Korisnički priručnik za Mijia Klima uređaj

Pažljivo pročitajte ovaj priručnik prije uporabe i zadržite ga za buduću referencu.

PRIMJENJIVI MODELI:

ASH-09WO/N2C2-EU
Način radal unutarnje jedinice
ASH-09W/N1C3-EU
Način radal vanjske jedinice
ASH-09O/N2C2-EU

ASH-12WO/N2C2-EU
Način radal unutarnje jedinice
ASH-12W/N2C2-EU
Način radal vanjske jedinice
ASH-12O/N2C2-EU

ASH-18WO/N2C2-EU
Način radal unutarnje jedinice
ASH-18W/N2C2-EU
Način radal vanjske jedinice
ASH-18O/N2C2-EU

ASH-24WO/N2C2-EU
Način radal unutarnje jedinice
ASH-24WO/N2C2-EU
Način radal vanjske jedinice
ASH-24O/N2C2-EU

Sadržaj

Predgovor - 258
Mjere predostrožnosti - - - - - - - - - - - - - - - - - - 258
Pregled proizvoda - 260
Način uporabe - 261
Postupak montaže - 264
Briga i održavanje - 271
Otklanjanje poteškoća - - - - - - - - - - - - - - - - - - 274

Predgovor

- Hvala što ste kupili naš proizvod.
- Pročitajte ovaj priručnik pozorno prije korištenja kako biste osigurali ispravno korištenje.
- Molimo sačuvajte ovaj korisnički priručnik za buduće korištenje.
- Neispravno korištenje ovog proizvoda može dovesti do kvara, nesreća ili potencijalnih opasnosti.
- Ovaj uređaj smiju koristiti djeca u dobi od osam i više godina te osobe sa smanjenim tjelesnim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima ili s nedostatkom iskustva i znanja ako to čine pod nadzorom ili su dobile upute za uporabu uređaja na siguran način te razumiju moguće opasnosti.
- Djeca se ne smiju igrati s uređajem.
- Djeca ne smiju čistiti niti provoditi radnje održavanja bez nadzora.

Ova oznaka označava da se proizvod ne smije odlagati s drugim kućnim otpadom diljem EU. Za sprječavanje moguće štete za okoliš ili ljudsko zdravlje uslijed nekontroliranog odlaganja otpada, reciklirajte ga odgovorno kako bi se promicalo održivo ponovno korištenje materijalnih resursa. Za vraćanje rabljenog uređaja upotrijebite sustave povrata i prikupljanja ili se obratite prodavaču kod kojeg je proizvod kupljen. Oni mogu odnijeti ovaj proizvod na sigurno recikliranje.

Mjere predostrožnosti

Pročitajte upute za rukovatelja

Priručnik za rukovatelja; upute za rad

Indikator usluge; pročitajte tehnički priručnik

Uređaj je napunjen s R32.

⚠ UPOZORENJE

Ako ne pratite ove upute ispravno to može dovesti do osobne ozljede ili gubitka života.

- Nemojte upotrebljavati sredstva za ubrzavanje postupka odmrzavanja ili za čišćenje, osim ako ih ne preporučuje proizvođač.
- Uređaj se mora čuvati u prostoriji bez neprekidno uključenih izvora topline (primjerice: otvoreni plamen, uključeni plinski uređaj ili uključeni električni grijač).
- Nemojte bušiti ili paliti.
- Imajte na umu da rashladna sredstva ne smiju sadržavati neugodan miris.

- Nakon čitanja čuvajte priručnik na pogodnom mjestu tako da ga možete pogledati kad god je to potrebno. Ako se oprema prenese novom korisniku, obvezno predajte i priručnik.
- Držite ovaj priručnik na mjestu gdje ga rukovatelj lako može naći.
- Iz sigurnosnih razloga rukovatelj mora sljedeće pročitati pozorno.

Obratite pozornost da uspostavite uzemljenje.

Sigurnosne upute

- Ovaj proizvod može koristiti samo napajanje naznačeno na nazivnoj pločici. Molimo koristite navedeni kabel za napajanje i nemojte ga sami puniti.
- Nemojte odspajati žicu za uzemljenje napajanja na spremnik za plin ili cijev za vodu. Nedovoljno uzemljenje može dovesti do strujnog udara.
- Pazite da su pojas za ožičenje, cijev za ispust i cijev za kompresor ispravno povezani. Ako povežete neispravno to može uzrokovati da klima uređaj ne radi ispravno ili da se izvedbe smanje nakon nekog vremena ili da ima problema s curenjem vode, strujnim curenjem, curenjem rashladnog sredstva, strujnim udarom ili požarima.
- Koristite daljinski upravljač za uključivanje ili isključivanje proizvoda umjesto da uključujete ili isključujete priključak za napajanje za vrijeme svakodnevnog korištenja. Molimo isključite proizvod i odspojite priključak za napajanje kada ga ne koristite dugo vremena.
- Kada je vlažnost okruženja visoka, povećajte brzinu ventilatora ili podesite kut oštrice vodilice zraka do maksimuma koristeći gumb Ljuljanje kako biste spriječili da kapljice vode padnu.
- Nemojte postavljati klima uređaj na mjestima gdje zapaljivi ili eksplozivni plinovi mogu curiti, gdje je okolina vlažna ili gdje su značajne elektromagnetske interferencije. Unutarnja jedinica ovog klima uređaja nije vodootporna, stoga ju nemojte koristiti u vlažnim okruženjima kao što su praonice rublja ili

- Kada se oprema za unutarnju ventilaciju koristi zajedno s opremom za unutarnje grijanje ili plinskim pećima, treba se pobrinuti da se izbjegnu hipoksične nezgode uzrokovane nedovoljnom ventilacijom.
- Nemojte puhati zrak iz klima uređaja izravno u životinje ili biljke; u suprotnom može uzrokovati štetne učinke.
- Kada čistite klima uređaj obvezno ga isključite i prekinite dovod struje te provjerite je li klima-uređaj potpuno prestao prije rada.
- Nemojte gurati prste ili štapiće u ispušni otvor ili ispušni otvor klima uređaja. U suprotnom, može doći do oštećenja klima uređaja ili čak do ozljeda.
- Ne stavljajte predmete na vanjsku jedinicu i često provjeravajte njezine nosače za postavljanje. Ako postoji oštećenje, popravite ga na vrijeme; u suprotnom bi vanjska jedinica mogla pasti i uzrokovati ozljede.
- Ako se otkrije bilo kakva nepravilnost u klimatizacijskom uređaju (kao što je miris spaljenog), isključite klimatizacijski uređaj, odmah prekinite napajanje i kontaktirajte tim servisne službe.
- Radi sigurnosti, isključite napajanje prije nego što dodirnete klima uređaj.
- Ne postavljajte klima uređaj na posebna mjesta kao što su brodovi ili vozila.
- Molimo pratite postupke punjenja rashladnim sredstvom kada je punjenje potrebno.

⚠ UPOZORENJE

Pridržavanje ovih osnovnih mjera opreza smanjit će rizik od požara, strujnog udara, ozljeda ili smrti prigodom korištenja vašeg klima uređaja.

- Klima uređaj mora biti spojen na odgovarajuću električnu utičnicu ili prekidač s ispravnim napajanjem. I može se koristiti samo navedena snaga.
- Mora se osigurati odgovarajuće uzemljenje kako bi se smanjio rizik od strujnog udara i požara.
- Nemojte rezati niti uklanjati utičnicu za uzemljenje. Ako u zidu nemate trokraku električnu utičnicu ili prekidač, neka ovlašteni električar postavi odgovarajuću utičnicu ili prekidač. Zidna utičnica ili prekidač MORA biti pravilno uzemljen.
- Nemojte koristiti ako je kabel za napajanje pohaban ili na drugi način oštećen. Također ga izbjegavajte koristiti ako ima pukotina ili oštećenja od abrazije duž duljine, utikača ili konektora.
- Nemojte koristiti prilagodnik ili produžni kabel.
- Ne blokirajte protok zraka unutar ili izvan klima uređaja sjenilima, zastorima, zaštitnim pokrivačima ili zelenilom.
- Pazite na oštre rubove na prednjim i stražnjim perajama jedinice koji bi mogli posjeći i uzrokovati ozbiljne ozljede.
- Budite oprezni kada podižete klima uređaj kako biste instalirali ili uklonili jedinicu. Za to uvijek koristite dvije ili više osoba.
- Prije servisiranja ili premještanja klima uređaja uvijek isključite struju.
- Neki modeli možda nemaju utikač koji odgovara vašoj zidnoj utičnici zbog različitih standarda napajanja. Ako je tako, potrebno je koristiti odgovarajući prilagodnik za napajanje, a standardne upute za utikač se ne primjenjuju.
- Sklopka za isključivanje svih polova koji ima razmak između kontakata od najmanje 3 mm na svim polovima trebao bi biti spojen u fiksno ožičenje.
- Uređaj mora biti instaliran sukladno s nacionalnim propisima o ožičenju.
- Ako je kabel za napajanje oštećen, mora ga zamijeniti proizvođač, njegov serviser ili slično kvalificirane osobe da bi se izbjegla opasnost.

Sigurnosne mjere opreza za rashladno sredstvo

Neki modeli koriste R32 ili druga zapaljiva rashladna sredstva, koja moraju raditi i koristiti sukladno uputama za korištenje.

- Klima-uređaj treba pohranjivati na mjestima gdje nema dugotrajnih izvora paljenja, poput otvorenog plamena, upaljenih plinskih uređaja, uključenih električnih grijalica.
- Nemojte bušiti ili paliti klima uređaj.
- Prije servisiranja ili popravka klima uređaja s rashladnim sredstvom R32, mora se izvršiti sigurnosni pregled kako bi se osiguralo da je rizik od opasnosti sveden na minimum.
- Ako iz klima-uređaja curi rashladno sredstvo, odmah otvorite sva vrata i prozore, provjetravajte sobu, isključite struju, napustite prostoriju i pozovite servis.
- Prigodom postavljanja ili premještanja klima uređaja, obavezno odzračite krug rashladnog sredstva kako biste bili sigurni da u njemu nema zraka i koristite samo navedeno rashladno sredstvo (R32). Prisutnost zraka ili drugih stranih tvari u krugu rashladnog sredstva uzrokuje nenormalan porast tlaka, što može rezultirati oštećenjem opreme, pa čak i ozljedama.
- Uvijek koristite vakuumsku crpku za uklanjanje zraka iz sustava. Nemojte koristiti rashladno sredstvo u vanjskoj jedinici za pražnjenje.
- Nakon dovršetka instalacije, provjerite ima li curenja rashladnog plina.
- Pažljivo provjerite sigurnosne znakove prije postavljanja i rabljenja klima uređaja.

Uvjeti korištenja

Opseg radne temperature

	Unutarnja strana DB/WB (°C)	Vanjska strana DB/WB (°C)
Maksimalno hlađenje	32/23	43/26
Maksimalno grijanje	27/-	24/18

- Opseg radne temperature (vanjska temperatura) je 18 °C do 43 °C za način hlađenja i -20 °C do 24 °C za način grijanja.
- Pod temperaturnim uvjetima navedenim u donjoj tablici, klima uređaj može automatski prijeći u zaštitni način rada.

Napomena: DB (suha sijalica): Okolna temperatura; WB (vlažna sijalica): Temperatura s učinkom vlage.

Radnja hlađenja	Radnja grijanja	Suhi rad
Vanjska temperatura iznad 52 °C	Vanjska temperatura iznad 24 °C	Sobna temperatura ispod 18 °C
Vanjska temperatura ispod 18 °C	Vanjska temperatura ispod -20 °C	
Sobna temperatura ispod 21 °C	Sobna temperatura iznad 27 °C	

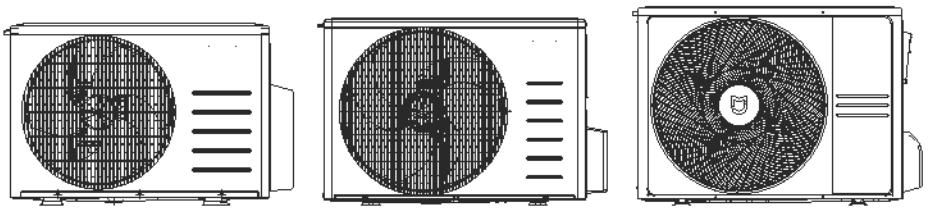
Pregled proizvoda

Unutarnja jedinica

Pribor za unutarnju jedinicu

Daljinski upravljač	×1
Korisnički priručnik	×1
Pakiranje vijaka	×1
AAA baterija	×2
Obavijest o jamstvu	×1
Matica za povezivanje	×4
Utor za ispust	×1
Crijevo za odvodnju	×1

Vanjska jedinica



Napomena:
Ilustracije proizvoda, dodatne opreme i korisničkog sučelja u korisničkom priručniku služe samo u svrhu reference. Stvarni proizvod i funkcije mogu se razlikovati zbog poboljšanja proizvoda.

Način uporabe

Prikaz unutarnje jedinice

Indikator bežične mreže: Prikazuje trenutni status bežične mreže.

Indikator temperature: Prikazuje postavljenu temperaturu.

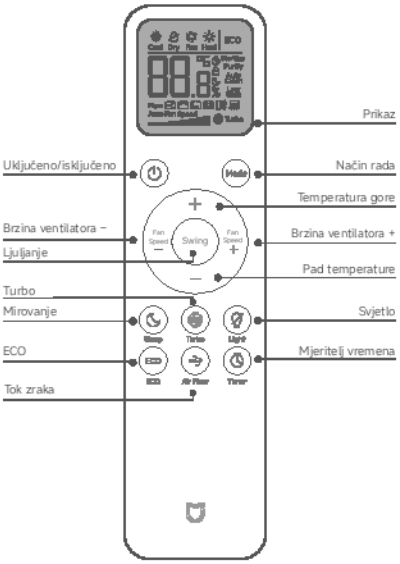
Indikator hlađenja: Svijetli kada je aktiviran način hlađenja.

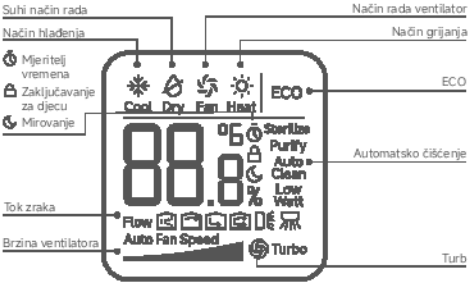
Indikator grijanja: Svijetli kada je aktiviran način grijanja.

Napomena:

Za vrijeme OTA ažuriranja, zaslon unutarnje jedinice svijetli kao što je prikazano na slici ispod. Ne isključujte niti izvodite nikakve radnje; u suprotnom ažuriranje možda neće uspjeti. Za vrijeme ažuriranja, klima uređaj se ponovno pokreće, zaustavlja i ne prikazuje se indikator. Nakon završetka ažuriranja, klima uređaj se vraća u normalu. Cijeli postupak ažuriranja traje od 2–15 minuta, strpljivo pričekajte.

Daljinski upravljač





Napomene:

- Ne čistite daljinski upravljač vodom kako biste izbjegli kvar.
- Ovaj proizvod dolazi s univerzalnim daljinskim upravljačem kompatibilnim s Mijia klima uređajem. Specifične funkcije ovise o stvarnom proizvodu.

Gumb za uključivanje/ isključivanje	Pritisnite gumb za uključivanje ili isključivanje klima uređaja.
Gumb Mode	Pritisnite gumb za promjenu načina rada u nizu: način hlađenja, suhi način rada, način ventilatora i način grijanja.

Temperatura gore **Pad temperature**	Pritisnite „+" ili „–" za podešavanje temperature u koracima od 0,5 °C. Pritisnite i držite za brže podešavanje temperature. **Napomena:** Temperatura se ne može podešavati u načinu rada ventilatora.
Brzina ventilatora + **Brzina ventilatora –**	Brzina ventilatora +: pritisnite ovaj gumb kako biste povećali brzinu ventilatora. Možete povećati najviše na razinu 7. Brzina ventilatora –: pritisnite ovaj gumb kako biste smanjili brzinu ventilatora. Najmanje na postavku Automatska. Napomena: brzina ventilatora ne može se podesiti u suhom načinu rada. Dostupne razine brzine ventilatora: automatska, tiho (razina 1), mala (razina 2), mala do srednja (razina 3), srednja (razina 4), srednja do velika (razina 5), velika (razina 6) i jako velika (razina 7).
Ljuljanje	Pritisnite gumb za uključivanje ili isključivanje funkcije okomitog ljuljanja.
Gumb Sleep	U načinu rada hlađenja ili grijanja pritisnite gumb za uključivanje/isključivanje načina mirovanja. U načinu rada mirovanja, jedinica će automatski prilagoditi temperaturu.
Gumb Light	Pritisnite gumb za uključivanje ili isključivanje prikaza unutarnje jedinice.
Gumb Turbo	U načinu rada hlađenja, grijanja ili ventilatora, pritisnite gumb za uključivanje ili isključivanje turbo ptoka zraka.
Gumb za tok zraka	Pritisnite ovaj gumb kako biste prelazili između načina protoka zraka: protok zraka prema gore, protok zraka prema dolje, cirkulirajući protok zraka i isključeno. **Napomena:** Funkcija toka zraka može utjecati na rad klima uređaja. Preporuča se uključiti funkciju toka zraka nakon što se postigne ugodno stanje u prostoriji. Ako se ne mogu zadovoljiti potrebe za udobnošću, preporuča se isključiti ovu funkciju. Zbog nadogradnji funkcija proizvoda u budućnosti, naziv funkcije toka zraka može se promijeniti. Molimo pogledajte stvarnu situaciju.
Gumb ECO	U načinu rada hlađenja/grijanja, pritisnite i držite gumb manje od 3 sekunde za uključivanje ili isključivanje eco načina rada, a zaslon daljinskog upravljača prikazuje „ECO" kada je eco način rada uključen. U načinu grijanja pritisnite i držite gumb 3 sekunde za aktiviranje/deaktiviranje grijanja od 8 °C, a područje prikaza postavljene temperature na zaslonu daljinskog upravljača prikazuje „8 °C" kada je aktivirano grijanje od 8 °C.
Gumb Timer	Kada je klima uređaj uključen, možete postaviti mjeritelja vremena za automatsko isključivanje, a kada je isključen, možete postaviti mjeritelja vremena za automatsko uključivanje. Pritisnite gumb mjeritelja vremena za ulazak u način rada mjeritelja vremena i pritisnite „+" ili „–" za podešavanje vremena. Postavka će se automatski potvrditi nakon 2 sekunde neaktivnosti. **Napomena:** Mjeritelj vremena za uključivanje prema zadanim postavkama postavlja način rada, temperaturu, brzinu ventilatora i načine ljuljanja rabljene prije posljednjeg isključivanja. Ako želite koristiti funkcije za vrijeme sljedećeg uključivanja, možete postaviti način rada, temperaturu, brzinu ventilatora i načine ljuljanja po potrebi kada klima uređaj radi, a zatim isključite klima uređaj i postavite mjeritelja vremena za uključivanje.
Zaključavanje za djecu	Istovremeno pritisnite i držite „+" i „–" dulje od 3 sekunde kako biste omogućili ili onemogućili funkciju zaključavanja za djecu na daljinskom upravljaču.
Resetirajte bežičnu mrežu	Istodobno pritisnite i držite gumbe za svjetlo i stanje mirovanja dulje od tri sekunde za resetiranje bežične mreže.
Auto Clean	Kada je klima uređaj isključen, istodobno pritisnite i držite eco gumb i gumb mjeritelja vremena dulje od 3 sekunde kako biste omogućili funkciju automatskog čišćenja. Zaslon daljinskog upravljača će prikazati „Auto Clean", a zaslon klima uređaja će početi treperiti. Klima uređaj će tada raditi oko 40 minuta prije nego što automatski izađe iz načina rada automatskog čišćenja i isključi se.

Napomene:

- Trajanje prikazano na daljinskom upravljaču i na zaslonu klima uređaja može varirati.
- Za vrijeme rada automatskog čišćenja može biti buke, povjetarca i hladnog zraka, što je normalno.
- Kada je temperatura okoline previsoka ili preniska, klima uređaj će automatski aktivirati zaštitnu funkciju, što može uzrokovati napuštanje ili neuspjeh pokretanja funkcije automatskog čišćenja.
- Automatsko čišćenjemože očistiti samo izmjenjivač topline.

Vraćanje tvorničkih postavki

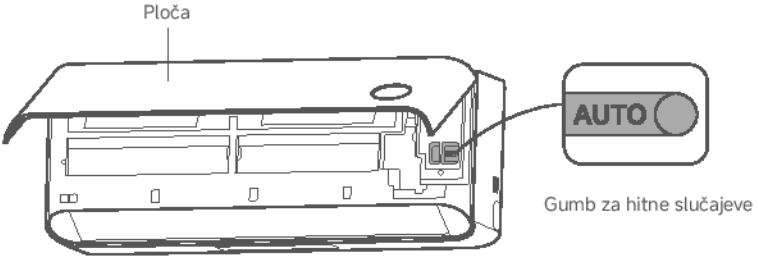
Unutar 5 minuta nakon što je klima uređaj spojen na struju (provjerite da je isključen), brzo pritisnite gumb za svjetlo na daljinskom upravljaču šest puta unutar 5 sekundi, a klima uređaj će proizvoditi zvuk zujanja u trajanju od 2 sekunde. Zatim isključite napajanje i ponovno ga spojite, a klima uređaj će se vratiti na tvorničke postavke.

Napomene:

- Kada se vrati na tvorničke postavke, klima uređaj će izbrisati sve podatke uključujući, ali ne ograničavajući se na postavljenu temperaturu, brzinu ventilatora, informacije o vremenu, prekidače funkcija i akumuliranu potrošnju električne energije.
- Ne preporuča se vraćanje tvorničkih postavki osim ako je potrebno, kako se ne bi utjecalo na doživljaj nekih funkcija. Primjerice, akumulirana vrijednost potrošnje električne energije značajno će se razlikovati od stvarne vrijednosti potrošnje električne energije.

Rad u hitnoj situaciji

Ako se daljinski upravljač izgubi ili ošteti, upotrijebite gumb za hitne slučajeve za uključivanje ili isključivanje klima uređaja. Kao što je prikazano, otvorite ploču i pritisnite gumb za hitne slučajeve. Kada jedinica radi, pritiskom na gumb zaustavit ćete rad; kada je jedinica u stanju pripravnosti, brzi pritisak na gumb pokrenut će jedan zvučni signal i započeti hlađenje, dok ga pritiskate i držite duže od 3 sekunde dok se ne začuju dva zvučna signala i ne počnu grijati.



Preuzimanje aplikacije Xiaomi Home

iOS Android

Xiaomi HyperOS Connect

works with Xiaomi Home

Ovaj proizvod radi s aplikacijom Xiaomi Home. Koristite se aplikacijom Xiaomi Home za upravljanje uređajem i interakciju s drugim uređajima za pametni dom.

Skenirajte QR kod kako biste preuzeli i instalirali aplikaciju. Aplikaciju „Xiaomi Home" možete potražiti i u trgovini aplikacijama kako biste je preuzeli i instalirali.

Otvorite aplikaciju Xiaomi Home, dodirnite „+" u gornjem desnom kutu i zatim slijedite upute kako biste dodali svoj uređaj.

Napomena:

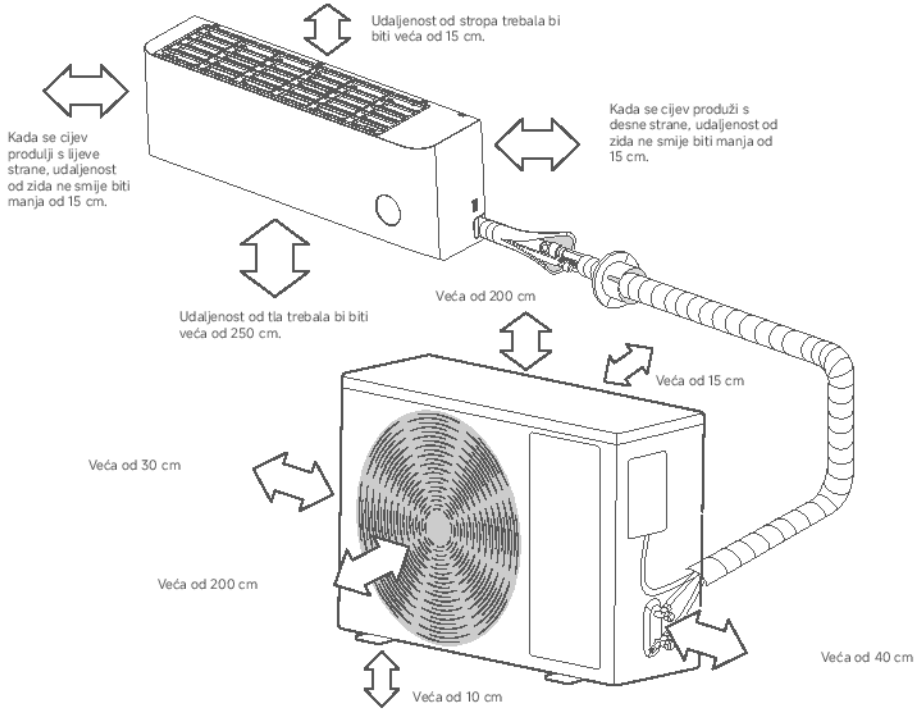
Verzija aplikacije možda je ažurirana – slijedite upute na temelju trenutačne verzije aplikacije.

Postupak montaže

Prije postavljanja

Uputstva za postavljanje

- Odaberite prostor odgovarajuće veličine (pogledajte odjeljke „Odabir mjesta unutarnje jedinice" i „Odabir mjesta vanjske jedinice"). Kapacitet hlađenja/grijanja klima uređaja mora odgovarati dimenzijama prostorije, visini stropa, uvjetima izolacije itd.
- Klima uređaj ne smijete sami pomicati nakon postavljanja i ne smijete ga postavljati na mjesta kao što su brodovi i vozila.
- Ovaj klima uređaj sukladan je sa standardima sigurnosti i rada koje je izdala država u kojoj se prodaje.
- Prigodom postavljanja klima uređaja morate se strogo pridržavati električnih sigurnosnih propisa.
- Uvijek koristite certificirane strujne krugove i strujne prekidače sukladno lokalnim sigurnosnim propisima.
- Koristite samo izvore napajanja koji zadovoljavaju zahtjeve postavljanja i korištenja. Nazivni napon je onakav kakav je naveden na natpisnoj pločici, a naponi izvan tog raspona utjecat će na njegov rad. Kada je potrebno, koristite regulator napona od 3 kVA ili više kako biste izbjegli gubitak imovine.
- Uvijek isključite napajanje prije izvođenja bilo kakvih električnih ili sigurnosnih radova.
- Klima uređaj mora biti spojen na namjensku točku napajanja sa zaštitnim osiguračem s vremenskom odgodom ili automatskim prekidačem.
- Ne priključujte klima uređaj na napajanje prije nego što instalacija završi.
- Ako je kabel za napajanje oštećen, neka ga uvijek zamijeni proizvođač, njegov serviser ili osoba sa sličnim kvalifikacijama kako biste izbjegli sigurnosne opasnosti.
- Temperatura kruga rashladnog sredstva može postati visoka; sve spojne žice držite dalje od bakrenih cijevi.
- Klima uređaj mora biti postavljen prema nacionalnim propisima o ožičenju.
- Postavljanje ili premještanje mogu izvesti samo profesionalni tehničari. Klima uređaji postavljeni od strane neprofesionalaca riskiraju probleme s kvalitetom ili sigurnosne opasnosti.
- Postavljanje smije izvesti samo ovlašteno osoblje sukladno zahtjevima NEC i CEC.



Napomena: Moraju se poštovati zahtjevi za razmakom navedeni na ovoj slici.

Zahtjevi za uzemljenje

- Prije postavljanja, provjerite jesu li neutralne žice, žice pod naponom i uzemljenje vaše utičnice poravnate s odgovarajućim terminalima na priključku za napajanje klima uređaja.
- Kao električni uređaj klase I, klimatizacijski uređaj moraju pravilno uzemljiti stručnjaci koji koriste namjenski sustav uzemljenja. Provjerite je li uvijek učinkovito uzemljen kako biste spriječili strujne udare.
- Žuto-zelena žica u klima uređaju je žica za uzemljenje i ne može se koristiti u druge svrhe.
- Otpor uzemljenja mora biti sukladno nacionalnim propisima o električnoj sigurnosti.
- Ovaj proizvod mora biti postavljen tako da je priključak za napajanje raspoloživ.
- Svepolna rastavljačka sklopka s razmakom kontakata od najmanje 3 mm između svih polova mora biti spojena fiksnim ožičenjem.
- Pogledajte donju tablicu kako biste odabrali zračni prekidač odgovarajućeg kapaciteta i pravilno dimenzioniranog kabela za napajanje i spojnih žica. Zračna sklopka mora uključivati magnetne okidače i termičke okidače kako bi učinkovito spriječili kratki spoj i preopterećenje. (Oprez: Ne oslanjajte se samo na osigurače za zaštitu.)

Model	Kapacitet zračne sklopke	Zahtjevi za promjer žice za kabele za napajanje	Zahtjevi za promjer žice za spajanje žica
9K	16 A	⩾ 1,5 mm²	⩾ 1,0 mm²
12K	16 A	⩾ 1,5 mm²	⩾ 1,0 mm²
18K	20 A	⩾ 2,0 mm²	⩾ 1,0 mm²
24K	25 A	⩾ 2,5 mm²	⩾ 1,0 mm²

Odabir mjesta instalacije

Odabir mjesta postavljanja vanjske jedinice

- Izbjegavajte izlaganje izravnoj sunčevoj svjetlosti ili jakom vjetru.
- Držite podalje od izvora topline, izvora pare i mjesta s curenjem zapaljivog plina i dima.
- Odaberite mjesto koje nije izloženo kiši i ima dobru ventilaciju.
- Odaberite mjesto gdje izlaz zraka i radna buka klima uređaja neće ometati druge ljude, životinje ili biljke.
- Provjerite je li izlaz zraka otvoren i bez zapreka kako biste izbjegli utjecaj na rad klima uređaja.
- Vanjska jedinica ne smije zauzimati javne pločnike. Ako se postavlja duž zgrada uz cestu, osigurajte da je dno nosača za montiranje na najmanje 25 cm od tla i da ne ometa javne prolaze.
- Kako biste osigurali učinkovitu regulaciju sobne temperature, preporuča se ukloniti prepreke poput kapaka ili rešetki ispred vanjske jedinice. Ako uklanjanje nije moguće, postavite izlaz zraka vanjske jedinice što bliže otvoru kapaka ili rešetki.
- Mjesto postavljanja mora biti čvrsto i pouzdano; u suprotnom će povećati radnu buku i vibracije i donijeti opasnost.

Odabir mjesta postavljanja unutarnje jedinice

- Izbjegavajte izravnu sunčevu svjetlost.
- Nema prepreka na ulaznom/izlaznom otvoru za zrak kako bi se održala dobra cirkulacija zraka.
- Odvod kroz cijev mora biti jednostavan i neometan.
- Udaljenost od radijskih uređaja (kao što su TV ili radio) veća je od metra.
- Klima uređaj treba postaviti na zid koji može podnijeti težinu unutarnje jedinice i ne povećava radnu buku i vibracije.

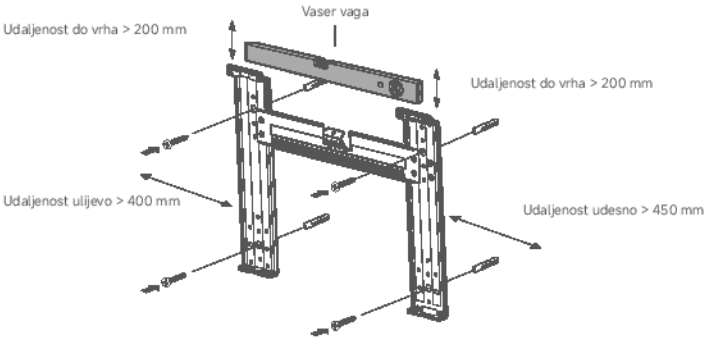
Postavljanje unutarnje jedinice

Pričvršćivanje montažne pločice

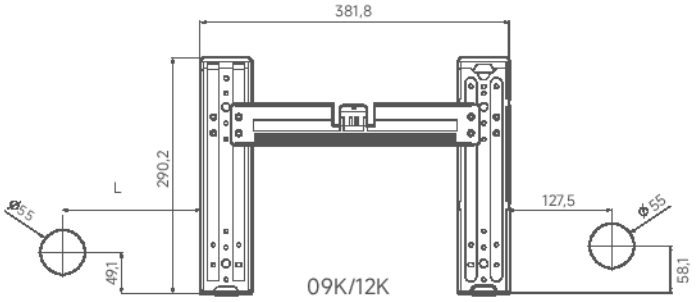
Postavite montažnu pločicu na pripremljeno mjesto za postavljanje, označite položaje četiri rupe, zatim uklonite montažnu pločicu i izbušite rupe svrdlom. Veličina svrdla određena je vanjskim promjerom zidnog tipla. Nakon bušenja, prvo redom umetnite tiple u rupe; zatim namjestite montažnu pločicu na zid i redom je pričvrstite vijcima kako biste bili sigurni da je montažna pločica pričvršćena ravno i čvrsto.

Napomene:

- Kada učvršćujete montažnu pločicu, koristite libelu kako biste bili sigurni da je u ravnini i da prianja na zid.
- Određeni prostor mora biti rezerviran oko montažne pločice kako bi se olakšalo postavljanje unutarnje jedinice.
- Montažna pločica mora biti u bliskom dodiru sa zidom kako bi se izbjegla pretjerana buka i vibracije za vrijeme rada unutarnje jedinice.

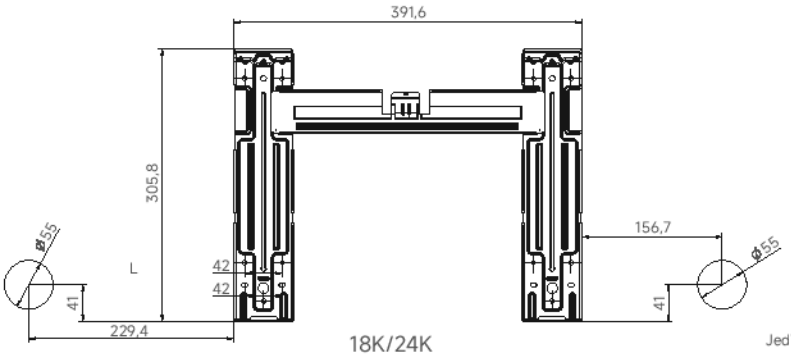


Ako je L > 160 mm, otvor na zidu se ne može sakriti.



Jedinica: mm

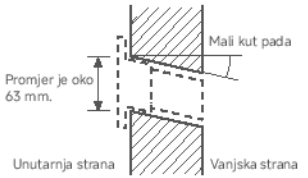
Ako je L > 230 mm, otvor na zidu se ne može sakriti.



Jedinica: mm

Rupe za bušenje

Odaberite položaj bušenja prema mjestu postavljanja i smjeru cijevi klima uređaja. Položaj otvora u zidu mora biti malo niži od montažne ploče unutarnje jedinice. Promjer bušenja je oko 63 mm, a izbušena rupa treba biti blago nagnuta prema vanjskoj strani radi jednostavnije drenaže. Nakon što su rupe u zidu izbušene, očistite mjesto na vrijeme kako biste smanjili prašinu.
Oprez: Za vrijeme bušenja izbjegavajte područja gdje se nalaze žice, cijevi ili plinski vodovi.

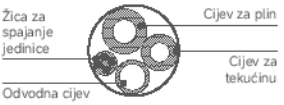


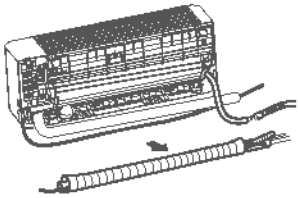
Sastavljanje cijevi

Napomene:

- Poklopac ventila mora se ukloniti prije spajanja cijevi za povezivanje.
- Poklopac ventila treba ponovno postaviti nakon spajanja cijevi za povezivanje.

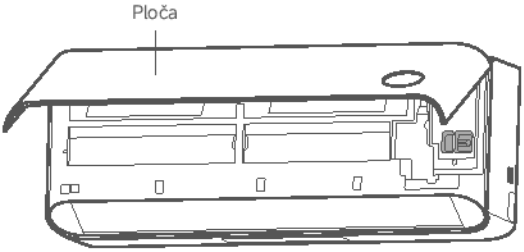
Poravnajte proširene krajeve cijevi za tekućinu i plin s odgovarajućim navojnim spojevima na unutarnjoj jedinici i potpuno ih zategnite. Kada povezujete cijevi, koristite odgovarajući momentni ključ (pogledajte tablicu zakretnog momenta u dijelu „Povezivanje cijevi vanjske jedinice") kako biste osigurali ispravno stezanje. Uporabom podesivog ili fiksnog ključa može oštetiti gorionik zbog neodgovarajuće sile.
Cjevovodi unutarnje jedinice povezani su posebnom nerastavljivom strukturom koja se ne može rastaviti nakon postavljanja. Ako dođe do curenja zbog problema s procesom postavljanja, spoj je potrebno odrezati i zamijeniti te ponovno postaviti konusnu maticu. Umetnite odvodnu cijev u isporučenu cijev za odvodnju, čvrsto omotajte spoj i priloženu PVC zaštitnu traku za omotavanje cijevi, sklopa odvodne cijevi i spojne žice jedinice.
Uklonite uklonjivu ploču s lijeve ili desne strane ureza produžetka cijevi prema smjeru produžetka cijevi; ako je cijev produžena sa stražnje strane, nije potrebno uklanjati lijevu ili desnu uklonjivu ploču.

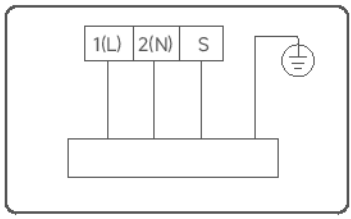




Povezivanje unutarnjih žica

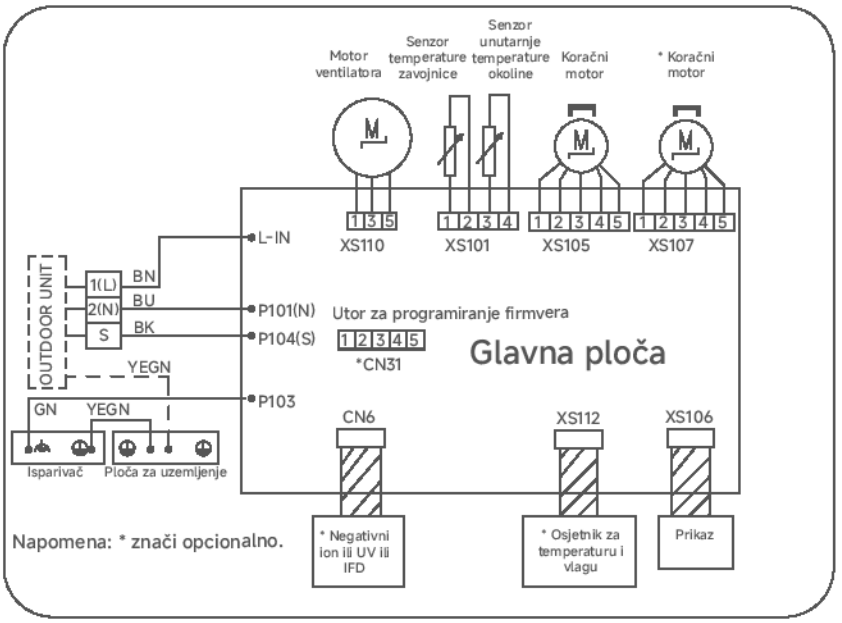
1. Uklonite žičane kopče; spojite žicu za napajanje i žicu za kontrolu signala (samo za jedinicu za hlađenje i grijanje) na stezaljke ožičenja prema boji i pričvrstite ih vijcima.
2. Učvrstite žicu za napajanje i žicu za kontrolu signala pomoću kopči za žice (samo za jedinicu za hlađenje i grijanje).





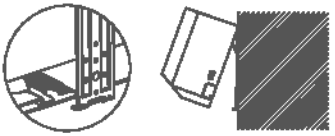
Napomene:

- Nakon zatezanja vijaka, lagano povucite kabel za napajanje kako biste provjerili je li čvrst.
- Nikada nemojte rezati žicu za napajanje kako biste produžili ili skratili udaljenost.



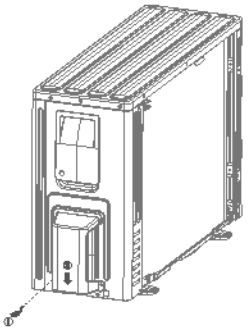
Vješanje unutarnje jedinice

Podignite unutarnju jedinicu na montažnu ploču, pričvrstite bravu pri dnu montažne pločice dok se ne začuje „klik" i provjerite je li unutarnja jedinica dobro obješena.

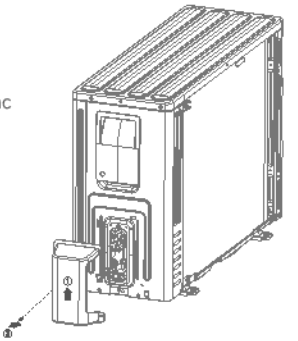


Postavljanje vanjske jedinice

Poklopac ventila

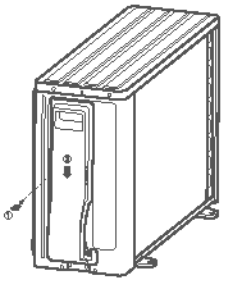


Uklonite poklopac ventila prije spajanja cijevi.

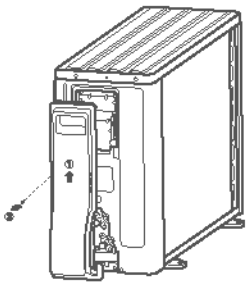


Ponovno postavite poklopac ventila nakon dovršetka spajanja cijevi.

Poklopac ventila



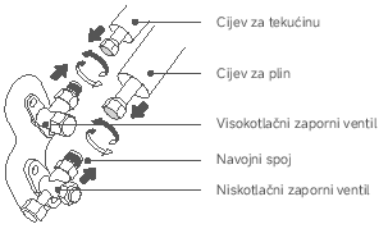
Uklonite poklopac ventila prije spajanja cijevi.



Ponovno postavite poklopac ventila nakon dovršetka spajanja cijevi.

Priključak cijevi vanjske jedinice

Poravnajte prošireni kraj cijevi za plin koja se proteže iz unutarnje jedinice s navojnim spojem niskotlačnog zapornog ventila, a prošireni kraj cijevi za tekućinu poravnajte s navojnim spojem visokotlačnog zapornog ventila i čvrsto zategnite oba spoja. Kada povezujete cijevi, koristite odgovarajući momentni ključ (pogledajte tablicu zakretnog momenta ispod) kako biste osigurali ispravno stezanje. Korištenje pogrešne vrste ključa može oštetiti gorionik.

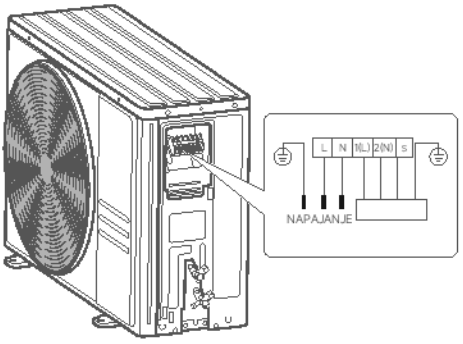


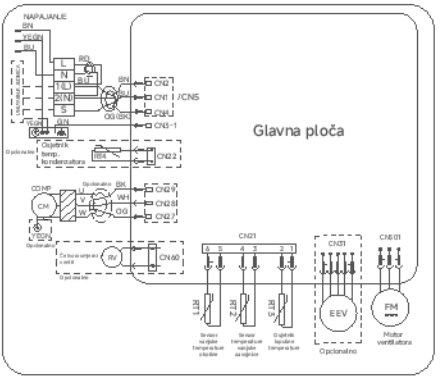
Veličina cijevi (mm)	Okretni moment (N•m)
Ø6,35	15 – 20
Ø9,52	30 – 35
Ø12,7	50 – 55

Tablica momenta

Spajanje vanjskih žica

1. Uklonite žičane kopče; spojite žicu za napajanje i žicu za kontrolu signala (samo za jedinicu za hlađenje i grijanje) na stezaljke ožičenja prema boji i pričvrstite ih vijcima.
2. Učvrstite žicu za napajanje i žicu za kontrolu signala pomoću kopči za žice (samo za jedinicu za hlađenje i grijanje).





Napomene:

- Nakon zatezanja vijaka, lagano povucite kabel za napajanje kako biste provjerili je li čvrst.
- Nikada nemojte rezati žicu za napajanje kako biste produžili ili skratili udaljenost.

Priključak odvodne cijevi vanjske jedinice

Situacije u kojima drenažni tretman nije potreban
U regijama gdje je zimi vlažno i hladno, ispuštena voda se lako smrzne, što može oštetiti ventilator. Stoga se preporuča ne postavljati utor za ispust; u suprotnom će biti loše za drenažu i zaštitu stroja.

Situacije u kojima je drenažni tretman potreban
Koristite utor za ispust kada je vanjska temperatura iznad nule ili kada dođe do smrzavanja, ali je donja posuda opremljena električnom grijaćom spiralom za odleđivanje.
Za visoke instalacije, preporuča se da se crijevo za odvodnju spoji na predviđeni odvodni sustav zgrade. Tamo gdje nije raspoloživa infrastruktura za odvodnju, odvod mora biti pravilno usmjeren kako bi se izbjeglo izazivanje neugodnosti drugima.

Cijevi

- Za duljinu cijevi i visinsku razliku klima uređaja pogledajte tablicu s desne strane.
- Ako je duljina cijevi veća od 7 m, ali manja od maksimalne duljine cijevi prikazane u tablici s desne strane, dodajte rashladno sredstvo prema zahtjevima u tablici s desne strane.
- Prigodom dodavanja novih cijevi dodajte materijale toplinske izolacije veće od 8 mm.

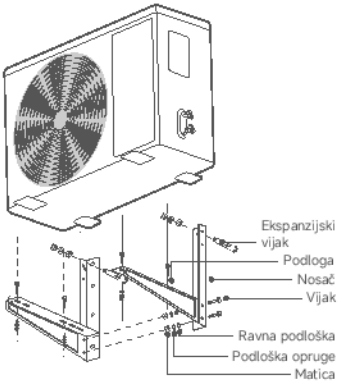
Maksimalna duljina cijevi	10 m	Veličina cijevi (cijev za tekućinu)	Φ6,35 mm
Maksimalna visinska razlika	5 m	Rashladno sredstvo koje treba dodati	15 g/m

Postavljanje nosača

Ako nema rezervirane pozicije za postavljanje klima uređaja ili platforme za postavljanje, potrebni su nosači za postavljanje (koje korisnik kupuje zasebno).

Pratite ove korake:

1. Upotrijebite vijke, ravne podloške, opružne podloške i matice koje ste dobili s montažnim nosačima za sastavljanje nosača i podloga (kao što je prikazano na slici desno).
2. Potvrdite instalacijske položaje lijevog i desnog nosača i izbušite rupe na čvrstom nosivom zidu na temelju središnje udaljenosti između dvaju instalacijskih otvora nosača vanjske jedinice (četiri ili više rupa, određuje tehničar za montažu prema situaciji). Provjerite jesu li rupe za pričvršćivanje lijevog i desnog nosača vodoravno poravnate.
3. Upotrijebite ekspanzijske vijke priložene uz nosače za pričvršćivanje nosača na zid i zategnite vijke priloženim ravnim podlošcima, opružnim podlošcima i maticama.



Vješanje vanjske jedinice

Postavite vanjsku jedinicu na mjesto, pričvrstite je na podloge sa četiri vijka i zategnite vijke s priloženim ravnim podlošcima, opružnim podlošcima i maticama.

Pražnjenje

Spojite niskotlačno crijevo (plavo) mjeritelja razvodnika na priključak za punjenje rashladnog sredstva niskotlačnog zapornog ventila i spojite crijevo za punjenje rashladnog sredstva (žuto) na vakuumsku crpku. Otvorite niskotlačni ventil (plavo) i zatvorite visokotlačni ventil (crveno), zatim pokrenite vakuumsku crpku za početak pražnjenja (provjerite da je vakuumska crpka opremljena kontrolnim ventilom za sprječavanje povratnog toka).
Vrijeme pražnjenja: najmanje 15 minuta za ovu jedinicu. Kada igla manometra (plava) dosegne −0,1 MPa (−30 inHg), prvo zatvorite ručicu ventila niskog tlaka (plava), a zatim isključite vakuumsku crpku. Održite vakuum 5 minuta. Igla niskog tlaka (plava) ne smije se podići na više od 0,005 MPa (0,05 bara). Pomoću imbus ključa okrenite jezgru visokotlačnog zapornog ventila u smjeru suprotnom od smjera kazaljke na satu za 1/4 okretaja kako biste omogućili protok rashladnog sredstva u sustav klima uređaja. Na kraju, brzo odvojite niskotlačno crijevo (plavo) od priključka za punjenje.

Briga i održavanje

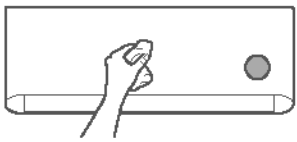
Napomena: neophodno sezonskoj održavanje može produžiti vijek trajanja klima uređaja i smanjiti potrošnju električne energije.

Čišćenje unutarnje jedinice

- Prije nego što počnete s održavanjem klima uređaja, provjerite je li klima uređaj isključen i je li napajanje isključeno.
- Prigodom obavljanja održavanja klima uređaja, izbjegavajte nezgode poput prevrtanja ili pada kako biste izbjegli ozljede.
- Nakon uklanjanja ploče unutarnje jedinice, ne dirajte metalna rebra izmjenjivača topline kako biste izbjegli ozljede.
- Nemojte uranjati cijelu jedinicu u vodu. Isparivač se može isprati vodom, ali zaštitite električne komponente. Ako voda uđe u električne komponente, može doći do kvara ili opasnosti od električnog udara.
- Nemojte koristiti kemikalije ili otapala kao što su alkohol, benzin, ulje od banane, prašak za poliranje, osnovni balzam, pasta za zube ili deterdžent za pranje rublja za čišćenje bilo kojeg dijela ovog proizvoda kako biste izbjegli oštećenje.
- Nakon čišćenja provjerite jesu li svi dijelovi potpuno suhi prije postavljanja i rabljenja. Izbjegavajte izravnu sunčevu svjetlost.

Čišćenje vanjskog dijela unutarnje jedinice

Upotrijebite meku krpu ili spužvu blago navlaženu čistom vodom ili razrijeđenim neutralnim deterdžentom za brisanje vanjske površine.

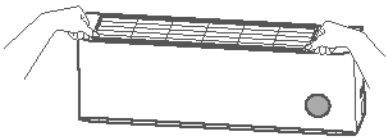


Napomene:
- Nemojte primjenjivati pretjeranu silu prigodom čišćenja ploče unutarnje jedinice kako biste izbjegli oštećenje.
- Nemojte brisati ploču i kućište daljinskog upravljača čeličnom vunom, četkama itd. kako biste izbjegli oštećenje kućišta.

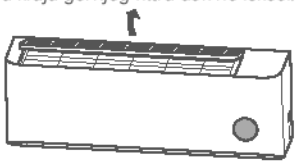
Čišćenje filtra

Uklanjanje filtra

Pritisnite oba kraja gornjeg filtra dok ne iskoči, a zatim uklonite filtar. Pogledajte korake 1, 2 i 3, kao što je prikazano.



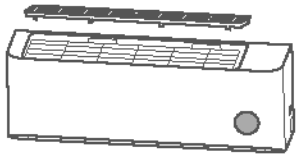
1. Pritisnite oba kraja gornjeg filtra dok ne iskoči.



2. Podignite filtar u smjeru strelice.

Čišćenje filtra

Nakon što uklonite filtar, koristite usisivač za uklanjanje prašine ili isperite filtar čistom vodom. Ako je filtar zaprljan, očistite ga neutralnim deterdžentom ili sapunicom, zatim ga isperite čistom vodom i stavite na hladno mjesto da se osuši.



3. Uklonite filtar.

Ponovno postavljanje filtra

Ponovno postavite filtar prema koracima 3, 2 i 1 kao što je prikazano i pričvrstite ga na mjesto.

Pitanja sigurnosti održavanja

- Molimo kontaktirajte ovlašteni servisni centar u blizini za popravak ili odlaganje.
- Popravci koje obavlja nekvalificirano osoblje mogu biti opasni.
- Ovaj klima uređaj se puni rashladnim sredstvom R32. Prigodom popravka strogo se pridržavajte zahtjeva proizvođača.

Kvalificirani zahtjevi za osoblje za održavanje
- Svi radnici i osoblje za održavanje mora posjedovati važeću potvrdu koju su izdale stručne priznate organizacije za ocjenjivanje kojom se potvrđuje da imaju potrebne kvalifikacije potrebne za sigurno rukovanje rashladnim sredstvima.
- Održavajte i popravljajte klima uređaj samo prema metodama koje preporuča proizvođač. Ako su za pomoć potrebni drugi tehničari, održavanje ili popravak trebaju nadzirati osobe kvalificirane za rukovanje zapaljivim rashladnim sredstvima.

Uvid na licu mjesta
Prije izvođenja bilo kakvog održavanja na klima uređaju koji koristi rashladno sredstvo R32, potrebne su sigurnosne provjere kako bi se osiguralo da je rizik od požara minimiziran. Za popravak rashladnog sustava potrebno je pridržavati se sljedećih mjera opreza prije izvođenja radova na sustavu.

Radni postupci
Rad se mora izvoditi prema kontroliranim postupcima kako bi se osiguralo da je rizik uzrokovan zapaljivim plinovima ili parama za vrijeme rada minimiziran.

Opće operativno područje
Svo osoblje za održavanje i ostali u radnom području moraju biti upućeni u prirodu posla koji se obavlja. Treba izbjegavati rad u skučenim prostorima. Kako bi se osigurala sigurnost, radno područje mora biti pravilno izolirano, a zapaljivi materijali moraju biti kontrolirani.

Provjera prisutnosti rashladnog sredstva
Prostor se mora provjeriti odgovarajućim detektorom rashladnog sredstva prije i za vrijeme rada, kako bi se osiguralo da je tehničar svjestan potencijalno zapaljivih plinova. Provjerite je li oprema za otkrivanje curenja koja se koristi prikladna za rashladna sredstva R32, tj. da ne iskrene, da je odgovarajuće zabrtvljena ili da je svojstvena sigurnosti.

Mjesto aparata za gašenje požara
Ako se na rashladnom sustavu ili bilo kojim pripadajućim dijelovima trebaju izvoditi bilo kakvi topli radovi, u blizini se moraju držati odgovarajući aparati za gašenje požara. Neka aparat za gašenje požara sa suhim prahom ili CO_2 bude u blizini područja punjenja rashladnog sredstva.

Nema izvora paljenja
- Nijedna osoba koja izvodi radove u vezi s rashladnim sustavom koji uključuje izlaganje bilo koje cijevi koja sadrži ili je prethodno sadržavala rashladna sredstva R32 ne smije koristiti izvore paljenja na takav način da to može dovesti do rizika od požara ili eksplozije. Svi mogući izvori paljenja, uključujući pušenje cigareta, trebaju biti dovoljno udaljeni od mjesta postavljanja, popravka, uklanjanja i odlaganja, pri čemu se zapaljivo rashladno sredstvo može ispustiti u okolni prostor.
- Prije izvođenja radova, okolina se mora provjeriti kako bi se osiguralo da nema zapaljivih opasnosti ili rizika od paljenja. Znakovi „Zabranjeno pušenje" moraju biti istaknuti.

Provjetreno područje
Prije otvaranja sustava ili izvođenja bilo kakvih radova s vrućim vodama provjerite je li radni prostor otvoren ili dovoljno prozračen. Određeni stupanj ventilacije mora se nastaviti za vrijeme razdoblja izvođenja radova. Ventilacija bi trebala sigurno raspršiti ispušteno rashladno sredstvo i po mogućnosti ga izbaciti van u atmosferu.

Pregled rashladne opreme
Ako se mijenjaju električne komponente, one moraju odgovarati namjeni i ispravnim specifikacijama. U svakom trenutku treba se pridržavati smjernica proizvođača za održavanje i servisiranje. Ako ste u nedoumici, obratite se tehničkom odjelu proizvođača za pomoć.
Sljedeće provjere moraju se primijeniti na instalacije klima uređaja koji koriste rashladna sredstva R32:
- Količina punjenja određuje se veličinom prostorije unutar koje su ugrađeni dijelovi koji sadrže rashladno sredstvo.
- Ventilacijska oprema mora raditi normalno i ventilacijski otvori ne smiju biti začepljeni.
- Ako se koristi neizravni rashladni krug, potrebno je provjeriti prisutnost rashladnog sredstva u sekundarnom krugu.
- Oznake na klima uređaju moraju biti vidljive i čitljive. Oznake i znakovi koji nisu čitljivi potrebno je ispraviti.
- Rashladna cijev ili električne komponente ugrađene su u položaj u kojem je malo vjerojatno da će biti izložene bilo kojoj tvari koja može nagrizati komponente koje sadrže rashladno sredstvo, osim ako su električne komponente izrađene od materijala koji su sami po sebi otporni na koroziju ili su prikladno zaštićeni od korozije.

Pregled elektroinstalacija
Popravak i održavanje električnih komponenti uključuje početne sigurnosne provjere i postupke pregleda komponenti. Ako postoji greška koja bi mogla ugroziti sigurnost, tada se na klima uređaj ne smije spajati električno napajanje dok se ne otkloni na zadovoljavajući način. Ako se pogreška na kraju ne može u potpunosti otkloniti, ali je potrebno nastaviti s radom, treba koristiti odgovarajuće privremeno rješenje. O tome treba obavijestiti vlasnika klima uređaja i obavijestiti sve strane.
- Kondenzatori su ispražnjeni: To treba učiniti na siguran način kako bi se izbjegla mogućnost iskrenja.
- Električne komponente i žice pod naponom nisu izložene za vrijeme punjenja, oporavka ili čišćenja sustava.
- Postoji kontinuitet veze sa zemljom.

Održavanje brtvenih elemenata
- Za popravak zabrtvljenih komponenti, isključite klima uređaj iz struje prije nego što ga otvorite. Ako za vrijeme popravka mora biti dovedena električna energija, potrebno je kontinuirano otkrivanje curenja na najopasnijim dijelovima kako bi se spriječile potencijalne opasnosti.
- Nemojte utjecati na razinu zaštite kućišta kada popravljate električne komponente. Neodgovarajuće metode popravka mogu dovesti do opasnosti kao što su oštećeni kabeli, preveliki broj priključaka, terminali koji nisu instalirani kako je izvorno navedeno, oštećene brtve ili nepravilno postavljeni poklopci brtvi. Uvjerite se da brtve ili materijali za brtvljenje nisu izgubili svoju sposobnost sprječavanja ulaska zapaljivih plinova zbog starenja. Zamjenski dijelovi moraju odgovarati specifikacijama proizvođača.

Napomena: Brtvila koja sadrže silicij mogu pogoršati učinkovitost opreme za otkrivanje curenja. Nema potrebe za izolacijom svojstveno sigurnih komponenti prije rada.

Održavanje svojstveno sigurnih komponenti

- Ako se ne može osigurati da klima uređaj neće prekoračiti ograničenja napona i struje za vrijeme korištenja, nemojte koristiti trajno induktivno ili kapacitivno opterećenje u električnom krugu.
- Samosigurne komponente jedine mogu nastaviti funkcionirati u zapaljivim plinovima. Provjerite je li ispitni instrument konfiguriran na ispravnu postavku.
- Koristite samo dijelove koje je naveo proizvođač za zamjenu, jer drugi dijelovi mogu zapaliti rashladno sredstvo koje je iscurilo u zrak.

Kabel

Provjerite da kablovi nisu podložni habanju, koroziji, prekomjernom pritisku, vibracijama, oštrim rubovima ili bilo kojim drugim štetnim utjecajima iz okoline. Provjera također mora uzeti u obzir učinke starenja ili kontinuirane vibracije iz izvora kao što su kompresori ili ventilatori.

R32 provjera curenja rashladnog sredstva

Ni u kom slučaju se potencijalni izvori zapaljenja ne smiju koristiti u traženju ili otkrivanju cirenja rashlađivača.
Ne smije se koristiti halogena sonda ili bilo koji drugi detektor koji koristi otvoreni plamen.

Načini otkrivanja curenja

Elektronički detektori curenja mogu se koristiti za otkrivanje sustava koji sadrže rashladno sredstvo R32. Oprema se mora kalibrirati u području bez rashladnog sredstva. Uvjerite se da detektor nije potencijalni izvor paljenja i da je prikladan za rashladno sredstvo koje treba detektirati.
Detektor curenja postavlja se na postotak donje granice zapaljivosti (LFL) rashladnog sredstva i mora se kalibrirati s upotrijebljenim rashladnim sredstvom i prilagoditi odgovarajućem rasponu ispitivanja koncentracije plina (do 25%).
Tekućine za otkrivanje curenja moraju biti prikladne za korištenje s većinom rashladnih sredstava, ali treba izbjegavati korištenje otapala koja sadrže klor jer klor može reagirati s rashladnim sredstvom i nagrizati bakrene cijevi.
Ako sumnjate na curenje, potrebno je ukloniti ili ugasiti sav otvoreni plamen. Ako se utvrdi curenje rashladnog sredstva koje zahtijeva tvrdo lemljenje, svo rashladno sredstvo mora se izvući iz sustava ili izolirati dalje od curenja (pomoću zapornih ventila). Prije i za vrijeme lemljenja, pročistite cijeli sustav dušikom bez kisika (OFN).

Uklanjanje rashladnog sredstva i pražnjenje sustava

Pri provaljivanju u krug rashladnog sredstva radi popravka ili u bilo koje druge svrhe, moraju se koristiti uobičajeni postupci. Međutim, posebnu pozornost treba posvetiti sigurnosti rashladnog sredstva. Morate se pridržavati sljedećeg postupka:

1. Uklonite rashlađivač.
2. Pročistite krug inertnim plinom.
3. Ispraznite.
4. Pročistite ponovo krug inertnim plinom.
5. Izrežite ili zalemite krug.

Rashladno sredstvo potrebno je prikupiti u odgovarajućim cilindrima za povrat. Dušik bez kisika mora se koristiti za pročišćavanje sustava iz sigurnosnih razloga. Ovaj će postupak možda biti potrebno ponoviti više puta. Komprimirani zrak ili kisik ne smiju se koristiti za pročišćavanje sustava rashladnog sredstva. Pročišćavanje kruga rashladnog sredstva mora se postići prekidanjem vakuuma u sustavu dušikom bez kisika i nastavkom punjenja dok se ne postigne radni tlak, zatim odzračivanjem u atmosferu i na kraju pražnjenjem sustava. Ovaj postupak treba ponavljati sve dok ne nestane rashladnog sredstva u sustavu. Sustav se mora odzračiti do atmosferskog tlaka nakon konačnog punjenja dušikom bez kisika, a zatim se može lemiti. Ako su potrebni postupci tvrdog lemljenja, potrebno je izvršiti gore navedeni postupak.
Potvrdite da izlaz vakuumske crpke nije u blizini potencijalnih izvora paljenja i da je raspoloživa ventilacija.

Postupci punjenja rashladnog sredstva

Uz konvencionalne postupke punjenja, moraju se poštovati dolje navedeni zahtjevi:

- Osigurajte da ne dođe do zagađenja različitim rashladnim sredstvima kada koristite opremu za punjenje rashladnog sredstva. Crijeva ili vodovi koji se koriste za punjenje rashladnih sredstava moraju biti što kraći kako bi se smanjila preostala količina rashladnih sredstava unutar njih.
- Cilindri se moraju držati uspravno.
- Osigurajte da je sustav rashladnog sredstva uzemljen prije punjenja sustava rashladnim sredstvom.
- Označite sustav nakon ili prije završetka punjenja.
- Treba obratiti posebnu pozornost da se rashladni sustav ne prepuni.

Prije ponovnog punjenja sustav se mora ispitati pod tlakom s dušikom bez kisika. Sustav se mora ispitati na nepropusnost nakon završetka punjenja, ali prije puštanja u pogon. Naknadno ispitivanje nepropusnosti mora se provesti prije napuštanja gradilišta.

Razgradnja

Prije izvođenja ovog postupka bitno je da tehničar bude potpuno upoznat s opremom i svim njezinim pojedinostima. Preporučuju se sigurne prakse povrata rashladnog sredstva. Ako se obnovljeno rashladno sredstvo ponovno koristi, uzorci rashladnog sredstva i ulja moraju se analizirati prije izvođenja operacija. Bitno je da potrebna električna energija bude raspoloživa prije početka ispitivanja.

- Upoznajte se s opremom i njezinim radom.
- Isključite napajanje.
- Prije pokušaja djelovanja, osigurajte da je raspoloživa mehanička oprema za rukovanje, ako je potrebna, za rukovanje bocama rashladnog sredstva; sva osobna zaštitna oprema je raspoloživa i pravilno se koristi; proces oporavka cijelo vrijeme nadzire stručna osoba; oprema za prikupljanje i cilindri sukladni su s odgovarajućim standardima.
- Vakuumizirajte rashladni sustav, ako je moguće.
- Ako vakuum nije moguć, napravite razvodnik tako da se rashladno sredstvo može ukloniti iz raznih dijelova sustava.
- Uvjerite se da cilindar ima dovoljan kapacitet prije oporavka.
- Pokrenite stroj za oporavak i radite sukladno uputama proizvođača.
- Nemojte prepuniti cilindre (ubrizgavanje tekućine ne prelazi 80% volumena cilindra).
- Nemojte prekoračiti maksimalni radni tlak cilindra, čak ni privremeno.
- Kada su cilindri pravilno napunjeni i proces dovršen, pobrinite se da su cilindri i oprema odmah uklonjeni s mjesta i da su svi zaporni ventili na opremi zatvoreni.
- Oporabljeno rashladno sredstvo ne smije se puniti u drugi rashladni sustav osim ako nije pročišćeno i provjereno.

Označavanje

Klima uređaj mora imati oznaku o povlačenju iz pogona i pražnjenju rashladnog sredstva. Oznaka mora sadržavati datum i potpis. Treba biti jasno navedeno da je jedinica koristila rashladno sredstvo R32.

Oporavak

- Prigodom uklanjanja rashladnih sredstava iz sustava, bilo radi servisiranja ili stavljanja izvan pogona, preporuča se potpuno uklanjanje svih rashladnih sredstava.
- Prigodom prijenosa rashladnog sredstva u cilindre, osigurajte da se koriste samo namjenski spremnici za povrat rashladnog sredstva. Provjerite je li kapacitet cilindara prikladan za količinu rashladnog sredstva ubrizganog u cijeli sustav. Svi cilindri koji se koriste namijenjeni su za povrat rashladnog sredstva i označeni za to rashladno sredstvo (tj. to su namjenski cilindri za povrat rashladnog sredstva). Cilindri moraju biti opremljeni ventilima za smanjenje tlaka i ventilima za zatvaranje i moraju biti u dobrom radnom stanju. Ako je moguće, prazne boce potrebno je vakuumirati i držati na sobnoj temperaturi prije korištenja.
- Oprema za obnavljanje mora biti u dobrom radnom stanju s nizom uputa pri ruci u vezi s radom opreme i mora biti prikladna za oporavak rashladnog sredstva R32. Osim toga, set kalibriranih vaga mora biti raspoloživ i mora biti u dobrom radnom stanju. Crijeva moraju biti isporučena s odvojivim spojevima koji ne propuštaju i u dobrom su stanju. Prije korištenja opreme za oporavak, provjerite je li u dobrom stanju i pravilno održavana. Sve električne komponente moraju biti zabrtvljene kako bi se spriječio potencijalni požar u slučaju curenja rashladnog sredstva. Posavjetujte se s proizvođačem ako niste sigurni.
- Oporabljeno rashladno sredstvo mora se vratiti proizvođaču rashladnog sredstva u odgovarajućim cilindrima za oporabu s uputama za prijevoz. Ne miješajte rashladna sredstva u opremi za povrat, osobito ne u cilindrima.
- Područje u kojem se nalazi klima uređaj s rashladnim sredstvom R32 nije dopušteno zapečatiti za vrijeme transporta. Ako je potrebno, potrebno je poduzeti antistatičke mjere na transportnom vozilu. Istodobno, potrebno je poduzeti potrebne zaštitne mjere za vrijeme transporta, utovara i istovara klima uređaja kako bi se osiguralo da se klima uređaj ne ošteti.
- Kada kompresore ili kompresorska ulja treba ukloniti, provjerite jesu li vakuumirani do prihvatljive razine kako biste potvrdili da rashladno sredstvo R32 ne ostaje unutar maziva. Prije vraćanja kompresora dobavljaču potrebno je provesti vakuumiranje. Smiju se koristiti samo načini električnog grijanja za zagrijavanje tijela kompresora kako bi se ubrzao ovaj postupak. Ispuštanje ulja iz sustava mora se izvesti na siguran način.

Otklanjanje poteškoća

Problemi	Mogući uzroci	Rješenja
Klima uređaj ne radi.	Kabel za napajanje nije pravilno spojen.	Provjerite je li kabel za napajanje ispravno priključen.
	Osigurač napajanja klima uređaja je pregorio ili se aktivirao prekidač.	Provjerite električni osigurač i strujni prekidač. Zamijenite osigurač ili ponovno postavite prekidač ako je potrebno.
	Baterija daljinskog upravljača je prazna.	Zamijenite baterije daljinskog upravljača.
	Dolazi do interferencije radio frekvencija.	Isključite ili maknite druge radiofrekvencijske uređaje u blizini.
	Kvaliteta napajanja je loša, uključujući nizak napon i jake smetnje signala.	Poboljšajte kvalitetu napajanja ili koristite stabilizator napona.
Klima uređaj ima smanjenu učinkovitost hlađenja ili grijanja.	Eco način je uključen.	Izađite iz eco načina rada i po potrebi odaberite način hlađenja ili grijanja.
Za vrijeme hlađenja iz unutarnje jedinice kaplje voda.	Vlažnost u zatvorenom prostoru je previsoka.	To je obično normalno u okruženjima visoke vlažnosti.
Klima uređaj proizvodi zvukove.	To je zvuk koji proizvodi relej ventilatora ili kompresora pri uključivanju ili isključivanju.	Ovo je normalan zvuk rada.
	To je zvuk koji stvara rashladno sredstvo u stroju koje teče u suprotnom smjeru kada se klima uređaj odleđuje ili je zaustavljen.	Ovo je normalan zvuk rada.
	To je zvuk protoka tekućine koji nastaje strujanjem rashladnog sredstva.	Ovo je normalan zvuk rada.
	To je zvuk koji nastaje širenjem i skupljanjem dijelova uslijed promjena temperature kada klima uređaj radi.	Ovo je normalan zvuk rada.

Izjava o sukladnosti

Tvrtka Xiaomi ovim izjavljuje da je ovaj uređaj s funkcijom Xiaomi Home connect sukladan osnovnim zahtjevima i drugim relevantnim odredbama Direktive 2014/53/EU. Detaljna Izjava o sukladnosti za EU može se pronaći na internetu na https://www.mi.com/global/support/terms/declaration među dodatnim dokumentima na stranici proizvoda za vaš uređaj.

	Frekvencijski opseg	Snaga odašiljanja (maksimalna)
Bežična mreža	2412 – 2472 MHz	20 dBm