



# Upute za korisnika

## Izvorne upute

Split Klima Uređaj

### SADRŽAJ

---

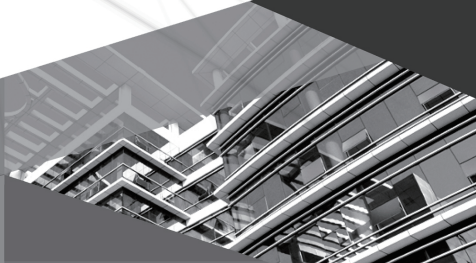
Mjere opreza .....	01
Upute za rad UV-C lampe .....	05
Bilješke o instalaciji .....	06
Instalacija unutarnje jedinice .....	08
Čišćenje i održavanje .....	11
Provjera stavki prije održavanja .....	12
Nazivi dijelova .....	13
Rad i upoznavanje daljinskog upravljača .....	14
Ispitivanje i rad .....	21
Konfiguracija priključne cijevi .....	22
Priručnik stručnjaka .....	24

---

Hvala Vam što ste odabrali naš proizvod. Za pravilno korištenje, molimo pročitajte i sačuvajte upute za korištenje. Ako ste izgubili upute za korištenje, molimo kontaktirajte lokalnog zastupnika [www.gree.com](http://www.gree.com) ili pošaljite e-mail na [global@cn.gree.com](mailto:global@cn.gree.com) za elektronsku verziju.

#### BILJEŠKA:

Stvarni proizvod može se izgledom razlikovati od slike



GWH07AVCXB-K6DNA1B/I  
GWH09AVCXB-K6DNA1B/I  
GWH12AVCXD-K6DNA1A/I  
GWH18AVDXE-K6DNA1A/I  
GWH24AVEXF-K6DNA1A/I

## Objašnjenje simbola



### **UPOZORENJE**

Ovaj simbol ukazuje na mogućnost smrti ili ozbiljnih ozljeda.



### **OPREZ**

Ovaj simbol ukazuje na mogućnost ozljede ili oštećenja imovine.

### **NAPOMENA**

Označava važne, ali ne i informacije povezane s opasnošću, koje se koriste za ukazivanje na rizik od oštećenja imovine.





## Napomene za rad

Proizvođač neće snositi nikakve odgovornosti kada je tjelesna ozljeda ili gubitak imovine uzrokovan sljedećim razlozima.

1. Oštetite proizvod zbog nepravilne uporabe ili zlouporabe proizvoda;
2. Izmijeniti, promijeniti, održavati ili koristiti proizvod s drugom opremom bez pridržavanja priručnika s uputama proizvođača;
3. Nakon provjere, kvar proizvoda izravno je uzrokovan korozivnim plinom;
4. Nakon provjere kvar je uzrokovan nepravilnim rukovanjem tijekom prijevoza proizvoda;
5. Upravljate, popravljate, održavate jedinicu bez pridržavanja priručnika s uputama ili srodnim propisima;
6. Nakon provjere problem ili spor uzrokovan je specifikacijom kvalitete ili performansama dijelova i komponenta koje proizvode drugi proizvođači;
7. Šteta je uzrokovana prirodnim nesrećama, lošim korištenjem okoliša ili višom silom.

Ukoliko trebate montirati, premjestiti ili popraviti klima uređaj, molimo kontaktirajte servisni centar kod ovlaštenog zastupnika. Te radnje smije raditi samo ovlaštena osoba, inače može doći do ozbiljnih ozljeda i smrti. Kada rashladno sredstvo curi ili zahtijeva pražnjenje tijekom ugradnje, održavanja ili rastavljanja, njime bi trebali rukovati certificirani profesionalci ili na drugi način u skladu s lokalnim zakonima i propisima. Ovaj uređaj nije namijenjen osobama (uključivo djeci) sa smanjenom fizičkom, osjetnom ili mentalnom sposobnošću, ili s manjkom iskustva ili znanja, osim ako prethodno nisu obučeni o upotrebi uređaja od strane osobe koja je zadužena za njihovu osobnu sigurnost. Djeca trebaju biti pod nadzorom kako bi se osiguralo da se ne igraju s uređajem.

## Radni medij

 Uređaj napunjen sa zapaljivim plinom R32.	 Prije ugradnje uređaja prvo pročitajte instalacijski priručnik.
 Prije korištenja uređaja, pročitajte upute za korisnika.	 Prije popravka uređaja prvo pročitajte servisni priručnik.

- Da bi klima uređaj mogao raditi, u sustavu cirkulira posebni rashladni medij. Korišteni radni medij za ovaj uređaj je freon R32, koji je specijalno pročišćen te zapaljiv. Nadalje, to može dovesti do eksplozije pod određenim uvjetima. No, zapaljivost rashladnog sredstva je vrlo niska. Može ga se zapaliti samo vatrom (otvorenim plamenom).
- U usporedbi s uobičajenim rashladnim sredstvima, R32 je radni medij koji ne oštećuje ozonski omotač. Utjecaj na efekt staklenika je također niži. R32 ima vrlo dobra termodinamička svojstva, koja utječu na vrlo visoku energetske učinkovitost. Iz tog razloga, uređaj treba manje nadopune plina.

### UPOZORENJE

Nemojte koristiti sredstva za ubrzavanje postupka odleđivanja ili čišćenja, osim onih koje preporučuje proizvođač. Ako je potreban popravak, obratite se ovlaštenom servisnom centru. Popravci koje provodi nekvalificirano osoblje mogu biti opasni. Uređaj treba biti u prostoru bez kontinuiranog rada izvora plamena. (na primjer: otvoreni plamen, uređaj za upravljanje plinom ili električni grijač koji radi.) Nemojte probijati ili zapaliti.

Uređaj mora biti instaliran, rukovan i pohranjen u prostoru s površinom većom od X m<sup>2</sup>. (Molimo pogledajte tablicu "a" u odjeljku "Sigurnosno rukovanje zapaljivim radnim medijem" za prostor X.)

Uređaj ispunjen zapaljivim plinom R32. Za popravke, slijedite samo upute proizvođača. Budite svjesni da radni mediji ne sadrže miris. Pročitajte stručni priručnik.



Ovaj uređaj nije namijenjen osobama (uključujući djecu) sa smanjenim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima ili nedostatkom iskustva i znanja, osim osim ako im osoba odgovorna za njihovu sigurnost nije dala nadzor ili upute u vezi s uporabom uređaja. Djecu treba nadzirati kako bi se osiguralo da se ne igraju s uređajem.

- 1) Frekvencijski pojasevi u kojima radijska oprema radi: 2400MHz-2483,5MHz
- 2) Maksimalna radiofrekvencijska snaga koja se prenosi u frekvencijskim pojasevima u kojima radi radio oprema: 20dBm



R32: 675

Ova oznaka ukazuje na to da se ovaj proizvod ne smije odlagati s drugim kućnim otpadom. Kako bi se spriječila moguća šteta za okoliš ili ljudsko zdravlje od nekontroliranog otpada diljem EU-a. Kako bi se spriječila moguća šteta za okoliš ili ljudsko zdravlje od nekontroliranog odlaganja otpada, odgovorno ga reciklirajte kako biste promicali održivu ponovnu uporabu 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 recikliranje koje je sigurno za okoliš. Ako je potrebno instalirati, premjestiti ili održavati klima uređaj, prvo se obratite prodavaču ili lokalnom servisnom centru. Klima uređaj mora instalirati, premještati ili održavati ovlaštena jedinica. U suprotnom, može prouzročiti ozbiljnu štetu ili tjelesne ozljede ili smrt.

### Sigurnosni rad zapaljivog rashladnog sredstva

#### Kvalifikacijski zahtjev za čovjeka za ugradnju i održavanje

- Svi radnici koji se bave rashladnim sustavom trebali bi imati valjanu certifikaciju koju dodjeljuje mjerodavna organizacija i kvalifikaciju za rješavanje rashladnog sustava koji je prepoznala ova industrija. Ako mu je potreban drugi tehničar za održavanje i popravak uređaja, treba ih nadzirati osoba koja nosi kvalifikaciju za korištenje zapaljivog rashladnog sredstva.
- Može se popraviti samo metodom koju je predložio proizvođač opreme.

## Bilješke o instalaciji

- Klima uređaj mora biti ugrađen u prostoriju koja je veća od minimalne površine prostorije. Minimalna površina sobe prikazana je na natpisnoj pločici ili navedenoj tablici a.
- Nije dopušteno bušiti rupu ili spaliti konekcijsku cijev.
- Test curenja je neophodan nakon instalacije

**tablica a - Minimalna površina sobe ( m2 )**

Količina plina (kg)	Podna klima	Prozorska klima	Zidna klima	Podstropna klima
≤1.2	/	/	/	/
1.3	14.5	5.2	1.6	1.1
1.4	16.8	6.1	1.9	1.3
1.5	19.3	7	2.1	1.4
1.6	22	7.9	2.4	1.6
1.7	24.8	8.9	2.8	1.8
1.8	27.8	10	3.1	2.1
1.9	31	11.2	3.4	2.3
2	34.3	12.4	3.8	2.6
2.1	37.8	13.6	4.2	2.8
2.2	41.5	15	4.6	3.1
2.3	45.4	16.3	5	3.4
2.4	49.4	17.8	5.5	3.7
2.5	53.6	19.3	6	4

## Montaža - napomene

- Provjerite odgovara li površina prostorije zahtjevima površine na nazivnoj pločici.
  - Dopušten je rad jedinice samo u prostorima koji zadovoljavaju zahtjeve s nazivne pločice
- Provjerite je li prostor za održavanje dobro ventiliran.
  - Kontinuirana ventilacija treba biti prisutna i za vrijeme rada

- Provjerite ima li kakav izvor vatre ili potencijalni plamen u prostoru održavanja.
  - Otvoreni plamen je zabranjen te treba biti upozorenje "Zabranjeno pušenje"
- Provjerite je li oznaka uređaja u dobrom stanju.
  - Zamijenite nejasnu ili oštećenu oznaku upozorenja

## Zavarivanje

- Ako u procesu održavanja trebate rezati ili zavarivati cijevi rashladnog sustava, slijedite korake kao u nastavku:
  - a. Isključite jedinicu i isključite napajanje
  - b. Uklonite rashladno sredstvo
  - c. Usisavanje
  - d. Očistite ga N2 plinom
  - e. Rezanje ili zavarivanje
  - f. Vratite se na servisno mjesto za zavarivanje
- Rashladno sredstvo treba reciklirati u specijalizirani spremnik.
- Pazite da u blizini izlaza vakuumske pumpe nema otvorenog plamena i da je dobro prozračena.

## Punjenje rashladnog sredstva

- Koristite uređaje za punjenje rashladnog sredstva veličine specijaliziran za R32. Pobrinite se da različite vrste rashladnog sredstva neće kontaminirati jedna s drugom.
- Spremnik rashladnog sredstva treba držati uspravno u vrijeme punjenja rashladnog sredstva.
- Zalijepite naljepnicu na sustav nakon završetka punjenja (ili niste završili).
- Nemoj prepuniti.
- Nakon završetka punjenja, prije probnog rada obavite otkrivanje curenja; drugo vrijeme otkrivanja curenja treba obaviti kada se ukloni.

## Sigurnosne upute

### za prijevoz i skladištenje

- Prije istovara i otvaranja spremnika provjerite ga pomoću detektora zapaljivih plinova
- Nema izvora vatre i pušenja.
- Prema lokalnim pravilima i zakonima.



## UPOZORENJE

### Instalacija

- Instalaciju ili održavanje moraju obavljati kvalificirani profesionalci.
- Uređaj se ugrađuje u skladu s nacionalnim propisima o ožičenju.
- Prema lokalnim sigurnosnim propisima, koristite kvalificirani krug napajanja i prekidač.
- Sve žice unutarnje jedinice i vanjske jedinice treba spojiti profesionalac.
- Obavezno isključite napajanje prije nego što nastavite s bilo kakvim radovima vezanim uz električnu energiju i sigurnost.
- Provjerite odgovara li napajanje zahtjevima klima uređaja.
- Nestabilno napajanje ili neispravno ožičenje mogu dovesti do strujnog udara, opasnosti od požara ili kvara. Prije korištenja klima uređaja ugradite odgovarajuće kabele za napajanje.
- Otpor uzemljenja trebao bi biti u skladu s nacionalnim propisima o električnoj sigurnosti.
- Klima uređaj treba pravilno uzemljiti. Neispravno uzemljenje može uzrokovati strujni udar.
- Nemojte prolaziti kroz napajanje prije završetka instalacije.
- Instalirajte prekidač. Ako ne, može uzrokovati kvar.
- Prekidač za odspajanje polovu koji ima kontaktno odvajanje od najmanje 3 mm u svim polovima treba biti spojen fiksnim ožičenjem.
- Prekidač treba uključiti magnetnu kopču i funkcija kopče za grijanje, to može zaštititi preopterećenje i kratki spoj.



## OPREZ

### Instalacija

- Upute za ugradnju i uporabu ovog proizvoda daje proizvođač.
- Odaberite lokaciju koja je djeci nedostižna i daleko od životinja ili biljaka. Ako je to neizbježno, dodajte ogradu iz sigurnosnih razloga.
- Unutarnju jedinicu treba postaviti blizu zida.
- Nemojte koristiti nekvalificirani kabel za napajanje.
- Ako duljina žice za priključak na napajanje nije dovoljna, obratite se dobavljaču za novi.
- Uređaj mora biti postavljen tako da je utikač dostupan.
- Za klima uređaj s utikačem, utikač bi trebao biti dostupan nakon završetka instalacije.
- Za klima uređaj bez utikača u liniju se mora ugraditi prekidač.
- Žuto-zelena žica u klima uređaju je žica za uzemljenje, koja se ne može koristiti u druge svrhe.
- Klima uređaj je prvoklasni električni uređaj. Stručnjak ga mora pravilno uzemljiti sa specijaliziranim uređajem za uzemljenje. Molimo vas da provjerite je li uvijek učinkovito uzemljen, inače može uzrokovati strujni udar.
- Temperatura rashladnog kruga bit će visoka, molimo vas da držite interkonekcijski kabel dalje od bakrene cijevi



### UPOZORENJE

#### Rukovanje i održavanje

- Ovaj uređaj mogu koristiti djeca u dobi od 8 godina i više te osobe sa smanjenim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima ili nedostatkom iskustva i znanja ako su dobili nadzor ili upute u vezi s uporabom uređaja na siguran način i razumiju opasnosti o kojima je riječ.
- Djeca se ne smiju igrati s uređajem.
- Čišćenje i održavanje korisnika ne smiju obavljati djeca bez nadzora.
- Ako je dovodni kabel oštećen, mora ga zamijeniti proizvođač, njegov serviser ili slične kvalificirane osobe kako bi se izbjegla opasnost.
- Ne spajajte klima uređaj na višenamjenske uređaje

utičnica. U suprotnom može uzrokovati opasnost od požara.

- Isključite napajanje prilikom čišćenja klima uređaja. Inače može uzrokovati strujni udar.
- Ne perite klima uređaj vodom kako biste izbjegli strujni udar.
- Nemojte prskati vodu na unutarnju jedinicu. Može uzrokovati strujni udar ili kvar.
- Ne popravljajte klima uređaj sami. Može uzrokovati strujni udar ili oštećenje. Molimo vas da se obratite prodavaču kada trebate popraviti klima uređaj.
- Nakon uklanjanja filtera, ne dodirujte lopatice kako biste izbjegli ozljede.
- Ne stavljajte prste ili predmete u ulaz zraka ili izlaz zraka. Može uzrokovati tjelesne ozljede ili štetu.





## OPREZ

### Rukovanje i održavanje

- Ne proljevajte vodu na daljinski upravljač, inače se daljinski upravljač može pokvariti
- Nemojte koristiti vatru ili sušilo za kosu za sušenje filtera kako biste izbjegli deformacije ili opasnost od požara.
- Ne blokirajte izlaz zraka ili ulaz zraka. To može uzrokovati kvar.
- Nemojte stati na gornju ploču vanjske jedinice ili stavljati teške predmete. Može uzrokovati oštećenje ili tjelesne ozljede.

- Kada se pojavi donji fenomen, isključite klima uređaj i odmah isključite napajanje, a zatim se obratite trgovcu ili kvalificiranim stručnjacima za uslugu.
  - Kabel za napajanje se pregrijava ili je oštećen.
  - Postoji abnormalan zvuk tijekom operacije.
    - Kružni prekidi često se prekidaju
      - Klima uređaj odaje miris paljevine.
        - Unutarnja jedinica curi.

## Upute za rad UV-C lampe

### UPOZORENJE

Ovaj uređaj sadrži UV emiter. Ne gledajte u izvor svjetla.

- Ovaj uređaj sadrži UV-C lampu.
- Pročitajte upute za održavanje prije otvaranja uređaja.
- Detalji za čišćenje i ostalo korisničko održavanje uređaja

- ① Prije čišćenja ili drugog održavanja, uređaj mora biti isključen iz električne mreže.
- ② Otvorite panel kako biste izvadili filter.
- ③ Koristite meku pamučnu krpu za brisanje kvarcnog stakla dok ne bude čisto.
- ④ Ponovno postavite filter nakon što je očišćen i zatim zatvorite poklopac ploče.

- Metoda, učestalost čišćenja i potrebne mjere opreza koje treba poduzeti:

Način čišćenja: brišite kvarcno staklo mekom krpom dok površina ne bude čista.

Učestalost čišćenja: čistite svakih 6 mjeseci; učestalost čišćenja može se pravilno prilagoditi prema stupnju čistoće zraka.

Preventivne mjere:

- ① Jedinica mora biti isključena i napajanje mora biti isključeno prije čišćenja. U suprotnom, može doći do strujnog udara i oštećenje UV zračenjem.
- ② Nemojte koristiti hlapljivo ulje, alkohol, razrjeđivače ili lak za čišćenje UV-C lampe. U suprotnom, UV-C lampa se može oštetiti.
- ③ Ne dirajte lopatice unutarnje jedinice kako biste spriječili opekotine.
- ④ Ne grebite površinu stakla kada ga brišete

● Nenamjerna uporaba uređaja ili oštećenje kućišta mogu dovesti do puštanja opasnog UV-C zračenja. UV-C zračenje može, čak i u malim dozama, nanijeti štetu očima i koži.

● Uređaji koji su očito oštećeni ne smiju se koristiti.

● Prije otvaranja vrata i pristupnih panela koje nose simbol opasnosti od ultraljubičastog zračenja, za provođenje korisničkog održavanja preporuča se isključiti napajanje.

● UV-C barijere sa simbolom opasnosti od ultraljubičastog zračenja ne smiju se uklanjati.

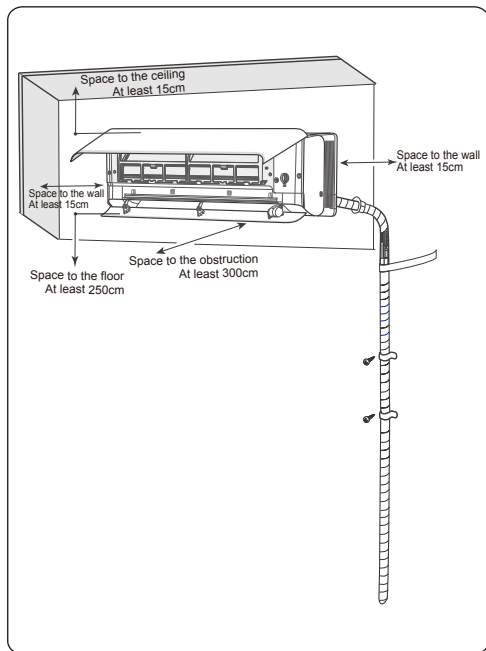
● Nemojte koristiti UV-C lampe izvan uređaja.

### UPOZORENJE

Nemojte koristiti UV-C emiter kada je uklonjen iz uređaja.

● Kako bi se izbjegle opasne situacije, korisnik ne smije mijenjati UV-C lampu, to mora izvršiti proizvođač ili stručnjaci iz odjela za održavanje ili sličnog odjela.

## Installation notice



### ■ Safety precautions for installing and relocating the unit

To ensure safety, please be mindful of the following precautions.

#### ⚠ WARNING

- **When installing or relocating the unit, be sure to keep the refrigerant circuit free from air or substances other than the specified refrigerant.**

Any presence of air or other foreign substance in the refrigerant circuit will cause system pressure rise or compressor rupture, resulting in injury.

- **When installing or moving this unit, do not charge the refrigerant which is not comply with that on the nameplate or unqualified refrigerant.**

Otherwise, it may cause abnormal operation, wrong action, mechanical malfunction or even serious safety accident.

- **When refrigerant needs to be recovered during relocating or repairing the unit, be**

#### ⚠ WARNING

sure that the unit is running in cooling mode. Then, fully close the valve at high pressure side (liquid valve). About 30-40 seconds later, fully close the valve at low pressure side (gas valve), immediately stop the unit and disconnect power. Please note that the time for refrigerant recovery should not exceed 1 minute.

If refrigerant recovery takes too much time, air may be sucked in and cause pressure rise or compressor rupture, resulting in injury.

- **During refrigerant recovery, make sure that liquid valve and gas valve are fully closed and power is disconnected before detaching the connection pipe.**

If compressor starts running when stop valve is open and connection pipe is not yet connected, air will be sucked in and cause pressure rise or compressor rupture, resulting in injury.

- **When installing the unit, make sure that connection pipe is securely connected before the compressor starts running.**

If compressor starts running when stop valve is open and connection pipe is not yet connected, air will be sucked in and cause pressure rise or compressor rupture, resulting in injury.

- **Prohibit installing the unit at the place where there may be leaked corrosive gas or flammable gas.**

If there is leaked gas around the unit, it may cause explosion and other accidents.

- **Do not use extension cords for electrical connections. If the electric wire is not long enough, please contact a local service center authorized and ask for a proper electric wire.**

Poor connections may lead to electric shock or fire.

- **Use the specified types of wires for electrical connections between the indoor and outdoor units. Firmly clamp the wires so that their terminals receive no external stresses.**

Electric wires with insufficient capacity, wrong wire connections and insecure wire terminals may cause electric shock or fire.

### ■ Tools for installation

- |                 |                    |                         |
|-----------------|--------------------|-------------------------|
| ① Level meter   | ⑦ Open-end wrench  | ⑫ Universal meter       |
| ② Screw driver  | ⑧ Pipe cutter      | ⑬ Inner hexagon spanner |
| ③ Impact drill  | ⑨ Leakage detector | ⑭ Measuring tape        |
| ④ Drill head    | ⑩ Vacuum pump      |                         |
| ⑤ Pipe expander | ⑪ Pressure meter   |                         |
| ⑥ Torque wrench |                    |                         |

#### NOTICE

- Please contact the local agent for installation.
- Don't use unqualified power cold.

## ■ Odabir mjesta instalacije

### Osnovni zahtjev

Instaliranje jedinice na sljedeća mjesta može uzrokovati kvar. Ako je to neizbježno, obratite se lokalnom trgovcu:

1. Mjesto s jakim izvorima topline, parama, zapaljivi ili eksplozivni plin ili hlapljivi predmeti rašireni u zraku.
2. Mjesto s visokofrekventnim uređajima (kao što su aparat za zavarivanje, medicinska oprema).
3. Mjesto blizu obalnog područja.
4. Mjesto s uljem ili parama u zraku.
5. Mjesto sa sumpornim plinom.
6. Druga mjesta s posebnim okolnostima.
7. Uređaj se ne smije ugraditi u praonicu rublja.
8. Ne smije se instalirati na nestabilnu ili motivsku osnovnu strukturu (kao što je kamion) ili u korozivno okruženje (kao što je kemijska tvornica).

### Vanjska jedinica

1. Odaberite mjesto na kojem buka i odljevni zrak koji emitira vanjska jedinica neće utjecati na susjedstvo.
2. Lokacija bi trebala biti dobro prozračena i suha, u kojoj vanjska jedinica neće biti izložena izravno sunčevoj svjetlosti ili jakom vjetru.
3. Mjesto bi trebalo biti u stanju izdržati težinu vanjske jedinice.
4. Provjerite slijedi li instalacija zahtjev dijagrama dimenzije instalacije.
5. Odaberite lokaciju koja je djeci izvan doseg a i daleko od životinja ili biljaka. Ako je to neizbježno, dodajte ogradu iz sigurnosnih razloga.

### Mjere opreza

1. Prilikom ugradnje uređaja morate slijediti propise o električnoj sigurnosti.
2. Prema lokalnim sigurnosnim propisima, koristite kvalificirani strujni krug i prekidač za zrak.
3. Provjerite odgovara li napajanje zahtjevima klima uređaja. Nestabilno napajanje ili neispravno ožičenje ili kvar. Prije korištenja klima uređaja ugradite odgovarajuće kabele za napajanje.
4. Pravilno spojite živu žicu, neutralnu žicu i žicu za uzemljenje utičnice.
5. Obavezno isključite napajanje prije nego što nastavite s bilo kakvim radovima vezanim uz električnu energiju i sigurnost.
6. Nemojte prolaziti kroz napajanje prije završetka instalacije.
7. Ako je kabel za napajanje oštećen, moraju ga zamijeniti proizvođač, njegov serviser ili slično kvalificirane osobe kako bi se izbjegla opasnost.

## ■ Zahtjevi za električni priključak

8. Temperatura rashladnog kruga bit će visoka, držite interkonekcijski kabel dalje od bakrene cijevi.
9. Uređaj se ugrađuje u skladu s nacionalnim propisima o ožičenju.

### Zahtjev za uzemljenje

1. Klima uređaj je prvoklasni električni uređaj. Mora biti pravilno uzemljen sa specijaliziranim uređajem za uzemljenje od strane profesionalca. Molimo vas da provjerite je li uvijek učinkovito uzemljen, inače može uzrokovati strujni udar.
2. Žuto-zelena žica u klima uređaju je žica za uzemljenje, koja se ne može koristiti u druge svrhe.
3. Otpor uzemljenja trebao bi biti u skladu s nacionalnim propisima o električnoj sigurnosti.
4. Uređaj mora biti postavljen tako da je utikač dostupan.
5. Prekidač za odspajanje polovu koji ima kontaktno odvajanje od najmanje 3 mm u svim polovima treba biti spojen fiksnim ožičenjem.

# Instalacija unutarnje jedinice

## Korak 1:

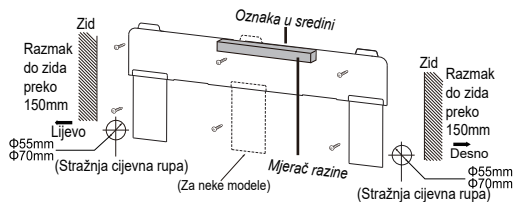
### Odabir lokacije instalacije

Preporučite mjesto instalacije klijentu, a zatim ga potvrdite s klijentom.

## Korak 2:

### Ugradnja okvira za zidnu montažu

1. Objesite okvir za zidnu montažu na zid; namjestite ga u vodoravni položaj s mjeracom razine i zatim pokažite rupe za pričvršćivanje vijaka na zidu.
2. Izbušite rupe za pričvršćivanje vijaka na zidu udarnom bušilicom (specifikacije glave bušilice trebaju biti iste kao i plastične čestice za ekspanziju), a zatim ispunite rupe plastičnim česticama za ekspanziju.
3. Pričvrstite okvir za zidnu montažu na zid pomoću navojnih vijaka, a zatim povlačenjem okvira provjerite je li okvir čvrsto postavljen. Ako je plastična ekspanzijska čestica labava, izbušite drugu rupu za pričvršćivanje u blizini.



## Korak 3:

### Otvorena rupa za cjevovod

1. Odaberite položaj otvora cijevi prema smjeru izlazne cijevi. Položaj rupe za cjevovod trebao bi biti malo niži od zidnog okvira prikazanog dolje.

#### BILJEŠKA

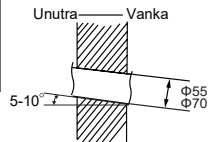
- Zidna ploča služi samo u ilustrativne svrhe, pogledajte stvarnu instalaciju.
- Za broj vijaka i položaj vijaka razmotrite stvarne okolnosti

2. Kada je montaža gotova, povucite montažnu ploču rukom kako biste provjerili je li čvrsto učvršćena. Raspodjela sile na sve vijke mora biti jednaka.

3. Otvorite rupu za cjevovod promjera  $\Phi 55$  ili  $\Phi 70$  na odabranoj poziciji izlazne cijevi. Kako bi drenaža bila nesmetana, rupu za cijev na zidu nagnite malo prema dolje, prema vanjskoj strani s nagibom od  $5-10^\circ$

#### BILJEŠKA

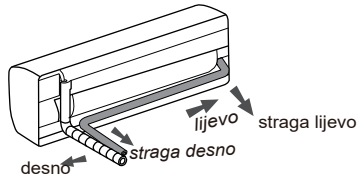
- Obratite pažnju na zaštitu od prašine i poduzmite odgovarajuće sigurnosne mjere prilikom otvaranja otvora.



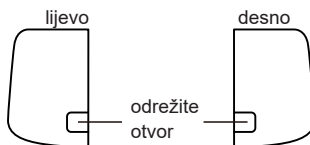
## Korak 4:

### Odvodna cijev

1. Cijev se može izvoditi u smjeru desno, straga desno, lijevo ili straga lijevo.



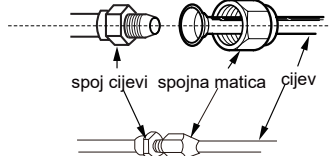
2. Prilikom odabira izvođenja cijevi s lijeve ili desne strane, odrežite odgovarajući otvor na donjem dijelu kućišta.



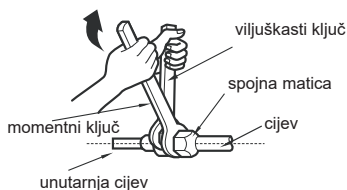
## Korak 5:

### Spojite cijev unutarnje jedinice

1. Spoj cijevi usmjerite prema odgovarajućem otvoru zvona.
2. Prethodno zategnite spojnu maticu rukom.

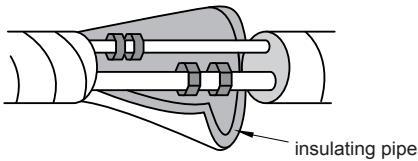


3. Podesite silu zakretnog momenta prema sljedećoj listi. Postavite viljuškasti ključ na spoj cijevi i postavite momentni ključ na spojnu maticu. Zategnite spojnu maticu s momentnim ključem.



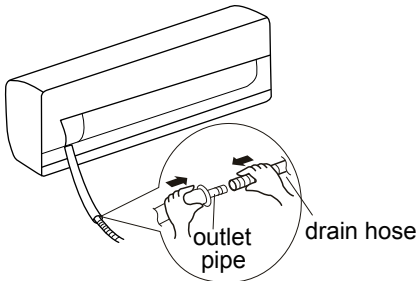
Hex nut diameter	Tightening torque (N.m)
1/4"	15~20
3/8"	30~40
1/2"	45~55
5/8"	60~65
3/4"	70~75

4. Wrap the indoor pipe and joint of connection pipe with insulating pipe, and then wrap it with tape.

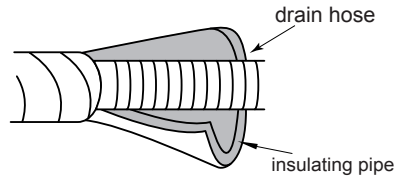
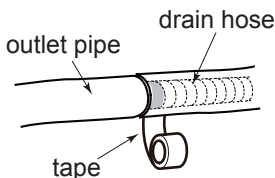


### Step 6: Install drain hose

1. Connect the drain hose to the outlet pipe of indoor unit.



2. Bind the joint with tape.



#### NOTE

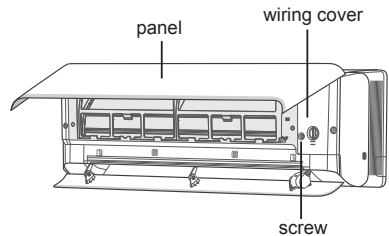
- Add insulating pipe in the indoor drain hose in order to prevent condensation.
- The plastic expansion particles are not provided.

### Step 7: Connect wire of indoor unit

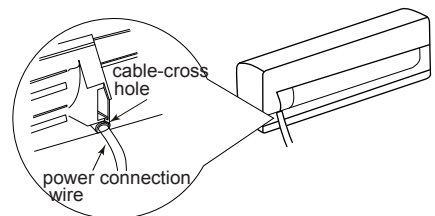
#### NOTICE

- All wires of indoor unit and outdoor unit should be connected by a professional.
- If the length of power connection wire is insufficient, please contact the supplier for a new one. Avoid extending the wire by yourself.
- For the air conditioner with plug, the plug should be reachable after finishing installation.
- For the air conditioner without plug, an air switch must be installed in the line. The air switch should be all-pole parting and the contact parting distance should be more than 3mm.

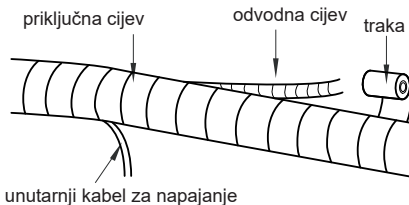
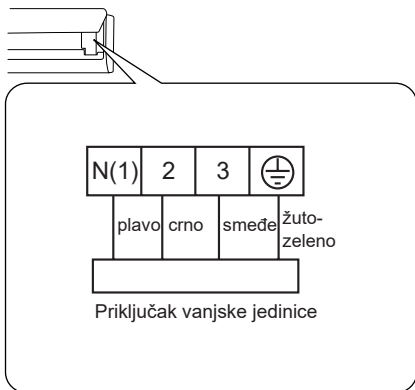
1. Open the panel, remove the screw on the wiring cover and then take down the cover.



2. Make the power connection wire go through the cable-cross hole at the back of indoor unit and then pull it out from the front side.



- Uklonite žičanu kopču; spojite žicu za napajanje na terminal ožičenja prema boji; zategnite vijak, a zatim pričvrstite žicu za napajanje pomoću kopče.



- Ravnomjerno ih zavežite.
- Cijev za tekuću fazu i cijev za plin trebaju biti vezane odvojeno na kraju.

#### NAPOMENA

- Kabel za napajanje i upravljačka žica ne smiju se prekrizati niti motati.
- Odvodno crijevo mora biti vezano na dnu.

### Korak 9: Objesite unutarnju jedinicu

- Stavite vezane cijevi u zidnu cijev i zatim ih provucite kroz rupu u zidu.
- Objesite unutarnju jedinicu na zidni okvir.
- Napunite prazninu između cijevi i zidne rupe gumom za brtvljenje.
- Popravite zidnu cijev.
- Provjerite je li unutarnja jedinica čvrsto postavljena i pričvršćena na zid.

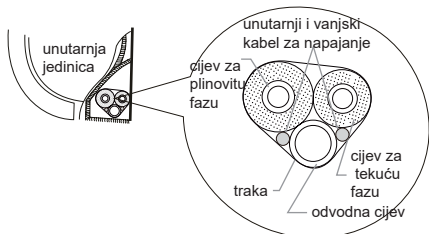
#### NAPOMENA

- Ploča za ožičenje je samo za referencu, molimo pogledajte stvarnu.

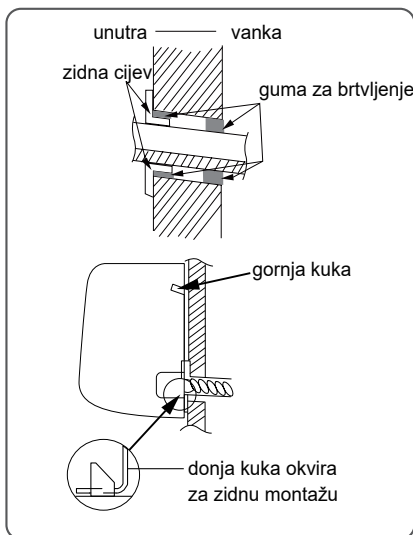
- Vratite poklopac ožičenja natrag, a zatim zategnite vijak.
- Zatvorite ploču.

### Korak 8: Vežite cijev

- Vežite spojnu cijev, kabel za napajanje i odvodno crijevo s trakom.



- Rezervirajte određenu duljinu odvodnog crijeva i kabela za napajanje za ugradnju prilikom vezanja. Kada se vežete u određenom stupnju, odvojite unutarnje napajanje, a zatim odvojite odvodno crijevo.



#### NAPOMENA

- Nemojte pretjerano savijati odvodno crijevo kako biste spriječili začepljenje.

# Čišćenje i održavanje

## ⚠️ UPOZORENJE

- Isključite klima uređaj i odspojite napajanje prije čišćenja klima uređaja kako biste izbjegli strujni udar.
- Ne perite klima uređaj vodom kako biste izbjegli strujni udar.
- Nemojte koristiti hlapljivu tekućinu za čišćenje klima uređaja.
- Nemojte koristiti tekući ili korozivni deterdžent za čišćenje uređaja i nemojte ga prskati vodom ili drugom tekućinom jer u protivnom možete oštetiti plastične komponente, pa čak i izazvati strujni udar.

## Očistite površinu unutarnje jedinice

Kada je površina unutarnje jedinice prljava, preporučuje se korištenje meke suhe krpe ili mokre krpe za brisanje.

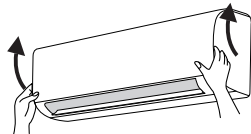
### NAPOMENA

- Ne uklanjajte panel kada je čistite

## Očistite filter

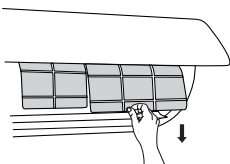
### 1. Otvorite panel

Izvučite ploču do određenog kuta kao što je prikazano na slici



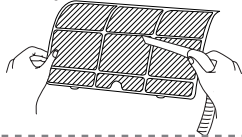
### 2. Uklonite filter

Uklonite filter kao što je prikazano na slici



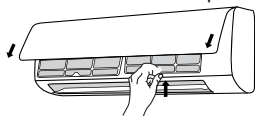
### 3. Očistite filter

- Koristite čistu vodu za pranje ili hvatač prašine za čišćenje.
- Ako je filter jako prljav (kao što je masnoća), koristite toplu vodu (45 °C) otopljenu u neutralnom deterdentu da ga očistite, a zatim ga stavite na sjenovito mjesto da se osuši.



### 4. Postavljanje filtera

Postavite filter i čvrsto zatvorite panel



## ⚠️ UPOZORENJE

- Filter treba čistiti svaka tri mjeseca. Ako u radnom okruženju ima puno prašine, učestalost čišćenja može se povećati.
- Nakon uklanjanja filtera, ne dirajte lopaticice kako biste izbjegli ozljede.
- Nemojte koristiti vatru ili sušilo za kosu za sušenje filtera kako biste izbjegli deformaciju ili opasnost od požara.

## NAPOMENA: Provjera prije sezone uporabe

1. Provjerite jesu li ulazi i izlazi zraka blokirani.
2. Provjerite jesu li zračni prekidač, utikač i utičnica u dobrom stanju.
3. Provjerite je li filter čist.
4. Provjerite je li montažni nosač za vanjsku jedinicu oštećen ili zahrđao. Ako je, obratite se prodavaču.
5. Provjerite je li odvodna cijev oštećena.

## NAPOMENA: Provjera nakon sezone uporabe

1. Isključite napajanje.
2. Očistite filter i panel unutarnje jedinice.
3. Provjerite je li montažni nosač za vanjsku jedinicu oštećen ili zahrđao. Ako je, obratite se prodavaču.

## Napomena za povratak

1. Mnogi materijali za pakiranje mogu se reciklirati. Odložite ih u odgovarajuću jedinicu za recikliranje.
2. Ako želite zbrinuti klima uređaj, obratite se lokalnom prodavaču ili konzultantskom servisnom centru za ispravan način zbrinjavanja.

## ■ Kod pogreške

Kada status klima uređaja nije regularan, indikator temperature na unutarnjoj jedinici će treptati kako bi prikazao odgovarajući kod greške. Molimo pogledajte donji popis za identifikaciju šifre pogreške

Kod greške	Rješavanje problema
H6, H3, E1, E5, E6, E8	Može se ukloniti nakon ponovnog pokretanja jedinice. Ako ne, kontaktirajte kvalificirane stručnjake za servis.
C5, F0, F1, F2	Molimo kontaktirajte kvalificirane stručnjake za servis.

## BILJEŠKA

- Ako postoje drugi kodovi grešaka, kontaktirajte kvalificirane stručnjake za servis.



# Provjera stavki prije održavanja

## Opća analiza pojave

Molimo provjerite stavke u nastavku prije nego zatražite održavanje. Ako se kvar i dalje ne može otkloniti, obratite se lokalnom prodavaču ili kvalificiranom stručnjaku.

Pojava	Provjera stavki	Rješenje
Unutarnja jedinica ne može primiti signal daljinskog upravljača ili daljinski upravljač ne radi	Ima li ozbiljnih smetnji (kao što je statički elektricitet, stabilan napon?)	Izvucite utikač. Ponovno uključite utikač nakon otprilike 3 minute, a zatim ponovno uključite jedinicu.
	Je li daljinski upravljač unutar dometa prijema signala?	Doteraj prijema signala je 8m.
	Postoje li prepreke?	Uklonite prepreke
	Je li daljinski upravljač usmjeren prema prijemnom prozoru?	Odaberite pravilan kut i usmerite daljinski upravljač prema prijemni prozor na unutarnjoj jedinici.
	Je li osjetljivost daljinskog upravljača niska; nejasan prikaz ili ga nema?	Provjerite baterije. Ako je snaga baterija preniska, zamijenite ih.
	Nema zaslona tijekom upravljanja daljinskim upravljačem?	Provjerite izgleda li daljinski upravljač oštećen. Ako je, zamijenite ga.
Ne izlazi zrak iz unutarnje jedinice	Fluorescentna lampa u sobi?	Približite daljinski upravljač unutarnjoj jedinici. Isključite fluorescentnu svjetiljku i pokušajte ponovno.
	Ulaz ili izlaz zraka unutarnje jedinice je blokiran	Uklonite prepreke.
	U načinu grijanja, unutarnja temperatura je dosegla zadanu temperaturu?	Nakon postizanja postavljene temperature unutarnja jedinica će prestati ispuhivati zrak.
Klima uređaj ne može raditi	Je li način grijanja upravo sada uključen?	Kako bi se spriječilo ispuhivanje hladnog zraka, unutarnja jedinica će se pokrenuti nakon odgode od nekoliko minuta, što je normalna pojava.
	Nestanak struje?	Pričekajte do oporavka struje
	Je li utikač labav?	Ponovno umetnite utikač
	Zračni prekidač se isključuje li je osigurač izgorio?	Zamolite stručnjaka da zamijeni zračni prekidač ili osigurač.
	Ožičenje je u kvaru?	Zamolite stručnjaka da ga zamijeni.
Iz izlaza zraka unutarnje jedinice izlazi magla	Je li se jedinica ponovno pokrenula odmah nakon prestanka rada?	Pričekajte 3 minute, a zatim ponovno uključite jedinicu.
	Je li postavka funkcije za daljinski upravljač ispravna?	Ponovno postavite funkciju.
	Sobna temperatura i vlažnost su visoke?	Budući da se unutarnji zrak brzo hladi. Nakon nekog vremena, unutarnja temperatura i vlažnost će se smanjiti i magla će nestati.

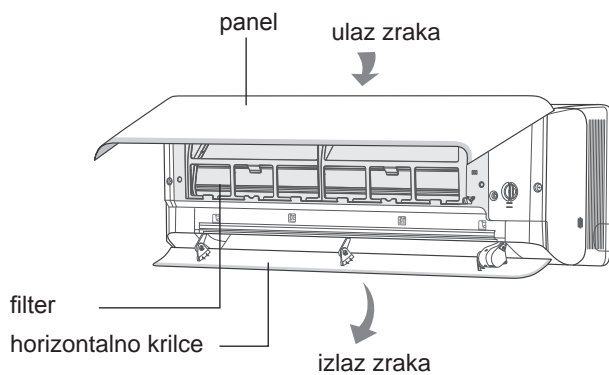
Pojava	Provjera stavki	Rješenje
Emitiraju se mirisi	Postoji li izvor mirisa, poput namještaja i cigareta, itd.	Uklonite izvor mirisa. Očistite filter.
Postavljena temperatura se ne može podesiti	Vaša potrebna temperatura premašuje postavljenu temperaturni raspon?	Raspon podešene temperature: 16°C ~30°C.
Učinak hlađenja (grijanja) nije dobar.	Napon je prenizak?	Pričekajte dok se napon ne vrati u normalu.
	Filter je prljav?	Očistite filter
	Je li postavljena temperatura u ispravnom rasponu?	Podesite temperaturu na odgovarajući raspon.
	Vrata i prozor su otvoreni?	Zatvori vrata i prozor.
Klima uređaj nepravilno radi	Ima li smetnji, poput grmljavine, bežičnih uređaja itd.	Odspojite napajanje, vratite napajanje i zatim ponovno uključite jedinicu.
Zvuk kao da voda teče	Klima uređaj je uključen ili upravo isključen?	Buka je zvuk rashladnog sredstva koje teče unutar jedinice, što je normalna pojava.
Pucketanje	Klima uređaj je uključen ili upravo isključen?	Ovo je zvuk trenja uzrokovan širenjem i/ili skupljanjem ploče ili drugih dijelova uslijed promjene temperature.
Krilo za usmjeravanje zraka ne zatvara se normalno	Je li krilo za usmjeravanje zraka podešeno?	Odspojite napajanje na 3 sekunde, a zatim ga spojite; ako problem i dalje postoji, odspojite struju, ponovno instalirajte krilo za usmjeravanje zraka (ugradite gornje otvore za usmjeravanje zraka, a zatim postavite donje otvore za usmjeravanje zraka) i zatim spojite napajanje.

## ⚠ UPOZORENJE





- Kada se pojavi donji fenomen, odmah isključite klima uređaj i odspojite napajanje, a zatim se obratite prodavaču ili kvalificiranom stručnjaku za servis.
  - Kabel za napajanje se pregrijava ili je oštećen.
  - Tijekom rada čuje se neuobičajen zvuk.
  - Zračni prekidač često se isključuje
  - Klima uređaj odaje miris paljevine
  - Unutarnja jedinica curi.
- Nemojte sami popravljati ili ponovno montirati klima uređaj.
- Ako klima uređaj radi u neuobičajenim uvjetima, to može uzrokovati kvar, električni udar ili opasnost od požara.

## Naziv dijelova

### Unutarnja jedinica



### Prikaz

Grijanje	
Hlađenje	
Sušenje	
Indikator temp.	26
ON/standby	
Indikator vlažnosti	%

### BILJEŠKA

Ovo je opći uvod, a boja indikatora služi samo kao referenca. Molimo pogledajte stvarni prikaz.

Prikazani sadržaj može se razlikovati od stvarnog. Molimo pogledajte stvarni prikaz.

# Rad i upoznavanje daljinskog upravljača

## Tipke na daljinskom upravljaču



## Uvod u ikone na zaslonu

	Tiho	
	Brzina ventilatora	
	Turbo način rada	
	Slanje signala	
Način rada		Automatski
		Hlađenje
		Sušenje
		Ventilator
		Grijanje
		X-FAN funkcija
	Kontrola vlažnosti	
	Funkcija ograničavanja snage	
	Postavljena temp.	
	Temp. u prostoru	
	Vlažnost u prostoru	
ONOFF	TIMER ON / TIMER OFF	
	Postavljeno vrijeme	
	Njihanje krilaca lijevo-desno	
	Njihanje krilaca gore-dolje	
	Zaključavanje tipki	
	Brzo hlađenje	
	Zdravstvena funkcija	
WIFI	WiFi function	
	LED	
	Auto LED	
	I feel	
	Sleep način rada	

## Uvod u tipke na daljinskom upravljaču

### BILJEŠKA

- Ovo je daljinski upravljač za opću upotrebu. Može se koristiti za multifunkcijski klima uređaj. Za funkcije koje model nema, ako pritisnete odgovarajuću tipku na daljinskom upravljaču, jedinica će zadržati izvorni status rada.
- Nakon uključivanja, klima uređaj će dati zvuk. Indikator napajanja "⏻" je UKLJUČEN. Nakon toga možete upravljati klima uređajem pomoću daljinskog upravljača.
- U uključenom statusu, pritiskom na tipku na daljinskom upravljaču, ikona signala "📶" na zaslonu daljinskog upravljača zatreperit će jednom i klima uređaj će dati zvuk "di", što znači da je signal poslan na klima uređaj.

- Prilikom odabira načina rada grijanja, klima uređaj radi u načinu rada grijanja. Pritisnite tipku " + " ili " - " za podešavanje postavljene temperature. Pritisnite tipku "Fan" za podešavanje brzine ventilatora. Pritisnite tipku "🌀" / "🌀" za podešavanje kuta puhanja ventilatora.

### NOTE

- For preventing cold air, after starting up heat mode, indoor unit will delay 1~5 minutes to blow air (Actual delay time depends on indoor ambient temperature).
- Set temperature range from remote controller: 16~30°C(61-86°F).
- This mode indicator is not available for some models.
- Cooling only unit won't receive heat mode signal. If setting heat mode with remote controller, press "On/Off" button can't start up the unit.

### ⏻ On/Off tipka

Pritisnite ovu tipku za uključivanje jedinice. Ponovno pritisnite ovu tipku za isključivanje jedinice.

### Mode tipka

Pritisnite ovu tipku za odabir željenog načina rada.



- Prilikom odabira automatskog načina rada, klima uređaj će raditi automatski prema dobivenoj temperaturi. Pritisnite tipku "Fan" kako biste podesili brzinu ventilatora. Pritisnite tipku "🌀" / "🌀" kako biste podesili kut puhanja ventilatora.
- Nakon odabira načina hlađenja, klima uređaj će raditi u načinu hlađenja. Pritisnite tipku " + " ili " - " za podešavanje postavljene temperature. Pritisnite "Fan" tipku za podešavanje brzine ventilatora. Pritisnite tipku "🌀" / "🌀" za podešavanje kuta puhanja ventilatora.
- Prilikom odabira suhog načina rada, klima uređaj radi malom brzinom u suhom načinu rada. U suhom načinu rada, brzina ventilatora se ne može podesiti. Pritisnite tipku "🌀" / "🌀" za podešavanje kuta puhanja ventilatora.
- Prilikom odabira načina ventilatora, klima uređaj će puhati samo ventilatorom, bez hlađenja i grijanja. Pritisnite gumb "Fan" za podešavanje brzine ventilatora. Pritisnite "🌀" / "🌀" za podešavanje kuta puhanja ventilatora.

### Fan tipka

Ova tipka se koristi za postavljanje brzine ventilatora u nizu koji ide od AUTO, 🌀, 🌀, 🌀, 🌀, 🌀, 🌀 do 🌀, onda opet natrag do AUTO.



- Mala brzina ■ Niska-srednja brzina ■■ Srednja brzina
- Srednje-velika brzina ■■■■ Velika brzina
- 🌀 Turbo brzina 🌀 Tiha brzina

### BILJEŠKA

- Mala je brzina ventilatora u suhom načinu rada.
  - Funkcija X-FAN: Držite gumb za brzinu ventilatora 2 sekunde u načinu hlađenja ili sušenja, prikazuje se ikona "🌀" i unutarnji ventilator će nastaviti s radom nekoliko minuta kako bi osušio unutarnju jedinicu iako ste isključili jedinicu. Nakon uključivanja, X-FAN OFF je zadana vrijednost. X-FAN nije dostupan u automatskom načinu rada, načinu rada ventilatora ili grijanja.
- Ova funkcija označava da će se vlaga na isparivaču unutarnje jedinice otpuhati nakon što se jedinica zaustavi kako bi se izbjegla plijesan.
- Nakon uključivanja funkcije X-FAN: Nakon isključivanja jedinice pritiskom na tipku " On/Off ", unutarnji ventilator nastaviti će raditi nekoliko minuta pri maloj brzini. U tom razdoblju držite tipku za brzinu ventilatora 2 sekunde kako biste izravno zaustavili unutarnji ventilator.
  - Nakon isključivanja funkcije X-FAN: Nakon isključivanja jedinice pritiskom na tipku " On/Off ", kompletna jedinica će se izravno isključiti.

## + / - tipka

Pritisnite tipku "+" ili "-" jednom za povećanje ili smanjenje postavljene temperature za 1 °C (°F). Držanjem gumba "+" ili "-" , 2 s kasnije, postavljena temperatura na daljinskom upravljaču brzo će se promijeniti. Nakon otpuštanja gumba nakon završetka podešavanja, indikator temperature na unutarnjoj jedinici će se promijeniti u skladu s tim.

## Wifi tipka

Pritisnite gumb "Wifi" za uključivanje funkcije WiFi, ikona "Wifi" će se prikazati na daljinskom upravljaču; Držite gumb "Wifi" 5 s da biste isključili funkciju WiFi i ikona "Wifi" će nestati. Dok je isključen, pritisnite tipke "Mode" i "Wifi" istovremeno na 1 s, WiFi modul će vratiti tvorničke postavke.

### BILJEŠKA

- Ova je funkcija dostupna samo za neke modele.

## Health tipka

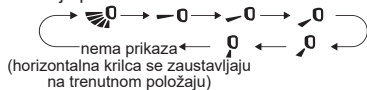
Pritisnite ovaj gumb za uključivanje ili isključivanje funkcija zdravlja i čišćenja u radnom statusu. Pritisnite ovu tipku prvi put za pokretanje funkcije čišćenja; LCD prikazuje "🌀". Pritisnite tipku po drugi put kako biste istovremeno pokrenuli funkcije zdravlja i čišćenja; LCD prikazuje "🌀" i "🌳". Pritisnite ovu tipku treći put kako biste istovremeno napustili funkcije zdravlja i čišćenja. Pritisnite gumb četvrti put za pokretanje zdravstvene funkcije; LCD zaslon "🌳". Ponovno pritisnite ovaj gumb kako biste ponovili gornju operaciju..

### BILJEŠKA

- Ova je funkcija dostupna samo za neke modele.

## UD-swing tipka

Pritiskom na ovu tipku možete odabrati kut zakretanja gore i dolje. Kut puhanja ventilatora može se odabrati kružno kako je prikazano u nastavku:



- Pri odabiru "🌀", ventilator klima uređaja puše automatski. Horizontalna krilca će se automatski pomicati gore-dolje pod maksimalnim kutom.
- Pri odabiru "🌳", ventilator klima uređaja puše u fiksnom položaju. Horizontalno krilce će se zaustaviti u fiksnom položaju.
- Držite "🌀" tipku preko 2s za postavljanje željenog

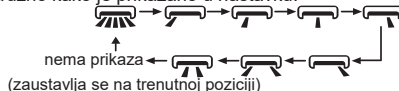
kuta zakretanja. Kada postignete željeni kut, otpustite gumb.

### BILJEŠKA

- Držite ovu tipku pritisnutu dulje od 2 s, jedinica počinje s njihanjem gore dolje, nakon otpuštanja tipke zaustavlja se u trenutnoj poziciji.
- Prilikom njihanja krilaca gore-dolje, kada se status prebaci s isključeno na 🌀, ako ponovo pritisnete ovu tipku 2 s kasnije, 🌀 status će se izravno prebaciti na isključen status; ako ponovno pritisnete ovu tipku unutar 2 s, promjena statusa njihanja također će ovisiti o gore navedenom slijedu cirkulacije.

## LR-swing tipka

Pritiskom na ovaj gumb možete odabrati lijevi i desni kut zakretanja. Kut puhanja ventilatora može se odabrati kružno kako je prikazano u nastavku:



### BILJEŠKA

- Držite ovu tipku neprekidno više od 2 sekunde, glavna jedinica će se ljuljati naprijed-natrag lijevo-desno, a zatim otpustite tipku, jedinica će se prestati ljuljati i trenutni položaj vodećeg krilca će se odmah zadržati.
- Prilikom njihanja krilaca lijevo i desno, kada se status prebaci s isključeno na 🌀, ako ponovno pritisnete ovu tipku 2 s kasnije, 🌀 status će se izravno prebaciti na isključen status; ako ponovno pritisnete ovu tipku unutar 2 s, promjena statusa njihanja također će ovisiti o gore navedenom slijedu cirkulacije.
- Funkcija je dostupna samo za neke modele.





## Clock tipka

Pritisnite ovu tipku za postavljanje vremena na satu. Ikona "🕒" na daljinskom upravljaču će treperiti. Pritisnite tipku "+" ili "-" unutar 5 s za postavljanje vremena na satu. Svakim pritiskom tipke "+" ili "-" vrijeme će se povećati ili smanjiti za 1 minutu. Ako držite gumb "+" ili "-", 2 s kasnije, vrijeme će se brzo promijeniti. Otpustite ovaj gumb kada postignete potrebno vrijeme. Pritisnite tipku "CLOCK" za potvrdu vremena. Ikona "🕒" prestaje treperiti.

### BILJEŠKA

- Vrijeme na satu prihvaća 24-satni način rada.
- Razmak između dvije operacije ne smije biti veći od 5s. U suprotnom, daljinski upravljač će prekinuti postavljanje statusa. Rad za TIMER ON/TIMER OFF je isti.

## / Timer on / Timer off tipka

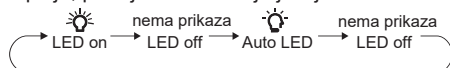
- Tipka **TIMER ON**  
Tipka "TIMER ON" može postaviti vrijeme za uključivanje timera. Nakon pritiska na ovu tipku, ikona  nestaje, a riječ "ON" na daljinskom upravljaču treperi. Pritisnite tipku " + " ili " - " za podešavanje postavke TIMER ON. Nakon svakog pritiska tipke " + " ili " - ". Postavka TIMER ON će se povećati ili smanjiti za 1 min. Držite tipku " + " ili " - ", 2 sekunde kasnije, vrijeme će se brzo promijeniti dok ne postignete željeno vrijeme. Pritisnite "TIMER ON" za potvrdu. Riječ "ON" će prestati treptati. Ikona  nastavlja se prikazivati. Poništavanje TIMER ON: Pod uvjetom da je TIMER ON pokrenut, pritisnite tipku "TIMER ON" da biste ga poništili.
- Tipka **TIMER OFF**  
Tipka "TIMER OFF" može postaviti vrijeme za isključivanje timera. Nakon pritiska na ovu tipku, ikona  nestaje, a riječ "OFF" na daljinskom upravljaču treperi. Pritisnite tipku " + " ili " - " za podešavanje postavke TIMER OFF. Nakon svakog pritiska tipke " + " ili " - ", postavka TIMER OFF će se povećati ili smanjiti za 1 min. Držite tipku " + " ili " - ", 2 sekunde kasnije, vrijeme će se brzo promijeniti dok ne postignete željeno vrijeme. Pritisnite "TIMER OFF" i riječ "OFF" će prestati treptati. Ikona  nastavlja se prikazivati. Pod uvjetom da je pokrenut TIMER OFF, pritisnite tipku "TIMER OFF" da biste ga poništili.


### BILJEŠKA

- Pod uključenim i isključenim statusom, možete postaviti TIMER OFF ili TIMER ON istovremeno.
- Prije postavljanja TIMER ON ili TIMER OFF, podesite vrijeme na satu.
- Kada uključujete funkciju TIMER ON ili TIMER OFF, postavite ovu funkciju na valjanu cijelo vrijeme i klima uređaj će se svaki dan uključiti ili isključiti na postavljenoj temperaturi. Tipka ON/OFF ne utječe na postavke. Ako ova funkcija nije potrebna, poništite je pomoću daljinskog upravljača.

## Light tipka

Pritisnite ovaj gumb za kontrolu LED statusa na displeju, promjena cirkulacije je sljedeća:



Kada odaberete " " (Auto LED) s daljinskim upravljačem, LED indikator na unutarnjoj jedinici automatski će prilagoditi osvjetljenje prema intenzitetu osvjetljenja u okruženju.

### BILJEŠKA

- Funkcija Auto LED možda neće biti dostupna, kada klima uređaj primi ovaj signal, klima uređaj će raditi dok LED svijetli.

## ■ Uvod u funkcije kombiniranih gumba



### Energy-saving funkcija

U načinu rada za hlađenje, pritisnite tipke "Mode" i "Clock" istovremeno za pokretanje ili isključivanje funkcije uštede energije. Kada se pokrene funkcija uštede energije, na daljinskom upravljaču će biti prikazano "SE", a klima uređaj će automatski prilagoditi postavljenu temperaturu prema tvorničkim postavkama kako bi postigao najbolji učinak uštede energije. Ponovno istovremeno pritisnite gumb "Mode" i "Clock" za izlaz iz funkcije uštede energije.

### BILJEŠKA

- Pod funkcijom uštede energije, brzina ventilatora je zadana na automatsku brzinu i ne može se prilagoditi.
- Pod funkcijom uštede energije, postavljena temperatura se ne može prilagoditi.
- Funkcija spavanja i funkcija uštede energije ne mogu raditi u isto vrijeme. Ako je funkcija uštede energije postavljena u načinu hlađenja, istovremeno pritisnite tipke "Clock" i "Light" i poništit ćete funkciju uštede energije. Ako je funkcija mirovanja postavljena u načinu rada za hlađenje, pokretanje funkcije za uštedu energije će poništiti funkciju spavanja.


### Child lock funkcija

Držite tipke " On/Off " i " - " istovremeno 3 sekunde za uključivanje ili isključivanje funkcije zaključavanja tipki. Kada je uključena funkcija zaključavanja za djecu, na daljinskom upravljaču prikazuje se ikona . Ako upravljate daljinskim upravljačem, ikona  će zatrepiti tri puta bez slanja signala jedinici.

### Funkcija prebacivanja prikaza temperature

U statusu OFF, držite tipke "Mode" i " - " istovremeno 3 sekunde za prebacivanje prikaza temperature između °C i °F.

### funkcija

 funkcija je za ograničavanje snage cijele jedinice. Pritisnite tipke "Mode" i "Light" istovremeno, daljinski upravljač će kružno prikazati

kao sljedeće:



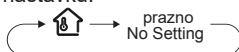
- Maksimalna snaga ograničena u načinu **P** je niža od one u **↓** načinu.
- Ako želite poništiti funkciju ograničenja snage, istovremeno pritisnite gumbе "Mode" i "Light" dok se ikona na daljinskom upravljaču ne prikaže.
- Kada se daljinski upravljač isključi, funkcija ograničenja snage se poništava. Ako želite aktivirati funkciju, pritisnite istovremeno tipke "Mode" i "Light".
- Ako je trenutna snaga manja od maksimalne snage **↓** načina rada, tada snaga neće biti ograničena nakon ulaska u takav način rada.
- Za model s jednom vanjskom jedinicom i dvije unutarnje jedinice, ako bilo koja od unutarnjih jedinica uđe u funkciju ograničenja snage, vanjska jedinica će ući u postavljeni način ograničenja snage unutarnje jedinice; kada dvije unutarnje jedinice uđu u način rada ograničenja snage, tada će snaga vanjske jedinice biti ograničena prema nižoj snazi dviju unutarnjih jedinica.

#### BILJEŠKA

- Ova je funkcija dostupna samo za neke modele.

### Temperatura u zatvorenom prostoru

Istovremenim držanjem gumba "On/Off" i "⌂" možete vidjeti temperaturu unutarnje okoline na zaslonu unutarnje jedinice. Postavka na daljinskom upravljaču odabire se kružno kao što je prikazano u nastavku:



- Kada daljinskim upravljačem odaberete "⌂", indikator temperature na unutarnjoj jedinici prikazuje temperaturu unutarnje okoline.

### Funkcija podsjetnika čišćenja filtera

Zadana je funkcija podsjetnika ISKLJUČENA. Držite gumbе " On/Off " i " ⌂ " istovremeno 5 sekundi da biste ga uključili. Zujalo će emitirati zvuk 0,5 s, a dual-8 nixie cijev na zaslonu bit će uključena 3 s; Nakon što je funkcija podsjetnika uključena, kada je klima uređaj dosegao postavljeno vrijeme, dual-8 nixie cijev će treptati oko 30 sekundi kada se jedinica uključi svaki put kako bi podsjetila korisnika da očisti filter; možete isključiti ovaj podsjetnik ciklusa držeći tipke " On/ Off " i " ⌂ " istovremeno 5 sekundi, a zatim će klima uređaj ponovno brojati vrijeme.

#### BILJEŠKA

- Nakon što je funkcija podsjetnika uključena, samo se ovaj podsjetnik ciklusa može izbrisati.
- Ova je funkcija dostupna samo za neke modele.

### Auto clean funkcija

Dok je jedinica isključena, držite tipke "Mode" i "⌂" istovremeno 5 sekundi za uključivanje ili isključivanje funkcije automatskog čišćenja. Kada je funkcija automatskog čišćenja uključena, unutarnja jedinica prikazuje "CL". Tijekom procesa automatskog čišćenja isparivača, jedinica će izvesti brzo hlađenje ili brzo zagrijavanje. Može biti malo buke, što je zvuk tekućine koja teče ili toplinskog širenja ili hladnog skupljanja. Klima uređaj može puhati hladan ili topao zrak, što je normalna pojava. Tijekom procesa čišćenja, pobrinite se da prostorija bude dobro prozračena kako biste izbjegli utjecaj na udobnost.

#### BILJEŠKA

- Funkcija automatskog čišćenja može raditi samo pri normalnoj temperaturi okoline. Ako je soba prašnjava, očistite ga jednom mjesečno; ako nije, očistite ga jednom svaka tri mjeseca. Nakon što je funkcija automatskog čišćenja uključena, možete napustiti sobu. Kada automatsko čišćenje završi, klima uređaj će prijeći u stanje pripravnosti.
- Ova je funkcija dostupna samo za neke modele.

### Noćni način


U načinu rada hlađenja ili grijanja, kada se uključi način mirovanja i prebaci na nisku ili tihu brzinu, vanjska jedinica bi ušla u noćni način rada.

#### BILJEŠKA

- Kada osjetite da je učinak hlađenja i grijanja slab, pritisnite tipku "Fan" na drugu brzinu ventilatora ili pritisnite tipke "Clock" i "Light" istovremeno za izlaz iz noćnog načina rada.
- Noćni način rada može raditi samo pri normalnoj temperaturi okoline.
- Ova je funkcija dostupna samo za neke modele.




### I FEEL funkcija

Istovremeno pritisnite tipke "Health" i " + " za pokretanje funkcije I FEEL i "⌂" će se prikazati na daljinskom upravljaču. Nakon što se ova funkcija postavi, daljinski upravljač će poslati detektiranu temperaturu okoline regulatoru i jedinica će automatski prilagoditi unutarnju temperaturu

prema detektiranoj temperaturi. Ponovno pritisnite gumb "Health" i " + " kako biste isključili funkciju I FEEL i "  " će nestati.

- Stavite daljinski upravljač blizu korisnika kada je ova funkcija postavljena. Ne stavljajte daljinski upravljač u blizinu objekta visoke ili niske temperature kako biste izbjegli detektiranje netočne temperature okoline. Kada je uključena funkcija I FEEL, daljinski upravljač treba staviti unutar područja gdje unutarnja jedinica može primiti signal koji šalje daljinski upravljač.

## Sleep funkcija

Pritisnite "Clock" and "Light" tipke istovremeno, možete izabrati Sleep 1 (  ), Sleep 2 (  ), Sleep 3 (  ) i isključiti Sleep; Sleep Cancel je zadan.

- Sleep 1 je prvi Sleep način u načinu rada Hlađenje; nakon jednog sata od pokretanja ovog načina rada uređaj će postavljenu temperaturu podignuti za 1°C, nakon dva sata za 2°C i tada će nastaviti raditi s novom postavljenom temperaturom. U načinu rada Grijanje: nakon jednog sata od pokretanja, uređaj će postavljenu temperaturu smanjiti za 1°C, nakon dva sata za 2°C i tada će nastaviti raditi s novom postavljenom temperaturom
- Sleep 2 je način rada u kojoj će klima uređaj raditi prema unaprijed postavljenj grupi krivulje temperature spavanja.
- Sleep 3-krivulja spavanja postavljena pod načinom mirovanja od strane DIY;

(1) U načinu Sleep 3, pritisnite tipku "Turbo" duže vrijeme, daljinski upravljač ulazi u status individualne postavke mirovanja korisnika, u ovom trenutku, vrijeme daljinskog upravljača će prikazati "1 sat", postavljena temperatura "88" će prikazati odgovarajuću temperaturu zadnje postavke krivulje spavanja i treptati (prvi unos prikazat će se prema početnoj tvorničkoj vrijednosti postavke krivulje);

(2) Podesite tipke " + " i " - ", možete promijeniti odgovarajuću postavku temperature, nakon podešavanja pritisnite tipku "Health" za potvrdu;

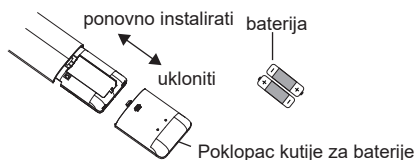
(3) U ovom trenutku, 1 sat će se automatski povećati na poziciji mjerača vremena na daljinskom upravljaču, (to su "2 sata" ili "3 sata" ili "8 sati " ), mjesto postavljanja temperature "88" će prikazati odgovarajuću temperaturu od posljednjeg postavljanja krivulje spavanja i treptanja;


(4) Ponavljajte gornje korake (2)–(3), sve dok se ne završi podešavanje temperature od 8 sati, stanje mirovanja, podešavanje krivulje, tada će daljinski upravljač nastaviti s izvornim prikazom mjerača vremena; prikaz temperature vratit će se na izvorno postavljenu temperaturu.

- Sleep 3-može se zatražiti postavka krivulje

spavanja pod načinom mirovanja od strane DIY: Korisnik se može složiti s metodom postavljanja krivulje spavanja kako bi zatražio prethodno postavljenu krivulju spavanja, ušao u status individualne postavke spavanja korisnika, ali ne mijenja temperaturu, izravno pritisnite gumb "Zdravlje" za potvrdu. Napomena: U gornjoj prethodnoj postavci ili postupku upita, ako neprekidno unutar 10 s nije pritisnuta nijedna tipka, postavka krivulje spavanja unutar 10 s, nije pritisnuta nijedna tipka, status postavke krivulje spavanja automatski će se zatvoriti i nastaviti s prikazom izvornog prikaza. U postupku predpodešavanja ili upita, istovremeno pritisnite tipku " On/Off ", tipku "Mode", tipke "Clock" i "Light", postavka krivulje spavanja ili status upita će se zatvoriti na sličan način.

## Zamjena baterija u daljinskom upravljaču



1. Pritisnite stražnju stranu daljinskog upravljača označenu s "  ", kao što je prikazano na slici, a zatim gurnite poklopac kutije za baterije u smjeru strelice.
2. Zamijenite dvije suhe baterije 7# (AAA 1,5 V) i provjerite jesu li položaj "+" pola i "-" pola ispravni.
3. Ponovno postavite poklopac kutije za baterije.

## NAPOMENA

- Tijekom rada, usmjerite odašiljač signala daljinskog upravljača prema prijemnom prozoru na unutarnjoj jedinici.
- Udaljenost između pošiljaatelja signala i prijemnog prozora ne smije biti veća od 8 m, a između njih ne smiju biti nikakve prepreke.
- Signal se može lako ometati u prostoriji u kojoj se nalazi fluorescentna svjetiljka ili bežični telefon; daljinski upravljač treba biti blizu unutarnje jedinice tijekom rada.
- Zamijenite nove baterije istog modela kada je potrebna zamjena.
- Ako daljinski upravljač nećete koristiti dulje vrijeme, izvadite baterije.
- Ako je zaslon na daljinskom upravljaču zamagljen ili ga nema, zamijenite baterije.



# Ispitivanje i rad

## ■ Provjera nakon instalacije

- Provjerite prema sljedećem zahtjevu nakon završetka instalacije.

Stavke koje treba provjeriti	Mogući kvar
Je li jedinica čvrsto instalirana?	Jedinica može pasti, protresti ili emitirati buku.
Jeste li napravili test curenja rashladnog sredstva?	Može uzrokovati nedovoljan kapacitet hlađenja (grijanja).
Je li toplinska izolacija cjevovoda dovoljna?	Može uzrokovati kondenzaciju i kapanje vode.
Je li voda dobro ocijeđena?	Može uzrokovati kondenzaciju i kapanje vode.
Je li napon napajanja prema naponu označenom na natpisnoj pločici?	Može uzrokovati kvar ili oštetiti dijelove.
Jesu li električno ožičenje i cjevovod ispravno postavljeni?	To može uzrokovati kvar ili oštetiti dijelove.
Je li jedinica sigurno uzemljena?	Može uzrokovati curenje struje.
Odgovara li kabel za napajanje specifikacijama?	To može uzrokovati kvar ili oštetiti dijelove.
Ima li prepreka na ulazu i izlazu zraka?	Može uzrokovati nedovoljan kapacitet hlađenja (grijanja)
Jesu li prašina i sitni predmeti nastali tijekom instalacije uklonjeni?	To može uzrokovati kvar ili oštetiti dijelove.
Jesu li ventil za plin i ventil za tekućinu priključne cijevi potpuno otvoreni?	To može uzrokovati nedovoljan kapacitet hlađenja (grijanja).
Jesu li ulaz i izlaz otvora cijevi pokriveni?	To može uzrokovati nedovoljan kapacitet hlađenja (grijanja) ili gubitak električne energije.

## ■ Probni rad

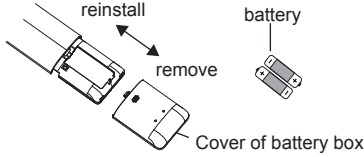
### 1. Priprema probnog rada

- Klijent odobrava klima uređaj.
- Navedite važne napomene za klima uređaj klijentu.

### 2. Metoda probnog rada

- Stavite kroz napajanje, pritisnite gumb ZA UKLJUČIVANJE /ISKLUČIVANJE na daljinskom upravljaču za početak rada.
- Pritisnite gumb MODE da biste odabrali AUTO, COOL, DRY, FAN i HEAT da biste provjerili je li operacija normalna ili ne.
- Ako je temperatura okoline niža od 16°C, klima uređaj se ne može početi hladiti.

## Replacement of batteries in remote controller



1. Press the back side of remote controller marked with "☰", as shown in the fig, and then push out the cover of battery box along the arrow direction.
2. Replace two 7# (AAA 1.5V) dry batteries, and make sure the position of "+" polar and "-" polar are correct.
3. Reinstall the cover of battery box.

### NOTICE

- During operation, point the remote control signal sender at the receiving window on indoor unit.
- The distance between signal sender and receiving window should be no more than 8m, and there should be no obstacles between them.
- Signal may be interfered easily in the room where there is fluorescent lamp or wireless telephone; remote controller should be close to indoor unit during operation.
- Replace new batteries of the same model when replacement is required.
- When you don't use remote controller for a long time, please take out the batteries.
- If the display on remote controller is fuzzy or there's no display, please replace batteries.

## Test and operation

### Check after installation

- Check according to the following requirement after finishing installation.

Items to be checked	Possible malfunction
Has the unit been installed firmly?	The unit may drop, shake or emit noise.
Have you done the refrigerant leakage test?	It may cause insufficient cooling(heating) capacity.
Is heat insulation of pipeline sufficient?	It may cause condensation and water dripping.
Is water drained well?	It may cause condensation and water dripping.
Is the voltage of power supply according to the voltage marked on the nameplate?	It may cause malfunction or damage the parts.
Is electric wiring and pipeline installed correctly?	It may cause malfunction or damage the parts.
Is the unit grounded securely?	It may cause electric leakage.
Does the power cord follow the specification?	It may cause malfunction or damage the parts.
Is there any obstruction in the air inlet and outlet?	It may cause insufficient cooling(heating) capacity.
The dust and sundries caused during installation are removed?	It may cause malfunction or damage the parts.
The gas valve and liquid valve of connection pipe are open completely?	It may cause insufficient cooling (heating) capacity.
Is the inlet and outlet of piping hole been covered?	It may cause insufficient cooling (heating) capacity or waste electricity.

### Test operation

#### 1. Preparation of test operation

- The client approves the air conditioner.
- Specify the important notes for air conditioner to the client.

#### 2. Method of test operation

- Put through the power, press " On/Off " button on the remote controller to start operation.
- Press MODE button to select AUTO, COOL, DRY, FAN and HEAT to check whether the operation is normal or not.
- If the ambient temperature is lower than 16℃, the air conditioner can't start cooling.

# Konfiguracija priključne cijevi.

- Standardna duljina priključne cijevi: 5m, 7,5m, 8m. duljina spojne cijevi.
- Za jedinicu sa standardnom priključnom cijevi od 5m nema ograničenja za minimalnu duljinu spojne cijevi. Za jedinicu sa standardnom priključnom cijevi od 7,5m i 8m, minimalna duljina kontrakcijske cijevi je 3m.
- Duljina spojne cijevi prikazana je kao dolje.

## Maks. duljina priključne cijevi

Kapacitet hlađenja	Maks. duljina priključne cijevi (m)
5000Btu/h (1465W)	15
7000Btu/h (2051W)	15
9000Btu/h (2637W)	15
12000Btu/h (3516W)	20
18000Btu/h (5274W)	25
24000Btu/h (7032W)	25
28000Btu/h (8204W)	30
36000Btu/h (10548W)	30
42000Btu/h (12306W)	30
48000Btu/h (14064W)	30

- Način izračuna dodatnog ulja rashladnog sredstva i količine punjenja rashladnog sredstva nakon produljenja spojne cijevi. Nakon što se duljina priključne cijevi produži za 10 m na temelju standardne duljine, dodajte 5 ml rashladnog ulja za svakih dodatnih 5 m priključne cijevi. Način izračuna dodatnog iznosa punjenja rashladnog sredstva (na temelju tekuće cijevi):
  - Dodatna količina punjenja rashladnog sredstva = produljena duljina cijevi za tekućinu × dodatna količina punjenja rashladnog sredstva po metru
  - Na temelju duljine standardne cijevi, dodajte rashladno sredstvo u skladu sa zahtjevima kako je prikazano u tablici. Količina dodatnog punjenja rashladnog sredstva po metru razlikuje se ovisno o promjeru cijevi za tekućinu. Vidi list.

# Dodatni iznos punjenja rashladnog sredstva za R32

Prigušnica vanjske jedinice	hlađenje i grijanje (g / m)	16	40	96	96	200	280
	Samo hlađenje (g / m)	12	12	24	48	200	280
Prigušnica unutarnje jedinice	Samo hlađenje, hlađenje i grijanje (g/m)	16	40	80	136	200	280
	Veličina cjevovoda	Plinjska cijev	3/8" or 1/2"	5/8" or 3/4"	3/4" or 7/8"	1" or 1 1/4"	-
Cijev za tekuću fazu	1/4"	1/4"	1/4" or 3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"

## NAPOMENA

Dodatna količina punjenja rashladnog sredstva u Tablici je preporučena vrijednost, nije obavezna.

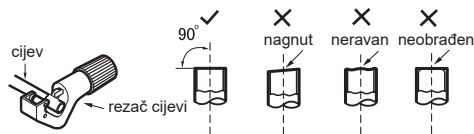
## Metoda širenja cijevi

### NAPOMENA

Nepravilno širenje cijevi je glavni uzrok curenja rashladnog sredstva. Molimo proširite cijev prema sljedećim koracima:

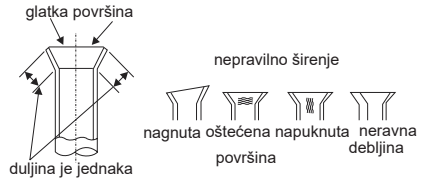
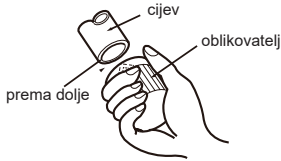
## A: Odrežite cijev

- Potvrdite duljinu cijevi prema udaljenosti unutarnje i vanjske jedinice.
- Odrežite potrebnu cijev rezačem cijevi.



## B: Uklonite nepravilnosti

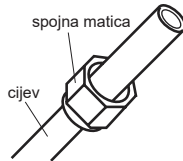
- Uklonite neravnine s oblikovačem i spriječite da neravnine uđu u cijev.



## C: Stavite na prikladnu izolacijsku cijev

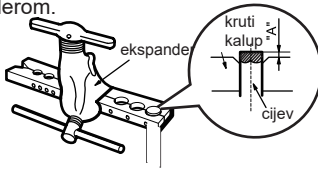
## D: Stavite spojnu maticu

- Uklonite spojnu maticu na unutarnjoj spojnoj cijevi i vanjskom ventilu; postavite spojnu maticu na cijev.



## E: Proširivanje priključka

- Proširite priključak ekspanderom.



### NAPOMENA

- "A" se razlikuje ovisno o promjeru, pogledajte donji list:

Vanjski promjer (mm)	A(mm)	
	Max	Min
Φ6 - 6.35(1/4")	1.3	0.7
Φ9 - 9.52(3/8")	1.6	1.0
Φ12-12.7(1/2")	1.8	1.0
Φ15.8-16(5/8")	2.4	2.2

## F: Pregled

- Provjerite kvalitetu priključka za proširenje. Ako postoji bilo kakva mrlja, ponovno proširite priključak u skladu s gornjim koracima.

## Raspon radne temperature

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

### BILJEŠKA

- Raspon radne temperature (vanjska temperatura) za jedinicu samo za hlađenje je -18°C~43°C; za jedinicu dizalice topline je -30°C~43°C.

- Sljedeće provjere moraju se primijeniti na instalacije koje koriste zapaljive rashladne tvari:
  - veličina punjenja je u skladu s veličinom prostorije unutar koje su ugrađeni dijelovi koji sadrže rashladno sredstvo;
  - ventilacijski uređaji i otvori rade ispravno i nisu začepljeni;
  - ako se koristi neizravni rashladni krug, u sekundarnom krugu mora se provjeriti prisutnost rashladnog sredstva;
  - oznake na opremi ostaju vidljive i čitljive. Oznake i znakovi koji su nečitljivi moraju se ispraviti;
  - rashladna cijev ili komponente instalirane su na mjestu gdje je malo vjerojatno da će biti izložene bilo kojoj tvari koja bi mogla nagrizati komponente koje sadrže rashladno sredstvo, osim ako su komponente izrađene od materijala koji su sami po sebi otporni na koroziju ili su prikladno zaštićeni od nagrizanja.
- Popravak i održavanje električnih komponenti uključuje početne sigurnosne provjere i postupke pregleda komponenti. Ako postoji greška koja bi mogla ugroziti sigurnost, tada se električno napajanje ne smije spajati na krug dok se ne riješi na zadovoljavajući način. Ako se kvar ne može odmah otkloniti, ali je potrebno nastaviti s radom, treba koristiti odgovarajuće privremeno rješenje. O tome će se obavijestiti vlasnika opreme kako bi se obavijestile sve strane.
- Početne sigurnosne provjere uključuju:
  - da su kondenzatori ispražnjeni: to treba učiniti na siguran način kako bi se izbjegla mogućnost iskrenja;
  - da nikakve električne komponente i ožičenje pod naponom nisu izloženi tijekom punjenja, oporavka ili pražnjenja sustava;
  - da postoji kontinuitet veze sa zemljom. Provjera prisutnosti rashladnog sredstva
    - Provjera prisutnosti rashladnog sredstva Područje se mora provjeriti odgovarajućim detektorom rashladnog sredstva prije i tijekom rada, kako bi se osiguralo da je tehničar svjestan potencijalno otrovnih ili zapaljivih atmosfera. Osigurajte da je oprema za otkrivanje curenja koja se koristi prikladna za upotrebu sa svim primjenjivim rashladnim sredstvima, tj. da ne iskrene, da su adekvatno zabrtvljena ili svojstveno sigurna. Prisutnost aparata za gašenje požara Ako se na rashladnoj opremi ili bilo kojim pripadajućim dijelovima trebaju izvoditi bilo kakvi topli radovi, odgovarajuća oprema za gašenje požara mora biti dostupna pri ruci. Neka aparat za gašenje požara sa suhim prahom ili CO<sub>2</sub> bude u blizini mjesta punjenja.
- Ventilirani prostor Osigurajte da je područje na otvorenom ili da je dovoljno prozračeno prije provale u sustav ili izvođenja bilo kakvih radova na vrućoj vodi. Određeni stupanj ventilacije mora se nastaviti tijekom razdoblja izvođenja radova. Ventilacija bi trebala sigurno raspršiti ispušteno rashladno sredstvo i po mogućnosti ga izbaciti van u atmosferu.
- Provjere 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, za pomoć se obratite tehničkom odjelu proizvođača.
- Provjere električnih uređaja
  - da su kondenzatori ispražnjeni: to treba učiniti na siguran način kako bi se izbjegla mogućnost iskrenja;
  - da nikakve električne komponente i ožičenje pod naponom nisu izloženi tijekom punjenja, oporavka ili čišćenja sustava.
- Popravci zapečaćenih komponenti Tijekom popravka zapečaćenih komponenti, svi električni izvori moraju biti isključeni iz opreme na kojoj se radi prije bilo kakvog uklanjanja zapečaćenih poklopaca, itd. Ako je apsolutno neophodno imati električno napajanje opreme tijekom servisiranja, tada je trajno aktivni oblik curenja detekcija se nalazi na najkritičnijoj točki kako bi upozorila na potencijalno opasnu situaciju. Posebnu pozornost treba obratiti na sljedeće kako bi se osiguralo da se radom na električnim komponentama kućište ne promijeni na takav način da se utječe na razinu zaštite. To uključuje oštećenje kabela, prevelik broj priključaka, priključke koji nisu izrađeni prema izvornim specifikacijama, oštećenje brtvi, neispravno postavljanje uvodnica itd.
  - Provjerite je li uređaj sigurno montiran.
  - Provjerite da se brtve ili brtveni materijali nisu degradirali do te mjere da više ne služe u svrhu sprječavanja ulaska zapaljivih atmosfera. Zamjenski dijelovi moraju biti u skladu sa specifikacijama proizvođača. NAPOMENA: Korištenje silikonskog brtvila može spriječiti učinkovitost nekih vrsta opreme za otkrivanje curenja. Svojstveno sigurne komponente ne moraju biti izolirane prije rada na njima.

- **Popravak svojstveno sigurnih komponenti**

Nemojte primjenjivati nikakva trajna induktivna ili kapacitivna opterećenja na krug bez osiguravanja da to neće premašiti dopušteni napon i struju dopuštene za opremu koja se koristi.

Samosigurne komponente jedine su vrste na kojima se može raditi dok su pod naponom u prisutnosti zapaljive atmosfere. Ispitni uređaj mora imati ispravnu ocjenu.

Zamijenite komponente samo dijelovima koje je naveo proizvođač. Ostali dijelovi mogu uzrokovati paljenje rashladnog sredstva u atmosferi zbog curenja.
  - **Kabliranje**

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.
  - **Detekcija zapaljivih rashladnih sredstava**

Ni pod kojim okolnostima ne smiju se koristiti potencijalni izvori paljenja u traženju ili otkrivanju curenja rashladnog sredstva. Ne smije se koristiti halogeni plamenik (ili bilo koji drugi detektor koji koristi otvoreni plamen).
  - **Metode otkrivanja curenja**

Tekućine za otkrivanje curenja prikladne su za korištenje s većinom rashladnih sredstava, ali treba izbjegavati upotrebu deteđerženata koji sadrže klor jer bi klor mogao reagirati s rashladnim sredstvom i nagrizati bakrene cijevi.
  - **Dekomisija**

Prije izvođenja ovog postupka bitno je da je tehničar potpuno upoznat s opremom i svim njezinim detaljima. Preporuča se dobra praksa da se sva rashladna sredstva sigurno oporabe. Prije izvođenja zadatka, mora se uzeti uzorak ulja i rashladnog sredstva u slučaju da je potrebna analiza prije ponovne upotrebe obnovljenog rashladnog sredstva. Neophodno je da električna energija bude dostupna prije početka zadatka.

    - a) Upoznajte se s opremom i njezinim rado
    - b) Električno izolirajte susta
    - c) Prije pokušaja postupka, osigurajte sljedeć
      - dostupna je mehanička oprema za rukovanje ako je potrebna, za rukovanje bocama rashladnog sredstva;
      - sva osobna zaštitna oprema je dostupna pravilno se koristi;
      - proces oporabe cijelo vrijeme nadzire stručn osoba;
  - oprema za prikupljanje i cilindri su u skladu odgovarajućim standardima.
  - d) Ispumpajte sustav rashladnog sredstva, ako je moguće.
  - e) Ako vakuum nije moguć, napravite razvodnik tako da se rashladno sredstvo može ukloniti iz raznih dijelova sustava.
  - f) Uvjerite se da se cilindar nalazi na vagi pri nego što dođe do oporavka.
  - g) Pokrenite stroj za oporavak i radite u skladu uputama proizvođača.
  - h) Nemojte prepuniti cilindre. (Ne više od 8 volumena tekućeg punjenja).
  - i) Nemojte prekoračiti maksimalni radni tl cilindra, čak ni privremeno.
  - j) Kada su cilindri ispravno napunjeni i proc završen, pobrinite se da su cilindri i oprema odmah uklonjeni s mjesta i da su svi izolacijski ventili na opremi zatvoreni.
  - k) Uporabljeno rashladno sredstvo ne smije puniti u drugi rashladni sustav osim ako nije očišćeno i provjereno.
- **Označavanje**

Oprema mora biti označena navodeći da je povučena iz upotrebe i ispražnjena od rashladnog sredstva. Etiketa mora imati datum i potpis. Za uređaje koji sadrže zapaljiva rashladna sredstva, osigurajte da na opremi postoje oznake na kojima se navodi da oprema sadrži zapaljivo rashladno sredstvo.
  - **Oporavak**

Prilikom uklanjanja rashladnog sredstva iz sustava, bilo radi servisiranja ili stavljanja izvan pogona, preporučuje se dobra praksa da se sva rashladna sredstva uklone na siguran način.

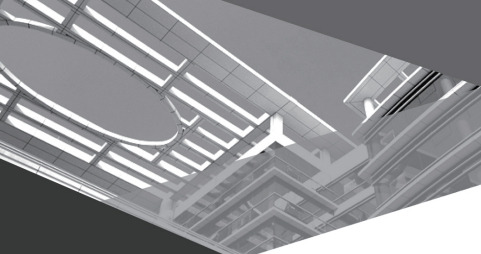
Prilikom prijenosa rashladnog sredstva u cilindre, osigurajte da se koriste samo odgovarajući cilindri za povrat rashladnog sredstva. Provjerite je li dostupan točan broj cilindara za držanje ukupnog punjenja sustava. Sve boce koje se koriste namijenjene su za obnovljeno rashladno sredstvo i označene su za to rashladno sredstvo (tj. posebne boce za povrat rashladnog sredstva). Cilindri moraju biti opremljeni ventilom za smanjenje tlaka i pripadajućim ventilima za zatvaranje u dobrom radnom stanju. Prazni cilindri za prikupljanje se isprazne i, ako je moguće, ohlade prije nego što dođe do obnavljanja. Oprema za oporabu mora biti u dobrom radnom stanju s nizom uputa za opre u koja je pri ruci i mora biti prikladna za oporabu svih odgovarajućih rashladnih sredstava uključujući, kada je primjenjivo, zapaljiva rashladna sredstva.

## Priručnik stručnjaka

---

Osim toga, set kalibriranih vaga mora biti dostupan i u dobrom radnom stanju. Crijeva moraju biti kompletna s nepropusnim rastavnim spojnicama i u dobrom stanju. Prije uporabe stroja za oporavak provjerite je li u zadovoljavajućem radnom stanju, je li pravilno održavan i jesu li svi povezani električni dijelovi zabrtvljeni kako bi se spriječilo paljenje u slučaju ispuštanja rashladnog sredstva. Konzultirajte proizvođača ako ste u nedoumici.

Uporabljeno rashladno sredstvo mora se vratiti dobavljaču rashladnog sredstva u ispravnom cilindru za uporabu i složiti odgovarajući zapis o prijenosu otpada. Ne miješajte rashladna sredstva u jedinicama za povrat, a posebno ne u cilindrima. Ako kompresore ili kompresorska ulja treba ukloniti, osigurajte da su ispražnjeni do prihvatljive razine kako biste bili sigurni da zapaljivo rashladno sredstvo ne ostaje unutar maziva. Proces evakuacije mora se provesti prije vraćanja kompresora dobavljačima. Za ubrzanje ovog procesa smije se koristiti samo električno grijanje tijela kompresora. Kada se ulje ispušta iz sustava, to se mora izvesti na siguran način.



GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI

Add: West Jinji Rd, Qianshan, Zhuhai, Guangdong, China, 519070

Tel: (+86-756) 8522218

Fax: (+86-756) 8669426

E-mail: [global@cn.gree.com](mailto:global@cn.gree.com)

Web: [www.gree.com](http://www.gree.com)



600005066898