

**DAIKIN**

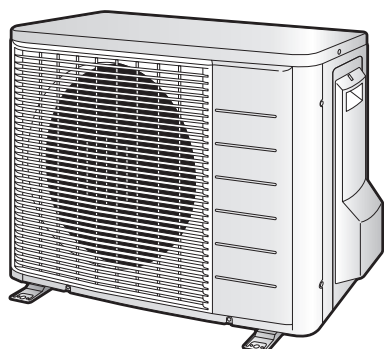
---

# PRIRUČNIK ZA POSTAVLJANJE

---

## R32 Split Series

**INVERTER**



### Modeli

**RXJ20LV1B**

**RXJ25LV1B**

**RXJ35LV1B**

**RXM20LV1B**

**RXM25LV1B**

**RXM35LV1B**



# 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 će rukovati klima uređajem i brinuti se za njega uz pomoć priručnika za upotrebu.
- Izvorna uputa je na engleskom jeziku. Ostali jezici su prijevodi izvorne upute.

<b>UPOZORENJE</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Postavite klima uređaj u skladu s uputama u ovom priručniku za postavljanje. Nepropisno postavljanje može prouzročiti istjecanje vode, strujni udar ili požar.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Za postavljanje obavezno upotrijebite samo propisani pribor i dijelove. Neupotreba navedenih dijelova može prouzročiti kvar jedinice, istjecanje vode, strujne udare ili požar.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klima uređaj postavite na podlogu dovoljno čvrstu da podnese težinu jedinice. Podloga nedovoljne stabilnosti može rezultirati kvarom opreme te prouzročiti ozljede.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Upotrijebite kabel primjerene duljine. Ne upotrebljavajte obložene žice ili produžni kabel jer oni mogu dovesti do pregrijavanja, strujnog udara ili požara.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pazite da cjelokupno 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.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prilikom spajanja ožičenja napajanja i spajanja ožičenja između unutarnjih i vanjskih jedinica postavite žice tako da se poklopac upravljačke kutije može sigurno pričvrstiti. Nepravilan položaj poklopcu upravljačke kutije može prouzročiti strujne udare, požar ili pregrijavanje priključaka.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ako plin rashladnog sredstva istječe tijekom postavljanja, odmah prozračite prostor. </li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obavezno uzemljite klima uređaj. Ne uzemljite jedinicu na komunalnu cijev, gromobran ili uzemljenje telefonske žice. Nepropisno uzemljenje može dovesti do strujnog udara. </li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obavezno instalirajte prekidač dozemnog spoja. Ako ne instalirate prekidač dozemnog spoja, može doći do strujnog udara ili požara.</li> </ul>	

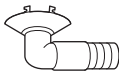
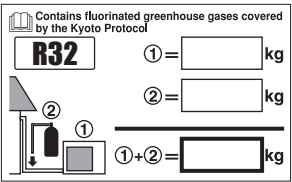

# Mjere opreza

## ⚠ OPREZ

<ul style="list-style-type: none"> <li>Nemojte instalirati klima uređaj na bilo koje mjesto gdje postoji opasnost istjecanja zapaljivog plina. U slučaju istjecanja plina, nakupljanje plina u blizini klima uređaja može dovesti do izbijanja požara.</li> </ul>	⊘
<ul style="list-style-type: none"> <li>Slijedeći upute iz ovog priručnika za postavljanje postavite cjevovod za pražnjenje 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.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pritegnite holender maticu na propisani način, npr. momentnim ključem. Stegnete li holender maticu previše, nakon duže upotrebe može napuknuti i prouzročiti istjecanje rashladnog sredstva.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Temperatura rashladnog sklopa bit će visoka, stoga žicu unutar jedinice držite podalje od bakrenih cijevi koje obično nisu toplinski izolirane.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ovaj je uređaj namijenjen za upotrebu od strane stručnjaka ili obučenih korisnika u trgovinama, lakoj industriji i na poljoprivrednim dobrima ili za upotrebu u poslovne i privatne svrhe od strane laika.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Razina tlaka zvuka niža je od 70 dB(A).</li> </ul>	

# Pribor

Pribor isporučen s vanjskom jedinicom:

(A) Priručnik za postavljanje	1	(B) Čep za pražnjenje (modeli s toplinskom crpkom)  Nalazi se na dnu pakiranja.	1
(C) Naljepnica punjenja rashladnog sredstva 	1		
(D) Natpis o fluoriranim stakleničkim plinovima na više jezika 	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 probalnim područjima ili drugim mjestima sa slanim okruženjem ili sulfatnim plinom korozija može smanjiti radni vijek klima uređaja.
- 9) Budući da iz vanjske jedinice istječe kondenzat, ispod nje ne postavljajte stvari osjetljive na vlagu.

## NAPOMENA

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

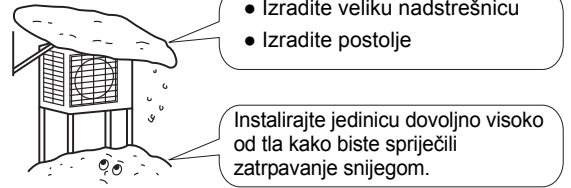
# Mjere opreza za odabir mjesta postavljanja

## OPREZ

---

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 vanjske jedinice

Maksimalna dopuštena duljina cijevi	20 m
** Minimalna dopuštena duljina cijevi	1,5 m
Maksimalna dopuštena visina cijevi	15 m
* Ako je cijev rashladnog sredstva dulja od 10 m, obavezno je dolijevanje dodatnog rashladnog sredstva.	20 g/m
Cijev za plin	Vanjski promjer 9,5 mm
Cijev za tekućinu	Vanjski promjer 6,4 mm

\* Obavezno dodajte odgovarajuću količinu rashladnog sredstva. Ako to ne učinite, uređaj može raditi smanjenom snagom.

\*\* Kako bi se izbjegla buka i vibracije koje proizvodi vanjska jedinica, preporučuje se najmanja duljina cijevi od 1,5 m. (Mehanička buka i vibracije mogu nastati ovisno o načinu postavljanja jedinice i okruženju u kojem se upotrebljava.) Prilikom spajanja FVXS unutarnje jedinice najkraća duljina cijevi ne bi smjela biti manja od otprilike 2,5 m.

Izolacijsku cijev omotajte ljepljivom trakom od dna do vrha.

**OPREZ**

\*\*Postavite duljinu cijevi od 1,5 m do 20 m.

Ostavite 300 mm radnog prostora ispod površine stropa.

Ostavite prostora za servisiranje cjevovoda i električne radove.

Na mjestima sa slabim odvodom vanjsku jedinicu postavite na podnožja. Prilagodite visinu podnožja tako da jedinica stoji vodoravno. U protivnom, voda će slabo otjecati ili će se nakupljati.

#### Poklopac zapornog ventila

##### ■ Kako ukloniti poklopac zapornog ventila

- Skinite vijak s poklopca zapornog ventila.
- Gurnite poklopac prema dolje kako biste ga uklonili.

##### ■ Kako pričvrstiti poklopac zapornog ventila

- Umetnite gornji dio poklopca zapornog ventila u vanjsku jedinicu.
- Pritegnite vijke.

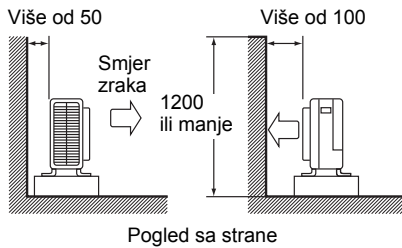
Ako jedinica stoji na mjestu s kojeg bi mogla pasti, upotrijebite učvršne vijke ili žice.

jedinica: mm

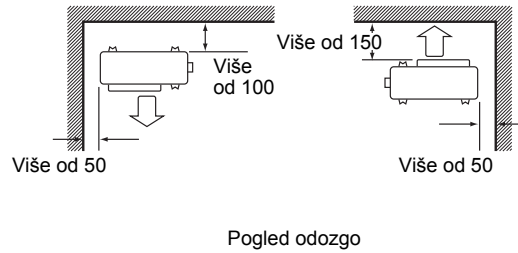
# Smjernice za postavljanje

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

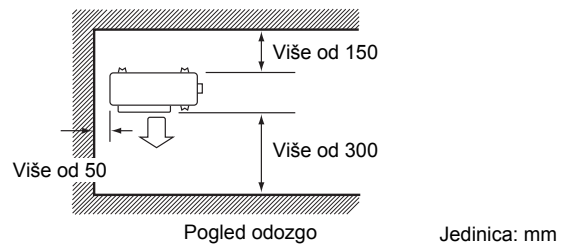
## Jednostrana stijenka



## Dvostrana stijenka

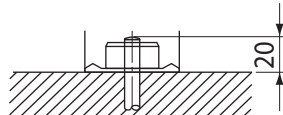


## Trostrana stijenka



# 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 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.



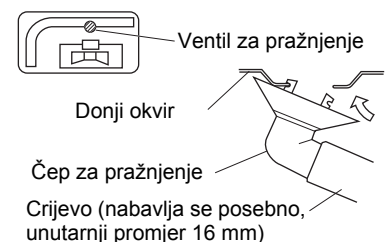
# Postavljanje vanjske jedinice

## 1. Postavljanje vanjske jedinice

- 1) Prilikom postavljanja vanjske jedinice upute potražite pod naslovom "Mjere opreza za odabir mjesta postavljanja" i "Nacrti za postavljanje vanjske jedinice".
- 2) Ako je potrebno obaviti pražnjenje, 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 nemojte upotrebljavati crijevo za pražnjenje.  
(U suprotnom, voda se može smrznuti što će oslabiti učinak grijanja.)





# Postavljanje vanjske jedinice

## 3. 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 holender maticu na cijev.
- 4) Proširite cijev.
- 5) Provjerite je li proširenje pravilno napravljeno.

(Režite točno pod pravim kutovima.) Uklonite srhove.

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	

Provjera

Unutarnja površina proširenja mora biti bespriječna.		Završetak cijevi mora biti proširen ujednačeno i tvoriti savršeni krug.
		Obavezno postavite holender maticu.

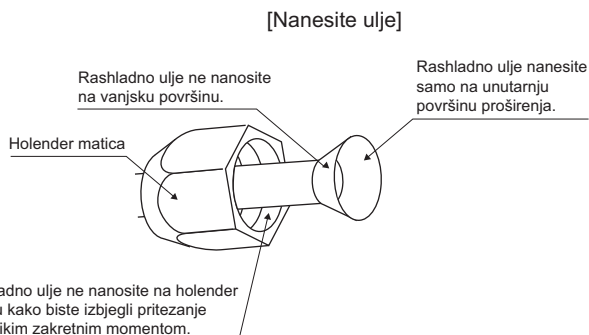
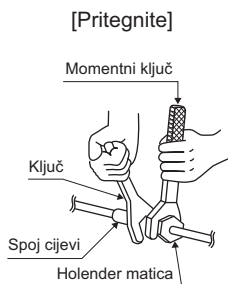
### ⚠ UPOZORENJE

- 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.

## 4. Rad na cjevovodu za rashladno sredstvo

### ⚠ OPREZ

- 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 R410A ili R32.)
- Holender matice pritežite momentnim ključevima kako ih ne biste oštetili i kako biste spriječili istjecanje plina.
- Poravnajte središta obiju holender matice i zakrenite ih rukom 3 ili 4 puta. Zatim ih do kraja pritegnite momentnim ključevima.



Moment pritezanja holender matice	
Strana plina	Strana tekućine
3/8 inča	1/4 inča
32,7-39,9 N • m (333-407 kgf • cm)	14,2-17,2 N • m (144-175 kgf • cm)

Moment pritezanja poklopca ventila	
Strana plina	Strana tekućine
3/8 inča	1/4 inča
21,6-27,4 N • m (220-280 kgf • cm)	21,6-27,4 N • m (220-280 kgf • cm)

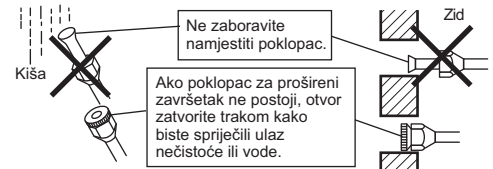
Moment pritezanja poklopca servisnog priključka
10,8-14,7 N • m (110-150 kgf • cm)



# Postavljanje vanjske jedinice

## 4-1 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.

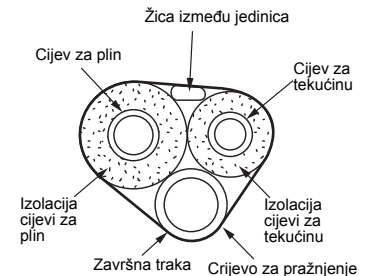


## 4-2 Odabir materijala od bakra i materijala za toplinsku izolaciju

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.

Strana plina	Strana tekućine	Toplinska izolacija plinske cijevi	Toplinska izolacija cijevi za tekućinu
Vanj. promj. 9,5 mm	Vanj. promj. 6,4 mm	Unut. promj. 12-15 mm	Unut. promj. 8-10 mm
Najmanji polumjer presavijanja		Debljina 10 mm min.	
30 mm ili više			
Debljina 0,8 mm (C1220T-O)			



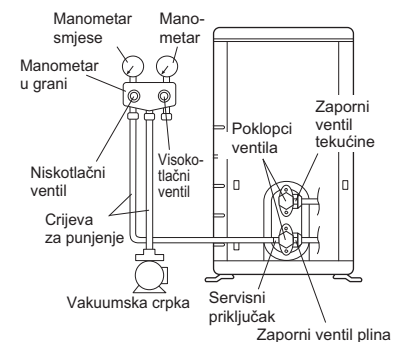
- 3) Za cijevi rashladnog plina i tekućine upotrijebite različitu toplinsku izolaciju.

## 5. Pražnjenje zraka vakuumskom crpkom i provjera istjecanja plina

### ⚠ UPOZORENJE

- 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.
- Vakuumsku crpku upotrijebite samo za R32 ili R410A. Upotrebom iste vakuumske crpke za različita rashladna sredstva možete oštetiti vakuumsku crpku i jedinicu.
- Upotrijebite alate za R32 ili R410A (kao što je komplet manometra, crijevo za punjenje ili adapter za vakuumsku crpku).

- Kada dovršite postavljanje cjevovoda, potrebno je ispustiti zrak i provjeriti istječe li plin.
- Ako upotrebljavate dodatno rashladno sredstvo, ispraznite zrak iz cjevovoda rashladnog sredstva i unutarnje jedinice s pomoću vakuumske crpke, a zatim dodajte rashladno sredstvo.
- 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 ispušćenu stranu crijeva za punjenje (koja izlazi iz manometra razvodnika) sa servisnim priključkom zapornog ventila za plin.
- 2) Potpuno otvorite niskotlačni ventil manometra razvodnika (Lo) i potpuno zatvorite njegov visokotlačni ventil (Hi). (Nakon toga na visokotlačnom ventilu ne trebate poduzimati nikakve radnje.)
- 3) Uključite vakuumsku crpku i sa sigurnošću utvrdite da kombinirani manometar pokazuje vrijednost -0,1 MPa (-76 cmHg).\*1
- 4) Zatvorite niskotlačni ventil manometra razvodnika (Lo) i zaustavite vakuumsku crpku. (Nekoliko minuta zadržite takvo stanje kako se pokazivač kombiniranog manometra ne bi vratio unatrag.)\*2
- 5) Uklonite poklopce sa zapornog ventila tekućine i zapornog ventila plina.

# Postavljanje vanjske jedinice

- 6) Za otvaranje ventila šesterokutnim ključem zakrenite vreteno zapornog ventila tekućine 90 stupnjeva ulijevo. Zatvorite ga nakon 5 sekundi i provjerite istječe li plin. S pomoću sapunice provjerite istječe li plin s holender matica unutarnje i vanjske jedinice te s vretena ventila. Po završetku provjere obrišite sapunicu.
- 7) Odvojite crijevo za punjenje od servisnog priključka zapornog ventila plina, a zatim potpuno otvorite zaporne ventile tekućine i plina. (Vreteno ventila ne pokušavajte gurnuti dalje od krajnjeg položaja.)
- 8) Momentnim ključem pritegnite poklopce ventila i poklopce servisnih priključaka zapornih ventila tekućine i plina propisanim momentom pritezanja.

\*1. Odnos duljine cijevi i vremena rada vakuumske crpke.

Duljina cijevi	Najviše 15 m	Više od 15 m
Vrijeme rada	Ne manje od 10 minuta.	Ne manje od 15 minuta.

\*2. Ako se pokazivač kombiniranog manometra vrati unatrag, u rashladnom sredstvu možda ima vode ili neki spoj cijevi nije dobro učvršćen. Provjerite sve spojeve cijevi i po potrebi pritegnite matice, a zatim ponovite korake od 2) do 4).

## 6. Dopunjavanje rashladnog sredstva

Na pločici jedinice provjerite koja se vrsta rashladnog sredstva treba upotrijebiti.

**Napunite iz cijevi tekućine u tekućem obliku.**

### Važne informacije o upotrebljavanom rashladnom sredstvu

Proizvod sadrži fluorirane stakleničke plinove koji su obuhvaćeni Protokolom iz Kyota. Ne ispuštajte plinove u atmosferu.

Vrsta rashladnog sredstva: **R32**

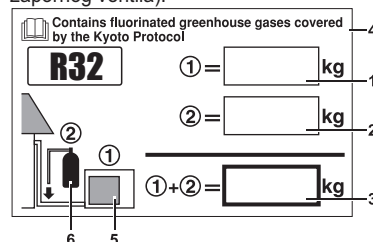
GWP<sup>(1)</sup> vrijednost: **675** <sup>(1)</sup>GWP = potencijal globalnog zagrijavanja

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

na oznaci punjenja rashladnog sredstva isporučenoj s ovim proizvodom.

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



- 1 tvorničko punjenje rashladnog sredstva proizvođača: pogledajte nazivnu pločicu jedinice
- 2 dodatna količina rashladnog sredstva napunjena na lokaciji
- 3 ukupno punjenje rashladnog sredstva
- 4 Proizvod sadrži fluorirane stakleničke plinove koji su obuhvaćeni Protokolom iz Kyota
- 5 vanjske jedinice
- 6 cilindar rashladnog sredstva i grana za punjenje

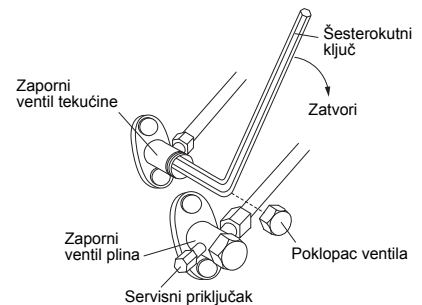
### NAPOMENA

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.

# Postupak ispumpavanja

Zbog zaštite okoliša svakako obavite ispumpavanje prilikom premještanja ili odlaganja jedinice.

- 1) Uklonite poklopac ventila sa zapornog ventila tekućine i zapornog ventila plina.
- 2) Izvršite prinudno hlađenje.
- 3) Nakon 5 do 10 minuta šesterokutnim ključem zatvorite zaporni ventil tekućine.
- 4) Nakon 2 do 3 minute zatvorite zaporni ventil plina i zaustavite prinudno hlađenje.



## Prinudno hlađenje

### ■ Ručovanje sklopkom za UKLJUČENO/ISKLJUČENO unutarnje jedinice

Sklopku za UKLJUČENO/ISKLJUČENO unutarnje jedinice držite pritisnutu najmanje 5 sekundi. (Uređaj se pokreće.)

- Način prinudnog hlađenja automatski će se zaustaviti nakon otprilike 15 minuta. Za zaustavljanje rada pritisnite sklopku za UKLJUČENO/ISKLJUČENO unutarnje jedinice.

### ■ Ručovanje daljinskim upravljačem unutarnje jedinice

- Opis postupka pročitajte pod naslovom "Uključivanje probnog rada s pomoću daljinskog upravljača" u priručniku za instalaciju priloženom uz unutarnju jedinicu. Postavite način rada na "hlađenje".

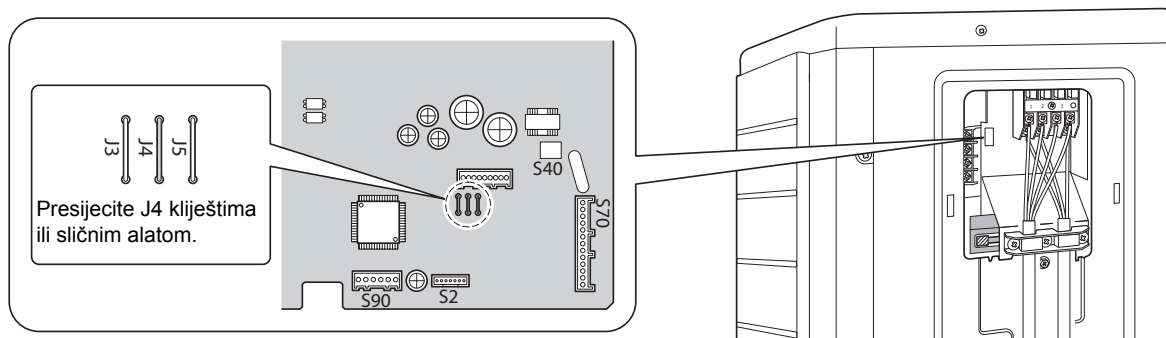
## ⚠ OPREZ

- Kada dodirujete prekidač, nemojte dodirnuti redne stezaljke. Stezaljke su pod visokim naponom pa bi moglo doći do strujnog udara.
- Najviše 3 minute nakon zatvaranja zapornog ventila tekućine zatvorite zaporni ventil plina, a zatim zaustavite prinudno hlađenje.

# Postavka za nestambene objekte (hlađenje pri niskim vanjskim temperaturama)

Ova je funkcija namijenjena objektima poput prostorija s opremom ili prostorija s računalima. Ne smije se nikada upotrebljavati u stambenim prostorima ili uredima u kojima borave ljudi.

- 1) Presijecanjem prenosnika 4 (J4) na tiskanoj pločici proširiti ćete radni raspon do temperature od  $-15^{\circ}\text{C}$ . No padne li vanjska temperatura ispod  $-20^{\circ}\text{C}$ , rad će se prekinuti i nastaviti kada se temperatura podigne.



## ⚠ OPREZ

- Ako je vanjska jedinica postavljena tako da je izmjenjivač topline jedinice izložen izravnom udaru vjetrova, napravite vjetrobran (zid).
- U slučaju postavki za nestambene objekte unutarnja jedinica povremeno može proizvoditi buku zbog uključivanja i isključivanja vanjskog ventilatora.
- Ne postavljajte ovlaživače ili druge predmete koji mogu povećati vlažnost zraka u prostorijama u kojima se primjenjuju postavke za nestambene objekte. Zbog upotrebe ovlaživača rosa se može kondenzirati iz izlaznog otvora unutarnje jedinice.
- Presijecanjem prenosnika 4 (J4) ventilator unutarnje jedinice postavlja se u najviši položaj. O tome obavijestite korisnika.

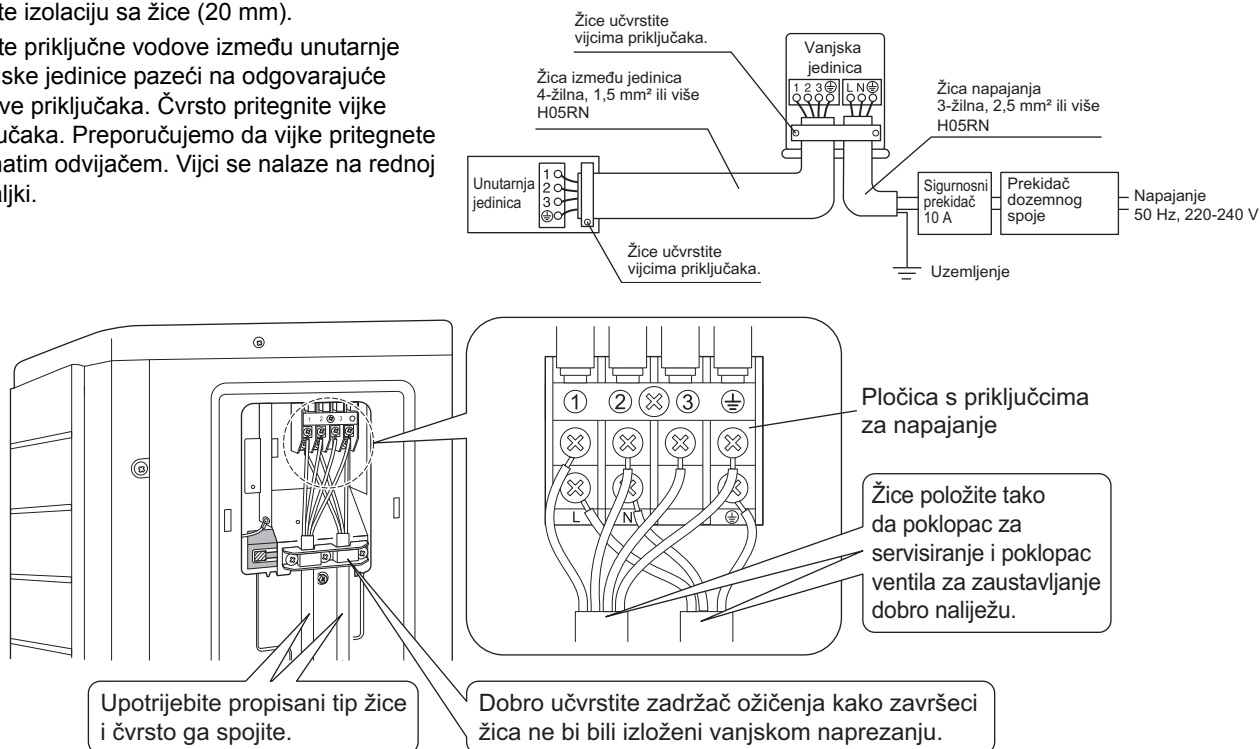
# Ožičenje

## ⚠ UPOZORENJE

- Ne upotrebljavajte obložene žice, upletene žice, 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 detektor dozemnog spoja. (Onaj koji može podnijeti više harmonične struje.) (Jedinica se služi inverterom, što znači da mora imati detektor dozemnog spoja koji može podnijeti više harmonične struje kako bi spriječio nepravilnosti u radu samog detektora dozemnog spoja.)
- Postavite svopolni 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 priključne vodove 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.



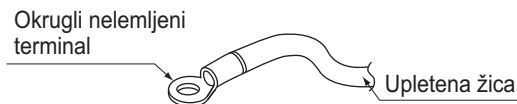
Prilikom spajanja žica na redne stezaljke napajanja pridržavajte se dolje spomenutih napomena. Mjere opreza za ožičenje napajanja.

## ⚠ OPREZ

- Prilikom spajanja priključnih žica na rednu stezaljku uz pomoć jednožilnih žica, obavezno ih isprepletite. Nepравни radovi na ožičenju mogu dovesti do pregrijavanja i požara.






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



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




# Ožičenje

## Električka shema

	: Priključna stezaljka
	: Priključak
	: Povezivanje

BLK	: Crna
BLU	: Plava
BRN	: Smeđa
GRN	: Zelena
GRY	: Siva

<b>Napomene</b>	: Uvjete napajanja provjerite na nazivnoj pločici.
	: TO INDOOR UNIT
	: POWER SUPPLY
	: IN CASE OF COOLING ONLY TYPE
	: OUTDOOR
	: CONDENSER
	: DISCHARGE

	: Vanjsko ožičenje
	: Priključak releja
	: Terminal

ORG	: Narančasta
RED	: Crvena
WHT	: Bijela
YLW	: Žuta

Prema unutarnjoj jedinici

Napajanje

U slučaju uređaja koji samo hladi



Vanjska

Kondenzator

Ispust

## Tablica dijelova u shemi ožičenja

AC1, AC2, E1, E2, HA1, HA2, HL2, HL3, HN2, HN3, HR1, HR2, S, S10, S11, S20, S40, S70, S80, S90, S100, S110, X11A, X12A, X13A.....	Priključnica
C5, C6, C119.....	Kondenzator
DB1~DB3.....	Diodni most
FU1,FU2,FU3.....	Osigurač
IPM.....	Inteligentni modul napajanja
L.....	Pod naponom
L1.....	Zavojnica
L1R.....	Reaktor
M1C.....	Motor kompresora
M1F.....	Motor ventilatora

MRCW, MRM10, MRM20,MR30.....	Magnetski relej
N.....	Neutralni vodič
Q1.....	Bipolarni tranzistor izoliranog prolaza (IGBT)
Q1L.....	Zaštita od preopterećenja
PCB1,PCB2.....	Tiskana pločica
R1T, R2T, R3T.....	Termistor
SA1.....	Stabilizator napona
V1, V2, V3.....	Varistor
X1M.....	Redna stezaljka
Y1E.....	Zavojnica elektroničkog ekspanzijskog ventila
Y1S.....	Prekretni elektromagnetski ventil
Z1C~Z3C.....	Filter šuma (feritna jezgra)
	Zaštitno uzemljenje
	Uzemljenje

# Probni rad i testiranje

## 1. Probni rad i testiranje

1-1 Izmjerite napon napajanja i uvjerite se da je unutar propisanog raspona.

1-2 Probni rad treba provesti u načinu hlađenja ili grijanja.

• U načinu hlađenja odaberite najnižu programabilnu temperaturu, a u grijanju najvišu.

1) Ovisno o temperaturi u prostoriji, probni rad može biti onemogućen u bilo kojem načinu rada.

2) Nakon završenog probnog rada, temperaturu podesite na normalnu razinu (26°C do 28°C u načinu hlađenja, 20°C do 24°C u načinu grijanja).

3) Kao zaštitnu mjeru sustav onemogućuje ponovni početak rada 3 minute nakon isključivanja.

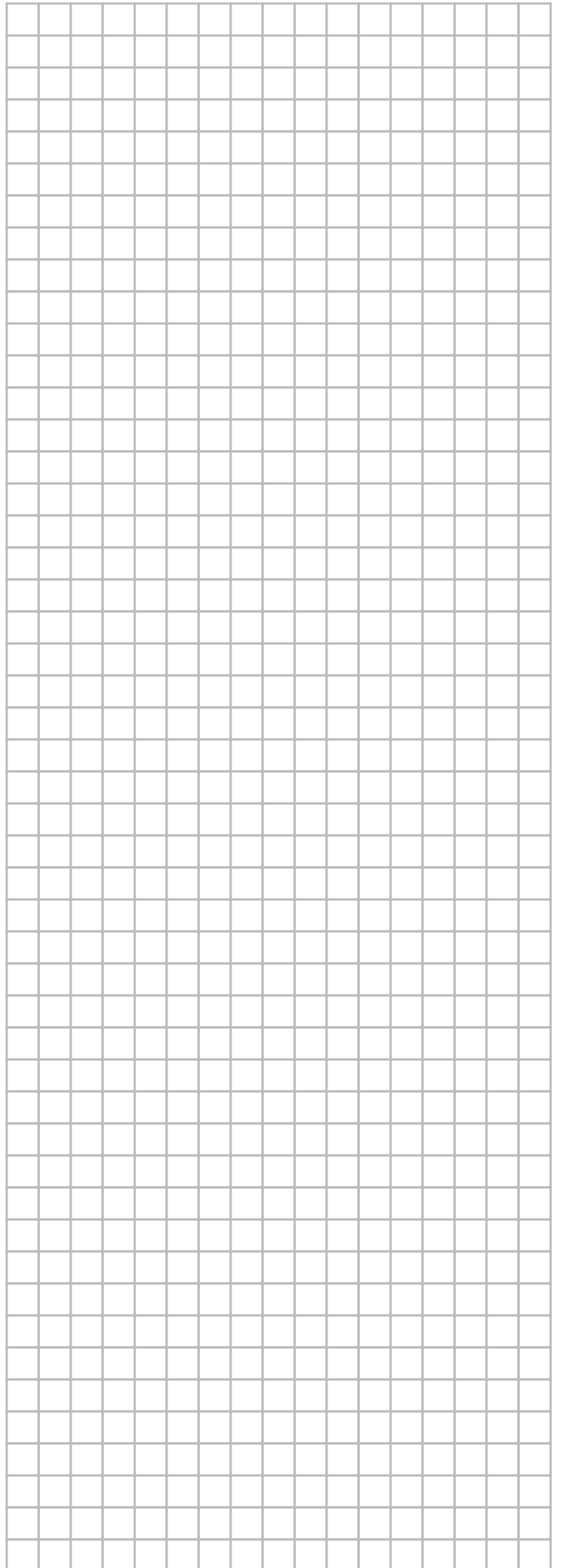
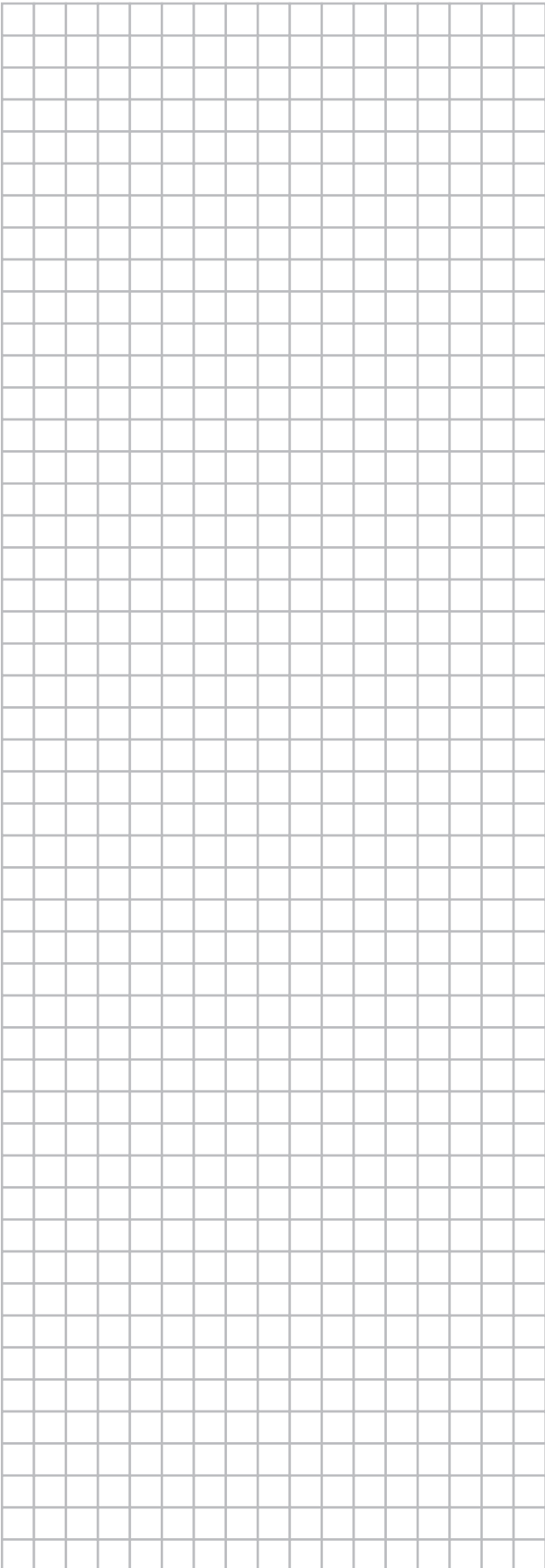
1-3 Obavite probni rad u skladu s priručnikom za upotrebu kako biste provjerili da sve funkcije i dijelovi rade ispravno, kao npr. pomicanje otvora za zrak.

• U stanju mirovanja klima uređaj troši malu količinu električne energije. Ako ga nećete upotrebljavati neko vrijeme nakon postavljanja, isključite osigurač kako biste spriječili nepotrebno trošenje električne energije.

• Ako se osigurač aktivira kako bi prekinuo napajanje klima uređaja, sustav će nastaviti s radom kada se osigurač ponovo otvori. Radit će u onom načinu u kojem je došlo do prekida.

## 2. Stavke testiranja

Stavke testiranja	Simptom	Provjera
Unutarnja i vanjska jedinica pravilno su postavljene na čvrstoj podlozi.	Pad, vibracije, buka	
Rashladni plin ne istječe.	Nepotpuna funkcija hlađenja/ grijanja	
Cijevi rashladnog plina i tekućine te produžetak unutarnjeg crijeva za pražnjenje toplinski su izolirane.	Istjecanje vode	
Linija za odvod pravilno je postavljena.	Istjecanje vode	
Sustav je pravilno uzemljen.	Izboj struje	
Za ožičenje između jedinica upotrijebljene su propisane žice.	Ne radi ili je došlo do oštećenja pregrijavanjem	
Ulaz i izlaz zraka iz unutarnje ili vanjske jedinice obavlja se neometano.	Nepotpuna funkcija hlađenja/ grijanja	
Zaporni ventili su otvoreni.	Nepotpuna funkcija hlađenja/ grijanja	
Unutarnja jedinica pravilno reagira na naredbe daljinskog upravljača.	Ne radi	





**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 2014 Daikin

3P386697-1B 2014.10