



PRIRUČNIK ZA POSTAVLJANJE

Split system klimatizacijski uređaj

FVA71AMVEB
FVA100AMVEB
FVA125AMVEB
FVA140AMVEB
AVA125AMVE

CE - DECLARATION OF CONFORMITY
CE - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
CE - DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ
CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ
CE - CONFORMITEITSVERKLARING

Daikin Europe N.V.

01 a declares under its sole responsibility that the air conditioning models to which this declaration relates:
02 d erklärt auf seine alleinige Verantwortung daß die Modelle der Klimaanlage für die diese Erklärung bestimmt ist:
03 f déclare sous sa seule responsabilité que les appareils d'air conditionné visés par la présente déclaration:
04 I verklaar hierbij op eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de airconditioning units waarop deze verklaring betrekking heeft:
05 e declara bajo su única responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaración:
06 i dichiara sotto sua responsabilità che i condizionatori modello a cui è riferita questa dichiarazione:
07 g δηλώνει με αποκλειστική της ευθύνη ότι τα προϊόντα των κλιματιστικών συσκευών στα οποία αναφέρεται η παρούσα δήλωση:
08 p declara sob sua exclusiva responsabilidade que os modelos de ar condicionado a que esta declaração se refere:

FVA71AMVEB, FVA100AMVEB, FVA125AMVEB, FVA140AMVEB, FVA125AMVE, AVA125AMVE,

01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions:
02 der die folgenden Norm(en) oder einen anderen Normdokument oder -dokumenten entspricht/entsprechen, unter der Voraussetzung, daß sie gemäß unseren Anweisungen eingesetzt werden:
03 sont conformes à laux normes(s) ou autre(s) document(s) normatif(s), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions:
04 conform de volgende norm(en) of één of meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:
05 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documente(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:
06 sono conformi all(i) seguente(i) standard(s) o altro(i) document(o) i carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:
07 эти устройства по то(и) со(во)бо(и)у тр(и)буно(и) ή άλλο(ι) τυ(πο)πο(ι) ή κανονισ(μ)ών, υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιούν(α) σύμφωνα με τις οδηγίες μας:
08 following the provisions of:
09 gemäß den Vorschriften der:
10 under lagtgjælsse af bestemmelserne i:
11 enligt villkoren i:
12 gilt i henhold til bestemmelserne i:
13 noudatainen määräyksiä:
14 za dodržení ustanovení předpisu:
15 prema odredbama:
16 követi al(i):
17 zgodnie z postanowieniami Dyrektywy:
18 in urms prevedelor:

01 Note * as set out in <A> and judged positively by
02 Hinweis* wie in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat <C>
03 Remarque* tel que défini dans <A> et évalué positivement par conformément au Certificat <C>
04 Bemerk* zoals vermeld in <A> en positief beoordeeld door overeenkomstig Certificat <C>
05 Nota * como se establece en <A> y es valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado <C>
06 Nota * delinatio nel <A> e giudicato positivamente da secondo il Certificato <C>
07 Изпиком* отиук едопјуно от <A> кат кхоту ёнко ото то одјуноу ју то потрошомо <C>
08 Nota * tal como estabelecido em <A> e com o parecer positivo de de acordo com o Certificado <C>
09 Приемачуе* как изаказано <A> и с потврдом одговарајућег сертификата <C>
10 Bemærk* som anført i <A> og positivt vurderet af i henhold til Certificat <C>

01** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.
02** Daikin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionssakte zusammenzustellen.
03** Daikin Europe N.V. est autorisé à compiler le Dossier de Construction Technique.
04** Daikin Europe N.V. is bevoegd om het Technisch Constructiebesluit samen te stellen.
05** Daikin Europe N.V. está autorizada a compilar el Archivo de Construcción Técnica.
06** Daikin Europe N.V. är tillåtses till a kompilera den Tekniska konstruktionssiften.

DAIKIN



Shigeki Morita
Director
Ostend, 1st of June 2017

CE - DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE
CE - ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ
CE - OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING
CE - FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

CE - ERKLÆRING OM SAMSVAR
CE - ILMOITUS-YHDENMUKAISUDESTA
CE - DEKLARACJA ZGODNOŚCI
CE - DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

CE - IZJAVA O USKLADENOSTI
CE - MEGFELELŐSÉG-NYILATKOZAT
CE - DEKLARACIJA ZA SPOBETSTVIE
CE - DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
CE - VASTAVUSDEKLARACIJA
CE - АТБИЛІТІС-ДЕКЛАРАЦІЯ
CE - VYHLÁSENIE ZHODY
CE - UYGUNLUK BEYANI

09 i заверит, исключительно под свою ответственность, что модели кондиционера воздуха, к которым относится настоящая заявка:
10 a erklærer under ensansvar, at klimaanlægsmødelerne, som denne deklaration vedrører:
11 c deklarerer i egenkap, att luftkonditioneringensmodellerna som berörs av denna deklaration innehar att:
12 n erklærer et fuldstændigt ansvar for at de luftkonditioneringsmodeller som berøres af denne deklaration, inneharer at:
13 I ilmoitan yksikomaan omalla vastuullaan, että lämän ilmastointilaitteiden mallit:
14 c prohlásíje ve své přitě odpovědnosti, že modely klimatizace, k nimž se tato prohlášení vztahují:
15 * i zjavljije pod isključivo vlastitom odgovornošću da su modeli klima uređaja na koje se ova izjava odnosi:
16 n teljes felelőssége tudatában kijelenti, hogy a klímaberendezés modellek, melyekre ez nyilatkozat vonatkozik:

08 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) norma(s) ou outro(s) document(o)s normativo(s), desde que estes sejam utilizados de acordo com as nossas instruções:
09 соответствуют следующим стандартам или другим нормативным документам, при условии их использования согласно нашим инструкциям:
10 overholder følgende standard(er) eller andekilde retningsgivende dokument(er), boudset at disse anvendes i henhold til vore instrukser:
11 respektive utstilling är i överensstämmelse med och följer följande standard(er) eller andra normgivande dokument, under förutsättning att användning sker i överensstämmelse med våra instruktioner:
12 respektive uslyer i overensstemmelse med følgende standard(er) eller andre normgivende dokument(er), under forudsætning at disse bruges i henhold til våre instruksjoner:
13 vastaavat seuraavien standardien ja muiden ohjeistettien dokumenttien vaatimuksia edellytäten, että niitä käytetään ohjeidemme mukaisesti:
14 za predpoklad, že jsou využívány v souladu s našimi pokyny, odpovídají následujícím normám nebo normativním dokumentům:
15 u skladu sa sledjećim standardom(na) ili drugim normativnim dokumentom(na), uz uvjet da se oni koriste u skladu s našim uputama:

Machinery 2006/42/EC **
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU *
Low Voltage 2014/35/EU

11 Information * enligt <A> och godkänns av enligt Certifikat <C>
12 Merk * som det fremkommer i <A> og gennem positiv bedømmelse av ifølge Serifikat <C>
13 Huom * pitka on esitetty asiakirjassa <A> ja jölka on hyväksynyt Serifikatissa <C> mukaisesti.
14 Poznámka * jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno v rámci s certifikátem <C>
15 Napomena * kako je izloženo u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certifikatu <C>
16 Megjegyzés * al(i) <A> alapján, al(i) igazolta a megfelelést, karto <C> alapján.
17 Uwaga * zgodnie z dokumentacją <A> pozytywną opinię Swiadectwem <C>
18 Nota * asa cum este stabilit în <A> și aprobat pozitiv în în conformitate cu Certificatul <C>
19 Opomba * kol je dođeno v <A> n odobreno s strani v skladu s certifikatom <C>
20 Märkus * nagu on näidatud dokumentis <A> ja heakis kiidatud järgi vastavalt sertifikaadile <C>

13** Daikin Europe N.V. er autoriseret til at udarbejde de tekniske konstruktionssiften.
14** Spøleboost Daikin Europe N.V. må opravnél te kompilat souboru technické konstrukce.
15** Daikin Europe N.V. je ovlašten za izradu Datkele o tehničkoj konstrukciji.
16** A Daikin Europe N.V. jogsorult a műszaki konstrukciós dokumentáció összeállítására.
17** Daikin Europe N.V. ma upowaznienie do zbierania i opracowywania dokumentacji konstrukcyjnej.
18** Daikin Europe N.V. este autorizat sa compileze Dosarul tehnic de constructie.

17 m deklaruje na własną, wyłączną odpowiedzialność, że modele klimatyzatorów, których dotyczy niniejsza deklaracja:
18 r déclare pe proprie răspundere că aparatele de aer condiționat la care se referă prezată declarație:
19 o z viso odgovorností zjavlja, da so modeli klimatskih naprav, na katere se izjava nanaša:
20 x kinnitab oma täieliku vastutuse, et käesoleva deklaratsiooni alla kuuluvad kliimaseadmete mudelid:
21 b deklarirowa na swoi odpowiedzialnosć, że egzemplarze klimatyzacji i innych urządzeń, za które co oświadczam, należą do deklaracji:
22 v visška savo atsakomybę sšleba, kad got kondicionavimo prietaisų modeliai, kuriems yra laikoma ši deklaracija:
23 v a plinu atbildnosti apliecinu, ka tālāk uzskaitāmo modeļu gaisa kondicionēlāji, uz kuriem attiecas šī deklarācija:
24 k vyhláse na vlastnú zodpovednosť, že tieto klimatizačné modely, na ktoré sa vzťahuje toto vyhlásenie:
25 w łamam kendi sorumluluğunda oınak üzere bu bildiriimi ilgili olidugu klima modellerinin aşağıdaki gibi olidugunu beyan eder:

16 megfeleltet az alábbi szabvány(ok)nak vagy egyéb irányadó dokumentum(ok)nak, ha azokat előírás szerint használják:
17 spełnia wymogi następujących norm i innych dokumentów normalizacyjnych, pod warunkiem że używane są zgodnie z naszymi instrukcjami:
18 sunt în conformitate cu următorii (urmărele) standard(e) sau alte documente(n) normative, cu condiția ca acestea să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre:
19 on vastavusse järgmist(s) standard(s)iga või teiste normatiivsete dokumentidega, kui need kasutatakse vastavalt meie juhenditele:
20 an klastavus järgmist(s) standard(s)iga või teiste normatiivsete dokumentidega, kui need kasutatakse vastavalt meie juhenditele:
21 соответствует на средние стандарт или други нормативные документы, при условии, что се используют согласно нашим инструкциям:
22 allikna žemiau nurodytus standartus ir (iba) kitus norminius dokumentus su sąlyga, kad yra naudojami pagal mūsų nurodymus:
23 tad, je ljudi atbilstoš(i) razložja noruđenim, abtati sekojšeim standardem un citim normativnim dokumentim:
24 su i vzhodi se nasledovno(y)m normo(ma) alebo in(y)m(i) normativn(y)m(i) dokumento(ma), za predpokladu, že sa používajú v súlade s našimi návodmi:
25 ičinu, izmatlammza gre kulaniamza kasuljuje asgājādi standartar ve nom beiften beģelēteje uymlidur:

10 Direktiver, med senere ændringer.
11 Direktiv, med foretagne ændringer.
12 Direktiver, med foretagne ændringer.
13 Direktiveja, selaišna kiti ne ovi muileitina.
14 v platném znění.
15 Snijemice, kako je izmijenjeno.
16 ianyly(vek) iš mōdosi(šak) remdelszēsait.
17 z pōžnejšej(y) popravkami.
18 Direktivelor, cu amendamentele respective.
19 Direktive z vermi spremembami.
20 Direktivā kos mūdāstāšēga.
21 Директиви, с ревизие каменяня.
22 Direktivose su papildinėjais.
23 Direktivās un to papildinājums.
24 Smeņice, v plānotom zīmē.
25 Dēģstālmisš hāterijyle Yonemelikler.

<A>	DAIKIN.TCF.033A6/05-2017
	DEKRA (NB0344)
<C>	2178265.0551-EMC

19** Daikin Europe N.V. je pooblašten za sestavo datkele s tehnično mapo.
20** Daikin Europe N.V. je volatuden kostana tehništi dokumentatsioni.
21** Daikin Europe N.V. er autoriseret til at udarbejde de tekniske konstruktionssiften.
22** Daikin Europe N.V. er autoriseret til at udarbejde de tekniske konstruktionssiften.
23** Daikin Europe N.V. er autoriseret til at udarbejde de tekniske konstruktionssiften.
24** Spøleboost Daikin Europe N.V. je opravnél vivotvor stibor technické konstrukcie.
25** Daikin Europe N.V. Teknik Yapı Dosyasını derlenmeye yetkilidir.



Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Daikin Europe N.V.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

FVA71AMVEB, FVA100AMVEB, FVA125AMVEB, FVA140AMVEB, AVA125AMVE,

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

- S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008**
- S.I. 2016/1101: Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

* as set out in <A> and judged positively by according to the **Certificate <C>**.

** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.

<A>	DAIKIN.TCF.033A6/05-2017
	—
<C>	—

SADRŽAJ

1. SIGURNOSNE MJERE OPREZA	1
2. PRIJE POSTAVLJANJA.....	3
3. ODABIR MJESTA POSTAVLJANJA	6
4. POSTAVLJANJE UNUTARNJE JEDINICE.....	8
5. RAD NA CJEVOVODU ZA RASHLADNO SREDSTVO.....	10
6. POSTAVLJANJE CIJEVI ZA ODVOD	14
7. KORIŠTENJE OPCIONALNOG DALJINSKOG UPRAVLJAČA (model BRC1E) KAO UPRAVLJAČKE PLOČE	15
8. ELEKTRIČNO OŽIČENJE	19
9. KAKO SPOJITI OŽIČENJE I PRIMJER OŽIČENJA	21
10. POSTAVLJANJE USISNE REŠETKE.....	26
11. PODEŠAVANJA NA MJESTU UGRADNJE.....	27
12. PROBNI RAD	28
13. RASPON RADA	33

Ova izvorna uputa je na engleskom jeziku. Ostali jezici su prijevodi izvorne upute.

Pažljivo pročitajte ove upute prije postavljanja.

Čuvajte ovaj priručnik nadohvat ruke za buduću upotrebu.



Ovaj je uređaj napunjen sredstvom R32.

1. SIGURNOSNE MJERE OPREZA

Molimo, pažljivo pročitajte ove "MJERE OPREZA" prije postavljanja klimatizacijske opreme i pobrinite se da je ispravno postavite.

Značenja obavijesti UPOZORENJE i OPREZ.

Obje obavijesti važne su za sigurnost. Obavezno ih se pridržavajte.



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.

Nakon što završite s postavljanjem, izvršite probni rad kako biste potvrdili da oprema radi bez ikakvih problema. Zatim kupcu objasnite kako da radi s opremom i pobrinite se za to slijedeći upute iz priručnika za rukovanje. Tražite od klijenta da priručnik za postavljanje spremi zajedno s priručnikom za upotrebu za buduću uporabu.

Ovaj klimatizacijski uređaj klasificiran je kao "aparati koji su dostupni javnosti".



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.

- Prilikom postavljanja jedinice u maloj prostoriji poduzmite potrebne mjere kako rashladno sredstvo ne bi premašilo ograničenje koncentracije u slučaju istjecanja.
Za više informacija obratite se dobavljaču. Ako rashladno sredstvo curi i premašuje dopuštenu koncentraciju, može doći do manjka kisika.
- 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.
- Za postavljanje obavezno upotrijebite samo propisani pribor i dijelove.
Neupotreba navedenih dijelova može prouzročiti kvar jedinice, istjecanje vode, strujne udare ili požar.
- Klima uređaj postavite na podlogu dovoljno čvrstu da podnese težinu jedinice.
Ako podloga nije dovoljno čvrsta, oprema može pasti i prouzročiti ozljede.
- Prilikom postavljanja uzmite u obzir mogući jak vjetar, tajfune i potrese.
Ako postavljanje nije pravilno obavljeno, jedinica može pasti i prouzročiti nezgode.
- Električne radove mora obaviti kvalificirani električar u skladu s lokalnim zakonima i propisima, kao i u skladu s ovim priručnikom za postavljanje. Jedinicu obavezno spojite u namjensko napajanje i na postojeći strujni krug ne spajajte dodatno ožičenje.
Nedovoljni kapacitet napajanja ili nepropisno izvedeni električni zahvati mogu prouzročiti strujne udare ili požar.
- Obavezno uzemljite klima-uređaj.
Ne uzemljujte jedinicu na komunalnu cijev, gromobran ili uzemljenje telefonske žice.
Nepropisno uzemljenje može dovesti do strujnog udara ili požara.
Visok napon iz munje ili drugih izvora može prouzročiti oštećenje klima uređaja.
- Svakako postavite strujnu zaštitnu sklopku - FID.
Ako ne instalirate prekidač dozemnog spoja, može doći do strujnog udara ili požara.
- Prije dodirivanja električnih dijelova obavezno isključite jedinicu.
Dodirnete li dio pod naponom, može doći do strujnog udara.
- Za ožičenje upotrijebite navedene žice, spojite ih i čvrsto pričvrstite tako da priključci ne budu izloženi vanjskom naprezanju žica.
Ako žice nisu čvrsto spojene i pričvršćene, može doći do pregrijavanja, požara ili sličnog.
- Ožičenje električnog napajanja između unutarnje i vanjske jedinice mora biti pravilno položeno i oblikovano, poklopac upravljačke kutije mora biti čvrsto zatvoren tako da žice ne mogu tiskati strukturne dijelove kao što je poklopac.
Ako je poklopac nepravilno učvršćen, to može uzrokovati električni udar ili požar.
- Ako plin rashladnog sredstva istječe tijekom postavljanja, odmah prozračite prostor.
Ako rashladno sredstvo 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.
- Rashladno sredstvo koje je isteklo iz cijevi za rashladno sredstvo ili iz nekog drugog mjesta nemojte dodirivati jer možete dobiti ozeblinu.
- Ne koristite zapaljive plinove (lakove za kosu, insekticide itd.) blizu jedinice.
Za brisanje jedinice nemojte upotrebljavati benzin ili razrjeđivač.
To može dovesti do napuklina, udara struje ili požara (samo u slučaju rashladnog sredstva R32).
- Postavljanje, servisiranje, održavanje i popravke smiju obavljati isključivo ovlaštene osobe, a moraju se obavljati u skladu s Daikinovim uputama i mjerodavnim zakonodavstvom (npr. nacionalna regulativa o plinu).
- Prilikom postavljanja ili premještanja klima uređaja obavezno odzračite krug rashladnog sredstva kako u njemu ne bi bilo zraka te upotrebljavajte samo propisano rashladno sredstvo (R410A ili R32 - ovisno o specifikaciji jedinice. Jedno rashladno sredstvo ne smijete nadopunjavati drugim).
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.
- Ako je isporučeni kabel za napajanje oštećen, mora ga zamijeniti proizvođač, njegov zastupnik ili slična stručna osoba kako bi se izbjegle opasnosti.
- Uređaj se mora pohraniti tako da se spriječe mehanička oštećenja, u dobro prozračivanoj prostoriji u kojoj nema trajno aktivnih izvora zapaljenja (primjer: otvoreni plamen, aktivni plinski uređaj ili aktivni električni grijač), a prostorija mora biti veličine navedene u poglavlju "ODABIR MJESTA POSTAVLJANJA" na stranici 6 (samo u slučaju rashladnog sredstva R32).

— ⚠ OPREZ —

- Ovaj je uređaj namijenjen za upotrebu od strane stručnjaka ili obučениh korisnika u trgovinama, lakoј 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).
- Postavite cijevi za odvod na pravilan način slijedeći upute u ovom priručniku za postavljanje i izolirajte cijev kako biste spriječili kondenzaciju.
Nepravilno postavljeni cjevovod za pražnjenje može prouzročiti istjecanje vode u prostoriji i oštećenje imovine.
- Postavite unutarnju i vanjsku jedinicu, kabel napajanja i priključne žice barem 1 metar od televizijskih ili radijskih prijemnika kako biste spriječili smetnje u prijmu slike i šum.
(Ovisno o jačini dolaznog signala, čak ni daljina od 1 metra možda neće biti dovoljna za eliminaciju šuma.)
- Unutarnju jedinicu postavite što je dalje moguće od fluorescentnih svjetiljki.
U slučaju instalacije bežičnog kompleta u prostoriji s fluorescentnom rasvjetom elektroničkog tipa (brzog paljenja ili inverterskog tipa), razdaljina prijenosa signala sa bežičnog daljinskog upravljača može se skratiti.
- Nemojte instalirati klima uređaj na sljedećim mjestima:
 1. Gdje postoji visoka koncentracija vodene prašine ili para mineralnih ulja (npr. u kuhinji).
Plastični dijelovi mogu se oštetiti i prouzročiti padanje dijelova ili istjecanje vode.
 2. Gdje nastaju korozivni plinovi, kao što je sumporovodik.
Može doći do korozije bakrenih cijevi ili zavarenih dijelova, što može prouzročiti istjecanje rashladnog sredstva.
 3. U blizini stroja koji generira elektromagnetske valove i na mjestima s čestim oscilacijama napona, poput tvornice.
To može prouzročiti kvar upravljačkog sustava i jedinica može nepravilno raditi.
 4. Gdje može doći do istjecanja zapaljivih plinova, gdje u zraku lebde ugljična vlakna ili zapaljiva prašina ili gdje se rukuje hlapljivim zapaljivim tvarima, poput razrjeđivača ili benzina.
Rad jedinice u takvim uvjetima može rezultirati požarom.
- Klima-uređaj nije namijenjen za korištenje u potencijalno eksplozivnom okruženju.
- Ne postavljajte ga u hermetički zatvorenim, visoko zrakonepropusnim prostorima kao što su gluha komora i prostorija koja je hermetički zatvorena do vrata (samo u slučaju rashladnog sredstva R32).
- Nemojte ga postavljati na mjestima ispunjenima dimom, plinom, kemikalijama itd.
Postoji mogućnost da ih otkriju senzori u unutarnjoj jedinici i da prikažu nepravilnost istjecanja rashladnog sredstva (samo u slučaju rashladnog sredstva R32).
- Ova jedinica je radi sigurnosti opremljena detektorom istjecanja rashladnog sredstva. Kako bi bila učinkovita, nakon postavljanja jedinica se u svakom trenutku mora napajati električnom energijom, osim tijekom kratkih servisnih intervala (samo u slučaju rashladnog sredstva R32).
- Ova jedinica opremljena je sigurnosnim sredstvima koja se napajaju električnom energijom. Kako bi bila učinkovita, nakon postavljanja jedinica se u svakom trenutku mora napajati električnom energijom, osim tijekom kratkih servisnih intervala (samo u slučaju rashladnog sredstva R32).

2. PRIJE POSTAVLJANJA

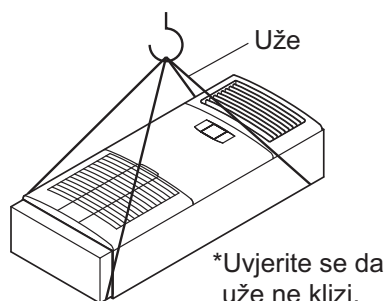
Ne pritišćite na plastične dijelove prilikom otvaranja uređaja ili prilikom premještanja nakon što ste ga otvorili.

Prethodno provjerite da se za postavljanje uređaja koristi rashladno sredstvo R32 ili R410A.

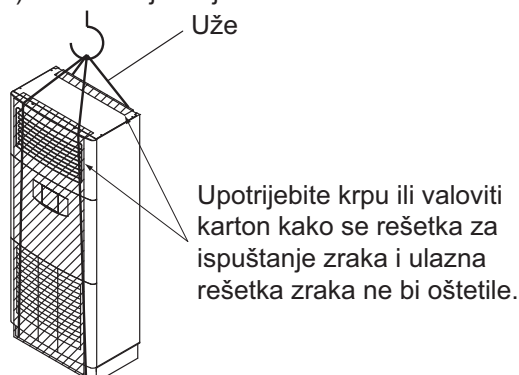
(Ukoliko se napuni pogrešno rashladno sredstvo, uređaj neće ispravno raditi)

- Za postavljanje vanjske jedinice pogledajte priručnik za postavljanje isporučen uz vanjsku jedinicu.
- Ne bacajte ništa od dijelova potrebnih za postavljanje sve dok postavljanje ne bude završeno.
- Odredite put kojim će se jedinica nositi na mjesto ugradnje.
- Kada vješate jedinicu zbog dizanja, upotrijebite uže od mekog materijala (izrađeno od tkanine, najlona, itd.) kao što je pokazano u nastavku. **(Pogledajte Sl. 1)**

(1) Vodoravno vješanje



(2) Okomito vješanje



Sl. 1

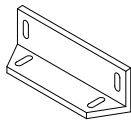
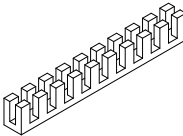
2-1 MJERE OPREZA

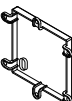
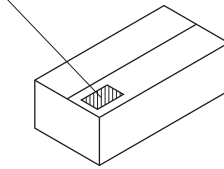
- Prilikom odabira mjesta za postavljanje, pogledajte papirnati predložak (dio ambalažnog materijala).
- Ne postavljajte uređaj na mjestima s visokim sadržajem soli u zraku, kao što su objekti na plažama, na mjestima gdje su česte fluktuacije napona kao što su tvornice, ili u automobilima i plovilima.
- Prije podizanja poklopca upravljačke kutije i izvršavanja radova ožičenja, uklonite statički elektricitet kojim je nabijeno vaše tijelo. U suprotnom, električni dijelovi mogli bi se oštetiti.

2-2 PRIBOR

Provjerite je li sljedeći pribor priložen uz uređaj.

(Ne bacajte ništa od dijelova potrebnih za postavljanje sve dok postavljanje ne bude završeno.)

Naziv	(1) Nosač za postavljanje	(3) Guma za zaštitu otvora	(4) Čahura	Izolacija za cijevi
Količina	1 komplet *1)	2 kom.	1 kom.	1 kom. za svaki
Oblik	 (2) Vijak (M4 × 10), 1 kom.			(5) Za plinsku cijev  (6) Za cijev za tekućinu 

Naziv	(7) Poklopac	(8) Obujmica	(9) Predložak postavljanja	(10) Materijal otporan na vlagu
Količina	1 kom. *2)	5 kom.	1 kom.	1 kom.
Oblik			Koristi se i kao ambalažni materijal 	

Naziv	(11) Vijci (M4 × 10)	(12) Vijci (M5 × 12)	(13) Ožičenje daljinskog upravljača	(ostalo)
Količina	3 kom. *2)	2 kom.	1 kom. *2)	• Priručnik za rukovanje • Priručnik za postavljanje
Oblik				*1) Nosač za postavljanje navijen je na glavnu jedinicu (gornja ploča). *2) Ti dijelovi se koriste kada je daljinski upravljač ugrađen u glavnu jedinicu.

2-3 PRIBOR U OPCIJU

- Za tu unutarnju jedinicu potreban je opcionalni daljinski upravljač.
- Odaberite daljinski upravljač iz Tablice 1, prema zahtjevu kupca i postavite ga na odgovarajuće mjesto. (Za postavljanje, pogledajte u priručnik priložen uz daljinske upravljače.)

Tablica br. 1

Daljinski upravljač	
Žičani tip	BRC1E53A7/BRC1E53B7/BRC1E53C7/BRC1D528 • Uvijek upotrebljavajte jedno od sljedećih obaveznih korisničkih sučelja za jedinice s rashladnim sredstvom R32: BRC1H52K, BRC1H52S, BRC1H52W

NAPOMENA

- Ako želite koristiti daljinski upravljač koji se ne nalazi na donjem popisu, odaberite odgovarajući daljinski upravljač nakon pregledavanja kataloga i tehničkih podataka.

KOD SLIJEDEĆIH STAVKI, OBRATITE POSEBNU PAŽNJU ZA VRIJEME UGRAĐIVANJA IPROVJERITE NAKON ŠTO JE POSTAVLJANJE DOVRŠENO.

1. Stavke koje treba provjeriti po dovršetku rada

Stavke koje treba provjeriti	Koje su posljedice ako postavljanje nije pravilno obavljeno	Provjera
Jesu li unutarnja i vanjska jedinica dobro pričvršćene?	Jedinica može pasti, vibrirati ili bučiti.	
Je li postavljanje vanjske i unutarnje jedinice završeno?	Jedinica može loše raditi ili komponente mogu pregorjeti.	
Je li istjecanje plina provjereno uz zapisivanje ispitnog tlaka ispuštanja u priručnik za postavljanje isporučen s vanjskom jedinicom?	To može rezultirati nedostatnim hlađenjem ili grijanjem.	
Je li jedinica potpuno izolirana? (Cijev za rashladno sredstvo, cijev za kondenzat)	Može doći do kapanja kondenzirane vode.	
Odvija li se odvodnja bez problema?	Može doći do kapanja kondenzirane vode.	
Odgovara li napon napajanja onom navedenom na nazivnoj pločici?	Jedinica može loše raditi ili komponente mogu pregorjeti.	
Jesu li ožičenje i cijevi pravilno priključeni?	Jedinica može loše raditi ili komponente mogu pregorjeti.	
Je li jedinica potpuno uzemljena?	Može doći do strujnog udara.	
Odgovaraju li dimenzije električnih vodova onima u specifikacijama?	Jedinica može loše raditi ili komponente mogu pregorjeti.	
Priječi li nešto izlaz ili ulaz zraka unutarnje ili vanjske jedinice?	To može rezultirati nedostatnim hlađenjem ili grijanjem. (To može dovesti do neispravnosti ili slabije učinkovitosti uslijed manje zapremine zraka.)	
Jesu li zabilježeni duljina cjevovoda rashladnog sredstva i dodatno punjenje rashladnog sredstva?	Punjenje rashladnog sredstva u sustavu nije jasno.	

2. Stavke koje treba provjeriti prilikom isporuke kupcu.

* Također pregledajte odlomak "1. MJERE OPREZA"

Stavke koje treba provjeriti	Provjera
Je li obavljeno podešavanje na licu mjesta (po potrebi)?	
Jeste li učvrstili poklopac razvodne kutije, filter za zrak i usisnu rešetku?	
Puše li hladan zrak (topli zrak) pravilno tijekom hlađenja (grijanja)?	
Jeste li kupcu prilikom pokazivanja priručnika s uputama, dali objašnjenja o radu?	
Jeste li objasnili postupke hlađenja, grijanja, isušivanja i automatskog hlađenja/grijanja opisane u priručniku za rukovanje?	
Jeste li kupcu objasnili što je podešeni protok zraka dok ste podešavali protok s isključenim termostatom?	
Je li sigurnosna sklopka (EMG.) na tiskanoj pločici UKLJUČENA? Pri isporuci iz tvornice, ona je podešena na normalno (NORM).	
Je li termistor usisa postavljen na njegov prvobitni položaj (otvor zvona) kada je instalirana opcionalna ugradbena kutija adaptera?	
Jeste li kupcu uručili priručnik s uputama? (Molimo, predajte mu također i priručnik za postavljanje.)	

Objašnjenja o radu koja treba dati

Budući da stavke u priručniku za rukovanje s oznakama  **UPOZORENJE** i  **OPREZ**, ako se ne poštuju, mogu uzrokovati ozljede i/ili materijalnu štetu. Stoga, osim opće uporabe, potrebno je kupcu objasniti te stavke i tražiti od kupaca da ih pomno pročitaju. Stoga kupcu obavezno detaljno objasnite opisani sadržaj i zamolite ga da pročita priručnik za upotrebu.

2-4 NAPOMENA ZA INSTALATERA

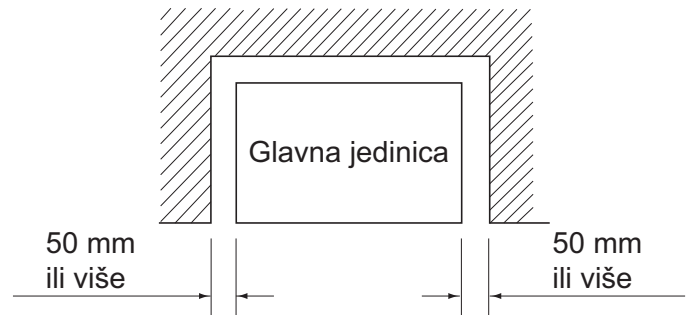
Svakako kupce poučite pravilnom rukovanju (posebno o čišćenju filtera, o radu različitih funkcija i o podešavanju temperature) tako da sami provedu postupke gledajući u priručnik.

3. ODABIR MJESTA POSTAVLJANJA

Ne pritišćite na plastične dijelove prilikom otvaranja uređaja ili prilikom premještanja nakon što ste ga otvorili.

(1) Odaberite mjesto postavljanja koje ispunjava sljedeće zahtjeve i koje je odobrio kupac.

- Može se osigurati optimalna raspodjela zraka.
- Gdje je pod dovoljno čvrst da izdrži težinu i vibraciju unutarnje jedinice.
- Pazite da je pod niveliran. (Može doći do pojave vibracije i neuobičajene buke.)
- Tamo gdje ništa ne blokira ulazni i izlazni otvor zraka i gdje se može osigurati dovoljno prostora za održavanje i servis. **(Pogledajte SI.2)**
(Ako nije osiguran, kapacitet može naglo opasti zbog kratkog spoja.)
- Kondenzat se može pravilno odvoditi.
- Mogu se postaviti cijevi između unutarnje i vanjske jedinice unutar dopuštenih ograničenja. (Pogledajte priručnik za postavljanje za vanjsku jedinicu.)
- Nema opasnosti od istjecanja zapaljivog plina.



SI. 2

- (2) Postavite unutarnju i vanjsku jedinicu, kabel napajanja i priključne žice barem 1 metar od televizijskih ili radijskih prijemnika kako biste spriječili smetnje u prijmu slike i šum.**
(Ovisno o jačini dolaznog signala, čak ni daljina od 1 metra možda neće biti dovoljna za eliminaciju šuma.)
- (3) Ispitajte može li mjesto postavljanja (kao što je pod i zid) izdržati težinu uređaja i ako je potrebno pojačajte to mjesto gredom ili drugim konstruktivnim elementom prije postavljanja. Da se izbjegnu vibracije i neuobičajena buka, pojačajte to mjesto prije postavljanja.**
- (4) Cijevi se moraju zaštititi od fizičkog oštećenja.**
- Instalacija cjevovoda treba biti minimalna.
 - Površina poda u prostoriji u kojoj se uređaj postavlja, upotrebljava i čuva MORA biti veća od minimalne površine poda navedene u tablici u nastavku pod A (m²).

Minimalna površina poda

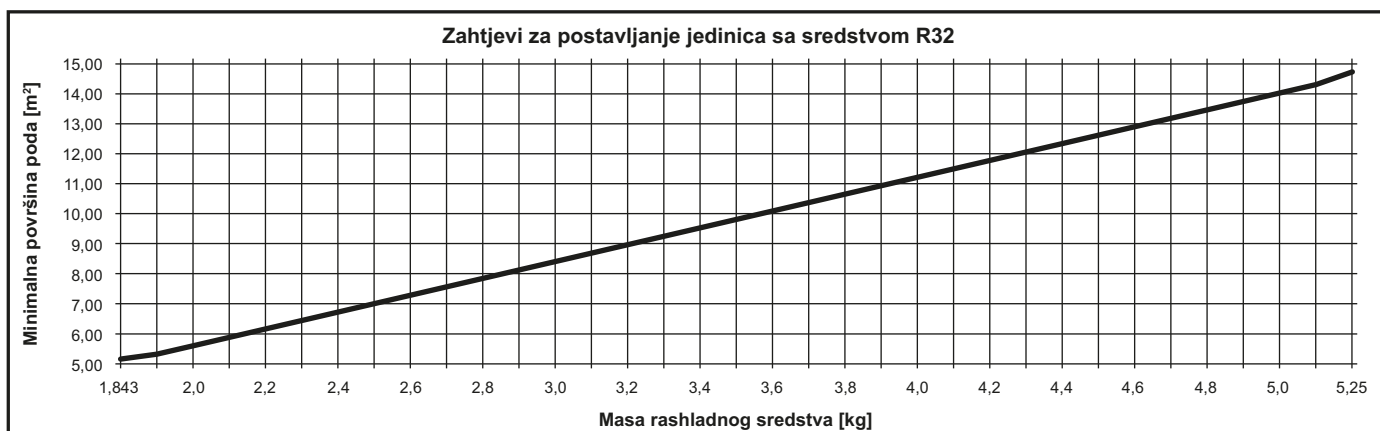
Za određivanje minimalne površine poda pogledajte tablicu ili grafikon u nastavku.

(1) Ovisno o količini rashladnog sredstva (m), minimalna površina poda iznosi (A_{min}).

INFORMACIJE:

- Ako tražena točna vrijednost za količinu rashladnog sredstva (m) nije navedena u nastavku, upotrijebite najbližu višu vrijednost.
- Ako je ukupno punjenje rashladnog sredstva u sustavu $>5,25$ kg, pogledajte "Za određivanje minimalne površine poda" u **Općim mjerama opreza** vaše vanjske jedinice.

Minimalna površina poda za unutarnju jedinicu.		Minimalna površina poda za unutarnju jedinicu.	
m_c [kg]	A_{min} [m ²]	m_c [kg]	A_{min} [m ²]
$\leq 1,842$	Nema zahtjeva.	3,5	9,81
1,843	5,16	3,6	10,09
1,9	5,32	3,7	10,37
2,0	5,60	3,8	10,65
2,1	5,88	3,9	10,93
2,2	6,16	4,0	11,21
2,3	6,44	4,1	11,49
2,4	6,72	4,2	11,77
2,5	7,01	4,3	12,05
2,6	7,29	4,4	12,33
2,7	7,57	4,5	12,61
2,8	7,85	4,6	12,89
2,9	8,13	4,7	13,17
3,0	8,41	4,8	13,45
3,1	8,69	4,9	13,73
3,2	8,97	5,0	14,01
3,3	9,25	5,1	14,29
3,4	9,53	5,25	14,71



4. POSTAVLJANJE UNUTARNJE JEDINICE

— ⚠ UPOZORENJE —

- Upotrebljavajte samo dodatni pribor, opcionalnu opremu i rezervne dijelove koje je proizvela ili odobrila tvrtka DAIKIN.
- 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.

Upute za opremu koja se služi rashladnim sredstvom R32

- ZABRANJENO probijanje i paljenje.
- NE služite se nikakvim sredstvima za ubrzavanje postupka odmrzavanja niti za čišćenje opreme, osim onima koja je preporučio proizvođač.
- Imajte na umu da rashladno sredstvo R32 NEMA mirisa.

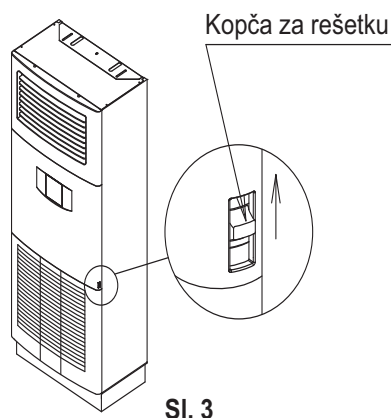
— ⚠ OPREZ —

- NEMOJTE ponovno upotrijebiti spojeve koji su već upotrebljavali.
- Spojevi koji se načine prilikom postavljanja između dijelova rashladnog sustava moraju biti dostupni za održavanje.

«Postupak pričvršćivanja»

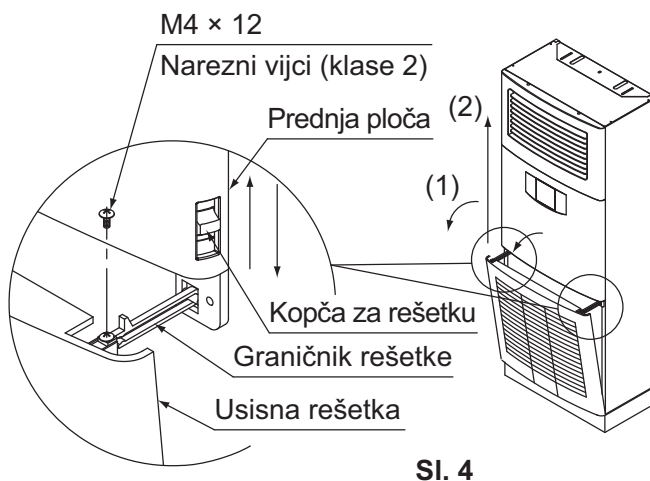
- Budući da je unutarnja jedinica okomito visoka, poduzmite mjere kako biste u skladu sa sljedećom metodom spriječili da jedinica padne.

1. Podignite kopču rešetke.



2. Odvojite usisnu rešetku.

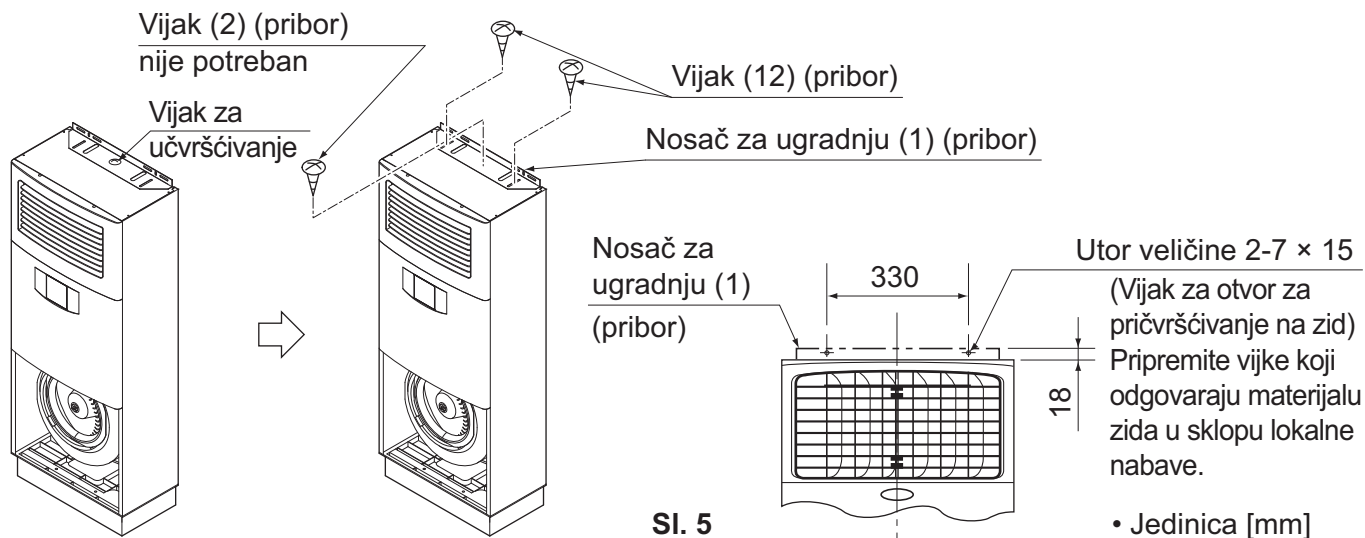
Uklonite vijke (D i L, ukupno 2) blokirajući graničnik rešetke. Tada (1) nagnite rešetku prema naprijed i (2) podignite je prema gore.



3. Normalno postavljanje.

Uklonite vijak (2) pričvrstivši nosač za postavljanje (1) za ploču na vrhu. Promijenite smjer montiranja nosača kako je prikazano na donjem crtežu i pričvrstite ga za gornju ploču priloženim vijcima (12). Zatim pričvrstite nosač za zid odgovarajućim vijcima (lokalna nabava).

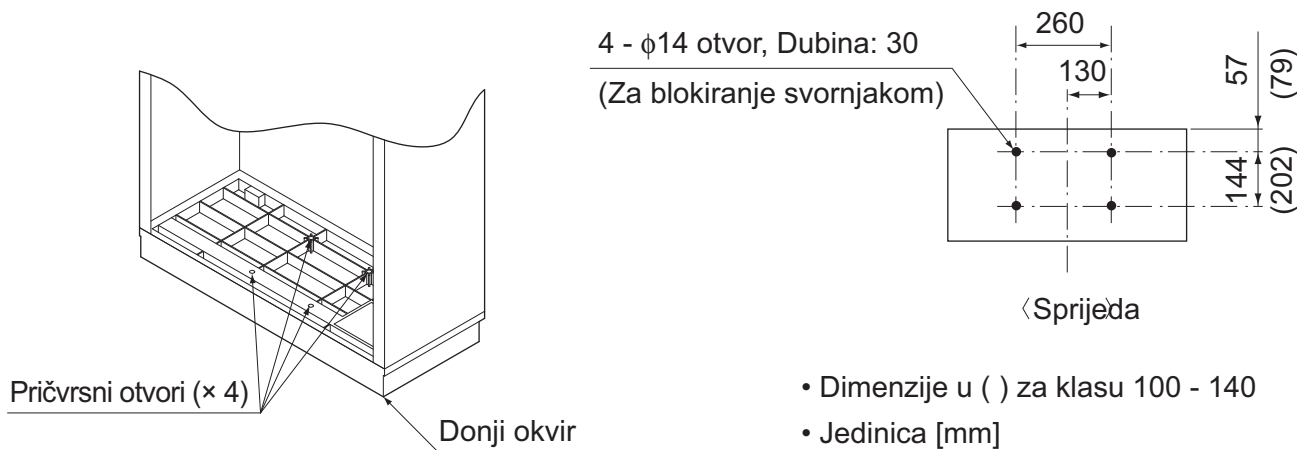
- Vijci (2) se ne koriste.



4. Postavljanje jedinice na mjesto dovoljno čvrsto da može podnijeti potres.

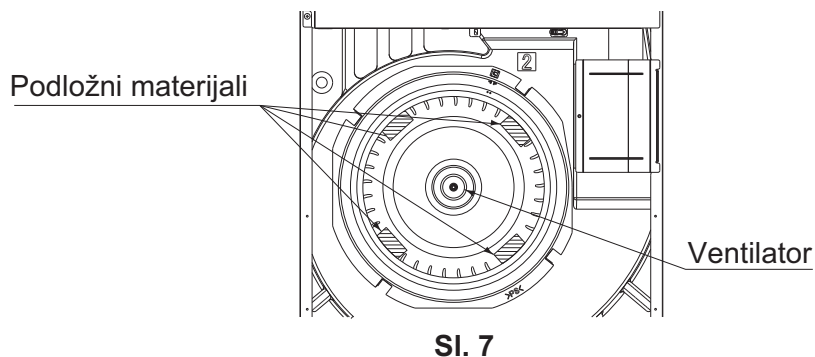
Uz metodu pričvršćivanja prikazanu na lijevoj strani, donji okvir pričvrstite za temelje sidrenim svornjacima (lokalna nabava). Na donjoj su ploči pripremljena četiri otvora za sidrene svornjake.

- Upotrijebite lokacije navedene na obrascu za postavljanje (9) (dio ambalažnog materijala).



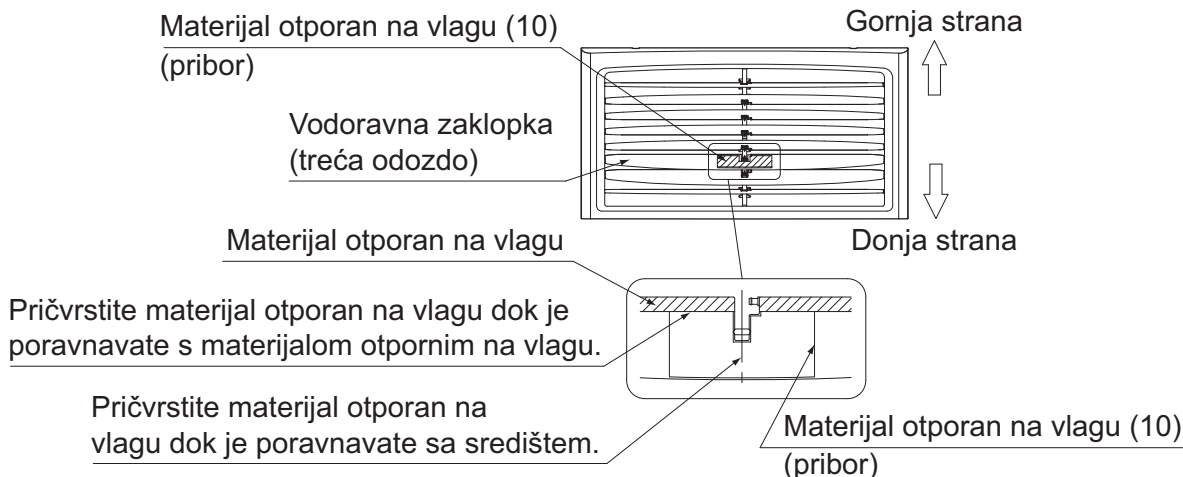
5. Uklonite podložne materijale ventilatora.

Moglo bi doći do kvara u slučaju rada ako su podložni materijali postavljeni u ventilator. (4 mjesta)



«Pričvršćivanje materijala otpornog na vlagu (samo kada je to povezano s modelima RZQSG71L i RZASG71)»

- Kako biste si olakšali rad, postavite 5 vodoravnih zaklopki prema gore, a 3 zaklopke prema dolje. Zatim pričvrstite dostavljeni materijal otporan na vlagu (10) za treću vodoravnu zaklopku odozdo kako je prikazano na Sl.8. Ako materijal nije pričvršćen na odgovarajuće mjesto, može doći do istjecanja kondenzirane vode.



Sl. 8

5. RAD NA CJEVOVODU ZA RASHLADNO SREDSTVO

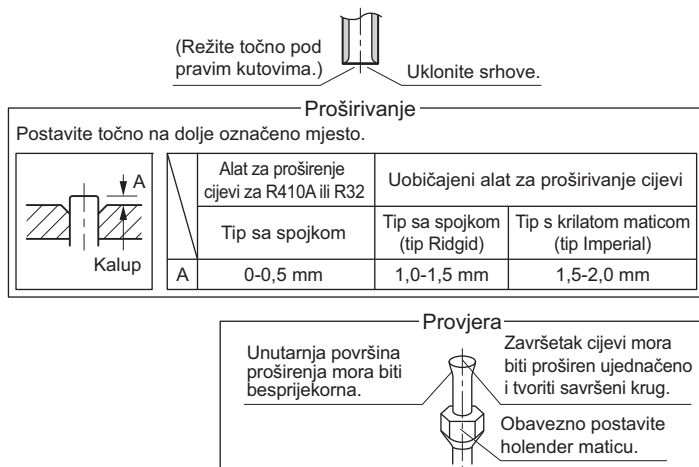
«Za cijevi za rashladno sredstvo vanjske jedinice pogledajte priručnik za postavljanje pričvršćen uz vanjsku jedinicu.»

«Obavezno izvedite toplinsku izolaciju na cijevima za plin i na cijevima za tekućinu. Nepotpuna izolacija može prouzročiti procurivanje vode. Toplinska otpornost izolacije za plinske cijevi mora biti 120°C ili više.

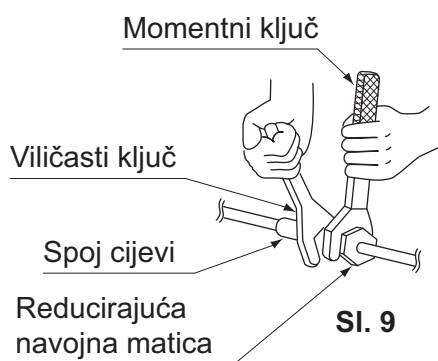
U okruženju s velikom vlagom, pojačajte izolaciju cijevi rashladnog sredstva. Ako izolacija nije dovoljna, na površini izolacijskog materijala može se stvarati kondenzacija.»

— ⚠ OPREZ —

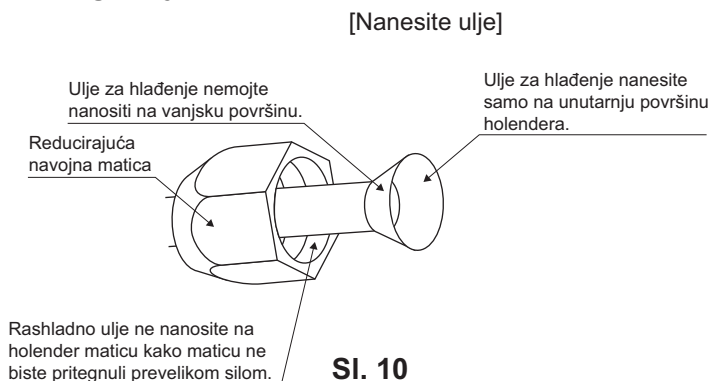
- Za 'holender' spojeve upotrijebite rezač za cijevi i alat za širenje kraja cijevi prikladan za rashladno sredstvo R32/R410A.
- Zaštitite ili ogradite cijevi rashladnog sredstva kako biste izbjegli mehanička oštećenja.
- Nanesite sloj eternog ili esternog ulja oko holenderskog proširenja cijevi prije spajanja.
- Za sprečavanje ulaska prašine, vlage ili stranih tvari u cijev, na kraju stisnite cijev ili zalijepite trakom.
- Pazite da u krug rashladnog sredstva ne uđe ništa osim propisanog rashladnog sredstva, primjerice zrak i sl. Ako tijekom rada na jedinici curi rashladni plin, odmah dobro prozračite prostoriju.
- Pobrinite se da cjevovod rashladnog sredstva udovoljava važećim zakonima. U Europi vrijedi standard EN378.



- Vanjska jedinica puni se rashladnim sredstvom.
- Cjevovod rashladnog sredstva može se izvući iz sljedeće strane jedinice.
Lijeva strana, desna strana, stražnja strana, donja strana
Morate odlučiti s koje strane namjeravate povući cjevovod rashladnog sredstva.
- Za priključivanje ili odvajanje cijevi na/od jedinice svakako upotrijebite zajedno viličasti i momentni ključ, kako prikazuje crtež. **(Pogledajte Sl. 9)**
* Korištenje bilo kojeg drugog alata osim viličastog ključa može oštetiti glavu holender matice i moglo bi doći do istjecanja plina zbog neuspješnog zatezanja.
- Kod postavljanja holender matice, na unutarnju i vanjsku stranu proširenja nanesite eterno ili esterno ulje i prije pričvršćivanja rukom okrenite maticu 3-4 puta. **(Pogledajte sl. 10)**



Sl. 9



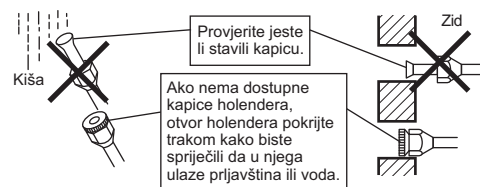
Sl. 10



OPREZ

Pazite da se ne ošteti proširenje.

Moment pritezanja reducirajuće navojne matice				
Strana plina				Strana tekućine
Klasa 20, 25, 35 3/8 inča	Klasa 50, 60 1/2 inča	Klasa R410A 71 1/2 inča	Klasa R32 71 5/8 inča	1/4 inča
32,7-39,9 N • m (330-407 kgf • cm)	49,5-60,3 N • m (505-615 kgf • cm)	49,5-60,3 N • m (505-615 kgf • cm)	61,8-75,4 N • m (630-770 kgf • cm)	14,2-17,2 N • m (144-175 kgf • cm)



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.



OPREZ

Prejako zatezanje može oštetiti holender i izazvati propuštanje rashladnog sredstva.

Kada nemate zakretni moment, upotrijebite tablicu 2 kao pravilo.

Kod zatezanja holender matice običnim ključem, doći ćete do točke gdje se sila zatezanja naglo povećava.

Od tog položaja, nadalje pritežite holender maticu zakretanjem za dolje prikazani kut.

(Pogledajte tablicu 2)

Po dovršetku radova, provjerite da nema propuštanja plina.

Ako se ne pridržavate uputa za stezanje (nedovoljno je stegnuto), to će dovesti do curenja rashladnog sredstva (sporo curenje) i neispravnosti uređaja (nedovoljno hlađenje ili grijanje).

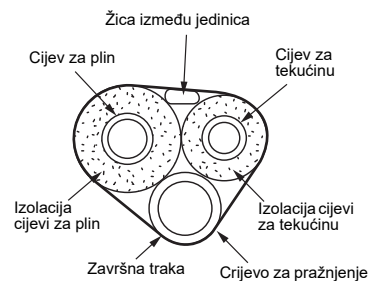
Tablica br. 2

Dimenzija cijevi	Kut daljnjeg pritezanja	Preporučena dužina ručke alata
Ø9,5 (3/8")	60 do 90 stupnjeva	Pribl. 200mm
Ø15,9 (5/8")	30 do 60 stupnjeva	Približno 300mm

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
Brzina prijenosa topline: 0,041 do 0,052W/mK
(0,035 do 0,045kcal/mh°C)
Temperatura površine cijevi rashladnog plina može se popeti do najviše 110°C.
Odaberite izolacijske materijale otporne na tu temperaturu.



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

Strana plina	Strana tekućine
Vanj. promj. 15,9mm	Vanj. promj. 9,5mm
Najmanji polumjer presavijanja - 30mm ili više	
Debljina 0,8mm (C1220T-O)	Debljina 0,5mm

Toplinska izolacija plinske cijevi	Toplinska izolacija cijevi za tekućinu
Vanj. promj. 15,9mm	Unut. promj. 10-14mm
Unut. promj. 17-21mm	
Debljina ≥ 13mm	Debljina ≥ 10mm

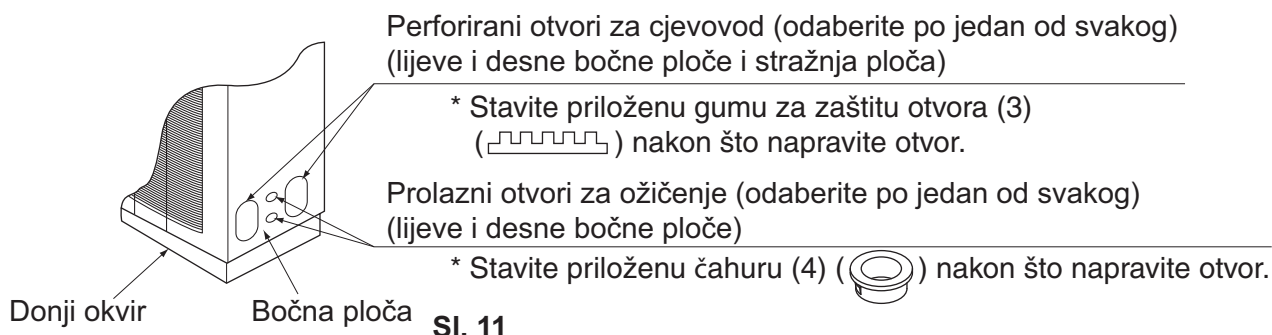
3. Za cijevi rashladnog plina i tekućine upotrijebite različitu toplinsku izolaciju.

1. Postavljanje cjevovoda rashladnog sredstva.

- Odvojite zadržak cijevi. (Pogledajte SI. 12)

U slučaju lijevog ili desnog cjevovoda

1. Otvorite perforirane otvore na desnoj (lijevoj) bočnoj ploči. (Pogledajte SI. 11)
2. Izvršite postavljanje cjevovoda (za rashladno sredstvo i odvod) i ožičenja (za povezivanje vanjskih i unutarnjih jedinica) putem otvora na bočnoj ploči.
(Pogledajte dimenzije prikazane na SI. 15, 16 radi oblikovanja cjevovoda rashladnog sredstva.)



U slučaju stražnjeg cjevovoda

1. Otvorite perforirane otvore u stražnjoj ploči. (Pogledajte SI. 14)
2. Izvršite postavljanje cjevovoda (za rashladno sredstvo i odvod) i ožičenja (za povezivanje vanjskih i unutarnjih jedinica) putem otvora na stražnjoj ploči.
(Pogledajte dimenzije prikazane na SI. 15, 16 radi oblikovanja cjevovoda rashladnog sredstva.)

OPREZ

U slučaju cjevovoda na stražnjoj strani, pazite da ne oštetite priključnu žicu motora ventilatora. Prilikom otvaranja perforiranog otvora, pazite da ne oštetite priključnu žicu motora ventilatora isječkom čelične ploče. (Pogledajte SI. 17).

U slučaju cjevovoda okrenutog prema dolje

1. Izrežite otvore u navedenom području donjeg okvira. (Pogledajte SI. 14)
2. Izvršite postavljanje cjevovoda (za rashladno sredstvo i odvod) i ožičenja (za povezivanje vanjskih i unutarnjih jedinica) putem otvora na donjem okviru.

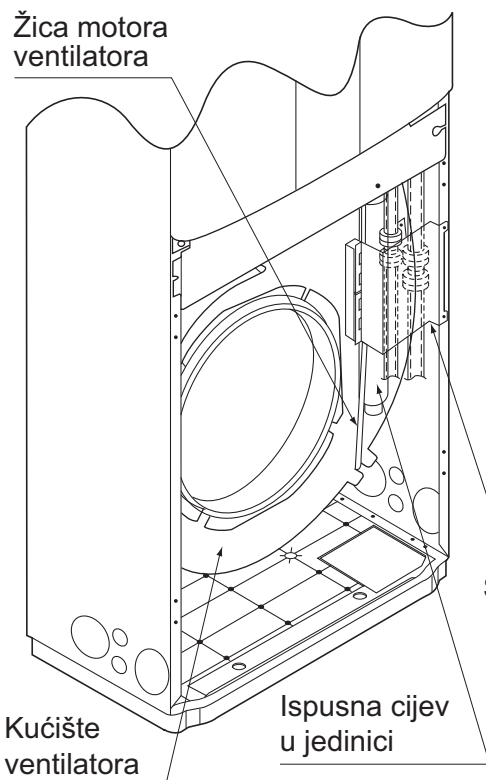


OPREZ

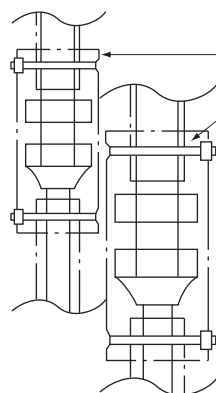
Pazite da ne oštetite kućište ventilatora prilikom provlačenja cijevi.

Kućište ventilatora izrađeno je od pjenastog polistirena.

Pazite da prilikom postavljanja unutarnje jedinice rubom cijevi ne oštetite kućište ventilatora.



SI. 12



SI. 13

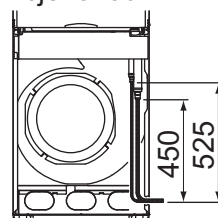
Izolacija za nastavak (5)(6)
(pribor)

• Jedinica [mm]

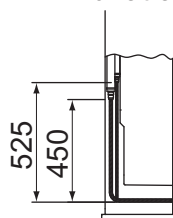
Pričvrstite pomoću stezaljke (8)

Desni ili lijevi
cjevovod

Cijevi usmjerene
unatrag



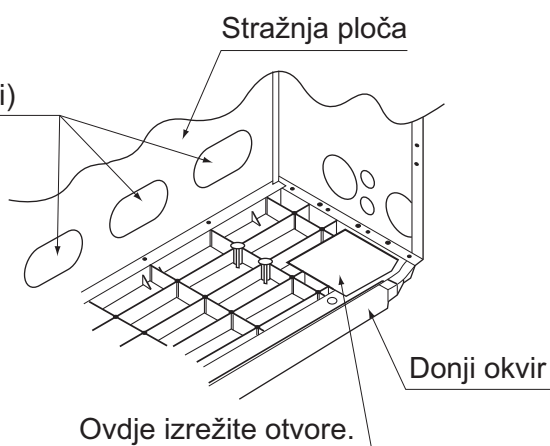
SI. 15



SI. 16

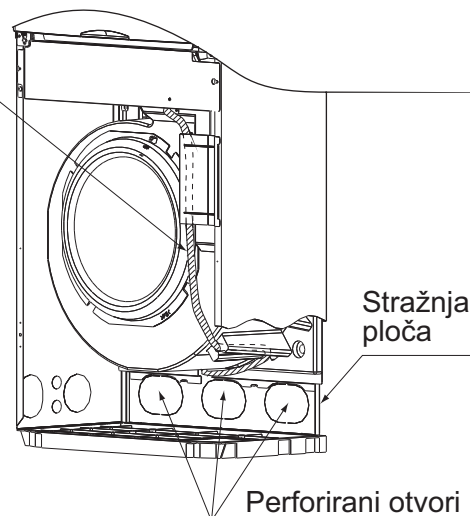
Perforirani otvori
(Odaberite bilo koji)

* Stavite
priloženu
gumu za
zaštitu otvora
(3) ()
nakon što
napravite
otvor.



SI. 14

Žica motora
ventilatora



SI. 17

- Nakon što završite s postavljanjem cjevovoda za rashladno sredstvo i električnog ožičenja, pridržite cjevovod rashladnog sredstva, crijevo za pražnjenje unutarnje jedinice, ožičenje koje spaja unutarnju vanjsku jedinicu i vod uzemljenja sa zadržnom pločom cijevi (**Pogledajte SI. 12**). Tijekom tog rada cjevovod za rashladno sredstvo koji ulazi u unutarnju jedinicu može doći u doticaj s usisnom rešetkom. Stoga vodite računa o tome da se cjevovod za rashladno sredstvo ne odvoji od zadržne ploče cjevovoda.
(Da biste doznali više o radovima na električnom ožičenju, pogledajte odlomak "8. ELEKTRIČNO OŽIČENJE")
- Nakon provjere ispuštanja po završetku radova na spajanju cjevovoda, izvršite toplinsku izolaciju. (**Pogledajte sl. 13**)
- Izvršite toplinsku izolaciju kako cijevi za tekućine tako i cijevi za plin pomoću dostavljene izolacije na nastavcima (5) i (6). (Stegnite oba kraja izolacije za nastavke (5) i (6) stezaljkom (8).



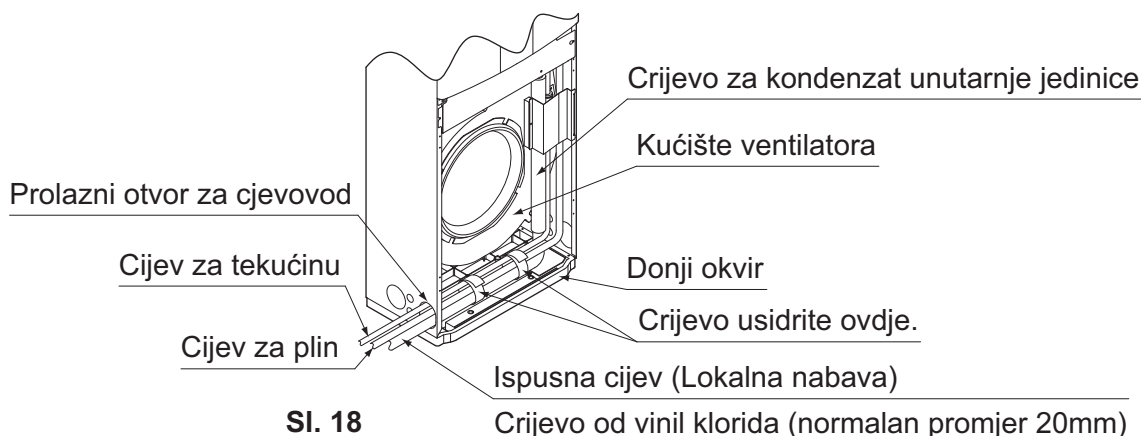
OPREZ

- Obavezno izolirajte lokalne cijevi cijelom dužinom do spoja cijevi unutar jedinice. Svaki nepokriveni dio cjevovoda može dovesti do nastanka kondenzacije ili opekline ako ga se dotakne, kao i strujnog udara ili požara u slučaju dodira sa žicama.
- Kada nakon postavljanja unutarnje jedinice obavljate tlačnu probu za tu jedinicu i cjevovod između jedinica, obavezno se pridržavajte priručnika za postavljanje unutarnje jedinice ili tehničkih uputa za tlačnu probu i instalaciju cjevovoda rashladnog sredstva.
- Manjak rashladnog sredstva uslijed odzračivanja ili zaboravljenog dopunjavanja može uzrokovati neispravnost jedinice (nedovoljno hlađenje ili grijanje).
O cjevovodu rashladnog sredstva obavezno pročitajte u priručniku za postavljanje vanjske jedinice ili tehničke upute.

6. POSTAVLJANJE CIJEVI ZA ODVOD

1. Spojite cijevi za odvod.

Izvršite postavljanje odvodnih cijevi kako biste zajamčili pravilnu odvodnju. Isto tako, pridržavajte se sljedećih pravila kako biste spriječili ispuštanje.



Sl. 18

Crijervo od vinil klorida (normalan promjer 20mm)



OPREZ

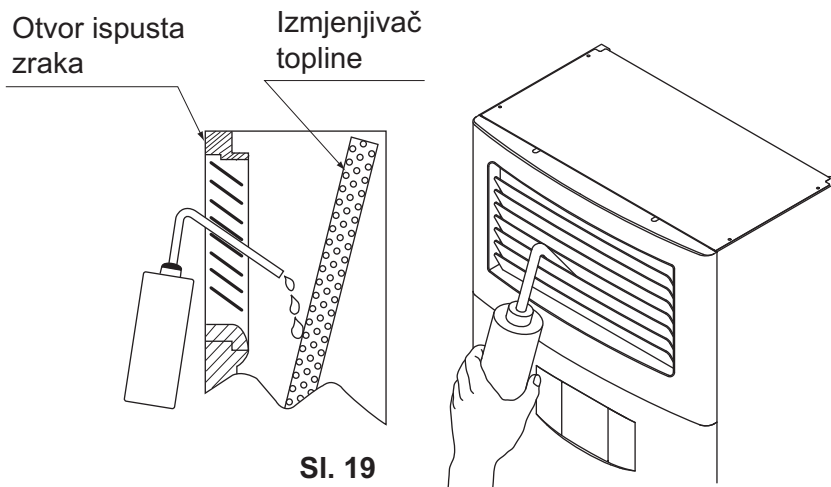
- Kako biste izbjegli djelovanje sile na odvodnu cijev unutarnje jedinice, svakako pričvrstite odvodnu cijev tako da spojite uz cijev za rashladno sredstvo kao na Sl. 18. To je potrebno učiniti kako bi se onemogućilo odvajanje odvodne cijevi i/ili izbjegla loša izolacija. Odvodna cijev mora biti nagnuta prema dolje uz pad od 1/100 od spoja odvodne cijevi u jedinici.
- Cijev za kondenzat može se začepiti ako se u njoj zadržava nakupljena voda.
- Može doći do kondenzacije na cijevi što će prouzročiti curenje vode. Stoga svakako izolirajte cijev na sljedeća dva mjesta.
 - (1) Sve cijevi u prostoriji i unutar jedinice.
 - (2) Spoj između ispusnog crijeva unutarnje jedinice i cjevovoda za odvod.

2. Nakon što završite s radovima postavljanja cijevi, provjerite teče li kondenzat bez zastoja i uvjerite se da voda ne curi iz spojeva.

- Pažljivo ulijte oko 1 litru vode u otvor za ispuštanje zraka tako da pada izravno na izmjenjivač topline pod nekim kutom koji ne izaziva prskanje.

(Pogledajte sl. 19)

- * Ako se voda ulijeva prebrzo ili je tlak vode previsok, voda će proći kroz izmjenjivač topline i kapati po motoru ventilatora ispod njega.
- * Ako voda dođe do unutarnjeg prednjeg zida, curit će na pod.



Sl. 19



OPREZ

- Kako u jedinicu ne bi ulazili kukci i druge životinje, otvor u koji ulazi cijev zabrtvite kitom ili materijalom za toplinsku izolaciju (lokalna nabava).
- Povezivanje odvodnih cijevi
Cijevi za odvod ne spajajte izravno na kanalizacijske cijevi iz kojih se osjeća miris amonijaka. Amonijak u kanalizaciji može ući u unutarnju jedinicu kroz cijevi za odvod i prouzročiti koroziju izmjenjivača topline.

7. KORIŠTENJE OPCIONALNOG DALJINSKOG UPRAVLJAČA (model BRC1E) KAO UPRAVLJAČKE PLOČE

(Nijedan od daljinskih upravljača, osim opcionalnog BRC1E ne mogu se ugraditi u glavnu jedinicu.)

- Opcionalni daljinski upravljač (BRC1E) može se ugraditi u ovu jedinicu i koristiti kao upravljačka ploča.

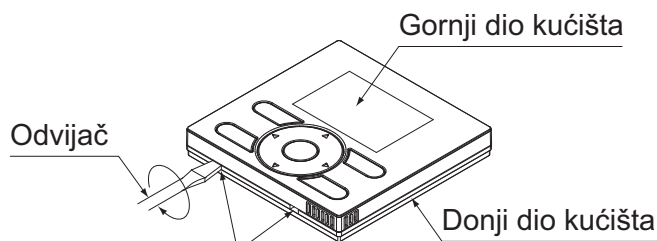
1. Otvorite daljinski upravljač i spojite žice daljinskog upravljača (pribor).

Da biste doznali više o postupcima ožičenja, pogledajte "Priručnik za postavljanje daljinskog upravljača".

(Nema polariteta za ožičenje daljinskog upravljača.)

1) Uklanjanje gornjeg dijela kućišta

Umetnite odvijač plosnate glave u udubljeni dio donjeg kućišta (na 2 mjesta), a zatim uklonite gornji dio kućišta.



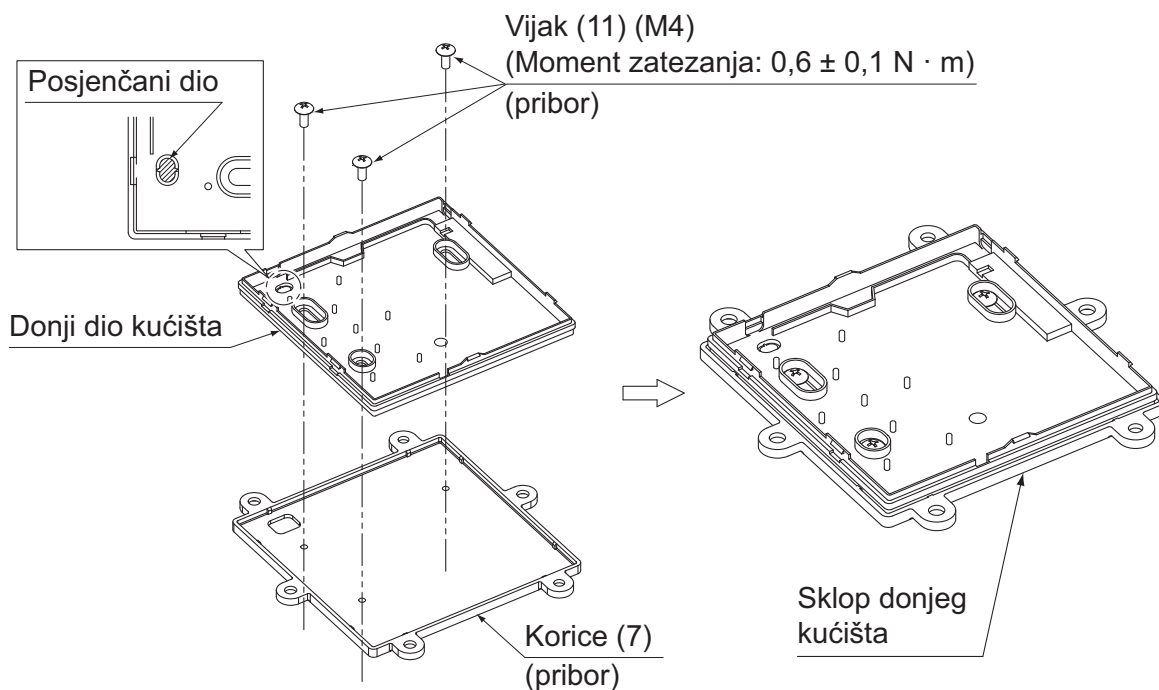
Sl. 20

Utaknite odvijač i blago ga uvrnite kako biste skinuli kućište.

OPREZ

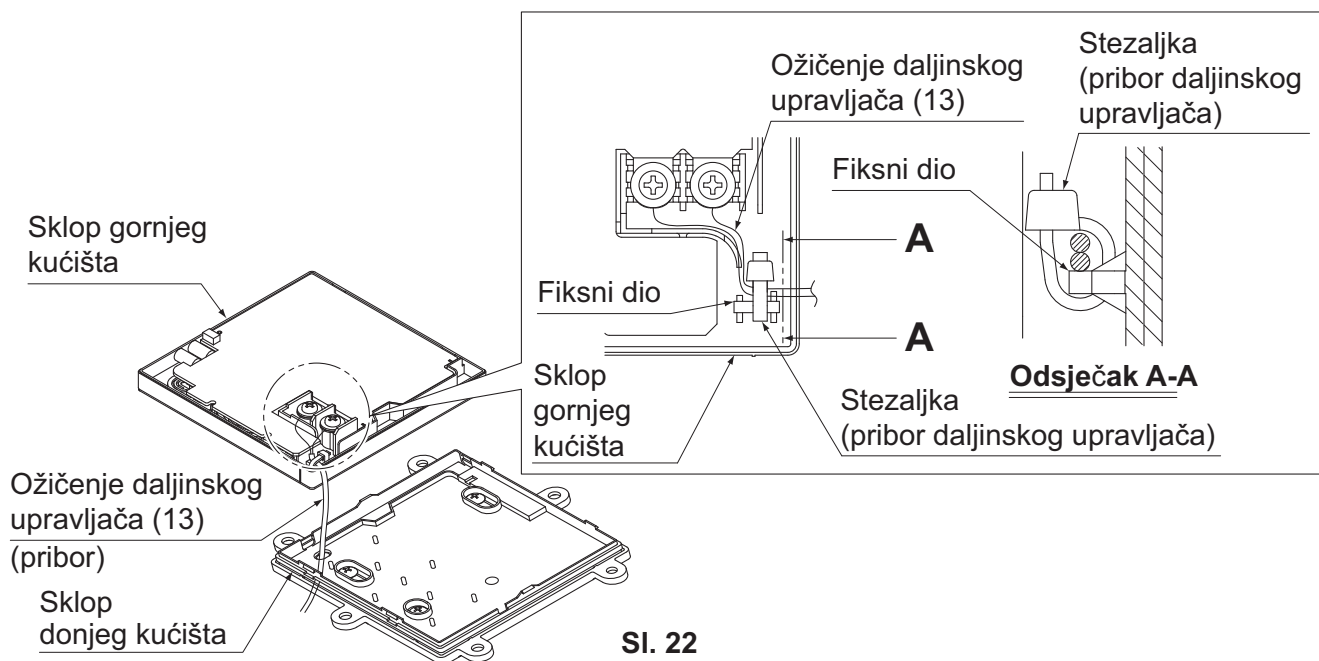
- Tiskana pločica daljinskog upravljača spojena je s gornjim kućištem. Pazite da ne ogrebete ploču odvijačem.
- Pazite da sa skinutog gornjeg kućišta na tiskanu ploču ne padne nikakva prašina ili tekućina.

2) Odrežite posjenčani dio donjeg kućišta, a zatim pričvrstite kućište s poklopcem (7) pomoću vijaka (11).



Sl. 21

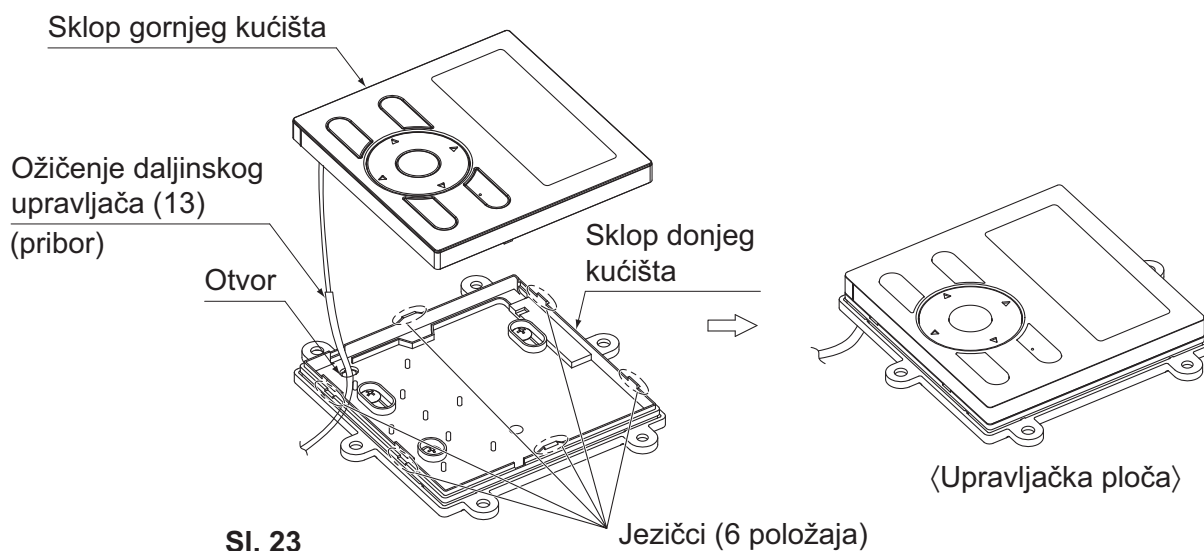
3) Priključite žice daljinskog upravljača (pribor (13)).



Sl. 22

4) Pričvrstite i utisnite gornje kućište na donje kućište pritom poravnavajući jezičke (6 mjesta) s donjim kućištem.

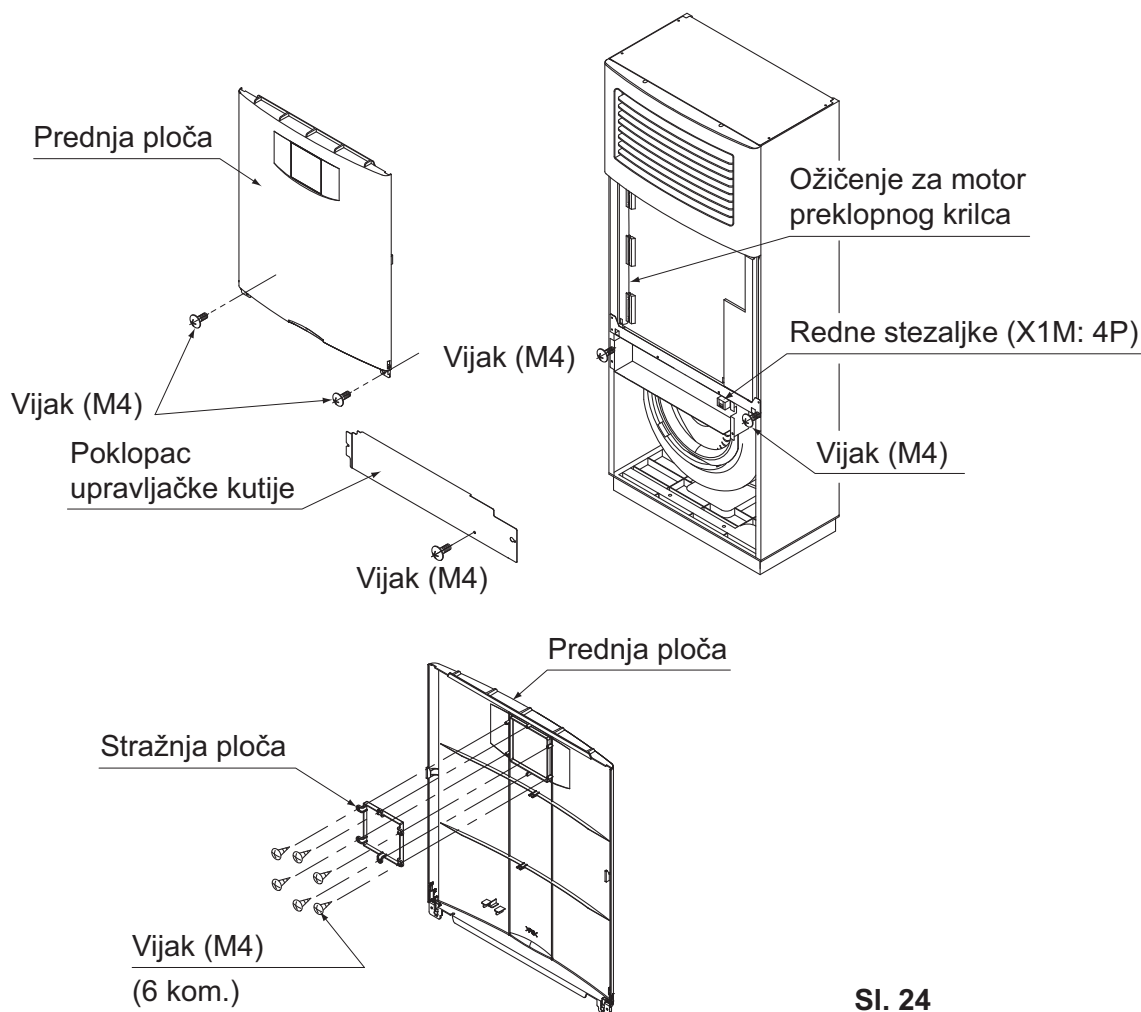
- Pazite da ne zahvatite žice.
- Skinite zaštitnu oblogu pričvršćenu za gornje kućište.



Sl. 23

2. Skinite prednju ploču, a zatim skinite stražnju ploču pričvršćenu odostraga.

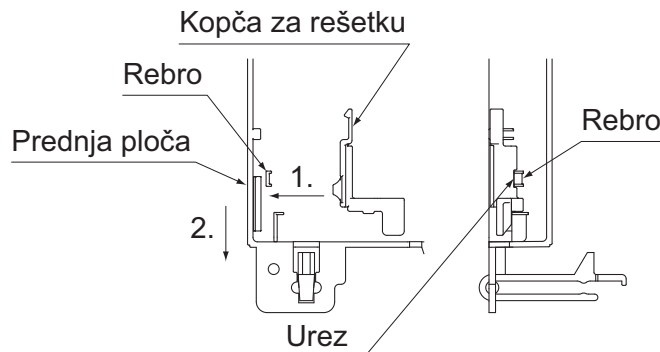
- Kada skidate prednju ploču čvrsto je držite da vam ne bi ispala.



Sl. 24

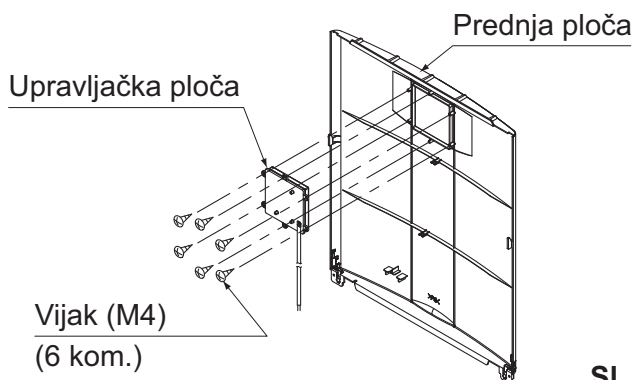
NAPOMENA

- Ako kopča rešetke popusti tijekom skidanja prednje ploče, kopču rešetke pričvrstite kako je prikazano u nastavku.
- Kopču rešetke postavite tako da poravanate njezin utor s rebrom prednje ploče.
 - Spustite kopču rešetke.



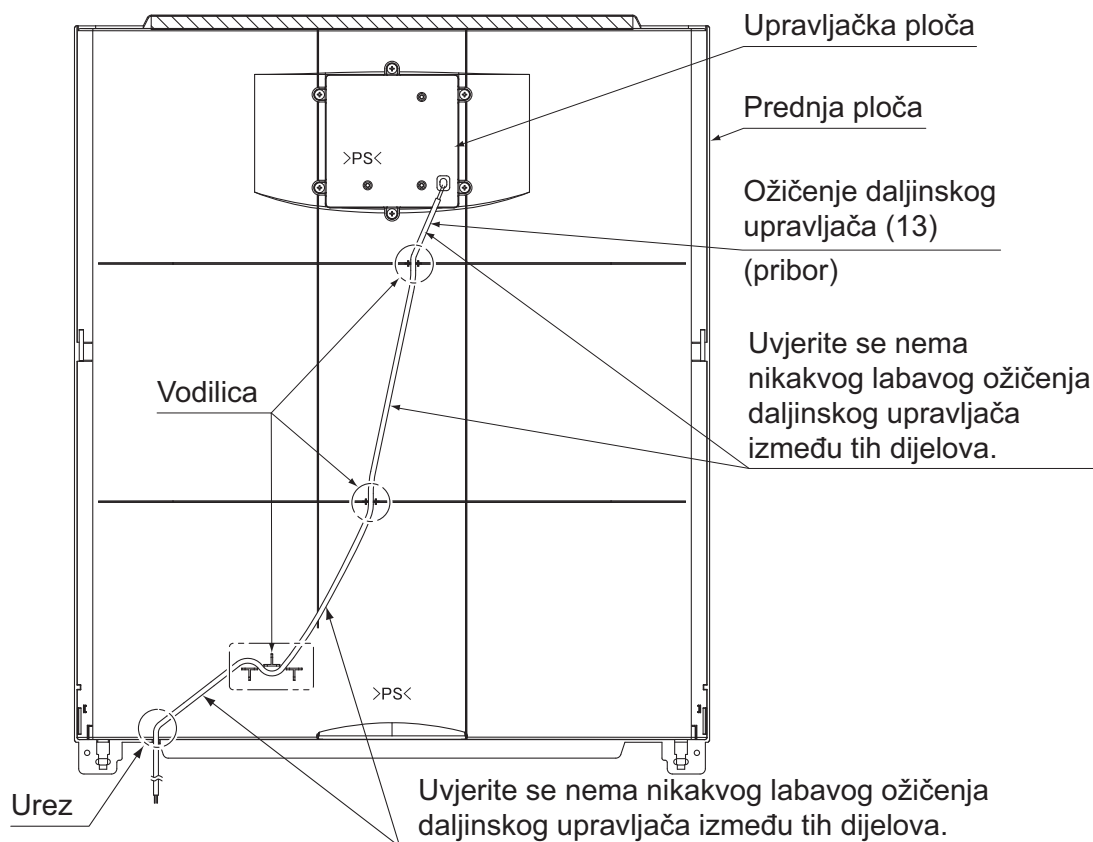
Sl. 25

3. Upravljačku ploču pričvrstite na stražnju stranu prednje ploče.



Sl. 26

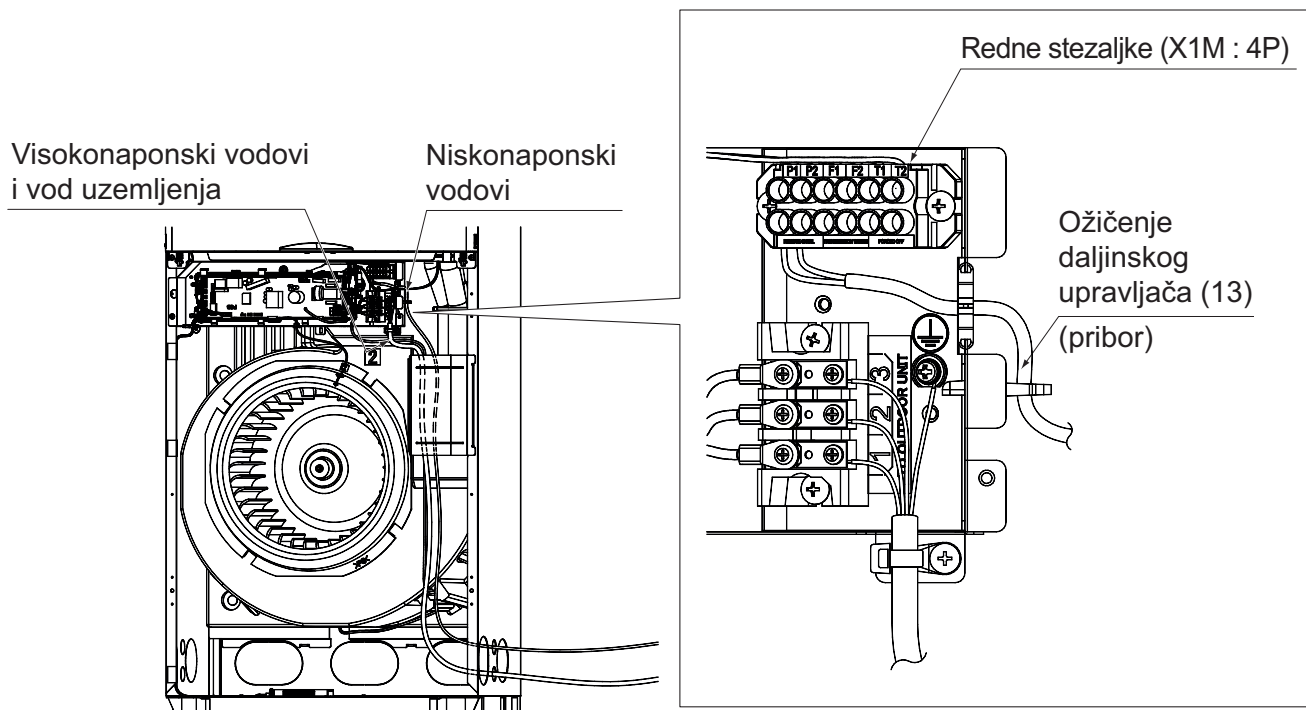
4. Žicu daljinskog upravljača utisnite u vodilicu i utor. (Pogledajte sl. 27)



Sl. 27

5. Vratite prednju ploču u njezin izvorni položaj za postavljanje.

6. Skinite poklopac upravljačke kutije, a zatim spojite žice daljinskog upravljača s priključcima P1 i P2 (bez polariteta) redne stezaljke (X1M).



Sl. 28

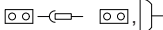
8. ELEKTRIČNO OŽIČENJE

8-1 OPĆE UPUTE

- Sve radove na električnoj instalaciji mora izvesti električar ovlašten od elektrodistribucijskog poduzeća (Samo licenciranom električaru je dopušteno izvođenje električnih radova i spajanja uzemljenja.)
- Sve ožičenje mora izvesti ovlašteni električar.
- Morate instalirati zaštitnu sklopku koja može prekinuti dovod napajanja u cijeli sustav.
- Na unutarnju jedinicu obavezno ugradite prekidač dozemnog spoja.
(Postavite prekidač dozemnog spoja kako bi se izbjegli strujni udari i požar.)
- Propisani napon za ožičenje između unutarnje i vanjske jedinice i između unutarnjih jedinica je 220-240V.
- Nemojte uključivati napajanje (za unutarnju jedinicu) sve dok svi radovi na ožičenju ne budu gotovi.
- Obavezno uzemljite klima-uređaj.
- Dimenzije žice za napajanje spojene na vanjsku jedinicu, kapacitet prekidača strujnog kruga i sklopke i upute za ožičenje, potražite u priručniku za postavljanje isporučenom sa vanjskom jedinicom.
- Nemojte opremu uzemljavati na cijevi za plin, cijevi za vodu, gromobrane, ili podzemne telefonske žice.
 - Cjevovod plina: može uzrokovati eksplozije ili požar ako dođe do ispuštanja plina.
 - Vodovod: nemaju učinak uzemljenja ako se koriste cijevi od tvrde plastike.
 - Gromobran ili uzemljenja telefonskog voda: mogu prouzročiti neuobičajeno visok potencijal u zemlji tijekom oluja s gromovima.
- O električnom ožičenju također pogledajte shemu "WIRING DIAGRAM", pričvršćenu na stražnjoj strani poklopca upravljačke kutije.
- Nikada nemojte spajati kabel za napajanje na priključni blok za žicu daljinskog upravljača, u protivnom se cijeli sustav može oštetiti.
- Pojediniosti o postavljanju ožičenja za daljinski upravljač potražite u priručniku za postavljanje daljinskog upravljača.
- Nemojte dirati sklop tiskane pločice tijekom postavljanja ožičenja. To može prouzročiti oštećenje.
- Postavite svepolni prekidač s najmanje 3 mm udaljenosti između kontaktnih točaka koji pruža potpuno odvajanje za prenaponsku kategoriju III.

Objedinjena legenda dijagrama ožičenja

Primijenjene dijelove i brojčane oznake potražite na dijagramu ožičenja 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 STRUJNOG KRUGA		: ZAŠTITNO UZEMLJENJE
	: PRIKLJUČAK		: ZAŠTITNO UZEMLJENJE (VIJAK)
	: PRIKLJUČNICA		: ISPRAVLJAČ
	: UZEMLJENJE		: PRIKLJUČAK RELEJA
	: VANJSKO OŽIČENJE		: KRATKOSPOJNA PRIKLJUČNICA
	: OSIGURAČ		: TERMINAL
	: UNUTARNJA JEDINICA		: REDNA TRAKA
	: VANJSKA JEDINICA		: STEZALJKA ŽICE

BLK : CRNO	GRN : ZELENO	PNK : RUŽIČASTO	WHT : BIJELO
BLU : PLAVO	GRY : SIVO	PRP, PPL : LJUBIČASTO	YLW : ŽUTO
BRN : SMEDE	ORG : NARANČASTO	RED : CRVENO	

A*P	: TISKANA PLOČICA	PS	: PREKIDNO NAPAJANJE
BS*	: TIPKA UKLJUČENO/ISKLJUČENO, SKLOPKA ZA RAD	PTC*	: PTC TERMISTOR
BZ, H*O	: ZUJALICA	Q*	: BIPOLARNI TRANZISTOR S IZOLIRANOM UPRAVLJAČKOM ELEKTRODOM (IGBT)
C*	: KONDENZATOR	Q*DI	: PREKIDAČ DOZEMNOG SPOJA
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*	: PRIKLJUČAK, PRIKLJUČNICA	Q*L	: ZAŠTITA OD PREOPTEREĆENJA
HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*		Q*M	: TERMOSKLOPKA
D*, V*D	: DIODA	R*	: OTPORNIK
DB*	: DIODNI MOST	R*T	: TERMISTOR
DA*	: DIP SKLOPKA	RC	: PRIJAMNIK
E*H	: GRIJAČ	S*C	: GRANIČNA SKLOPKA
F*U, FU* (ZA KARAKTERISTIKE, POTRAŽITE NA TISKANOJ PLOČICI UNUTAR JEDINICE)	: OSIGURAČ	S*L	: PREKIDAČ S PLOVKOM
FG*	: PRIKLJUČNICA (OKVIR UZEMLJENJA)	S*NPH	: OSJETNIK TLAKA (VISOKOG)
H*	: OŽIČENJE	S*NPH	: OSJETNIK TLAKA (NISKOG)
H*P, LED*, V*L	: PILOT SVJETLO, SVIJETLEĆA DIODA	S*PH, HPS*	: TLAČNA SKLOPKA (VISOKI TLAK)
HAP	: SVIJETLEĆA DIODA (SERVISNI MONITOR ZELEN)	S*PL	: TLAČNA SKLOPKA (NISKI TLAK)
HIGH VOLTAGE	: VISOKI NAPON	S*T	: THERMOSTAT
IES	: SENZOR INTELIGENTNO OKO	S*RH	: OSJETNIK VLAGE
IPM*	: INTELIGENTNI MODUL NAPAJANJA	S*W, SW*	: SKLOPKA ZA RAD
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	: MAGNETSKI RELEJ	SA*, F1S	: ODVODNIK PRENAPONA
L	: POD NAPONOM	SR*, WLU	: PRIJAMNIK SIGNALA
L*	: ZAVOJNICA	SS*	: SKLOPKA ZA ODABIR
L*R	: REAKTOR	SHEET METAL	: NEPOMIČNA PLOČA PRIKLJUČNE STEZALJKE
M*	: KORAČNI MOTOR	T*R	: TRANSFORMATOR
M*C	: MOTOR KOMPRESORA	TC, TRC	: ODAŠILJAČ
M*F	: MOTOR VENTILATORA	V*, R*V	: VARISTOR
M*P	: MOTOR CRPKE ZA ODVOD KONDENZATA	V*R	: DIODNI MOST
M*S	: MOTOR PREKLOPNOG KRILCA	WRC	: BEŽIČNI DALJINSKI UPRAVLJAČ
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	: MAGNETSKI RELEJ	X*	: TERMINAL
N	: NEUTRALNI VODIČ	X*M	: PRIKLJUČNA STEZALJKA (BLOK)
n=*, N=*	: BROJ PROLAZAKA KROZ FERITNU JEZGRU	Y*E	: ZAVOJNICA ELEKTRONIČKOG EKSPANZIJSKOG VENTILA
PAM	: MODULACIJA AMPLITUDE IMPULSA	Y*R, Y*S	: ZAVOJNICA PREKRETNOSTI ELEKTROMAGNETSKOG VENTILA
PCB*	: TISKANA PLOČICA	Z*C	: FERITNA JEZGRA
PM*	: MODUL NAPAJANJA	ZF, Z*F	: FILTAR ŠUMA

8-2 SPECIFIKACIJE ZA ŽICE KOJE SE NABAVLJAJU LOKALNO

O ožičenju vanjske jedinice pročitajte u priručniku za postavljanje priloženom uz vanjsku jedinicu.

Ožičenje prijenosa i daljinskog upravljača se nabavlja lokalno. **(Pogledajte tablicu 3)**

Podaci o ožičenju vrijede uz uvjet da ožičenje ima pad napona od 2%.

Tablica br. 3

Komponenta	Specifikacije
Ožičenje jedinica	4-žilni kabel od 1,5 mm ² ~2,5 mm ² i primjenjiv za 220~240 V H05RN-F (60245 IEC 57) (NAPOMENA 1)
Kabel daljinskog upravljača	Vinilni kabeli s oblogom od 0,75 do 1,25 mm ² ili kabeli (2-jezgrene žice) Maksimalno 500 m* H03VV-F (60227 IEC 52) (NAPOMENA 2)

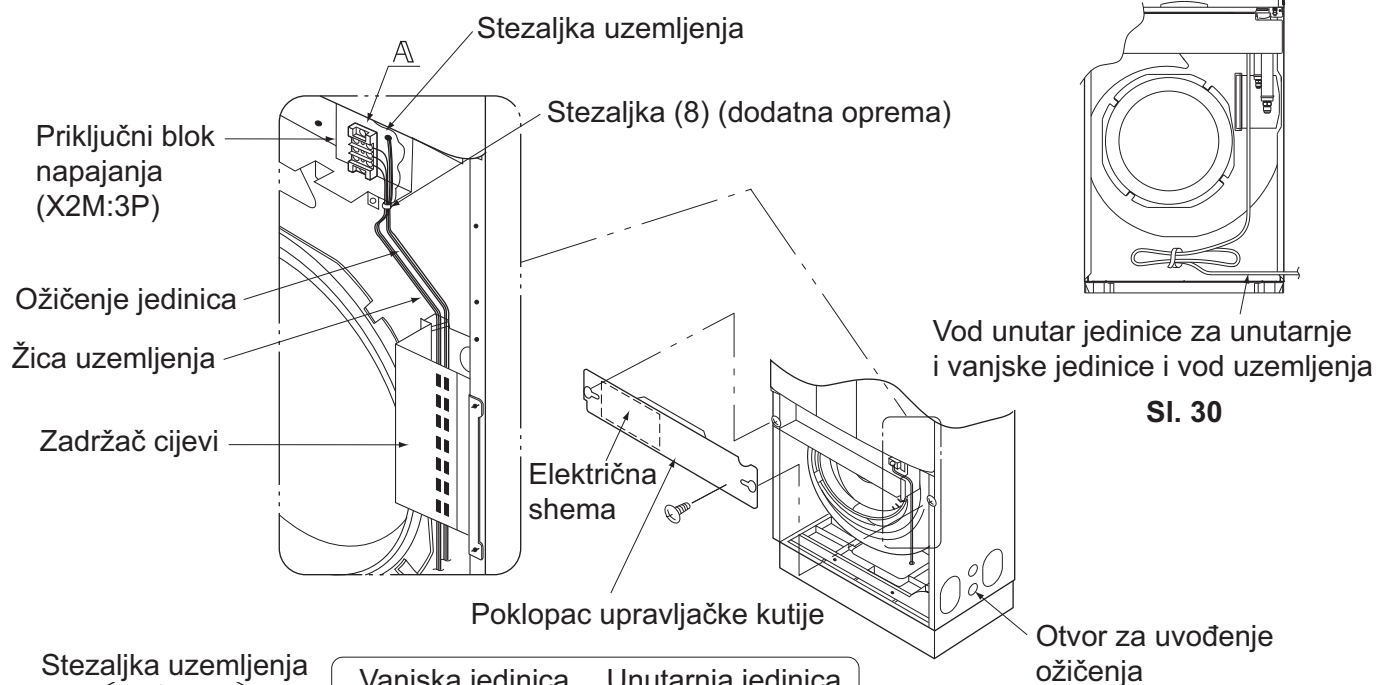
* To će biti ukupna povećana dužina u sustavu grupnog upravljanja.

NAPOMENA

1. Prikazuje slučaj kada se koriste kanalne cijevi. Kada se ne upotrebljavaju kanalne cijevi, upotrijebite H07RN-F (60245 IEC 66).
2. Obloženi plastični priključni kabel ili kabel (debljina izolacije: 1mm ili više)

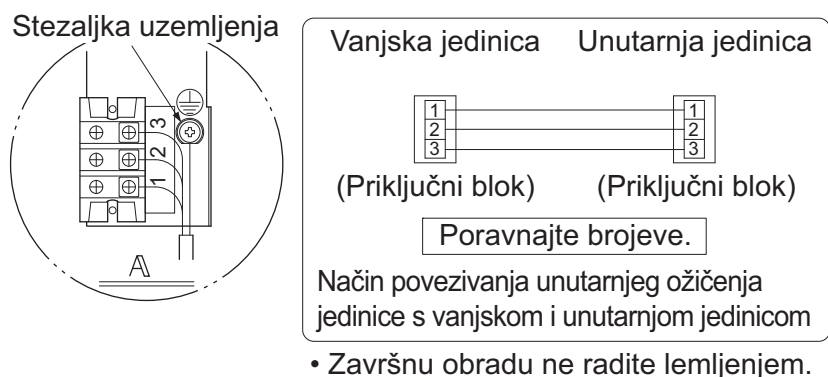
9. KAKO SPOJITI OŽIČENJE I PRIMJER OŽIČENJA

9-1 KAKO SPOJITI OŽIČENJE



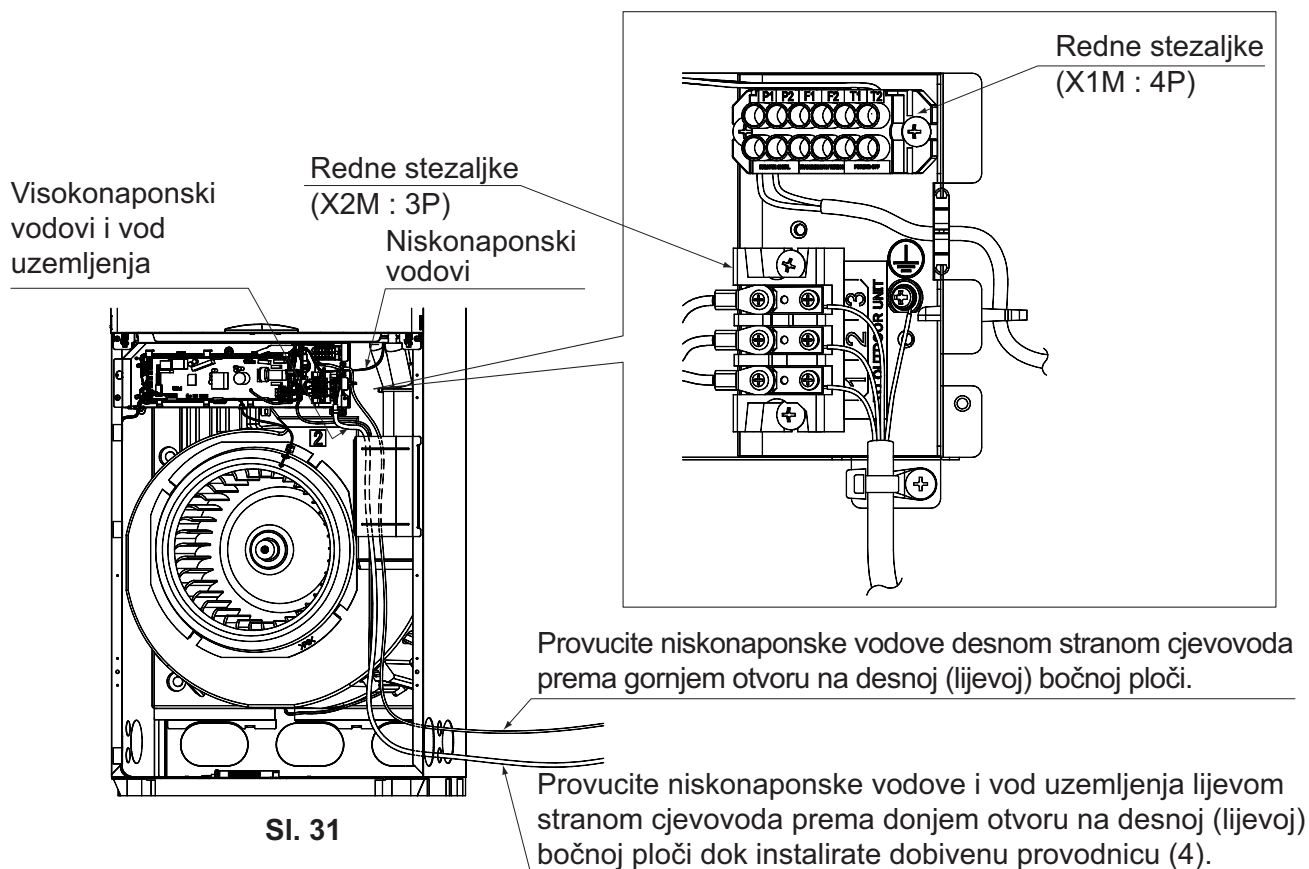
SI. 30

SI. 29



«Metode spajanja ožičenja između unutarnje i vanjske jedinice, uzemljenja i daljinskog upravljača»

- Odvojite poklopac upravljačke kutije i zadržać cijevi kao što je prikazano na **Sl. 29** i spojite žice čiji se brojevi poklapaju s rednom stezaljkom (X2M: 3P) na desnoj strani jedinice. Spojite žicu uzemljenja na priključak za uzemljenje. Dok to radite, povucite žice u jedinicu kroz otvor za ožičenje i povežite ih u cjelinu zajedno s vodom za ožičenje pomoću obujmice (8).
- Spojite žice daljinskog upravljača (lokalna nabava) s priključcima P1 i P2 (bez polariteta) redne stezaljke (X1M: 4P), i provedite ožičenje izvan jedinice putem koji je prikazan na **Sl. 31**.
- Žice daljinskog upravljača provucite u ploču zadržaća cijevi.
- Provedite niskonaponsko ožičenje (vodič daljinskog upravljača) 50mm ili više udaljeno od visokonaponskih vodova (ožičenje između vanjske i unutarnje jedinice) i vod uzemljenja tako da ne prolaze kroz isto mjesto. **(Pogledajte Sl. 31)**



Sl. 31

- Tijekom radova na ožičenju, električne žice složite uredno tako da žice ne mogu podići poklopac upravljačke kutije. Isto tako, pričvrstite poklopac tako da žice ne budu stiješnjene između kutije i poklopca. (Stiješnjeni električni vodiči i/ili podizanje poklopca prema gore mogu dovesti do strujnog udara ili požara.)
- Vodove za spajanje i vodove uzemljenja povucite unutar ploče za pritiskanje cijevi. Vodovi spajaju jedinice i vod uzemljenja sa zadržaćem cijevi. Višak žica uredno složite na mjestu prikazanom na **Sl. 30**. Žice mogu doći u doticaj s ostalim dijelovima uređaja kao što je ventilator, a unutarnja jedinica može se oštetiti.
- Kako u jedinicu ne bi ulazile male životinje, izlazni otvor ožičenja zabrtvite kitom ili materijalom za toplinsku izolaciju (lokalna nabava) ne ostavljajući slobodan prostor. (Ako male životinje poput kukaca uđu u jedinicu mogu prouzročiti kratki spoj u upravljačkoj kutiji.)

⚠ OPREZ

Upotrijebite okatu stopicu za krimpanje za spajanje na priključni blok napajanja. **(Pogledajte Sl. 32)**
Ako se iz neizbježnih razloga ne može upotrijebiti, svakako se pridržavajte slijedećih uputa.

- Ne spajajte žice različitih promjera na istu stezaljku za napajanje. (Labavi priključak može uzrokovati pregrijavanje.) **(Pogledajte Sl. 33)**
- Sve ožičenje mora biti izvedeno propisanim vodičima. Također, učvrstite vodiče kako se vanjske sile ne bi mogle prenijeti na stezaljke.
- Za pričvršćivanje vijaka stezaljki upotrijebite odgovarajući odvijač. Mali odvijači mogu oštetiti glavu vijaka i njima se ne može pravilno zategnuti vijke.

- Pritegnete li vijke stezaljki prejako, možete oštetiti vijke.
- Moment zatezanja svakog vijka stezaljki prikazan je u tablici 4.
- Kada se koristi pletena žica nemojte tvrdo lemiti završetak žice.

Tablica br. 4

Moment zatezanja (N·m)	
Redne stezaljke za ožičenje daljinskog upravljača	0,79~0,97
Priključni blok za ožičenje između jedinica	1,18~1,44
Stezaljka uzemljenja	1,18~1,44



Sl. 32

Spojite cijevi istog presjeka na objema stranama. (DOBRO)



DOBRO

Ne spajajte cijevi istog presjeka na jednu stranu. (POGREŠNO)



POGREŠNO

Ne spajajte cijevi različitih presjeka. (POGREŠNO)



POGREŠNO

Sl. 33

9-2 PRIMJER OŽIČENJA

⚠ OPREZ

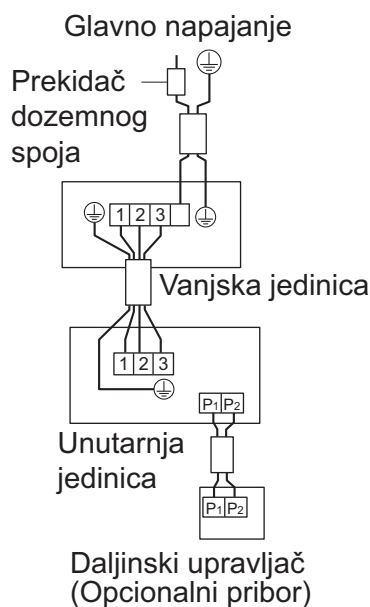
Svakako postavite strujnu zaštitnu sklopku - FID za vanjsku jedinicu.
Da se izbjegne električni udar ili požar.

O ožičenju vanjskih jedinica pročitajte u priručniku za postavljanje priloženom uz vanjske jedinice.

Provjerite tip sustava.

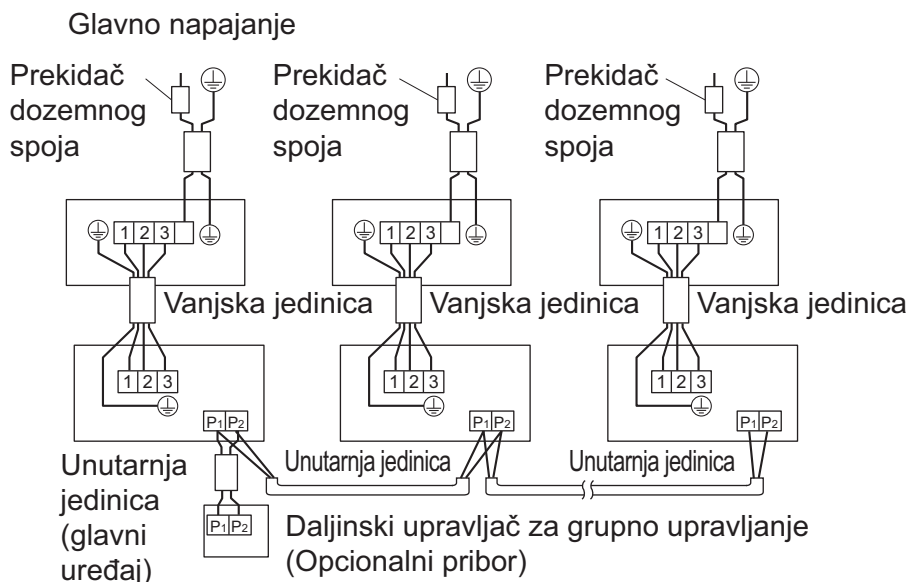
- **Upareni tip:** 1 daljinski upravljač upravlja 1 unutarnjom jedinicom (standardni sustav). (Pogledajte Sl. 34)
- **Grupno upravljanje:** 1 daljinski upravljač upravlja sa do 16 unutarnjih jedinica (Sve unutarnje jedinice rade prema daljinskom upravljaču). (Pogledajte Sl. 35)
- **Upravljanje s 2 daljinska upravljača:** 2 daljinska upravljača upravljaju 1 unutarnjom jedinicom. (Pogledajte Sl. 37)

Upareni tip



Sl. 34

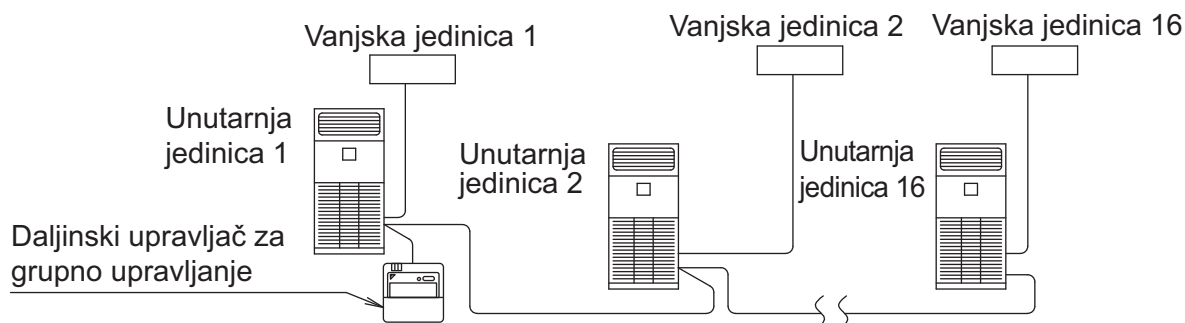
Grupno upravljanje



Sl. 35

Za grupno upravljanje

- Kod upotrebe jedinice u paru, pomoću daljinskog upravljača možete istovremeno pokrenuti/zaustaviti (grupno) do 16 jedinica. **(Pogledajte Sl. 36)**
- U tom slučaju sve unutarnje jedinice u grupi rade u skladu s daljinskim upravljačem grupe.
- Termistor kućišta je učinkovit samo za unutarnju jedinicu na koju je spojen daljinski upravljač.

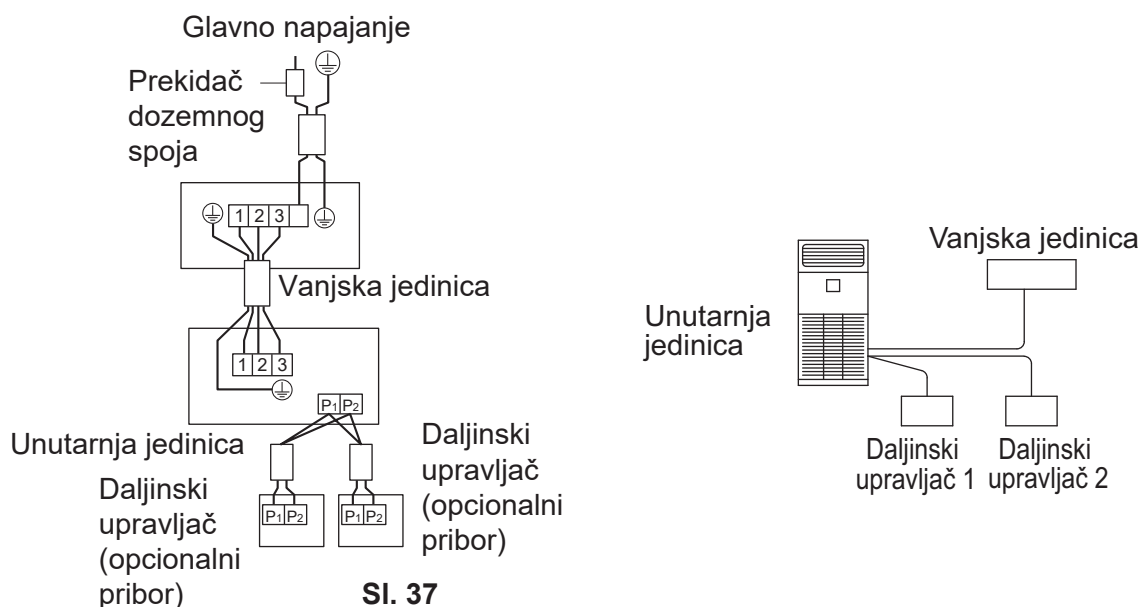


Sl. 36

Način ožičavanja

- Uklonite poklopac upravljačke kutije. **(Pogledajte "9. KAKO SPOJITI OŽIČENJE I PRIMJER OŽIČENJA".)**
- Položite razvodnik za daljinski upravljač između stezaljki (P1, P2) unutar upravljačke kutije. (Nema polariteta.) **(Pogledajte Sl. 35 i tablicu 3)**

Upravljanje s pomoću 2 daljinska upravljača



Sl. 37

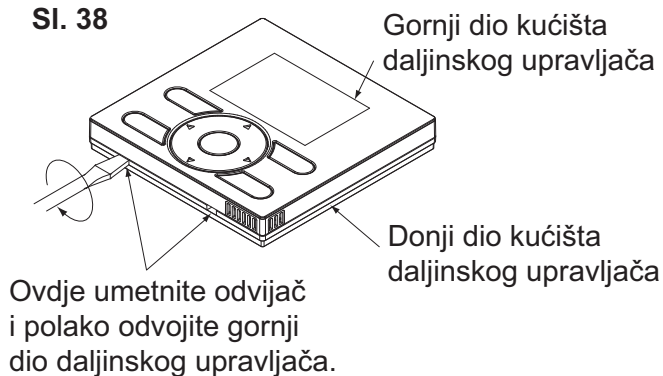
Upravljanje s dva daljinska upravljača (upravljanje 1 unutarnjom jedinicom pomoću 2 daljinska upravljača)

- Kada koristite 2 daljinska upravljača, jedan mora biti postavljen na "MAIN" a drugi na "SUB".

MAIN/SUB IZMJENA

- Ako se koristi daljinski upravljač tipa BRC1E, pogledajte priručnik isporučen s daljinskim upravljačem. Ako je daljinski upravljač žični, promijenite postavku sklopke na slijedeći način:
- Umetnite ravni odvijač u raskor između gornjeg i udubljenja donjeg dijela i odvojite gornji dio. (2 mjesta) (Tiskana pločica je učvršćena za gornji dio daljinskog upravljača.) (Pogledajte Sl. 38)
 - Okrenite preklopnik glavni/sporedni na tiskanim pločicama jednog od dva daljinska upravljača na "S". (Preklopnik na drugom daljinskom upravljaču ostavite na "M".) (Pogledajte Sl. 39)

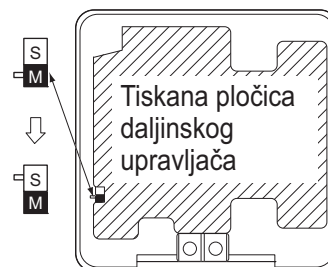
Sl. 38



Sl. 39

(Tvornička postavka)

(Samo se jedan daljinski upravljač mora promijeniti ako su tvorničke postavke ostale netaknute.)



Način ožičavanja

(3) Uklonite poklopac upravljačke kutije (Pogledajte "9. KAKO SPOJITI OŽIČENJE I PRIMJER OŽIČENJA".)

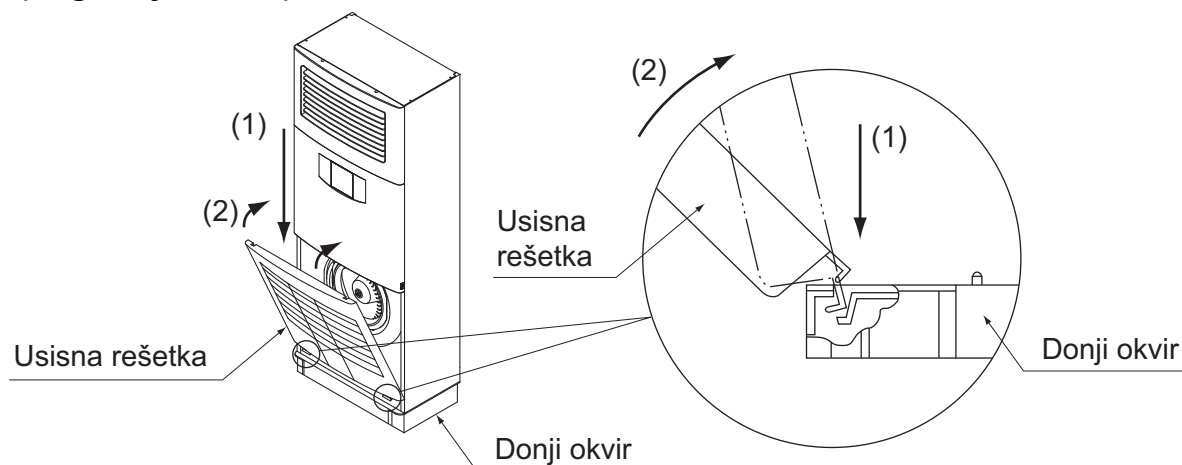
(4) Dodajte vodič između daljinskog upravljača 2 (podređeni) i stezaljke (P1, P2) na rednim stezaljkama (X1M) za daljinski upravljač u razvodnoj kutiji. (Nema polariteta.) (Pogledajte Sl. 37 i tablicu 3)

NAPOMENA

- Sve prijenosno ožičenje osim žica za daljinski upravljač, je polarizirano i mora odgovarati simbolu na priključku.
- Za daljinski upravljač za grupno upravljanje, odaberite daljinski upravljač koji odgovara unutarnjoj jedinici koja sadrži najviše funkcija (kao što je pričvršćeno preklopno krilce).

10. POSTAVLJANJE USISNE REŠETKE

1. Zakvačite usisnu rešetku na usjek na donjem okviru jedinice ovim redom (1)→(2). (Pogledajte Sl. 40)

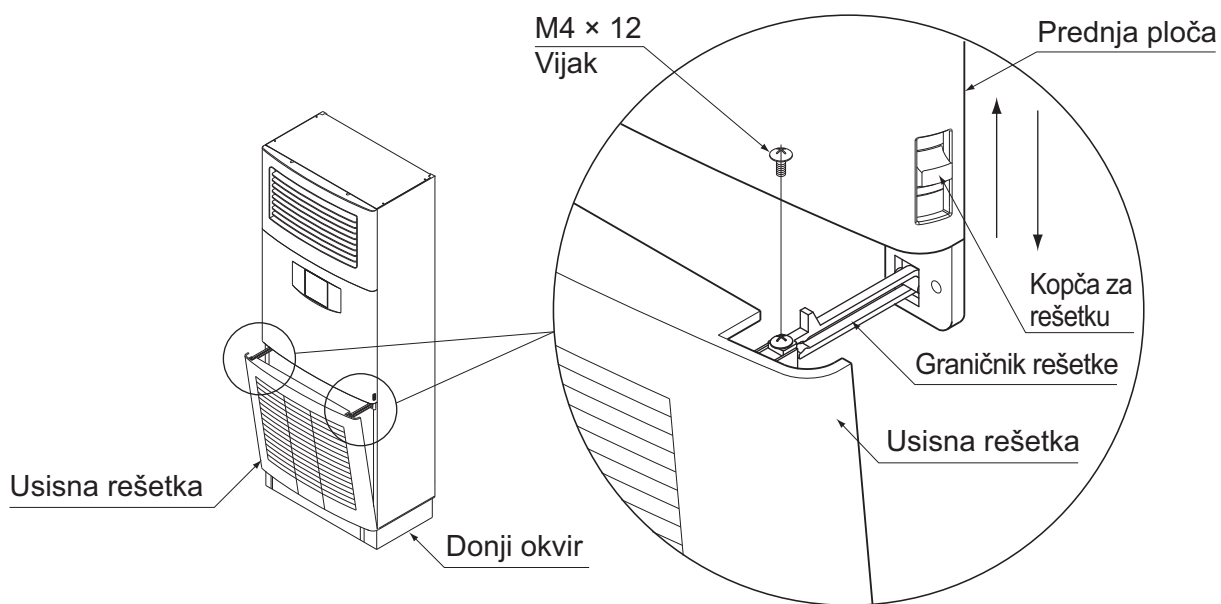


Sl. 40

2. Postavite graničnik rešetke (na prednjoj ploči) u usjek na usisnoj rešetki i blokirajte rešetku na njenom prvobitnom mjestu pomoću vijka. (Pogledajte Sl. 41)

* Pazite da vijke ne zategnete prejako.

3. Provjerite je li kopča rešetke podignuta, a zatim zatvorite usisnu rešetku. Nakon zatvaranja rešetke, spustite kopču rešetke. (Pogledajte Sl. 41)



Sl. 41

11. PODEŠAVANJA NA MJESTU UGRADNJE

◀Izvršite sve "Stavke koje treba provjeriti po dovršetku rada" (stranica 5).▶

- Sa sigurnošću utvrdite da su instalacijski radovi na unutarnjim i vanjskim jedinicama potpuno završeni.
- Sa sigurnošću utvrdite da su sljedeće stavke zatvorene: poklopac upravljačke kutije unutarnje jedinice i pokrov vanjske ploče i cjevovoda vanjske jedinice.
<Podešavanje sustava na mjestu ugradnje obavlja se pomoću daljinskog upravljača u skladu sa uvjetima postavljanja.>
- Podešavanje se može izvesti mijenjanjem "Mod br.", "BR. PRVOG KODA" i "BR. DRUGOG KODA".
- Za postupak podešavanja i upute vidi priručnik isporučen uz daljinski upravljač.
- "Mod br." je normalno zadan skupno za grupu. Kako biste svaku unutarnju jedinicu podesili zasebno i nakon podešavanja proveli provjeru, navedite broj moda u zagradi.
- Nemojte vršiti nikakva podešavanja koja nisu dana u tablici.

11-1 POSTAVLJANJE ZNAKA FILTRA ZA ZRAK

- Znak filtra koji vas obavještava o potrebi čišćenja filtra za zrak prikazan je na LCD zaslonu daljinskog upravljača.
- Promijenite donji BR. DRUGOG KODA ovisno o količini prljavštine ili prašine u prostoriji.
(Prema tvorničkoj postavci, BR. PRVOG KODA 1 postavljen je na BR. DRUGOG KODA "01" duže vrijeme, a BR. PRVOG KODA 0 postavljen je na BR. DRUGOG KODA "01", onečišćenost filtra za zrak-blaga.) **(Pogledajte Tablicu 5)**
Objasnite kupcu da filter treba redovito čistiti u zadanom roku, kako bi se spriječilo njegovo začepljenje.
- Rokovi periodičnog čišćenja filtra mogu biti kraći ovisno o okolišu u kojem se koristi.

Tablica br. 5

Postavka		Broj moda	BR. PRVOG KODA	BR. DRUGOG KODA		
				01	02	04
Vrijeme čišćenja		10 (20)	1	Dugotrajno	—	Kratkotrajno
Onečišćenost filtra za zrak: neznatna/teška	Dugotrajno		0	Pribl. 2500 sati	Pribl. 1250 sati	—
	Kratkotrajno			Pribl. 200 sati	Pribl. 100 sati	—

 su postavke pri isporuci iz tvornice.

11-2 POSTAVKE PROTOKA ZRAKA KADA JE TERMOSTAT ISKLJUČEN

- Podesite brzinu strujanja u skladu sa zahtjevima okoliša nakon savjetovanja s kupcem.
(Pogledajte tablicu 6)
- Kada se strujanje zraka promijeni, kupcu objasnite postavljanje brzine strujanja zraka.

Tablica br. 6

Postavka		Broj moda	BR. PRVOG KODA	BR. DRUGOG KODA
Rad ventilatora kada je termostat ISKLJUČEN (Hlađenje/Grijanje)	Normalno	11 (21)	2	01
	Stop			02
Brzina protoka zraka kada je termostat hlađenja ISKLJUČEN	LL brzina protoka zraka	12 (22)	6	01
	Podešavanje brzine protoka zraka			02
Brzina protoka zraka kada je termostat grijanja ISKLJUČEN	LL brzina protoka zraka	12 (22)	3	01
	Podešavanje brzine protoka zraka			02

11-3 PODEŠAVANJE NAČINA RADA S POVEĆANJEM BRZINE PROTOKA ZRAKA (klasa 71 · 100)

- Podešena brzina protoka zraka (HH, H, i L) se može povećati ovisno o uvjetima instalacije ili zahtjevu kupca. U tom slučaju prebacite BR. DRUGOG KODA kao što je prikazano u tablici 7.

Tablica br. 7

Postavka	Broj moda	BR. PRVOG KODA	BR. DRUGOG KODA
Standardna	13 (23)	0	01
Blagi porast			02
Povećanje			03

12. PROBNI RAD

«Obavite sve "1. Stavke koje treba provjeriti po dovršetku rada" na stranici 4. Molimo vas da pogledate i priručnik za postavljanje za vanjsku jedinicu.»

< Mjera opreza prije probnog rada >

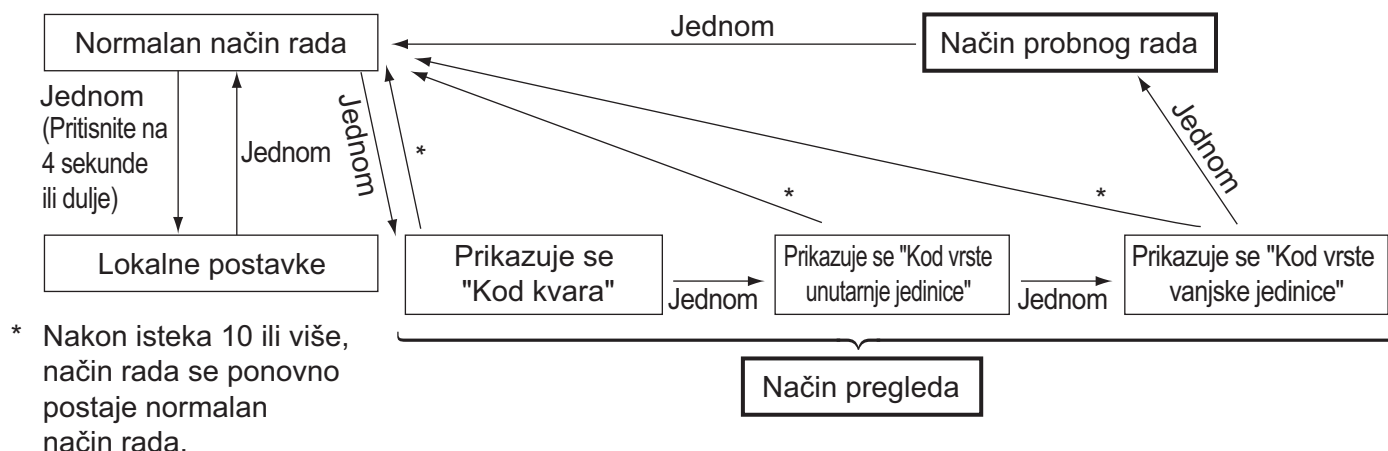
1. Svakako do kraja otvorite zaporne ventile vanjske jedinice.
2. Držite grijač kućišta motora pod naponom 6 sati ili više.
3. Svakako provedite postupak hlađenja tijekom probnog rada.
4. Uvjerite se da ste skinuli sav podložni materijal sa ventilatora. (Pogledajte stranicu 8)

Postavke daljinskog upravljača model BRC1E trebaju biti prebačene u skladu s priručnikom isporučenim uz daljinski upravljač.

Postavke drugog daljinskog upravljača trebaju biti prebačene u skladu sa slijedećim postupkom.

- Sa sigurnošću utvrdite da su radovi na unutarnjim i vanjskim jedinicama potpuno završeni.
- Sa sigurnošću utvrdite da su sljedeće stavke zatvorene: poklopac upravljačke kutije unutarnje jedinice i pokrov vanjske ploče i cjevovoda vanjske jedinice.
- Po dovršetku postavljanja cjevovoda za rashladno sredstvo, cjevovoda za kondenzat i električnog ožičenja očistite iznutra unutarnju jedinicu i prednju ploču. Zatim, izvršite probni rad u skladu s priručnikom za postavljanje isporučenim uz vanjsku jedinicu kako biste zaštitili jedinicu. (Preporučuje se da probni rad izvodite u prisutnosti kvalificiranog električara ili inženjera.)
- Ako se završni radovi unutrašnjeg uređenja nastavljaju i nakon probnog rada, objasnite kupcu da ne uključuje klima-uređaj sve dok ti radovi ne budu završeni kako bi se zaštitile unutarnje jedinice. (Ako bi jedinica radila pod tim uvjetima, boja, ljepilo i drugi materijali korišteni tijekom završnih radova mogu onečistiti unutarnju jedinicu. To može uzrokovati prolijevanje i curenje vode.)
- Ako se javi neispravnost i jedinica ne može raditi, pogledajte "12-1 KAKO DIJAGNOSTICIRATI POGREŠKU".
- Po završetku probnog rada pritisnite jednom tipku INSPECTION/TEST OPERATION da biste uređaj stavili u način pregleda i provjerite je li kodna oznaka kvara "00" (=normalno). Ukoliko kod ima oznaku bilo kakvu različitu od "00", pogledajte odlomak "12-1 KAKO DIJAGNOSTICIRATI GREŠKU".
- Nakon probnog rada, kada se ventilator unutarnje jedinice vrti a radno svjetlo treperi, postoji rizik od propuštanja rashladnog sredstva, stoga vas molimo da provjetrite prostoriju i da se obratite svom dobavljaču (samo za rashladno sredstvo R32).
- Za vraćanje u normalan načina rada, pritisnite četiri puta tipku INSPECTION/TEST OPERATION.

[Prebacivanje načina rada]



SI. 42

12-1 KAKO DIJAGNOSTICIRATI GREŠKU

Ponovo uključite napajanje. Problemi se mogu nadzirati pomoću daljinskog upravljača.

Dijagnostika greške za daljinski upravljač model BRC1E treba biti izvršena u skladu s priručnikom za postavljanje isporučenim uz daljinski upravljač. Za druge daljinske upravljače, izvršite dijagnozu greške koristeći slijedeći postupak.

■ Rješavanje problema putem prikaza na zaslonu daljinskog upravljača s tekućim kristalima.

1 S daljinskim upravljačem. (NAPOMENA 1)

Ako uređaj stane zbog kvara, lampica pogona trepće i na zaslonu s tekućim kristalima se prikazuje oznaka "▲" i kôd kvara. Dijagnoza se može izvršiti pomoću popisa kôdova grešaka u skladu s prikazanim kôdom neispravnosti.

Osim toga, u grupnom upravljanju on označava Br. jedinice, tako da će Br. detektirane neispravne jedinice biti pojašnjen radi resetiranja neispravnosti, pogledajte (NAPOMENA 2).

NAPOMENA

1. Kada se na daljinskom upravljaču pritisne tipka INSPECTION/TEST OPERATION, oznaka "▲" počinje treptati.
2. Kada se tipka ON/OFF drži pritisnuta 5 sekundi ili duže u modu pregleda, nestaje gornji prikaz povijesti grešaka. U tom slučaju, nakon što oznaka koda neispravnosti dva puta trepne, ona postaje "00" (normalno) i Br. jedinice postaje "0". Tada, zaslon automatski prelazi iz moda pregleda u normalni mod.

12-2 KÔD NEISPRAVNOSTI

- Na mjestima gdje je kodna oznaka greške ostavljena prazna, simbol "▲" se ne pojavljuje. Iako sustav i dalje radi, svakako provjerite sustav i obavite popravke ako je potrebno.
- Ovisno o tipu unutarnje ili vanjske jedinice, kôd greške možda biti ili neće biti prikazan.

Kôd neispravnosti	Opis i mjere otklanjanja	Primjedbe
A0	Pogrešna dijagnoza daljinskog upravljača pokazuje šifru A0 na zaslonu daljinskog upravljača.	Ispušta li piskutav zvuk? Ako ispušta zvuk: Postoji rizik od istjecanja rashladne tekućine. Molimo vas da provjetrite prostoriju i da se obratite trgovcu. Ako ne ispušta zvuk: Nema ispuštanja rashladne tekućine ili je još u postupku detekcije. Molimo vas da pričekate nekoliko minuta. Ponekad osjetnik rashladnog sredstva greškom otkrije tvari koje nisu rashladno sredstvo, kao što su insekticidi ili lakovi za kosu (samo u slučaju rashladnog sredstva R32).
A1	Greška unutarnje tiskane pločice	
A3	Razina odvoda nenormalna	
A6	Motor ventilatora unutarnje jedinice preopterećen ili blokiran	
	Greška spoja unutarnje tiskane pločice	
AF	Neispravan sustav ovlaživača	
AH	Neispravna jedinica pročištača zraka (sakupljanje prašine, uklanjanje mirisa)	Ne funkcionira samo jedinica pročištača zraka (sakupljanje prašine, uklanjanje mirisa). Primijenjeno je nenormalno zaustavljanje ovisno o modelu ili uvjetu.
AJ	Kvar podešavanja snage	Greška adaptera za podešavanje kapaciteta ili podataka o kapacitetu, ili odvajanje adaptera za podešavanje kapaciteta, neuspjelo spajanje adaptera, ili kapacitet nije podešen prema integriranom krugu za zadržavanje podataka.

C1	Greška u prijenosu između unutarnje tiskane pločice (glavne) unutarnje tiskane pločice (podređene)	
C4	Greška osjetnika temperature cijevi za tekućinu unutarnjeg izmjenjivača topline	Primijenjeno je nenormalno zaustavljanje ovisno o modelu ili uvjetu.
C5	Kvar na osjetniku temperature kondenzatora / termistora isparivača	Primijenjeno je nenormalno zaustavljanje ovisno o modelu ili uvjetu.
C9	Greška termistora usisnog zraka	Primijenjeno je nenormalno zaustavljanje ovisno o modelu ili uvjetu.
CC	Osjetnik vlažnosti izvan normale	
CE	Neispravan osjetnik pametno oko (Intelligent eye) / temperature poda	
CJ	Neispravan termistor zraka daljinskog upravljača	Termistor daljinskog upravljača ne radi, ali je omogućen rad termistora kućišta.
E0	Pokrenuta sigurnosna naprava (vanjska jedinica)	
E1	Greška vanjske tiskane pločice (vanjska jedinica)	
E3	Nenormalni visoki tlak (vanjska jedinica)	
E4	Nenormalni niski tlak (vanjska jedinica)	
E5	Neispravna blokada motora kompresora (vanjska jedinica)	
E6	Blokada motora kompresora uslijed nadstruje (vanjska jedinica)	
E7	Neispravna blokada motora ventilatora (vanjska jedinica)	
	Kvar vanjskog ventilatora zbog iznenadnog preopterećenja (vanjska jedinica)	
E9	Kvar na elektroničkom ekspanzionom ventilu (vanjska jedinica)	
EA	Kvar na izborniku hlađenja/Grijanja (vanjska jedinica)	
F3	Nenormalno visoka temperatura ispusne cijevi (vanjska jedinica)	
H3	Greška na presostatu visokog tlaka (vanjska jedinica)	
H4	Greška na presostatu niskog tlaka (vanjska jedinica)	
H7	Greška signala položaja motora vanjskog ventilatora (vanjska jedinica)	
H9	Greška na sustavu termistora vanjskog zraka (vanjska jedinica)	Primijenjeno je nenormalno zaustavljanje ovisno o modelu ili uvjetu.
CH	Pogrešna dijagnoza daljinskog upravljača pokazuje šifru CH na zaslonu daljinskog upravljača.	Ispušta li piskutav zvuk? Ako ispušta zvuk: Postoji rizik od sljedećeg. Obratite se trgovcu (samo rashladno sredstvo R32). Kvar osjetnika istjecanja rashladnog sredstva. Prekinut je kabel osjetnika istjecanja rashladnog sredstva. Kabel osjetnika istjecanja rashladnog sredstva nije potpuno priključen. Kvar glavne tiskane pločice.

J1	Kvar na sustavu osjetnika tlaka (skupno) (vanjska jedinica)	
J2	Kvar na sustavu osjetnika struje (vanjska jedinica)	Primijenjeno je nenormalno zaustavljanje ovisno o modelu ili uvjetu.
J3	Greška na sustavu termistora ispusne cijevi (vanjska jedinica)	Primijenjeno je nenormalno zaustavljanje ovisno o modelu ili uvjetu.
J5	Greška na sustavu termistora usisne cijevi (vanjska jedinica)	
J6	Neispravan termistor razvodne cijevi tekućine vanjskog izmjenjivača topline (vanjska jedinica)	Primijenjeno je nenormalno zaustavljanje ovisno o modelu ili uvjetu.
J7	Neispravan termistor kondenzatora / isparivača vanjskog izmjenjivača topline (vanjska jedinica)	Primijenjeno je nenormalno zaustavljanje ovisno o modelu ili uvjetu.
J8	Greška sustava termistora cijevi za tekućinu (vanjska jedinica)	Primijenjeno je nenormalno zaustavljanje ovisno o modelu ili uvjetu.
J9	Greška na termistoru cjevovoda plina (hlađenje) (vanjska jedinica)	
JA	Greška sustava osjetnika tlaka ispusne cijevi (vanjska jedinica)	
JC	Greška sustava osjetnika tlaka usisne cijevi (vanjska jedinica)	
L1	Kvar na sustavu invertera (vanjska jedinica)	
L3	Neispravan termistor reaktora (vanjska jedinica)	
L4	Pregrijavanje trake za zračenje topline (vanjska jedinica)	Kvar invertera hlađenja.
L5	Iznenadno preopterećenje (vanjska jedinica)	Motori kompresora i turbine mogu doživjeti grešku uzemljenja ili kratki spoj.
L8	Električno termalno (vanjska jedinica)	Motori kompresora i turbine mogu biti preopterećeni i odvojeni od napajanja.
L9	Sprječavanje zakočenja (vanjska jedinica)	Kompresor može biti blokiran.
LC	Greška u prijenosu između invertera i vanjske upravljačke jedinice (vanjska jedinica)	
P1	Prekid faze (vanjska jedinica)	
P3	Kvar na sustavu osjetnika propuštanja istosmjerne struje (vanjska jedinica)	
P4	Greška termistora trake za zračenje topline (vanjska jedinica)	Primijenjeno je nenormalno zaustavljanje ovisno o modelu ili uvjetu.
P6	Kvar na sustavu osjetnika istosmjerne izlazne struje (vanjska jedinica)	
PJ	Neispravna postavka kapaciteta (vanjska jedinica)	Greška adaptera za podešavanje kapaciteta ili podataka o kapacitetu, ili odvajanje adaptera za podešavanje kapaciteta, neuspjelo spajanje adaptera, ili kapacitet nije podešen prema integriranom krugu za zadržavanje podataka.

U0	Nenormalno temperatura usisne cijevi (vanjska jedinica)	Količina rashladnog sredstva može biti nedovoljna. Primijenjeno je nenormalno zaustavljanje ovisno o modelu ili uvjetu.
U1	Pogrešan redoslijed faza (vanjska jedinica)	Zamijenite dvije faze od vodova L1, L2 i L3.
U2	Greška napona izvora napajanja (vanjska jedinica)	Prekid faze invertera ili je neispravan glavni krug kondenzatora. Primijenjeno je nenormalno zaustavljanje ovisno o modelu ili uvjetu.
U4 UF	Greška u prijenosu (između unutarnje i vanjske jedinice)	Greška u ožičenju između unutarnje i vanjske jedinice. Ili greška unutarnje i vanjske tiskane pločice.
U5	Greška u prijenosu (između unutarnje jedinice i daljinskog upravljača)	Prijenos između unutarnje jedinice i daljinskog upravljača se ne izvršava pravilno.
U8	Greška u prijenosu između glavnog i sporednog daljinskog upravljača (neispravan sporedni daljinski upravljač)	
UA	Greška vanjske postavke	Greška podešavanja sustava simultanog uklj./isklj. multi-split tipa.
UE	Greška u prijenosu (između unutarnje jedinice i centraliziranog daljinskog upravljača)	
UC	Greška postavke adrese daljinskog upravljača	
UJ	Greška u prijenosu opreme pribora	Primijenjeno je nenormalno zaustavljanje ovisno o modelu ili uvjetu.

OPREZ

- Pogledajte "Stavke koje treba provjeriti prilikom isporuke kupcu." (Stranica 5) na kraju probnog rada i sa sigurnošću utvrdite da su sve stavke provjerene.
- Ako kupac još nije završio završne radove unutrašnjeg uređenja i nakon svršetka probnog rada, objasnite kupcu da ne uključuje klima-uređaj.
Tvari koje nastanu od materijala korištenih za završne radove unutrašnjeg uređenja, kao što su boje, ljepila i druga sredstva mogu zagaditi klima-uređaj ako se koristi.

Za izvođače probnog rada

Kada po završetku pokusnog rada proizvod predajete kupcu, provjerite da su vraćeni na mjesto poklopac kutije, filter za zrak i usisna rešetka. Osim toga, objasnite kupcu u kojem je stanju prekidač električnog napajanja (UKLJUČENO/ISKLUČENO).

13. RASPON RADA

Ako temperatura ili vlažnost ne odgovaraju sljedećim uvjetima, proradit će sigurnosne naprave a klima uređaj možda neće raditi, ili ponekad iz unutarnjeg uređaja može kapati voda.

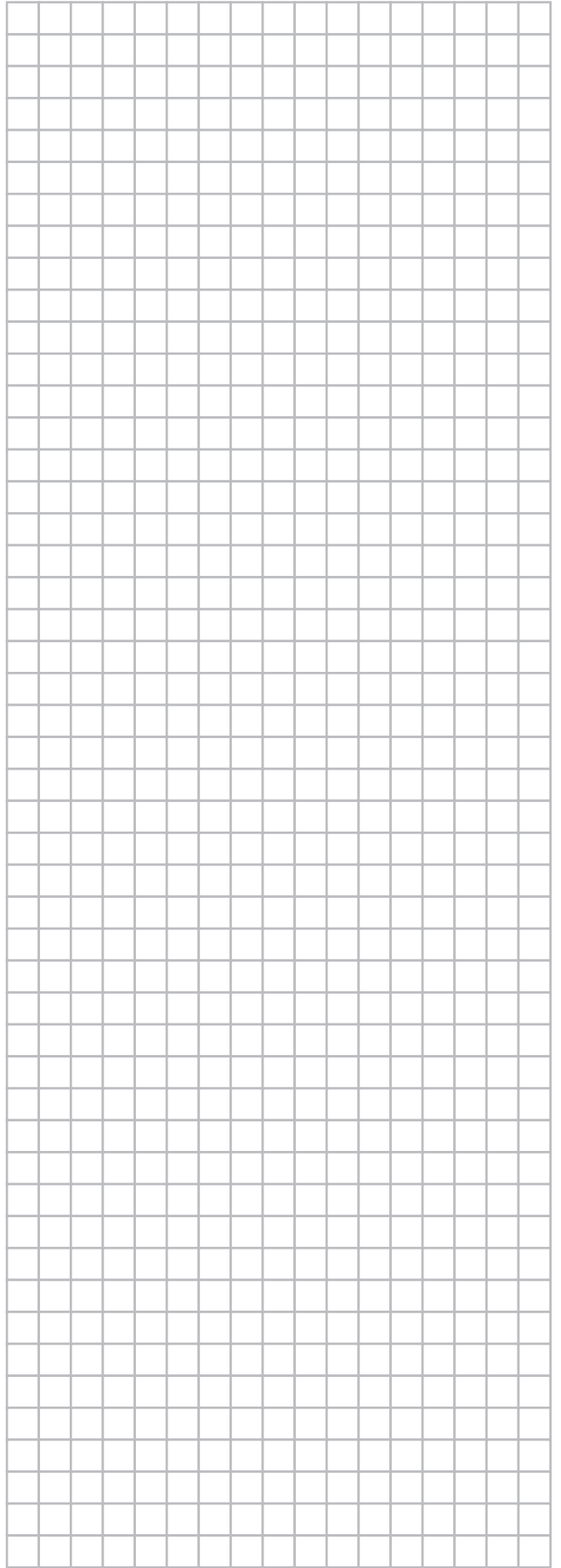
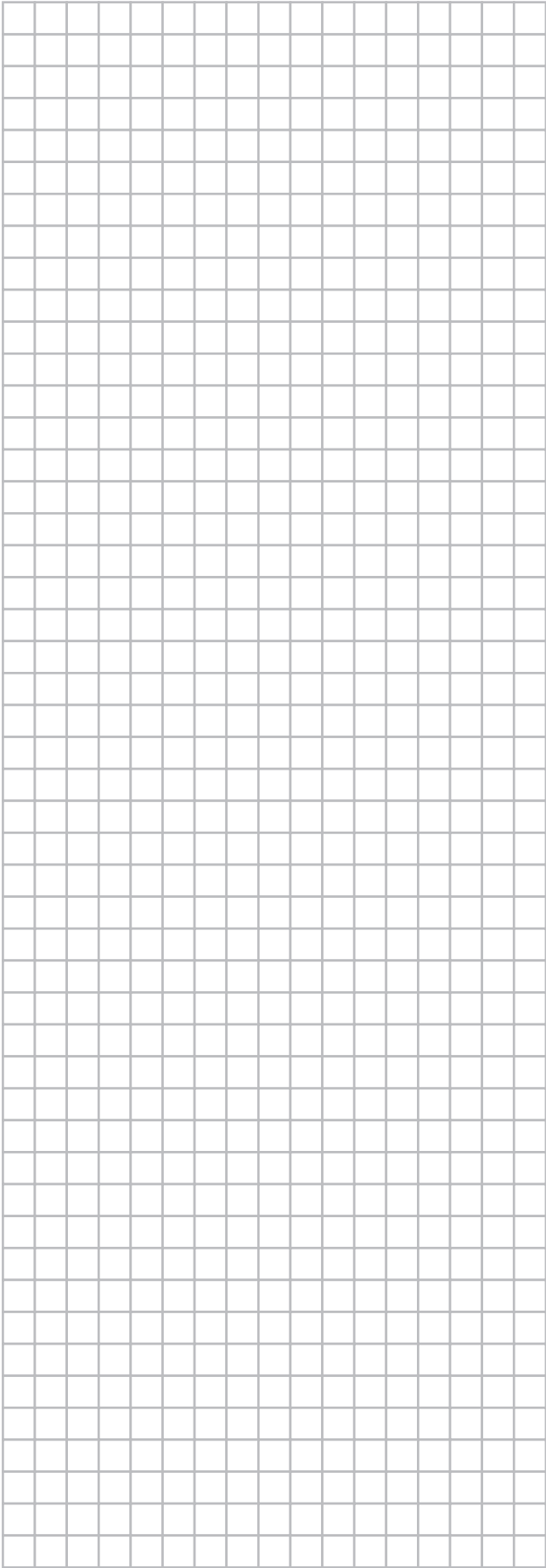
Za kombinaciju s vanjskom jedinicom R410A pogledajte sljedeću tablicu:

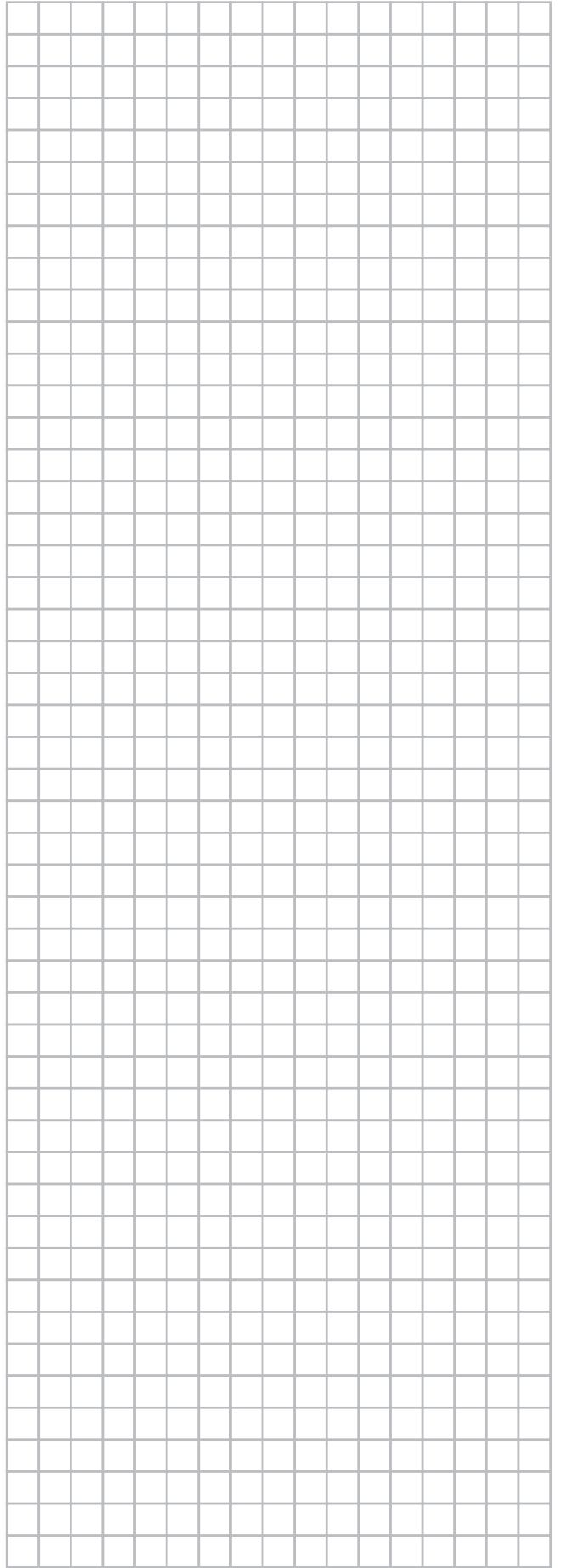
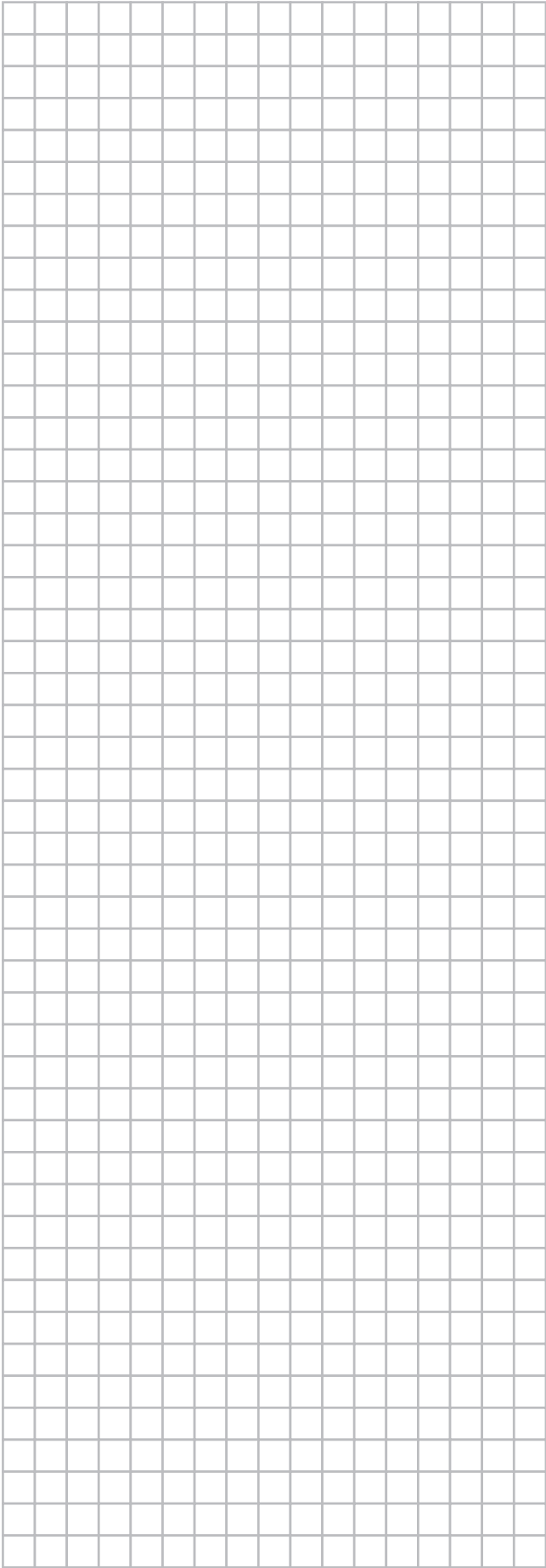
Vanjske jedinice		Hlađenje	Grijanje
RZQ200~250	Vanjska temperatura (°C)	-5~46 DB	-15~15 WB
	Unutarnja temperatura (°C)	14~28 WB	10~27 DB
RZQG71~140	Vanjska temperatura (°C)	-15~50 DB	-20~15,5 WB
	Unutarnja temperatura (°C)	12~28 WB	10~27 DB
RZQSG71~140	Vanjska temperatura (°C)	-15~46 DB	-15~15,5 WB
	Unutarnja temperatura (°C)	14~28 WB	10~27 DB
AZQS125 (samo model AVA125)	Vanjska temperatura (°C)	-5~46 DB	-15~15,5 WB
	Unutarnja temperatura (°C)	14~28 WB	10~27 DB
Unutarnja vlažnost ≤80% ^(a)			

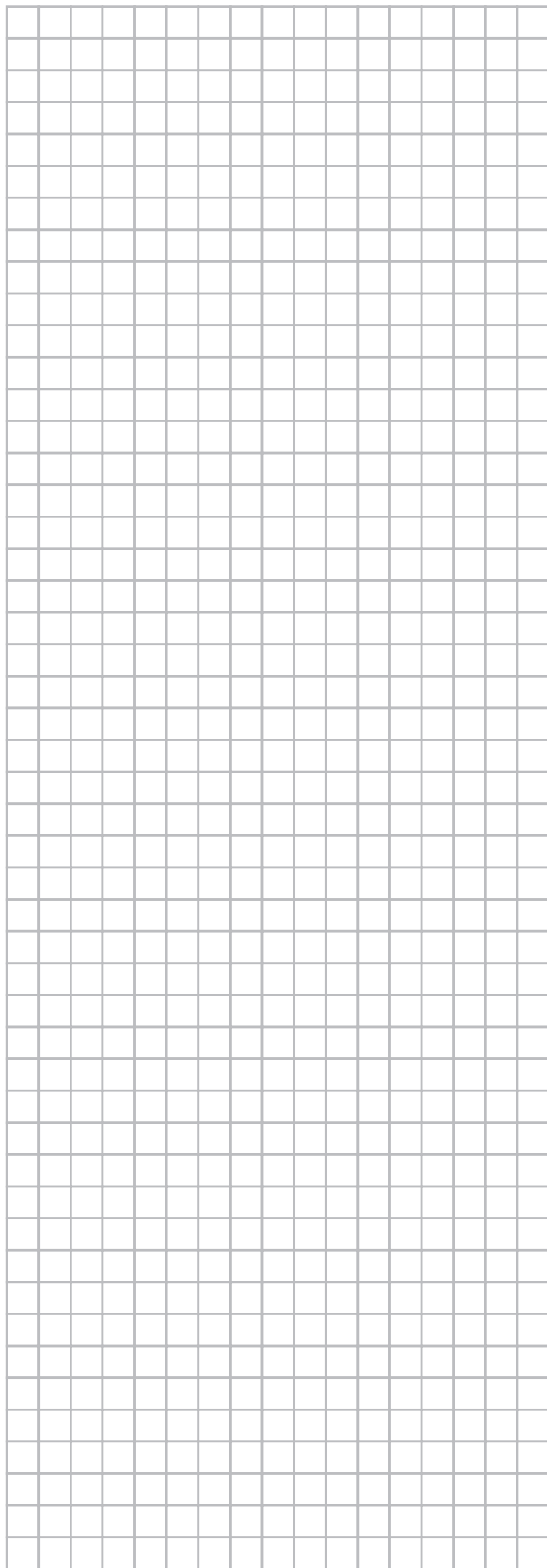
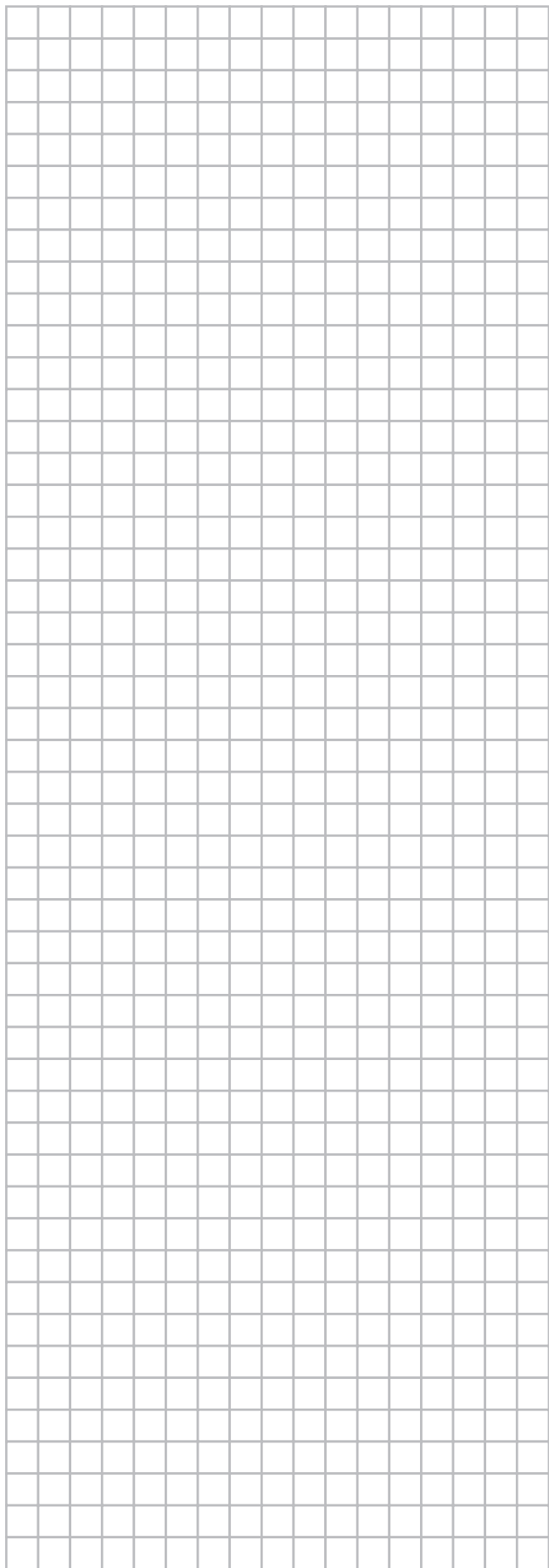
Za kombinaciju s vanjskom jedinicom R32 pogledajte sljedeću tablicu:

Vanjske jedinice		Hlađenje	Grijanje
RZAG71~140	Vanjska temperatura (°C)	-20~52 DB	-20~24 DB
			-20~18 WB
	Unutarnja temperatura (°C)	17~38 DB	10~27 DB
		12~28 WB	
RZASG71~140	Vanjska temperatura (°C)	-15~46 DB	-15~21 DB
			-15~15,5 WB
	Unutarnja temperatura (°C)	20~38 DB	10~27 DB
		14~28 WB	
AZAS125 (samo model AVA125)	Vanjska temperatura (°C)	-5~46 DB	-15~21 DB
			-15~15,5 WB
	Unutarnja temperatura (°C)	20~38 DB	10~27 DB
		14~28 WB	
Unutarnja vlažnost ≤80% ^(a)			

^(a) radi izbjegavanja kondenzacije i kapanja vode iz jedinice. Ako temperatura ili vlažnost zraka premaše te uvjete, mogu se aktivirati sigurnosni uređaji, a klima uređaj može prestati s radom.







DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2017 Daikin

