

Uputstvo za vlasnika

AUX

Klima uređaj
Split

※ Molimo vas da prije upotrebe uređaja pažljivo i temeljito pročitate ovo uputstvo za vlasnika!

※ Sačuvajte ovo uputstvo za buduću upotrebu.

AUX AIR CONDITIONER CO.,LTD.

1166 North Mingguang Road, Jiangshan, Yinzhou,
Ningbo, 315191 Zhejiang, China



Rad i održavanje

Upozorenje	1
Sigurnosne mjere opreza	4
Napomene za upotrebu	8
Nazivi pojedinih dijelova	10
Čišćenje i održavanje	11
Otklanjanje kvarova	13

Usluga Instalacije

Napomene za instalaciju	15
Instalacija unutrašnje jedinice	21
Instalacija vanjske jedinice	24
Provjera nakon instalacije i probni rad	27
Napomena o održavanju	28

Elektronsko uputstvo

Uputstvo za daljinski upravljač	33
Uputstvo za WIFI	33

Napomena: Sve ilustracije u ovom uputstvu služe samo za svrhu objašnjenja. Vaš klima uređaj može se neznatno razlikovati. Uvijek se računa stvarni oblik uređaja. Podložni su promjenama bez prethodne najave radi budućeg poboljšanja.

★Uputstvo za daljinski upravljač

Korisnici mogu skenirati sljedeći QR kod da bi dobili uputstva.

						 Napomena ※ Model daljinskog upravljača prikazan je na poledini.
YKR-H/009E	YKR-H/501E	YKR-K/231E YKR-K/241E	YKR-T/031E	YKR-T/031E	YKR-Q/001E YKR-Q/051E	
YK-S/002E	YKR-S/001E	YKR-L/103E	YKR-L/201E YKR-L/202E	YKR-L/101E YKR-L/102E	YKR-H/133E YKR-H/103E	
YKR-K/001E YKR-K/002E	YKR-H/101E YKR-H/102E YKR-H/132E	YKR-H/531E YR-H/531E YK-M/003E	YKR-P/001E YKR-P/002E YKR-P/010E YKR-P/020E YKR-P/101E YKR-P/102E	YKR-T/011E YKR-T/012E YKR-T/021E YKR-T/121E YKR-T/111E YKR-T/051E YKR-T/061E YKR-C/001 YKR-T/131E	YKR-T/233E	
YKR-T/301E	YKR-C/121E YKR-M/101E YKR-C/111E YKR-C/131E	YKR-C/011E	YKR-M/111E YKR-M/121E			

★Uputstvo za WIFI

Korisnici mogu skenirati sljedeći QR kod da bi dobili uputstva za upravljanje putem WiFi-a.

	 Za Android	 Za IOS
1. Ovaj QR kod je uputstvo za korištenje WiFi	2. Preuzmite WiFi aplikaciju putem ovog QR koda.	
Napomena: Neki modeli nemaju ovu funkciju, molimo da se ravnate prema stvarnoj kupovini.		

8. Nemojte puniti rezervoar do njegovog punog kapaciteta (količina ubrizgane tečnosti ne smije prelaziti 80% zapremine rezervoara).
 9. Čak i ako je trajanje kratko, ne smije prelaziti maksimalni radni pritisak rezervoara.
 10. Nakon završetka punjenja rezervoara i završetka radnog procesa, potrebno je odmah ukloniti rezervoare i opremu te zatvoriti sve zatvorne ventile na opremi.
 11. Vraćeni rashladni mediji ne smiju se ubrizgavati u drugi sistem prije nego što budu pročišćeni i testirani.
- Napomena: Identifikacija se mora izvršiti nakon što se uređaj rashoduje i rashladni medij ispusti. Identifikacija treba sadržavati datum i ovjeru. Pobrinite se da identifikacija na uređaju prikazuje zapaljive rashladne medije koji se nalaze u ovom uređaju.
- Obnavljanje:**
1. Pražnjenje rashladnih medija iz sistema je obavezno prilikom popravke ili rashodovanja uređaja. Preporučuje se potpuno uklanjanje rashladnog sredstva.
 2. Samo poseban rezervoar za rashladne medije može se koristiti prilikom punjenja rashladnog sredstva u spremnik. Osigurajte da je kapacitet rezervoara odgovarajući količini rashladnog sredstva u cijelom sistemu. Svi rezervoari namijenjeni za obnavljanje rashladnih medija trebaju imati oznaku rashladnog sredstva (npr. rezervoar za obnavljanje rashladnog sredstva). Spremnici trebaju biti opremljeni ventilima za rasterećenje pritiska i kuglastim ventilima te moraju biti u ispravnom stanju. Ako je moguće, prazni rezervoari trebaju biti evakuisani i čuvani na sobnoj temperaturi prije upotrebe.
 3. Oprema za obnavljanje mora biti u dobrom radnom stanju i opremljena uputstvima za rad radi lakšeg korištenja. Oprema mora biti pogodna za obnavljanje rashladnog sredstva R32. Također, mora postojati kvalifikovana vaga koja može normalno funkcionisati. Crijevo treba biti povezano s odvojivim spojnim priključkom s nultom stopom curenja i održavano u ispravnom stanju. Prije upotrebe opreme za obnavljanje provjerite da li je u dobrom stanju i da li je pravilno održavana. Provjerite da li su svi električni dijelovi zapečaćeni kako bi se spriječilo curenje rashladnog sredstva i požar uzrokovan time. Ako imate bilo kakva pitanja, obratite se proizvođaču.
 4. Vraćeni rashladni medij treba biti smješten u odgovarajuće spremnike, s priloženim uputstvom za transport, i vraćen proizvođaču rashladnog sredstva. Nemojte miješati rashladna sredstva u opremi za obnavljanje, naročito u spremnicima.
 5. Prostor koji se puni rashladnim sredstvom R32 ne smije biti zatvoren tokom transporta. Po potrebi preduzmite antistatičke mjere prilikom transporta. Tokom transporta, utovara i istovara, moraju se poduzeti neophodne zaštitne mjere kako bi se zaštitio klima uređaj i osiguralo da ne dođe do oštećenja.
 6. Prilikom uklanjanja kompresora ili pražnjenja ulja iz kompresora, obavezno ispumpajte kompresor do odgovarajućeg nivoa kako biste osigurali da nema ostataka rashladnog sredstva R32 u mazivom ulju. Prije vraćanja kompresora dobavljaču potrebno je izvršiti vakuumsko ispumpavanje. Osigurajte sigurnost prilikom ispuštanja ulja iz sistema.

NAPOMENA: Sadržaj vezan za FCC i IC odnosi se samo na modele s WiFi funkcijom.

※ FCC UPOZORENJE

UPOZORENJE: Promjene ili modifikacije na ovom uređaju koje nije izričito odobrila strana odgovorna za usklađenost mogu poništiti pravo korisnika na rukovanje opremom.

※ FCC IZJAVA

Ovaj uređaj je u skladu sa Dijelom 15 FCC pravila. Rad podliježe sljedećim uslovima:

- (1) ovaj uređaj ne smije izazivati štetne smetnje, i
- (2) ovaj uređaj mora prihvatiti sve primljene smetnje, uključujući smetnje koje mogu prouzrokovati neželjeni rad.

NAPOMENA: Ova oprema je testirana i utvrđeno je da je u skladu s ograničenjima za digitalne uređaje klase B, u skladu s dijelom 15 FCC pravila. Ova ograničenja su dizajnirana da osiguraju razumnu zaštitu od štetnih smetnji u stambenim instalacijama. Ova oprema generiše, koristi i može emitovati radiofrekventnu energiju te, ako nije instalirana i korištena u skladu s uputstvima, može uzrokovati štetne smetnje u radiokomunikaciji. Međutim, ne postoji garancija da se smetnje neće pojaviti u određenoj instalaciji. Ako ova oprema izazove štetne smetnje u radijskom ili televizijskom prijem, što se može utvrditi uključivanjem i isključivanjem opreme, korisniku se preporučuje da pokuša ukloniti smetnje primjenom jedne ili više od sljedećih mjera:

- Promijenite položaj ili premjestite prijemnu antenu.
- Povećajte razmak između opreme i prijemnika.
- Povežite opremu u utičnicu na drugom električnom krugu od onoga na kojem se nalazi prijemnik.
- Posavjetujte se s prodavačem ili iskusnim radio/TV tehničarem za pomoć.

※ IC IZJAVA

Ovaj uređaj je u skladu sa standardima RSS izuzetim od licence Industry Canada. Rad podliježe sljedećim uslovima:

- (1) ovaj uređaj ne smije izazivati smetnje, i
- (2) ovaj uređaj mora prihvatiti sve smetnje, uključujući smetnje koje mogu prouzrokovati neželjeni rad uređaja.

Ovaj uređaj je u skladu sa CNR standardima Industry Canada koji se primjenjuju na radio uređaje izuzete od licence. Rad je dozvoljen pod sljedeća dva uslova:

- (1) uređaj ne smije proizvoditi smetnje, i
- (2) korisnik uređaja mora prihvatiti sve radio smetnje, čak i one koje mogu uticati na rad uređaja.

※ IC IZJAVA

Ova oprema je u skladu s ograničenjima izloženosti RF zračenju FCC-a i IC-a propisanim za nekontrolisano okruženje. Antena(e) korištene za ovaj predajnik moraju biti instalirane i korištene tako da obezbijede razmak od najmanje 20 cm od svih osoba i ne smiju biti postavljene u blizini niti raditi zajedno s bilo kojom drugom antenom ili predajnikom. Instalateri moraju osigurati da se razmak od 20 cm održava između uređaja (osim njegovog slušnog dijela) i korisnika. Ovaj uređaj je u skladu s ograničenjima izloženosti RF zračenju koje su propisali FCC i IC za upotrebu u nekontrolisanom okruženju. Antene korištene za ovaj predajnik moraju biti instalirane i raditi na udaljenosti od najmanje 20 cm od korisnika te ne smiju biti postavljene u blizini drugih antena ili predajnika niti raditi zajedno s njima. Instalateri moraju osigurati da udaljenost od 20 cm između uređaja (osim slušalice) i korisnika bude održana.

UPOZORENJE: Ovaj klima uređaj koristi zapaljivi rashladni plin R32.

Napomena: Klima uređaj s rashladnim plinom R32, ako se nepravilno rukuje, može prouzrokovati ozbiljnu štetu ljudskom tijelu ili okolini.

Prostorija i maksimalna količina punjenja rashladnog sredstva prikazani su ispod:

Vrsta rashladnog sredstva	Dozvoljena količina punjenja rashladnog sredstva (kg)	Minimalna površina za instalaciju (m ²)
R32	< 1.84	7
	1.84~2.34	9
	2.341~2.84	10.5
	2.841~3.34	12.5
	3.341~3.84	14
	3.841~4.34	18

- Ne koristite sredstva za ubrzavanje procesa odmrzavanja ili čišćenja osim onih koje preporučuje proizvođač.
- Ne bušite niti spaljujte klima uređaj i provjerite da li je cjevovod rashladnog sredstva oštećen.
- Uređaj se mora skladištiti u prostoriji bez stalnih izvora paljenja (na primjer: otvoreni plamen, rad plinske peći ili rad električnog grijača).
- Imajte na umu da rashladno sredstvo može biti bezukusno.
- Skladištenje klima uređaja treba spriječiti mehanička oštećenja uzrokovana nesrećom.
- Održavanje ili popravka klima uređaja koji koriste rashladno sredstvo R32 moraju se obavljati nakon sigurnosne provjere radi smanjenja rizika od nezgoda.
- Klima uređaj mora biti instaliran s poklopcem za zaporni ventil.
- Pažljivo pročitajte uputstvo prije instaliranja, korištenja i održavanja.

4. Procesom ispuhivanja, sistem se puni u anaerobni azot kako bi se dostigao radni pritisak u vakuumskom stanju, zatim se azot bez kisika ispušta u atmosferu, a na kraju se sistem evakuše. Ponavljajte ovaj proces dok se svi rashladni mediji iz sistema ne uklone. Nakon završnog punjenja anaerobnim azotom, isпустite gas na atmosferski pritisak, a zatim se može pristupiti zavarivanju sistema. Ova operacija je neophodna za zavarivanje cjevovoda.

Postupci punjenja rashladnog sredstva

Kao dopuna općem postupku, potrebno je dodati sljedeće zahtjeve:

- Osigurajte da nema kontaminacije između različitih rashladnih sredstava prilikom korištenja uređaja za punjenje rashladnim sredstvom. Cjevovod za punjenje rashladnim sredstvima treba biti što kraći kako bi se smanjio ostatak rashladnog sredstva u njemu.
- Spremnici trebaju ostati u uspravnom položaju.
- Osigurajte da su rješenja za uzemljenje već poduzeta prije nego što se rashladni sistem napuni rashladnim sredstvom.
- Nakon završetka punjenja (ili kada još nije završeno), označite sistem odgovarajućom oznakom.
- Budite oprezni da ne dođe do prepunjavanja rashladnim sredstvom.

Rashodovanje i obnavljanje

Rashodovanje:

Prije ovog postupka, tehničko osoblje mora biti potpuno upoznato s opremom i svim njenim karakteristikama te pripremiti preporučenu praksu za sigurno obnavljanje rashladnog sredstva. Za reciklažu rashladnog sredstva potrebno je analizirati uzorke rashladnog sredstva i ulja prije početka rada. Osigurajte potrebnu električnu energiju prije testiranja.

1. Budite upoznati s opremom i njenim radom.
2. Isključite napajanje.
3. Prije izvođenja ovog postupka morate osigurati:
 - Ako je potrebno, rad mehaničke opreme treba olakšati rukovanje rezervoarom rashladnog sredstva.
 - Sva lična zaštitna oprema mora biti ispravna i korištena na pravilan način.
 - Cijeli proces obnavljanja mora se obavljati pod nadzorom kvalifikovanog osoblja.
 - Obnavljanje opreme i spremnika mora biti u skladu s relevantnim nacionalnim standardima.
4. Ako je moguće, rashladni sistem treba evakuisati u vakuum.
5. Ako se vakuumsko stanje ne može postići, rashladno sredstvo treba izvući iz svakog dijela sistema na više mjesta.
6. Prije početka obnavljanja, provjerite da li je kapacitet spremnika dovoljan.
7. Pokrenite i koristite opremu za obnavljanje u skladu s uputama proizvođača.

Napomena o održavanju

Pregled kabl

Provjerite kabl na habanje, koroziju, prenapon, vibracije te da li u okolnom okruženju postoje oštri rubovi i drugi štetni utjecaji. Tokom pregleda treba uzeti u obzir utjecaj starenja ili stalnih vibracija kompresora i ventilatora na kabl.

Provjera curenja rashladnog sredstva R32

Napomena: Provjeru curenja rashladnog sredstva obavite u okruženju bez potencijalnog izvora paljenja. Ne smije se koristiti halogenska sonda (ili bilo koji drugi detektor koji koristi otvoreni plamen).

Metoda detekcije curenja:

Za sisteme s rashladnim sredstvom R32, moguće je koristiti elektronski instrument za detekciju curenja, ali detekcija ne smije biti provedena u prostoru gdje se nalazi rashladno sredstvo. Pobrinite se da detektor curenja ne postane potencijalni izvor paljenja te da je primjenjiv na rashladno sredstvo koje se mjeri. Detektor curenja treba biti podešen na minimalnu zapaljivu koncentraciju goriva (procenat) rashladnog sredstva. Kalibrirajte i podesite ga na odgovarajuću koncentraciju gasa (ne veću od 25%) uz korišteno rashladno sredstvo. Tekućina korištena za otkrivanje curenja je primjenjiva na većinu rashladnih sredstava. Međutim, nemojte koristiti hloridne rastvore kako biste spriječili reakciju hlora i rashladnog sredstva te koroziju bakarnog cjevovoda.

Ako sumnjate na curenje, uklonite sve izvore vatre s mjesta ili ugasite vatru. Ako je potrebno zavarivati mjesto curenja, sav rashladni medij treba biti obnovljen ili izolovan od mjesta curenja (korištenjem zapornog ventila). Prije i tokom zavarivanja koristite OFN (kisik-slobodni azot) za pročišćavanje cijelog sistema.

Uklanjanje i vakuumsko ispušavanje

1. Pobrinite se da u blizini izlaza vakuumske pumpe nema izvora vatre i da je prostorija dobro ventilisana.

2. Održavanje i druge operacije rashladnog kruga treba izvoditi prema općoj proceduri, ali je ključno pridržavati se sljedećih najboljih praksi uzimajući u obzir zapaljivost. Treba slijediti ove postupke:

- Ukloniti rashladno sredstvo.
- Dekontaminirati cjevovod inertnim gasovima.
- Evakuirati sistem.
- Ponovo dekontaminirati cjevovod inertnim gasovima.
- Presjeći ili zavariti cjevovod.

3. Rashladno sredstvo treba vratiti u odgovarajući spremnik. Sistem treba ispuhati azotom bez kisika radi osiguravanja sigurnosti. Ovaj postupak se može ponoviti više puta. Ova operacija se ne smije izvoditi pomoću komprimovanog zraka ili kisika.

UPOZORENJE

SIMBOL	NAPOMENA	OBJAŠNJENJE
 A2L	UPOZORENJE	Ovaj simbol pokazuje da ovaj uređaj koristi zapaljivi rashladni plin. Ako rashladni plin iscure i dođe u dodir s vanjskim izvorom paljenja, postoji rizik od požara. (samo za AC s UL ili ETL oznakom, UL60335-2-40)
 A2L		
	UPOZORENJE	Ovaj simbol pokazuje da ovaj uređaj koristi zapaljivi rashladni plin. Ako rashladni plin iscure i dođe u dodir s vanjskim izvorom paljenja, postoji rizik od požara. (za AC uređaje s CE i CB oznakom, IEC 60335-2-40+A1:2016)
		Ovaj simbol pokazuje da ovaj uređaj koristi materijale s niskom brzinom izgaranja. (samo za AC uređaje s CB oznakom, IEC 60335-2-40:2018)
 A2L		Ovaj simbol pokazuje da ovaj uređaj koristi materijale s niskom brzinom izgaranja. (samo za AC uređaje s CB oznakom, IEC 60335-2-40:2022)
	PAŽNJA	Ovaj simbol pokazuje da uputstvo za upotrebu treba pažljivo pročitati.
	PAŽNJA	Ovaj simbol pokazuje da ovo opremu treba rukovati servisno osoblje uz upućivanje na uputstvo za instalaciju.
	PAŽNJA	Ovaj simbol pokazuje da su dostupne informacije kao što su uputstvo za upotrebu ili uputstvo za instalaciju.

Nepravilna instalacija ili rukovanje bez poštivanja ovih uputstava može prouzrokovati štetu ili povredu ljudi, imovine itd. Ozbiljnost se klasifikuje prema sljedećim oznakama.

:

UPOZORENJE

Ovaj simbol označava mogućnost smrti ili teške povrede.

PAŽNJA

Ovaj simbol označava mogućnost povrede ili oštećenja imovine.

UPOZORENJE

Ovaj uređaj mogu koristiti djeca starija od 8 godina i osobe sa smanjenim fizičkim, senzornim ili mentalnim sposobnostima ili nedostatkom iskustva i znanja, ako su pod nadzorom ili su dobile upute o korištenju uređaja na siguran način i razumiju opasnosti koje mogu nastati. Djeca se ne smiju igrati s uređajem. Čišćenje i održavanje uređaja od strane korisnika ne smiju obavljati djeca bez nadzora. (Samo za klima uređaje sa CE-OZNAKOM)

Ovaj uređaj nije namijenjen za upotrebu osobama (uključujući djecu) sa smanjenim fizičkim, senzornim ili mentalnim sposobnostima, ili nedostatkom iskustva i znanja, osim ako su pod nadzorom ili su dobile upute o korištenju uređaja od osobe odgovorne za njihovu sigurnost. Djecu treba nadzirati kako bi se osiguralo da se ne igraju s uređajem.

(Izuzetak su klima uređaji sa CE-OZNAKOM)

1. Klima uređaj mora biti uzemljen. Nepotpuno uzemljenje može dovesti do strujnog udara. Nemojte spajati uzemljivač na gasne cijevi, vodovodne cijevi, gromobrane ili telefonske uzemljivače.
2. Ako je napojni kabl oštećen, mora ga zamijeniti proizvođač, ovlašteni servis ili drugo stručno lice kako bi se izbjegla opasnost.
3. Nemojte vući napojni kabl. Oštećenje uslijed povlačenja kabla može izazvati ozbiljan strujni udar.

4. Zabranjeni izvori paljenja:

Nijedna osoba koja obavlja radove na rashladnom sistemu koji uključuje izlaganje cjevovoda ne smije koristiti izvore paljenja na način koji može dovesti do opasnosti od požara ili eksplozije. Svi mogući izvori paljenja, uključujući i pušenje cigareta, moraju biti dovoljno udaljeni od mjesta instalacije, popravke, uklanjanja ili odlaganja, tokom kojih rashladno sredstvo može biti ispušteno u okolni prostor. Prije početka rada, područje oko opreme mora se pregledati kako bi se osiguralo da nema zapaljivih opasnosti ili rizika od paljenja. Moraju biti postavljeni znakovi „Zabranjeno pušenje“.

5. Ventilacija prostora (otvorite vrata i prozore):

Osigurajte da se rad odvija u otvorenom prostoru ili da je prostor adekvatno prozračen prije otvaranja sistema ili izvođenja radova zavarivanja. Ventilacija mora trajati tokom cijelog perioda rada. Ona mora sigurno raspršiti svaki ispušteni rashladni plin i, po mogućnosti, izbaciti ga van u atmosferu.

6. Provjere rashladne opreme:

Kada se mijenjaju električne komponente, one moraju biti odgovarajuće namjene i pravilnih specifikacija. Uvijek se moraju poštovati upute proizvođača za održavanje i servisiranje. Ako postoji sumnja, obratite se tehničkom odjelu proizvođača za pomoć. Sljedeće provjere moraju se primijeniti kod instalacija koje koriste zapaljive rashladne plinove:

- Količina rashladnog sredstva mora biti u skladu s veličinom prostorije u kojoj se koristi.
- Ventilacioni uređaji i otvori moraju raditi ispravno i ne smiju biti blokirani.
- Ako se koristi indirektni rashladni krug, sekundarni krug mora se provjeriti na prisustvo rashladnog sredstva.
- Rashladne cijevi ili komponente moraju biti postavljene na mjestima gdje nisu izložene supstancama koje mogu izazvati koroziju dijelova koji sadrže rashladni plin, osim ako su komponente izrađene od materijala koji su otporno konstruisani ili adekvatno zaštićeni od korozije.

7. Provjere električnih uređaja:

Popravke i održavanje električnih komponenti moraju uključivati početne sigurnosne provjere i postupke inspekcije komponenti. Ako postoji kvar koji može ugroziti sigurnost, električno napajanje se ne smije priključiti dok kvar ne bude otklonjen. Ako kvar nije moguće odmah popraviti, ali je neophodno nastaviti rad, mora se primijeniti adekvatno privremeno rješenje. O ovome treba obavijestiti vlasnika opreme kako bi svi bili upoznati.

Početne sigurnosne provjere uključuju:

- Da su kondenzatori ispražnjeni: to se mora uraditi na siguran način kako bi se izbjegla mogućnost iskrenja.
- Da nijedna živa električna komponenta ili ožičenje nisu izloženi tokom punjenja, povrata ili pročišćavanja sistema.
- Održavanje kontinuiteta uzemljenja.

Pažnja: Za održavanje ili zbrinjavanje uređaja, molimo da kontaktirate ovlaštene servisne centre. Održavanje koje obavlja neovlaštena osoba može prouzrokovati opasnost. Klima uređaj se puni rashladnim sredstvom R32, a njegovo održavanje mora se vršiti strogo u skladu sa zahtjevima proizvođača. Ovo poglavlje se uglavnom odnosi na posebne zahtjeve za održavanje uređaja koji koriste rashladno sredstvo R32. Za detaljne informacije, zatražite od serviseru da pročita priručnik za tehničku postprodajnu podršku.

Kvalifikacijski zahtjevi za servisno osoblje

1. Posebna obuka, dodatna uobičajenim procedurama popravke rashladne opreme, je potrebna kada je riječ o opremi sa zapaljivim rashladnim sredstvima. U mnogim zemljama, ovu obuku provode nacionalne organizacije za obuku koje su akreditirane za podučavanje relevantnih nacionalnih standarda kompetencija koji mogu biti utvrđeni zakonodavstvom. Stečena kompetencija treba biti dokumentovana certifikatom.
2. Održavanje i popravka klima uređaja moraju se provoditi prema metodi koju preporučuje proizvođač. Ako je potrebno uključiti druge stručnjake za održavanje i popravku opreme, to treba biti pod nadzorom osoba koje imaju kvalifikaciju za popravku klima uređaja opremljenih zapaljivim rashladnim sredstvom.

Pregled lokacije

Sigurnosna inspekcija mora se obaviti prije održavanja opreme sa rashladnim sredstvom R32 kako bi se osiguralo da je rizik od požara sveden na minimum. Provjerite da li je prostor dobro prozračen, da li je antistatička i protupožarna oprema ispravna. Tokom održavanja rashladnog sistema, pridržavajte se sljedećih mjera opreza prije pokretanja sistema.

Operativne procedure

1. Opšte radno područje: Svo osoblje za održavanje i ostali koji rade u lokalnom području moraju biti upoznati s prirodom posla koji se obavlja. Rad u skučenim prostorima treba izbjegavati. Područje oko radnog prostora treba biti ograđeno. Osigurajte da su uslovi unutar područja sigurni kontrolom zapaljivog materijala.
2. Provjera prisutnosti rashladnog sredstva: Područje treba provjeriti odgovarajućim detektorom rashladnog sredstva prije i tokom rada, kako bi tehničar bio svjestan potencijalno toksične ili zapaljive atmosfere. Osigurajte da je oprema za detekciju curenja rashladnog sredstva pogodna za upotrebu sa svim primjenjivim rashladnim sredstvima, tj. da ne izaziva varnice, da je adekvatno zatvorena ili intrinzično sigurna.
3. Prisutnost aparata za gašenje požara: Ako se izvodi bilo kakav vrući rad na rashladnoj opremi ili povezanim dijelovima, odgovarajuća oprema za gašenje požara mora biti pri ruci. Suhi prah ili CO2 aparat za gašenje požara treba se nalaziti u blizini područja punjenja.

4. Uvijek isključite uređaj i prekinite napajanje kada se jedinica ne koristi duže vrijeme kako bi se osigurala sigurnost.
5. Ne isključujte glavni prekidač tokom rada niti mokrim rukama. To može izazvati strujni udar.
6. Ne dijelite utičnicu s drugim električnim uređajem. U suprotnom, može izazvati strujni udar, pa čak i požar ili eksploziju.
7. Uvijek isključite uređaj i prekinite napajanje prije izvođenja bilo kakvog održavanja ili čišćenja. U suprotnom, može izazvati strujni udar ili oštećenje.
8. Pazite da daljinski upravljač i unutrašnja jedinica ne dođu u dodir s vodom ili da ne budu previše vlažni. U suprotnom, može doći do kratkog spoja.
9. Upozorenje da kanali povezani s uređajem ne smiju sadržavati izvor paljenja.
10. Ne instalirajte klima uređaj na mjestu gdje postoji zapaljivi gas ili tekućina. Udaljenost između njih treba biti veća od 1 m. U suprotnom, može izazvati požar ili eksploziju.
11. Ne koristite tekuća ili korozivna sredstva za čišćenje klima uređaja, niti prskajte vodu ili druge tekućine po njemu. To može izazvati strujni udar ili oštećenje uređaja.
12. Ne pokušavajte popravljati klima uređaj sami. Neispravni popravci mogu izazvati požar ili eksploziju. Obratite se kvalificiranom serviseru za sve potrebe održavanja.
13. Ne koristite klima uređaj za vrijeme olujnog nevremena s grmljavinom. Napajanje treba na vrijeme prekinuti kako bi se spriječila opasnost.
14. Ne stavljajte ruke ili predmete u ulaze ili izlaze zraka. To može izazvati povrede ili oštećenje uređaja.
15. Obratite pažnju da li je postolje na kojem je instaliran uređaj dovoljno čvrsto. Ako je oštećeno, može doći do pada jedinice i povreda.
16. Ne blokirajte ulaz ili izlaz zraka. U suprotnom, kapacitet hlađenja ili grijanja će biti oslabljen, pa čak može uzrokovati prestanak rada sistema.
17. Ne dozvolite da klima uređaj puše direktno prema grijnom uređaju. To može dovesti do nepotpunog sagorijevanja i samim tim do trovanja.
18. Mora biti instaliran prekidač za zaštitu od curenja struje sa naznačenim kapacitetom kako bi se izbjegli mogući strujni udari.
19. Uređaj mora biti instaliran u skladu s nacionalnim propisima o električnom ožičenju.

Sigurnosne mjere opreza

Ovaj proizvod sadrži fluorirane stakleničke plinove.

Istek rashladnog sredstva doprinosi klimatskim promjenama. Rashladno sredstvo sa nižim potencijalom globalnog zagrijavanja (GWP) manje bi doprinosilo globalnom zagrijavanju od rashladnog sredstva sa višim GWP-om, ako bi došlo do isticanja u atmosferu. Ovaj uređaj sadrži rashladnu tečnost sa GWP-om jednakim [675]. To znači da ako bi 1 kg ove rashladne tečnosti iscurio u atmosferu, uticaj na globalno zagrijavanje bio bi [675] puta veći nego 1 kg CO₂, tokom perioda od 100 godina. Nikada nemojte sami pokušavati da ometate rashladni krug ili rastavljate proizvod, uvijek se obratite profesionalcu.

Osigurajte da se ispod unutrašnje jedinice ne nalaze sl.predmeti:

- 1.mikrotalasne pećnice, rerne i drugi vrući predmeti.
- 2.računari i drugi uređaji sa visokim elektrostatikom.
- 3.utičnice koje se često koriste.

Spojevi između unutrašnje i vanjske jedinice ne smiju se ponovo koristiti, osim nakon ponovnog razvlačenja cijevi.

Specifikacije osigurača su odštampane na štampanoj ploči, kao na primjer: 3.15A/250V AC, itd.

Upozorenje o WEEE-u (Otpad od električne i elektronske opreme)

Značenje precrtanog simbola kante na točkovima: Nemojte odlagati električne aparate kao nesortirani komunalni otpad, koristite posebna postrojenja za prikupljanje. Kontaktirajte svoju lokalnu samoupravu za informacije o dostupnim sistemima prikupljanja. Ako se električni aparati odlažu na deponije ili smetlišta, opasne supstance mogu procuriti u podzemne vode i dospjeti u lanac ishrane, oštećujući vaše zdravlje i dobrobit.

Kada zamjenjujete stare aparate novima, trgovac je zakonski obavezan da preuzme vaš stari aparat na odlaganje, barem besplatno.



Provjera nakon instalacije i probni rad

Provjera nakon instalacije

★ Provjera električne sigurnosti

1. Da li je napon napajanja prema zahtjevima.
2. Da li postoji neki kvar ili pogrešno spajanje na svakom od napojnih, signalnih i uzemljivačkih vodova.
3. Da li je uzemljivački vod klima uređaja sigurno uzemljen.

★ Provjera sigurnosti instalacije

1. Da li je instalacija sigurna.
2. Da li je odvod vode ispravan.
3. Da li su ožičenje i cijevi pravilno instalirani.
4. Provjeriti da li unutar jedinice nije ostalo stranih predmeta ili alata.
5. Provjeriti da li je cjevovod rashladnog sredstva dobro zaštićen.

★ Test curenja rashladnog sredstva

Ovisno o metodi instalacije, sljedeće metode se mogu koristiti za provjeru sumnjivog curenja, na mjestima kao što su četiri spoja vanjske jedinice i jezgra zapornih ventila i T-ventila:

1. Metoda sapunice: Nanesite ili poprskajte ravnomjeran sloj sapunice preko sumnjivog mjesta curenja i pažljivo posmatrajte pojavu mjehurića.
2. Metoda instrumenta: Provjera curenja usmjeravanjem sonde detektora curenja, prema uputama, na sumnjiva mjesta curenja.

Napomena: Pobrinite se da je ventilacija dobra prije provjere.

Probni rad

Priprema za probni rad:

- ✖ Provjerite da su sve cijevi i priključni kablovi dobro povezani.
- ✖ Potvrdite da su ventili na gasnoj i tečnoj strani potpuno otvoreni.
- ✖ Priključite napojni kabl na nezavisnu utičnicu.
- ✖ Umetnite baterije u daljinski upravljač.

Napomena: Pobrinite se da je ventilacija dobra prije testiranja.

Metod probnog rada:

1. Uključite napajanje i pritisnite dugme ON/OFF na daljinskom upravljaču da pokrenete klima uređaj.
2. Pomoću daljinskog upravljača odaberite COOL, HEAT (nije dostupno kod modela samo za hlađenje), SWING i druge režime rada i provjerite da li uređaj ispravno radi.

Instalacija za vanjsku jedinicu

NAPOMENA:

※ Ovaj priručnik obično uključuje način ožičenja za različite vrste klima uređaja. Ne možemo isključiti mogućnost da neki posebni tipovi šema ožičenja nisu uključeni.

※ Šeme su samo za referencu. Ako se stvarno stanje razlikuje od ove šeme ožičenja, molimo da se pridržavate detaljne šeme ožičenja koja je priložena na uređaju koji ste kupili.

Vakuumiranje

★Ekskluzivna pumpa za R32 rashladno sredstvo mora se koristiti prilikom vakumiranja sa R32 rashladnim sredstvom.

Prije rada na klima uređaju, uklonite poklopac stop ventila (gasnog i tečnog ventila) i obavezno ga ponovo čvrsto zatvorite nakon rada (da se spriječi potencijalno curenje zraka).

1. Da bi se spriječilo curenje zraka i prosipanje, zategnite sve spojne matice na svim proširenim cijevima.

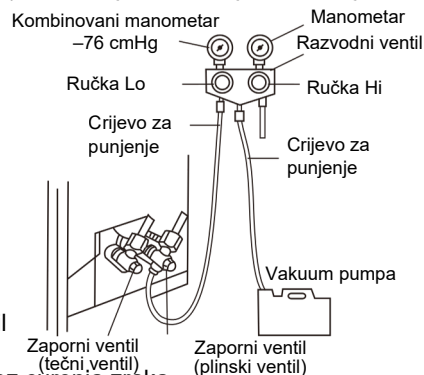
2. Spojite stop ventil, crijevo za punjenje, manometarski ventil i vakuum pumpu.

3. Potpuno otvorite ručicu „Lo“ na manometarskom ventilu i izvršite vakuumiranje najmanje 15 minuta te provjerite da kombinovani vakuum manometar pokazuje -0.1 MPa (-76 cmHg).

4. Nakon vakumiranja, potpuno otvorite stop ventil pomoću imbus ključa.

5. Provjerite da li su i unutrašnje i vanjske veze bez curenja zraka.

VAŽNO: Jedinica sa brzim konektorima ne zahtijeva vakumiranje.

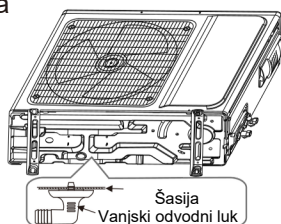


Odvod kondenzata za vanjsku jedinicu (samo za tip toplotne pumpe)

Kada uređaj radi u režimu grijanja, kondenzovana voda i voda od odmrzavanja mogu se pouzdano odvoditi kroz odvodno crijevo.

Instalacija:

Instalirajte vanjski odvodni luk u rupu $\Phi 25\text{mm}$ (1 inč) na osnovnoj ploči i spojite odvodno crijevo na luk, tako da se otpadna voda nastala u vanjskoj jedinici može odvesti na odgovarajuće mjesto.



Sigurnosne mjere opreza

⚠ PAŽNJA

1. Ne otvarajte prozore i vrata na duže vrijeme dok klima uređaj radi. U suprotnom, kapacitet hlađenja ili grijanja će biti oslabljen.
2. Ne stojte na vrhu vanjske jedinice niti stavljajte teške predmete na nju. To može izazvati povrede ili oštetiti uređaj.
3. Ne koristite klima uređaj za druge svrhe, kao što su sušenje odjeće, čuvanje hrane itd.
4. Ne usmjeravajte hladan zrak na tijelo duže vrijeme. To može pogoršati vaše fizičko stanje i uzrokovati zdravstvene probleme.
5. Podesite odgovarajuću temperaturu. Preporučuje se da razlika između unutrašnje i vanjske temperature ne bude prevelika. Pravilnim podešavanjem temperature možete spriječiti rasipanje električne energije.
6. Ako vaš klima uređaj nije opremljen napojnim kablom i utikačem, u fiksno ožičenje mora se ugraditi protiv-eksploziona prekidač sa svim polovima, a razmak između kontakata ne smije biti manji od 3,0 mm (0,12 in).

Ako je vaš klima uređaj trajno povezan na fiksno ožičenje, u fiksno ožičenje treba ugraditi protiv-eksploziona uređaj za zaostalu struju (RCD) sa nazivnom zaostalom radnom strujom koja ne prelazi 30 mA.

Strujni krug napajanja treba imati zaštitu od curenja struje i prekidač čija bi kapacitivnost trebala biti veća od 1,5 puta od maksimalne struje.

Što se tiče instalacije klima uređaja, molimo pogledajte donje odlomke u ovom priručniku.

Napomene za upotrebu

Uslovi u kojima jedinica ne može normalno raditi

- Unutar temperaturnog raspona navedenog u sljedećoj tabeli, klima uređaj može prestati sa radom i mogu se pojaviti druge nepravilnosti.

Hlađenje	Vanjska	>43°C(109°F)(Primjenjuje se na T1)
	Unutarnja	>52°C(126°F) (Primjenjuje se na T3)
Grijanje	Vanjska	<18°C(64°F)
	Unutarnja	>24°C(75°F)
Grijanje	Vanjska	<-7°C(19°F)
	Unutarnja	>27°C(81°F)

- Kada je temperatura previsoka, klima uređaj može aktivirati automatski zaštitni uređaj, tako da se klima uređaj može isključiti.
- Kada je temperatura preniska, izmjenjivač topline klima uređaja može se zamrznuti, što dovodi do kapanja vode ili drugih kvarova.
- Kod dugotrajnog hlađenja ili odvlaživanja sa relativnom vlagom iznad 80% (kada su vrata i prozori otvoreni), može doći do kondenzacije vode ili kapanja u blizini izlaza zraka.
- T1 i T3 se odnose na ISO 5151.

Napomene za grijanje

- Ventilator unutrašnje jedinice neće odmah raditi kada se grijanje pokrene, kako bi se izbjeglo izduvavanje hladnog zraka.
- Kada je napolju hladno i vlažno, na spoljašnjoj jedinici će se stvoriti mrz preko izmjenjivača toplote, što će povećati kapacitet grijanja. Tada će klima uređaj pokrenuti funkciju odmrzavanja.
- Tokom odmrzavanja klima uređaj će zaustaviti grijanje na oko 5–12 minuta.
- Para može izlaziti iz spoljašnje jedinice tokom odmrzavanja. Ovo nije kvar, već rezultat brzog odmrzavanja.
- Grijanje će se nastaviti nakon što odmrzavanje bude završeno.

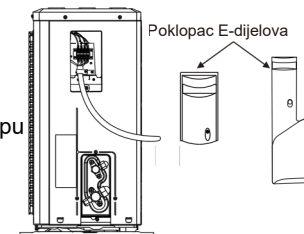
Napomene za isključivanje

- Kada se klima uređaj isključi, glavni kontroler će automatski odlučiti da li će se zaustaviti odmah ili nakon rada od nekoliko sekundi pri nižoj frekvenciji i manjoj brzini zraka.

Instalacija za vanjsku jedinicu

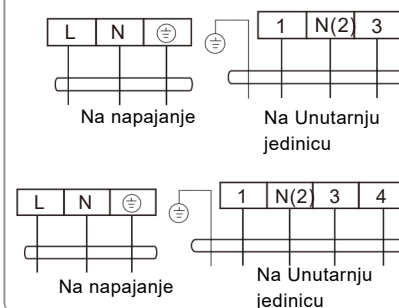
Povezivanje ožičenja

- Otpustite vijke i skinite poklopac E-dijelova sa jedinice.
- Povežite kablove na odgovarajuće terminale priključne ploče vanjske jedinice (pogledajte šemu ožičenja), a ako postoje signali povezani na utikač, samo izvršite direktno spajanje.
- Uzemljeni vod: Skinite vijak za uzemljenje s električnog nosača, stavite kraj uzemljene žice na vijak i zavrnite ga u rupu za uzemljenje.
- Pričvrstite kabel pouzdano pomoću učvršćivača (pritiskom ploče).
- Vratite poklopac E-dijelova na prvobitno mjesto i učvrstite ga vijcima.

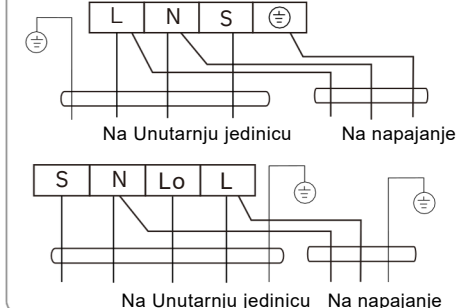


Dijagram ožičenja

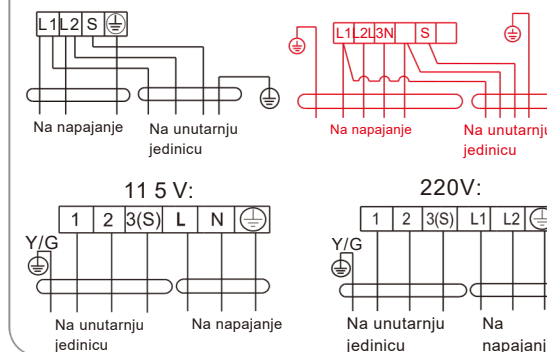
Konstantna brzina



Promjenjiva brzina



Promjenjiva brzina



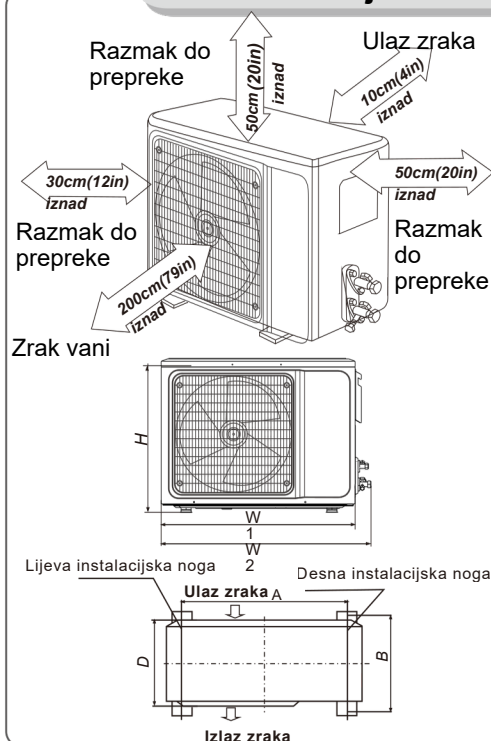
Konektor



Ako postoji konektor, povežite ga direktno.

Instalacija za vanjsku jedinicu

Crtež dimenzija instalacije vanjske jedinice



Vijak za instalaciju vanjske jedinice

Veličina ili oblik vanjske jed. W1(W2)*H*D mm(in)	A mm(in)	B mm(in)
665(710)×420×280 26.2(28.0)×16.5×11.0	430(16.9)	280(11.0)
660(710)×500×240 26.0(28.0)×19.7×9.4	500(19.7)	260(10.2)
730(780)×545×285 28.7(30.7)×21.5×11.2	540(21.3)	280(11.0)
709(761)×536×280 27.9(30.0)×21.1×11.0	480(18.9)	283(11.1)
750(804)×550×285 29.5(31.7)×21.7×11.2	480(18.9)	283(11.1)
800(860)×545×315 31.5(33.9)×21.5×12.4	545(21.5)	315(12.4)
785(845)×555×300 30.9(33.3)×21.9×11.8	546(21.5)	316(12.4)
825(880)×655×335 32.5(34.6)×25.8×13.2	540(21.3)	335(13.2)
900(950)×700×360 35.4(37.4)×27.6×14.2	632(24.9)	352(13.9)
970(1044)×805×395 38.2(41.1)×31.7×15.6	675(24.6)	410(16.1)
940(1010)×1320×370 37.0(39.8)×52.0×14.6	625(24.6)	364(14.3)
940(1008)×1366×401 37.0(39.7)×53.8×15.8	610(24.0)	388(15.3)
650(703)×455×233 25.6(27.7)×17.9×9.2	480(18.9)	253(10.0)

Instalirajte spojnu cijev

Povežite vanjsku jedinicu sa spojnom cijevi: Usmjerite kontra-izbušenje spojne cijevi na zaporni ventil i pritegnite konusnu maticu prstima. Zatim zategnite konusnu maticu moment ključem.

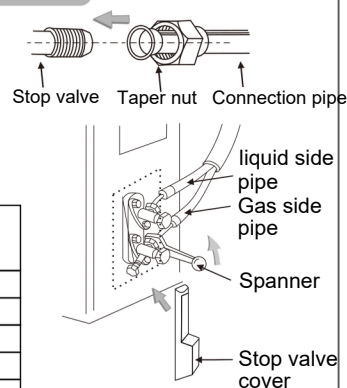
★ Kada se dužina spojne cijevi promijeni, potrebno je dodati ili smanjiti dodatnu količinu rashladnog sredstva, kako rad i performanse klima uređaja ne bi bili ugroženi.

Dužina spojne cijevi	Dodano ili smanjeno rashladno sredstvo		Količina rashladnog sredstva za jedinicu
<3M(9.8ft)	CC≤12000Btu	smanjiti 20 g/m	≤ 1Kg
	CC≥18000Btu	smanjiti 40 g/m	≤ 2Kg
3-5M(9.8-16.4ft)	Nije potrebno		
5-15M(16.4-49.2ft)	CC≤12000Btu	dodati 16g/m	≤ 1Kg
	CC≥18000Btu	dodati 24g/m	≤ 2Kg

Napomena:

- Ova tabela je samo za referencu.
- Spojevi se ne smiju ponovo koristiti, osim nakon ponovnog razvrtanja cijevi.
- Nakon instalacije, provjerite da li je poklopac zapornog ventila sigurno učvršćen.

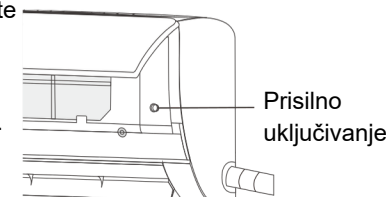
VAŽNO: Ako je jedinica sa brzim konektorima, molimo pogledajte brošuru „Instalacija priključne cijevi (jedinica sa brzim konektorima)“.



Napomene za upotrebu

Hitni rad

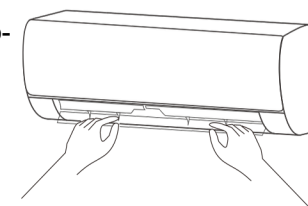
- * Ako se daljinski upravljač izgubi ili pokvari, koristite dugme za prisilno uključivanje da biste upravljali klima uređajem.
- * Ako se ovo dugme pritisne dok je uređaj ISKLJUČEN, klima uređaj će raditi u Auto režimu.
- * Ako se ovo dugme pritisne dok je uređaj UKLJUČEN, klima uređaj će prestati sa radom.



Airflow direction adjustment

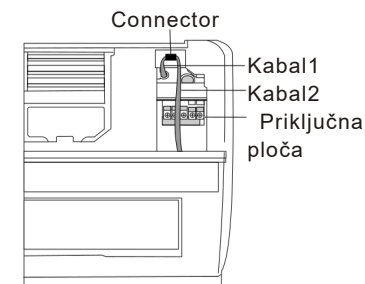
- Koristite dugmad za njihanje gore-dolje i lijevo-desno na daljinskom upravljaču da podesite smjer protoka zraka. Pogledajte uputstvo za upotrebu daljinskog upravljača za detalje.
- Za modele bez funkcije njihanja lijevo-desno, otvor za zrak se mora pomjerati ručno.

Napomena: Pomjerajte otvore za zrak prije nego što uređaj počne sa radom, inače možete povrijediti prst. Nikada ne stavljajte ruku u ulaz ili izlaz zraka dok klima uređaj radi.



Poseban oprez

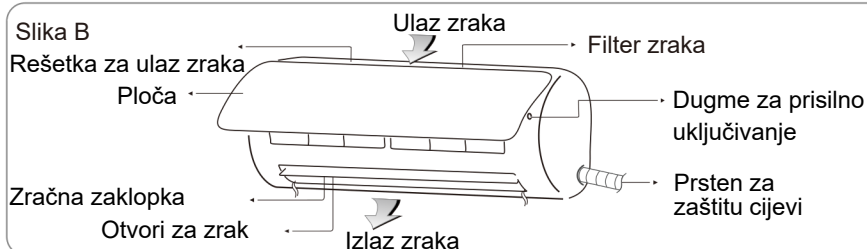
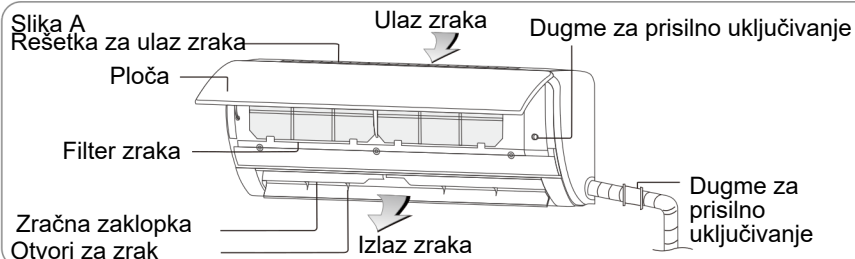
- Otvorite prednju ploču unutrašnje jedinice.
- Konektor (kao na slici) ne smije dodirivati priključnu ploču i mora biti postavljen kao što je prikazano na slici.



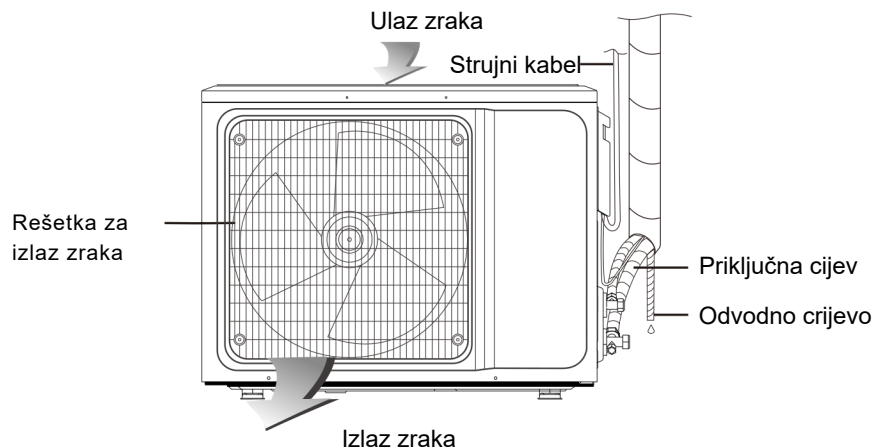
Nazivi pojedinih dijelova

Unutarnja jedinica

Postoje dvije vrste unutrašnje jedinice, Slika A i Slika B, a važeći je stvarni oblik.



Vanjska jedinica



Napomena: Sve ilustracije u ovom priručniku služe samo u svrhu objašnjenja. Vaš klima uređaj može se malo razlikovati. Važeći je stvarni oblik. Podložne su promjenama bez najave radi budućih poboljšanja. Utikač, WIFI funkcija, funkcija negativnih jona, kao i funkcije vertikalnog i horizontalnog nihanja su opcione, važeća je stvarna jedinica.

Instalacija za unutarnju jedinicu

Ugradnja međuspojnog kabl

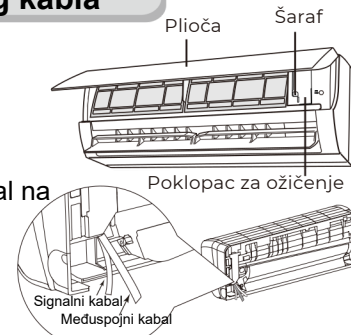
• Povežite međuspojni kabel unutrašnje jedinice

1. Otvorite ploču, uklonite šaraf na poklopcu za ožičenje i zatim skinite poklopac.
2. Provedite međuspojni kabel kroz otvor za kabal na zadnjoj strani unutrašnje jedinice, a zatim ga izvucite s prednje strane. (Neki modeli nemaju signalni kabal.)
3. Uklonite držač žice; spojite međuspojni kabel na priključni terminal prema šemi ožičenja; zategnite šaraf i zatim učvrstite međuspojni kabel pomoću držača žice.

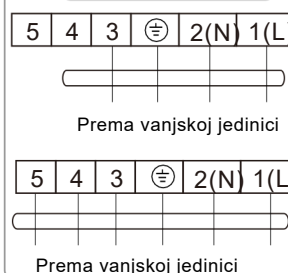
NAPOMENA:

※ Ovaj priručnik obično uključuje način ožičenja za različite tipove klima uređaja. Ne možemo isključiti mogućnost da neki posebni tipovi šema ožičenja nisu uključeni.

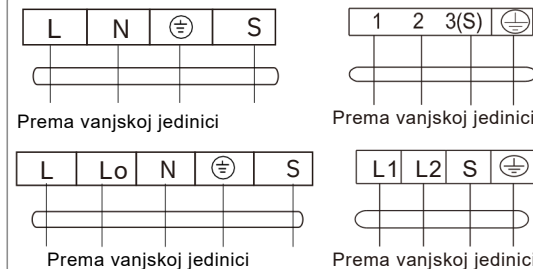
※ Šema je samo za referencu. Ako se stvarna jedinica razlikuje od ove šeme, obavezno se pridržavajte detaljne šeme ožičenja koja je zalijepljena na kućištu jedinice koju ste kupili.



Konstantna brzina



Promjenjiva brzina



Konektor

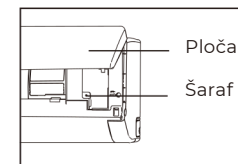


Ako postoji konektor, spojite ga direktno.

4. Vratite poklopac za ožičenje i zatim zategnite šaraf.
5. Zatvorite ploču.

Provjera nakon ugradnje

1. Da li su šarafi pravilno učvršćeni i nema rizika od otpuštanja.
2. Da li je konektor upravljačke ploče postavljen na pravo mjesto i ne dodiruje priključnu ploču.
3. Da li je poklopac kontrolne kutije čvrsto zatvoren.



Ruta cjevovoda

1. U zavisnosti od položaja jedinice, cjevovod se može voditi bočno s lijeve ili desne strane (Slika 1), ili vertikalno sa zadnje strane (Slika 2) (u zavisnosti od dužine cijevi unutrašnje jedinice). U slučaju bočnog vođenja, odrežite izlazni dio otvora na suprotnoj strani.

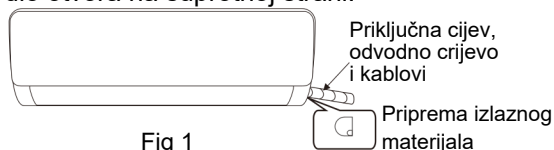


Fig 1

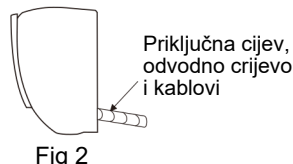


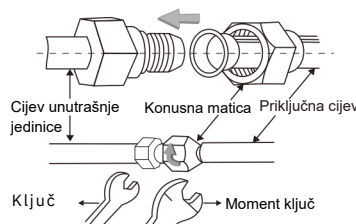
Fig 2

Ugradnja priključne cijevi

1. Uklonite fiksni dio da biste izvukli cijev unutrašnje jedinice iz kućišta. Ručno zavrните šesterokutnu maticu na lijevoj strani spoja do kraja.
 2. Spojite priključnu cijev na unutrašnju jedinicu: Poravnajte središte cijevi, pritegnite konusnu maticu prstima, a zatim je zategnite moment ključem, u smjeru prikazanom na dijagramu desno. Moment zatezanja prikazan je u sljedećoj tabeli.
- Napomena:** Pažljivo provjerite da li postoji oštećenje spojeva prije ugradnje. Spojevi se ne smiju ponovo koristiti, osim nakon ponovnog razvlačenja (flare) cijevi.

Tabela momenta zatezanja

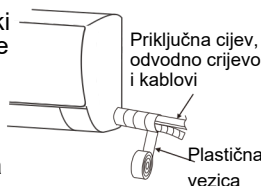
Veličina cijevi (mm(in))	Zatezanje(N·m)
Φ6/Φ6.35(1/4)	15-25
Φ9/Φ9.52(3/8)	35-40
Φ12/Φ12.7(1/2)	45-60
Φ15.88(5/8)	73-78
Φ19.05(3/4)	75-80



VAŽNO: Ako jedinica ima brze konektore, molimo pogledajte knjižicu „Ugradnja priključne cijevi (jedinica s brzim konektorima)“.

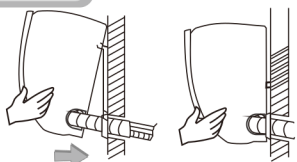
Omotavanje cijevi

1. Upotrijebite izolacijsku oblogu da obavijete spoj između unutrašnje jedinice i priključne cijevi, a zatim koristite izolacijski materijal da zapakujete i zapečatite izolacijsku cijev, kako biste spriječili stvaranje kondenzovane vode na spoju.
2. Spojite odvod za vodu s odvodnim cijevima i poravnajte priključnu cijev, kablove i odvodno crijevo.
3. Upotrijebite plastične vezice da obavijete priključne cijevi, kablove i odvodno crijevo. Cijev treba postaviti nagnuto prema dolje.



Učvršćivanje unutrašnje jedinice

1. Objesite unutrašnju jedinicu na montažnu ploču i pomičite jedinicu s lijeva na desno kako biste osigurali da je kuka ispravno postavljena u montažnu ploču.
2. Gurnite donji lijevi i gornji desni dio jedinice prema montažnoj ploči, dok se kuka ne ugradi u utor i ne čuje se zvuk "klik".

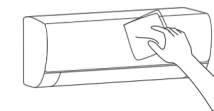


⚠ UPOZORENJE

- Prije čišćenja klima uređaja, mora se isključiti i prekinuti dovod električne energije najmanje 5 minuta, inače postoji rizik od strujnog udara.
- Nemojte kvasiti klima uređaj jer to može izazvati strujni udar. Ni pod kojim okolnostima nemojte ispirati klima uređaj vodom.
- Isparljive tečnosti poput razrjeđivača ili benzina oštećuju kućište klima uređaja, stoga kućište čistite samo mekom suhom krpom ili vlažnom krpom navlaženom neutralnim deterdžentom.
- Tokom korištenja, obratite pažnju na redovno čišćenje filtera kako biste spriječili nakupljanje prašine koje može uticati na rad klima uređaja. Ako je radno okruženje klima uređaja prašnjavo, povećajte učestalost čišćenja.
- Nakon uklanjanja filtera, nemojte doticati dio s lamelama unutrašnje jedinice prstima i nemojte primjenjivati silu kojom biste mogli oštetiti cijevi rashladnog sistema.

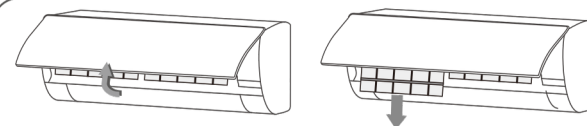
Očistite prednju masku

Kada je prednja maska unutrašnje jedinice zaprljana, očistite je nježno iscijeđenim peškirom koristeći mlaku vodu ispod 40°C, i nemojte skidati masku tokom čišćenja.



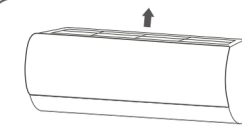
Očistite filter za zrak

■ Remove the air filter



Slika A

1. Koristite obje ruke da otvorite prednju masku pod uglom s oba kraja maske u smjeru strelica.
2. Izvadite filter za zrak iz utora i uklonite ga.



Slika B

Filter za zrak se nalazi iznad kućišta. Izvadite ga povlačeći prema gore.

Čišćenje i održavanje

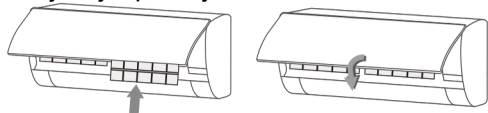
■ Očistite filter za zrak.

Koristite usisivač ili isperite filter vodom, a ako je filter jako prljav (na primjer, masnim mrljama), operite ga toplom vodom (ispod 45 °C) s blagim deterdžentom, zatim ostavite filter da se osuši u hladu, na zraku.



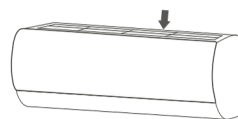
■ Postavite filter

Ponovno postavite osušeni filter obrnutim redoslijedom uklanjanja, zatim zatvorite i zaključajte prednju masku.



Slika A

Reinstall the dried filter in reverse order of removal.



Slika B

Provjerite prije upotrebe.

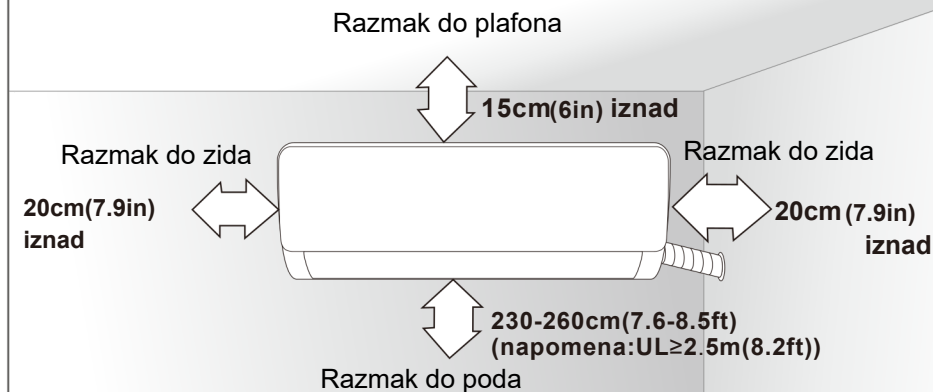
1. Provjerite da li su svi ulazi i izlazi zraka na jedinicama neblokirani.
2. Provjerite da li je odvodna cijev za vodu začepljena i odmah je očistite ako ima prepreka.
3. Provjerite da li je uzemljenje sigurno povezano.
4. Provjerite da li su baterije u daljinskom upravljaču postavljene i da li imaju dovoljno snage.
5. Provjerite da li postoji oštećenje nosača za montažu vanjske jedinice, a ako ima, kontaktirajte naš lokalni servisni centar.

Održavanje nakon upotrebe

1. Isključite napajanje klima uređaja, ugasite glavni prekidač i izvadite baterije iz daljinskog upravljača.
2. Očistite filter i kućište jedinice.
3. Uklonite prašinu i ostatke sa vanjske jedinice.
4. Provjerite da li postoji oštećenje nosača za montažu vanjske jedinice, a ako ima, kontaktirajte naš lokalni servisni centar.

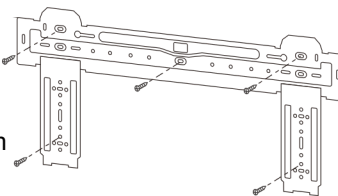
Instalacija unutarnje jedinice

Crtež dimenzija za instalaciju unutrašnje jedinice



Montažna ploča

1. Zid na koji se postavlja unutrašnja jedinica mora biti čvrst i stabilan, kako bi se spriječile vibracije.
2. Koristite vijak sa "+" glavom da pričvrstite montažnu ploču, horizontalno postavite montažnu ploču na zid i osigurajte bočnu vodoravnost i uzdužnu uspravnost.
3. Nakon postavljanja, povucite montažnu ploču rukom kako biste provjerili da li je sigurno pričvršćena.

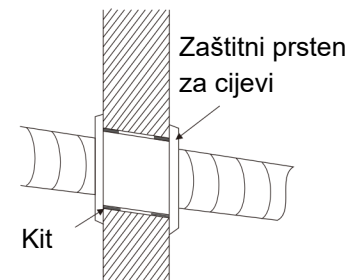


Prolazni otvor kroz zid

1. Napravite rupu pomoću električnog čekića ili bušilice za vodu na unaprijed određenom mjestu na zidu za cijevi, koja treba biti nagnuta prema van za 5°-10°.

2. Kako biste zaštitili cijevi i kablove od oštećenja prilikom prolaska kroz zid, kao i od glodara koji mogu nastaniti šuplji zid, instalirajte zaštitni prsten za cijevi i zaptijelite ga kitom.

Napomena: Obično je promjer zida za rupu $\Phi 60\text{mm} \sim \Phi 80\text{mm}$. Izbjegavajte pređubacivanje električnih kablova i tvrde zidove prilikom bušenja rupe.



Ostalo

- Način povezivanja klima uređaja s napojnim kablom i način međusobnog povezivanja pojedinih elemenata mora biti u skladu sa šemom ožičenja koja je pričvršćena na uređaj.
- Model i nazivna vrijednost osigurača moraju odgovarati oznakama na silkskrinu odgovarajućeg kontrolera ili kućišta osigurača.

NAPOMENA: Odnosi se samo na modele sa pomoćnim grijaćim tačkama.

- Električni pomoćni grijači su ugrađeni i fiksirani unutar unutrašnjeg isparivača. To su keramički PTC (pozitivni temperaturni koeficijent) električni grijaći elementi. Snaga napajanja može se pronaći na nazivnoj pločici označenoj kao "Električna snaga grijanja" (neki modeli možda nemaju ovu oznaku);
- Spoljašnji statički pritisak klima uređaja na mjestu testa je 0 MPa;
- Održavajte razmak od 12 mm između pomoćnog električnog grijača i kućišta kako biste spriječili opasnost od požara uslijed zapaljenja.
- Ako je pomoćni električni grijač, PTC ili zaštitni uređaj oštećen, zamjenu treba obaviti profesionalac koristeći komponente koje isporučuje naša kompanija.



Napomena: Ovaj dijagram je samo za referencu. Molimo da se pridržavate stvarne instalacije unutrašnje jedinice.

Spisak pakovanja

Spisak sadržaja pakovanja u. jed

Naziv	Količina	Jed.
Unutarnja jed.	1	Set
Daljinski upravljač	1	Kom
Baterije	2	Kom
Upustvo	1	Set
Odvodna cijev	1	Kom

Spisak sadržaja pakovanja v.jed

Naziv	Količina	Jed.
Vanjska jed.	1	Set
Priključna cijev	2	Kom
Plastična vezica	1	Rolna
Zaštitni prsten za cijevi	1	PC
Kit (zaptivač)	1	Paket

NAPOMENA: Opcioni dijelovi (*) mogu nedostajati kod nekih modela. Međupriključni kabl i zvučne podloge su opcionalni pribor. Svi dodaci zavise od stvarnog pakovanja, te ako postoji razlika, molimo za razumijevanje.

⚠ PAŽNJA

* Nemojte sami popravljati klima uređaj jer nepravilno održavanje može izazvati električni udar, požar ili eksploziju. Molimo kontaktirajte ovlaštenu servisnu centar i dozvolite stručnjacima da obave popravku. Provjera sljedećih stavki prije poziva za servis može vam uštedjeti vrijeme i novac.

Simptomi

Otklanjanje poteškoća

Klima uređaj ne radi.

- Mogući su prekidi u napajanju. → Sačekajte da se struja vrati.
- Utikač može biti labav u utičnici. → Čvrsto uključite utikač.
- Osigurač na prekidaču može biti pregorio. → Zamijenite osigurač.
- Još nije prošlo vrijeme za automatsko pokretanje. → Sačekajte ili otkažite vremensko podešavanje.

Klima uređaj se ne može odmah pokrenuti nakon što je isključen.

- Ako se klima uređaj uključi odmah nakon što je isključen, zaštitni prekidač će odgoditi rad za 3 do 5 minuta.

Klima uređaj prestaje raditi nakon što radi određeno vrijeme.

- Moguće je da je dostignuta podešena temperatura. → To je normalna funkcija.
- Može biti u stanju odmrzavanja. → Nakon odmrzavanja će se automatski vratiti i ponovo raditi.
- Možda je podešen tajmer za gašenje. → Ako želite nastaviti koristiti, uključite uređaj ponovo.

Vazduh izlazi, ali efekat hlađenja/grijanja nije dobar.

- Prevelika nakupljenost prašine na filteru, blokade na ulazu i izlazu zraka, kao i preveliki ugao zakreta lopatica, sve to može uticati na efikasnost hlađenja i grijanja. → Očistite filter, uklonite prepreke na ulazu i izlazu zraka i podesite ugao lopatica.
- Slaba učinkovitost hlađenja i grijanja zbog otvorenih vrata i prozora ili neisključenog ventilatora za ispuštanje zraka. → Zatvorite vrata, prozore i ventilator za ispuštanje.
- Pomoćna funkcija grijanja nije uključena tokom grijanja, što može dovesti do lošeg efekta grijanja. → Uključite pomoćnu funkciju grijanja. (samo za modele sa pomoćnim grijanjem)
- Neispravno podešavanje režima rada, temperature ili brzine ventilatora. → Ponovo odaberite režim i podesite odgovarajuću temperaturu i brzinu ventilatora.

Unutrašnja jedinica ispušta neugodan miris.

- Klima uređaj sam po sebi nema neugodan miris. Ako se pojavi miris, to može biti zbog nakupljanja neprijatnih mirisa u okolini. → Očistite filter za zrak ili aktivirajte funkciju čišćenja.

Tokom rada klima uređaja može se čuti zvuk tekuće vode.

- Kada se klima uređaj uključi ili isključi, ili kada se kompresor pokrene ili zaustavi tokom rada, ponekad se može čuti zvuk "šištanja" nalik tekućoj vodi. → To je zvuk protoka rashladnog sredstva i nije kvar.

Pri pokretanju ili isključivanju uređaja čuje se blagi zvuk "klik".

- Zbog promjena temperature, panel i drugi dijelovi mogu se proširiti, što uzrokuje zvuk trenja. → To je normalno i nije kvar.

Unutrašnja jedinica proizvodi neuobičajene zvukove.

- Zvuk releja ventilatora ili kompresora prilikom uključivanja ili isključivanja.
- Kada se pokrene ili zaustavi odmrzavanje, može se čuti zvuk. → To je zbog promjene smjera protoka rashladnog sredstva i nije kvar.
- Prevelika nakupljenost prašine na filteru unutrašnje jedinice može uzrokovati promjene u zvuku. → Pravovremeno očistite filtere za zrak.
- Povećana buka zraka pri uključanju funkcije "Jaki vjetar". → To je normalno; ako vam smeta, isključite funkciju "Jaki vjetar".

Na površini unutrašnje jedinice pojavljuju se kapljice vode.

- Kada je vlažnost okoline visoka, na izlazu zraka ili na panelu mogu se pojaviti kapljice vode. → To je normalan fizički fenomen.
- Dugotrajni rad na hlađenju u otvorenom prostoru može uzrokovati pojavu kapljica vode. → Zatvorite vrata i prozore.
- Premali ugao otvaranja lopatica može također uzrokovati pojavu kapljica vode na ulazu zraka. → Povećajte ugao otvaranja lopatica.

Tokom rada na hlađenju, izlaz unutrašnje jedinice ponekad može ispuštati maglicu.

- Kada su temperatura i vlažnost u prostoriji visoki, to se ponekad događa. → To je zato što se unutrašnji zrak brzo hladi. Nakon nekog vremena rada, temperatura i vlažnost će se smanjiti, a maglica će nestati.

⚠ Odmah prekinite sve operacije i isključite napajanje, te kontaktirajte naš lokalni servisni centar u sljedećim situacijama.

- ▲ Čujete li oštar zvuk ili osjetite neugodan miris tokom rada.
- ▲ Dolazi do nepravilnog zagrijavanja napojnog kabla i utikača.
- ▲ Uređaj ili daljinski upravljač su zaprljani ili su došli u dodir s vodom.
- ▲ Automatski prekidač ili prekidač za zaštitu od curenja struje često se isključuje.

- Veličina međupoveznog kabla, napojnog kabla, osigurača i prekidača određuje se prema maksimalnoj struji uređaja. Maksimalna struja je naznačena na nazivnoj pločici koja se nalazi na bočnoj strani uređaja. Pogledajte ovu pločicu kako biste odabrali odgovarajući kabl, osigurač ili prekidač.
- Napomena: Broj jezgara kabla odnosi se na detaljnu šemu ožičenja priloženu uz uređaj koji ste kupili.
- U fiksno ožičenje mora biti ugrađeno sredstvo za isključenje u skladu sa pravilima ožičenja.

Zahtjevi za radove na visini

- Prilikom izvođenja instalacije na visini od 2 m (6,6 ft) ili više iznad osnovnog nivoa, obavezno je korištenje sigurnosnih pojaseva, a užad dovoljne čvrstoće moraju biti sigurno pričvršćena za vanjsku jedinicu kako bi se spriječilo padanje koje može uzrokovati povrede, smrt ili materijalnu štetu.

Zahtjevi za uzemljenje

- Klima uređaj je električni uređaj klase I i mora imati pouzdano uzemljenje.
- Nemojte povezivati uzemljni vodič na plinsku cijev, vodovodnu cijev, gromobran, telefonsku liniju ili na loše uzemljen električni krug.
- Uzemljni vodič je posebno dizajniran i ne smije se koristiti u druge svrhe, niti se smije pričvršćivati običnim vijcima.
- Promjer međupoveznog kabla treba biti u skladu sa uputama iz priručnika, a konektor tipa O mora odgovarati lokalnim standardima (unutrašnji promjer konektora tipa O treba odgovarati veličini vijka na uređaju, maksimalno 4,2 mm).
- Nakon instalacije, provjerite da li su vijci pravilno učvršćeni i da nema rizika od njihovog otpuštanja.

Upute za instalaciju

- Nosač za montažu vanjske jedinice mora biti učvršćen ekspanzionim vijcima.
- Osigurajte sigurnu instalaciju bez obzira na vrstu zida na kojem se montira, kako biste spriječili moguće padanje koje može ugroziti ljude.

Zahtjevi za električnu sigurnost

- Obavezno koristite nazivni napon i poseban strujni krug za klima uređaj, a promjer napojnog kabla mora ispunjavati nacionalne zahtjeve.
 - Kada je maksimalna struja klima uređaja $\geq 16A$, mora se koristiti automatski prekidač ili prekidač sa zaštitom od curenja struje (RCD) opremljen zaštitnim uređajima.
 - Radni raspon je 90%-110% lokalnog nazivnog napona. Nedovoljno napajanje može uzrokovati kvarove, električne udare ili požar. Ako je napon nestabilan, preporučuje se ugradnja stabilizatora napona.
 - Minimalna udaljenost između klima uređaja i zapaljivih materijala mora biti najmanje 1,5 m (4,9 ft).
 - Među-konekcionni kabel koji povezuje unutrašnju i vanjsku jedinicu mora biti pravilno odabran po veličini kabla prije povezivanja.
 - Napojni kabel za uređaje koji se koriste na otvorenom mora biti dug između 1,5 m (4,9 ft) i 3 m (9,8 ft) i mora biti EXTRA HARD USAGE ili HARD USAGE kabel. (Ovo važi samo za uređaje sa UL ili ETL oznakom, UL60335-2-40)
 - Tipovi kablova: Vanjski napojni kabel: H07RN-F ili H05RN-F; međukonekcionni kabel: H07RN-F ili H05RN-F;
 - (Za uređaje sa CE i CB oznakama, IEC 60335-2-40+A1:2016)
 - Minimalna poprečna površina napojnog kabla i međukonekcionog kabla treba biti u skladu sa specifikacijama.

Vrsta certifikata	Struja uređaja (A)	Preporučeni model kabla (AWG)
UL	< 10	18
	< 13	16
	< 18	14
	< 25	12
	< 30	10
	< 40	8
	< 55	6

NAPOMENA: Za sigurnost, promjer kabla može biti veći, ali manji nije dozvoljen.

Vrsta certifikata	Struja strujnog kruga (A)	Nazivna površina poprečnog presjeka (mm ²)
VDE	< 6	0.75
	< 10	1.0
	< 16	1.5
	< 25	2.5
	< 32	4
	< 40	6

NAPOMENA: Radi sigurnosti, promjer žice može biti veći, a manji je zabranjen.

Upute za instalaciju

❗ Važne napomene

- Prije instalacije, molimo kontaktirajte lokalni ovlašteni servisni centar. Ako uređaj nije instaliran od strane ovlaštenog servisnog centra, kvar se možda neće moći otkloniti zbog otežanog kontakta. Klima uređaj mora biti instaliran
- od strane stručnih osoba u skladu s nacionalnim pravilima o ožičenju i ovim uputstvom. Nakon instalacije mora se izvršiti test na curenje. Za premještanje i
- instalaciju klima uređaja na drugo mjesto, molimo kontaktirajte naš lokalni
- specijalni servisni centar.

Pregled nakon raspakivanja

- Otvorite kutiju i pregledajte klima uređaj u prostoru s dobrom ventilacijom (otvorena vrata i prozori) i bez izvora paljenja.

Napomena: Operateri su obavezni nositi antistatičke uređaje. Potrebno je
- provjeriti da li postoji curenje rashladnog sredstva prije otvaranja kutije vanjske jedinice; zaustavite instalaciju klima uređaja ako se otkrije curenje.
- Protivpožarna oprema mora biti unaprijed pripremljena prije pregleda. Zatim provjerite cjevovod rashladnog sredstva da li ima tragova sudara i da li je vanjski izgled u dobrom stanju.

Sigurnosni principi za instalaciju klima uređaja

- Protivpožarni uređaj mora biti pripremljen prije instalacije.
- Mjesto instalacije treba biti dobro ventilisano (otvorena vrata i prozori).
- Izvor paljenja, pušenje i telefoniranje nisu dozvoljeni u području gdje se nalazi rashladno sredstvo R32.
- Neophodne su antistatičke mjere opreza pri instalaciji klima uređaja, npr. nošenje pamučne odjeće i rukavica.
- Detektor curenja mora biti u radnom stanju tokom instalacije.
- Ako dođe do curenja rashladnog sredstva R32 tokom instalacije, potrebno je odmah izvršiti mjerenje koncentracije u zatvorenom prostoru dok ne dostigne siguran nivo.

Ako curenje rashladnog sredstva utiče na rad klima uređaja, odmah zaustavite rad; klima uređaj se mora prvo vakimirati i vratiti u servisni centar na obradu.
- Električni uređaji, prekidači, utikači, utičnice, izvori toplote i statički napon moraju biti udaljeni od područja ispod unutrašnje jedinice.

Klima uređaj mora biti instaliran na mjestu dostupnom za instalaciju i
- održavanje, bez prepreka koje mogu blokirati usis ili izdub zraka unutrašnje/vanjske jedinice, te mora biti udaljen od izvora toplote, zapaljivih ili eksplozivnih uslova.

Upute za instalaciju

- Prilikom instalacije ili popravke klima uređaja, ako priključni vod nije dovoljno dug, cijeli priključni vod mora se zamijeniti priključnim vodom originalne specifikacije; produženje nije dozvoljeno.

Zahtjevi za položaj instalacije

- Izbjegavajte mjesta s curenjem zapaljivih ili eksplozivnih gasova ili gdje postoje jako agresivni gasovi.
- Izbjegavajte mjesta izložena jakim umjetnim električnim/magnetnim poljima.
- Izbjegavajte mjesta izložena buci i rezonanciji.
- Izbjegavajte ekstremne prirodne uvjete (npr. jak dim, jaki pješčani vjetar, direktno sunčevo svjetlo ili izvori visokih temperatura).
- Izbjegavajte mjesta dostupna djeci.
- Skrati priključak između unutrašnje i vanjske jedinice.
- Odaberite mjesto gdje je lako obaviti servis i popravke te gdje je dobra ventilacija.
- Vanjska jedinica se ne smije instalirati na način koji zauzima prolaze, stepeništa, izlaze, protivpožarne stepenice, hodnike ili bilo koja druga javna područja.
- Vanjska jedinica mora biti instalirana što dalje od vrata i prozora susjeda, kao i od zelenih biljaka.

Inspekcija okoline za instalaciju

- Provjerite pločicu s nazivom vanjske jedinice kako biste se uvjerali da li je rashladno sredstvo R32.
- Provjerite površinu poda u prostoriji. Prostor ne smije biti manji od upotrebljivog prostora navedenog u specifikaciji.
- Vanjska jedinica mora biti instalirana na dobro ventiliranom mjestu.
- Provjerite okolinu mjesta instalacije: R32 se ne smije instalirati u zatvorenim rezervisanim prostorima unutar zgrade.
- Prilikom korištenja električne bušilice za izradu rupa u zidu, prvo provjerite da li postoje unaprijed ugrađene cijevi za vodu, struju i plin. Preporučuje se korištenje rezervirane rupe u krovu ili zidu.

Zahtjevi za strukturu montaže

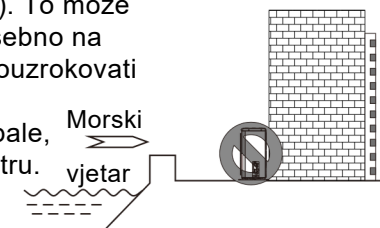
- Montažni okvir mora ispunjavati relevantne nacionalne ili industrijske standarde u pogledu čvrstoće, a zavareni i spojni dijelovi trebaju biti zaštićeni od korozije.
- Montažni okvir i površina koja nosi teret moraju moći izdržati najmanje 4 puta težinu uređaja ili 200 kg, što je veće.

Upute za instalaciju

- Montažni okvir vanjske jedinice mora biti učvršćen ekspanzijskim vijkom.
- Osigurajte sigurnu instalaciju bez obzira na vrstu zida na kojem je postavljen, kako bi se spriječilo moguće padanje koje može povrijediti ljude.

Uputstvo za instalaciju na obali mora

1. Klima uređaji se ne smiju instalirati na mjestima gdje nastaju korozivni gasovi, poput kiselih ili lužnatih gasova.
2. Ne instalirajte proizvod na mjestima gdje bi mogao biti direktno izložen morskom vjetru (slanoj buri). To može izazvati koroziju na proizvodu. Korozija, posebno na rebrima kondenzatora i isparivača, može prouzrokovati kvar uređaja ili smanjenu učinkovitost.
3. Ako je vanjska jedinica instalirana blizu obale, treba izbjeći direktno izlaganje morskom vjetru. U suprotnom je potrebna dodatna antikorozivna zaštita izmjenjivača toplote.
4. Odaberite mjesto s dobrim odvodom vode.



● Odabir lokacije (vanjska jedinica)

Instalirajte vanjsku jedinicu s suprotne strane od smjera morskog vjeta ili postavite zaštitu od vjeta kako biste izbjegli izlaganje morskom vjetru.

- Zaštita od vjeta treba biti dovoljno čvrsta, poput betona, kako bi spriječila ulazak morskog vjeta. Visina i širina trebaju biti veće od 150% dimenzija vanjske jedinice.

- Treba ostaviti najmanje 70 cm prostora između vanjske jedinice i zaštite od vjeta za lak protok zraka.

Periodično (više od jednom godišnje) čistite prašinu ili čestice soli sakupljene na izmjenjivaču toplote pomoću vode.

