

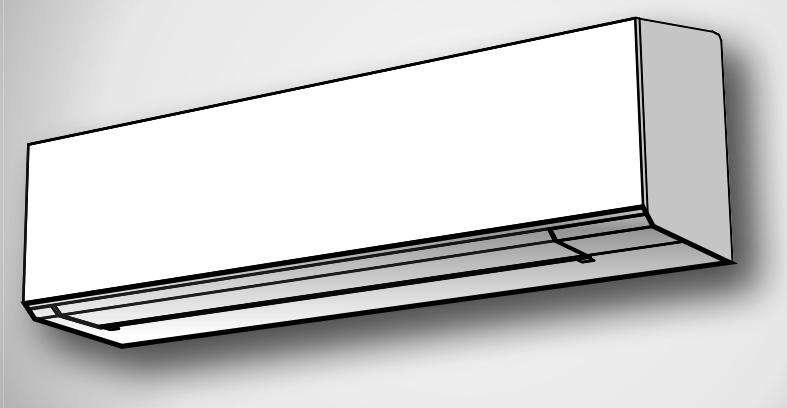
TOSHIBA

INSTALLATION MANUAL AIR CONDITIONER (SPLIT TYPE)

R32 or R410A

INVERTER

HRVATSKI



Indoor unit

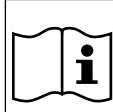
**RAS-B18, 22, 24G3KVSG-E
RAS-B18, 22, 24G3KVSGB-E**

Outdoor unit

**RAS-18J2AVSG-E1
RAS-22J2AVSG-E1
RAS-24J2AVSG-E1**

MJERE SIGURNOSTI	1
DODATNI DIJELOVI	5
SHEMA UGRADNJE UNUTARNJIH I VANJSKIH JEDINICA	6
■ Dodatni Dijelovi za Ugradnju Prema Izboru	6
UNUTARNA JEDINICA	7
■ Mjesto Ugradnje	7
■ Izrezivanje Rupe i Postavljanje Ploče za Ugradnju	7
■ Ugradnja Cijevi i Crijeva za Pražnjenje	8
■ Učvršćivanje Unutarnje Jedinice	8
■ Ispust	9
VANJSKA JEDINICA	9
■ Mjesto Ugradnje	9
■ Mjere opreza za montažu u područjima s jakim snijegom i niskim temperaturama	9
■ Ispuštanje vode	10
■ Sklop Cijevi Rashladnog Sredstva	10
■ Pražnjenje	11
ELEKTRIČNI RADOVI	12
■ Žičana Veza	12
■ U slučaju priključivanja unutarnje jedinice 1:1 s vanjskom jedinicom	13
■ U slučaju priključivanja unutarnje jedinice na multi-sustav invertera (IMS)	15
OSTALO	16
■ Proba Isticanja Plina	16
■ Odabir A-B pomoću daljinskog upravljača	16
■ Probni Rad	16
■ Postavka za Funkcijom za Automatsko Pokretanje	16
DODATAK	17

MJERE SIGURNOSTI



Pažljivo pročitajte mjere predostrožnosti prije rada s jedinicom.



Uređaj je napunjén s R32.

■ Upozorenja na klimatizacijskom uređaju

Upozorenje	Opis
 CAUTION 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 ozičenja.)

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 primjetite ikakvo oštećenje, ne ugrađujte jedinicu. Kontaktirajte vašeg trgovca.
- Nemojte koristiti nijedno rafhsladno sredstvo drukčije od onog specificiranog za nadopunu ili zamjenu.
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.**
 - **Priklučne cijevi pravilno su spojene i nema curenja.**
 - **Zabrtvjen ventil su potpuno otvoreni.**
- Pogonski kompresor bez otvorenih zabrtvlenih 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 zabrtvlenih 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.

ZAHTJEV 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)

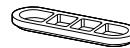
⁽¹⁾GWP = potencijal globalnog zagrijavanja

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	 Toshiba Ultra čisti filter × 2	⑥	 Priručni vijak × 6
⑦	 Vijak za drvo s ravnom glavom × 2	⑧	 Vlasnički priručnik × 1
⑨	 Priručnik za ugradnju × 1	⑩	 Vijak × 2
⑪	 B naljepnica × 1		

Vanjska Jedinica			
Br.	Naziv dijela	Br.	Naziv dijela
⑫	 Ispusna sapnica × 1	⑬	 Vodonepropusni poklopac × 2

Filtri za zrak

Čistite svaka 2 tjedna.

1. Otvorite rešetku za ulaz zraka.
2. Uklonite filtre za zrak.
3. Očistite ih usisavačem ili isperite, a zatim osušite.
4. Ugradite filtre i zatvorite rešetku za ulaz zraka.

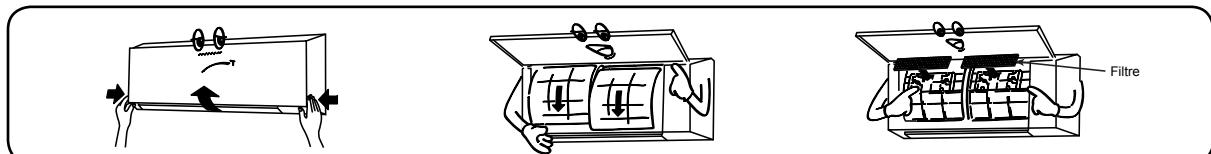
Filtre

Održavanje i vijek trajanja

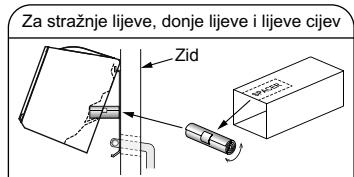
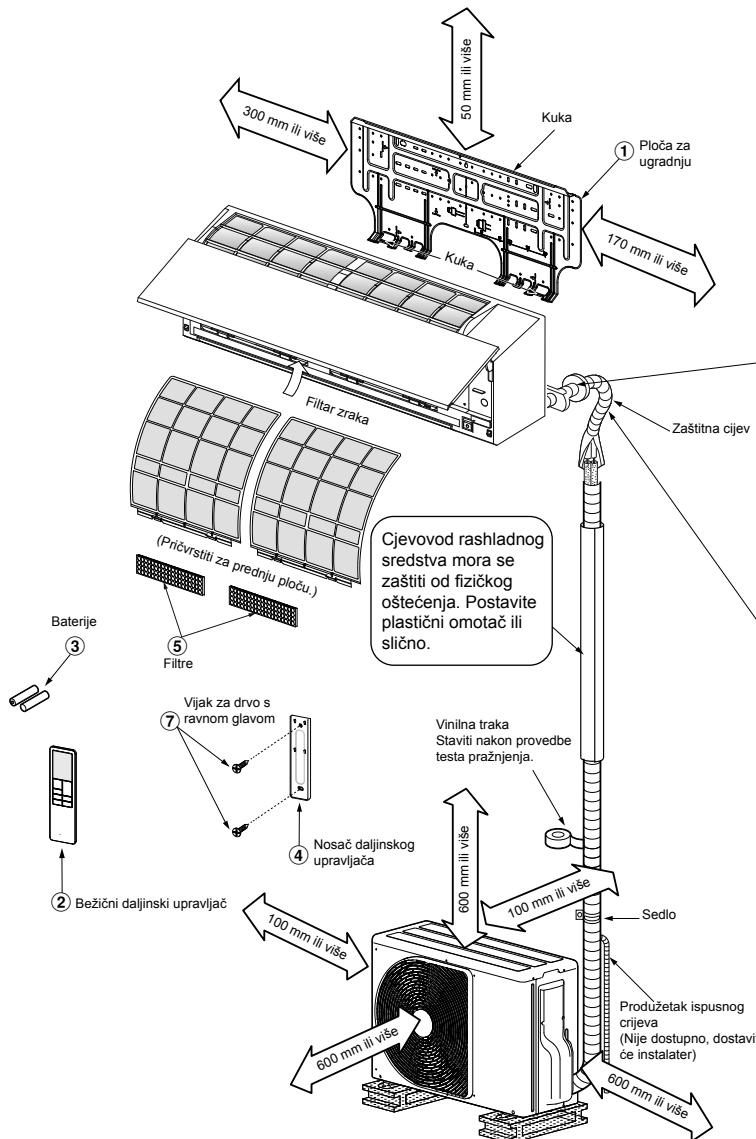
Očistite svakih 3 do 6 mjeseci kada se na filtru nataloži prašina.

1. Preporučujemo da usisavačem očistite prašinu koja se nataloži na filtru ili da puhalom ispušte prašinu kroz filter.
2. Ako morate koristiti vodu za čišćenje, običnom vodom operite filter i osušite ga na suncu oko 3-4 sata ili dok se potpuno ne osuši. Nipošto ne koristite sušilo za kosu. Pranje vodom može umanjiti učinkovitost filtra.
3. Zamjenite svake 2 godine ili ranije. (za kupnju novog filtra se обратите svojoj trgovini) (P/N : RB-A623DA)

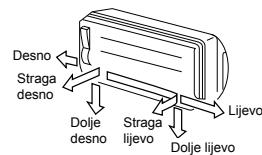
Napomena: Trajanje filtra ovisi o količini nečistoća u radnom okruženju uređaja. Veće količine nečistoća zahtijevaju češće čišćenje i zamjenu. U svakom slučaju preporučujemo ugradnju dodatnog skupa filtra koji će poboljšati čišćenje i osvježavanje klima uređaja.



SHEMA UGRADNJE UNUTARNJIH I VANJSKIH JEDINICA



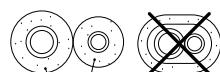
Pomoćne cijevi se mogu povezati lijevo, straga lijevo, straga desno, desno, dolje desno ili dolje lijevo.



Ne dopustite labavljenje crijeva za pražnjenje.



Izolirajte cijevi za rashladno sredstvo s izolatorom odvojeno, ne zajedno.

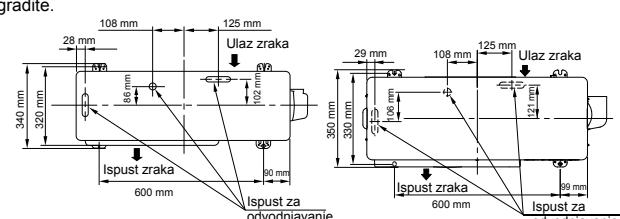


Dodatni Dijelovi za Ugradnju Prema Izboru

Šifra dijela	Naziv dijela	Kol.
(A)	Cjevi rashladnog sredstva Tekuća strana : Ø6,35 mm Plinska strana : Ø12,70 mm	jedan za svaki
(B)	Izolacijski materijal cijevi (polietilenska pjena, 8 mm debljine)	1
(C)	Kit, PVC- vrpce	jedan za svaki

Raspored svornjaka za pričvršćivanje vanjske jedinice

- Osigurajte vanjsku jedinicu svornjacima i maticama ako će jedinica biti izvrgnuta jakom vjetru.
- Upotrebjavajte sidrene svornjake i matice od Ø8 mm ili Ø10 mm.
- Ako je potrebno isputiti vodu od odmrzavanja, spojite ispusnu sapnicu (12) i vodonropnusni poklopac (13) na dnu ploče vanjske jedinice, prije nego što je ugradite.



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

UNUTARNJA JEDINICA

Mjesto Ugradnje

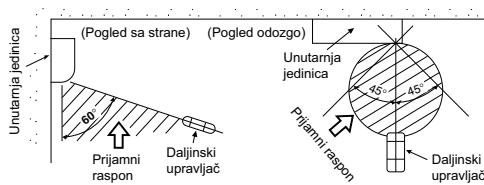
- Mjesto koje osigurava dovoljne razmake oko unutarnje jedinice kako je prikazano na shemi.
- Mjesto gdje nema prepreka u blizini usisa i ispusta zraka.
- Mjesto koje olakšava ugradnju cijevi na vanjsku jedinicu.
- Mjesto koje dopušta otvaranje prednjeg panela.
- Unutarnja jedinica mora biti instalirana na najmanjoj visini od 2,5 m. Također, mora se izbjegavati stavljanje bilo što na gornju površinu unutarnje jedinice.

OPREZ

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

Daljinski upravljač

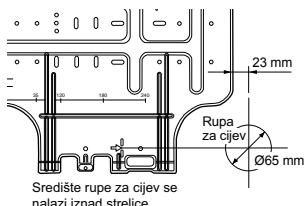
- Mjesto gdje nema prepreka kao što su zastori, koje bi mogle zaustaviti signal od unutarnje jedinice.
- Ne ugrađujte daljinski upravljač na mjestu koje je izloženo izravnom sunčevom svjetlu ili je blizu izvora grijanja, poput peći.
- Držite daljinski upravljač barem 1 m dalje od najbližeg televizora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



Irezivanje Rupe i Postavljanje Ploče za Ugradnju

Irezivanje rupe

Kada ugrađujete rashladne cijevi straga

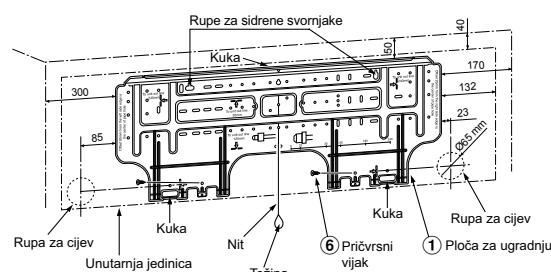


- Nakon utvrđivanja položaja ruke za cijev na ploči za ugradnju (➡), probušite rupu za cijev (Ø65 mm) s blagim nagibom nadolje prema vanjskoj stranici.

NAPOMENA

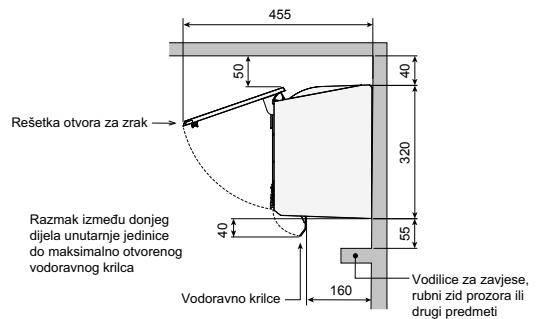
- Kada bušite zid koji sadrži metalnu letvu, žičanu letvu ili metalnu ploču, pazite da pri tome rabite cijevni obodni prsten za rupu koji se posebno prodaje.

Postavljanje ploče za ugradnju



- Slobodni prostor omogućuje puni raspon kretanja tijekom rada rešetke otvora za zrak i vodoravnog krilca iznad vodilice za zavjesu, rubnog zida prozora ili drugih predmeta.

(Jedinica : mm)



OPREZ

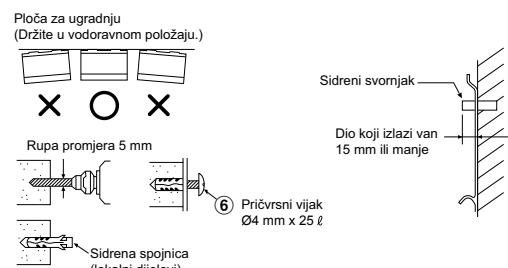
- Ako postoje vodilice za zavjesu, rubni zid prozora ili drugi predmeti slobodan prostor od unutarnje jedinice mora biti najmanje 55 mm.
- Ako je slobodan prostor manje od 55 mm to može utjecati na nedovoljno otvaranje i zatvaranje rešetka otvora za zrak i vodoravnog krilca.
- Ne smije biti nikakvih predmeta na mjestu izlaska zraka.
Takvi predmeti mogu blokirati smjer protoka zraka i narušiti radna svojstva.

Kada se ploča za ugradnju postavlja izravno na zid

- Sigurno postavite ploču za ugradnju na zid, stegnuvši je vijcima za gornje i donje dijelove, kako bi se za to zakvačila unutarnja jedinica.
- Za postaviti ploču za ugradnju na betonski zid sa sidrenim svornjacima, iskoristite rupe za svornjake kako je nacrtano na donjem crtežu.
- 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 povrijeti neku osobu ili oštetiti imovinu.



OPREZ

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.
- Umetnite sidrenu spojnicu za odgovarajućih pričvrsnih vijaka (6).

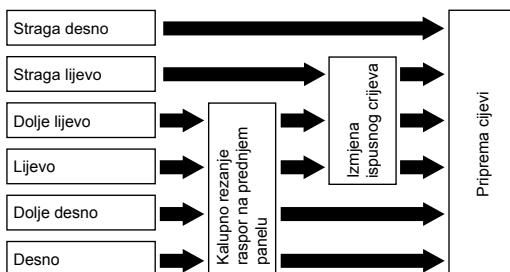
NAPOMENA

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

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. Kalupno rezanje rasporn na prednjem panelu

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

2. Izmjena ispusnog crijeva

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

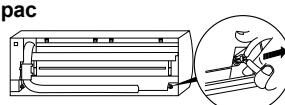
Kako odstraniti crijevo za pražnjenje

- 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.



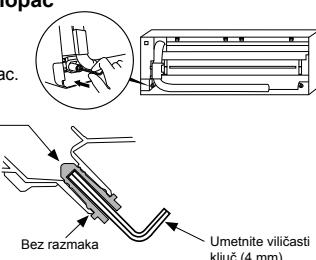
Kako odstraniti ispusni poklopac

Zakvačite ispusni poklopac šiljasti kliještim i izvucite ga van.

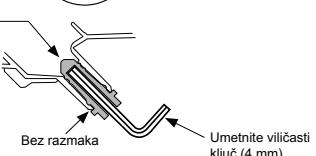


Kako učvrstiti ispusni poklopac

- Umetnute viličasti ključ (4 mm) u središnju glavu.
- Čvrsto umetnute ispusni poklopac.



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

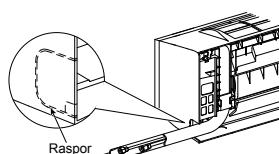


OPREZ

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

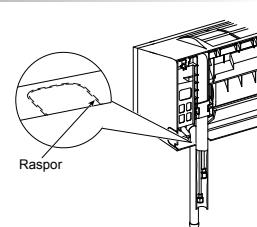
U slučaju polaganja cijevi udesno ili ulijevo

- 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 ulijevo na dnu

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

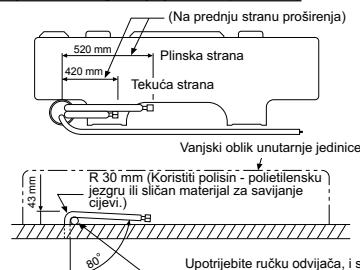


Ljevi spoj sa cijevima

- 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 upotrijebljavajte opružni savijač cijevi kako ne biste zgnječili cijev.

Savijte spojnu cijev unutar polujmera od 30 mm.

Za povezivati cijev nakon ugradnje jedinice (vidi sliku)



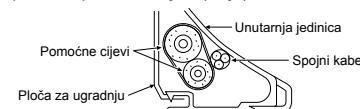
NAPOMENA

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

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

OPREZ

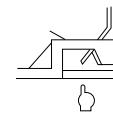
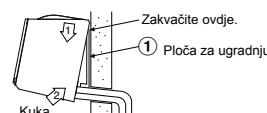
- Povežite pomoće cijevi (dvije) i spojni kabel čvrsto sa zaštitnom trakom. U slučaju lijevo usmjerenog cjevovoda i cjevovoda lijevo straga, povežite pomoće cijevi (dvije) samo sa zaštitnom trakom.



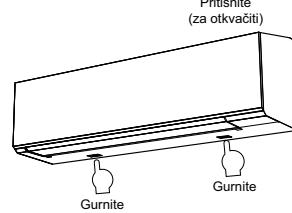
- Pažljivo složite cijevi tako da niti jedna ne strši izvan stražnje ploče unutarnje jedinice.
- Pažljivo povežite pomoće cijevi i spojne cijevi jedne za druge i odsjecite izolacijsku traku omotanu oko spojne cijevi radi izbjegavanja dvostrovnog omatana kod zglobova, također, zabrtvite zglob s vinilnom 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

- Provedite 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 pritisnate 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.

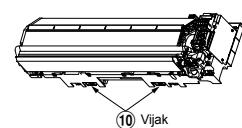


- Zakvačite ovdje.
Pritisnite (za otkvačiti)
Gurnite
Gurnite



Informacija

Donji dio unutarnje jedinice može pluti zbog stanja cjevovoda, a ne možete je fiksirati na montažnu ploču. U tom slučaju uporabite isporučene ⑩ vijke da biste fiksirali jedinicu i montažnu ploču.

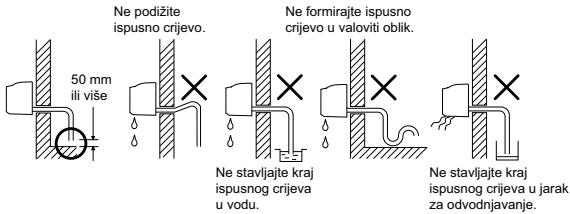


Ispust

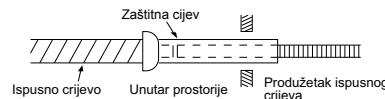
- Neka ispusno crijevo ide ukoso prema dolje.

NAPOMENA

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



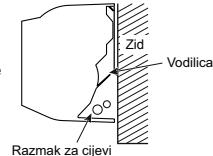
- Stavite vodu u odvodnu pliticu i provjerite je li sva voda ispuštena van.
- Kada povezujete produžetak ispusnog crijeva, izolirajte spojni dio produžetka sa zaštitnom cijevi.



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 rose, 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 vibracije.
- Mjesto gdje radni šum i ispušni zrak ne ometaju vaše susjede.
- Mjesto koje nije izvrnuto 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-18J2AVSG-E1	RAS-22J2AVSG-E1	RAS-24J2AVSG-E1
Bez punjenja	Do 15 m	Do 15 m	Do 15 m
Maksimalna duljina	20 m	20 m	25 m
Punjene dodatnog rashladnog sredstva	16 - 20 m (20 g / 1 m)	16 - 20 m (20 g / 1 m)	16 - 25 m (20 g / 1 m)
Punjene Maksimalna rashladnog sredstva	1,2 kg	1,2 kg	1,34 kg

- Dozvoljena visina montiranja vanjske jedinice.

Model	RAS-18J2AVSG-E1	RAS-22J2AVSG-E1	RAS-24J2AVSG-E1
Maksimalna visina	12 m	12 m	15 m

- Mjesto gdje ispuštena voda neće stvarati probleme.

Mjere opreza za dodavanje rashladnog sredstva

Koristite preciznu vagu od najmanje 10 g po indeksnom retku prilikom dodavanja rashladnog sredstva.

Ne koristite vagu za kupaonicu ili sličan instrument.

OPREZ

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

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

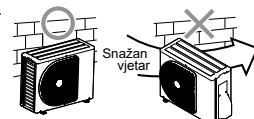
- Ne koristite isporučeni umetak za cijev za ispuštanje vode. Vodu ispuštajte direktno iz svih rupa za odvodnjavanje.
- Da biste zaštitili vanjsku jedinicu od nakupljanja snijega, montirajte nosivi okvir te postavite zaštitnu nadstrešnicu za snijeg i ploču.

* Ne koristite dvostruko stakirano rješenje.



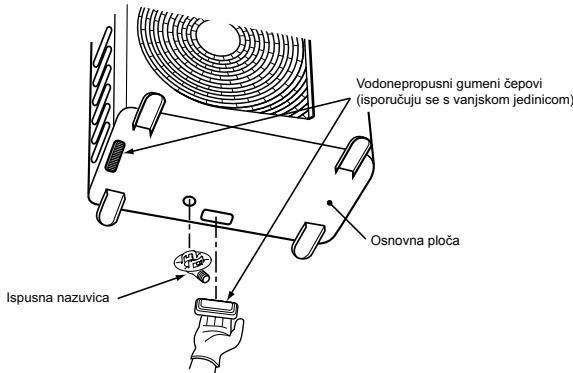
OPREZ

- Ugradite vanjsku jedinicu tako da ništa ne ometa pražnjenje zraka.
- Kada je vanjska jedinica ugrađena na mjesto koje je uvijek izloženo jakom vjetru kao obala ili krov visoke zgrade, pobrinite se za siguran rad ventilatora pomoći zračnog kanala ili zaštitu 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 ugrađujte.
 - Mjesto puno strojnog ulja.
 - Mjesta s povećanom koncentracijom soli u zraku, kao morska obala.
 - Mjesto zasićeno sulfidnim plinom.
 - Mjesto gdje postoji mogućnost generiranja visokofrekventnih valova kao kod audio opreme, aparata za zavarivanje i medicinske opreme.

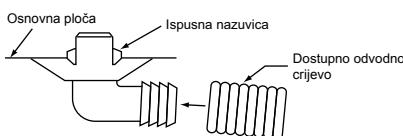


Ispuštanje vode

- Rupama se na osnovnoj ploči vanjske jedinice omogućava da se odleđena voda, koja nastaje tijekom radnji zagrijavanja, učinkovito ispusti. Ako je potrebno centralizirano ispuštanje prilikom postavljanja jedinice na balkon ili zid, pridržavajte se koraka u nastavku kako biste ispuštili vodu.
- Obavite postupak za postizanje nepropusnosti postavljanjem vodonepropusnih gumenih čepova u dvije izdužene rupe na osnovnoj ploči vanjske jedinice. [Način postavljanja vodonepropusnih gumenih čepova]
 - Uhvate četirima prstima svaki čep, a zatim ih umetnite 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 pojaviti 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.

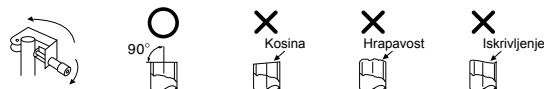


Ne upotrebljavajte uobičajeno vrtno crijevo, već crijevo koje se može izravnati i sprječiti ispuštanje vode.

Sklop Cijevi Rashladnog Sredstva

Proširivanje

- Odrežite cijev s rezacem za cijevi.



- Umetnute maticu s proširenjem u cijev i proširite cijev.

- Duljina cijevi koja se proširuje : A (Jedinica : mm)

RIDGID (priključnog tipa)

Vanjski promjer bakrene cijevi	R32 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 matice)

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 stegnjite maticu s proširenjem koliko god je moguće prstima. Zatim stegnjite 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.

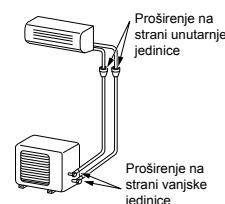
(Jedinica : N·m)

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

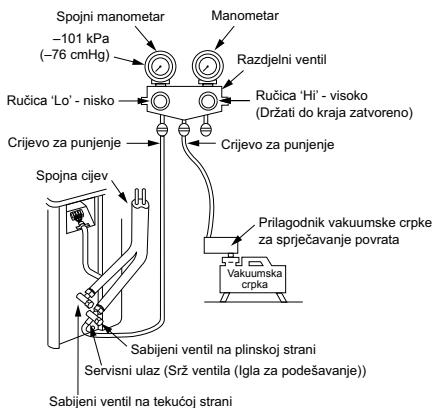
Nakon što su cijevi povezane s unutarnjom jedinicom, možete istodobno izvesti pražnjenje zraka.

PRAŽNJENJE ZRAKA

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

Korištenje vakuumske crpke

- Provjerite koristite li vakuumsku crpku s funkcijom sprječavanja povratnog toka, tako da ulje unutar crpke ne isteće nazad u cijevi klimatskog uređaja kada se crpka zaustavi.
- (Ako ulje iz vakuumske crpke uđe u klima uređaj, koji koristi R32 ili R410A, to može uzrokovati probleme u krugu rashladnog sredstva.)
1. Povežite crijevo za punjenje iz razdjelnog ventila u servisni otvor ventila sabijenog s plinske strane.
 2. Spojite crijevo za punjenje na ulaz za vakuumsku crpku.
 3. Otvorite do kraja ručicu manometra razdjelnog ventila sa strane niskog tlaka.
 4. Pokrenite vakuumsku crpku i počnite prazniti. Izvedite praznjenje oko 15 minuta ako je duljina cijevi 20 metara. (15 minuta za 20 metara) (uz pretpostavku kapaciteta crpke od 27 litara na minutu) Zatim potvrdite da je očitanje na manometru -101 kPa (-76 cmHg).
 5. Zatvorite ručicu ventila strane s niskim tlakom manometra razdjelnog ventila.
 6. Otvorite sasvim struk (vreteno) sabijenih ventila (obje strane plina i tekućine).
 7. Odstranite crijevo za punjenje sa servisnog ulaza.
 8. Sigurno zategnjte poklopac na sabijenim ventilima.



OPREZ

- PAZITE NA 7 VAŽNE TOČKE KOD RADA SA CIJEVIMA.**
 - (1) Obrinite prašinu i vlagu (unutar spojnih cijevi).
 - (2) Stegnite priključke (između cijevi i jedinice).
 - (3) Isprazniti zrak u spojnim cijevima pomoću VAKUUMSKE CRPKE.
 - (4) Pregledati propuštanje plina (spojne točke).
 - (5) Prije rada obavezno u potpunosti otvorite ventile.
 - (6) 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, prošireni dio mora se ponovo izraditi.
 - (7) Ne upotrebljavajte klima uređaj u slučaju da u sustavu nema rashladnog sredstva.

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

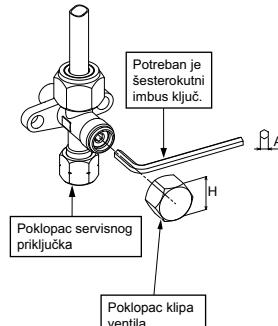
1. Isključite sustav klima uređaja.
 2. Povežite crijevo za punjenje iz razdjelnog ventila u servisni otvor ventila sabijenog s plinske strane.
 3. Uključite sustav klima uređaja u rad hlađenja na više od 10 minuta.
 4. Provjerite radni tlak sustava koji bi trebao imati normalne vrijednosti. (Ref. sa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



ELEKTRIČNI RADOVI

Za priključivanje na unutarnju ili vanjsku jedinicu mora biti odabранo napajanje. Odaberite pravilan način i priključite napajanje i spojni kabel pridržavajući se sljedećih uputa.

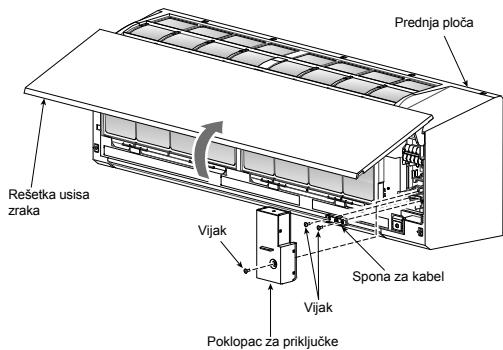
Model	RAS-B18G3KVSG-E RAS-B18G3KVSGB-E	RAS-B22G3KVSG-E RAS-B22G3KVSGB-E	RAS-B24G3KVSG-E RAS-B24G3KVSGB-E
Izvor energije	50Hz, 220 – 240V Jednofazno		
Maksimalna struja	9,50 A	10,50 A	12,50 A
Snaga osigurača	15 A	15 A	15 A
Kabel za napajanje	H07RN-F ili 60245 IEC66 (2,5 mm ² ili više)		
Spojni kabel	H07RN-F ili 60245 IEC66 (2,5 mm ² ili više)		

Žičana Veza

Unutarnja jedinica

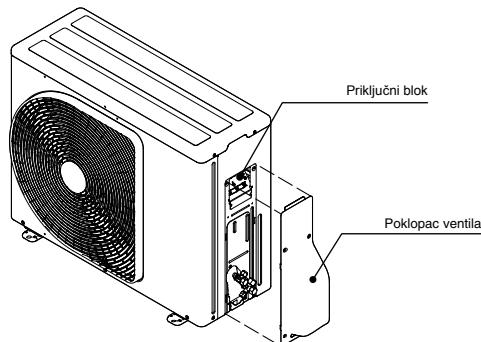
Spajanje žica na spojni kabel se može izvesti bez uklanjanja prednjeg panela.

- Odstranite rešetku usisa zraka.
Otvorite rešetku usisa zraka prema gore i povucite je prema sebi.
- Uklonite poklopac priključaka i kabelsku sponu.
- 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.



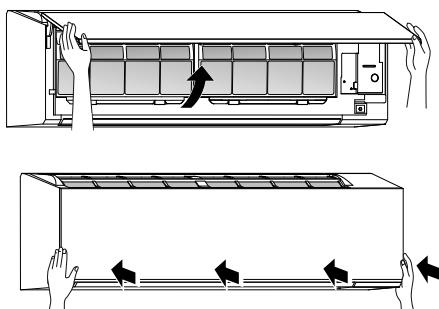
Vanjska jedinica

- Odstranite poklopac ventila s vanjske jedinice, poklopac električnih dijelova i kabelsku sponu 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

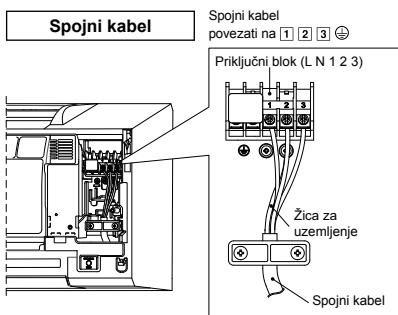
- Kada montirate rešetku usisa zraka, postupak se izvodi obrnutim redoslijedom nego kod uklanjanja.



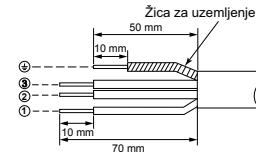
U slučaju priključivanja unutarnje jedinice 1:1 s vanjskom jedinicom

Ulaž napajanja na priključnom bloku vanjske jedinice (Preporuka)

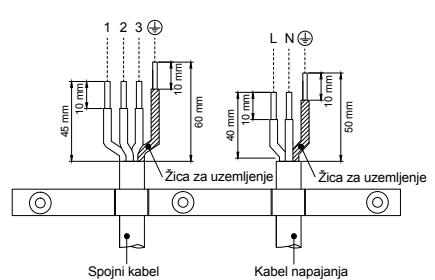
Unutarnja jedinica



Duljina skidanja izolacije spojnjog kabela

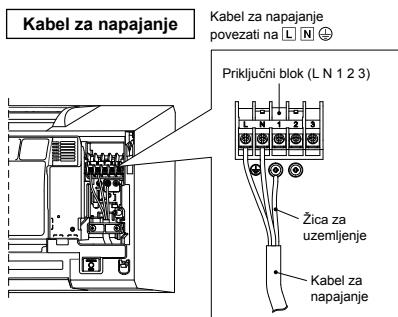


Vanjska jedinica

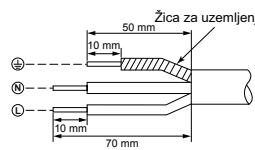


Ulaž napajanja na priključnom bloku unutarnje jedinice (Prema izboru)

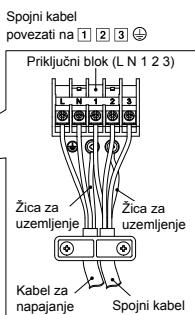
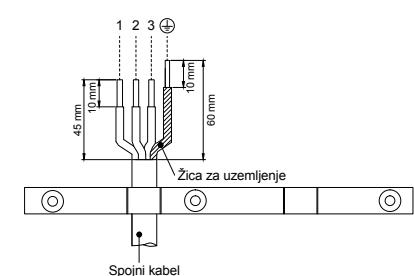
Unutarnja jedinica



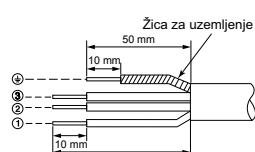
Duljina skidanja izolacije kabel za napajanje



Vanjska jedinica

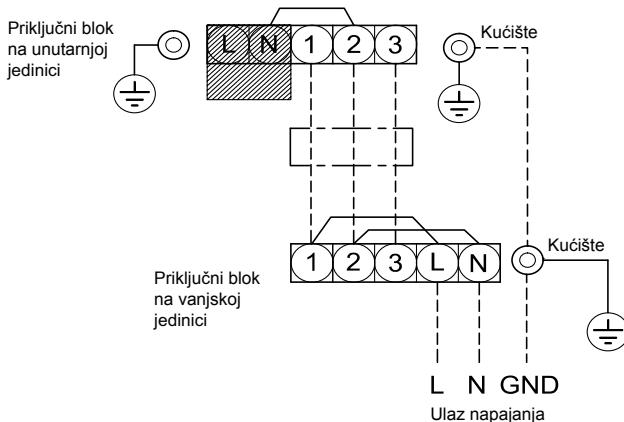


Duljina skidanja izolacije spojnjog kabela

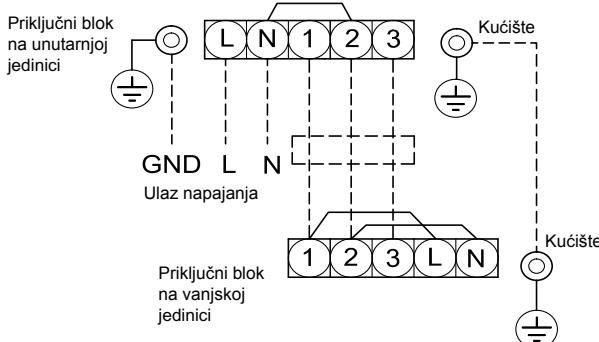


Shema ožičenja napajanja za 1:1 vanjsku jedinicu

Ulas napajanja na priključnom bloku vanjske jedinice (preporuka)



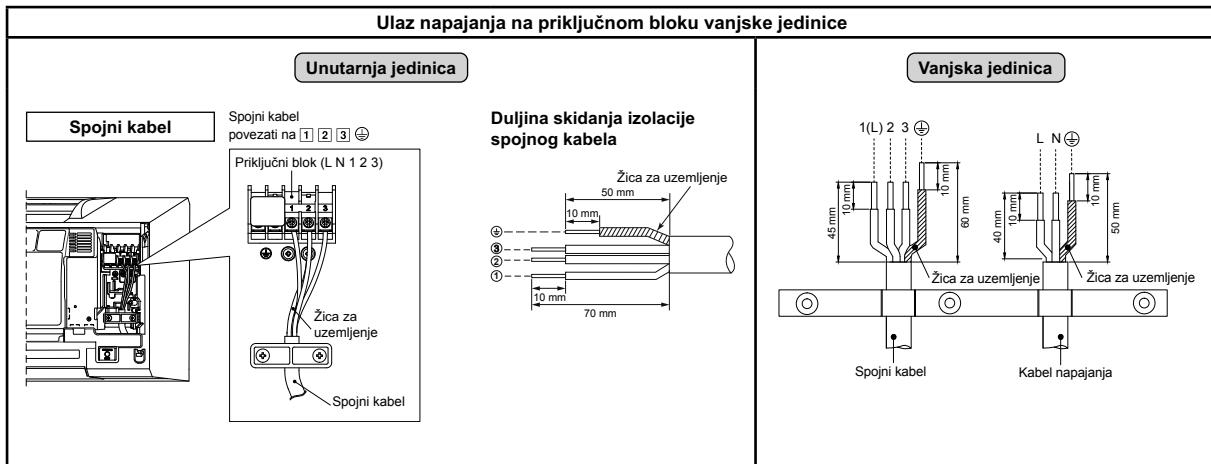
Ulas napajanja na priključnom bloku unutarnje jedinice (prema izboru)



OPREZ

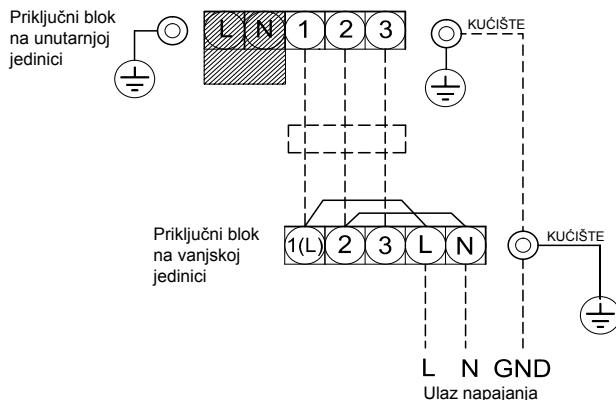
1. Napajanje mora biti istovjetno nazivnoj snazi klima uređaja
2. Pripremite izvor napajanja koji će služiti isključivo za klima uređaj.
3. Za liniju napajanja za ovaj klima uređaj se mora koristiti osigurač.
4. Budite sigurni da napajanje i spojni kabel zadovoljavaju norme u pogledu veličine i načina ožičenja.
5. Svaka žica se mora učvrstiti.
6. Izvršite radove ožičenja tako da omogućite puni kapacitet ožičenja.
7. Neispravno spajanje žica može prouzročiti pregorijevanje 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 inverteera (IMS)

Ulas napajanja na priključnom bloku vanjske jedinice

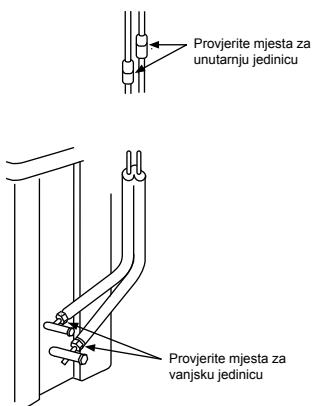


OPREZ

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 taka da omogućite puni kapacitet ožičenja.
 7. Neispravno spajanje žica može prouzročiti pregorijevanje 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.

OSTALO

Proba Isticanja Plina



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

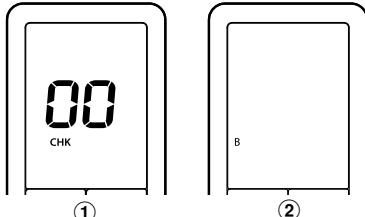
Odabir A-B pomoću daljinskog upravljača

- 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 namještena unutarnje jedinice i daljinskog upravljača drukčija.
- Kod spajanja cijevi i kabela nije bitan odnos između namještanja A/B i prostorije A/B.

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

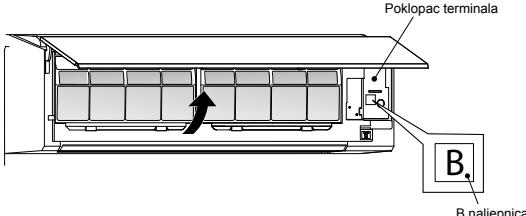
Postavljanje daljinskog upravljača B

- Pritisnite tipku [RESET] na unutarnjoj jedinici kako biste UKLJUČILI klima-uređaj.
 - Usmjerite daljinski upravljač prema unutarnjoj jedinici.
 - Vrh olovke pritisnite i držite tipku na daljinskom upravljaču. Na zaslounu će biti prikazano „00“ (Slika ①).
 - Pritisnite tipku tijekom pritiskanja tipke na zaslounu 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.



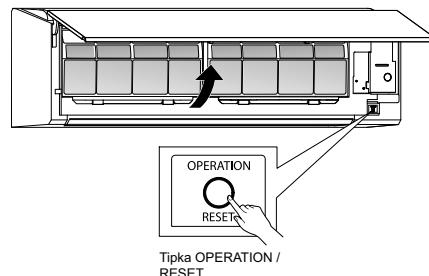
Prianjanje B naljepnica (kada se postavlja na B)

- Obavezno zalijepite B naljepnicu ⑪ na terminal poklopca kao na donjoj slici.



Probni Rad

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



Postavka za Funkcijom za Automatsko Pokretanje

Ovaj proizvod je načinjen tako da se nakon ispada napona može automatski ponovno 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 PONOVNOG POKRETANJA neće se aktivirati.

DODATAK

Upute za rad

Poštoci R22 i R410A clevovod može se ponovo koristiti za instalacije proizvoda invertera R32.

⚠️ UPOZORENJE

Utvrdjivanje postojanja ogrebolina ili naslaga na postojećim cijevima i utvrđivanje potuzdanosti jačine cijevi se redovito obavljaju na lokaciji. Ako se specifična stanja mogu okloniti, moguće je nadograditi postojeće R22 i R410A cijevi na one za modelle R32.

Osnovni uvjeti potrebiti za ponovnu uporabu postojećih cijevi

Provjerite i pregleđajte jesu li ispunjena tri uvjeta u clevovodima rashladnog sredstva

1. Sivo (Nema vlage unutar cijevi.)
2. Čisto (Nema prašine unutar cijevi.)
3. Nepropusno (Rashladno sredstvo nijedne ne curi.)

Ograničenja za konštenje postojećih cijevi

U slijedećim slučajevima, postojeće cijevi se ne smiju ponovo koristiti u zatecenom stanju. Odistite cijevi, ili ih zamjenite novim cijevima.

1. Kad je ogrebolina ili naslaga velika, pobrinite se koristiti nove cijevi za clevovode rashladnog sredstva.
2. Kad je deljina postojeće cijevi tanja od specifikacija „Promjer cijevi i debeljina“, pobrinite se uporabiti nove cijevi za clevovode rashladnog sredstva.

- Radi tak R32 ili R410A je visok 1,6 puta viši od R22. Ako postoji ogrebolina ili naslaga na cijevi ili se koristi tanja cijev, snaga pritiska može biti neodgovarajuća, što može, u načinom slučaju,

* Promjer cijevi i debeljina (mm)

Vanjski promjer cijevi	Ø8,4	Ø9,5	Ø11,2
R32, R410A	0,8	0,8	0,8
R22			

3. Kad se vanjska jedinica ostavi s odvojenim cijevima ili plin ističe iz cijevi i cijevi nisu popravljene i ponovo napunjene.

- Postoji mogućnost prodiranja kišnice ili zraka,

Uključujući i vlagu u cijev

4. Kad rashladno sredstvo ne može biti obnovljeno pomocu jedinice za obnovu rashladnog sredstva.

- Postoji mogućnost zaostajanja velike količine zadržanih ulja ili vlage unutar cijevi.

5. Kad je komercijalno dostupno sušilo priključeno na postojeće cijevi.

- Postoji mogućnost generiranja bakarne zeline hrde.

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

Provjerite je li procijenjeno ulje potpuno različito od normalnog ulja.

- Ulje rashladnog tijela je loma boju, bakarne zeline hrde:

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

- Postoji ulje koje je izgubilo boju, velika količina taloga ili loš miris.

- Ulje rashladnog tijela može se vidjeti velika količina slijeme metala prašina ili drugog taloga od habanja.

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

- Kad se primijeti ulje koje je izgubilo boju, velika količina taloga, sljana metala prašina ili drugi talog od habanja ili mješavina strane tvari, doći će do nevolje.

8. Kad se ponavljava privremeno postavljanje i skidanje klima uređaja, kao u slučaju vremena iznajmljivanje i silicno.

9. Ako ulje rashladnog tijela je postopeć klima uređaja riječ jedna od slijedećih vrsta ulja (mineralna ulja) Suniso, Freo-S, MS (sintetičko ulje), aktil-Benzén (HAB, Barrel-freeze), ester serije, PVE samo od eter serija.

- Izložacija namotaja može se pokvariti.

NAPOMENA

Gore navedeni opisi su rezultati koje je potvrdila kompanija i predstavljaju naše vjeru u našu jedinice klima uređaja, ali ne janci uporabu postojećih cijevi kompanijama

Sanacija cijevi

Priključkom skidanja i otvaranjem unutarnje ili vanjske jedinice na duže vrijeme, sanirati cijevi kao što sledi:

- U suprotnom, može se generirati hrda kad vlaga ili strana vatr prodre u cijevi zbog kondenzacije.
- Hrda se ne može okloniti čišćenjem, te su neophodne nove cijevi.

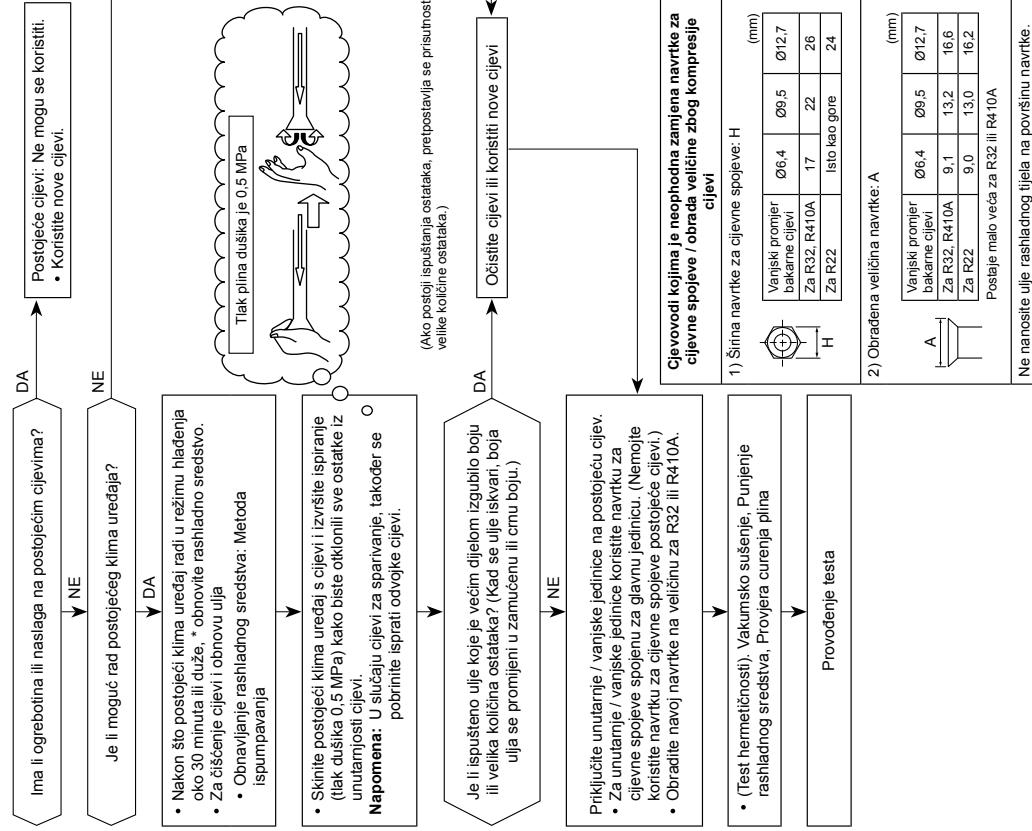
Mjesto postavljanja

Uvjet

Nadim sanacije

Stezanje

Sležanje ili omotavanje trakom





The background features a light gray gradient with several semi-transparent, overlapping circles of varying sizes scattered across the surface, creating a sense of depth and motion.

TOSHIBA