

TOSHIBA

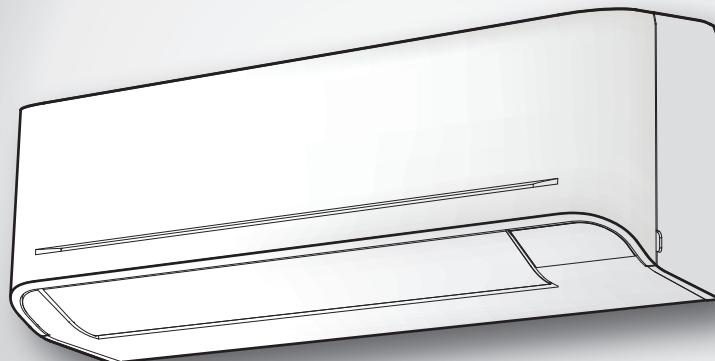
R32 or R410A

INVERTER

HRVATSKI

PRIRUČNIK ZA INSTALACIJU

KLIMATIZACIJSKI UREĐAJ (RAZDIJELJENE (SPLIT) VRSTE)



Unutarnja jedinica

RAS-B05, 07, 10, 13, 16E2KVG-E

RAS-18E2KVG-E

Vanjska jedinica

RAS-05, 07, 10, 13, 16, 18E2AVG-E

MJERE SIGURNOSTI.....	1
DODATNI DIJELOVI.....	5
SHEMA UGRADNJE UNUTARNJIH I VANJSKIH JEDINICA.....	6
■ Dodatni Dijelovi za Ugradnju Prema Izboru	6
UNUTARNJA JEDINICA.....	7
■ Mjesto Ugradnje.....	7
■ Izrezivanje Rupe i Postavljanje Ploče za Ugradnju.....	7
■ Kako spojiti daljinski upravljač za rad uz pomoć vodiča	8
■ Ugradnja Cijevi i Crijeva za Pražnjenje.....	9
■ Učvršćivanje Unutarnje Jedinice.....	10
■ Ispust	10
VANJSKA JEDINICA.....	10
■ Mjesto Ugradnje.....	10
■ Mjere opreza za montažu u područjima s jakim snijegom i niskim temperaturama.....	10
■ Ispuštanje Vode	11
■ Sklop Cijevi Rashladnog Sredstva.....	11
■ Pražnjenje	12
ELEKTRIČNI RADOVI.....	13
■ U slučaju priključivanja unutarnje jedinice 1:1 s vanjskom jedinicom	14
■ U slučaju priključivanja unutarnje jedinice na multi-sustav inverteera (IMS)	16
OSTALO.....	17
■ Proba Išicanja Plina	17
■ Odabir A-B pomoći daljinskog upravljača	17
■ Probni Rad	17
■ Postavka za Funkcijom za Automatsko Pokretanje	17
DODATAK	18

MJERE SIGURNOSTI

	Pažljivo pročitajte mjere predostrožnosti prije rada s jedinicom.		Uređaj je napunjen s R32.
--	---	--	---------------------------

■ Upozorenja na klimatizacijskom uređaju

Upozorenje	Opis
 BURST HAZARD Open the service valves before the operation, otherwise there might be the burst.	OPREZ OPASNOST OD EKSPLOZIJE Prije rada otvorite servisne ventile, inače može doći do eksplozije.

- Prije montaže molimo, pročitajte pažljivo ove mjere predostrožnosti zbog vlastite sigurnosti.
- Svakako pratite ovdje navedene mjere predostrožnosti kako biste izbjegli rizike. Dolje su prikazani simboli i njihova značenja.

UPOZORENJE : Ono ukazuje na to da neispravna uporaba ove jedinice može uzrokovati ozbiljnu ozljedu ili smrt.

OPREZ : Ono ukazuje na to da neispravna uporaba ove jedinice može uzrokovati ozljedu (*1) ili oštećenje imovine (*2).

*1: Osobna ozljeda predstavlja manju nezgodu, opekljinu, električni udar koji ne zahtijeva liječničku pomoć ili bolničko liječenje.

*2: Oštećenje imovine predstavlja veće oštećenje koje utječe na sredstva i resurse.

Za opću javnu primjenu

Žica za napajanje i spojni kabel sprave trebaju biti barem polikloroprenski obloženi i savitljivi (izvedbe H07RN-F) ili oznake 60245 IEC66. (Uređaj mora biti ugrađen u skladu s nacionalnim standardima ožičenja.)

OPREZ

Odspajanje uređaja od mrežnog napona

Uređaj mora biti povezan na izvor napajanja preko osigurača ili prekidača s razmakom kontakata od najmanje 3 mm na svim polovima.

OPASNOST

- SAMO ZA STRUČNE, OVLAŠTENE OSOBE.
- ISKLJUČITE GLAVNO NAPAJANJE PRIJE BILO KAKVIH ELEKTRIČNIH RADOVA. PROVJERITE JESU LI SVI NAPONSKI PREKIDAČI ISKLJUČENI. ZANEMARIVANJE TOG POSTUPKA BI MOGLO IZAZIVATI ELEKTRIČNI UDAR.
- ISPRAVNO POVEŽITE SPOJNI KABEL. AKO JE SPOJNI KABEL POGREŠNO POVEZAN, ELEKTRIČNI DIJELOVI SE MOGU OŠTETITI.
- PREGLEDAJTE ŽICU ZA UZEMLJENJE JE LI PREKINUTA ILI ODSPOJENA PRIJE UGRADNJE.
- NE UGRA-UJTE BLIZU IZVORA ZAPALJIVOGL PLINA ILI PARA. ZANEMARIVANJE PROVEDBE OVIH POSTUPAKA BI MOGLO IZAZIVATI POŽAR ILI EKSPLOZIJU.
- ZA SPRIJEČITI PREGRIJAVANJE UNUTARNJE JEDINICE I RIZIK OD POŽARA, POSTAVITE JEDINICU DALEKO (VIŠE OD 2 M) OD IZVORA TOPLINE KAO ŠTO SU RADIJATORI, GRIJAČI, PEĆI, ŠTEDNJACI, ITD.
- KADA PREMJEŠTATE KLIMATSKI URE-AJ NA DRUGO MJESTO, BUDITE VRLO PAŽLJIVI DA SPECIFICIRANO SREDSTVO ZA HLA-ENJE (R32 ILI R410A) NE DO-E U DODIR S BILO KOJOM DRUGOM PLINOVITOM TVARI U CIKLUS ZA HLA-ENJE. AKO SE ZRAK ILI BILO KAKAV DRUGI PLIN POMIJEŠA U SREDSTVO ZA HLA-ENJE, TLAK PLINA U RASHLADNOM CIKLUSU POSTAJE NENORMALNO VISOK I REZULTIRA PUCANJEM CIJEVI I POVREDAMA OSOBA.
- U SLUČAJ DA SREDSTVO ZA HLA-ENJE ISCURI IZ CIJEVI TIJEKOM UGRADNJE, ODMAH PUSTITE SVJEŽI ZRAK U SOBU. AKO SE PLIN ZA RASHLA-IVANJE GRIJE VATROM ILI NEČIM DRUGIM, TO IZAZIVA STVARANJE OTROVNOG PLINA.

UPOZORENJE

- Nikada ne obavljajte preinake na ovoj jedinici odstranjivanjem bilo kakve sigurnosne zaštite ili zaobilaženjem sigurnosnih prekidača.
- Ne ugrađujte na mjestu koje ne može podnijeti težinu jedinice. Osobna ozljeda i oštećenje imovine mogu nastati uslijed pada jedinice.
- Prije izvođenja električnih radova, spojite provjereni utikač na naponski kabel. Također, provjerite je li oprema ispravno uzemljena.
- Uređaj treba biti ugrađen u skladu s nacionalnom standardima za ožičenje. Ako primijetite ikakvo oštećenje, ne ugrađujte jedinicu. Kontaktirajte vašeg trgovca.

- Ne upotrebljavajte nijedno drugo rafhsladno sredstvo za vanjsku jedinicu, osim onog koji je naveden za nadopunjavanje ili zamjenjivanje.
U suprotnom, u rashladnom ciklusu bi mogao nastati nenormalno visok tlak što bi za ishod moglo imati kvar ili eksploziju proizvoda ili vašu tjelesnu ozljedu.
- Nemojte koristiti nikakva sredstva za ubrzavanja postupka odmrzavanja ili čišćenja osim onih koje je preporučio proizvođač.
- Uređaj treba biti smješten u prostoriji u kojoj nema izvora neprekidnog paljenja ili žarenja (primjerice otvorenih plamenova, uređaja koji radi na plin ili električni grijач u upotrebi).
- Ne zaboravite da rashladna sredstva možda nemaju miris.
- Nemojte probijati niti paliti jer je uređaj pod tlakom. Uređaj nemojte izlagati toplini, otvorenom plamenu, iskrama niti bilo kojim drugim izvorima zapaljenja. U suprotnom, može eksplodirati i prouzročiti ozljedu ili smrtni slučaj.
- Potreban je poseban alat za postavljanje rashladnog sredstva R32 ili R410A.
- Debljina bakrenih cijevi korištenih za R32 mora biti veća od 0,8 mm. Nikada ne koristite bakrene cijevi tanje od 0,8 mm.
- Nakon završetka ugradnje ili servisa, provjerite ima li ispuštanja rashladnog plina. Kad rashladno sredstvo dođe u doticaj s plamenom, može se stvoriti otrovan plin.
- Kad je unutarnja jedinica povezana s više-razdijeljenom (multi-split) R32 vanjskom jedinicom 3M26, 4M27 i 5M34.
Molimo pogledajte priručnik za instalaciju vanjske jedinice IMS i posavjetujte se s prodavačem u pogledu minimalnog područja poda.
- Pridržavajte se državnih propisa o plinu.

UPOZORENJE

- **Nakon ugradnje i prije rada provjerite dolje navedene stavke.**
 - Priključne cijevi pravilno su spojene i nema curenja.
 - Zabrtvjeni ventili su potpuno otvoreni.

Pogonski kompresor bez otvorenih zabrtvlijenih ventila može prouzročiti abnormalno visoki tlak i kvar dijelova.
Curenje na priključnim cjevovodima može usisati zrak i dalje uzrokovati visoki tlak koji izaziva prasak i ozljede.
- **Tijekom rada na ispumpavanju vodite računa o sljedećim postupcima.**
 - **Ne miješajte zrak u ciklus rashladnog sredstva.**
 - **Zaustavite kompresor prije uklanjanja cjevovoda nakon što su zabrtvjeni ventili potpuno zatvoreni.**

Uklanjanje cjevovoda ispod radnog kompresora i otvorenih zabrtvlijenih ventila, zrak se može usisati i tlak u rashladnom ciklusu postaje neobično visok, a na ljudima uzrokuje prasak ili ozljedu.

OPREZ

- Izlaganje jedinice vodi ili vlazi prije ugradnje, moglo bi dovesti do električnog udara.
Ne pohranjujte u mokrom podrumu ili mjestima izloženim kiši ili vodi.
- Nakon raspakiranja jedinice, pregledajte pažljivo moguća oštećenja.
- Jedinicu nemojte postavljati na mjesto gdje se može pojaviti ispuštanje ili zapaljivi plin. U slučaju da ima ispuštanja plina i njegovog nakupljanja oko jedinice, moglo bi doći do požara.
- Ne ugrađujte na mjestu koje bi moglo povećati vibraciju jedinice. Ne ugrađujte na mjestu koje bi moglo pojačati razinu buke jedinice ili gdje buka i pražnjenje zraka mogu smetati susjede.
- Za izbjegi osobnu povredu, pazite kada rukujete dijelovima s oštrim rubom.
- Pažljivo pročitajte ovaj priručnik prije ugradnje jedinice. On sadrži daljnje važne upute za ispravnu ugradnju.
- Proizvođač ne preuzima bilo kakvu odgovornost za štetu nastalu zbog nepridržavane opisa iz ovog priručnika.

ZAHTEV ZA IZVJEŠĆEM LOKALNOM DOBAVLJAČU ENERGIJE

Molimo Vas da budete apsolutno sigurni da je ugradnja ovog uređaja dojavljena lokalnom dobavljaču električne energije prije ugradnje. Ako doživite bilo kakve probleme, ili ako ugradnja nije prihvaćena od strane dobavljača, službena agencija može poduzeti odgovarajuće protumjere.

■ Važne informacije o korištenom rashladnom sredstvu

Ovaj proizvod sadrži fluorirane stakleničke plinove.

Ne ispuštajte plinove u atmosferu.

Vrsta rashladnog sredstva: **R32**

GWP⁽¹⁾ vrijednost: **675** * (vidi R32 ref. AR4)

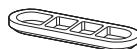
⁽¹⁾GWP = potencijal globalnog zagrijavanja

Količina rashladnog tijela označena je na nazivnoj pločici uređaja.

* Ova vrijednost bazirana je na Uredbi 517/2014 za F-plinove.

DODATNI DIJELOVI

Unutarnja Jedinica			
Br.	Naziv dijela	Br.	Naziv dijela
①	 Ploča za ugradnju × 1	②	 Bežični daljinski upravljač × 1
③	 Baterija × 2	④	 Nosač daljinskog upravljača × 1
⑤	 Ultra svježi filter × 1	⑥	 Pričvrsni vijak × 6
⑦	 Vijak za drvo s ravnom glavom × 2	⑧	 Vlasnički priručnik × 1
⑨	 Priručnik za ugradnju × 1	⑩	 Vijak za drvo s ravnom glavom × 1
⑪	 Poklopac za bateriju	⑫	 B naljepnica × 1**

Vanjska Jedinica			
Br.	Naziv dijela	Br.	Naziv dijela
⑬	 Ispusnu sapnicu × 1	⑭	 Vodonepropusni poklopaco × 2*

* Nije neophodno koristiti za RAS-05, 07, 10, 13E2AVG-E

** Nije neophodno koristiti za RAS-18E2KVG-E

Filtar zraka

Čistite svaka 2 tjedna.

1. Otvorite rešetku za ulaz zraka.
2. Uklonite filtre ako su na filteru za zrak.
3. Očistite ih usisavačem ili isperite, a zatim osušite.
4. Ponovno postavite filtre i zatvorite rešetku za dovod zraka.

Ultra svježi filter

Održavanja vašeg snažnog filtera za pročišćavanje i revitalizaciju.

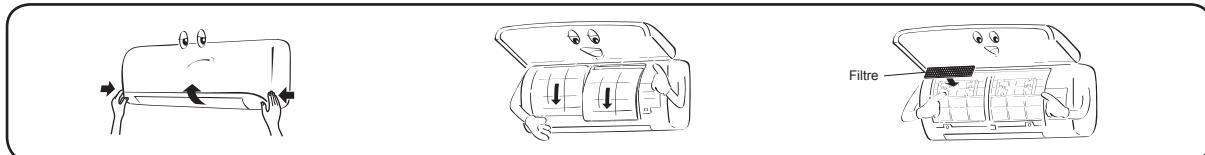
Očistite svakih 6 mjeseci ili kada prašina prekrije filter.

1. Protresite ili puhnite normalnim zrakom ili
2. Isperite filter u vodi i osušite ga na sunčevoj svjetlosti ili na zraku.
(Nemojte prati niti ispirati vodom pod visokim pritiskom)
3. Zamjenite svake 3 godine ili ranije. (P/N: RB-A701FE)

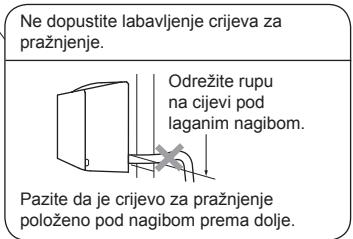
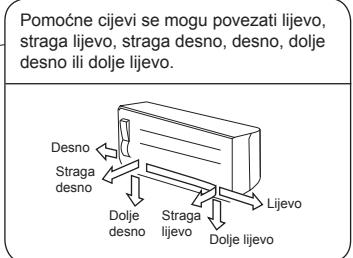
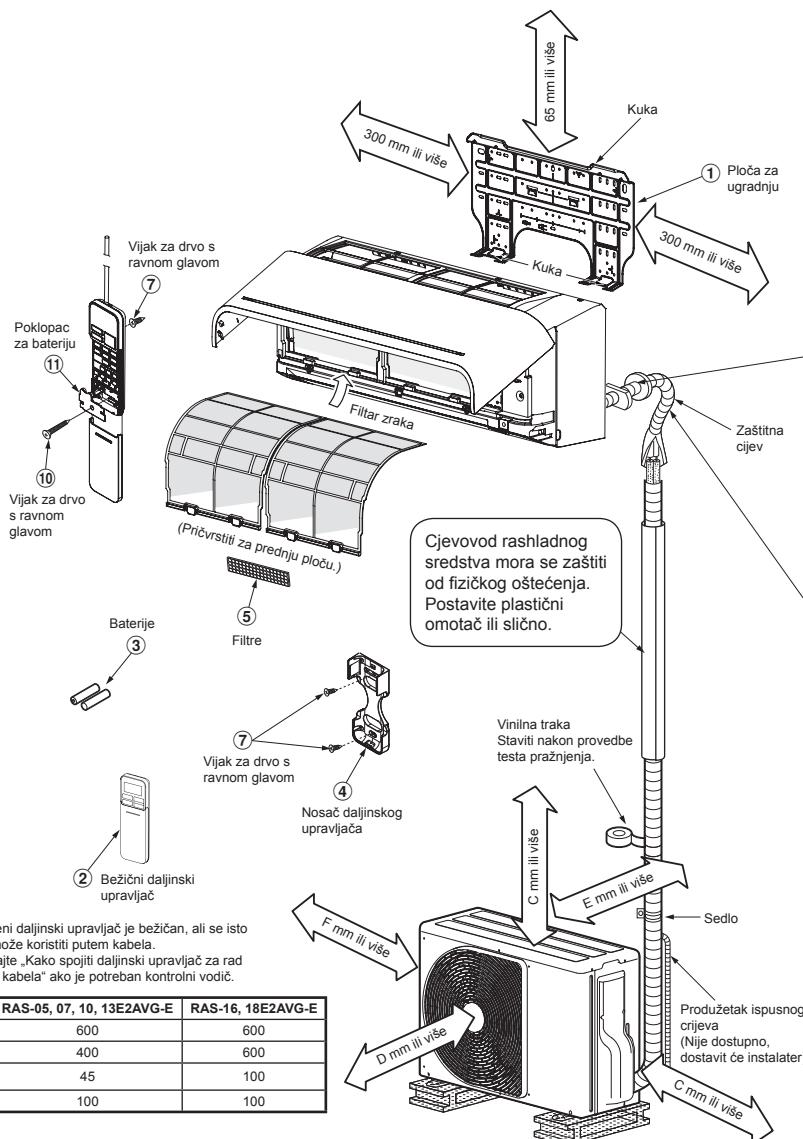
Napomena: Trajanje filtera ovisi o količini nečistoća u radnom okruženju uređaja.

Veće količine nečistoća zahtijevaju češće čišćenje i zamjenu.

U svakom slučaju preporučujemo ugradnju dodatnog skupa filtera koji će poboljšati čišćenje i osvježavanje klima uređaja.



SHEMA UGRADNJE UNUTARNJIH I VANJSKIH JEDINICA

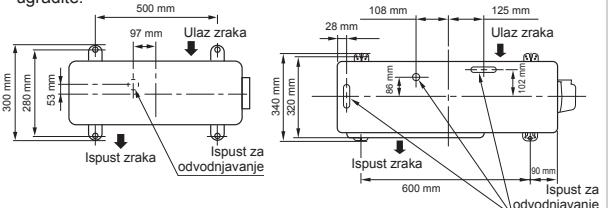


Dodatni Dijelovi za Ugradnju Prema Izboru

Šifra dijela	Naziv dijela	Kol.
A	Cijevi rashladnog sredstva Tekuća strana : Ø6,35 mm Plinska strana : Ø9,52 mm (RAS-B05, 07, 10, 13E2KVG-E) : Ø12,70 mm (RAS-B16E2KVG-E) (RAS-18E2KVG-E)	jedan za svaki
B	Izolacijski materijal cijevi (polietilenска pjena, 6 mm debljine) Za RAS-B05, 07, 10, 13E2KVG-E (polietilenска pjena, 8 mm debljine) Za RAS-B16E2KVG-E RAS-18E2KVG-E	1
C	Kit, PVC- vrpce	jedan za svaki

Raspored svornjaka za pričvršćivanje vanjske jedinice

- Osigurajte vanjsku jedinicu svornjacima i maticama ako će jedinica biti izvrgнутa jakom vjetru.
- Upotrebjavajte sidrene svornjake i maticu od Ø8 mm ili Ø10 mm.
- Ako je potrebno ispušti vodu od odmrzavanja, spojite ispusnu sapnicu (13) i vodonepropusni poklopac (14) na dnu ploče vanjske jedinice, prije nego što je ugradite.



RAS-05, 07, 10, 13E2AVG-E

RAS-16, 18E2AVG-E

* Prilikom korištenja multi-sustava vanjske jedinice, pogledajte priručnik za ugradnju priložen uz određeni model.

UNUTARNJA JEDINICA

Mjesto Ugradnje

- Mjesto koje osigurava dovoljne razmake oko unutarnje jedinice kako je prikazano na shemici.
 - Mjesto gdje nema prepreka u blizini usisa i ispusta zraka.
 - Mjesto koje olakšava ugradnju cijevi na vanjsku jedinicu.
 - Mjesto koje dopušta otvaranje prednjeg panela.

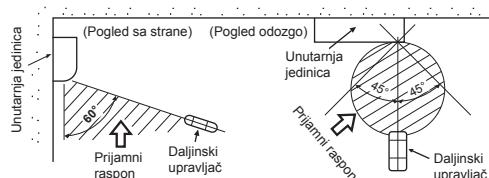
Unutarnja jedinica mora biti instalirana na najmanjoj visini od 2,5 m. Također, mora se izbjegavati stavljanje blizu što na kopniju površinu unutarnje jedinice.

OPREZ

- Treba izbjegavati izravno sunčevu svjetlu na bežični prijamnik unutarnje jedinice.
 - Mikroprocesor u unutarnjoj jedinici ne treba biti blizu RF (radiofrekventnog) izvora šuma.
(Za detalje, pogledajte vlasnički priručnik.)

Daljinski upravljač

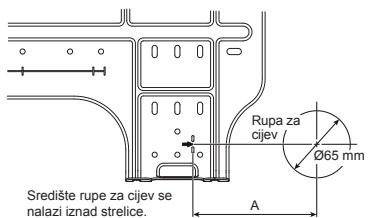
- Mjesto gdje nema prepreka kao što su zastori, koje bi mogle zaustaviti signal od unutarnje jedinice.
 - Ne ugrađujte daljinski upravljač na mjestu koje je izloženo izravnom sunčevom svjetlu ili je blizu izvora grijanja, poput peći.
 - Držite daljinski upravljač barem 1 m dalje od najbližeg televizora ili stereo opreme. (To je nužno za spriječiti smetnje u slici ili šumove.)
 - Mjesto za postavljanje daljinskog upravljača treba biti određeno kako je prikazano ispod.



Izrezivanje Rupe i Postavljanje Ploče za Ugradnju

Irezivanje rupe

Kada ugrađujete rashladne cijevi straga



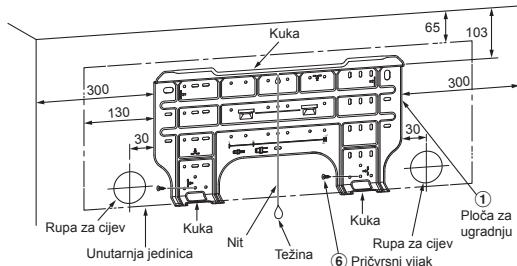
Naziv modela	A (Mjerna jedinica : mm)
RAS-B05, 07, 10, 13E2KVG-E	100
RAS-B16E2KVG-E	120
RAS-18E2KVG-E	

1. Nakon utvrđivanja položaja rupe za cijev na ploči za ugradnju (➡), probušite rupu za cijev ($\varnothing 65$ mm) s blagim nagibom nadolje prema vanjskoj stranici.

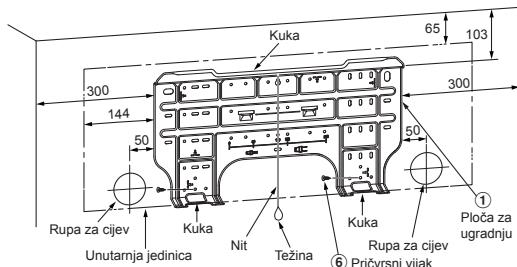
NAPOMENA

- Kada bušite zid koji sadrži metalnu letvu, žičanu letvu ili metalnu ploču, pazite da pri tome rabite cijevni obodni prsten za rupu koji se posebno prodaje.

Postavljanje ploče za ugradnju



Za RAS-B05, 07, 10, 13E2KVG-E



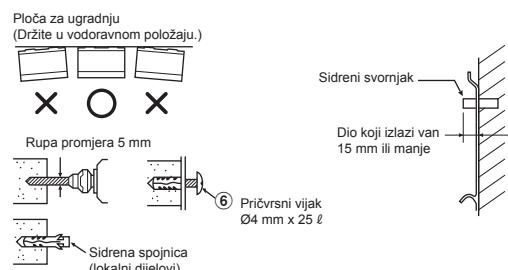
Za RAS-B16E2KVG-E
RAS-18E2KVG-E

Kada se ploča za ugradnju postavlja izravno na zid

1. Sigurno postavite ploču za ugradnju na zid, stegnuvši je vijcima za gornje i donje dijelove, kako bi se za to zakvačila unutarnja jedinica.
 2. Za postaviti ploču za ugradnju na betonski zid sa sidrenim svornjacima, iskoristite rupe za svornjake kako je nacrtano na donjem crtežu.
 3. Postavite ploču za ugradnju vodoravno na zid.

OPREZ

Kada postavljate ploču za ugradnju uz pomoć pričvrsnog vijka, ne koristite rupu za sidreni svornjak. Inače bi jedinica mogla pasti i povrijetiti neku osobu ili oštetiti imovinu.



OPREFZ

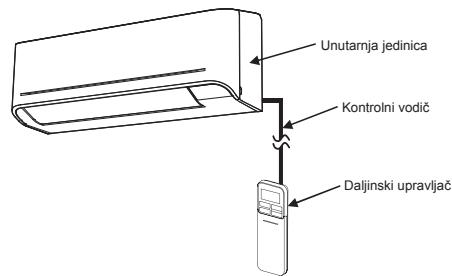
Nepravilno pričvršćivanje jedinice može dovesti do osobne povrede i imovinske štete ako jedinica padne.

- U slučaju zidova od blokova, opeka, betona ili sličnih materijala, načinite rupu u zidu promjera 5 mm.
 - Umetnите sidrenu spojnicu za odgovarajućih pričvrstnih vijaka ⑥.

NAPOMENA

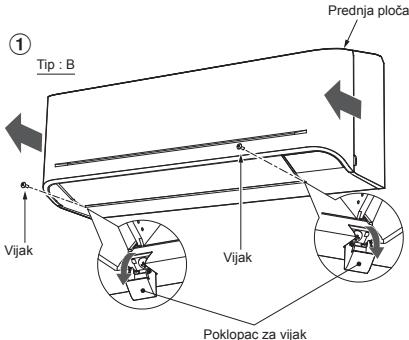
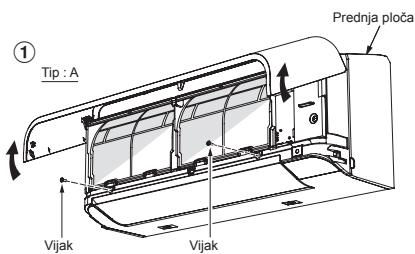
- Osigurajte četiri kuta i donje dijelove poče za ugradnju pomoću 4 do 6 pričvrsnih vijaka.

Kako spojiti daljinski upravljač za rad uz pomoć vodiča

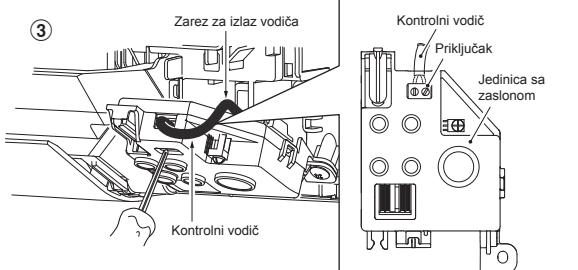


Za unutarnju jedinicu

- Pažljivo uklopite dva vijka na prednjoj ploči.
Tip A : Otvorite rešetku za ulaz zraka prema gore.
Tip B : Otvorite dva poklopca na vijke.
- Malo otvorite donji dio prednje ploče a zatim povucite gornji dio prednje ploče prema sebi kako biste je skinuli kao što je prikazano na slici ①.
- Raspoređite kontrolni vodič prema pojedinostima i tehničkim podacima kako je prikazano na slici ②.
- Čvrsto povežite kontrolne kabele na priključak Zaslona kao što je prikazano na slici ③ (snažno pričvrstite, ali ne više od 0,12 N·m (0,01 kgf·m)).
- Postavite kontrolni vodič van unutarnje jedinice kao dio napajanja i priključni kabel kako je prikazano na slici ④. (Zarez za izlaz vodiča)
- Ponovo sklopite unutarnju jedinicu obrnutim procesom od 1 do 2.

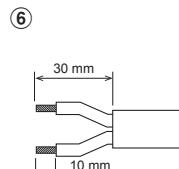
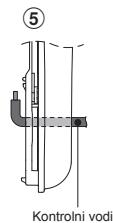
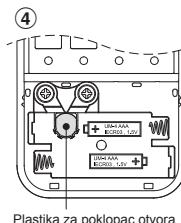


* Veličina vodiča 28-22AWG ili 0,08-0,32 mm²
Vanjski promjer ne preko 4,7 mm,
dužina kontrolnog kabela 30 m ili manje.

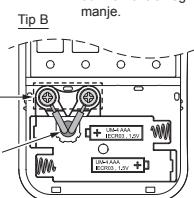
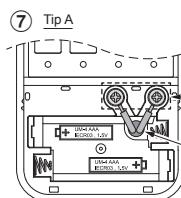


Za daljinski upravljač

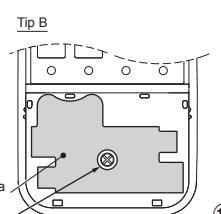
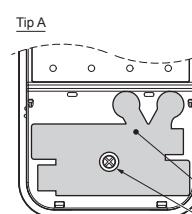
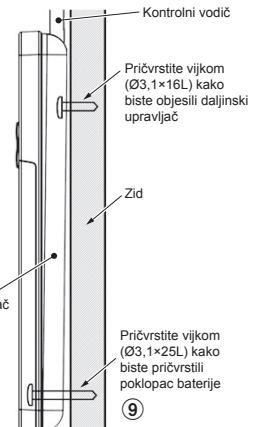
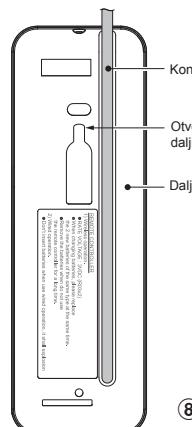
- Uklonite poklopac daljinskog upravljača tako da ga povucete prema dolje i izvadite.
- Ako postoje baterije, izvadite ih. Kombinacija uporabe regulatora vodiča i baterija može izazvati eksploziju baterija.
- Napravite otvor za umetanje kontrolnog vodiča uz pomoć odvijača kojim možete slomiti plastiku za poklopac otvora kako je prikazano na slici ④.
- Umetnite kontrolni vodič sa stražnje strane daljinskog upravljača kako je prikazano na slici ⑤.
- Učvrstite kontrolni vodič koji je raspoređen kako je prikazan na slici ⑥ i ⑦ na priključak uz pomoć priloženih vijaka (snažno pričvrstite, ali ne više od 0,25 N·m (0,03 kgf·m)).
- Postavite kontrolni vodič kroz kanal kako je prikazano na slici ⑧.
- Učvrstite priloženi vijak (Ø3,1×16L) na zid tako da možete objesiti daljinski upravljač kako je prikazano na slici ⑨.
- Označite i rasporedite rupu za pričvršćivanje vijka (Ø3,1×25L) kako je prikazano na slici ⑩.
- Ponovo sastavite poklopac baterije koji je priložen u torbi s dodacima te zatim uzmite vijak (Ø3,1×25L) kako biste pričvrstili poklopac baterije na zid kako je prikazano na slici ⑪ (snažno pričvrstite, ali ne više od 0,15 N·m (0,02 kgf·m)).
- Ponovo sastavite poklopac daljinskog upravljača.



* Veličina vodiča 28-22AWG ili 0,08-0,32 mm²
Vanjski promjer ne preko 4,7 mm,
dužina kontrolnog kabela 30 m ili manje.



* Terminali za označenje mogu biti desni (tip A) ili lijevi (tip B), ovisno o kontroleru pakiranom u kartonu.



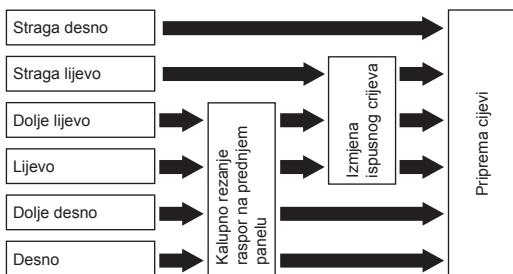
Snažno pričvrstite, ali ne više
od 0,15 N·m (0,02 kgf·m)

- *Napomena :**
1. Preporučena je upotreba dvostruko izoliranog provodnika za spajanje daljinskog upravljača i klima uređaja.
 2. Za rad vodiča, 1 daljinski upravljač može nadzirati samo 1 unutarnju jedinicu.
 3. Kod rada vodiča, daljinski upravljač vratiće se na početno stanje (funkcije PONOVO POSTAVI, VREMENSKI PREKIDAČ i SAT vratiće se na početno stanje) kad korisnik prekine dovod napona klima uređaju.

Ugradnja Cijevi i Crijeva za Pražnjenje

Oblikovanje cijevi i ispusnog crijeva

- * Budući da orošavanje stvara probleme u radu, svakako izolirajte obje spojne cijevi. (Koristite polietilensku pjenu kao izolacijski materijal.)



1. Kupno rezanje rasporn na prednjem panelu

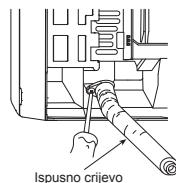
Kliještim na lijevoj ili desnoj strani prednje ploče nacinite urez za lijevi ili desni priključak i prorez na donjoj strani prednje ploče lijevo ili desno za donji lijevi ili desni priključak.

2. Izmjena ispusnog crijeva

Za spajanje cjevovoda lijevo, lijevo na dnu i lijevo straga, potrebno je promjeniti ispusno crijevo i ispusni poklopac.

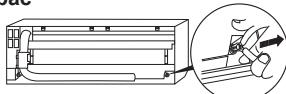
Kako odstraniti crijevo za pražnjenje

- Crijevo za odvodnjavanje može se ukloniti uklanjanjem vijka za pričvršćivanje crijeva te izvlačenjem crijeva za odvodnjavanje.
- Prilikom uklanjanja crijeva za odvodnjavanje pazite na oštре rubove čelične ploče. Ti rubovi mogu uzrokovati ozljede.
- Da biste montirali crijevo za odvodnjavanje, umećite crijevo dok spojni dio ne dodirne toplinski izolator, a zatim ga pričvrstite originalnim vijkom.



Kako odstraniti ispusni poklopac

Zakvačite ispusni poklopac šiljastim kliještim i izvucite ga van.

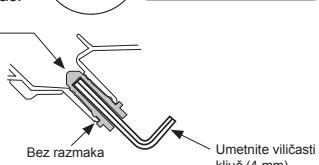


Kako učvrstiti ispusni poklopac

- 1) Umetnute viličasti ključ (4 mm) u središnju glavu.

- 2) Čvrsto umetnите ispusni poklopac.

Ne nanosite ulje za podmazivanje (rashladno strojno ulje) kada postavljate ispusni poklopac. Nanošenje dovodi do kvarenja i propuštanje čepa ispusta.

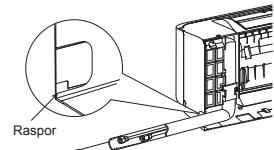


OPREZ

Čvrsto umetnute ispusno crijevo i poklopac ispusta; inače bi voda mogla curiti.

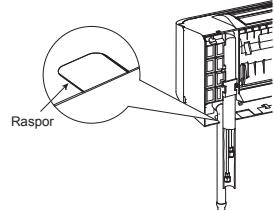
U slučaju polaganja cijevi udesno ili uljevo

- Nakon probijanja raspora na prednjem panelu uz pomoć noža ili igle, izrežite ih kliještim ili sličnim alatom.



U slučaju polaganja cijevi udesno na dnu ili uljevo na dnu

- Nakon probijanja raspora na prednjem panelu uz pomoć noža ili igle, izrežite ih kliještim ili sličnim alatom.

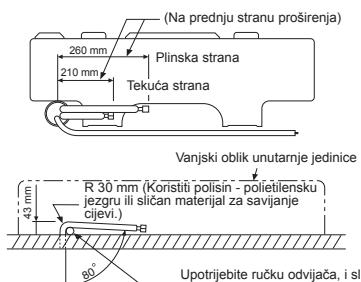


Ljevi spoj sa cijevima

- Savijte spojnu cijev tako da je položena unutar 43 mm iznad površine zida. Ako je spojna cijev položena preko 43 mm iznad površine zida, unutarnja jedinica bi mogla biti nestabilno postavljena na zidu. Kada savijate spojnu cijev, svakako upotrebljavajte opružni savijač cijevi kako ne biste zgnječili cijev.

Savijte spojnu cijev unutar polumjera od 30 mm.

Za povezivati cijev nakon ugradnje jedinice (vidi sliku)



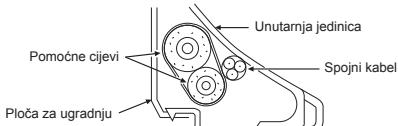
NAPOMENA

Ako se cijev neispravno savije, unutarnja jedinica bi mogla biti nestabilno postavljena na zidu.

Nakon prolaska spojne cijevi kroz rupu, spojite je na pomoćne cijevi i omotajte oko njih zaštitnu traku.

OPREZ

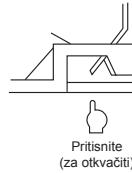
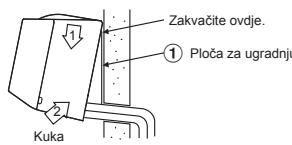
- Povežite pomoćne cijevi (dvije) i spojni kabel čvrsto sa zaštitnom trakom. U slučaju lijevo usmjerenog cjevovoda i cjevovoda lijevo straga, povežite pomoćne cijevi (dvije) samo sa zaštitnom trakom.



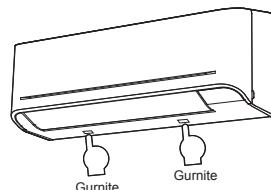
- Pažljivo složite cijevi tako da niti jedna ne strši izvan stražnje ploče unutarnje jedinice.
- Pažljivo povežite pomoćne cijevi i spojne cijevi jedne za druge i odšijecite izolacijsku traku omotanu oko spojne cijevi radi izbjegavanja dvostrukog omatanja kod zglobova, također, zabrtvite zglob s vinilnom vrpcom, i sl.
- Budući da orošavanje stvara probleme u radu, svakako izolirajte obje spojne cijevi. (Koristite polietilensku pjenu kao izolacijski materijal.)
- Kada savijate cijev, činite to pažljivo, kako je ne biste zgnječili.

Učvršćivanje Unutarnje Jedinice

- Provodec cijev kroz rupu u zidu i zakvačite unutarnju jedinicu na ploču za ugradnju na gornjim kukama.
- Zakrenite unutarnju jedinicu udesno i ulijevo, kako biste potvrdili da je ispravno zakvačena na ploču za ugradnju.
- Dok pritiskate unutarnju jedinicu na zid, zakvačite je za donji dio ploče za ugradnju. Povucite unutarnju jedinicu prema sebi, kako biste potvrdili da je čvrsto zakvačena na ploču za ugradnju.



- Za odvajanje unutarnje jedinice od ploče za ugradnju, povucite jedinicu prema sebi dok gurate njezino podnožje nagore na određenim mjestima.

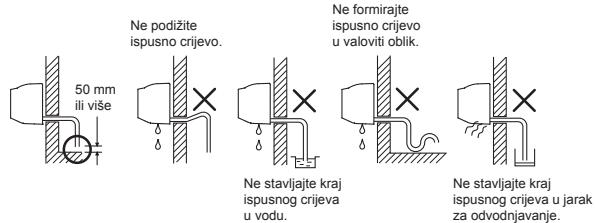


Ispust

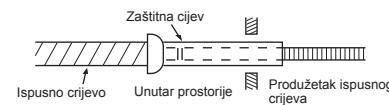
- Neka ispusno crijevo ide ukoso prema dolje.

NAPOMENA

- Rupa trebati biti načinjena tako da ima blagi nagib prema dolje na vanjskoj strani.



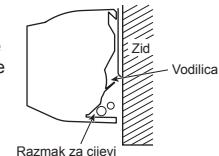
- Stavite vodu u odvodnu pliticu i provjerite je li sva voda ispuštena van.
- Kada povezujete produžetak ispusnog crijeva, izolirajte spojni dio produžetka sa zaštitnom cijevi.



OPREZ

Pobrinite se za drenažnu cijev koja će pravilno prazniti vodu iz jedinice. Neispravna odvodnja može dovesti do kapanja rose.

Ovaj klimatski uređaj ima strukturu predviđenu za pražnjenje sakupljene vode od roze, koja se stvara na zadnjem dijelu unutarnje jedinice, iz odvodne plitice. Stoga ne pohranjujte naponski kabel i druge dijelove u visini iznad vodilice.



VANJSKA JEDINICA

Mjesto Ugradnje

- Mjesto koje osigurava dovoljne razmake oko vanjske jedinice kako je prikazano na shemi.
- Mjesto koje može podnijeti težinu vanjske jedinice i ne izaziva povećanje razine buke i vibracija.
- Mjesto gdje radni šum i ispušni zrak ne ometaju vaše susjede.
- Mjesto koje nije izvrgnuto jakom vjetru.
- Mjesto gdje nema propuštanja zapaljivih plinova.
- Mjesto koje ne smeta prolazu.
- Kada vanjska jedinica treba biti ugrađena u uzdignutom položaju, učvrstite njezine nožice.
- Dopuštena duljina spojne cijevi.

Model	RAS-05E2AVG-E	RAS-07E2AVG-E	RAS-10E2AVG-E	RAS-13E2AVG-E	RAS-16E2AVG-E	RAS-18E2AVG-E
Bez punjenja	Manje od 15 m	Manje od 15 m				
Maksimalna duljina	15 m	15 m	15 m	15 m	20 m	20 m
Punjene dodatnog rashladnog sredstva	-	-	-	-	16 - 20 m (20 g / 1 m)	16 - 20 m (20 g / 1 m)
Maksimalno punjenje rashladnog sredstva	0,34 kg	0,34 kg	0,49 kg	0,54 kg	0,78 kg	1,03 kg

- Dozvoljena visina montiranja vanjske jedinice.

Model	RAS-05E2AVG-E	RAS-07E2AVG-E	RAS-10E2AVG-E	RAS-13E2AVG-E	RAS-16E2AVG-E	RAS-18E2AVG-E
Maksimalna visina	12 m					

- Mjesto gdje odvodna voda ne stvara probleme ili je s dobrom drenažom.
- Mjesto gdje se može vodoravno instalirati.

Mjere predostrožnosti za dodavanje rashladnog sredstva

Prilikom dodavanja rashladnog sredstva koristite vagu preciznosti najmanje 10 g po indeksnoj crti.

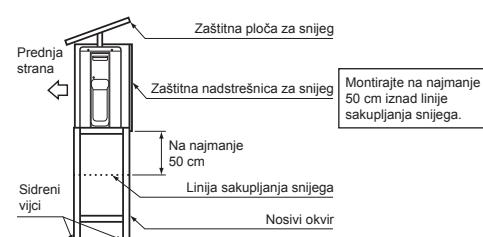
Nemojte koristiti kupaoničku vagu ili sličan instrument.

OPREZ

Kada se vanjska jedinica montira na mjesto na kojem ispuštanje vode može prouzročiti probleme, zabrtvite točku curenja pomoći silikonskom ljeplila ili smješte za brtvljenje.

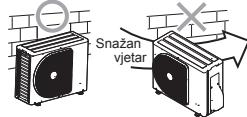
Mjere opreza za montažu u područjima s jakim snijegom i niskim temperaturama

- Ne koristite isporučeni umetak za cijev za ispuštanje vode. Vodu ispuštajte direktno iz svih rupa za odvodnjavanje.
- Da biste zaštitili vanjsku jedinicu od nakupljanja snijega, montirajte nosivi okvir te postavite zaštitnu nadstrešnicu za snijeg na ploku za snijeg i ploku.
- * Ne koristite dvostruko stakirano rješenje.



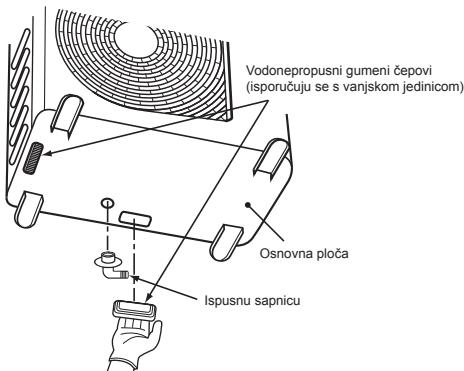
OPREZ

- Ugradite vanjsku jedinicu tako da ništa ne ometa pražnjenje zraka.
- Kada je vanjska jedinica ugrađena na mjestu koje je uvijek izloženo jakom vjetru kao obala ili krov visoke zgrade, pobrinite se za siguran rad ventilatora pomoću zračnog kanala ili zaštite od vjetra.
- U posebno vjetrovitim područjima, jedinicu ugradite na takav način da se izbjegne utjecaj vjetra.
- Ugradnja na sljedećim mjestima može dovesti do problema.
Na takvim mjestima ne ugradujte.
 - Mjesto puno strojnog ulja.
 - Mesta s povećanom koncentracijom soli u zraku, kao morska obala.
 - Mjesto zasijećeno sulfidnim plinom.
 - Mjesto gdje postoji mogućnost generiranja visokofrekventnih valova kao kod audio opreme, aparata za zavarivanje i medicinske opreme.

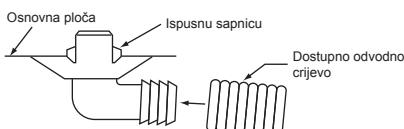


Ispuštanje Vode

- Rupama se na osnovnoj ploči vanjske jedinice omogućava da se odleđena voda, koja nastaje tijekom radnji zagrijavanja, učinkovito ispušti. Ako je potrebno centralizirano ispuštanje prilikom postavljanja jedinice na balkon ili zid, pridržavajte se koraka u nastavku kako biste ispuštili vodu.
- Obavite postupak za postavljanje nepropusnosti postavljanjem vodonepropusnih gumenih čepova u dvije izdužene rupe na osnovnoj ploči vanjske jedinice. [Način postavljanja vodonepropusnih gumenih čepova]
 - Uhvatićete četirima prstima svaki čep, a zatim ih umetnete u ispusne rupe te ih gurnite u njihovo ležište s donje strane osnovne ploče.
 - Pritisnite prema dolje vanjski obrub čepa kako biste ih pravilno postavili. (Curenje vode može se pojavititi ako se čepovi ne postave pravilno, ako je njihov vanjski obrub podignut ili ako se čepovi oslanjaju o nešto ili su zaglavljeni.)



- Postavite ispusnu nazuvicu i dostupno ispusno crijevo (s unutarnjim promjerom od 16 mm) te ispuštite vodu.
(Na mjestu gdje se postavi ispusna nazuvica, pogledajte shemu za postavljanje unutarnje i vanjske jedinice.)
- Provjerite je li vanjska jedinica u vodoravnom položaju i postavite crijevo prema dolje pod nagibom te provjerite je li ispravno spojeno.



Ne upotrebljavajte uobičajeno vrtno crijevo, već crijevo koje se može izravnati i sprječiti ispuštanje vode.

Sklop Cijevi Rashladnog Sredstva

Proširivanje

- Odrežite cijev s rezacem za cijevi.



- Umetnите maticu s proširenjem u cijev i proširite cijev.

• Duljina cijevi koja se proširuje : A (Mjerna jedinica : mm)

RIDGID (priključnog tipa)

Vanjski promjer bakrene cijevi	Alat koji se upotrebljava	Uobičajeni alat koji se upotrebljava
Ø6,35	0 do 0,5	1,0 do 1,5
Ø9,52	0 do 0,5	1,0 do 1,5
Ø12,70	0 do 0,5	1,0 do 1,5
Debljina cijevi	0,8 mm ili više	



IMPERIAL (tip krilne maticice)

Vanjski promjer bakrene cijevi	Alat koji se upotrebljava
Ø6,35	1,5 do 2,0
Ø9,52	1,5 do 2,0
Ø12,70	2,0 do 2,5
Debljina cijevi	0,8 mm ili više

OPREZ

- Nemojte strugati unutarnju površinu proširenog dijela prilikom uklanjanja srha.
- Obrada proširenja u slučaju postojanja ogrebotina na unutarnjoj površini dijela za obradu proširenja će izazvati curenje rashladnog plina.

Stezanje veze

Poravnajte centre spojnih cijevi i stegnite maticu s proširenjem koliko god je moguće prstima. Zatim stegnite maticu ključem za pritezanje matica kao što je prikazano na slici.



OPREZ

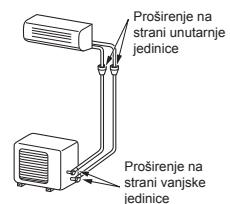
Ne primjenjujte pretjerano jaki zakretni moment. Inače, bi matica mogla puknuti, ovisno o uvjetima.

(Mjerna jedinica : N·m)

Vanjski promjer bakrene cijevi	Zakretni moment pritezanje
Ø6,35 mm	16 do 18 (1,6 do 1,8 kgf-m)
Ø9,52 mm	30 do 42 (3,0 do 4,2 kgf-m)
Ø12,70 mm	50 do 62 (5,0 do 6,2 kgf-m)

• Zakretni moment pritezanja spojeva cijevi s proširenjima

Radni tlak za R32 ili R410A je viši od onoga za R22 (približno 1,6 puta). Stoga je potrebno čvrsto pritegnuti spojeve cijevi s prirubnicama (koje povezuju unutarnju i vanjsku jedinicu), do naznačenog zakretnog momenta pritezanja. Nepravilna spajanja mogu prouzročiti ne samo propuštanje plina, nego i oštećenje kruga rashladnog sredstva.



Pražnjenje

Nakon što su cijevi povezane s unutarnjom jedinicom, možete istodobno izvesti pražnjenje zraka.

PRAŽNJENJE ZRAKA

Ispraznite zrak u spojnim cijevima i unutarnjoj jedinici pomoću vakuumsku crpu. Ne koristite sredstvo za hlađenje u vanjskoj jedinici. U svezi detalja, pogledajte u priručnik vakuumske crpke.

Mjere opreza pri rukovanju zabrtvlijenim ventilom

- Sasvim otvorite dršku ventila prema vani, no ne otvarajte dalje od graničnika.

Veličina cijevi zabrtvlijenog ventila	Veličina šesterokutnog imbus ključa
12,70 mm i manje	A = 4 mm
15,88 mm	A = 5 mm

Proces ispumpavanja

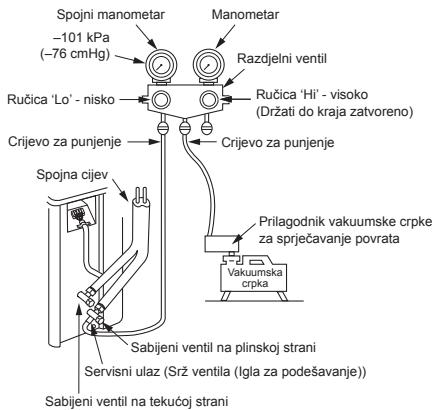
- Isključite sustav klima uređaja.
- Povežite crijevo za punjenje iz razdjelnog ventila u servisni otvor ventila sabijenog s plinske strane.
- Uključite sustav klima uređaja u rad hlađenja na više od 10 minuta.
- Provjerite radni tlak sustava koji bi trebao imati normalne vrijednosti. (Ref. sa specifikacijom proizvoda)
- Otpustite poklopac šipke ventila na oba servisna ventila.
- Upotrijebite šesterokutni ključ za potpuno zatvaranje šipke ventila na strani tekućine. (*Provjerite da zrak ne ulazi u sustav)
- Nastavite s radom sustava klima uređaja sve dok mjerač razdjelnika ne padne u raspon od 0,5 - 0 kgf/cm².
- Upotrijebite šesterokutni ključ za potpuno zatvaranje šipke ventila na strani plina.
- I odmah nakon toga isključite sustav klima uređaja.
- Uklonite mjeri razdjelnik iz servisnog priključka zabrtvlijenog ventila.
- Čvrsto zategnjte poklopac šipke ventila na oba servisna ventila.

OPREZ

Tijekom procesa ispumpavanja potrebno je provjeriti radno stanje kompresora. Ne smije imati nikakav abnormalni zvuk, više vibracija. Povjavljuje se abnormalno stanje i mora se odmah isključiti klima uređaj.

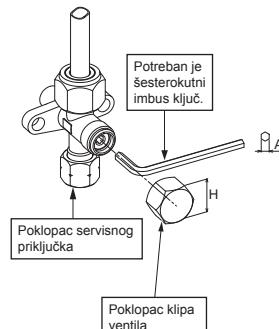
- Sigurno zategnjte poklopac ventila okretnim momentom navedenim u tablici dolje:

Poklopac	Veličina poklopca (H)	Okretni moment
Poklopac klipa ventila	H17 - H19	14~18 N·m (1,4 do 1,8 kgf·m)
	H22 - H30	33~42 N·m (3,3 do 4,2 kgf·m)
Poklopac servisnog priključka	H14	8~12 N·m (0,8 do 1,2 kgf·m)
	H17	14~18 N·m (1,4 do 1,8 kgf·m)



OPREZ

- PAZITE NA 7 VAŽNE TOČKE KOD RADA SA CIJEVIMA.**
 - Obrišite prašinu i vlagu (unutar spojnih cijevi).
 - Stegnite priključke (između cijevi i jedinice).
 - Isprazniti zrak u spojnim cijevima pomoću VAKUUMSKE CRPKE.
 - Pregledati propuštanje plina (spojne točke).
 - Prije rada obavezno u potpunosti otvorite ventile.
 - Mehanički priključci koji se mogu uporabiti više puta, kao i holenderski spojevi, ne smiju se postavljati unutra. Ako se u unutarnjosti ponovo koriste mehanički priključci, moraju se obnoviti dijelovi za brtvljenje. Ako se ponovo koriste holenderski spojevi, proširen dio mora se ponovo izraditi.
 - Ne upotrebljavajte klima uređaj u slučaju da u sustavu nema rashladnog sredstva.



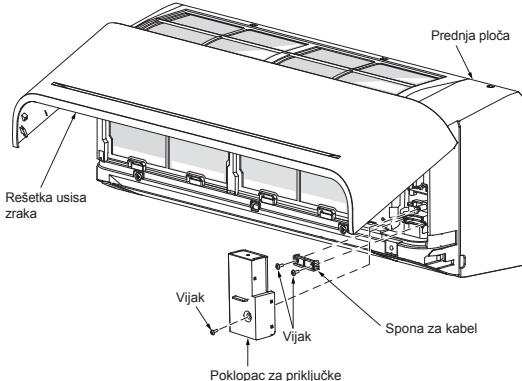
ELEKTRIČNI RADOVI

Model	RAS-B05E2KVG-E	RAS-B07E2KVG-E	RAS-B10E2KVG-E	RAS-B13E2KVG-E	RAS-B16E2KVG-E	RAS-18E2KVG-E
Izvor energije	50Hz, 220 – 240V Jednofazno					
Maksimalna struja	5,0A	5,4A	7,2A	7,4A	9,00A	9,25A
Snaga osigurača	15A	15A	15A	15A	15A	15A
Kabel napajanja	H07RN-F ili 60245 IEC66 (1,25 mm ² ili više)					
Spojni kabel						

Unutarnja jedinica

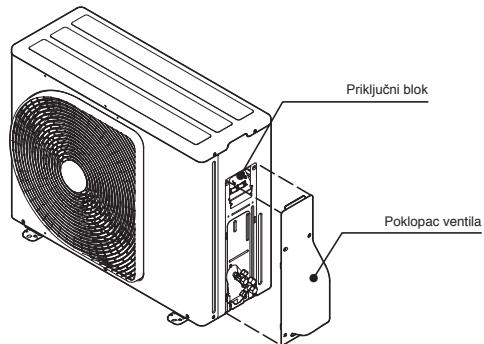
Spajanje žica na spojni kabel se može izvesti bez uklanjanja prednjeg panela.

- Odstranite rešetku usisa zraka.
- Otvorite rešetku usisa zraka prema gore i povucite je prema sebi.
- Uklonite poklopac priključaka u kabelsku spunu.
- Umetnite spojni kabel (koji odgovara lokalnim kablovima) u rupu za cijev na zidu.
- Izvucite spojni kabel kroz kabelski prorez na zadnjem panelu, tako da izađe van oko 20 cm.
- Umetnute spojni kabel do kraja u blok priključaka i dobro ga učvrstite vijcima.
- Zakretni moment pritezanje : 1,2 N·m (0,12 kgf·m)
- Učvrstite spojni kabel sa sponom.
- Stegnjite poklopac za priključke, vodilicu zadnje ploče i rešetku usisa zraka unutarnje jedinice.



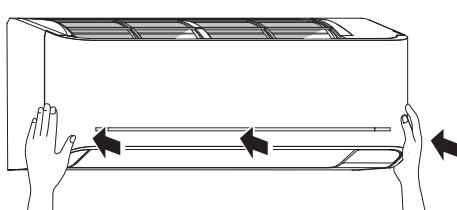
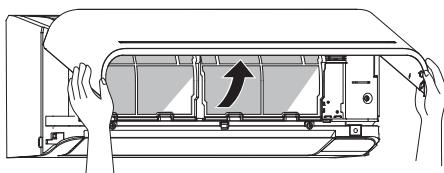
Vanjska jedinica

- Odstranite poklopac ventila s vanjske jedinice, poklopac električnih dijelova i kabelsku spunu s vanjske jedinice.
- Povežite spojni kabel na priključak kao što je označeno odgovarajućim brojevima na bloku priključaka unutarnje i vanjske jedinice.
- Uvucite naponski kabel i spojni kabel pažljivo u blok priključaka i čvrsto ga zategnjite vijcima.
- Rabite vinilnu vrpcu ili slično za izoliranje kabela koji se neće koristiti. Locirajte ih tako da ne dodiruju nikakve električne ili metalne dijelove.
- Osigurajte naponski kabel i spojni kabel pomoću kabelske spone.
- Pričvrstite poklopac električnih dijelova i poklopac ventila na vanjsku jedinicu.



Kako ugraditi rešetku usisa zraka u unutarnju jedinicu

- Kada montirate rešetku usisa zraka, postupak se izvodi obrnutim redoslijedom nego kod uklanjanja.

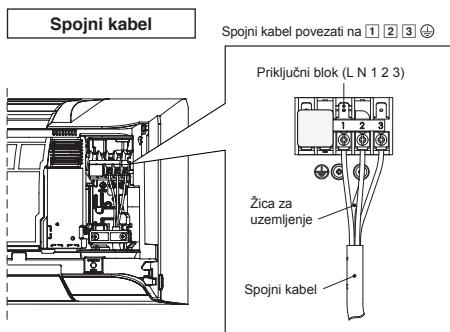


U slučaju priključivanja unutarnje jedinice 1:1 s vanjskom jedinicom

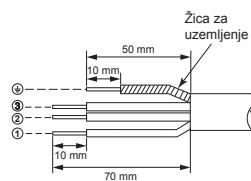
Ulaž napajanja na priključnom bloku vanjske jedinice (preporuka)

Unutarnja jedinica

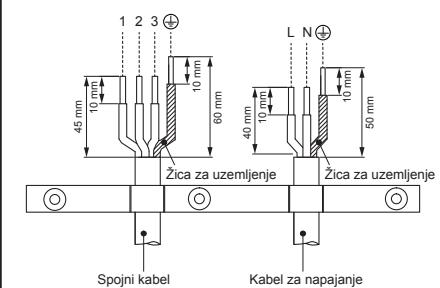
Spojni kabel



Duljina skidanja izolacije spojnjog kabela



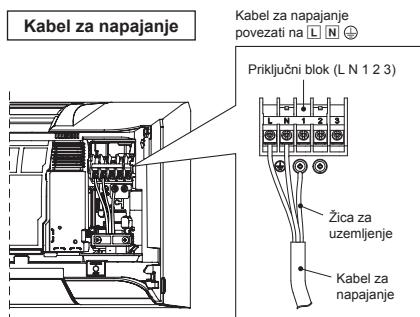
Vanjska jedinica



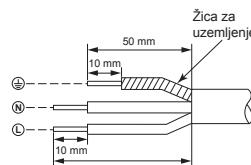
Ulaž napajanja na priključnom bloku unutarnje jedinice (prema izboru)

Unutarnja jedinica

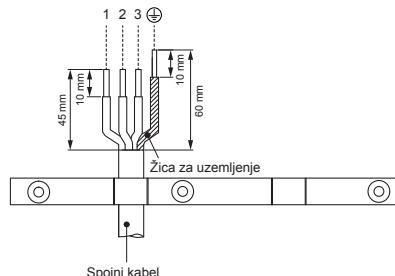
Kabel za napajanje



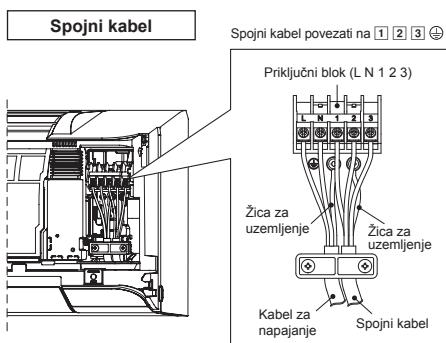
Duljina skidanja izolacije kabel za napajanje



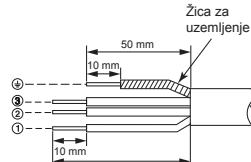
Vanjska jedinica



Spojni kabel

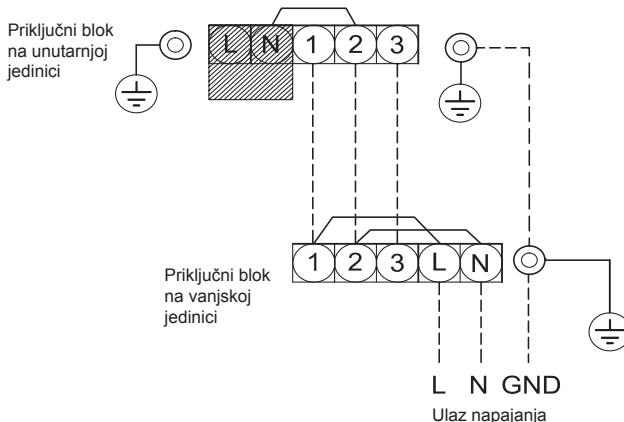


Duljina skidanja izolacije spojnjog kabela

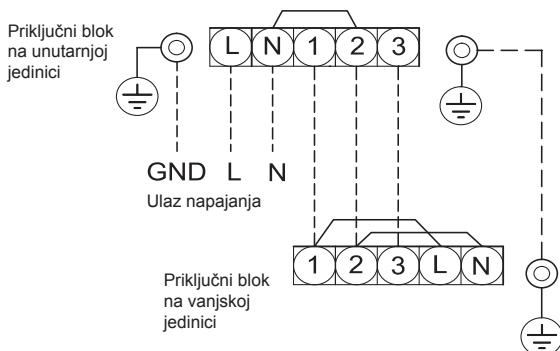


Shema ožičenja napajanja za 1:1 vanjsku jedinicu

Ulas napajanja na priključnom bloku vanjske jedinice (preporuka)



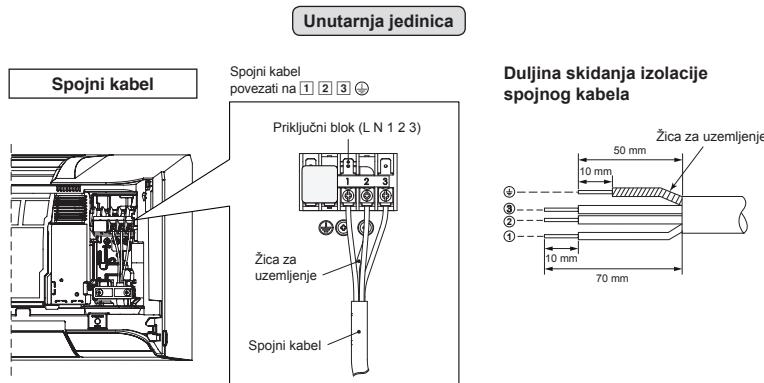
Ulas napajanja na priključnom bloku unutarnje jedinice (prema izboru)



OPREZ

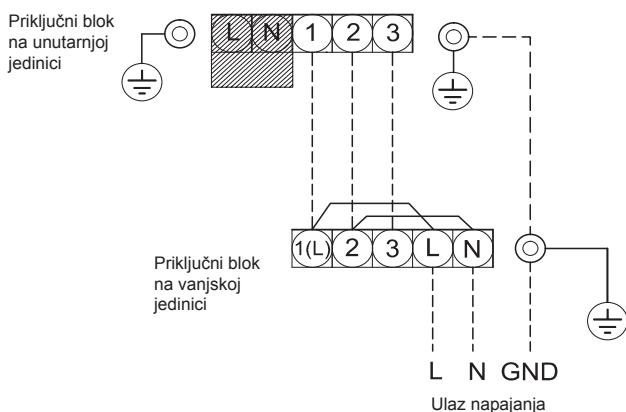
1. Napajanje mora biti istovjetno nazivnoj snazi klima uređaja
2. Pripremite izvor napajanja koji će služiti isključivo za klima uređaj.
3. Za liniju napajanja za ovaj klima uređaj se mora koristiti osigurač.
4. Budite sigurni da napajanje i spojni kabel zadovoljavaju norme u pogledu veličine i načina ožičenja.
5. Svaka žica se mora učvrstiti.
6. Izvršite radove ožičenja tako da omogućite puni kapacitet ožičenja.
7. Neispravno spajanje žica može prouzročiti pregrijevanje električnih dijelova.
8. Nepravilno ili nepotpuno izvršeno ožičenje može prouzročiti samozapaljenje ili dim.
9. Ovaj proizvod se može povezati na mrežno napajanje.
Povezivanje na pričvršćeno ožičenje: Prekidač koji iskopčava sve polove i ima kontakte razdvojene najmanje 3 mm mora biti dio pričvršćenog ožičenja.

U slučaju priključivanja unutarnje jedinice na multi-sustav invertera (IMS)



Shema ožičenja napajanja za multi-sustav invertera (IMS)

Ulas napajanja na priključnom bloku vanjske jedinice

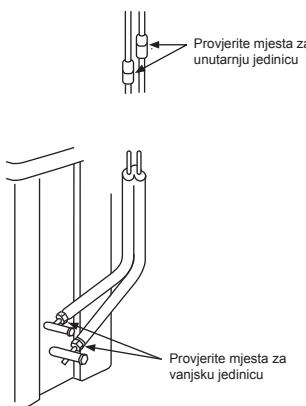


OPREZ

1. Napajanje mora biti istovjetno nazivnoj snazi klima uređaja
 2. Pripremite izvor napajanja koji će služiti isključivo za klima uređaj.
 3. Za liniju napajanja za ovaj klima uređaj se mora koristiti osigurač.
 4. Budite sigurni da napajanje i spojni kabel zadovoljavaju norme u pogledu veličine i načina ožičenja.
 5. Svaka žica se mora učvrstiti.
 6. Izvršite radove ožičenja tako da omogućite puni kapacitet ožičenja.
 7. Neispravno spajanje žica može prouzročiti pregrijevanje električnih dijelova.
 8. Nepравилно или непотпуно извршено оžičenje može prouzročiti самозапaljenje или dim.
 9. Ovaj proizvod se može povezati na mrežno napajanje.
- Povezivanje na pričvršćeno ožičenje: Prekidač koji iskopčava sve polove i ima kontakte razdvojene najmanje 3 mm mora biti dio pričvršćenog ožičenja.

OSTALO

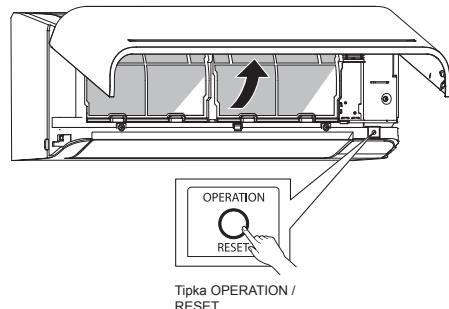
Proba Isticanja Plina



- Provjerite spojeve matica s proširenjem za istjecanje plina vodom i sapunom.

Probni Rad

Za uključiti TEST RUN (COOL) - probni način rada, pritisnite tipku [RESET] u trajanju od 10 sekundi. (Zujalica će se oglasiti kratkim signalom.)



Tipka OPERATION /
RESET

Postavka za Funkcijom za Automatsko Pokretanje

Ovaj proizvod je načinjen tako da se nakon ispada napona može automatski ponovo pokrenuti u istom načinu rada kao prije ispada napona.

Informacija

Proizvod je isporučen s funkcijom automatskog ponovnog pokretanja u položaju ON. OFF ako ova funkcija nije potrebna.

Kako ISKLJUČITI Funkciju za Automatskog Ponovnog Pokretanja

- Pritisnite i zadržite tipku [OPERATION] na unutarnjoj jedinici 3 sekunde (3 bipa ali svjetlo OPERATION ne trepti).

Kako UKLJUČITI Funkciju za Automatskog Ponovnog Pokretanja

- Pritisnite i zadržite tipku [OPERATION] na unutarnjoj jedinici 3 sekunde (3 bipa a svjetlo OPERATION trepti 5 puta/s tijekom 5 sekundi).

NAPOMENA

- U slučaju da su namještene postavke ON timer ili OFF timer, OPERACIJA ZA AUTOMATSKOG PONOVOG POKRETANJA neće se aktivirati.

Odabir A-B pomoću daljinskog upravljača

- Ako su u istu prostoriju ili u drugu vrlo blisku prostoriju ugrađene dvije unutarnje jedinice, kod upotrebe daljinskog upravljača te dvije jedinice mogu istodobno primiti signal upravljača i pokrenuti se. U ovom slučaju možete nastaviti s radom ako bilo koji od dvaju daljinskih upravljača postavite na postavku B (Tvornički su oba uređaja namještena u položaj A).
- Signal daljinskog upravljača neće biti primljen ako su namještanja unutarnje jedinice i daljinskog upravljača drukčija.
- Kod spajanja cijevi i kabela nije bitan odnos između namještanja A/B i prostorije A/B.

Za odvojeno korištenje daljinskog upravljača za unutarnje jedinice u slučaju kada su 2 klimauređaja međusobno blizu.

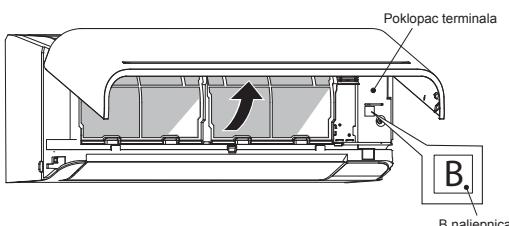
Postavljanje daljinskog upravljača B

- Pritisnite tipku [RESET] na unutarnjoj jedinici kako biste UKLJUČILI klima-uređaj.
 - Usmjerite daljinski upravljač prema unutarnjoj jedinici.
 - Vrhom olovke pritisnite i držite tipku [CHECK] na daljinskom upravljaču. Na zaslonu će biti prikazano „00“ (Slika ①).
 - Pritisnite tipku [MODE] tijekom pritiskanja tipke [CHECK]. Na zaslonu će biti prikazano „B“; „00“ a klima-uređaj će se isključiti (OFF). Daljinska kontrola B pohranjena je u memoriju (Slika ②).
- Napomena: 1. Ponovite gornje korake kako biste daljinsku kontrolu postavili na A.
2. Daljinska kontrola A nema prikaz „A“.
3. Zadana tvornička postavka daljinske kontrole je A.



Prianjanje B naljepnica (kada se postavlja na B)

- Obavezno zalijepite B naljepnicu ⑫ na terminal poklopca kao na donjoj slici.
- Za RAS-B05, 07, 10, 13, 16E2KVG-E



DODATAK

Upute za rad

Poštoci R22; R410A cjevovod može se ponovo koristiti za instalacije proizvoda inverteera R32.

A UPOZORENJE

Utvrđivanje postoljana ogrebotina ili nasiaga na postojećim cjevima i utvrđivanje poluzdanosti jačine cjevi se redovito obavljaju na lokaciji. Ako se specifična stanja mogu otkloniti, moguće je nadograditi postoljece R22 i R410A cjevi na one za modelle R32.

Osnovni uvjeti potrebnii za ponovnu uporabu postojećih cjevi

Privojite i pregledate jesu li ispunjeni tri uvjeta u cjevodima rashladnog sredstva:

1. **Sivo** (Nema vase unutar cjevi.)

2. **Čist** (Nema prasmine unutar cjevi.)

3. **Nepropusno** (Rashladno sredstvo nije ne curi.)

Ograničenja za korištenje postojećih cjevi

U sljedećim slučajevima, postojeće cjevi se ne smiju ponovo koristiti u zatećenom stanju. Očistite postojeće cjeve ili ih zamjenite novim cjevima.

1. Kad je ogrebotin ili nasiaga velika, pobrinite se koristiti nove cjevi za cjevovode rashladnog sredstva.

2. Kad je debljina postoljece cjevi tanja od specifikacije „Promjer cjevi i debljina“, pobrinite se uporabiti nove cjevi za cjevovode rashladnog sredstva.

• Radni tlak R32 ili R410A je visok 1,6 puta viši od R22. Ako postoji ogrebotin ili nasiaga na cjevi ili se koristi tanja cjev, snaga pritiska može biti neodgovarajuća, što može, u najgorem slučaju, prouzročiti pucanje cjevi.

* **Promjer cjevi i debljina (mm)**

Vanjski promjer cjevi	Ø6,4	Ø9,5	Ø12,7
Debljina	R32; R410A R22	0,8	0,8

3. Kad se vanjska jedinica ostavlja s odvojenim cjevima ili plin islječe iz cjevi i cjevi nisu popunjene i ponovo napunjene.

• Postoji mogućnost prodiranja kistiće ili zraka.

4. Kad rashladno sredstvo ne može biti obnovljeno pomocu ulječujući i vlagoni u cjev

• Postoji mogućnost zaostavljanja velike koljinske zaprljane ulje ili vlage unutar cjevi.

5. Kad komercijalno dostupno sušilo priključeno na postojeće cjevi.

- Postoji mogućnost generiranja bakarne zelene hrde.

6. Kad se postojeći klima uređaj skine nakon obnove rashladnog sredstva.

• Kad je projekcionjeno ulje potpuno različito od normalnog ulja.

• Ulije rashladnog tijela je imao boju bakarne zelene hrde.

Postoji mogućnost da se vlaga pomiješala s uljem, a onda se unutar cjevi stvorila hrda.

• Postoji ulje koje je izgubilo boju, velika koltičina taloga ili loš miris.

• U lije rashladnog tijela može se vidjeti velika koltičina slijadne metalne prasine ili drugog taloga od habanija.

7. Kad klima uređaj ima i povijest kvare i zamjene kompresora.

• Kad se primijeti ulje koje je izgubilo boju, velika koltičina taloga, sjajna metalna prašina ili drugi talog od habanija ili mješavina strane tvari, doći će do nevoje.

8. Kad se ponavlja privremeno postavljanje i skidanje klima uređaja, kao u slučajevima iznajmljivanje i slično.

9. Ako ulje rashladnog tijela postoljeć klima uređaja nije ledna ili slijedeći vrsta ulja (mineralna ulja) Suniso, Freo-S, MS (sintetičko ulje), alkil-benzens (HAB, Barrel-freeze), ester senje, PVE samoo eter sejija.

• Izolacija namotaja može se pokvariti.

NAPOMENA

Gore navedeni opisi su rezultati koji je potvrdila naša kompanija i predstavljaju naše vjerovanje naših klima uređaja koji su prihvativi R32 ili R410A u drugim kompanijama

Sanacija cjevi

Prilikom skidanja i otvaranja unutarnje ili vanjske jedinice na duži vrijeme, sanirajte cjevi kao što sledi:

• U suprotnom, može se generirati hrđa kad vlaga ili strana tvar protre u cjevi zbog kondenzacije.

• Hrđa se ne može otkloniti čišćenjem, te su neophodne nove cjevi.

Mjesto postavljanja

Uvjet

Način sanacije

Na 1 mjesec ili više

Stezanje

Manje od 1 mjesec

Stezanje ili omotavanje trakom

U zatvorrenom

SVaki put

Ima li ogrebotinu ili nasiaga na postojećim cjevima?

DA → Postojeće cjevi: Ne mogu se koristiti.
• Koristite nove cjevi.

NE → JE li moguć rad postoljeć klima uređaja?

DA →

• Nakon što postoljeć klima uređaj radi u režimu hlađenja oko 30 minuta ili duže, * obnovite rashladno sredstvo.

• Za čišćenje cjevi i obnovu ulja

• Obnavljanje rashladnog sredstva: Metoda ispuštanja

• Skinite postoljeć klima uređaj s cjevi i izvršite ispiranje (tlak dušika 0,5 MPa). Kako biste otklonili sve ostalake iz unutarnjosti cjevi.

NAPOMENA: U slučaju cjevi za sparinjanje, također se pobrinite ispraviti odvojke cjevi.

• Očistite cjevi ili koristiti nove cjevi

(Ako postoji ispuštanja ostataka, prepustavljaju se prisutnost velike koltičine ostataka.)

JE li ispušteno ulje koje je većim dijelom izgubilo boju ili velika koltičina ostataka? (Kad se ulje iskvari, boja ulja se promjeni u tamniju ili crnu boju.)

DA →

• Skinite postoljeć klima uređaj s cjevi i izvršite ispiranje (tlak dušika 0,5 MPa). Kako biste otklonili sve ostalake iz unutarnjosti cjevi.

• Očistite cjevi za sparinjanje, također se pobrinite ispraviti odvojke cjevi.

• Skinite postoljeć klima uređaj s cjevi i izvršite ispiranje (tlak dušika 0,5 MPa). Kako biste otklonili sve ostalake iz unutarnjosti cjevi.

• Očistite cjevi ili koristiti nove cjevi

(Ako postoji ispuštanja ostataka, prepustavljaju se prisutnost velike koltičine ostataka.)

NE →

• Skinite postoljeć klima uređaj s cjevi i izvršite ispiranje (tlak dušika 0,5 MPa). Kako biste otklonili sve ostalake iz unutarnjosti cjevi.

• Očistite cjevi ili koristiti nove cjevi

(Ako postoji ispuštanja ostataka, prepustavljaju se prisutnost velike koltičine ostataka.)

DA →

• Skinite postoljeć klima uređaj s cjevi i izvršite ispiranje (tlak dušika 0,5 MPa). Kako biste otklonili sve ostalake iz unutarnjosti cjevi.

• Očistite cjevi ili koristiti nove cjevi

(Ako postoji ispuštanja ostataka, prepustavljaju se prisutnost velike koltičine ostataka.)

NE →

DA → Postojeće cjevi: Ne mogu se koristiti.
• Koristite nove cjevi.

NE → JE li moguć rad postoljeć klima uređaja?

DA →

• Nakon što postoljeć klima uređaj radi u režimu hlađenja oko 30 minuta ili duže, * obnovite rashladno sredstvo.

• Za čišćenje cjevi i obnovu ulja

• Obnavljanje rashladnog sredstva: Metoda ispuštanja

• Skinite postoljeć klima uređaj s cjevi i izvršite ispiranje (tlak dušika 0,5 MPa). Kako biste otklonili sve ostalake iz unutarnjosti cjevi.

NAPOMENA: U slučaju cjevi za sparinjanje, također se pobrinite ispraviti odvojke cjevi.

• Očistite cjevi ili koristiti nove cjevi

(Ako postoji ispuštanja ostataka, prepustavljaju se prisutnost velike koltičine ostataka.)

JE li ispušteno ulje koje je većim dijelom izgubilo boju ili velika koltičina ostataka? (Kad se ulje iskvari, boja ulja se promjeni u tamniju ili crnu boju.)

DA →

• Skinite postoljeć klima uređaj s cjevi i izvršite ispiranje (tlak dušika 0,5 MPa). Kako biste otklonili sve ostalake iz unutarnjosti cjevi.

• Očistite cjevi ili koristiti nove cjevi

(Ako postoji ispuštanja ostataka, prepustavljaju se prisutnost velike koltičine ostataka.)

NE →

• Skinite postoljeć klima uređaj s cjevi i izvršite ispiranje (tlak dušika 0,5 MPa). Kako biste otklonili sve ostalake iz unutarnjosti cjevi.

• Očistite cjevi ili koristiti nove cjevi

(Ako postoji ispuštanja ostataka, prepustavljaju se prisutnost velike koltičine ostataka.)

DA →

• Skinite postoljeć klima uređaj s cjevi i izvršite ispiranje (tlak dušika 0,5 MPa). Kako biste otklonili sve ostalake iz unutarnjosti cjevi.

• Očistite cjevi ili koristiti nove cjevi

(Ako postoji ispuštanja ostataka, prepustavljaju se prisutnost velike koltičine ostataka.)

NE →

• Skinite postoljeć klima uređaj s cjevi i izvršite ispiranje (tlak dušika 0,5 MPa). Kako biste otklonili sve ostalake iz unutarnjosti cjevi.

• Očistite cjevi ili koristiti nove cjevi

(Ako postoji ispuštanja ostataka, prepustavljaju se prisutnost velike koltičine ostataka.)

NE →

DA → Postojeće cjevi: Ne mogu se koristiti.
• Koristite nove cjevi.

NE → JE li moguć rad postoljeć klima uređaja?

DA →

• Nakon što postoljeć klima uređaj radi u režimu hlađenja oko 30 minuta ili duže, * obnovite rashladno sredstvo.

• Za čišćenje cjevi i obnovu ulja

• Obnavljanje rashladnog sredstva: Metoda ispuštanja

• Skinite postoljeć klima uređaj s cjevi i izvršite ispiranje (tlak dušika 0,5 MPa). Kako biste otklonili sve ostalake iz unutarnjosti cjevi.

NAPOMENA: U slučaju cjevi za sparinjanje, također se pobrinite ispraviti odvojke cjevi.

• Očistite cjevi ili koristiti nove cjevi

(Ako postoji ispuštanja ostataka, prepustavljaju se prisutnost velike koltičine ostataka.)

JE li ispušteno ulje koje je većim dijelom izgubilo boju ili velika koltičina ostataka? (Kad se ulje iskvari, boja ulja se promjeni u tamniju ili crnu boju.)

DA →

• Skinite postoljeć klima uređaj s cjevi i izvršite ispiranje (tlak dušika 0,5 MPa). Kako biste otklonili sve ostalake iz unutarnjosti cjevi.

• Očistite cjevi ili koristiti nove cjevi

(Ako postoji ispuštanja ostataka, prepustavljaju se prisutnost velike koltičine ostataka.)

NE →

• Skinite postoljeć klima uređaj s cjevi i izvršite ispiranje (tlak dušika 0,5 MPa). Kako biste otklonili sve ostalake iz unutarnjosti cjevi.

• Očistite cjevi ili koristiti nove cjevi

(Ako postoji ispuštanja ostataka, prepustavljaju se prisutnost velike koltičine ostataka.)

DA →

• Skinite postoljeć klima uređaj s cjevi i izvršite ispiranje (tlak dušika 0,5 MPa). Kako biste otklonili sve ostalake iz unutarnjosti cjevi.

• Očistite cjevi ili koristiti nove cjevi

(Ako postoji ispuštanja ostataka, prepustavljaju se prisutnost velike koltičine ostataka.)

NE →

• Skinite postoljeć klima uređaj s cjevi i izvršite ispiranje (tlak dušika 0,5 MPa). Kako biste otklonili sve ostalake iz unutarnjosti cjevi.

• Očistite cjevi ili koristiti nove cjevi

(Ako postoji ispuštanja ostataka, prepustavljaju se prisutnost velike koltičine ostataka.)

NE →

DA → Postojeće cjevi: Ne mogu se koristiti.
• Koristite nove cjevi.

NE → JE li moguć rad postoljeć klima uređaja?

DA →

• Nakon što postoljeć klima uređaj radi u režimu hlađenja oko 30 minuta ili duže, * obnovite rashladno sredstvo.

• Za čišćenje cjevi i obnovu ulja

• Obnavljanje rashladnog sredstva: Metoda ispuštanja

• Skinite postoljeć klima uređaj s cjevi i izvršite ispiranje (tlak dušika 0,5 MPa). Kako biste otklonili sve ostalake iz unutarnjosti cjevi.

NAPOMENA: U slučaju cjevi za sparinjanje, također se pobrinite ispraviti odvojke cjevi.

• Očistite cjevi ili koristiti nove cjevi

(Ako postoji ispuštanja ostataka, prepustavljaju se prisutnost velike koltičine ostataka.)

JE li ispušteno ulje koje je većim dijelom izgubilo boju ili velika koltičina ostataka? (Kad se ulje iskvari, boja ulja se promjeni u tamniju ili crnu boju.)

DA →

• Skinite postoljeć klima uređaj s cjevi i izvršite ispiranje (tlak dušika 0,5 MPa). Kako biste otklonili sve ostalake iz unutarnjosti cjevi.

• Očistite cjevi ili koristiti nove cjevi

(Ako postoji ispuštanja ostataka, prepustavljaju se prisutnost velike koltičine ostataka.)

NE →

• Skinite postoljeć klima uređaj s cjevi i izvršite ispiranje (tlak dušika 0,5 MPa). Kako biste otklonili sve ostalake iz unutarnjosti cjevi.

• Očistite cjevi ili koristiti nove cjevi

(Ako postoji ispuštanja ostataka, prepustavljaju se prisutnost velike koltičine ostataka.)

DA →

• Skinite postoljeć klima uređaj s cjevi i izvršite ispiranje (tlak dušika 0,5 MPa). Kako biste otklonili sve ostalake iz unutarnjosti cjevi.

• Očistite cjevi ili koristiti nove cjevi

(Ako postoji ispuštanja ostataka, prepustavljaju se prisutnost velike koltičine ostataka.)

NE →

• Skinite postoljeć klima uređaj s cjevi i izvršite ispiranje (tlak dušika 0,5 MPa). Kako biste otklonili sve ostalake iz unutarnjosti cjevi.

• Očistite cjevi ili koristiti nove cjevi

(Ako postoji ispuštanja ostataka, prepustavljaju se prisutnost velike koltičine ostataka.)

NE →

DA → Postojeće cjevi: Ne mogu se koristiti.
• Koristite nove cjevi.

NE → JE li moguć rad postoljeć klima uređaja?

DA →

• Nakon što postoljeć klima uređaj radi u režimu hlađenja oko 30 minuta ili duže, * obnovite rashladno sredstvo.

• Za čišćenje cjevi i obnovu ulja

• Obnavljanje rashladnog sredstva: Metoda ispuštanja

• Skinite postoljeć klima uređaj s cjevi i izvršite ispiranje (tlak dušika 0,5 MPa). Kako biste otklonili sve ostalake iz unutarnjosti cjevi.

NAPOMENA: U slučaju cjevi za sparinjanje, također se pobrinite ispraviti odvojke cjevi.

• Očistite cjevi ili koristiti nove cjevi

(Ako postoji ispuštanja ostataka, prepustavljaju se prisutnost velike koltičine ostataka.)

JE li ispušteno ulje koje je većim dijelom izgubilo boju ili velika koltičina ostataka? (Kad se ulje iskvari, boja ulja se promjeni u tamniju ili crnu boju.)

DA →

• Skinite postoljeć klima uređaj s cjevi i izvršite ispiranje (tlak dušika 0,5 MPa). Kako biste otklonili sve ostalake iz unutarnjosti cjevi.

• Očistite cjevi ili koristiti nove cjevi

(Ako postoji ispuštanja ostataka, prepustavljaju se prisutnost velike koltičine ostataka.)

NE →

• Skinite postoljeć klima uređaj s cjevi i izvršite ispiranje (tlak dušika 0,5 MPa). Kako biste otklonili sve ostalake iz unutarnjosti cjevi.

• Očistite cjevi ili koristiti nove cjevi

(Ako postoji ispuštanja ostataka, prepustavljaju se prisutnost velike koltičine ostataka.)

DA →

• Skinite postoljeć klima uređaj s cjevi i izvršite ispiranje (tlak dušika 0,5 MPa). Kako biste otklonili sve ostalake iz unutarnjosti cjevi.

• Očistite cjevi ili koristiti nove cjevi

(Ako postoji ispuštanja ostataka, prepustavljaju se prisutnost velike koltičine ostataka.)

NE →

• Skinite postoljeć klima uređaj s cjevi i izvršite ispiranje (tlak dušika 0,5 MPa). Kako biste otklonili sve ostalake iz unutarnjosti cjevi.

• Očistite cjevi ili koristiti nove cjevi

(Ako postoji ispuštanja ostataka, prepustavljaju se prisutnost velike koltičine ostataka.)

NE →

DA → Postojeće cjevi: Ne mogu se koristiti.
• Koristite nove cjevi.

NE → JE li moguć rad postoljeć klima uređaja?

DA →

• Nakon što postoljeć klima uređaj radi u režimu hlađenja oko 30 minuta ili duže, * obnovite rashladno sredstvo.

• Za čišćenje cjevi i obnovu ulja

• Obnavljanje rashladnog sredstva: Metoda ispuštanja

• Skinite postoljeć klima uređaj s cjevi i izvršite ispiranje (tlak dušika 0,5 MPa). Kako biste otklonili sve ostalake iz unutarnjosti cjevi.

NAPOMENA:</

TOSHIBA