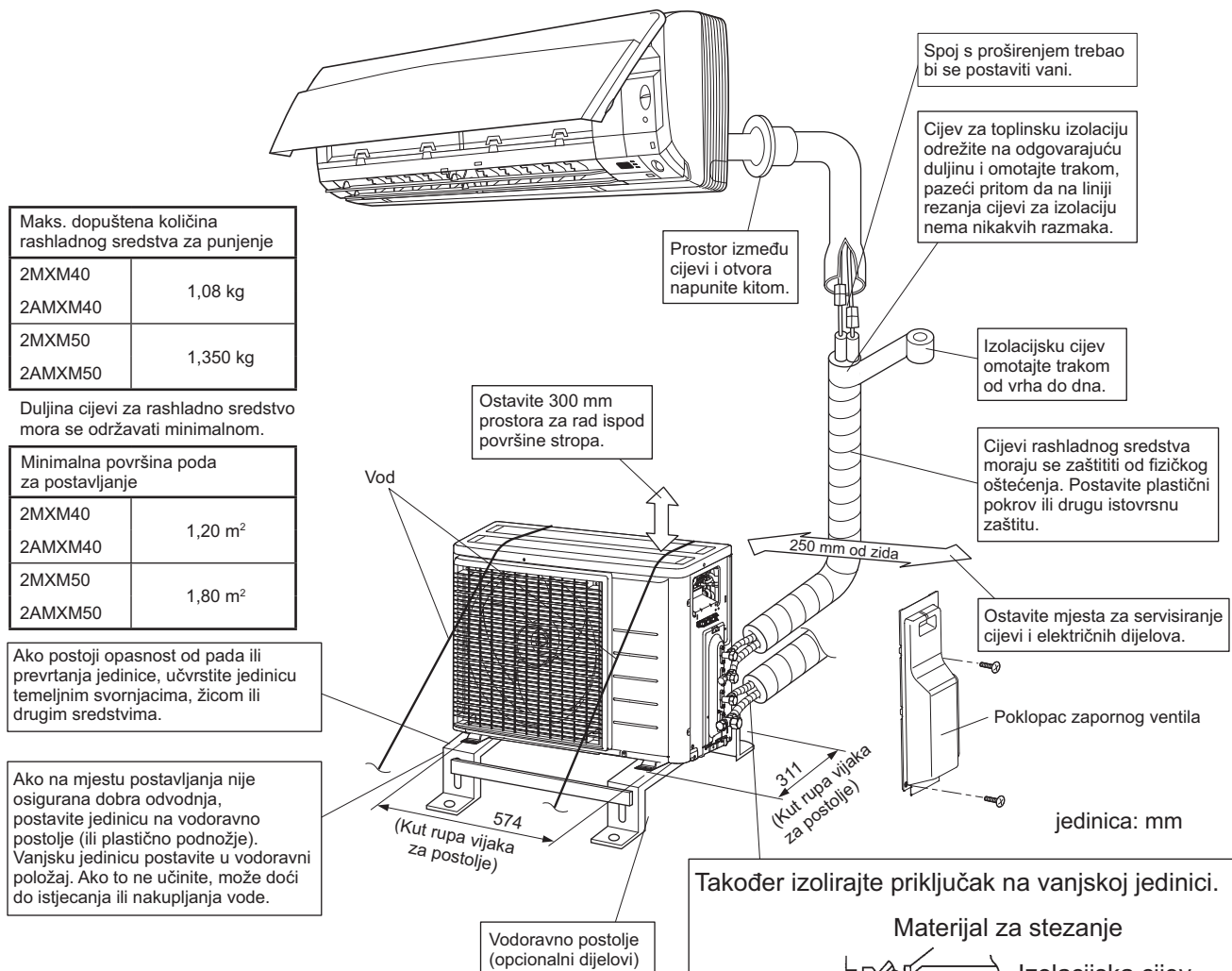


# Nacrti za postavljanje unutarnje/vanjske jedinice

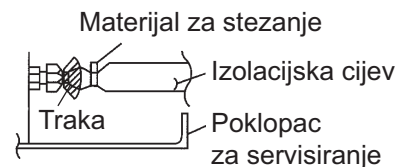
Za postavljanje vanjskih jedinica pogledajte priručnik za postavljanje priložen uz jedinice.  
(Na shemi je prikazana zidna unutarnja jedinica.)

## ⚠ UPOZORENJE

- Ne spajajte podžbukni cijevni ogranak s vanjskom jedinicom ako samo postavljate cjevovod bez priključivanja unutarnje jedinice koju planirate postaviti u nekom kasnijem trenutku.  
Pazite da prljavština ili vlaga ne uđu ni s jedne strane podžbuknog cijevnog ogranka.  
Pojednosti potražite pod naslovom "Mjere opreza za postavljanje cjevovoda rashladnog sredstva" na 10. stranici.
- Priključivanje unutarnje jedinice samo za jednu prostoriju nije moguće. **Obavezno priključite najmanje 2 prostorije.**



Također izolirajte priključak na vanjskoj jedinici.



Na sve priključke postavite traku ili izolacijski materijal kako biste spriječili ulazak zraka između bakrene cijevi i izolacijske cijevi. Obavezno to učinite ako se vanjska jedinica postavlja gore.

# Postavljanje

- Jedinicu postavite vodoravno.
- Jedinicu možete postaviti izravno na betonsku verandu ili na čvrsto mjesto, pod uvjetom da se može osigurati neometan odvod.
- Ako se vibracije mogu prenositi na zgradu, upotrijebite gumu za smanjenje vibracija (nabavlja se lokalno).

## 1. Spojevi (ulazni priključak)

Unutarnju jedinicu postavite u skladu s dolje navedenom tablicom u kojoj je prikazan odnos između klase unutarnje jedinice i odgovarajućeg priključka.

Ukupna klasa unutarnjih jedinica koje se mogu priključiti na ovu jedinicu:

Tip toplinske crpke: 2AMXM40M\* } Do 6,0 kW 2AMXM50M\* } Do 8,5 kW  
2MXM40M\* } 2MXM50M\* }

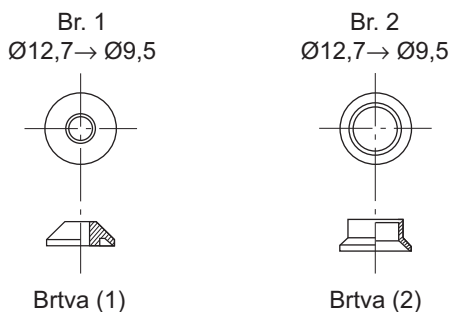
| Priključak | 2AMXM40M*<br>2MXM40M* | 2AMXM50M*<br>2MXM50M*  |
|------------|-----------------------|------------------------|
| A          | 15, 20, 25, 35        | 15, 20, 25, 35, 42     |
| B          | 15, 20, 25, 35        | 15, 20, 25, 35, 42, 50 |

○ : Upotrijebite reduktor za spajanje cijevi.

☐ : Opcionalni pribor

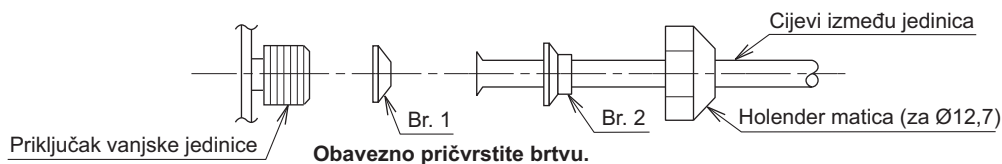
Informacije o brojevima reduktora i njihovim oblicima potražite pod naslovom "Kako upotrijebiti reduktore".

# Kako upotrijebiti reduktore



Reduktove priložene uz jedinicu upotrijebite onako kako je opisano u nastavku.

- Priključivanje cijevi od Ø9,5 na priključak cijevi za plin od Ø12,7:

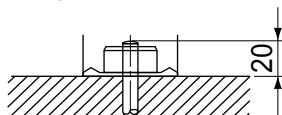


- Prilikom upotrebe gore prikazane redukcijske brtve, pazite da maticu ne stegnete previše. U protivnom možete oštetiti manju cijev. (oko 2/3 - 1 normalni okretni moment)
- Nanesite sloj rashladnog ulja na ulazni priključak s navojem na vanjskoj jedinici u koji ulazi holender matica.
- Upotrijebite odgovarajući ključ kako biste izbjegli oštećenje navoja presnažnim zatezanjem holender maticu.

|                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Moment pritezanja holender matice |                                   |
| Holender matica za Ø12,7          | 49,5–60,3 N·m<br>(505–615 kgf·cm) |

## Mjere opreza prilikom postavljanja

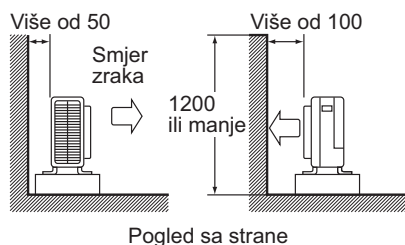
- Provjerite je li podloga za postavljanje čvrsta i ravna kako jedinica nakon postavljanja ne bi uzrokovala vibracije ili buku tijekom rada.
- Kao što je prikazano na crtežu temelja, pričvrstite jedinicu s pomoću temeljnih svornjaka. (Pripremite 4 kompleta temeljnih svornjaka M8 ili M10, matica i podloški koji su dostupni na tržištu.)
- Temeljne svornjake najbolje je zaviti tako da njihova duljina bude 20 mm iznad površine temelja.



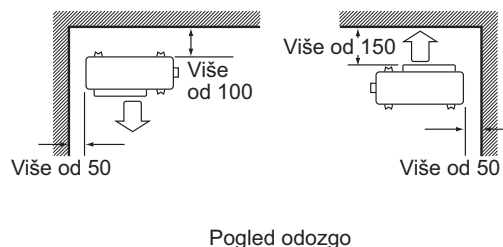
# Upute za postavljanje vanjske jedinice

- U slučaju kada se na putu usisnog ili izlaznog strujanja zraka nalazi prepreka, slijedite dolje navedene smjernice.
- Za sve dolje navedene uzorke postavljanja visina zida na strani ispuha treba biti 1200 mm ili manje.

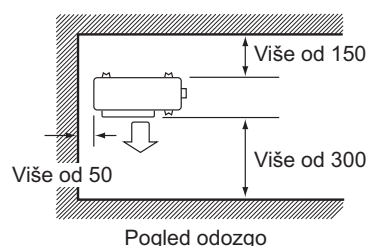
## Jedna strana prema zidu



## Dvije strane prema zidu



## Tri strane prema zidu

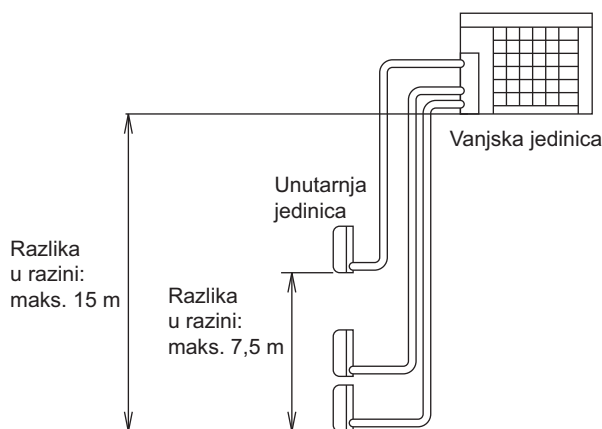


jedinica: mm

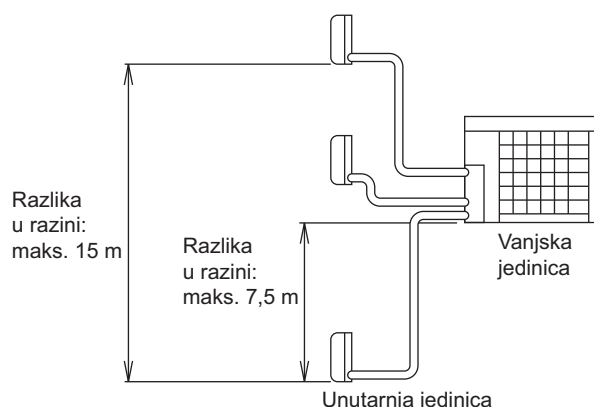
# Odabir lokacije za postavljanje vanjskih jedinica

- Maksimalno dopuštena duljina cjevovoda rashladnog sredstva i maksimalna dopuštena razlika u visini između vanjskih i unutarnjih jedinica navedene su u nastavku.  
(Što je cjevovod rashladnog sredstva kraći, performanse su bolje. Priključite cijevi tako da cjevovod bude što kraći.)  
**Najmanja dopuštena duljina po sobi iznosi 3 m.)**

|                                            |            |
|--------------------------------------------|------------|
| Cijevi do pojedine unutarnje jedinice      | maks. 20 m |
| Ukupna duljina cijevi između svih jedinica | maks. 30 m |



Ako je vanjska jedinica na višem položaju od unutarnjih jedinica.



Ako je vanjska jedinica na drugom položaju.  
(Ako je smještena na nižem položaju od jedne ili više unutarnjih jedinica.)

# Rad na cjevovodu za rashladno sredstvo

## 1. Postavljanje vanjske jedinice

- 1) Prilikom postavljanja vanjske jedinice upute potražite pod naslovom "Mjere opreza za odabir mjesta postavljanja" na 3. stranici i "Nacrti za postavljanje unutarnje/vanjske jedinice" na 4. stranici.
- 2) Ako je potrebno obaviti odvodnju, slijedite postupke navedene u nastavku.

## 2. Radovi na pražnjenju

- 1) Za pražnjenje upotrebljavajte čep.
- 2) Ako je otvor za pražnjenje skriven postoljem ili podnom oblogom, ispod nogara vanjske jedinice postavite dodatno postolje visine najmanje 30 mm.
- 3) U hladnim prostorima na vanjskoj jedinici ne upotrebljavajte čep niti crijevo za pražnjenje kondenzata.  
(U suprotnom, voda se može smrznuti što će oslabiti učinak grijanja.)

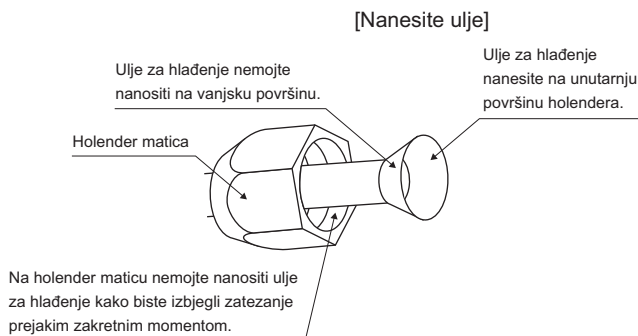


## 3. Cjevovod rashladnog sredstva

### ⚠ UPOZORENJE

- Upotrijebite holender maticu koja je pričvršćena na glavnu jedinicu. (Tako ćete spriječiti pucanje holender matice zbog istrošenosti.)
- Za sprečavanje istjecanja plina nanosite rashladno ulje samo na unutarnju površinu matice. (Upotrijebite rashladno ulje za R32.)
- Holender matice pritežite momentnim ključevima kako ih ne biste oštetili i kako biste spriječili istjecanje plina.
- Nemojte ponovno koristiti spojeve koje ste već koristili.
- Instalaciju treba obaviti instalater. Izbor materijala i instalacija trebaju biti obavljeni u skladu s važećim zakonima. U Europi se primjenjuje standard EN378 koji treba upotrebljavati.
- Pazite da vanjske cijevi i priključci ne budu izloženi naprezanju.

Poravnajte središta obiju reducirajućih navojnih matrica i zakrenite ih rukom 3 ili 4 puta. Zatim ih do kraja pritegnite momentnim ključevima.



| Moment pritezanja holender matice |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Holender matica za $\phi 6,4$     | 14,2-17,2 N • m<br>(144-175 kgf • cm) |
| Holender matica za $\phi 9,5$     | 32,7-39,9 N • m<br>(333-407 kgf • cm) |
| Holender matica za $\phi 12,7$    | 49,5-60,3 N • m<br>(505-615 kgf • cm) |

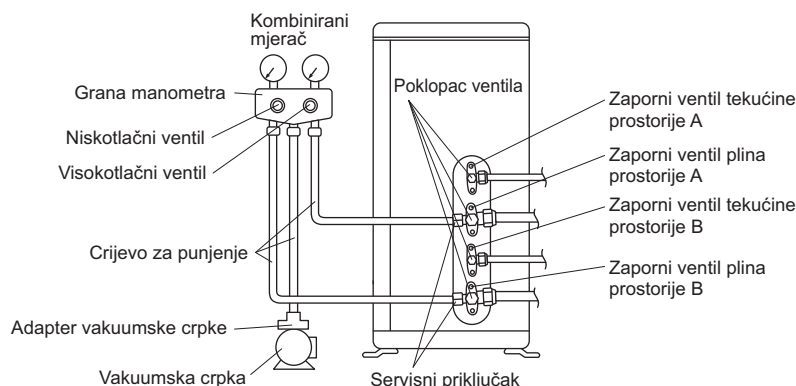
| Moment pritezanja poklopca ventila              |                                       |                                       |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Strana plina                                    |                                       | Strana tekućine                       |
| 3/8 inča                                        | 1/2 inča                              | 1/4 inča                              |
| 21,6-27,4 N • m<br>(220-280 kgf • cm)           | 48,1-59,7 N • m<br>(490-610 kgf • cm) | 21,6-27,4 N • m<br>(220-280 kgf • cm) |
| Moment pritezanja poklopca servisnog priključka |                                       |                                       |
| 10,8-14,7 N • m (110-150 kgf • cm)              |                                       |                                       |

# Rad na cjevovodu za rashladno sredstvo

## 4. Odzračivanje i provjera istjecanja plina

### ⚠ OPREZ

- U krug rashladnog sredstva nemojte dodavati nijednu drugu tvar osim propisanog rashladnog sredstva (R32).
  - Dođe li do istjecanja rashladnog plina, prozračite prostoriju što prije i što je više moguće.
  - R32, poput drugih rashladnih sredstava, uvijek se treba prikupiti i nikada ne ispuštati izravno u okoliš.
  - Obavezno provjerite curi li plin.
  - Tijekom testova nikad nemojte dovoditi pritisak u uređaj koji je veći od maksimalnog dopuštenog (kao što je naznačeno na nazivnoj pločici jedinice).
  - Nikada nemojte izravno doticati nikakvo rashladno sredstvo koje slučajno istječe. To može dovesti do teških ozljeda uzrokovanih ozeblinama.
- 
- Kada dovršite postavljanje cjevovoda, potrebno je ispustiti zrak i provjeriti istječe li plin.
  - Testiranje vakuumom obavezno provedite za sve prostorije istodobno.
  - Obavezno upotrijebite specijalne alate za R32 (komplet manometara, crijevo za punjenje, vakuumsku crpku, adapter za vakuumsku crpku itd.).
  - Za rukovanje vretenom zapornog ventila upotrijebite šesterokutni ključ (4 mm).
  - Sve spojeve cijevi rashladnog sredstva treba pritegnuti momentnim ključem i propisanim momentom pritezanja.
- 1) Spojite izdanke crijeva za punjenje (strana za guranje igle) za niski tlak i visoki tlak na kompletu manometara sa servisnim priključkom zapornog ventila plina za prostorije **A i B**.
  - 2) Potpuno otvorite niskotlačni (Lo) i visokotlačni ventil (Hi) kompleta manometara.
  - 3) Neka vakuumska crpka radi 20 minuta ili duže. Provjerite pokazuje li kombinirani manometar  $-0,1$  MPa ( $-76$  cmHg).
  - 4) Nakon provjere vakuuma, zatvorite ventile za niski i visoki tlak na kompletu manometara i zaustavite rad vakuumske crpke. (Neka miruje 4-5 minuta te se potom uvjerite da se igla mjerača ne vraća. ) Ako se vraća, to može značiti ukazivati na vlagu ili istjecanje iz priključnih dijelova.  
Nakon pregledavanja svih spojeva i otpuštanja pa zatezanja matica, ponovite korake 2) → 3) → 4).
  - 5) Uklonite poklopce ventila na zapornim ventilima tekućine i plina na cijevima za prostorije A i B.
  - 6) Otvorite vretena ventila na zapornim ventilima tekućine za prostorije A i B: zakrenite ih imbus ključem za  $90^\circ$  u smjeru obrnutom od smjera kazaljki na satu. Zatvorite ih nakon 5 sekundi i provjerite istječe li plin.  
Nakon što ste provjerili istječe li plin, s pomoću sapunice provjerite područja oko proširenja na unutarnjoj jedinici te područja oko proširenja i vretena ventila na vanjskoj jedinici.  
Po dovršetku provjere sve temeljito obrišite.
  - 7) Izvadite crijevo za punjenje iz servisnih priključaka zapornog ventila plina na cijevima za prostorije A i B te sasvim otvorite zaporne ventile tekućine i plina na cijevima za prostorije A i B.  
(Zaustavite vretena ventila na što daljem položaju i ne zakrećite ih dalje od toga.)
  - 8) Momentnim ključem pritegnite poklopce ventila i poklopce servisnog priključka na zapornim ventilima tekućine i plina na cijevima za prostorije A i B propisanim momentom pritezanja.



# Rad na cjevovodu za rashladno sredstvo

## 5. Punjenje rashladnog sredstva

### 1-1. Dopunjavanje rashladnog sredstva

- Ako je ukupna duljina cijevi rashladnog sredstva veća od 20 m, dodajte rashladno sredstvo. (Maksimalna ukupna duljina cijevi rashladnog sredstva za sve prostorije je 30 m.)

A  B

$g=20 \times$

A: količina za dodavanje

B: duljina cijevi rashladnog sredstva minus 20. (Ukupno za sve prostorije)

### 1-2. Punjenje cjelokupne količine rashladnog sredstva

- Ukupna količina koju se mora dodati je količina navedena na natpisnoj pločici stroja i količina dodatnog rashladnog sredstva.

#### Važne informacije o upotrebljavanom rashladnom sredstvu

Proizvod sadrži fluorirane stakleničke plinove.

Ne ispuštajte plinove u atmosferu.

Vrsta rashladnog sredstva: **R32**

Vrijednost GWP-a<sup>(1)</sup>: **675** <sup>(1)</sup> GWP = potencijal globalnog zatopljenja

Molimo popunite neizbrisivom tintom,

- 1 tvorničko punjenje rashladnog sredstva proizvođača,
  - 2 dodatna količina rashladnog sredstva napunjena na lokaciji i
  - 1+2 ukupno punjenje rashladnog sredstva
  - izračun ekvivalenta tCO<sub>2</sub> u skladu s formulom (zaokruženo na 2 decimalna mjesta)
- na naljepnici punjenja rashladnog sredstva isporučenoj s ovim proizvodom.

Ispunjena naljepnica mora biti pričvršćena u blizini priključka za punjenje proizvoda (npr. s unutarnje strane poklopca zapornog ventila).

Sadrži fluorirane stakleničke plinove

**R32**  
GWP: 675

1 =  kg

2 =  kg

1 + 2 =  kg

$\frac{GWP \times kg}{1000} = \text{tCO}_2 \text{ eq}$

5 6

- 1 tvorničko punjenje rashladnog sredstva proizvođača: pogledajte nazivnu pločicu jedinice
- 2 dodatna količina rashladnog sredstva napunjena na lokaciji
- 3 ukupno punjenje rashladnog sredstva
- 4 emisije stakleničkih plinova ukupnog punjenja rashladnog sredstva izražene u tonama ekvivalenta CO<sub>2</sub>
- 5 cilindar rashladnog sredstva i grana za punjenje
- 6 vanjska jedinica

#### NAPOMENA

Nacionalna implementacija EU propisa o nekim fluoriziranim stakleničkim plinovima može zahtijevati da na jedinici bude naveden službeni nacionalni jezik. Stoga se s jedinicom isporučuje dodatna naljepnica o fluoriranim stakleničkim plinovima na više jezika. Upute za lijepljenje navedene su sa stražnje strane naljepnice.



#### OBAVIJEST

U Europi se **emisije stakleničkih plinova** ukupnog punjenja rashladnog sredstva u sustavu (izražene u tonama ekvivalenta CO<sub>2</sub>) upotrebljavaju za određivanje intervala održavanja. Pridržavajte se mjerodavnih zakona.

#### Formula za izračun emisija stakleničkih plinova:

Vrijednost GWP-a rashladnog sredstva × ukupno punjenje rashladnog sredstva [u kg] / 1000

Upotrijebite vrijednost GWP-a navedenu na naljepnici o punjenju rashladnog sredstva. Vrijednost GWP-a temelji se na 4. izvješću o procjeni koje je donijelo Međuvladino tijelo za klimatske promjene. Vrijednost GWP-a navedena u priručniku može biti zastarjela (odnosno temeljiti se na 3. izvješću o procjeni Međuvladina tijela za klimatske promjene).

## UPOZORENJE

- Iako je zaporni ventil potpuno zatvoren, rashladno sredstvo može polako istjecati; holender matica ne smije dugo biti uklonjena.
- Ne ulijevajte previše rashladnog sredstva. Kompresor može puknuti.

## Mjere opreza za kompresor

| UPOZORENJE |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | <b>Opasnost od električnog udara</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Ovaj kompresor upotrebljavajte samo na uzemljenom sustavu.</li><li>Prije servisiranja isključite napajanje.</li><li>Prije uspostave napajanja zamijenite poklopac priključka.</li></ul>                                                                                                   |
|            | <b>Opasnost od ozljede</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Nosite zaštitne naočale.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|            | <b>Opasnost od eksplozije ili požara</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Za uklanjanje kompresora upotrijebite rezač cijevi.</li><li>NE upotrebljavajte baklju. U sustavu se nalazi rashladno sredstvo pod tlakom.</li><li>NE uključujte ako je sustav izložen zraku ili vakuumu.</li><li>Upotrebljavajte samo odobrena rashladna sredstva i maziva.</li></ul> |
|            | <b>Opasnost od opekline</b> <ul style="list-style-type: none"><li>NE dodirujte golim rukama za vrijeme ili neposredno nakon rada.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                          |

# Rad na cjevovodu za rashladno sredstvo

## Mjere opreza za postavljanje cjevovoda rashladnog sredstva

### • Mjere opreza pri rukovanju cijevima

- 1) Zaštitite otvor cijevi od prašine i vlage.
- 2) Cijevi savijajte što je manje moguće. Za savijanje upotrijebite alat za savijanje cijevi.

### • Odabir materijala od bakra i materijala za toplinsku izolaciju

Prilikom upotrebe cijevi i priključaka kupljenih u trgovini pridržavajte se sljedećih smjernica:

- 1) Izolacijski materijal: polietilenska pjena

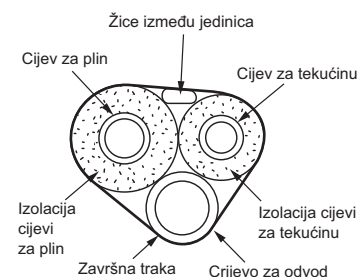
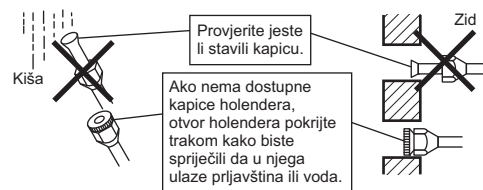
Stopa prijenosa topline: 0,041 do 0,052 W/mK (0,035 do 0,045 kcal/mh°C)

Površinska temperatura cijevi rashladnog plina dostiže najviše 110°C

Odaberite izolacijske materijale koji će podnijeti tu temperaturu.

- 2) Obavezno izolirajte sve cjevovode (za plin i tekućinu) i to prema dolje navedenim dimenzijama.

| Cijev za plin                  |                         | Cijev za tekućinu      | Izolacija cijevi za plin   | Izolacija cijevi za tekućinu |
|--------------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Vanj. promj.<br>9,5 mm         | Vanj. promj.<br>12,7 mm | Vanj. promj.<br>6,4 mm | Unut. promj.<br>12-15 mm   | Unut. promj.<br>8-10 mm      |
| Najmanji polumjer presavijanja |                         |                        | Debljina<br>13 mm min.     | Debljina<br>10 mm min.       |
| 30 mm ili više                 | 40 mm ili više          | 30 mm ili više         | Debljina 0,8 mm (C1220T-O) |                              |



- 3) Za cijevi rashladnog plina i tekućine upotrijebite zasebne toplinski izolirane cijevi.

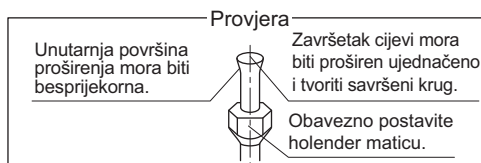
- 4) Cijevi i drugi dijelovi pod pritiskom moraju biti usklađeni s primjenjivim zakonima i biti prikladni za rashladno sredstvo. Za rashladno sredstvo upotrijebite bakar deoksidiran fosforom kiselinom bez spojeva.

### • Proširivanje otvora cijevi

- 1) Odrežite kraj cijevi s pomoću rezača cijevi.
- 2) Uklonite srh s površinom za rezanje okrenutom prema dolje tako da strugotine ne uđu u cijev.
- 3) Postavite reducirajuću navojnu maticu na cijev.
- 4) Proširite cijev.
- 5) Provjerite je li proširenje pravilno napravljeno.



| Proširivanje                                                                        |                                            |                                        |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|
| Postavite točno na dolje označeno mjesto.                                           |                                            |                                        |                                       |
|  | Alat za proširenje cijevi za R410A ili R32 | Uobičajeni alat za proširivanje cijevi |                                       |
|                                                                                     | Tip sa spojkom                             | Tip sa spojkom (čvrsti tip)            | Tip s krilatom maticom (tip Imperial) |
| A                                                                                   | 0-0,5 mm                                   | 1,0-1,5 mm                             | 1,5-2,0 mm                            |



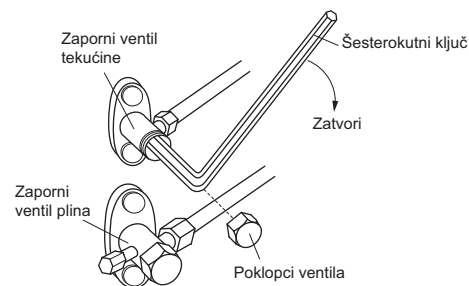
## ⚠ OPREZ

- Ne nanosite mineralno ulje na prošireni dio.
- Spriječite ulaz mineralnog ulja u sustav jer biste time skratili radni vijek jedinica.
- Nikada je upotrebljavajte rabljene cijevi. Upotrebljavajte samo dijelove isporučene uz jedinicu.
- Nikada nemojte instalirati sušilo na ovu jedinicu sa sredstvom R32 kako biste osigurali navedeni vijek trajanja.
- Materijal za sušenje može se otopiti i oštetiti sustav.
- Nepotpuno proširivanje može prouzročiti istjecanje rashladnog plina.
- Zaštitite ili ogradite cijevi rashladnog sredstva kako biste izbjegli mehanička oštećenja.

# Postupak ispušavanja

**Zbog zaštite okoliša svakako obavite ispušavanje prilikom premještanja ili odlaganja jedinice.**

- 1) Uklonite poklopce ventila na zapornim ventilima tekućine i plina na cijevima za prostorije A i B.
- 2) Pokrenite jedinicu u načinu prinudnog hlađenja. (Pogledajte upute u nastavku.)
- 3) Nakon 5 do 10 minuta imbus ključem zatvorite zaporne ventile tekućine na cijevima za prostorije A i B.
- 4) Nakon 2 do 3 minute zaustavite način prinudnog hlađenja što je brže moguće nakon što zatvorite zaporne ventile plina na cijevima za prostorije A i B.
- 5) Isključite osigurač napajanja.



## ⚠ UPOZORENJE

Tijekom postupka ispušavanja pokrenite klima uređaj u načinu hlađenja za obje prostorije (A i B).

## 1. Prinudno hlađenje

### 1-1. Rukovanje gumbom za pokretanje/zaustavljanje unutarnje jedinice.

- 1) Pritisnite gumb za pokretanje/zaustavljanje na unutarnjoj jedinici u bilo kojoj sobi (A ili B) i zadržite ga pritisnutim 5 sekundi.  
Jedinice u obje sobe započet će s radom.
- 2) Rad u načinu prinudnog hlađenja završit će nakon otprilike 15 minuta, a jedinica će se automatski zaustaviti.  
Pritisnite gumb za pokretanje/zaustavljanje na unutarnjoj jedinici kako biste zaustavili rad.

### 1-2. Rukovanje daljinskim upravljačem unutarnje jedinice

Izvršite probni rad s načinom rada postavljenim na hlađenje. Za više informacija o postupku probnog rada pročitajte priručnik za postavljanje priložen unutarnjoj jedinici i priručnik daljinskog upravljača.

- Način prinudnog hlađenja automatski će se zaustaviti nakon otprilike 30 minuta.

Za zaustavljanje rada pritisnite gumb za UKLJUČENJE/ISKLJUČENJE.

## ⚠ UPOZORENJE

Ako je vanjska temperatura  $-10^{\circ}\text{C}$  ili niža, može se aktivirati sigurnosna naprava i spriječiti rad. U tom slučaju zagrijte termistor vanjske temperature na vanjskoj jedinici na  $-10^{\circ}\text{C}$  ili više. Započinite rad.

## ⚠ UPOZORENJE

Uređaj je opremljen naljepnicom prikazanom u nastavku. Pozorno pročitajte upute koje slijede.



- Kada se javi istjecanje u rashladnom krugu, ne pokrećite ispušavanje uz pomoć kompresora.
- Primijenite sustav povrata u zasebni cilindar.
- Upozorenje, prilikom ispušavanja postoji opasnost od eksplozije.
- Ispušavanje uz pomoć kompresora može dovesti do samozapaljenja zbog zraka koji ulazi tijekom ispušavanja.

#### Upotrijebljeni simboli:

- 1) Znak upozorenja (ISO 7010 – W001)
- 2) Upozorenje, eksplozivni materijal (ISO 7010 – W002)
- 3) Pročitajte priručnik za korisnika (ISO 7000 – 0790)
- 4) Priručnik za korisnika; upute za rukovanje (ISO 7000 – 1641)
- 5) Pokazivač servisa; pročitajte tehnički priručnik (ISO 7000 – 1659)

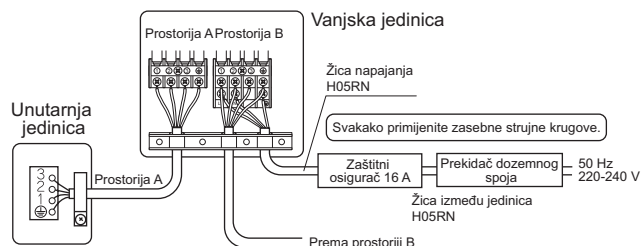
# Ožičenje

## ⚠ OPREZ

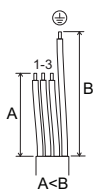
- Ne upotrebljavajte obložene žice, upletene žice (**OPREZ 1**), produžne kabele ili zvjezdaste priključke jer oni mogu dovesti do pregrijavanja, strujnog udara ili požara.
- U uređaj ne postavljajte električne dijelove kupljene u trgovini. (Na rednim stezaljkama nemojte razvoditi snagu odvodne crpke i sl.) To može dovesti do strujnog udara ili požara.
- Obavezno instalirajte prekidač dozernog spoja. (Onaj koji može podnijeti više harmonične struje.) (Jedinica se služi inverterom, što znači da mora imati prekidač dozernog spoja koji može podnijeti harmonične struje kako bi spriječio nepravilnosti u radu samog prekidača dozernog spoja.)
- Postavite svepolni prekidač s najmanje 3 mm udaljenosti između kontaktnih točaka.
- Kabel napajanja ne spajajte na unutarnju jedinicu. To može dovesti do strujnog udara ili požara.

- Zaštitni osigurač nemojte uključivati prije dovršetka svih radova.

- 1) Skinite izolaciju sa žice (20 mm).
- 2) Spojite ožičenja između unutarnje i vanjske jedinice **pazeći na odgovarajuće brojeve priključaka**. Čvrsto pritegnite vijke priključaka. Preporučujemo da vijke pritegnete plosnatim odvijačem. Vijci se nalaze na rednoj stezaljki.



## ⚠ UPOZORENJE



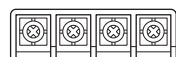
- Prilikom spajanja žice između jedinica na rednu stezaljku jednožilnom žicom, obavezno je isprepletite.
- Nepravilni radovi na ožičenju mogu dovesti do pregrijavanja i požara.
- Pobrinite se da žica uzemljenja između vlačnog rasterećenja i stopice dulja od drugih žica.
- Ako morate koristiti upletene žice, za priključivanje napajanja na rednu stezaljku svakako koristite redne stezaljke za krimpanje prstenima. Okrugle prstenaste priključke s urezima postavite do prekrivenog dijela žice i učvrstite ih.

Okrugli nelemljeni terminal

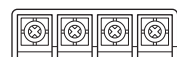


Upletena žica

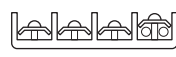
upletene žice, za priključivanje napajanja na rednu stezaljku svakako koristite redne stezaljke za krimpanje prstenima. Okrugle prstenaste priključke s urezima postavite do prekrivenog dijela žice i učvrstite ih.



○ Dobro



✗ Pogrešno

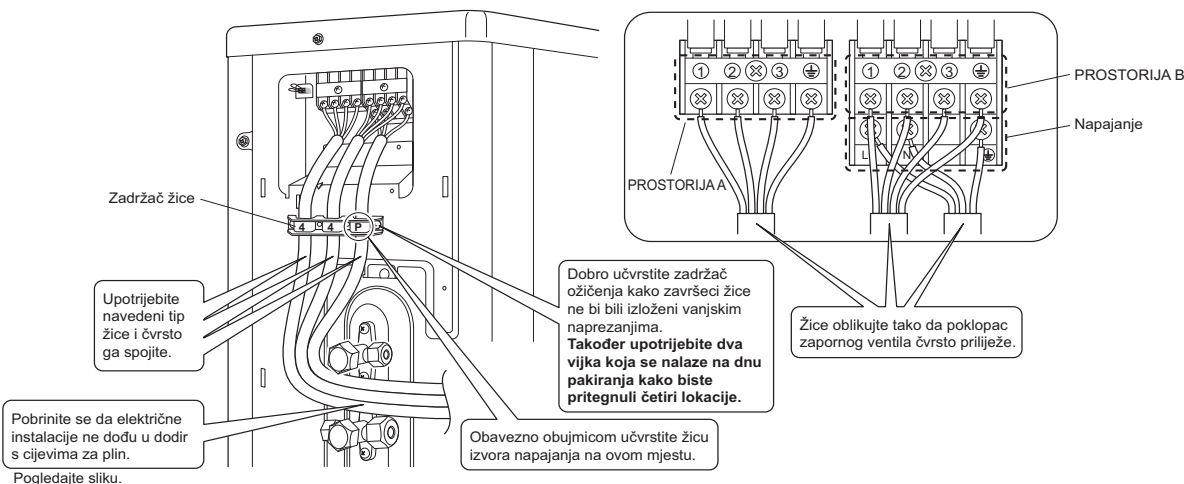


○ Dobro



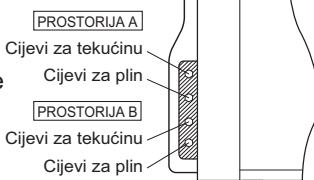
✗ Pogrešno

- 3) Povucite žicu i pazite da je ne prekinete. Zatim zadržaćem fiksirajte žicu u mjestu.



Uvjerite se da spojne cijevi i ožičenje mogu stati u .

(Nepravilnim rukovanjem otežat će se pričvršćivanje poklopca zapornog filtra i prouzročiti deformacije.)



**Obavezno se uvjerite da je sve ožičenje ispravno.**

Uvjerite se da su ožičenje i cijevi od unutarnje do vanjske jedinice usklađeni.



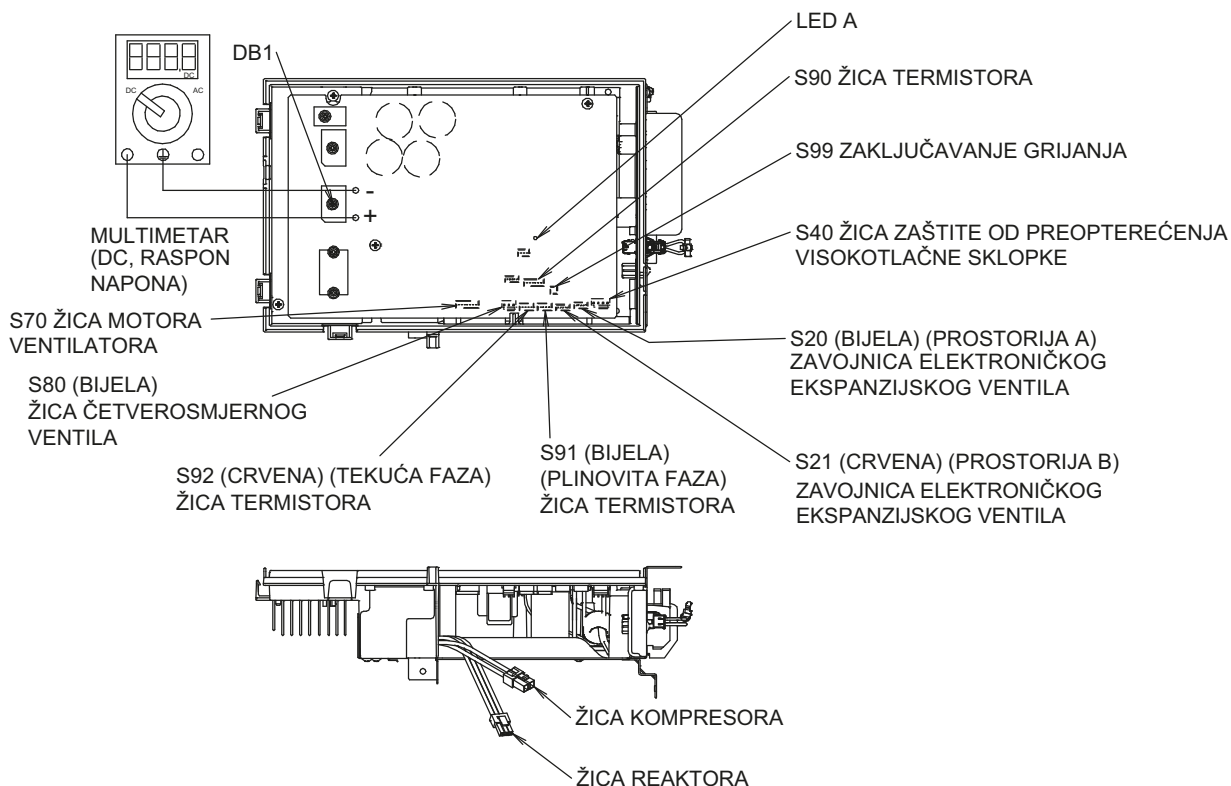
# Ožičenje

## 1. Sigurno rukovanje dijelovima izloženim visokom naponu

- Isključite sklopku i pričekajte da prođe 10 minuta prije servisiranja.

### 1-1. Za sprečavanje strujnog udara

- Ispitivačem provjerite je li napon između "+" i "-" 50 V ili niži. (Mjesta na kojima treba obaviti provjeru potražite na donjoj slici.)
- Površina točki za ispitivanje (+, -) možda je obložena premazom.
- Obavezno uspostavite siguran kontakt između ticala ispitivača i točki za ispitivanje.

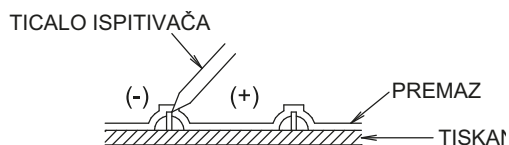


### ⚠ OPREZ

Cijeli sustav strujnih krugova, uključujući i termistor, podložen je naponu napajanja.

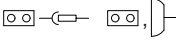
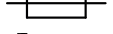
## 2. Ponovno povezivanje nakon provjere

- Prilikom ponovnog povezivanja obavezno sve spojite onako kako je prethodno bilo spojeno.



# Ožičenje

## Električna shema

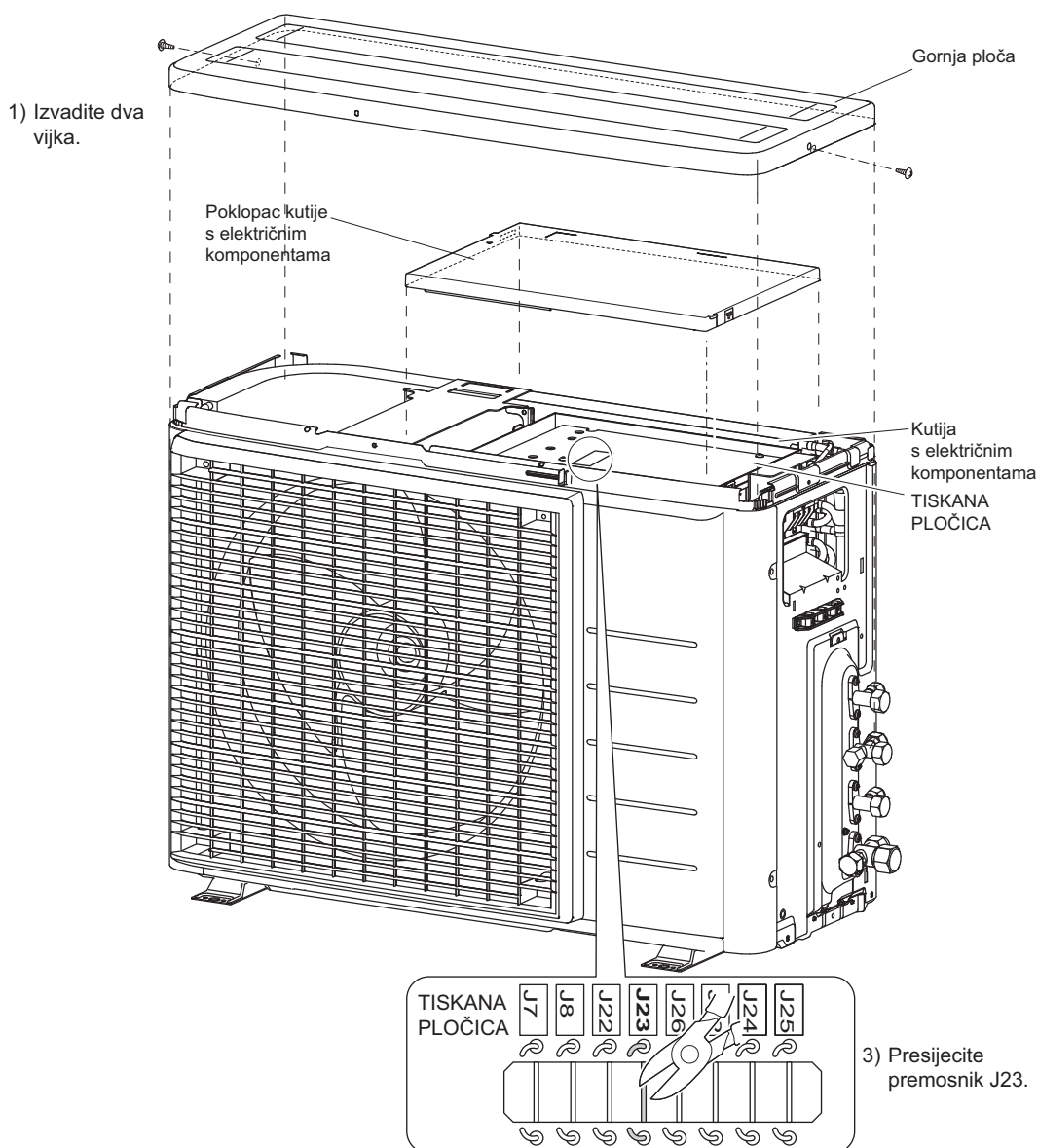
| Objedinjena legenda dijagrama ožičenja                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                       |                                                                                   |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Primjenjive dijelove i brojčane oznake potražite na naljepnici dijagrama ožičenja koja se nalazi na jedinici. Za brojčano označavanje svih dijelova upotrijebljene su arapske brojke u uzlaznom redoslijedu, a ono je u pregledu u nastavku označeno simbolom "" u šifri dijela. |                                                                       |                                                                                   |                               |
|                                                                                                                                                                                                 | : PREKIDAČ                                                            |  | : ZAŠTITNO UZEMLJENJE         |
|                                                                                                                                                                                                 | : PRIKLJUČAK                                                          |  | : ZAŠTITNO UZEMLJENJE (VIJAK) |
|                                                                                                                                                                                                 | : PRIKLJUČNICA                                                        |  | : ISPRAVLJAČ                  |
|                                                                                                                                                                                                 | : UZEMLJENJE                                                          |  | : PRIKLJUČAK RELEJA           |
|                                                                                                                                                                                                 | : LOKALNO OŽIČENJE                                                    |  | : KRATKOSPojNA PRIKLJUČNICA   |
|                                                                                                                                                                                                 | : OSIGURAČ                                                            |  | : TERMINAL                    |
|                                                                                                                                                                                                 | : UNUTARNA JEDINICA                                                   |  | : PRIKLJUČNA LETVICA          |
|                                                                                                                                                                                                 | : VANJSKA JEDINICA                                                    |  | : STEZALJKA ŽICE              |
| BLK : CRNO                                                                                                                                                                                                                                                                       | GRN : ZELENO                                                          | PNK : RUŽIČASTO                                                                   | WHT : BIJELO                  |
| BLU : PLAVO                                                                                                                                                                                                                                                                      | GRY : SIVO                                                            | PRP, PPL : GRIMIZNO                                                               | YLW : ŽUTO                    |
| BRN : SMEDE                                                                                                                                                                                                                                                                      | ORG : NARANČASTO                                                      | RED : CRVENO                                                                      |                               |
| A*P : TISKANA PLOČICA                                                                                                                                                                                                                                                            | PS : PREKIDNO NAPAJANJE                                               | PTC* : PTC TERMISTOR                                                              |                               |
| BS* : TIPKALO UKLJUČENO/ISKLJUČENO, SKLOPKA ZA RAD                                                                                                                                                                                                                               | Q* : BIPOLARNI TRANZISTOR S IZOLIRANOM UPRAVLJAČKOM ELEKTRODOM (IGBT) | Q*DI : PREKIDAČ DOZEMNOG SPOJA                                                    |                               |
| BZ, H*O : ZUJALICA                                                                                                                                                                                                                                                               | Q*L : ZAŠTITA OD PREOPTEREĆENJA                                       |                                                                                   |                               |
| C* : KONDENZATOR                                                                                                                                                                                                                                                                 | Q*M : TERMOSKLOPKA                                                    |                                                                                   |                               |
| AC*, CN*, E*, HA*, HE, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_* : PRIKLJUČAK, PRIKLJUČNICA                                                                                                                                                                           | R* : OTPORNIK                                                         |                                                                                   |                               |
| D*, V*D : DIODA                                                                                                                                                                                                                                                                  | R*T : TERMISTOR                                                       |                                                                                   |                               |
| DB* : DIODNI MOST                                                                                                                                                                                                                                                                | RC : PRIJAMNIK                                                        |                                                                                   |                               |
| DS* : DIP SKLOPKA                                                                                                                                                                                                                                                                | S*C : GRANIČNA SKLOPKA                                                |                                                                                   |                               |
| E*H : GRJIAČ                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                       |                                                                                   |                               |
| F*U, FU* (KARAKTERISTIKE POTRAŽITE NA TISKANOJ PLOČICI UNUTAR JEDINICE)                                                                                                                                                                                                          | S*L : PREKIDAČ S PLOVKOM                                              |                                                                                   |                               |
| FG* : PRIKLJUČNICA (OKVIR UZEMLJENJA)                                                                                                                                                                                                                                            | S*NPH : SENZOR TLAKA (VISOKOG)                                        |                                                                                   |                               |
| H* : OŽIČENJE                                                                                                                                                                                                                                                                    | S*NPL : SENZOR TLAKA (NISKOG)                                         |                                                                                   |                               |
| H*P, LED*, V*L : PILOT SVJETLO, SVIJETLEĆA DIODA                                                                                                                                                                                                                                 | S*PH, HPS* : PRESOSTAT (VISOKI TLAK)                                  |                                                                                   |                               |
| HAP : SVIJETLEĆA DIODA (ZELENI ZASLON SERISA)                                                                                                                                                                                                                                    | S*PL : PRESOSTAT (NISKI TLAK)                                         |                                                                                   |                               |
| VISOKI NAPON : VISOKI NAPON                                                                                                                                                                                                                                                      | S*T : TERMOSTAT                                                       |                                                                                   |                               |
| IES : SENZOR INTELIGENTNO OKO                                                                                                                                                                                                                                                    | S*W, SW* : SKLOPKA ZA RAD                                             |                                                                                   |                               |
| IPM* : INTELIGENTNI MODUL NAPAJANJA                                                                                                                                                                                                                                              | SA*, F1S : ODVODNIK PRENAPONA                                         |                                                                                   |                               |
| K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M : MAGNETSKI RELEJ                                                                                                                                                                                                                                       | SR*, WLU : PRIJAMNIK SIGNALA                                          |                                                                                   |                               |
| L : POD NAPONOM                                                                                                                                                                                                                                                                  | SS* : SKLOPKA ZA ODABIR                                               |                                                                                   |                               |
| L* : ZAVOJNICA                                                                                                                                                                                                                                                                   | SHEET METAL : NEPOMIČNA PLOČA PRIKLJUČNE LETVICE                      |                                                                                   |                               |
| L*R : REAKTOR                                                                                                                                                                                                                                                                    | T*R : TRANSFORMATOR                                                   |                                                                                   |                               |
| M* : KORAČNI MOTOR                                                                                                                                                                                                                                                               | TC, TRC : ODAŠILJAČ                                                   |                                                                                   |                               |
| M*C : MOTOR KOMPRESORA                                                                                                                                                                                                                                                           | V*, R*V : VARISTOR                                                    |                                                                                   |                               |
| M*F : MOTOR VENTILATORA                                                                                                                                                                                                                                                          | V*R : DIODNI MOST                                                     |                                                                                   |                               |
| M*P : MOTOR CRPKE ZA ODVOD KONDENZATA                                                                                                                                                                                                                                            | WRC : BEŽIČNI DALJINSKI UPRAVLJAČ                                     |                                                                                   |                               |
| M*S : MOTOR PREKLOPNOG KRILCA                                                                                                                                                                                                                                                    | X* : TERMINAL                                                         |                                                                                   |                               |
| MR*, MRCW*, MRM*, MRN* : MAGNETSKI RELEJ                                                                                                                                                                                                                                         | X*M : PRIKLJUČNA LETVICA (BLOK)                                       |                                                                                   |                               |
| N : NEUTRALNI VODIČ                                                                                                                                                                                                                                                              | Y*E : ZAVOJNICA ELEKTRONIČKOG EKSPANZIJSKOG VENTILA                   |                                                                                   |                               |
| n = *, N = * : BROJ PROLAZAKA KROZ FERITNU JEZGRU                                                                                                                                                                                                                                | Y*R, Y*S : ZAVOJNICA PREKRETNOG ELEKTROMAGNETSKOG VENTILA             |                                                                                   |                               |
| PAM : MODULACIJA AMPLITUDE IMPULSA                                                                                                                                                                                                                                               | Z*C : FERITNA JEZGRA                                                  |                                                                                   |                               |
| PCB* : TISKANA PLOČICA                                                                                                                                                                                                                                                           | ZF, Z*F : FILTAR ŠUMA                                                 |                                                                                   |                               |
| PM* : MODUL NAPAJANJA                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                       |                                                                                   |                               |

# Postavka za zabranu rada načina ECONO

## OPREZ

Prije početka uvijek isključite prekidač napajanja.

- Ova postavka onemogućuje kontrolni ulazni signal s daljinskog upravljača.
- Ovu postavku upotrijebite onda kada želite blokirati prijam ulaznih kontrola (hlađenje/grijanje) s daljinskih upravljača unutarnje jedinice.
- Postavite je na sljedeći način.
  - 1) Uklonite dva vijka sa strane i skinite gornji poklopac vanjske jedinice.
  - 2) Pogurajte poklopac kutije s električnim komponentama i uklonite ga pazeći da ne savijete kuku kutije.
  - 3) Presijecite prenosnik (J23) unutarnje tiskane pločice.
  - 4) Ponovite korake redoslijedom → 2) → 1). Dok ih obavljate uvjerite se da su sve komponente dobro pričvršćene.



## UPOZORENJE

- Pazite da ne priključite žicu motora ventilatora prilikom vraćanja poklopca kutije s električnim komponentama.

# Postavke noćnog tihog načina rada

- Ako će se upotrebljavati noćni tihi način rada, prilikom postavljanja jedinice moraju se postaviti inicijalne postavke. Kupcu objasnite noćni tihi rad na način opisan u nastavku i provjerite želi li kupac upotrebljavati tu postavku ili ne.

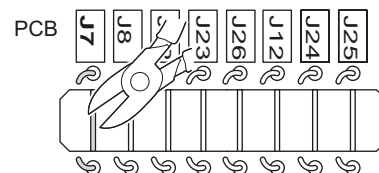
## O noćnom tihom načinu rada

Funkcija noćnog tihog načina rada stišava zvuk rada vanjske jedinice tijekom noći. Ova je funkcija korisna ako je kupac zabrinut kako će zvuk rada utjecati na susjede.

Međutim, ako je pokrenut noćni tihi način rada, kapacitet će se sačuvati.

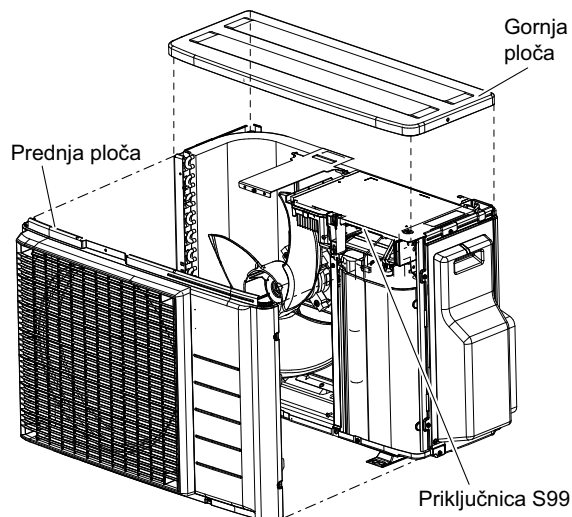
## Postupak postavljanja

Presijecite prenosnik J7. Više pojedinosti potražite na slici u odjeljku o postavki načina rada Econo.



# Zaključavanje načina GRIJANJE <S99> (samo na modelima s toplinskom crpkom)

- Uklonite gornju ploču (2 vijka) i prednju ploču (8 vijaka).
- Uklonite priključnicu S99 za postavljanje samo načina grijanja. Utaknite priključnicu za način H/P. Imajte na umu da je prisilni rad također moguć u načinu GRIJANJE.
- Ponovno postavite prednju i gornju ploču na njihove izvorne položaje.



| Način rada    | Priključnica S99 |
|---------------|------------------|
| H/P           | Poveži           |
| Samo grijanje | Prekini vezu     |

# Ušteda električne energije u stanju mirovanja

Funkcija uštede električne energije u stanju mirovanja isključuje napajanje vanjske jedinice električnom energijom, a unutarnju jedinicu postavlja u stanje uštede električne energije u stanju mirovanja, time štedeći potrošnju energije klima uređaja.

Funkcija uštede električne energije u stanju mirovanja postoji na sljedećim unutarnjim jedinicama.

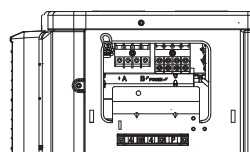
Za tipove FTXM, FTXP, FTXJ, FVXM.

## UPOZORENJE

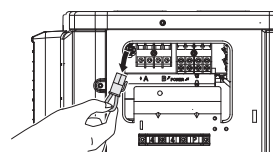
- Funkcija uštede električne energije u stanju mirovanja može se pokrenuti samo na navedenim modelima.

### Postupak uključivanja funkcije uštede električne energije u stanju mirovanja

- Provjerite je li glavno napajanje isključeno. Ako nije, isključite ga.
- Uklonite poklopac zapornog ventila.
- Uklonite poklopac priključka.
- Odspojite selektivni priključak za uštedu električne energije u stanju mirovanja.
- Uključite glavno napajanje.



Funkcija uštede električne energije u pripremnom (standby) stanju je isključena. Funkcija uštede električne energije u pripremnom (standby) stanju isključena je prije otpreme.



Funkcija uštede električne energije u pripremnom (standby) stanju je uključena.

## UPOZORENJE

- Prije nego spojite ili odspojite selektivni priključak za uštedu električne energije u stanju mirovanja, uvjerite se da je glavno napajanje isključeno.
- Selektivni priključak za uštedu električne energije u stanju mirovanja obavezan je ako je spojena unutarnja jedinica koja nije gore navedena.

# Probni rad i testiranje

- Prije pokretanja probnog rada izmjerite napon na primarnoj strani zaštitnog osigurača.
- Uvjerite se da su svi zaporni ventili tekućine i plina sasvim otvoreni.
- Provjerite jesu li cjevovod i ožičenja usklađeni.
- Inicijalizacija sustava s više jedinica može potrajati nekoliko minuta ovisno o broju unutarnjih jedinica i upotrijebljenih opcija.

## 1. Probni rad i testiranje

- 1) Za testiranje hlađenja postavite najnižu temperaturu. Za testiranje grijanja postavite najvišu temperaturu.  
(Ovisno o sobnoj temperaturi, moguće je samo grijanje ili hlađenje (ne oboje).)
- 2) Nakon što zaustavite jedinicu, neće se ponovo pokrenuti (grijanje ili hlađenje) otprilike sljedeće 3 minute.
- 3) Tijekom probnog rada najprije provjerite rad svake jedinice zasebno. Zatim provjerite rad svih unutarnjih jedinica istodobno.  
Provjerite i grijanje i hlađenje.
- 4) Pustite jedinicu da radi približno 20 minuta, a zatim izmjerite temperaturu na ulazu i izlazu unutarnje jedinice.  
Ako je rezultat mjerenja viši od vrijednosti prikazanih u donjoj tablici, vrijednosti su normalne.

|                                          | Hlađenje   | Grijanje    |
|------------------------------------------|------------|-------------|
| Razlika temperature na ulazu i na izlazu | Pribl. 8°C | Pribl. 15°C |

(Rad u jednoj prostoriji)

- 5) Tijekom hlađenja na zapornom ventilu plina ili na drugim dijelovima može se pojaviti mraz. To je normalno.
- 6) Pokrenite rad unutarnjih jedinica prema uputama u priloženim priručniku za upotrebu. Provjerite rade li neometano.

## 2. Dijagnostika pogrešaka izvršena putem LED diode na tiskanoj pločici vanjske jedinice.

| Dijagnoza                                                                           |                         |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | LED dioda trepće        | Normalno stanje -> provjerite unutarnju jedinicu                                                                                                  |
|  | LED dioda je UKLJUČENA  | Isključite napajanje i ponovo ga uključite.<br>Ako se LED prikaz ponavlja, neispravna je tiskana pločica vanjske jedinice.                        |
|  | LED dioda je ISKLJUČENA | Pogreška napajanja ili isključite napajanje i ponovo ga uključite.<br>Ako se LED prikaz ponavlja, neispravna je tiskana pločica vanjske jedinice. |

## 3. Stavke za provjeru

| Provjerite                                                                                                                        | Posljedica problema                    | Provjera |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------|
| Jesu li unutarnje jedinice čvrsto postavljene?                                                                                    | Pad, vibracije, buka                   |          |
| Jeste li provjerili istječe li plin?                                                                                              | Ne radi grijanje, ne radi hlađenje     |          |
| Jeste li napravili potpunu toplinsku izolaciju (cijevi plina, cijevi tekućine, unutarnji dijelovi produžetka unutarnjeg crijeva)? | Istjecanje vode                        |          |
| Je li odvodnja sigurna?                                                                                                           | Istjecanje vode                        |          |
| Jesu li priključci uzemljenja sigurni?                                                                                            | Opasnost u slučaju kvara na uzemljenju |          |
| Jesu li električne žice pravilno spojene?                                                                                         | Ne radi grijanje, ne radi hlađenje     |          |
| Je li ožičenje spojeno u skladu sa specifikacijama?                                                                               | Neispravnost u radu, požar             |          |
| Postoje li prepreke na ulazu/izlazu unutarnjih i vanjskih jedinica?                                                               | Ne radi grijanje, ne radi hlađenje     |          |
| Jesu li zaporni ventili otvoreni?                                                                                                 | Ne radi grijanje, ne radi hlađenje     |          |
| Odgovaraju li oznake (prostorija A, prostorija B) na ožičenju i cjevovodu pojedinoj unutarnjoj jedinici?                          | Ne radi grijanje, ne radi hlađenje     |          |

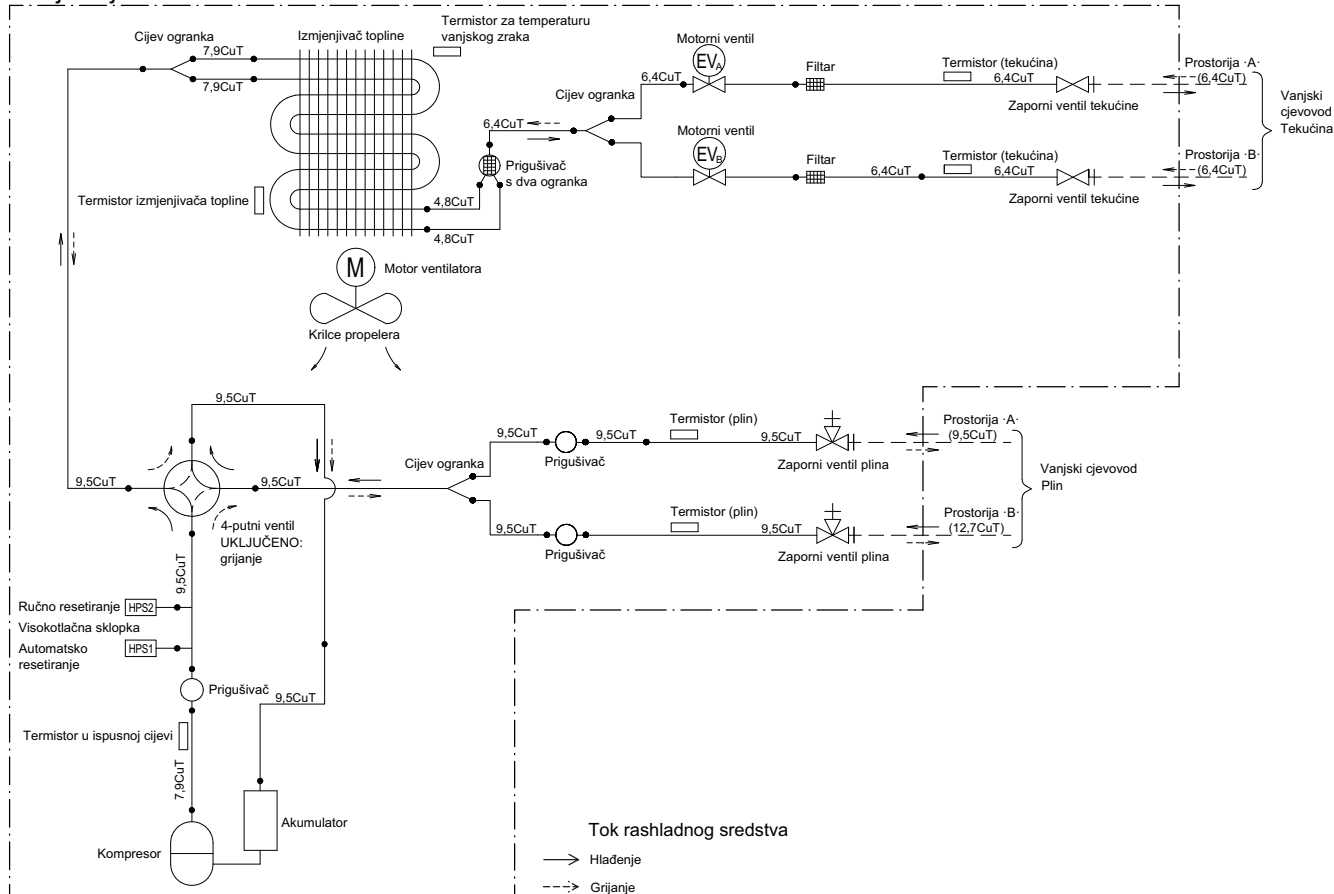
### PAŽNJA

- Neka korisnik pokrene rad jedinice gledajući priručnik priložen uz unutarnju jedinicu. Uputite korisnika kako se pravilno rukuje jedinicom (osobito je važno čišćenje filtera zraka, upravljanje i namještanje temperature).
- Čak i ako klima uređaj ne radi, troši malu količinu električne energije. Ako korisnik neće upotrebljavati jedinicu odmah nakon postavljanja, isključite osigurač kako biste spriječili potrošnju električne struje.
- Ako ste radi dugog cjevovoda dodavali još rashladnog sredstva, količinu dodanog sredstva navedite na pločici na poledini poklopca zapornog ventila.

# Shema cjevovoda

Schema cjevovoda za 2MXM50M2V1B9, 2AMXM50M3V1B

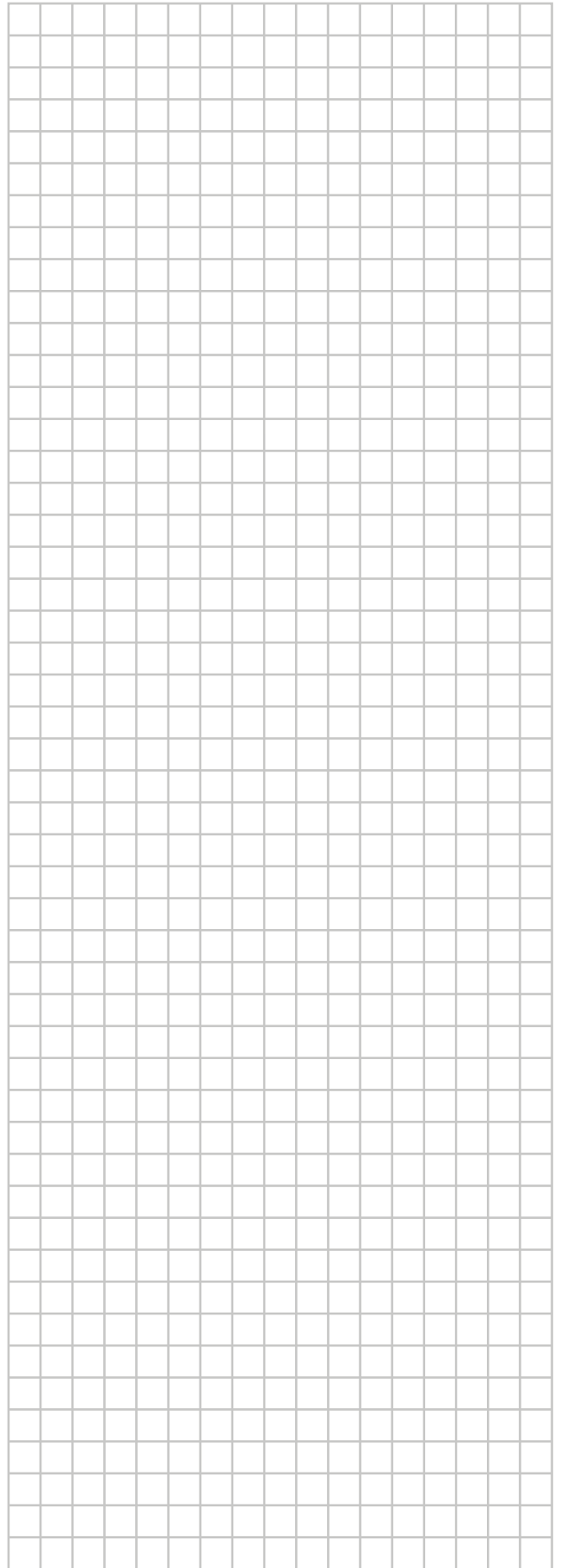
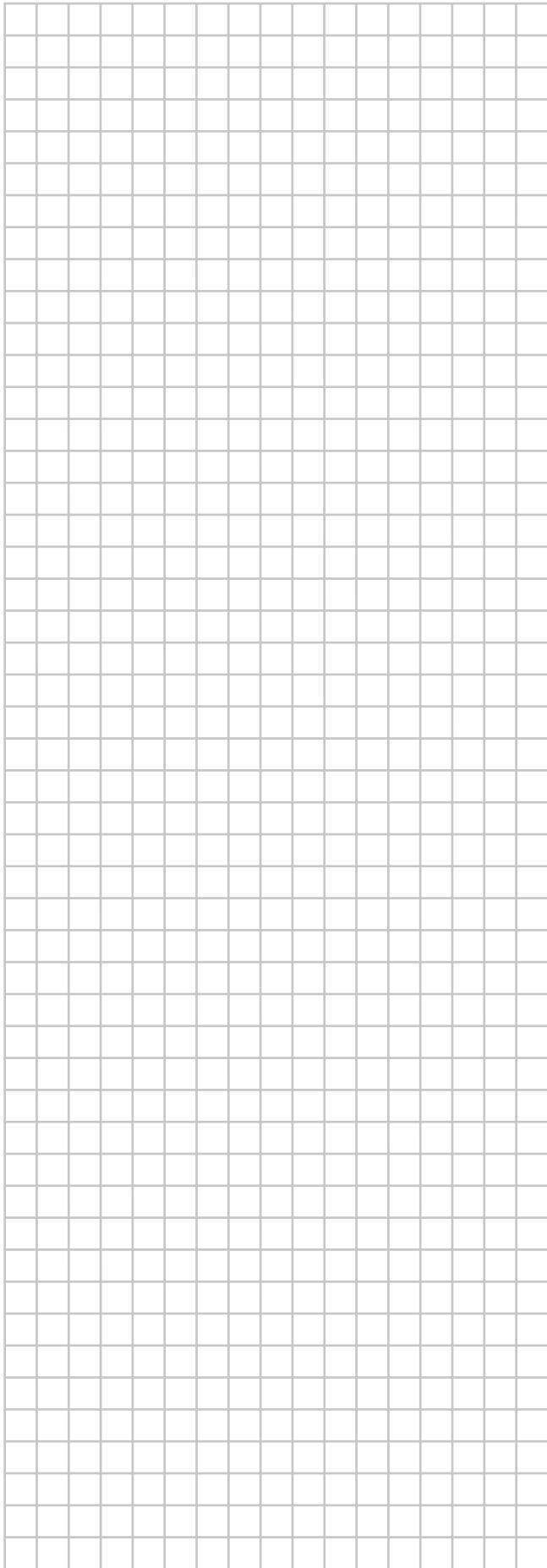
## Vanjska jedinica



PED kategorije opreme - visokotlačne sklopke: kategorija IV; kompresor: kategorija II; ostala oprema prema čl. 4 st. 3.

## NAPOMENA:

Kada se aktivira visokotlačna sklopka, mora je ručno resetirati kvalificirana osoba.



**DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.**

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2017 Daikin

