

ENGLISH

ITALIANO

ESPAÑOL

PORUGUËS

NEDERLANDS

FRANÇAIS

РУССКИЙ ЯЗЫК

DEUTSCH

Hisense

UPUTSTVO ZA UPOTREBU I UGRADNJU

Hvala što ste se odlučili za kupovinu ovog klima uređaja. Pažljivo pročitajte ovo uputstvo za upotrebu i ugradnju pre ugradnje i upotrebe ovog uređaja, a uputstvo čuvajte za buduće potrebe.

Sadržaj

Bezbednosna uputstva	1
Priprema pre upotrebe	2
Mere bezbednosti	3
Uputstva za ugradnju	12
Šema ugradnje	12
Odabir mesta za ugradnju	13
Connecting of the cable	14
Šema ožičenja	15
Ugradnja spoljašnje jedinice	16
Čišćenje vazduhom	16

Bezbednosna uputstva

- Da biste obezbedili pravilan rad uređaja, pažljivo pročitajte uputstvo pre ugradnje, a ugradnju izvršite isključivo u skladu sa ovim uputstvom.
- Vazduh ne sme da dospe u rashladni sistem, niti se rashladno sredstvo sme ispušтati prilikom pomeranja klima uređaja.
- Pravilno povežite klima uređaj na uzemljenje.
- Pre priključivanja klima uređaja na napajanje pažljivo proverite da li su električni kablovi i cevi ispravni i dobro pričvršćeni.
- Mora postojati vazdušni prekidač.
- Nakon ugradnje, korisnik mora pravilno upravljati klima uređajem u skladu sa ovim uputstvom, imati odgovarajuće skladište za buduće održavanje i premeštaj klima uređaja.
- Osigurač unutrašnje jedinice: T 3.15A 250VAC.
- Za modele 7k~12k, osigurač spoljašnje jedinice: T 15A 250VAC.
- Za modele 18k, osigurač spoljašnje jedinice: T 20A 250VAC.
- Za modele 24k, osigurač spoljašnje jedinice: T 30A 250VAC.
- U uputstvima za ugradnju uređaja koji će biti stalno povezani na trajni razvod, a imaju struju curenja koja može biti veća od 10 mA, treba da bude navedeno da se preporučuje ugradnja uređaja za rezidualnu struju (RCD) sa nazivnom radnom rezidualnom strujom koja nije veća od 30 mA.
- Upozorenje: strujni udar može izazvati povrede ili smrt; pre servisiranja isključiti sva daljinska napajanja.
- Maksimalna dužina cevi između unutrašnje i spoljašnje jedinice treba da bude manja od 5 metara. Ukoliko je razmak veći od navedene dužine, to će uticati na efikasnost klima uređaja.
- Ovaj uređaj mogu koristiti deca uzrasta od 8 i više godina i osobe sa nižim fizičkim, čulnim i mentalnim sposobnostima ili osobe bez iskustva i znanja uz nadzor ili uputstva za bezbednu upotrebu uređaja i uz poznavanje mogućih opasnosti. Deca ne treba da se igraju ovim uređajem. Deca ne smeju da obavljaju čišćenje i održavanje bez nadzora.
- Baterije iz daljinskog upravljača se moraju reciklirati ili pravilno odložiti. Odlaganje otpadnih baterija --- baterije bacati kao sortirani komunalni otpad u odgovarajući kontejner.
- Ako je priključen na trajni razvod, uređaj mora biti opremljen sredstvom kojim se kontakt svih polova razdvaja čime se obezbeđuje potpuno isključenje u uslovima prenapona kategorije III, a ovo sredstvo mora biti u sklopu trajnog razvoda i u skladu sa pravilima ožičenja.
- Ako se kabl napajanja ošteti, isti mora da zameni proizvođač, njegov ovlašćeni serviser ili slično kvalifikovano osoblje kako bi se izbegla opasnost.
- Uređaj treba ugraditi u skladu da nacionalnim propisima o priključivanju električnih uređaja.
- Servisiranje se obavlja samo u skladu sa preporukama proizvođača opreme. Održavanje i popravke koje zahtevaju prisustvo stručnih lica se vrši pod nadzorom lica koje je stručno za upotrebu zapaljivih rashladnih sredstava.
- Uređaj se ne sme ugraditi u vešernici.

Priprema pre upotrebe

Napomena

- Kod višestrukog sistema, rashladno sredstvo se odnosi na višestruku spoljašnju jedinicu.
- Sistem se puni rashladnim sredstvom u tečnom stanju ako je rashladno sredstvo za uređaj R32. U suprotnom, hemijski sastav rashladnog sredstva (R32) unutar sistema može da se promeni i na taj način utiče na rad klima uređaja.
- U skladu sa svojstvima rashladnog sredstva (R32 vrednost GWP je 675), pritisak u cevi je veoma visok i zbog toga morate biti pažljivi prilikom ugradnje i servisiranja uređaja.
- Ako se priključni kabl ošteti, isti mora da zameni proizvođač, njegov ovlašćeni serviser ili slično kvalifikovano lice kako bi se izbegla opasnost.
- Ugradnju klima uređaja mogu da vrše samo iskusni tehničari, stručna lica za ugradnju i to samo u skladu sa ovim priručnikom.
- Temperatura rashladnog kola će biti visoka i zbog toga je neophodno držati kabl za međusobno povezivanje dalje od bakarne cevi.

Postavke

Pre upotrebe klima uređaja, obavezno izvršiti proveru i podešavanje prema datom u nastavku.

• Podešavanje daljinskog upravljača

Posle svake zamene baterija daljinskog upravljača ili uključivanjem, vrši se automatsko podešavanje topotne pumpe putem daljinskog upravljača. Ako je klima uređaj koji ste kupili predviđen samo za hlađenje, može se koristiti i daljinski upravljač za topotnu pumpu.

• Funkcija pozadinskog svetla daljinskog upravljača (opciono)

Držite pritisnutim bilo koje dugme na daljinskom upravljaču da biste aktivirali pozadinsko svetlo. Isto se automatski isključuje posle oko 10 sekundi.

Napomena: pozadinsko svetlo je opciona funkcija.

• Podešavanje automatskog restartovanja

Klima uređaj ima funkciju automatskog restartovanja.

Zaštita životne sredine

Ovaj uređaj je napravljen od materijala koji se može reciklirati ili ponovo upotrebljavati. Odlaganje se mora vršiti u skladu sa lokalnim propisima o odlaganju otpada. Pre odlaganja, obavezno odseći kabl za mrežno napajanje, tako da se uređaj ne može ponovo koristiti.

Za više informacija o rukovanju i recikliranju ovog proizvoda, obratite se lokalnim organima koji su zaduženi za odvojeno prikupljanje otpada ili prodavnici u kojoj ste kupili uređaj.

ODLAGANJE UREĐAJA

Ove oznake ukazuju na to da proizvod ne treba odlagati zajedno sa drugim komunalnim otpadom u EU. Da biste sprečili moguće narušavanje životne sredine ili zdravlja čoveka usled nekontrolisanog odlaganja otpada, postupite odgovorno i reciklirajte ovaj proizvod kako biste promovisali ponovnu upotrebu materijala. Da biste upotrebljavani uređaj vratili, koristite sisteme za vraćanje i sakupljanje ili se obratite prodavcu kod koga ste kupili ovaj proizvod. Oni ga mogu preuzeti radi reciklaže bezbedne po životnu sredinu.



Mere predostrožnosti

Simboli u Uputstvu za upotrebu i održavanje se tumače na sledeći način.



Zabranjeno.



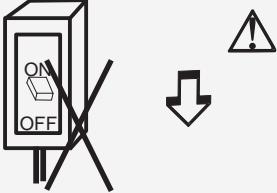
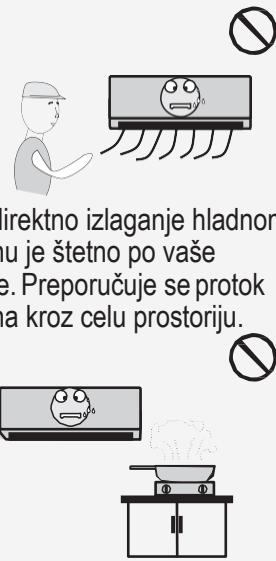
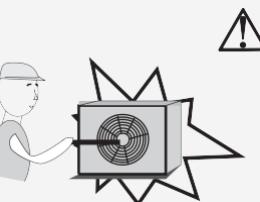
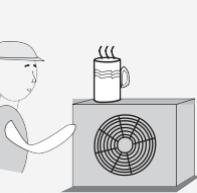
Pažnja.



Uzemljenje je obavezno.



Upozorenje: nepravilno rukovanje može dovesti do ozbiljne opasnosti, kao što je smrt, teška povreda itd.

<p>Koristiti odgovarajuće napajanje u skladu sa zahtevima specifikacije. U suprotnom može doći do ozbiljnih kvarova ili opasnosti ili požara.</p>  <p>Prekidač ili utikač napajanja redovno čistiti od prašine. Pravilno i dobro pričvrstite priključni kabl na uređaj da ne bi došlo do strujnog udara ili požara zbog slabog kontakta.</p>  <p>Ne koristiti prekidač napajanja ili ne izvlačiti utikač radi isključivanja uređaja u toku rada, jer može doći do požara usled varničenja itd.</p>  <p>Korisnik snosi odgovornost za uzemljenje uređaja u skladu sa lokalnim propisima ili uputstvima ovlašćenog tehničara.</p>	<p>Duže direktno izlaganje hladnom vazduhu je štetno po vaše zdravlje. Preporučuje se protok vazduha kroz celu prostoriju.</p>  <p>Vazduh koji se izdvava ne sme doći u kontakt sa plinskim ringlama i štednjacima.</p>  <p>U slučaju nepravilnog rada, uređaj najpre isključiti putem daljinskog upravljača, a tek onda isključiti napajanje.</p>	<p>Ni u kom slučaju ne zabijati štap ili sličnu prepreku u jedinicu. Ventilator se okreće velikom brzinom, tako da može doći do povrede.</p>  <p>Nemojte sami popravljati uređaj. Nepravilna popravka može dovesti do strujnog udara itd.</p>  <p>Ne ostavljati predmete na spoljašnjoj jedinici.</p>  <p>Priključni kabl ne sme da se zaplete, vuče, niti pritiska, jer se tako može oštetiti. Strujni udar ili požar je obično rezultat neispravnog priključnog kabla.</p>
---	---	---

Mere predostrožnosti

Mere predostrožnosti kod upotrebe rashladnog sredstva R32

Osnovne radne procedure su iste kao kod konvencionalnog rashladnog sredstva (R22 ili R410A). Međutim, vodite računa o sledećem:

OPREZ

- 1. Transport opreme koja sadrži zapaljiva rashladna sredstva**
Usaglašenost sa propisima o transportu
 - 2. Obeležavanje opreme pomoću oznaka**
Usaglašenost sa lokalnim propisima
 - 3. Odlaganje opreme koja koristi zapaljiva rashladna sredstva**
Usaglašenost sa nacionalnim propisima
 - 4. Skladištenje opreme/uredaja**
Skladištenje opreme treba da se vrši u skladu sa uputstvima proizvođača.
 - 5. Skladištenje upakovane (neprodate) opreme**
 - Pakovanje za čuvanje u skladištu treba da bude izrađeno tako da mehanička oštećenja opreme unutar pakovanja ne izazove curenje rashladnog sredstva.
 - Maksimalan broj komada opreme koji se mogu zajedno skladištiti je definisan lokalnim propisima.
 - 6. Informacije o servisiranju**
- 6-1 Provera područja**
Pre početka radova na sistemima koji sadrže zapaljiva rashladna sredstva, neophodno je izvršiti bezbednosne provere kako bi se rizik od paljenja sveo na minimum. U slučaju popravke rashladnog sistema, potrebno je primeniti sledeće mere predostrožnosti pre izvođenja radova na sistemu.
- 6-2 Radna procedura**
Radovi se izvode prema kontrolisanoj proceduri kako bi se rizik od prisustva zapaljivog gasa ili pare tokom izvođenja radova sveo na minimum.
- 6-3 General work area**
- 6-4 Opšte radno područje**
 - Svo osoblje koje radi na održavanju i druga lica koja rade u lokalnom području treba obavestiti o vrsti radova koji se izvode. Rad u zatvorenom prostoru treba izbegavati.
 - Oblast koja okružuje mesto izvođenja radova treba da bude odvojena. Proverite da li su uslovi u toj oblasti bezbedni kontrolom zapaljivog materijala.
- 6-5 Provera prisustva rashladnog sredstva**
 - Oblast treba proveriti odgovarajućim detektorom rashladnog sredstva pre i tokom izvođenja radova kako bi tehničar pouzdano znao da li ima potencijalno zapaljivih atmosfera.
 - Proverite da li je oprema koja se koristi za detektovanje curenja odgovarajuća za upotrebu u slučaju zapaljivih rashladnih sredstava, tj. bez stvaranja varnica, dobro zaptivena i svojstveno bezbedna.

Mere predostrožnosti



OPREZ

6-5 Protivpožarni aparat

- Ako se na rashladnoj opremi ili pratećim delovima izvode termički radovi, odgovarajuća protivpožarna oprema treba da se nalazi nadohvat ruke.
- Pored područja punjenja treba da se nalazi protivpožarni aparat sa suvim prahom ili CO₂.

6-6 Bez izvora paljenja

- Nijedno lice koje izvodi radove u vezi sa rashladnim sistemom, a koji podrazumeva rad sa cevima koje sadrže ili su sadržale zapaljivo rashladno sredstvo ne sme da koristi izvore paljenja tako da ista mogu da izazovu požar ili eksploziju.
- Svi potencijalni izvori paljenja, uključujući pušenje cigareta, treba da budu na dovoljnoj udaljenosti od mesta ugradnje, popravke, pražnjenja ili odlaganja, gde može doći do oslobođanja zapaljivog rashladnog sredstva u okruženje.
- Pre početka radova, područje oko opreme treba da se pregleda u cilju provere da nema opasnosti ili rizika od paljenja. Znakovi „Zabranjeno pušenje“ treba da budu postavljeni.

6-7 Provetreno područje

- Postarajte se da je područje na otvorenom ili da je dobro provetreno pre pristupanja sistemu ili vršenja termičkih radova.
- Određeni stepen provetravanja treba da se održava i tokom izvođenja radova.
- Ventilacija treba da na bezbedan način razredi i izbaci napolje u atmosferu svako oslobođeno rashladno sredstvo.

6-8 Provere rashladne opreme

- Kada se vrši zamena električnih komponenti, zamenski delovi treba da odgovaraju nameni i da budu u skladu sa specifikacijom.
- Uvek treba slediti smernice proizvođača za održavanje i servisiranje. Ako ste u nedoumici, potražite pomoć tehničkog odeljenja proizvođača.
Sledeće provere treba izvršiti na instalacijama sa zapaljivim rashladnim sredstvima:
 - Veličina punjenja je u skladu sa veličinom prostorije u kojoj se ugrađuju delovi koji sadrže rashladno sredstvo;
 - Oprema i izduvi ventilacije su ispravni i nemaju prepreke;
 - Ako se koristi indirektno rashladno kolo, treba proveriti da li u sekundarnom kolu ima rashladnog sredstva;
 - Oznake na opremi i dalje treba da budu vidljive i čitljive. Oznake i znakove koji nisu čitljivi treba popraviti;
 - Rashladna cev ili komponente su ugrađene na mesto gde je malo verovatno da će biti izložene nekoj supstanci koja može dovesti do korozije komponenti sa rashladnim sredstvom, osim ako te komponente nisu izrađene od materijala koji su otporni na koroziju ili imaju odgovarajuću zaštitu od korozije.

Mere predostrožnosti

⚠️ OPREZ

6-9 Provere električnih uređaja

- Popravka i održavanje električnih komponenti treba da sadrži početne bezbednosne provere i procedure za kontrolu komponenti.
- U slučaju kvara koji može da naruši bezbednost treba isključiti svo napajanje kola dok se problem uspešno ne reši.
- Ako kvar ne može odmah da se popravi, a potrebno je nastaviti rad, treba primeniti odgovarajuće privremeno rešenje.
- O tome treba obavestiti vlasnika opreme, tako da svi budu obavešteni.
- Prve bezbednosne provere obuhvataju:
 - proveru da li su kondenzatori ispravnjeni: izvršiti na bezbedan način tako da ne dođe do varničenja;
 - proveru da nema električnih komponenti pod naponom i ogoljenih žica prilikom punjenja, oporavka ili pročišćavanja sistema;
 - proveru da postoji kontinuitet uzemljenja.

7. Popravke zaptivenih komponenti

- Tokom popravki zaptivenih komponenti, treba isključiti svo napajanje sa opreme koja se popravlja, a pre skidanja zaptivenih poklopaca itd.
- Ako je zaista neophodno da oprema bude pod naponom prilikom servisiranja, na najkritičnijoj tački treba postaviti detektor curenja koji stalno radi kako bi isti izdao upozorenje u slučaju potencijalno opasne situacije.
- Posebnu pažnju treba posvetiti sledećem kako se kućište ne bi izmenilo tokom radova na električnim komponentama, tako da nivo bezbednosti bude ugrožen.
- Pod ovim se podrazumeva oštećenje kablova, prevelik broj veza, terminali koji nisu izrađeni u skladu sa originalnom specifikacijom, oštećenja zaptivki, nepravilna montaža uvodnica itd.
- Provera da li je aparatura dobro montirana.
- Proveriti da se zaptivke ili zaptivni materijali nisu vremenom oštetili tako da više ne sprečavaju prodor zapaljivih atmosfera.
- Zamenski delovi treba da budu u skladu sa specifikacijama proizvođača.

NAPOMENA:

Upotreba silikonskog zaptivača može onemogućiti efektivnost nekih tipova opreme za detekciju curenja. Svojstveno bezbedne komponente ne moraju biti izolovane pre izvođenja radova na njima.

8. Popravka svojstveno bezbednih komponenti

- Ne primenjivati trajno induktivna ili kapacitivna opterećenja na kolo bez provore da ista neće biti veća od dozvoljenog napona i struje opreme koja se koristi.
- Svojstveno bezbedne komponente su jedini tipovi opreme na kojoj može da se radi dok je pod naponom u prisustvu zapaljive atmosfere. Aparatura za testiranje treba da ima odgovarajuće specifikacije

Mere predostrožnosti

⚠️ OPREZ

- Zamenu komponenti vršiti samo delovima koji su u skladu sa specifikacijama proizvođača.
- Drugi delovi mogu izazvati paljenje rashladnog sredstva u atmosferi usled curenja.

9. Kablovi

- Proveriti da kablovi nisu izloženi habanju, korozji, prekomernom pritisku, vibracijama, oštrim ivicama ili bilo kom drugom štetnom uticaju okruženja.
- Proverom takođe treba uzeti u obzir i uticaje starenja ili kontinuiranih vibracija od izvora kao što su kompresori ili ventilatori.

10. Detekcija zapaljivih rashladnih sredstava

- Potencijalni izvori paljenja se ni u kom slučaju ne smeju koristiti prilikom traženja ili detektovanja curenja rashladnih sredstava.
- Halogena lampa (ili bilo koji drugi detektor koji koristi otvoreni plamen) se ne sme koristiti.

11. Metode detekcije curenja

- Sledeće metode detekcije curenja se smatraju prihvatljivim kod sistema koji sadrže zapaljiva rashladna sredstva:
 - treba koristiti elektronske detektore curenja za detekciju zapaljivih rashladnih sredstava, ali osjetljivost može biti neadekvatna ili može zahtevati ponovno baždarenje (oprema za detekciju treba da se baždari u oblasti bez rashladnih sredstava);
 - proveriti da detektor nije potencijalni izvor paljenja i da je pogodan za rashladno sredstvo koje se koristi;
 - oprema za detekciju curenja treba da bude podešena na procenat donje granice zapaljivosti (LFL) rashladnog sredstva i baždarena u skladu sa korišćenim rashladnim sredstvom i odgovarajući procenat gasa (maks. 25%) treba da se potvrdi;
 - tečnosti za detekciju curenja su pogodne za upotrebu sa većinom rashladnih sredstava, ali treba izbegavati upotrebu deterdženata koji sadrže hlor, jer hlor može reagovati sa rashladnim sredstvom i dovesti do korozije bakarnih cevi;
 - ako se sumnja na curenje, treba ukloniti/ugasiti svaki otvoren plamen;
 - ako se pronađe mesto curenja koje je potrebno zalemiti, celokupna količina rashladnog sredstva treba da se povuče iz sistema ili izoluje (pomoću zapornih ventila) u delu sistema koji je udaljen od mesta curenja;
 - tada sistem treba da se produva azotom bez kiseonika (OFN) i pre i tokom procesa lemljenja.

12. Pražnjenje i evakuacija

- Prilikom pristupanja rashladnom kolu radi popravke ili bilo kog drugog razloga, treba primeniti standardne procedure.
- Međutim, važno je primeniti najbolju praksu, jer se radi o zapaljivosti.

Mere predostrožnosti



OPREZ

- Treba poštovati sledeću proceduru:
 - ukloniti rashladno sredstvo iz sistema;
 - produvati kolo inertnim gasom;
 - izvršiti evakuaciju;
 - ponovo produvati inertnim gasom;
 - otvoriti kolo rezanjem ili lemljenjem.
- Rashladno sredstvo iz sistema treba da se skladišti u odgovarajuće boce.
- Sistem treba da se „ispere“ azotom bez kiseonika kako bi jedinica bila bezbedna.
- Može biti potrebno da se ovaj proces ponovi nekoliko puta.
- Komprimovani vazduh ili kiseonik se ne sme koristiti za ove potrebe.
- Ispiranje se vrši razbijanjem vakuma u sistemu pomoću azota bez kiseonika i punjenjem do dostizanja radnog pritiska, zatim ispuštanjem u atmosferu i na kraju smanjivanjem do dostizanja vakuma.
- Ovaj proces je potrebno ponavljati dok se ne izbaci sva količina rashladnog sredstva iz sistema. Kod poslednjeg punjenja azotom bez kiseonika, sistem je potrebno dovesti na atmosferski pritisak pri kojem radovi mogu da se izvode.
- Ova operacija je neophodna ukoliko se vrši lemljenje cevi.
- Postarajte se da izlaz vakuum pumpe ne bude u blizini izvora paljenja i da ima ventilacije.

13. Procedura punjenja

- Pored konvencionalnih procedura punjenja, treba poštovati i sledeće zahteve:
 - Obezbediti da ne dođe do zagađenja različitim rashladnim sredstvima prilikom upotrebe opreme za punjenje.
 - Creva i cevi treba da budu što kraći kako bi se količina rashladnog sredstva u njima svela na minimum.
 - Boce treba držati uspravno.
 - Obezbediti uzemljenje rashladnog sistema pre punjenja sistema rashladnim sredstvom.
 - Obeležiti sistem po završetku punjenja (ako već nije obeležen).
 - Strogo voditi računa da se rashladni sistem ne prepuni.
- Pre punjenja sistema treba ispitati pritisak pomoću azota bez kiseonika.
- Sistem treba testirati na curenje po završetku punjenja, ali pre puštanja u rad.
- Prateći test na curenje treba sprovesti pre odlaska sa lokacije.

14. Stavljanje van rada

- Pre sprovođenja ove procedure, neophodno je da tehničar bude potpuno upoznat sa opremom i svim njenim detaljima.
- Preporučuje se dobra praksa za bezbedno pražnjenje svih rashladnih sredstava iz sistema.
- Pre izvršenja zadatka treba uzeti uzorak ulja i rashladnog sredstva ako je

Mere predostrožnosti

⚠️ OPREZ

potrebno izvršiti analizu pre ponovne upotrebe postojećeg rashladnog sredstva. Električna energija mora biti dostupna pre početka ovog posla

- a) Upoznati se sa opremom i njenim radom
- b) Izolovati sistem od napajanja
- c) Pre početka procedure obezbediti:
 - mehaničku opremu za rukovanju, po potrebi, za rukovanje bocama rashladnog sredstva;
 - svu opremu za ličnu zaštitu, kao i da se ista pravilno koristi;
 - da proces pražnjenja sve vreme nadgleda nadležno lice;
 - da su oprema za pražnjenje i boce u skladu sa odgovarajućim standardima.
- d) Ispumpati rashladni sistem ako je moguće.
- e) Ako vakuum nije moguć, izraditi manipulativni cevovod tako da rashladno sredstvo može da se ukloni iz različitih delova sistema.
- f) Postaviti bocu na vagu pre pražnjenja rashladnog sredstva iz sistema.
- g) Pokrenuti mašinu za pražnjenje i rukovati istom u skladu sa uputstvima proizvođača.
- h) Ne prepunjavati boce (ne preko 80 % zapreme tečnog punjenja).
- i) Ne prekoračiti maksimalan radni pritisak boce, čak ni privremeno.
- j) Kada su boce pravilno napunjene i proces završen, boce i opremu brzo ukloniti sa lokacije i zatvoriti sve izolacione ventile na opremi.
- k) Ispražnjenim rashladnim sredstvom ne treba puniti drugi rashladni sistem, osim ako nije očišćen i proveren.

15. Obeležavanje

- Opremu je potrebno obeležiti tako da se naznači da je ista bila stavljena van rada i da je iz nje ispraznjeno rashladno sredstvo.
- Etiketa treba da sadrži datum i da bude potpisana.
- Na opremi treba navesti da ista sadrži zapaljivo rashladno sredstvo.

16. Pražnjenje

- Prilikom pražnjenja rashladnog sredstva iz sistema, bilo zbog servisiranja ili stavljanja van rada, preporučuje se dobra praksa za bezbedno pražnjenje svih rashladnih sredstava.
- Prilikom prebacivanja rashladnog sredstva u boce, koristiti samo odgovarajuće boce za rashladno sredstvo.
- Obezbediti dovoljan broj boca za svu količinu punjenja iz sistema.
- Sve boce koje će se koristiti treba da sadrže oznake u kojima se navodi da boce sadrže ispraznjeno rashladno sredstvo i naziv tog rashladnog sredstva (tj. specijalne boce za ispraznjeno rashladno sredstvo).
- Boce treba da sadrže ispravan ventil za otpuštanje pritiska i prateće zaporne ventile.
- Prazne boce treba evakuisati i po mogućству ohladiti pre pražnjenja.
- Oprema za pražnjenje treba da bude ispravna sa grupom uputstava za

Mere predostrožnosti

⚠️ OPREZ

opremu koja se koristi i treba da bude odgovarajuća za pražnjenje zapaljivih rashladnih sredstava.

- Osim toga, na raspolaganju treba imati baždarenu i ispravnu vagu.
- Na krajevima creva treba da se nalaze ispravne spojnice bez curenja.
- Pre upotrebe mašine za pražnjenje, proveriti da li je ispravna, da je pravilno održavana i da li su sve prateće električne komponente zaptivene kako ne bi došlo do paljenja u slučaju oslobađanja rashladnog sredstva.
- U slučaju nedoumice, konsultovati proizvođača.
- Ispražnje rashladno sredstvo treba vratiti dobavljaču rashladnih sredstava u odgovarajućoj boci za ispražnjeno rashladno sredstvo i izraditi odgovarajući Zapisnik o transferu otpada.
- Ne mešati rashladna sredstva u jedinicama za ispražnjena rashladna sredstva, a naročito ne u bocama.
- Ako se uklanjaju kompresori ili kompresorska ulja, postarati se da ista budu evakuisana do prihvativog nivoa kako zapaljivo rashladno sredstvo ne bi ostalo u sredstvu za podmazivanje.
- Proces evakuacije treba sprovesti pre vraćanja kompresora dobavljačima.
- Samo električno grejanje može da se koristi za telo kompresora kako bi se ovaj proces ubrzao.
- Pražnjenje ulja iz sistema treba bezbedno izvršiti.

⚠️ OPREZ

- Prilikom pomeranja ili premeštanja klima uređaja, konsultovati iskusne servisere u vezi sa isključivanjem i ponovnom ugradnjom jedinice.
- Ne ostavljati druge električne proizvode, niti predmete iz domaćinstva ispod unutrašnje ili spoljašnje jedinice. Kondenzovana voda koja kaplje iz jedinice ih može pokvasiti i oštetiti ili pokvariti vaše predmete.
- Ne koristiti druga sredstva za ubrzavanje procesa odmrzavanja ili za čišćenje osim onih koje preporučuje proizvođač.
- Uređaj treba skladištiti u prostoriji bez izvora paljenja koja neprestano rade (npr. otvoreni plamen, uređaj na gas ili električna grejalica).
- Ne bušiti i ne paliti.
- Imajte u vidu da rashladna sredstva nemaju miris.
- Ventilacioni otvor ne smeju imati prepreke.
Uređaj treba skladištiti u prostoriji bez stalnog otvorenog plamena (npr. uređaj na gas) i izvora paljenja (npr. električna grejalica).

Mere predostrožnosti

OPREZ

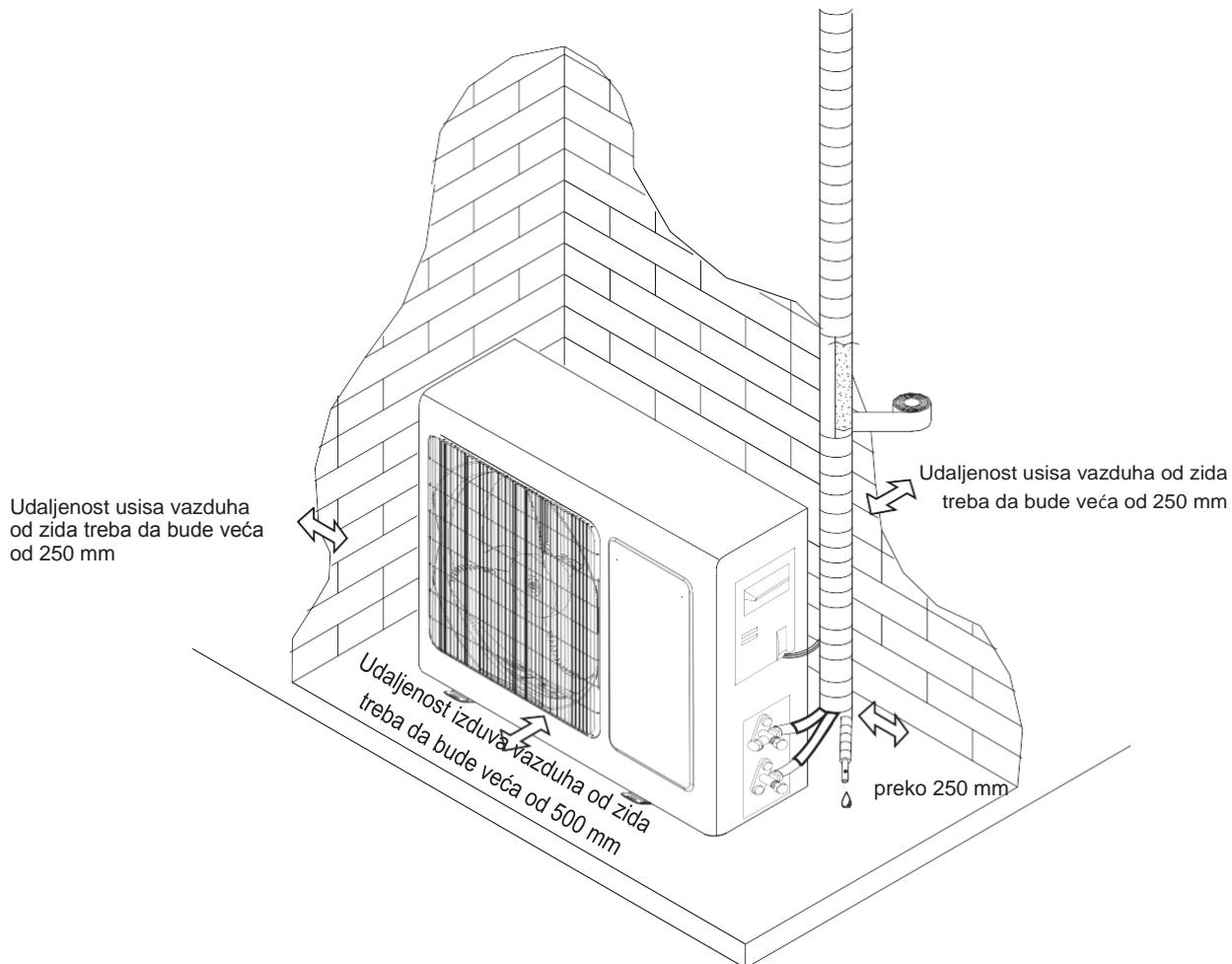
- Svako lice koje izvodi radove na ili otvara rashladno kolo treba da ima validan važeći sertifikat izdat od strane akreditovanog organa iz te delatnosti koje ga ovlašćuje da bezbedno rukuje rashladnim sredstvima u skladu sa specifikacijom procene priznate u toj delatnosti.
- Servisiranje može da se vrši samo u skladu sa preporukama proizvođača opreme.
- Održavanje i popravke koje zahtevaju pomoć drugih stručnih lica treba da se vrši uz nadzor stručnog lica za upotrebu zapaljivih rashladnih sredstava.
- Ne koristiti druga sredstva za ubrzavanje procesa odmrzavanja ili za čišćenje osim onih koje preporučuje proizvođač.
- Uređaj treba ugraditi, koristiti i skladištiti u prostoriji čija je korisna površina veća od 10 m^2 .
- Ugradnja cevovoda treba da se vrši u prostoriji čija je korisna površina veća od 10 m^2 .
- Cevovod treba da bude u skladu sa nacionalnim propisima o gasu.
- Maksimalna količina punjenja rashladnim sredstvom iznosi 2,5 kg.
- Mehanički priključci koji se koriste u zatvorenom prostoru treba da budu u skladu sa ISO 14903. Kada se mehanički priključci ponovo koriste u zatvorenom prostoru, zaptivne delove treba obnoviti. Kada se spojevi sa prirubnicom ponovo koriste u zatvorenom prostoru, prošireni deo treba ponovo izraditi.
- Ugradnja cevovoda treba da bude minimalna.
Mehanički priključci treba da budu pristupačni za potrebe održavanja.

Značenje simbola na unutrašnjoj ili spoljašnjoj jedinici.

	UPOZORENJE	Ovaj simbol označava da uređaj koristi zapaljivo rashladno sredstvo. Ako rashladno sredstvo isteče i bude izloženo spoljašnjem izvoru paljenja, postoji opasnost od požara.
	OPREZ	Ovaj simbol označava da uputstvo za rukovanje treba pažljivo pročitati.
	OPREZ	Ovaj simbol označava da serviseri treba da rukuju ovom opremom u skladu sa uputstvom za ugradnju.
	OPREZ	Ovaj simbol označava da postoje izvori informacija kao što su uputstvo za rukovanje ili uputstvo za ugradnju.

Uputstva za ugradnju

Šema ugradnje



Spoljašnja jedinica



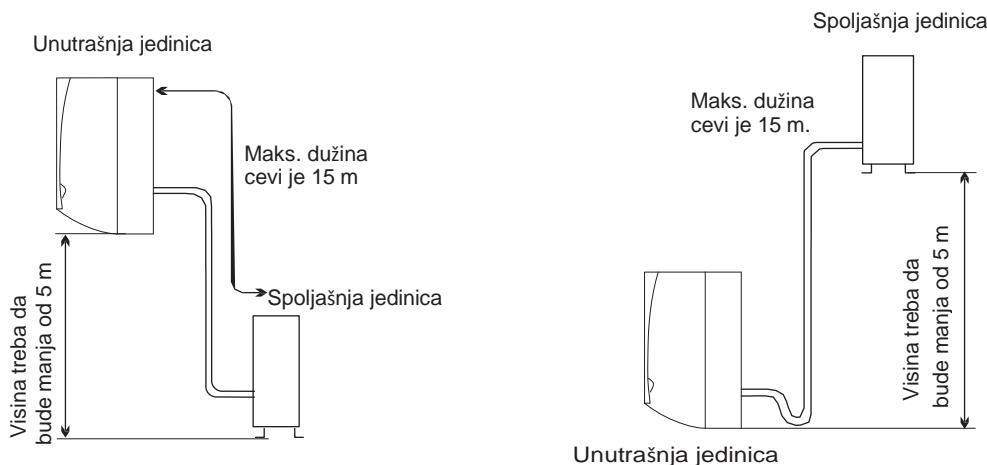
- Gore data slika je samo jednostavan prikaz jedinice, tako da njen spoljašnji izgled može da se ne podudara sa izgledom jedinice koju ste kupili.
- Ugradnja mora da se izvrši u skladu sa nacionalnim standardima o priključivanju električnih uređaja i samo od strane ovlašćenog osoblja.

Uputstva za ugradnju

Odabir mesta za ugradnju

Mesto ugradnje spoljašnje jedinice

- Na mestu gde je ugradnja pogodna, sa dobrom ventilacijom. Izbegavati ugradnju na mestu gde zapaljivi gas može da curi.
- Postaviti na potreboj udaljenosti od zida.
- Razmak između unutrašnje i spoljašnje jedinice treba da bude 5 metara, a najviše 15 uz dopunu rashladnog sredstva.
- Spoljašnja jedinica ne sme da se nalazi u blizini mesta sa masnom prljavštinom, izlaza gasa za vulkanizaciju.
- Ne postavljati na strani puta gde postoji mogućnost prskanja blatnjavom vodom.
- Fiksirana osnova koja neće povećati buku uređaja dok radi.
- Na mestu bez prepreka izduva vazduha.
- Ne ugrađivati tako da bude direktno izložena suncu, u prolazu ili bočno, blizu izvora topote i ventilatora ventilacionog sistema. Držati dalje od zapaljivih materijala, gусте uljne magle i mokrih i neravnih mesta.



Model	Maks. dozvoljena dužina cevi pri isporuci (m)	Ograničenje dužine cevi (m)	Ograničenje visinske razlike H (m)	Potrebna dodatna količina rashladnog sredstva (g/m)
7K~18K	5	15	5	20
21K~25K	5	15	5	30
30K	5	15	5	40

Ako visina ili dužina cevi nije obuhvaćena tabelom, konsultujte prodavca.

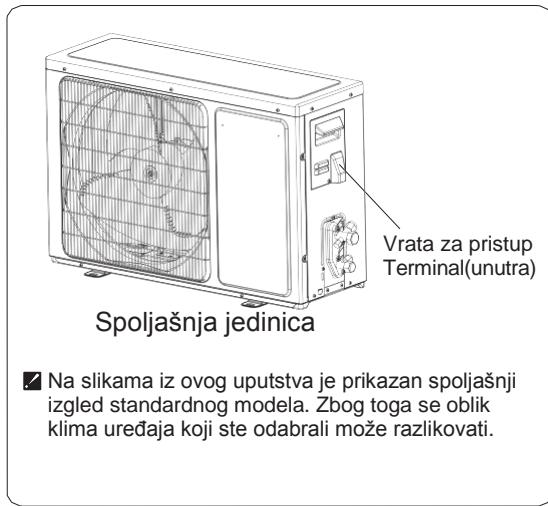
Uputstva za ugradnju

Povezivanje kabla

Napomena: kod nekih modela je potrebno izvaditi pregradu radi povezivanja na terminal unutrašnje jedinice.

- Spoljašnja jedinica

- 1) Skinite vrata za pristup sa jedinice odvijanjem šrafa. Povežite pojedinačne žice na terminale na kontrolnoj tabli kao što sledi.
- 2) Pričvrstite priključni kabl na kontrolnu tablu pomoću kablovske obujmice.
- 3) Postavite vrata na prvobitno mesto pomoću šrafa.
- 4) Postavite odobreni prekidač za model 24K ili novije modele između izvora napajanja i jedinice.
- 5) Uređaj za prekid strujnog kola se mora ugraditi za pravilno isključivanje napajanja..



Oprez:

1. Posebno strujno kolo samo za klima uređaj je obavezno. Način povezivanja žica je prikazan na šemi kola sa unutrašnje strane vrata za pristup.
2. Proverite da li debljina kabla odgovara specifikacijama izvora napajanja.
3. Nakon povezivanja kablova proverite da li su žice dobro pričvršćene.
4. Obavezno ugradite prekidač kola protiv gubitka struje (ELCB) u mokrim i vlažnim prostorijama.

Specifikacije kablova

Kapacitet (Btu/h)	Priključni kabl		Električni kabl	
	Tip	Poprečni presek	Tip	Poprečni presek
7K,9K,12K	H07RN-F	1,0mm ² X3	H07RN-F	1,0mm ² X5
18K	H07RN-F	1,5mm ² X3	H07RN-F	1,5mm ² X5
24K	H07RN-F	2,5mm ² X3	H07RN-F	2,5mm ² X5

Pažnja:

Pristup do utikača i posle ugradnje uređaja se mora obezrediti u slučaju da isključivanje bude potrebno. Ako to nije moguće, povezati uređaj na dvoljni prekidač čiji su kontakti razdvojeni najmanje 3 m, a koji će se nalaziti na pristupačnom mestu čak i posle ugradnje.

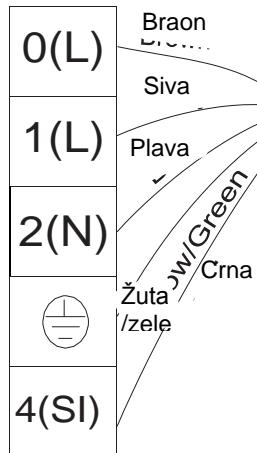
Uputstva za ugradnju

Šema ožičenja

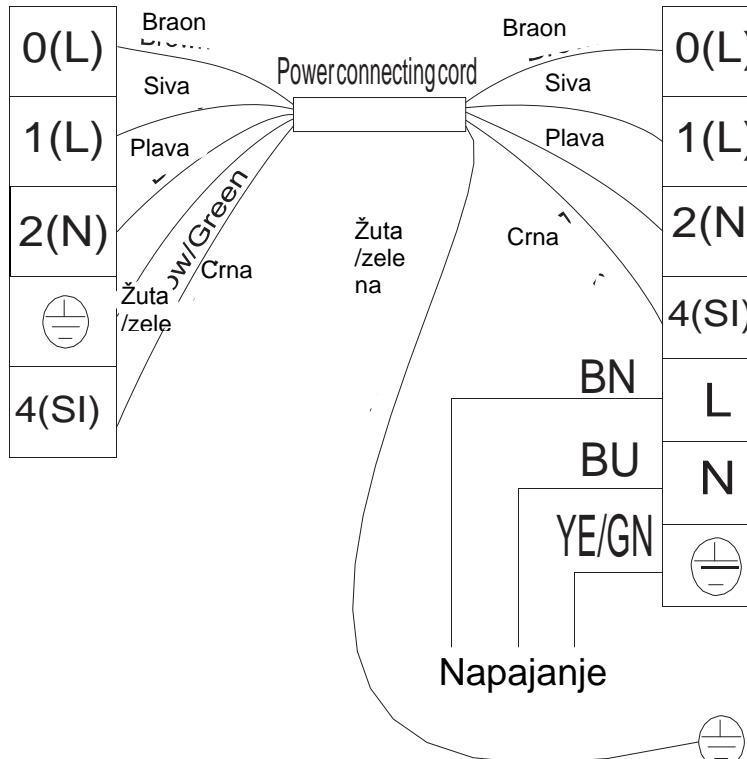
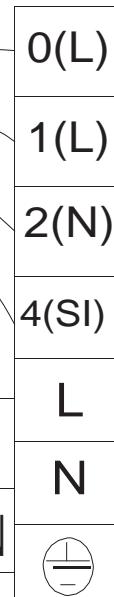
Postarajte se da boja žica u spoljašnjoj jedinici i br. Terminala budu isti kao kod unutrašnje jedinice.

- **Model 7K~24K**

Unutrašnja jedinica
Terminal



Spoljašnja jedinica
Terminal



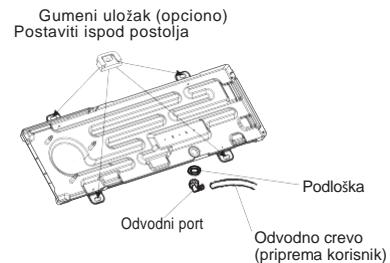
Upozorenje:

pre nego što pristupite terminalima isključite svo napajanje.

Upustva za ugradnju

Ugradnja spoljašnje jedinice

1. Ugradite odvodni port i odvodno crevo samo kod modela sa toploplotnompumpom). Kondenzovana tečnost otiče sa spoljašnje jedinice kada jedinica radi u režimu grejanja. Kako ne biste smetali susedima i kako biste zaštitili životnu sredinu, ugradite odvodni port i odvodno crevo za oticanje kondenzovane vode. Najpre ugradite odvodni port i gumenu podlošku na masku spoljašnje jedinice, a zatim povežite odvodno crevo na port kao što je prikazano na slici desno.



2. Postavite i pričvrstite spoljašnju jedinicu

Dobro pričvrstite šrafovima i navrtkama na ravan i čvrst pod.

Ako se ugrađuje na zid ili krov, dobro pričvrstite na nosač kako ne bi došlo do podrhtavanja usled većih vibracija ili jakog vетра.

3. Povezivanje cevi spoljašnje jedinice

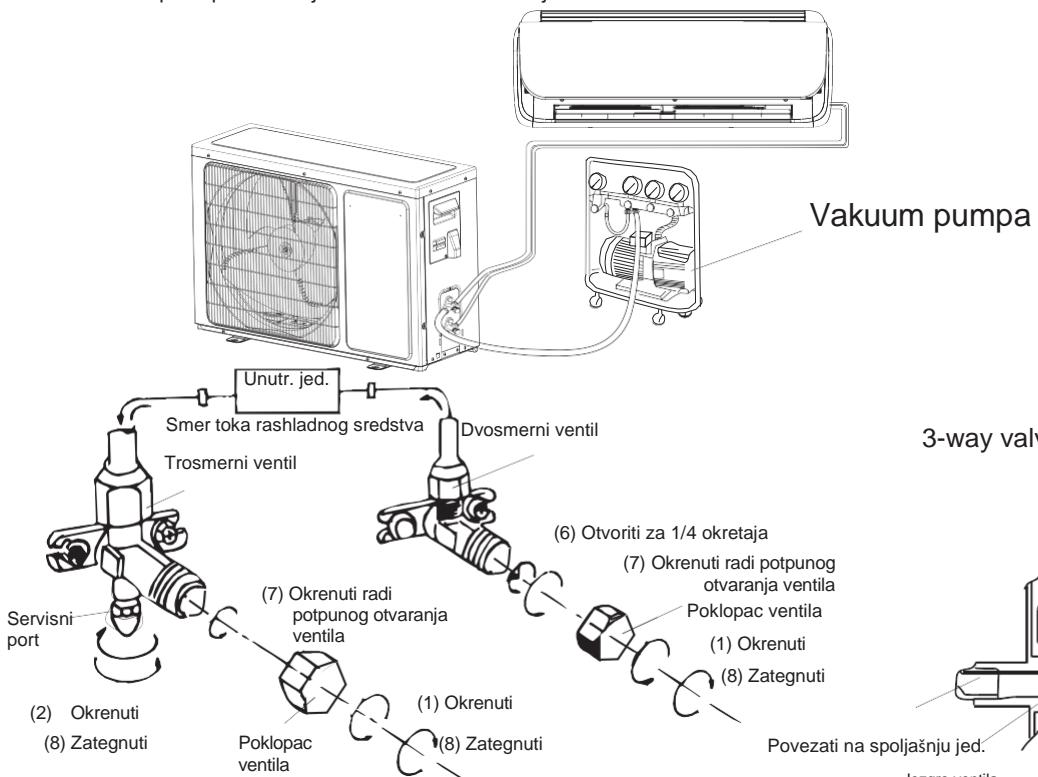
- Skinuti poklopce sa dvosmernog i trosmernog ventila.
- Posebno povežite cevi na dvosmerni i trosmerni ventil prema odgovarajućem zateznom momentu.

4. Povezivanje kablova spoljašnje jedinice (videti prethodnu stranu)

Čišćenje vazduhom

Vazduh koji sadrži vlagu iz ciklusa hlađenja može dovesti do kvara kompresora. Posle povezivanja unutrašnje i spoljašnje jedinice, izbacite vazduh i vlagu iz ciklusa hlađenja pomoću vakuum pumpe, kao što je prikazano u nastavku.

Napomena: da biste zaštitili životnu sredinu, nemojte direktno ispuštati rashladno sredstvo u vazduh. Videti postupak čišćenja vazduhom na sledećoj strani.



Uputstva za ugradnju

Kako čistiti cevi vazduhom:

- (1). Odvijanjem skinuti poklopce dvosmernog i trosmernog ventila.
- (2). Odvijanjem skinuti poklopac sa servisnog ventila.
- (3). Povezati savitljivo crevo vakuum pumpe na servisni ventil.
- (4). Pokrenuti vakuum pumpu na 10–15 minuta dok se ne dostigne vakuum od 10 mm Hg apsolutnog pritiska.
- (5). Dok vakuum pumpa još radi zatvorite ručicu za nizak pritisak na manipulativnom cevovodu vakuum pumpe. Zatim isključite vakuum pumpu.
- (6). Otvorite dvosmerni ventil za 1/4 okretaja, a zatim ga zatvorite posle 10 sekundi. Proverite zaptivenost svih spojeva pomoću tečnog sapuna ili elektronskog detektora curenja.
- (7). Okrenite osnovu dvosmernog i trosmernog ventila kako biste ih zatvorili. Skinite savitljivo crevo vakuum pumpe.
- (8). Zamenite i pričvrstite sve poklopce ventila.