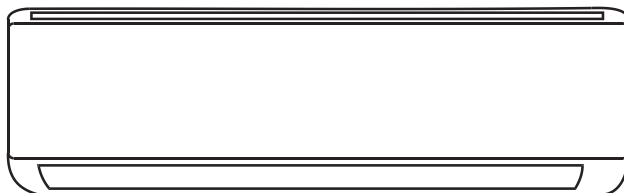


# **volt**

## UPUTSTVO ZA UPOTREBU

VAC-12CH/T22	VAC-12CH/W22-I
VAC-12CH/W22	VAC-12CH/T22-I
VAC-12CH/BM Art	VAC-18CH/T22-I
VAC-12CH/W23	VAC-24CH/T22-I
VAC-12CH/T23	VAC-12CH/T23-I
	VAC-12CH/W23-I



upozorenje: zapaljivo  
& opasno

Ovaj priručnik sadrži važne informacije i preporuke kojih se morate pridržavati da biste ostvarili najbolje rezultate za klimatizaciju.

Hvala još jednom.

# SADRŽAJ

BEZBEDNOSNE MERE .....	1
DELOVI UREĐAJA .....	4
DALJINSKI UPRAVLJAČ .....	6
UPUTSTVA ZA RUKOVANJE .....	13
UPUTSTVA ZA SERVISIRANJE (R32) .....	14
MERE OPREZA PRILIKOM INSTALACIJE .....	19
INSTALACIJA UNUTRAŠNJE JEDINICE .....	22
INSTALACIJA SPOLJNE JEDINICE .....	27
TESTIRANJE .....	30
ODRŽAVANJE .....	32
REŠENJA PROBLEMA .....	33

\* Dizajn i specifikacije mogu se promeniti bez prethodne najave radi poboljšanja proizvoda. Za detaljnije informacije obratite se agentu prodaje ili proizvođaču.

\* Oblik i položaj tastera i indikatora mogu se razlikovati u zavisnosti od modela, ali njihova funkcija je ista.

# BEZBEDNOSNE MERE

## BEZBEDNOSNA PRAVILA I PREPORUKE ZA INSTALATERA

1. **P**ročitajte ovo uputstvo pre instaliranja i upotrebe uređaja.
2. **T**okom ugradnje unutrašnje i spoljne jedinice deci treba zabraniti pristup radnom prostoru. Mogle bi se dogoditi nepredvidive nezgode.
3. **U**verite se da je postolje spoljne jedinice čvrsto fiksirano.
4. **P**roverite da vazduh ne može ući u sistem rashladnog sredstva i proverite da li curi rashladno sredstvo prilikom pomeranja klima uređaja.
5. **I**zvršite ciklus testiranja nakon ugradnje klima uređaja i zabeležite podatke o radu.
6. **Z**aštite unutrašnju jedinicu osiguračem odgovarajućeg kapaciteta za maksimalnu ulaznu struju ili drugim uređajem za zaštitu od preopterećenja.
7. **U**verite se da mrežni napon odgovara naponu odštampanom na pločici sa podacima. Prekidač ili utikač održavajte čistim. Utaknite ispravno i čvrsto utikač u utičnicu, izbegavajući rizik od strujnog udara ili požara usled nedovoljnog kontakta.
8. **P**roverite da li je utičnica pogodna za utikač, u suprotnom promenite utičnicu.
9. **U**ređaj mora biti opremljen sredstvima za odvajanje od dovodne mreže koja imaju razdvajanje kontakata na svim polovima koji omogućavaju potpuno odvajanje u uslovima prenapona kategorije III, a ta sredstva moraju biti ugrađena u fiksno ožičenje u skladu sa pravilima ožičenja.
10. **K**lima uređaj moraju instalirati stručne ili kvalifikovane osobe.
11. **N**e postavljajte uređaj na rastojanju manjem od 50 cm od zapaljivih supstanci (alkohol, itd.) ili od posuda pod pritiskom (npr. limenke za prskanje).
12. **U**koliko se uređaj koristi u prostorijama bez mogućnosti ventilacije, moraju se preduzeti mere predostrožnosti kako bi se sprečilo da curenje rashladnog gasa ostane u okruženju i stvori opasnost od požara.
13. **M**aterijali za pakovanje mogu se reciklirati i odlagati u odvojene kontejnere za otpad. Na kraju svog korisnog veka odnesite klima uređaj na odlaganje u poseban centar za sakupljanje otpada.
14. **K**oristite klima uređaj samo onako kako je navedeno u ovom uputstvu. Ova uputstva nisu namenjena pokrivanju svih mogućih uslova i situacija. Kao i kod bilo kog drugog električnog uređaja za domaćinstvo, zato se za ugradnju, rad i održavanje uvek preporučuju zdrav razum i oprez.
15. **U**ređaj mora biti instaliran u skladu sa važećim nacionalnim propisima.
16. **P**re pristupa terminalima, sva strujna kola moraju biti isključena iz napajanja.
17. **U**ređaj mora biti instaliran u skladu sa nacionalnim propisima o ožičenju.
18. **O**vaj uređaj mogu da koriste deca uzrasta od 8 godina i više i osobe smanjene fizičke, senzorne ili mentalne sposobnosti ili sa nedostatkom iskustva i znanja ako su dobili nadzor ili uputstva u vezi sa upotrebom uređaja na bezbedan način i ako razumeju uključene opasnosti. Deca se ne smeju igrati uređajem. Čišćenje i održavanje korisnika ne smeju vršiti deca bez nadzora.

# BEZBEDNOSNE MERE

## BEZBEDNOSNA PRAVILA I PREPORUKE ZA INSTALATERA

19. **N**e pokušavajte da sami instalirate uređaj, uvek kontaktirajte specijalizovano tehničko osoblje.
20. **Č**išćenje i održavanje mora obavljati specijalizovano tehničko osoblje. U svakom slučaju isključite uređaj iz električne mreže pre bilo kakvog čišćenja ili održavanja.
21. **U**verite se da mrežni napon odgovara naponu odštampanom na pločici sa podacima. Prekidač ili utikač održavajte čistim. Uključite ispravno i čvrsto utikač u utičnicu, izbegavajući rizik od strujnog udara ili požara usled nedovoljnog kontakta.
22. **N**e izvlačite utikač da biste isključili uređaj dok radi, jer to može stvoriti iskru i izazvati požar itd.
23. **O**vaj uređaj je napravljen za klimatizaciju u kućnim uslovima i ne sme se koristiti u bilo koje druge svrhe, kao što je sušenje odeće, hlađenje hrane itd.
24. **U**ređaj uvek koristite sa montiranim vazдушnim filterom. Upotreba uređaja bez vazdušnog filtera može prouzrokovati prekomerno nakupljanje prašine ili otpada na unutrašnjim delovima uređaja sa mogućim naknadnim kvarovima.
25. **K**orisnik je odgovoran za to da uređaj instalira kvalifikovani tehničar, koji mora da proveri da li je uzemljen u skladu sa važećom zakonskom regulativom i da ubaci termo magnetni prekidač.
26. **B**aterije u daljinskom upravljaču moraju se reciklirati ili pravilno odložiti.  
Odlaganje istrošenih baterija  
--- Bacite baterije kao sortirani komunalni otpad na dostupnom mestu za sakupljanje.
27. **N**ikada nemojte sugo ostajati izloženi izlazu hladnog vazduha. Direktno i dugotrajno izlaganje hladnom vazduhu može biti opasno po vaše zdravlje. Naročito treba biti pažljiv u prostorijama u kojima su deca, stari ili bolesni ljudi.
28. **U**koliko uređaj ispušta dim ili postoji miris paljevine, odmah isključite napajanje i kontaktirajte servisni centar.
29. **D**uža upotreba uređaja u takvim uslovima može prouzrokovati požar ili strujni udar.
30. **P**opravke mora da obavlja samo ovlašćeni servisni centar proizvođača. Nepravilna popravka može izložiti korisnika riziku od električnog udara itd.
31. **I**sključite automatski prekidač ako znate da uređaj nećete koristiti duže vreme. Smer protoka vazduha mora biti pravilno podešen.
32. **K**rilca moraju biti usmerena prema dole u režimu grejanja i prema gore u režimu hlađenja.
33. **U**verite se da je uređaj isključen iz napajanja kada će dugo raditi i pre čišćenja ili održavanja.
34. **I**zborom najprikladnije temperature možete sprečiti oštećenje uređaja.

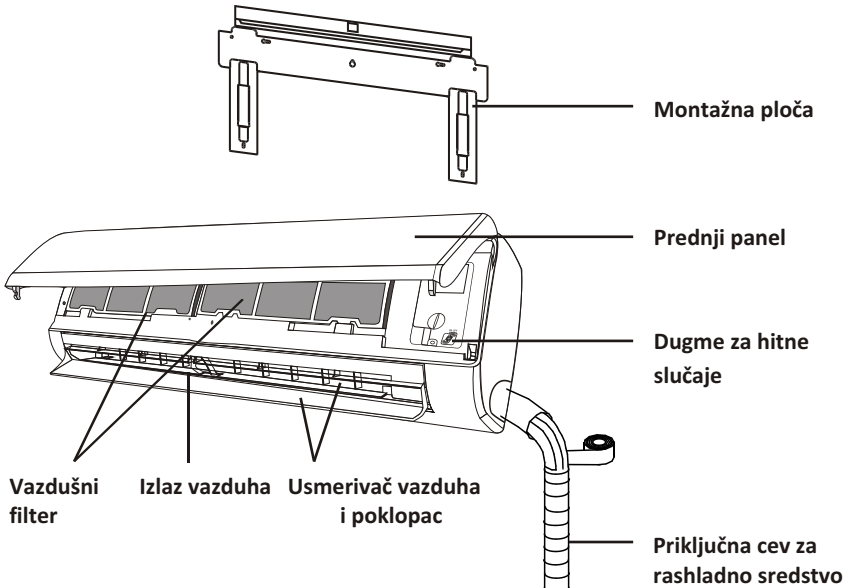
# BEZBEDNOSNE MERE

## BEZBEDNOSNA PRAVILA I ZABRANE

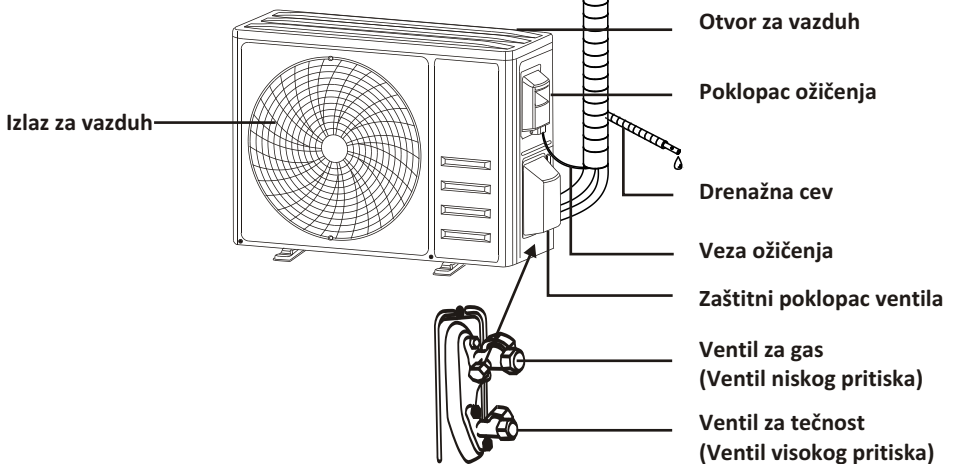
1. **N**emojte savijati, vući ili pritiskati kabl za napajanje jer bi to moglo da ga ošteti. Strujni udari ili požar su verovatno posledica oštećenja kabla za napajanje. Samo specijalizovano tehničko osoblje mora zameniti oštećeni kabl za napajanje.
2. **N**emojte koristiti produžne kablove ili utičnice s prekidačima.
3. **N**e dodirujte uređaj kada ste bos ili su delovi vašeg tela mokri ili vlažni.
4. **N**e ometajte ulaz ili izlaz vazduha unutrašnje ili spoljne jedinice. Prepreka na ovim otvorima uzrokuje smanjenje operativne efikasnosti uređaja sa mogućim kvarovima ili oštećenjima.
5. **N**i na koji način ne menjajte karakteristike uređaja.
6. **N**e postavljajte uređaj u okruženjima u kojima vazduh može sadržati gas, ulje ili sumpor ili u blizini izvora toplote.
7. **O**vaj uređaj nije namenjen za upotrebu osobama (uključujući decu) sa smanjenim fizičkim, senzornim ili mentalnim sposobnostima ili sa nedostatkom iskustva i znanja, osim ako su pod nadzorom osobe odgovorne za njihovu bezbednost ili su im data uputstva u vezi sa bezbednom upotrebom uređaja.
8. **N**emojte se penjati na unutrašnju jedinicu uređaja niti stavljati teške ili vruće predmete na nju.
9. **N**e ostavljajte prozore ili vrata dugo otvorena tokom rada klima uređaja.
10. **N**e usmeravajte protok vazduha na biljke ili životinje.
11. **D**ugo direktno izlaganje strujanju hladnog vazduha uređaja može imati negativne efekte na biljke i životinje.
12. **P**azite da klima uređaj ne dođe u kontakt sa vodom. Može se oštetiti električna izolacija i na taj način prouzrokovati strujni udar.
13. **N**e penjite se na spoljnu jedinicu i ne postavljajte nikakve predmete na nju.
14. **N**ikada ne ubacujte štapiće ili slične predmete u uređaj. To može prouzrokovati povrede.
15. **D**ecu treba nadgledati kako bi se osiguralo da se ne igraju uređajem. Ako je kabl za napajanje oštećen, proizvođač, njegov serviser ili slično kvalifikovana osoba mora ga zameniti kako bi se izbegla opasnost.

# DELOVI UREĐAJA

## Unutrašnja jedinica



## Spoljna jedinica

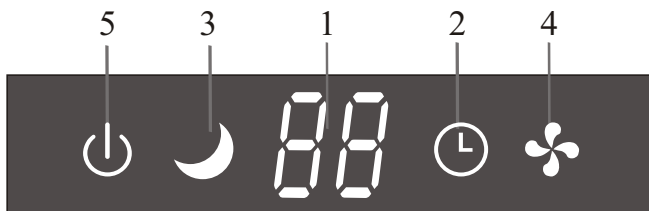


Sa uklonjenim zaštitnim poklopcem

**Napomena:** Oblik i položaj tastera i indikatora mogu se razlikovati u zavisnosti od modela, ali njihova funkcija je ista.

## DELOVI UREĐAJA

### Ekran unutrašnje jedinice



Br.	LED	Funkcija
1		Indikator za tajmer, temperaturu i kodove grešaka.
2		Svetli tokom rada tajmera.
3		Režim spavanja (SLEEP)
4		Simbol se pojavljuje kada je uređaj uključen, i nestaje kada je uređaj isključen.
5		Simbol se pojavljuje kada se uređaj uključi.

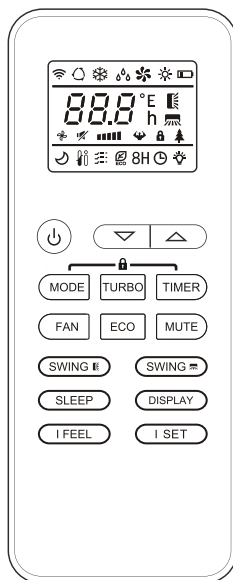
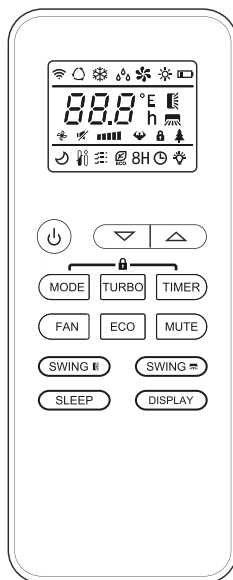


Oblik i položaj tastera i indikatora mogu se razlikovati u zavisnosti od modela, ali njihova funkcija je ista.

# DALJINSKI UPRAVLJAČ




## EKRAN daljinskog upravljača


Br.	Simbol	Značenje
1		Indikator baterije
2		Automatski režim
3		Režim hlađenja
4		Režim isušivanja
5		Režim rada ventilatora
6		Režim grejanja
7		ECO režim - režim uštede energije
8		Tajmer
9		Indikator temperature
10		Brzina ventilatora: Auto/ niska/nis-sred/ srednja/ sre-vis/ visoka
11		Funkcija isključivanja zvuka
12		TURBO funkcija
13		Automatsko njihanje gore-dole
14		Automatsko njihanje levo-desno
15		SLEEP funkcija
16		Funkcija Health
17		I FEEL funkcija
18		8°C heating function
19		Indikator signala
20		Blagi vetar
21		Zaštita za decu
22		Uključivanje ( ON/OFF) ekrana




Ekran i neke funkcije mogu se razlikovati u zavisnosti od modela.

## DALJINSKI UPRAVLJAČ

Br.	Dugme	Funkcija
1		Za uključivanje/isključivanje klima uređaja.
2	^	Za povećanje temperature ili postavljanje sata uključivanja tajmera.
3	v	Za smanjenje temperature ili postavljanje sata uključivanja tajmera.
4	MODE	Za izbor režima rada (AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT).
5	ECO	Za aktiviranje/deaktiviranje ECO funkcije.
		Dug pritisak za aktiviranje/deaktiviranje funkcije grejanja 8°C (zavisno od modela).
6	TURBO	Za aktiviranje/deaktiviranje TURBO funkcije.
7	FAN	Za izbor brzine ventilatora između auto/niska/srednja/visoka.
8	TIMER	Za postavljanje vremena za uključivanje/isključivanje tajmera.
9	SLEEP	Za uključivanje/isključivanje funkcije SLEEP.
10	DISPLAY	Za uključivanje/isključivanje LED ekrana.
11	SWING 	Da zaustavite ili započnete horizontalno kretanje krilaca ili podesite željeni smer vazduha gore / dole.
12	SWING <>	Da zaustavite ili započnete horizontalno kretanje krilaca ili podesite željeni smer vazduha levo / desno.
13	I FEEL	Za uključivanje/isključivanje funkcije I FEEL.
14	MUTE	Za uključivanje/isključivanje funkcije MUTE.
		Dug pritisak za aktiviranje/deaktiviranje funkcije GEN (zavisno od modela).
15	MODE + TIMER	Za aktiviranje/deaktiviranje funkcije CHILD-LOCK (Zaštita za decu).
16	SWING  + SWING <>	Za aktiviranje/deaktiviranje funkcije SELF-CLEAN (Funkcija samočišćenja) (zavisno od modela).
17	FAN + MUTE	Za aktiviranje/deaktiviranje funkcije GENTLE WIND (Blagi vetar) (zavisno od modela).
18	SLEEP + DISPLAY	Za aktiviranje/deaktiviranje funkcije HEALTH (Zdravi rad) (zavisno od modela).
19	I SET	Za memorisanje podešavanje temperature, režima i brzine ventilatora prema vašoj želji.

 Ekran i neke funkcije mogu se razlikovati u zavisnosti od modela.

 Oblik i položaj tastera i indikatora mogu se razlikovati u zavisnosti od modela, ali njihova funkcija je ista.

 Uređaj zvučnim signalom potvrđuje tačan prijem svakog dugmeta.

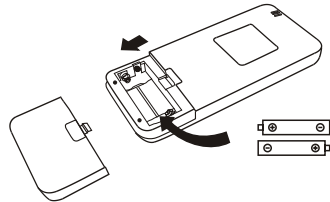
# DALJINSKI UPRAVLJAČ

## Zamena baterija

Uklonite poklopac baterije sa zadnje strane daljinskog upravljača pritiskom i pomeranjem u smeru strelice.

Postavite baterije u skladu sa smerom polova (+ i -) kao što je prikazano na daljinskom upravljaču. Vratite poklopac baterije kliznim pokretom na mesto.

- ⚠ Koristite 2 baterije tipa LRO3 AAA (1.5V).  
Nemojte koristiti punjive baterije.  
Zamenite stare baterije novim istim tipom kada ispis na ekranu više nije čitljiv.  
Ne bacajte baterije kao nesortirani komunalni otpad.  
Neophodno je sakupljanje takvog otpada za poseban tretman.



- ⚠ Kod nekih modela, svaki put kada prvi put stavite baterije u daljinski upravljač, podesite tip upravljanja pumpe za Hlađenje ili Grejanje. Čim ubacite baterije, isključite daljinski upravljač i uradite postupke opisane ispod.

1. Dugi pritisak na dugme **MODE**, dok ne zasvetli ikona (❄), da postavite tip Hlađenja.
2. Dugi pritisak na dugme **MODE**, dok ne zasvetli ikona (☀), da postavite tip Grejanja.

**Napomena:** Ako postavite režim hlađenja na daljinskom upravljaču, neće biti moguće aktivirati režim grejanja u uređaju sa grejnom pumpom. Ako želite da resetujete postavku, izvadite baterije i ponovo ih postavite.

- ⚠ Možete postaviti prikazivanje temperature u °C i °F.

1. Pritisnite i držite dugme **TURBO** preko 5 sekundi za ulazak u promenu režima;
2. Pritisnite i držite dugme **TURBO**, dok se ne promeni na °C i °F;
3. Zatim otpustite dugme i sačekajte 5 sekundi, funkcija će biti izabrana.

### Napomena:

1. Usmerite daljinski upravljač prema klima uređaju.
2. Proverite da nema predmeta između daljinskog upravljača i prijemnika signala na unutrašnjoj jedinici.
3. Nikada nemojte ostavljati daljinski upravljač izložen sunčevoj svetlosti.
4. Držite daljinski upravljač na udaljenosti od najmanje 1m od televizora ili drugih električnih uređaja.

# DALJINSKI UPRAVLJAČ

## REŽIM HLAĐENJA

**COOL** ❄️ Funkcija hlađenja omogućava klima uređaju da hladi prostoriju i u isto vreme smanjuje vlažnost vazduha.

Za aktiviranje funkcije hlađenja (COOL), pritisnite dugme **MODE** dok se ne prikaže simbol ❄️ na ekranu.

Pomoću dugmića  $\nabla$  ili  $\blacktriangle$  postavite temperaturu nižu od one u prostoriji.

## Režim ventilatora (Ne dugme FAN)

**FAN** 🌀 Režim ventilatora, samo ventilacija vazduha.

Da postavite režim ventilatora - FAN , pritisnite dugme **MODE** dok se ne prikaže simbol 🌀 na ekranu.

## REŽIM ISUŠIVANJA

**DRY** 💧 Ova funkcija smanjuje vlažnost vazduha kako bi u prostoriji bilo prijatnije.

Da postavite režim isušivanja - DRY, pritisnite dugme **MODE** dok se simbol 💧 ne pojavi na ekranu. Aktivirana je automatska funkcija prethodnog podešavanja.

## REŽIM AUTOMATSKOG RADA

**AUTO** 🔄 Režim automatskog rada

Da postavite režim automatskog rada - AUTO, pritisnite dugme **MODE** dok se simbol 🔄 ne pojavi na ekranu.

U AUTO režimu režim rada automatski se postavlja u skladu sa sobnom temperaturom.

## REŽIM GREJANJA

**HEAT** ☀️ Funkcija grejanja omogućava klima uređaju da greje prostoriju.

Da aktivirate funkciju grejanja (HEAT), pritisnite dugme **MODE** dok se simbol ☀️ ne pojavi na ekranu.

Pomoću dugmića  $\nabla$  ili  $\blacktriangle$  postavite veću temperaturu od one u prostoriji.

⚠️ Tokom rada režima GREJANJA, uređaj može automatski aktivirati ciklus odmrzavanja, koji neophodan za čišćenje mraza na kondenzatoru kako bi se povratila njegova funkcija razmene toplote. Ovaj postupak obično traje 2-10 minuta. Tokom odmrzavanja, ventilator unutrašnje jedinice zaustavlja rad. Nakon odmrzavanja automatski se vraća u režim GREJANJA.

⚠️ **(Za Severno Američko tržište)**

Ukoliko je potrebno, možete pritisnuti dugme ECO 10 puta u periodu od 8 sekundi pod režimom grejanja da pokrenete prinudno zamrzavanje. Ovo će odmrznuti spoljni led mnogo brže.

## Funkcija brzine ventilatora (FAN dugme)

**FAN** 🌀 Menja brzinu rada ventilatora.

Pritisnite dugme **FAN** da postavite brzinu rada ventilatora.

Može biti postavljeno na AUTO/ MUTE/ LOW/ LOW-MID / MID/ MID-HIGH/ HIGH/ TURBO (auto/ bez zvuka/niska/nis-sred/srednja/sred-vis/visoka) krećući se kružno kroz opcije.



## Funkcija zaštite za decu

1. Pritisnite i dugo zadržite dugme **MODE** i **TIMER** da biste aktivirali ovu funkciju i ponovo pritisnite da biste deaktivirali ovu funkciju.
2. Pod ovom funkcijom nijedno dugme neće biti aktivno.







# DALJINSKI UPRAVLJAČ

## Funkcija TAJMER ---- TAJMER UKLJUČEN

**TIMER**  Za automatsko uključivanje uređaja.

Kada je uređaj isključen, možete postaviti TIMER ON (uključivanje uređaja).

Da postavite vreme automatskog uključivanja, uradite sledeće:

1. Prvo pritisnite dugme **TIMER** da podesite uključivanje tajmera,  i  će se pojaviti i svetleti na ekranu daljinskog upravljača.
2. Pritisnite dugme  ili  da podesite željeno vreme uključivanja tajmera. Svaki put kada pritisnete dugme, vreme se povećava/smanjuje za pola sata između 0 i 10 sati i po jedan sat između 10 i 24 sata.
3. Ponovo pritisnite dugme **TIMER** da potvrdite.
4. Nakon postavljanja vremena uključivanja tajmera, postavite željeni režim rada pritiskanjem na dugme **MODE** (Cool/ Heat/ Auto/ Fan/ Dry). Zatim postavite željenu brzinu ventilatora pritiskom na dugme **FAN**. Zatim pritisnite  ili  da podesite temperaturu rada.



OTKAŽITE pritiskom na dugme **TIMER**

## Funkcija TAJMER ---- TAJMER ISKLJUČEN

**TIMER**  Za automatsko isključivanje uređaja.

Kada se uređaj uključi, možete da podesite isključivanje tajmera - TIMER OFF.

Da postavite vreme automatskog gašenja, uradite sledeće:





1. Potvrdite da je uređaj uključen (ON).
2. Prvo pritisnite dugme **TIMER** da podesite automatsko gašenje.  
Pritisnite  ili  da podesite potreban tajmer.
3. Ponovo pritisnite dugme **TIMER** da potvrdite.


OTKAŽITE pritiskom na dugme **TIMER**


**Napomena:** Celokupno podešavanje treba obaviti u roku od 5 sekundi, inače će podešavanje biti otkazano.


## Funkcija SWING (Njihanje)



1. Pritisnite dugme SWING da aktivirate rad krilaca,
  - 1.1 Pritisnite  da aktivirate horizontalno njihanje krilaca gore dole, na ekranu daljinskog upravljača će se prikazati  . Pritisnite ponovo da zaustavite njihanje u trenutnom uglu.
  - 1.2 Pritisnite  da aktivirate vertikalno njihanje deflektora levo desno, na ekranu daljinskog upravljača će se prikazati  . Pritisnite ponovo da zaustavite njihanje u trenutnom uglu.
2. Ako su vertikalni deflektori koji se nalaze ispod krilaca ručno postavljeni, omogućiće smer kretanja vazduha udesno ili ulevo.
3. Za neke inverterske modele za grejanje, pritisnite dugme za horizontalno njihanje i vertikalno njihanje istovremeno i aktiviraće se funkcija Samočišćenja.


 Ovo podešavanje treba izvesti dok je uređaj isključen.

 Nikada ne postavljajte "Krilca" ručno, osetljivi mehanizam se može ozbiljno oštetiti!

 Nikada ne stavljajte prste, štapiće ili druge predmete u otvore za ulaz i izlaz vazduha. Takav slučajni kontakt sa delovima pod naponom može prouzrokovati nepredvidivu štetu ili povredu.

## TURBO funkcija




Da aktivirate turbo funkciju, pritisnite dugme **TURBO**, a na ekranu će se pojaviti simbol  . Pritisnite ponovo da poništite ovu funkciju. U režimu COOL/ HEAT, kada izaberete opciju TURBO, uređaj prelazi u brzi COOL režim ili brzi HEAT režim, i radiće najvećom brzinom ventilatora da bi ispuštao jači protok vazduha.

# DALJINSKI UPRAVLJAČ

## MUTE funkcija


**MUTE** 

1. Pritisnite dugme **MUTE** da aktivirate ovu funkciju i na ekranu daljinskog upravljača će se prikazati .  
Ponovite da deaktivirate ovu funkciju.
2. Kada je funkcija MUTE (bez zvuka) u toku, na daljinskom upravljaču se prikaže automatska brzina ventilatora, i unutrašnja jedinica će raditi na najnižoj brzini ventilatora kako bi bila sasvim tiha.
3. Kada pritisnete dugme FAN/ TURBO, funkcija MUTE će biti otkazana. Funkcija MUTE ne može se aktivirati u režimu isušivanja.

## SLEEP funkcija

**SLEEP** 


Predhodno podešavanje automatskog rada.

Pritisnite dugme **SLEEP** da aktivirate funkciju SLEEP (Spavanje), i na ekranu se prikaže . Pritisnite ponovo da otkažete funkciju.

Nakon 10 sati rada u režimu spavanja, klima uređaj ce se prebaciti na prethodni podešeni režim.

## Funkcija I FEEL (Opciono)

**I FEEL** 

Pritisnite dugme **I FEEL** da aktivirate funkciju, na ekranu daljinskog upravljača se prikaže . Pritisnite ponovo da deaktivirate ovu funkciju.


Ova funkcija omogućava daljinskom upravljaču da izmeri temperaturu na svom trenutnom mestu i pošalje ovaj signal klima uređaju kako bi optimizovao temperaturu oko vas i obezbedio vam udobnost.

Automatski će se deaktivirati nakon 2 sata.

## ECO funkcija

**ECO** 

U ovom režimu uređaj automatski postavlja rad za uštedu energije.

Pritisnite dugme **ECO**, na ekranu se prikaže  i uređaj počinje rad u režimu uštede energije. Pritisnite ponovo da poništite funkciju.

**Napomena:** Funkcija ECO dostupna je i u režimu Hlađenje i u režimu Grejanje.

## DISPLAY funkcija (Displej unutrašnje jedinice)

**DISPLAY**

Paljenje/Gašenje LED prikaza na panelu.

Pritisnite dugme **DISPLAY** da isključite LED prikaz na panelu. Pritisnite ponovo da uključite LED prikaz.




## Funkcija GEN (Opciono)


1. Najpre uključite unurašnju jedinicu i držite pritisnuto dugme **MUTE** 3 sekunde da aktivirate funkciju, i pritisnite ponovo da deaktivirate ovu funkciju.
2. Tokom rada ove funkcije, pritisnite kratko dugme **MUTE** da izaberete opšti tip L3 - L2 - L1 - OF.
3. Izaberite OF i sačekajte 2 sekunde za izlazak iz funkcije.

# DALJINSKI UPRAVLJAČ


## Funkcija Samočišćenje (Opciono)


Mogućnost samo kod uređaja s inverterskom pumpom za grejanje.

Za aktiviranje ove funkcije, najpre isključite unutrašnju jedinicu, zatim pritisnite dugme  i  istovremeno prema unutrašnjoj jedinici, dok se ne čuje zvučni signal, i simbol  će se prikazati na ekranu daljinskog upravljača i na LED ekranu unutrašnje jedinice.


1. Ova funkcija pomaže u uklanjanju nakupljene nečistoće, bakterija, itd iz unutrašnjeg isparivača.
2. Ova funkcija radiće oko 30 minuta, a potom će se vratiti na prethodnu postavku. Možete pritisnuti dugme  da otkazete ovu funkciju tokom rada.

Čućete 2 zvučna signala ako je funkcija završena ili otkazana.




 Normalno je da tokom ovog funkcijskog procesa nastane neka buka, jer se plastični materijali šire na toploti i skupljaju na hladnoći.

 Predlažemo da koristite ovu funkciju u sledećim uslovima okoline kako biste izbegli određene sigurnosne zaštitne funkcije.




Unutrašnja jed	Temp < 86°F (30°C)
Spoljna jedinica	41°F (5°C) < Temp < 86°F (30°C)

 Preporučuje se da ovu funkciju koristite jednom u 3 meseca.




## Funkcija grejanja 8°C (Opciono)

1. Držite pritisnuto dugme  preko 3 sekunde da aktivirate ovu funkciju, i na ekranu daljinskog upravljača prikazaće se (   ). Pritisnite ponovo za deaktiviranje funkcije.
2. Ova funkcija automatski pokreće režim grejanja kada je temperatura prostorije niža od 8°C (46°F), i vratiće se na režim pripravnosti ako temperatura dostigne 9°C (48°F).
3. Ako je temperatura prostorije viša od 18°C (64°F), uređaj će automatski poništiti ovu funkciju.

## Funkcija blagi vetar (Opciono)

1. Uključite unutrašnju jedinicu, promenite na režim COOL, zatim držite dugo pritisnuto  i  dugme zajedno oko 3 sekunde da aktivirate ovu funkciju, na ekranu će se prikazati  . Pritisnite ponovo za deaktiviranje funkcije.
2. Ova funkcija automatski zatvara vertikalna krilca, i pruža vam ugodan osećaj blagog vetra.

## Health funkcija (Opciono)

1. Najpre uključite unutrašnju jedinicu, i držite duže pritisnuto dugmad  i  zajedno 3 sekunde da aktivirate ovu funkciju, simbol  će se prikazati na ekranu. Pritisnite ponovo za deaktiviranje funkcije.
2. Kada je pokrenuta HEALTH funkcija, Jonizator /Plazma / Bipolarni jonizator / UVC svetla (zavisno od modela) radiće i biće pod naponom.

## I SET funkcija (Opciono)

Zapamtite vaša omiljena podešavanja i pokrenite ih pritiskom na samo jedno dugme.

Zapamtite omiljena podešavanja:

1. U svakom režimu (HLAĐENJE/ GREJANJE/ VENTILATOR/ ISUŠIVANJE), držite pritisnuto dugme " I SET " preko 3 sekunde da biste ga zapamtili;
  2. Kada se pojavi treperenje "AU" na ekranu daljinskog upravljača, to znači da je na daljinskom upravljaču zapamćeno vaše omiljeno podešavanje;
- \* Pritisnite bilo koje dugme da prekinete i možete ga resetovati ponavljanjem koraka 1, 2.

Zapamtite omiljeno podešavanje:

1. U svakom režimu (HLAĐENJE/ GREJANJE/ VENTILATOR/ ISUŠIVANJE), jednom pritisnite dugme " I SET " za aktiviranje podešavanja;
2. Uređaj će raditi pod vašom omiljenom postavkom i na ekranu daljinskog upravljača ćete videti da svetli simbol [AU];
3. Pritisnite ponovo ovo ili neko drugo dugme da otkazete ovu funkciju.

# UPUTSTVA ZA RUKOVANJE

- ❗ Pokušaj upotrebe klima uređaja pod temperaturom iznad navedenog opsega može prouzrokovati da se uređaj za zaštitu klima uređaja pokrene i klima uređaj možda neće raditi. Zbog toga pokušajte da koristite klima uređaj u sledećim temperaturnim uslovima.

## Fiksni klima uređaj:

REŽIM Temperatura	Grejanje	Hlađenje	Isušivanje
Temperatura sobe	0°C ~ 27°C	17°C ~ 32°C	
Spoljna temperatura	-7°C ~ 24°C	T1 klima: 15°C ~ 43°C	
		T3 klima: 15°C ~ 52°C	

## Inverter klima uređaj:

REŽIM Temperatura	Grejanje	Hlađenje	Isušivanje
Temperatura sobe	0°C ~ 30°C	17°C ~ 32°C	
Spoljna temperatura	-20°C ~ 30°C (Niska temperatura grejanja: -25°C ~ 30°C)	T1 klima: 15°C ~ 53°C (Niska temperatura hlađenja: -15°C ~ 53°C)	
		T3 klima: 15°C ~ 55°C	

Sa priključenim napajanjem, ponovo pokrenite klima uređaj nakon isključivanja ili ga prebacite u drugi režim tokom rada, a uređaj za zaštitu klima uređaja će se pokrenuti. Kompresor će nastaviti s radom nakon 3 minuta.

- ❗ **Karakteristike rada grejanja (primenljivo na grejnu pumpu)**

### Zagrevanje:

Kada je funkcija grejanja omogućena, unutrašnjoj jedinici treba 2 ~ 5 minuta za zagrevanje, nakon čega će klima uređaj početi da se greje i duva topli vazduh.

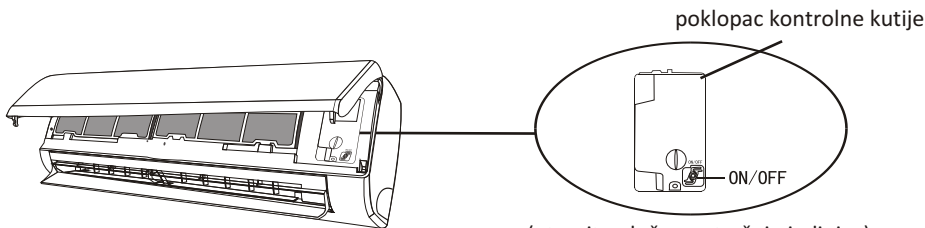
### Odmrzavanje:

Tokom grejanja, kada je spoljna jedinica zamrznuta, klima uređaj će omogućiti funkciju automatskog odmrzavanja kako bi poboljšao efekat grejanja. Tokom odmrzavanja, unutrašnji i spoljni ventilatori prestaju da rade. Klima uređaj će se automatski zagrevati nakon završetka odmrzavanja.

- ❗ **Dugme za hitne slučajeve:**

Otvorite ploču i pronađite dugme za hitne slučajeve na elektronskoj kontrolnoj kutiji ukoliko daljnjski upravljač zakaže. (Uvek pritisnite ovo dugme sa izolacionim materijalom).

Trenutni status	Rad	Odgovor	Ulazni režim
Pripravnost	Pritisnite dugme za hitne slučajeve jednom	Jednom se kratko oglasi.	Režim hlađenja
Pripravnost (Samo za pumpu za grejanje)	Pritisnite dugme za hitne slučajeve dva puta u 3 sekunde	Dvaput se kratko oglasi.	Režim grejanja
Rad	Pritisnite dugme za hitne slučajeve jednom	Neko vreme se oglašava.	Isključen



(otvorite ploču unutrašnje jedinice)

## UPUTSTVA ZA SERVISIRANJE (R32)

1. Proverite informacije u ovom uputstvu da biste saznali dimenzije prostora potrebnog za pravilnu ugradnju uređaja, uključujući minimalnu dozvoljenu udaljenost u poređenju sa susednim konstrukcijama.
2. Uređaj treba postaviti, koristiti i čuvati u sobi sa površinom poda većom od 4m<sup>2</sup>.
3. Montaža cevovoda mora biti svedena na minimum.
4. Cevovodi moraju biti zaštićeni od fizičkih oštećenja i ne smeju se postavljati u prostoru bez ventilacije ako je prostor manji od 4m<sup>2</sup>.
5. Obavezno je pridržavanje nacionalnih propisa o gasu.
6. Mehanički priključci moraju biti dostupni radi održavanja.
7. Pridržavajte se uputstava datih u ovom uputstvu za rukovanje, instaliranje, čišćenje, održavanje i odlaganje rashladnog sredstva.
8. Uverite se da nema prepreka na otvorima za ventilaciju.
9. **Napomena:** Servisiranje treba sprovesti samo onako kako je preporučio proizvođač.
10. **Upozorenje:** Uređaj treba čuvati u dobro provetrenom prostoru gde veličina sobe odgovara površini sobe predviđenoj za rad uređaja.
11. **Upozorenje:** Uređaj treba čuvati u prostoriji bez neprekidnog rada otvorenog plamena (na primer uređaja na gas) i izvora paljenja (na primer rada električnog grejača).
12. Uređaj treba čuvati tako da se spreče mehanička oštećenja.
13. Prikladno je da svako ko bude pozvan da radi na rashladnom krugu poseduje važeću i ažurnu potvrdu od organa za procenu akreditovanog u industriji i da mu priznaje sposobnost za rukovanje rashladnim sredstvima, u skladu sa specifikacijama za procenu prepoznatim u dotičnom industrijskom sektoru. Servisiranje treba izvoditi samo u skladu sa preporukama proizvođača opreme.  
Radovi održavanja i popravke koje zahtevaju pomoć drugih kvalifikovanih lica moraju se izvoditi pod nadzorom osobe nadležne za upotrebu zapaljivih rashladnih tečnosti.
14. Svaki proces rada koji utiče na bezbednost sredstava moraju sprovoditi samo kompetentne osobe.
15. **Upozorenje:**
  - \* Ne koristite sredstva za ubrzavanje procesa odmrzavanja ili za čišćenje, osim onih koja preporučuje proizvođač.
  - \* Uređaj treba čuvati u prostoriji bez kontinuiranih izvora paljenja (na primer: otvoreni plamen, gasni aparat ili električni grejač koji radi).
  - \* Ne bušite i ne palite uređaj.
  - \* Imajte na umu da rashladna sredstva možda ne sadrže miris.



Opazovanje: Rizik od požara



Uputstvo za upotrebu



Pročitajte tehničko uputstvo

## UPUTSTVA ZA SERVISIRANJE (R32)

### 16. Informacije o servisiranju:

#### 1) Provera područja

Pre početka rada na sistemima koji sadrže zapaljive rashladne fluide, neophodne su provere bezbednosti kako bi se osiguralo da se rizik od paljenja svede na minimum. Za popravku rashladnog sistema moraju se poštovati sledeće mere predostrožnosti pre izvođenja radova na sistemu.

#### 2) Postupak rada

Radovi se izvode pod kontrolisanim postupkom kako bi se smanjio rizik od zapaljivog gasa ili pare tokom rada.

#### 3) Opšte područje rada

Svi radnici na održavanju i ostali koji rade na lokalnom području bice upućeni o prirodi posla koji se izvodi. Izbegavati rad u zatvorenim prostorima. Prostor oko radnog prostora biće odvojen.

Kontrolom zapaljivog materijala osigurajte da su uslovi u tom području zaštićeni.

#### 4) Provera prisutnosti rashladnog fluida

Prostor će se proveriti odgovarajućim detektorom rashladnog sredstva pre i tokom rada, kako bi se osiguralo da je tehničar svestan potencijalno zapaljive atmosfere. Uverite se da je oprema za otkrivanje curenja koja se koristi pogodna za upotrebu sa zapaljivim rashladnim sredstvima, tj. nevarničenjem, adekvatno zaptivena i sigurna.

#### 5) Prisustvo aparata za gašenje požara

Ako se izvode bilo kakvi vrući radovi na rashladnoj opremi ili bilo kojem od povezanih delova, odgovarajuća oprema za gašenje požara mora biti na raspolaganju. Uzmite suvi prah ili CO<sub>2</sub> aparat za gašenje požara.

#### 6) Nema izvora paljenja

Nijedno lice koje izvodi radove u vezi sa rashladnim sistemom koji podrazumeva izlaganje bilo kakvog dela cevi ne sme koristiti bilo koji izvor 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 mesta ugradnje, popravke, uklanjanja i odlaganja, tokom čega se rashladno sredstvo može ispustiti u okolni prostor. Pre početka radova, potrebno je izvideti područje oko opreme kako biste bili sigurni da nema opasnosti da se zapali ili opasnost od paljenja. Znakovi zabranjenog pušenja će biti istaknuti.

#### 7) Područje sa ventilacijom

Pre otvaranja sistema ili bilo kakvih vrućih radova osigurajte da je prostor na otvorenom ili da je dovoljno provetren. Stepem provetranja nastavlja se tokom perioda izvođenja radova. Ventilacija treba bezbedno da rasipa svako ispušteno rashladno sredstvo i po mogućnosti ga izbacuje spolja u atmosferu.

#### 8) Provera rashladne opreme

Tamo gde se menjaju električne komponente, one treba da odgovaraju nameni i tačnoj specifikaciji. U svakom trenutku treba se pridržavati smernica proizvođača za održavanje i servisiranje.

Ako imate bilo kakve sumnje, obratite se tehničkoj službi proizvođača za pomoć.

## UPUTSTVA ZA SERVISIRANJE (R32)

Sledeće provere treba primeniti na instalacije koje koriste zapaljive rashladne fluide:

- Količina punjenja je u skladu sa veličinom prostorije u kojoj su ugrađeni delovi koji sadrže rashladno sredstvo;
- Mašine za ventilaciju i izlazi rade adekvatno i bez prepreka su;
- Ako se koristi indirektni rashladni krug, proveriti da li na sekundarnom krugu ima rashladnog sredstva;
- Oznake na opremi i dalje su vidljive i čitljive. Oznake i znakove koji su nečitki treba ispraviti;
- Rashladna cev ili delovi su ugrađeni u položaj u kojem je malo verovatno da će biti izloženi bilo kojoj supstanci koja može nagrizzati komponente koje sadrže rashladno sredstvo, osim ako su komponente izrađene od materijala koji su inherentno otporni na koroziju ili ako su na odgovarajući način zaštićeni od nagrivanja.

### 9) Provera električnih uređaja

Popravka i održavanje električnih komponenta uključuje početne sigurnosne provere i postupke pregleda komponenta. Ako postoji kvar koji bi mogao ugroziti sigurnost, tada se na kolo ne sme priključiti električno napajanje dok se na zadovoljavajući način ne reši kvar. Ako se kvar ne može odmah otkloniti, ali je potrebno nastaviti sa radom, koristi se odgovarajuće privremeno rešenje. Ovo se mora prijaviti vlasniku opreme kako bi sve strane bile obavestene.

Početne bezbednosne provere uključuju:

- da su kondenzatori prazni: to se radi na siguran način kako bi se izbegla mogućnost varničenja;
- da tokom punjenja, oporavka ili pročišćavanja sistema ne budu izložene električne komponente i ožičenje pod naponom;
- da postoji kontinuitet uzemljenja.

### 17. Popravke zapečaćenih komponenti

- 1) Tokom popravki zapečaćenih komponenti, sva električna napajanja moraju se odvojiti od opreme na kojoj se radi pre uklanjanja zapečaćenih poklopaca itd. Ako je apsolutno neophodno imati električno napajanje opreme tokom servisiranja, onda treba trajno raditi na otkrivanju curenja koje se nalazi na najkritičnijoj tački kako bi se upozorilo na potencijalno opasnu situaciju.
- 2) Posebnu pažnju treba posvetiti sledećem kako bi se osiguralo da se radom na električnim komponentama kućište ne menja na takav način da utiče na nivo zaštite. To uključuje oštećenje kablova, prekomerni broj priključaka, stezaljke koje nisu napravljene prema originalnoj specifikaciji, oštećenja zaptivki, nepravilno postavljanje uvodnica itd. Uverite se da je aparat pravilno montiran. Uverite se da se zaptivke ili zaptivni materijali nisu toliko razgradili da više ne služe u svrhu sprečavanja ulaska zapaljive atmosfere. Rezervni delovi moraju biti u skladu sa specifikacijama proizvođača.

**NAPOMENA:** Upotreba silikonskog zaptivača može da spreči efikasnost nekih vrsta opreme za otkrivanje curenja. Intrinzično sigurne komponente ne moraju biti izolovane pre nego što se na njima radi.

### 18. Popravka intrinzično sigurnih komponenti

Ne primenjujte trajna induktivna ili kapacitivna opterećenja na strujno kolo, a da ne osigurate da to neće premašiti dozvoljeni napon i struju dozvoljenu za opremu koja se koristi.

Intrinzično sigurne komponente su jedine vrste sa kojima se može raditi i u prisustvu zapaljive atmosfere. Ispitni aparat mora imati tačnu ocenu. Zamenite komponente samo sa delovima koje je odredio proizvođač. Ostali delovi mogu prouzrokovati paljenje rashladnog sredstva u atmosferi zbog curenja.

## UPUTSTVA ZA SERVISIRANJE (R32)

### 19. Povezivanje kablova

Uverite se da kablovi neće biti izloženi habanju, koroziji, prekomernom pritisku, vibracijama, oštrim ivicama ili bilo kakvim drugim štetnim uticajima na životnu sredinu. Provera takođe uzima u obzir efekte starenja ili stalne vibracije iz izvora kao što su kompresori ili ventilatori.

### 20. Otkrivanje zapaljivih rashladnih fluida

Ni u kom slučaju se potencijalni izvori paljenja ne smeju koristiti u potrazi ili otkrivanju curenja rashladnog sredstva. Ne sme se koristiti halogenidna baklja (ili bilo koji drugi detektor koji koristi otvoreni plamen).

### 21. Metode otkrivanja curenja

Sledeće metode otkrivanja curenja smatraju se prihvatljivim za sisteme koji sadrže zapaljive rashladne fluide.

Elektronski detektori curenja se koriste za otkrivanje zapaljivih rashladnih fluida, ali osetljivost možda neće biti dovoljna ili će biti potrebna ponovna kalibracija. (Oprema za otkrivanje mora biti kalibrirana u prostoru bez rashladnog sredstva.) Uverite se da detektor nije potencijalni izvor paljenja i da je pogodan za rashladno sredstvo koje se koristi. Oprema za otkrivanje curenja podešava se na procenat LFL rashladnog sredstva i kalibrira se prema upotrebljenom rashladnom sredstvu i potvrđuje se odgovarajući procenat gasa (najviše 25%). Tečnosti za otkrivanje curenja pogodne su za upotrebu sa većinom rashladnih fluida, ali treba izbegavati upotrebu deterdženata koji sadrže hlor, jer hlor može da reaguje sa rashladnim sredstvom i mogu da korodiraju bakarne cevi. Ako se sumnja na curenje, svi otvoreni plamenovi treba da se uklone / ugase. Ako se utvrdi curenje rashladnog sredstva zbog čega je potrebno lemljenje, sav rashladni fluid treba izvući iz sistema ili izolovati (pomoću zapornih ventila) u delu sistema koji je udaljen od curenja. Zatim se azot bez kiseonika (OFN) pročišćava kroz sistem i pre i tokom procesa lemljenja.

### 22. Uklanjanje i evakuacija

Pri probijanju u krug rashladnog sredstva zbog popravke ili u bilo koju drugu svrhu koriste se konvencionalni postupci. Međutim, važno je da se poštuju proverene procedure, jer može doći do zapaljivosti. Pridržavajte se sledećeg postupka:

- Uklonite rashladno sredstvo;
- Pročistite kolo inertnim gasom;
- Evakuшите;
- Ponovo pročistite inertnim gasom;
- Otvorite kolo sečenjem ili lemljenjem.

Punjenje rashladnog sredstva mora se povratiti u ispravne cilindre za oporavak. Sistem se ispira sa OFN da bi se jedinica učinila sigurnom. Ovaj postupak možda treba ponoviti nekoliko puta. Za ovaj zadatak se ne sme koristiti komprimovani vazduh ili kiseonik.

Ispiranje se postiže razbijanjem vakuuma u sistemu sa OFN i nastavlja se sa punjenjem sve dok se ne postigne radni pritisak, zatim ispuštanjem u atmosferu i na kraju povlačenjem u vakuum. Ovaj postupak se ponavlja sve dok u sistemu nema rashladnog sredstva. Kada se koristi konačno OFN punjenje, sistem će se odzračiti do atmosferskog pritiska kako bi se omogućilo odvijanje posla.

Ova operacija je apsolutno vitalna ako se žele izvršiti postupci lemljenja na cevovodu. Ova operacija je apsolutno vitalna ako se žele izvršiti postupci lemljenja na cevovodu.

Uverite se da izlaz vakuumske pumpe nije blizu izvora paljenja i da postoji dostupna ventilacija.

### 23. Razgradnja

Pre izvođenja ovog postupka, neophodno je da tehničar bude potpuno upoznat sa opremom i svim njenim detaljima. Preporučuje se dobra praksa da se svi rashladni fluidi bezbedno povrate. Pre izvršenja zadatka uzima se uzorak ulja i rashladnog sredstva u slučaju da je potrebna analiza pre ponovne upotrebe obnovljenog rashladnog sredstva. Neophodno je da električna energija bude dostupna pre započinjanja zadatka.

## UPUTSTVA ZA SERVISIRANJE (R32)

- a) Upoznajte se sa opremom i njenim rukovanjem.
- b) Električno izolujte sistem.
- c) Pre nego što započnete postupak, uverite se da:
  - . je dostupna mehanička oprema za rukovanje bocama rashladnog sredstva ukoliko je potrebna;
  - . da je sva lična zaštitna oprema dostupna i da se pravilno koristi;
  - . da postupak oporavka u svakom trenutku nadgleda kompetentna osoba;
  - . da oprema za oporavak i cilindri odgovaraju odgovarajućim standardima.
- d) Ispumpajte sistem rashladnog sredstva, ako je moguće.
- e) Ako vakuum nije moguć, napravite razvodnik tako da se rashladno sredstvo može ukloniti iz različitih delova sistema.
- f) Uverite se da je cilindar postavljen na vagi pre reparacije.
- g) Pokrenite mašinu za reparaciju i radite u skladu sa uputstvima proizvođača.
- h) Nemojte previše napuniti cilindre. (Ne više od 80% zapremine tečnosti).
- i) Ne prekoračujte maksimalni radni pritisak cilindra, čak ni privremeno.
- j) Kada su cilindri pravilno napunjeni i postupak završen, pobrinite se da se cilindri i oprema odmah uklone sa mesta i da se zatvore svi izolacioni ventili na opremi.
- k) Oporavljeno rashladno sredstvo neće se puniti u drugi rashladni sistem ukoliko nije očišćeno i provereno.

### 24. Označavanje

Oprema mora biti etiketirana tako da znači da je ukinuta i ispražnjena od rashladnog sredstva. Oznaka mora sadržati datum i mora biti potpisana. Uverite se da na opremi postoje nalepnice na kojima stoji da oprema sadrži zapaljivo rashladno sredstvo.

### 25. Oporavak

Kada uklanjate rashladno sredstvo iz sistema, bilo radi servisiranja ili prestanka rada, preporučuje se provereni postupak da se sva rashladna sredstva uklanjaju bezbedno.

Prilikom prebacivanja rashladnog sredstva u boce, osigurajte da se koriste samo odgovarajući cilindri za prikupljanje rashladnog sredstva. Uverite se da je na raspolaganju tačan broj cilindara za ukupno punjenje sistema. Svi cilindri koji se koriste namenjeni su za prikupljeno rashladno sredstvo i označeni su za to rashladno sredstvo (tj. posebni cilindri za povraćaj rashladnog sredstva). Cilindri moraju biti u kompletu sa sigurnosnim ventilom i pripadajućim zapornim ventilima u ispravnom stanju.

Prazni cilindri za oporavak se evakuišu i, ako je moguće, ohlade pre nego što dođe do oporavka. Oprema za oporavak mora biti u ispravnom stanju sa nizom uputstava koja se odnose na opremu koja je u ruci i mora biti pogodna za oporavak svih odgovarajućih rashladnih fluida, uključujući, kada je primenljivo, zapaljive rashladne fluide. Pored toga, komplet kalibrisanih vaga mora biti dostupan i u dobrom stanju. Creva moraju biti u kompletu sa spojnicama za odvajanje koje ne cure, i u dobrom su stanju. Pre upotrebe mašine za oporavak, proverite da li je u zadovoljavajućem stanju, da li je pravilno održavana i da li su sve povezane električne komponente zapečaćene kako bi se sprečilo paljenje u slučaju ispuštanja rashladnog sredstva. Ako imate ikakvih sumnji, obratite se proizvođaču.

Oporavljeno rashladno sredstvo vraća se dobavljaču rashladnog sredstva u ispravnom cilindru za oporavak i dogovara se odgovarajuća napomena o prenosu otpada. Ne mešajte rashladna sredstva u uređajima za sakupljanje, a posebno ne u cilindrima.

Ako želite ukloniti kompresore ili kompresorska ulja, osigurajte da su evakuisani na prihvatljivom nivou kako biste bili sigurni da zapaljivo rashladno sredstvo ne ostaje u mazivu.

Proces evakuacije mora se izvršiti pre vraćanja kompresora dobavljačima.

Za ubrzavanje ovog procesa koristi se samo električno grejanje tela kompresora. Kada se ulje ispušta iz sistema, mora se bezbedno izvoditi.

# UPUTSTVA ZA SERVISIRANJE (R32)

## Važna razmatranja

1. Klima uređaj mora instalirati profesionalno osoblje, a priručnik za ugradnju koristi se samo za profesionalno osoblje instalacije! Specifikacije instalacije treba da podležu našim propisima o servisiranju nakon prodaje.
2. Pri punjenju zapaljivog rashladnog sredstva, bilo koji od vaših neprimerenih postupaka može prouzrokovati ozbiljne povrede ili povrede ljudskog tela i predmeta.
3. Nakon završetka instalacije mora se izvršiti test curenja.
4. Pre održavanja ili popravke klima uređaja sa zapaljivim rashladnim sredstvom neophodno je obaviti sigurnosni pregled kako bi se osiguralo da se rizik od požara svede na minimum.
5. Uređajem je neophodno upravljati kontrolisanim postupkom kako bi se osiguralo da se svaki rizik koji proizilazi iz zapaljivog gasa ili pare tokom rada svede na minimum.
6. Zahtevi za ukupnu težinu napunjenog rashladnog sredstva i površinu prostorije u kojoj će biti postavljen klima uređaj (prikazani su u sledećim tabelama GG.1 i GG.2)

## Maksimalna težina punjenja i minimalna zahtevana površina poda

$$m_1 = (4 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_2 = (26 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_3 = (130 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$$

Gde je LFL donja zapaljiva granica u  $\text{kg/m}^3$ , R32 LFL je  $0.038 \text{ kg/m}^3$ .

**Za uređaje sa količinom punjenja  $m_1 < M = m_2$ :**

Maksimalna količina punjenja u prostoriji mora biti u skladu sa sledećim:

$$m_{\max} = 2.5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h_0 \times (A)^{1/2}$$

Zahtevana minimalna površina  $A_{\min}$  za postavljanje uređaja sa punjenjem rashladnim sredstvom

$M$  (kg) mora biti u skladu sa sledećim:  $A_{\min} = (M / (2.5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h_0))^2$

Kada je:

**Tabela GG.1 - Maksimalna težina punjenja (kg)**

Kategorija	LFL ( $\text{kg/m}^3$ )	$h_0$ (m)	Površina poda ( $\text{m}^2$ )						
			4	7	10	15	20	30	50
R32	0.306	1	1.14	1.51	1.8	2.2	2.54	3.12	4.02
		1.8	2.05	2.71	3.24	3.97	4.58	5.61	7.254
		2.2	2.5	3.31	3.96	4.85	5.6	6.86	8.85

**Tabela GG.2 - Minimalna površina prostorije ( $\text{m}^2$ )**

Kategorija	LFL ( $\text{kg/m}^3$ )	$h_0$ (m)	Količina punjenja (M) (kg)						
			Minimalna površina sobe ( $\text{m}^2$ )						
R32	0.306		1.224kg	1.836kg	2.448kg	3.672kg	4.896kg	6.12kg	7.956kg
		0.6	29	51	116	206	321	543	
		1	10	19	42	74	116	196	
		1.8	3	6	13	23	36	60	
		2.2	2	4	9	15	24	40	

## Bezbednosni principi instalacije

### 1. Bezbednost mesta



Zabranjeni otvoreni plamenovi



Neophodna ventilacija

### 2. Bezbednost rada



Obratite pažnju na  
statički elektricitet



Obavezno nositi zaštitnu  
odeću i antistatičke rukavice



Nemojte koristiti  
mobilni telefon

## UPUTSTVA ZA SERVISIRANJE (R32)

### 3. Bezbednost pri instalaciji

- Detektor curenja rashladnog sredstva
- Odgovarajuće mesto instalacije



Slika s leve strane je šematski prikaz detektora curenja rashladnog sredstva.

Imajte na umu da:

1. Mesto ugradnje mora biti dobro provetreno.
2. Na mestima za instaliranje i održavanje klima uređaja pomoću rashladnog sredstva R32 ne sme biti otvorene vatre ili zavarivanja, pušenja, sušenja ili bilo kog drugog izvora toplote većeg od 548 koji lako stvara otvorenu vatru.
3. Kada instalirate klima uređaj, potrebno je preduzeti odgovarajuće antistatičke mere kao što je nošenje antistatičke odeće i / ili rukavica.
4. Neophodno je izabrati mesto pogodno za ugradnju ili održavanje pri čemu ulazi i izlazi za vazduh unutrašnje i spoljne jedinice ne smeju biti okruženi preprekama niti u blizini bilo kog izvora toplote ili zapaljivog i / ili eksplozivnog okruženja.
5. Ako tokom instalacije ima curenja rashladnog sredstva unutrašnje jedinice, neophodno je odmah isključiti ventil spoljne jedinice i celo osoblje treba izaći dok rashladno sredstvo u potpunosti ne iscure za 15 minuta. Ako je proizvod oštećen, takav oštećeni proizvod morate nositi nazad do stanice za održavanje, a zabranjeno je zavarivanje cevi za rashladno sredstvo ili obavljanje drugih radnji na lokaciji korisnika.
6. Neophodno je izabrati mesto na kojem je ulazni i izlazni vazduh unutrašnje jedinice ujednačen.
7. Neophodno je izbegavati mesta na kojima se nalaze drugi električni proizvodi, utikači i utičnice prekidača za napajanje, kuhinjski ormar, krevet, sofa i druge dragocenosti tačno ispod linija sa obe strane unutrašnje jedinice.

### Preporučeni alat

Alat	Slika	Alat	Slika	Alat	Slika
Standardni ključ		Sekač cevi		Vakuumska pumpa	
Podesivi/ polu-mesečasti ključ		Odvijač (krstasti i ravni)		Zaštitne naočare	
Moment ključ		Kolektor i merači		Radne rukavice	
Imbus ključevi		Libela		Vaga za merenje rashladnog sredstva	
Bušilica i burgije		Mašina za cevi		Merač vakuuma	
Bušilica za rupe		Stezaljka pojačala			

## MERE OPREZA PRILIKOM INSTALACIJE

### Dužina cevi i dodatni rashladni fluid

Kapacitet modela invertera (Btu/h)	9K-12K		18K-36K	
Dužina cevi sa standardnim punjenjem	5m	5m	5m	5m
Dužina cevi sa standardnim punjenjem (Na pr: Severna Amerika, itd.)	7.5m	7.5m	7.5m	7.5m
Maksimalna udaljenost između unutrašnje i spoljne jedinice	15m	25m	25m	25m
Dodatno punjenje rashladnog sredstva	20g/m	15g/m	30g/m	25g/m
Maksimalna razlika u nivou između unutrašnje i spoljne jedinice	10m	10m	10m	10m
Vrsta rashladnog sredstva	R22/R410A	R32	R22/R410A	R32


Kapacitet ON-OFF Modela (Btu/h)	9K-12K		18K-36K	
Dužina cevi sa standardnim punjenjem	5m	5m	5m	5m
Maksimalna udaljenost između unutrašnje i spoljne jedinice	15m	15m	15m	15m
Dodatno punjenje rashladnog sredstva	20g/m	15g/m	30g/m	25g/m
Maksimalna razlika u nivou između unutrašnje i spoljne jedinice	5m	5m	5m	5m
Vrsta rashladnog sredstva	R22/R410A	R32	R22/R410A	R32

### Parametri obrtnog momenta

Veličina cevi	Njutn metar[N x m]	Funta sile (1bf-ft)	Merač sile kilograma (kgf-m)
1/4 " (ϕ 6.35)	18 - 20	24.4 - 27.1	2.4 - 2.7
3/8 " (ϕ 9.52)	30 - 35	40.6 - 47.4	4.1 - 4.8
1/2 " (ϕ 12)	45 - 50	61.0 - 67.7	6.2 - 6.9
5/8 " (ϕ 15.88)	60 - 65	81.3 - 88.1	8.2 - 8.9

### Namenski distributivni uređaj i žica za klima uređaj

Maksimalna radna struja klima uređaja (A)	Minimalna površina poprečnog preseka žice (mm <sup>2</sup> )	Specifikacija utičnice ili prekidača (A)	Specifikacija osigurača (A)
≤8	0.75	10	20
>8 i ≤10	1.0	10	20
>10 i ≤15	1.5	16	32
>15 i ≤24	2.5	25	32
>24 i ≤28	4.0	32	64
>28 i ≤32	6.0	40	64

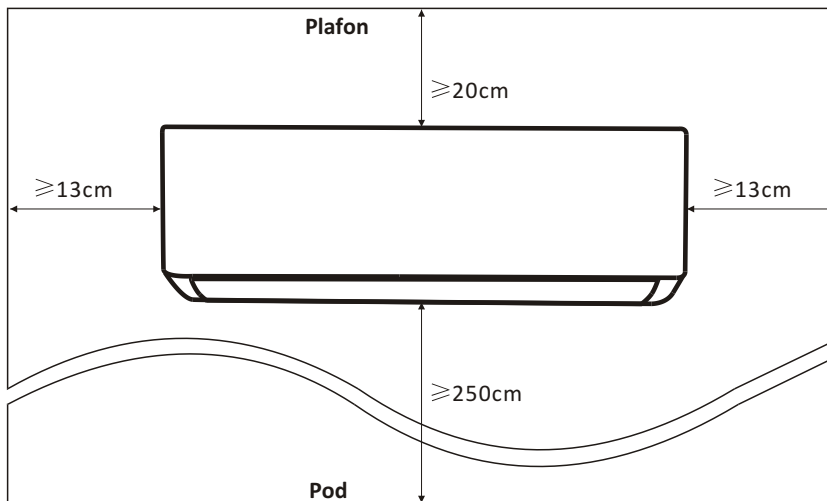
 **Napomena:** Ova tabela je samo za referencu, instalacija mora da ispunjava zahteve lokalnih zakona i propisa.

# INSTALACIJA UNUTRAŠNJE JEDINICE

## Korak 1: Izaberite mesto instalacije uređaja

- 1.1 Osigurajte da instalacija bude u skladu sa minimalnim dimenzijama instalacije (definisane u nastavku) i da ispunjava minimalnu i maksimalnu dužinu priključnog cevovoda i maksimalnu promenu nadmorske visine kako je definisano u odeljku Sistemski zahtevi.
- 1.2 Otvori za ulaz i izlaz vazduha ne smeju imati prepreke, osiguravajući pravilan protok vazduha kroz prostoriju.
- 1.3 Kondenzat treba lako i sigurno da otiče.
- 1.4 Svi spojevi treba da se lako povežu sa spoljnom jedinicom.
- 1.5 Unutrašnja jedinica treba da bude van domašaja dece.
- 1.6 Zid na koji se montira uređaj mora biti dovoljno jak da izdrži četiri puta veću težinu i vibracije jedinice.
- 1.7 Filter mora biti lako dostupan za čišćenje.
- 1.8 Ostavite dovoljno slobodnog prostora kako biste omogućili pristup za redovno održavanje uređaja.
- 1.9 Instalirajte uređaj najmanje 3 m udaljeno od antene televizora ili radija. Rad klima uređaja može ometati radio ili TV prijem u područjima gde je prijem slab. Za dati uređaj može biti potrebno pojačalo.
- 1.10 Ne postavljajte uređaj u vešernici ili pored bazena zbog korozivnog okruženja.

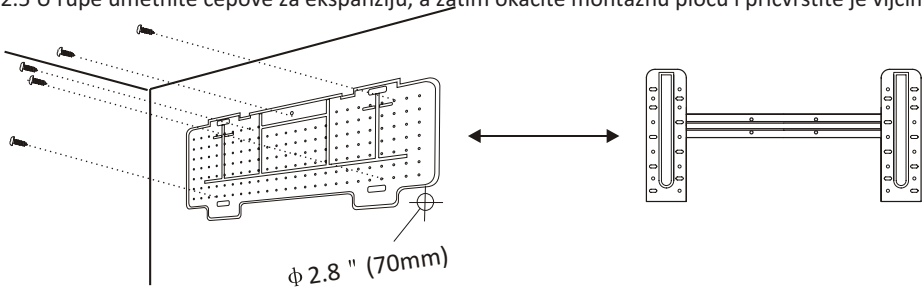
## Minimalno rastojanje u zatvorenom prostoru



# INSTALACIJA UNUTRAŠNJE JEDINICE

## Korak 2: Postavljanje montažne ploče

- 2.1 Uzmite montažnu ploču sa zadnje strane unutrašnje jedinice.
- 2.2 Osigurajte da u koraku 1 ispunite minimalne zahteve za dimenzije ugradnje, u skladu sa veličinom montažne ploče, odredite položaj i priljubite montažnu ploču uz zid.
- 2.3 Podesite montažnu ploču vodoravno pomoću libele, a zatim označite položaje rupa za vijke na zidu.
- 2.4 Odložite montažnu ploču i bušite rupe na označenim položajima.
- 2.5 U rupe umetnite čepove za ekspanziju, a zatim okačite montažnu ploču i pričvrstite je vijcima.



### **Napomena:**

- (I) Uverite se da je montažna ploča nakon postavljanja dovoljno čvrsta i da ravno stoji uz zid.
- (II) Ova prikazana slika može se razlikovati od stvarnog uređaja, molimo da se rukovodite prema stvarnom izgledu uređaja.

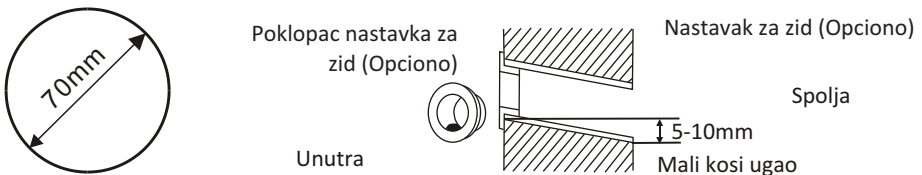
## Korak 3: Bušenje rupa u zidu

U zidu treba izbušiti rupu za cevovode za rashladno sredstvo, odvodnu cev i priključne kablove.

- 3.1 Odredite mesto osnove zidne rupe prema položaju montažne ploče.
- 3.2 Otvor treba da ima prečnik najmanje 70 mm i mali kosi ugao kako bi se olakšalo oticanje.
- 3.3 Izbušite rupu na zidu bušilicom od 70 mm i sa malim kosim uglom nižim od unutrašnjeg kraja oko 5 mm do 10 mm.
- 3.4 Postavite nastavak za zid i poklopac nastavka za zid (oba dela su opcionalna) da biste zaštitili delove za povezivanje.

### **Oprez:**

Kada bušite rupu u zidu, vodite računa da izbegnete žice, vodovod i druge osetljive komponente.



# INSTALACIJA UNUTRAŠNJE JEDINICE

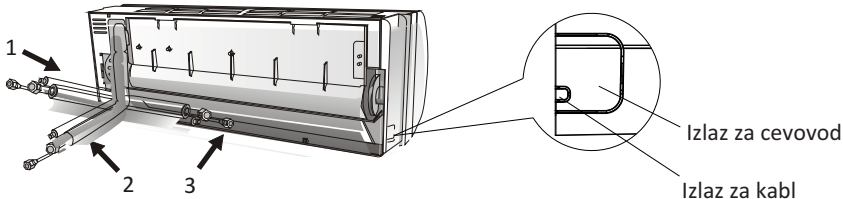
## Korak 4: Spajanje cevi za rashladno sredstvo

4.1 Prema položaju rupe na zidu, odaberite odgovarajući režim cevovoda.

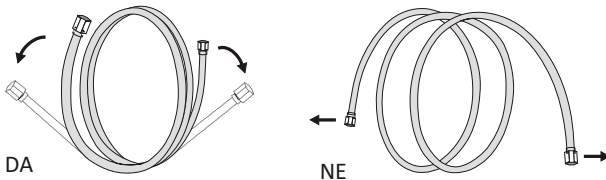
Postoje tri opcionalna režima cevovoda za unutrašnje jedinice kao što je prikazano na donjoj slici:

U režimu cevovoda 1 ili režimu cevovoda 3, makazama treba napraviti urez da se preseče plastični otvor izvoda za cevovode i izvoda kablova na odgovarajućoj strani unutrašnje jedinice.

Napomena: Kada odsećete plastični otvor na izlazu, rez treba obraditi da bude gladak.



4.2 Savijanje spojnih cevi tako da je otvor okrenut prema gore, kako je prikazano na slici.



4.3 Skinite plastični poklopac na otvorima za cevi i skinite zaštitni poklopac sa kraja konektora cevovoda.

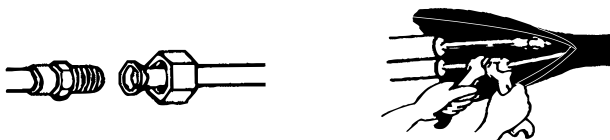
4.4 Proverite da li ima nešto na priključku cevi za povezivanje i uverite se da je otvor čist.

4.5 Nakon poravnanja središta, zavrtite maticu priključne cevi da biste rukom zategnuli maticu što je moguće čvršće.

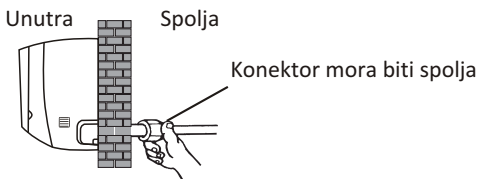
4.6 Pomoću moment ključa zategnite u skladu sa vrednostima obrtnog momenta u tabeli zahteva za obrtni momenat;

(Pogledajte tabelu zahteva obrtnog momenta u odeljku **MERE OPREZA PRI INSTALACIJI**)

4.7 Uvijte spoj sa izolacionom cevi.



**Napomena:** Za rashladno sredstvo R32, konektor treba postaviti napolju.

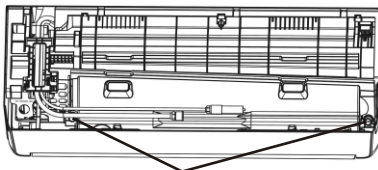


# INSTALACIJA UNUTRAŠNJE JEDINICE

## Korak 5: Povezivanje drenažnog creva

### 5.1 Podesite drenažno crevo (ako je dostupno)

Kod nekih modela, obe strane unutrašnje jedinice imaju odvodne otvore, možete odabrati jedan od njih za pričvršćivanje odvodnog creva. Neiskorišćeni odvodni otvor pričvrstite gumom koju ćete postaviti u jedan od otvora priključaka.

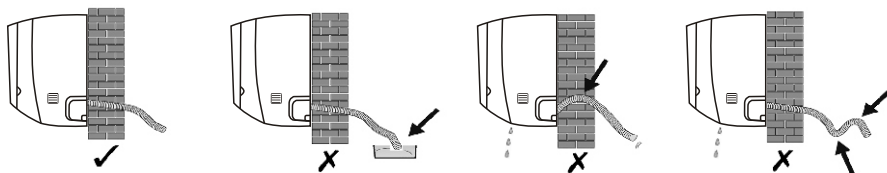


Priključci za drenažu

5.2 Priključite drenažno crevo na drenažni otvor, proverite da li je spoj čvrst i da li je dobro zaptiveno.

5.3 Čvrsto umotajte spoj teflonskom trakom kako biste osigurali da nema curenja.

**Napomena:** Uverite se da nema uvijanja ili udubljenja, a cevi treba postaviti koso nadole kako bi se izbeglo začepljenje i osigurao pravilan odvod.



## Korak 6: Povezivanje ožičenja

6.1 Izaberite odgovarajuću veličinu kablova određenu maksimalnom radnom strujom na natpisnoj pločici.

(Za proveru veličine kablova pogledajte odeljak **MERE OPREZA PRI INSTALACIJI**)

6.2 Otvorite prednju ploču unutrašnje jedinice.

6.3 Pomoću odvijača otvorite poklopac električne kontrolne kutije da biste otkrili priključni blok.

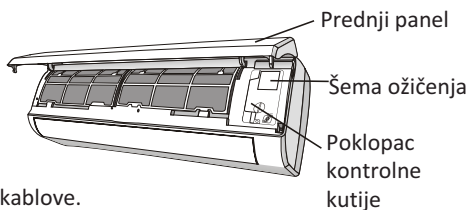
6.4 Odvijte spojnicu kabla.

6.5 Umetnite jedan kraj kabla u položaj kontrolne kutije sa zadnje strane desnog kraja unutrašnje jedinice.

6.6 Spojite žice na odgovarajući priključak prema šemi ožičenja na poklopcu električne kontrolne kutije i pobrinite se da su dobro povezani.

6.7 Zavrnite spojnicu za kablove da biste pričvrstili kablove.

6.8 Vratite poklopac električne kontrolne kutije i prednju ploču.

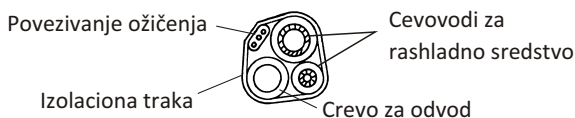


## INSTALACIJA UNUTRAŠNJE JEDINICE

### **Korak 7: Obmotavanje cevovoda i kablova**

Nakon što se postave sve cevi za rashladno sredstvo, priključne žice i drenažno crevo, kako bi se uštedelo mesto, zaštitilo i izolovalo, moraju se povezati izolacionom trakom pre nego što se provuku kroz rupu na zidu.

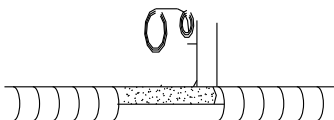
7.1 Postavite cevi, kablove i drenažno crevo kao što je prikazano na slici ispod.



**Napomena:** (I) Proverite da li je drenažno crevo na dnu.

(II) Izbegavajte ukrštanje i savijanje delova.

7.2 Pomoću izolacione trake čvrsto umotajte cevi za rashladno sredstvo, povezujući žice i drenažno crevo.



### **Korak 8: Montaža spoljne jedinice**

8.1 Polako provucite cevi za rashladno sredstvo, spajajuće žice i omotani snop odvodnog creva kroz zidnu rupu.

8.2 Zakačite vrh unutrašnje jedinice na montažnu ploču.

8.3 Lagano pritisnite na levu i desnu stranu unutrašnje jedinice, proverite da li je unutrašnja jedinica čvrsto zakačena.

8.4 Gurnite dno unutrašnje jedinice da se zakopča na kuke montažne ploče i uverite se da je čvrsto zakačena.

**Ponekad, ako su cevi za rashladno sredstvo već ugrađene u zid ili ako želite da povežete cevi i žice na zid, uradite sledeće:**

(I) Zakačite vrh unutrašnje jedinice na montažnu ploču bez cevovoda i ožičenja.

(II) Podignite unutrašnju jedinicu suprotno od zida, otvorite nosač na montažnoj ploči i pomoću ovog nosača podprite unutrašnju jedinicu, tako će se osloboditi dosta prostora za rad.

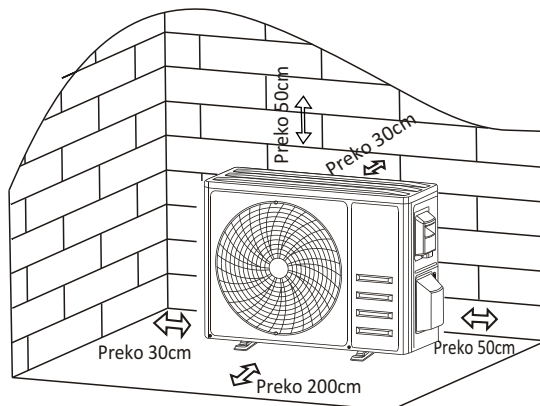
(III) Uradite cevovode za rashladno sredstvo, ožičenje, spojite drenažno crevo i umotajte ih kao u koracima 4 do 7

# INSTALACIJA SPOLJNE JEDINICE

## Korak 1: Izbor mesta instalacije

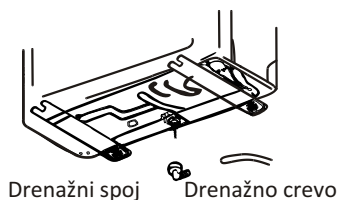
Izaberite lokaciju koja omogućava sledeće:

- 1.1 Ne postavljajte spoljnu jedinicu u blizini izvora toplote, pare ili zapaljivog gasa.
- 1.2 Ne postavljajte spoljnu jedinicu na mestima koja su previše vetrovita ili prašnjava.
- 1.3 Ne postavljajte spoljnu jedinicu tamo gde ljudi često prolaze. Izaberite mesto gde ispuštanje vazduha i zvuk rada neće smetati komšijama.
- 1.4 Izbegavajte postavljanje spoljne jedinice tamo gde će biti izložena direktnoj sunčevoj svetlosti (ako je potrebno, koristite zaštitu koja ne sme ometati protok vazduha).
- 1.5 Obezbedite prostor kao što je prikazano na slici da bi vazduh mogao slobodno da cirkuliše.
- 1.6 Postavite spoljnu jedinicu na sigurno i čvrsto mesto.
- 1.7 Ako je spoljna jedinica izložena vibracijama, stavite gumene poklopce na nogare jedinice.



## Korak 2: Postavljanje drenažnog creva

- 2.1 Ovaj korak je samo za modele sa pumpama za grejanje.
- 2.2 Umetnite drenažni spoj u rupu na dnu spoljne jedinice.
- 2.3 Priključite drenažno crevo na spoj i dobro izvedite povezivanje.



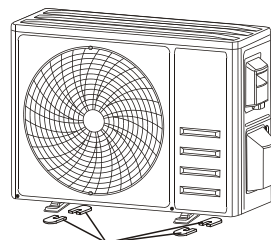
## Korak 3: Pričvršćivanje spoljne jedinice

- 3.1 Prema dimenzijama za ugradnju spoljne jedinice obeležite položaje za ugradnju zateznih vijaka.
- 3.2 Izbušite rupe, očistite betonsku prašinu i postavite vijke.
- 3.3 Ako je dostupno, postavite 4 gumena poklopca na rupu pre nego što postavite spoljnu jedinicu (opcionally). Ovo će smanjiti vibracije i buku.
- 3.4 Postavite podnožje spoljne jedinice na vijke i prethodno izbušene rupe.
- 3.5 Ključem dobro pričvrstite spoljnu jedinicu vijcima.

### Napomena:

Spoljna jedinica mora biti fiksirana na zidni nosač. Sledite uputstva uz zidni nosač da biste pričvrstili zidni nosač na zid, a zatim pričvrstite spoljnu jedinicu na njega i držite ga vodoravno.

Zidni nosač mora biti u stanju da podnese najmanje 4 puta veću težinu od spoljne jedinice.



Postavite 4 gumena poklopca (Opcionally)

# INSTALACIJA SPOLJNE JEDINICE

## Korak 4: Postavite ožičenje

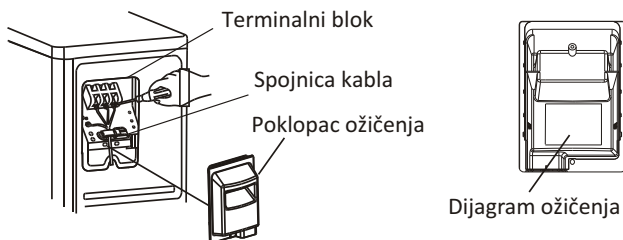
4.1 Pomoću Phillips odvijača odvrnite poklopac ožičenja, uhvatite ga i lagano pritisnite da biste ga skinuli.

4.2 Odvrnite spojnicu kabla i skinite je.

4.3 U skladu sa šemom ožičenja zalepljenom unutar poklopcu ožičenja, povežite priključne žice na odgovarajuće terminale i proverite da li su sve veze čvrsto i sigurno vezane.

4.4 Vratite spojnicu za kabl i poklopac ožičenja.

**Napomena:** Prilikom povezivanja žica unutrašnjih i spoljašnjih jedinica, struja treba da se isključi.



## Korak 5: Spajanje cevi za rashladno sredstvo

5.1 Odvrnite poklopac ventila, uhvatite ga i lagano pritisnite da biste ga skinuli (ako postoji poklopac ventila).

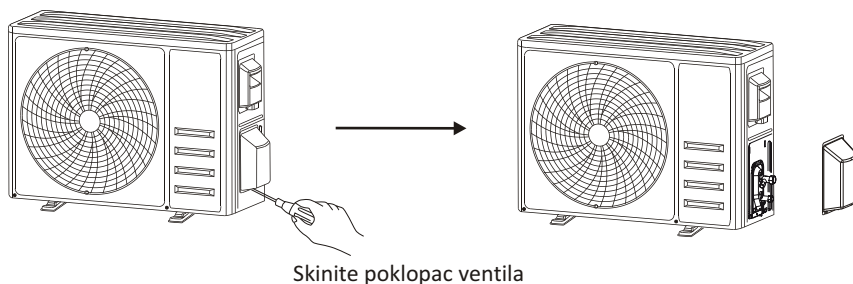
5.2 Skinite zaštitne poklopce sa kraja ventila.

5.3 Skinite plastični poklopac na otvorima za cevi i proverite da li ima nešto na otvoru na priključnoj cevi i uverite se da je otvor čist.

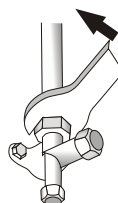
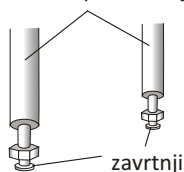
5.4 Nakon poravnanja centra, okrenite zavrtnaj priključne cevi i rukom zategnite zavrtnaj što je moguće čvršće.

5.5 Pomoću ključa pridržavajte telo ventila i moment-ključem zategnite zavrtnaj u skladu sa vrednostima obrtnog momenta u tabeli zahteva za obrtni momenat.

(Pogledajte tabelu zahteva obrtnog momenta u odeljku **MERE OPREZA PRI INSTALACIJI**)



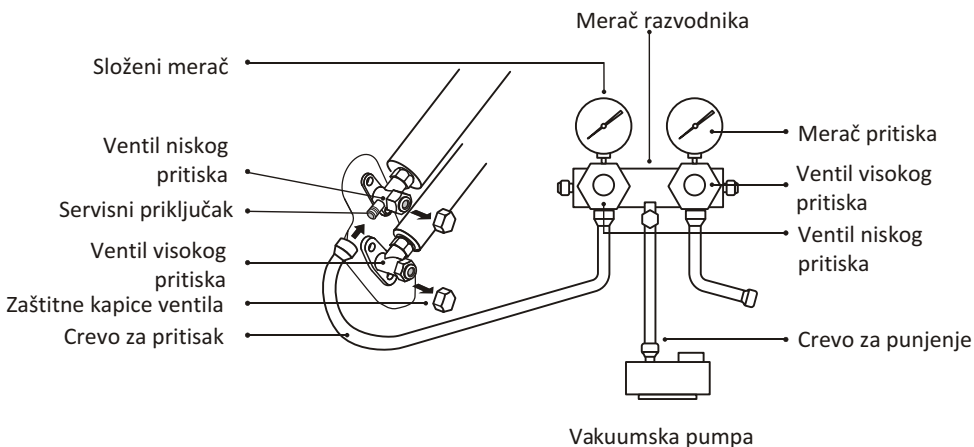
cevi za povezivanje



# INSTALACIJA SPOLJNE JEDINICE

## Korak 6: Vakuumska pumpa

- 6.1 Pomoću ključa skinite zaštitne poklopce sa servisnog priključka, ventila za nizak pritisak i ventila visokog pritiska spoljne jedinice.
- 6.2 Spojite crevo za pritisak manometara na servisni otvor na ventilu niskog pritiska spoljne jedinice.
- 6.3 Povežite crevo za punjenje sa merača za vakuumsku pumpu.
- 6.4 Otvorite ventil niskog pritiska merača razvodnika i zatvorite ventil visokog pritiska.
- 6.5 Uključite vakuumsku pumpu za vakuumiranje sistema.
- 6.6 Vreme vakuumiranja ne sme biti kraće od 15 minuta, ili proverite da li merač pokazuje -0,1 MPa (-76 cmHg)
- 6.7 Zatvorite ventil niskog pritiska merača razvodnika i isključite vakuum.
- 6.8 Držite pritisak 5 minuta, uverite se da odskok pokazivača ne prelazi 0,005 MPa.
- 6.9 Otvorite ventil niskog pritiska u smeru suprotnom od kretanja kazaljke na satu za 1/4 okreta sa šestougaonim ključem da malo rashladnog sredstva napuni sistem, a ventil niskog pritiska zatvorite nakon 5 sekundi i brzo uklonite crevo za pritisak.
- 6.10 Proverite da li svi unutrašnji i spoljašnji spojevi propuštaju sapunjavom vodom ili detektorom curenja.
- 6.11 Potpuno otvorite ventil niskog pritiska i ventil visokog pritiska spoljne jedinice šestougaonim ključem.
- 6.12 Vratite zaštitne poklopce servisnog priključka, ventil niskog pritiska i ventil visokog pritiska spoljne jedinice.
- 6.13 Vratite poklopac ventila na mesto.



# TESTIRANJE

## Kontrole pre probnog rada

Uradite sledeće provere pre probnog rada.

Opis	Metod provere
Provera električne bezbednosti	<ul style="list-style-type: none"><li>• Proverite da li napon odgovara datom naponu na specifikaciji.</li><li>• Proverite da li postoji neka pogrešna ili nedostajuća veza između dalekovoda, signalne linije i žica za uzemljenje.</li><li>• Proverite da li otpor uzemljenja i otpor izolacije odgovaraju zahtevima.</li></ul>
Provera bezbednosti instalacije	<ul style="list-style-type: none"><li>• Potvrdite smer i glatkost drenažne cevi.</li><li>• Potvrdite da je spoj cevi za rashladno sredstvo u potpunosti instaliran.</li><li>• Potvrdite sigurnost ugradnje spoljne jedinice, montažne ploče i unutrašnje jedinice.</li><li>• Potvrdite da su ventili potpuno otvoreni.</li><li>• Uverite se da u uređaju nema stranih predmeta ili alata.</li><li>• Kompletna instalacija rešetke i ploče za dovod vazduha u unutrašnjoj jedinici.</li></ul>
Otkrivanje curenja rashladnog fluida	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zglob cevovoda, konektor dva ventila spoljne jedinice, kalem ventila, otvor za zavarivanje itd, gde može doći do curenja.</li><li>• Metoda otkrivanja pene: Nanesite sapunicu vodom ili penom ravnomerno na delove gde može doći do curenja i posmatrajte da li se pojavljuju mehurići ili ne, ako ne, to znači da su rezultati otkrivanja curenja sigurni.</li><li>• Metoda otkrivanja curenja: Koristite profesionalni detektor curenja i pročitajte uputstva za rad, proverite na mestima gde može doći do curenja.</li><li>• Trajanje otkrivanja curenja za svako mesto trebalo bi da traje 3 minuta ili više; Ako rezultat ispitivanja pokaže da postoji curenje, maticu treba zategnuti i ponovo testirati dok god ima curenja; Po završetku otkrivanja curenja, omotajte otvoreni cevni priključak unutrašnje jedinice termoizolacionim materijalom i omotajte izolacionom trakom.</li></ul>

# TESTIRANJE


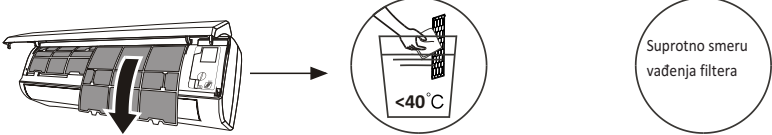
## Instrukcije za pokretanje testa

1. Uključite napajanje.
2. Pritisnite dugme ON/OFF na daljinskom upravljaču da uključite klima uređaj.
3. Pritisnite dugme Mode da promenite režim HLAĐENJE i GREJANJE.  
U svakom režimu postavite kao što je opisano:  
HLAĐENJE - Postavite najnižu temperaturu  
GREJANJE- Postavite najvišu temperaturu
4. Pokrenite oko 8 minuta u svakom režimu i proverite da li su sve funkcije pravilno pokrenute i odgovaraju na komande daljinskog upravljača. Proverite funkcije prema preporuci:
  - 4.1 Da li temperatura izlaznog vazduha reaguje na režim hlađenja i grejanja
  - 4.2 Da li voda pravilno otiče iz drenažnog creva
  - 4.3 Da li se krilca i deflektori (opcionarno) rotiraju pravilno
5. Posmatrajte stanje probnog rada klima uređaja najmanje 30 minuta.
6. Nakon uspešno probnog rada vratite normalno podešavanje i pritisnite dugme ON / OFF na daljinskom upravljaču da biste isključili jedinicu.
7. Obavestite korisnika da pažljivo pročita ovo uputstvo pre upotrebe i pokažite mu kako se koristi klima uređaj, dajte mu potrebno znanje za servis i održavanje i podsetite ga kako da skladišti dodatnu opremu.

### **Napomena:**

Ako je temperatura okoline viša od raspona, pogledajte odeljak UPUTSTVO ZA UPOTREBU i ako ne može da pokrene režim HLAĐENJE ili GREJANJE, podignite prednju ploču i pogledajte rad dugmeta za hitne slučajeve da biste pokrenuli režim HLAĐENJA i GREJANJA.

# ODRŽAVANJE

<p><b>⚠ Upozorenje</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pri čišćenju morate isključiti uređaj i isključiti napajanje na više od 5 minuta. Klima uređaj ni u kom slučaju ne smete ispirati vodom.</li> <li>• Tečnost koja isparava (npr. razređivač ili benzin) oštetiće klima uređaj, pa za čišćenje klima uređaja koristite samo meku suhu krpu ili mokru krpu namočenu u neutralni deterđent.</li> <li>• Pazite na redovno čišćenje rešetke filtera kako biste izbegli prekrivanje prašinom koja utiče na efekat rešetke filtera. Kada je radno okruženje prašnjavo, učestalost čišćenja treba na odgovarajući način povećati.</li> <li>• Nakon uklanjanja rešetke filtera, ne dodirujte rebra unutrašnje jedinice kako biste izbegli ogrebotine.</li> </ul>
<p><b>Očistite uređaj</b></p>	<div style="text-align: center;">  <p>Sušite na suvom.      Nežno obrišite površinu jedinice</p> </div> <p>Savet: Brišite često kako biste održali izgled klima uređaj čistim i lepim.</p>
<p><b>Čišćenje filtera</b></p>	<div style="text-align: center;">  <p>Izvadite filter iz jedinice      Očistite filter sapunicom i osušite na vazduhu      Zamenite filter</p> <p style="text-align: right;">Suprotno smeru vađenja filtera</p> </div> <p>Savet: Kada u filteru pronađete nakupljenu prašinu, očistite filter na vreme kako biste osigurali čist, zdrav i efikasan rad unutar klima uređaja.</p>
<p><b>Servis i održavanje</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kada se klima uređaj ne koristi duže vreme, uradite sledeće: Izvadite baterije daljinskog upravljača i isključite napajanje klima uređaja.</li> <li>• Kada počnete da koristite uređaj nakon dugotrajnog isključenja:             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Očistite jedinicu i rešetku filtera;</li> <li>2. Proverite da li postoje prepreke na ulazu i izlazu vazduha unutrašnje i spoljne jedinice;</li> <li>3. Proverite da li je odvodna cev bez prepreka;</li> </ol>             Postavite baterije daljinskog upravljača i proverite da li je napajanje uključeno.           </li> </ul>

## REŠENJA PROBLEMA

KVAR	MOGUĆI UZROCI
Uređaj ne radi.	Prekid napajanja / izvučen utikač.
	Oštećen motor ventilatora unutrašnje / spoljne jedinice.
	Neispravan termomagnetski prekidač kompresora.
	Neispravan zaštitni uređaj ili osigurači.
	Otpušteni priključci ili utikači izvučeni.
	Ponekad prestane da radi kako bi zaštitio uređaj.
	Napon veći ili niži od raspona napona.
	Aktivirana je funkcija tajmera (TIMER-ON).
Oštećena elektronska kontrolna ploča.	
Čudan miris	Prljav vazdušni filter.
Buka tekuće vode	Povratni protok tečnosti u cirkulaciji rashladnog sredstva.
Fina magla dolazi iz otvora za vazduh	To se dešava kada vazduh u sobi postane veoma hladan, na primer u režimima “HLAĐENJE” ili “ODVLAŽIVANJE / ISUŠIVANJE.”
Čuje se neobična buka	Ova buka nastaje širenjem ili skupljanjem prednje ploče zbog promena temperature i ne ukazuje na problem.
Nedovoljan protok vazduha, bilo vruć, bilo hladan	Neprikladno podešavanje temperature.
	Prepreke za usisavanje i izlaz vazduha klima uređaja.
	Prljav vazdušni filter.
	Brzina ventilatora postavljena na minimum.
	Ostali izvori toplote u sobi.
Nema rashladnog sredstva.	
Uređaj ne reaguje na komande	Daljinski upravljač nije dovoljno blizu unutrašnje jedinice.
	Potrebno je zameniti baterije daljinskog upravljača.
	Prepreke između daljinskog upravljača i prijemnika signala u unutrašnjoj jedinici.
Ekran je isključen	Aktivirajte funkciju DISPLAY.
	Nestanak struje.
Odmah isključite klima uređaj i isključite napajanje u slučaju:	Čudni zvuci tokom rada.
	Neispravna elektronska kontrolna ploča.
	Neispravni osigurači ili prekidači.
	Prskanje vode ili predmeta unutar uređaja.
	Pregrejani kablovi ili utikači.
Vrlo jaki mirisi koji dolaze iz uređaja.	

## REŠENJA PROBLEMA

### KODOVI GREŠAKA NA EKRANU

U slučaju greške, na ekranu unutrašnje jedinice prikazani su sledeći kodovi grešaka:

Prikaz	Opis problema
E1	Greška senzora temperature vazduha unutrašnje jedinice
E2	Greška senzora temperature usisne cevi unutrašnje jedinice
E3	Kvar senzora temperature cevi spoljne jedinice
E4	Curenje ili kvar sistema rashladnog sredstva
E6	Slab rad motora ventilatora unutrašnje jedinice
E7	Kvar senzora temperature usisavanja spoljne jedinice
E0	Greška u komunikaciji unutrašnje i spoljne jedinice
E8	Kvar senzora temperature pražnjenja spoljne jedinice
E9	IPM kvar kompresora invertora spoljne jedinice
EA	Strujno preopterećenje spoljne jedinice
EE	Greška štampane ploče PCB EEPROM invertora spoljne jedinice
EF	Kvar motora ventilatora spoljne jedinice
EH	Kvar senzora temperature usisavanja spoljne jedinice

## SMERNICE ZA ODLAGANJE (Evropa)

Ovaj uređaj sadrži rashladno sredstvo i druge potencijalno opasne materijale. Prilikom odlaganja ovog uređaja zakon zahteva posebno prikupljanje i postupanje. **NE** bacajte ovaj proizvod kao kućni otpad ili nesortirani komunalni otpad.

Prilikom odlaganja ovog uređaja imate sledeće opcije:

- Uređaj odložite u određeno komunalno postrojenje za sakupljanje elektronskog otpada.
- Prilikom kupovine novog uređaja, prodavac će bez novčane naknade odložiti stari uređaj.
- Proizvođač će takođe bez novčane naknade odložiti stari uređaj.
- Prodajte uređaj certifikovanim reciklažnim firmama za otkup metala.
- Odlaganje ovog uređaja u šumu ili neko drugo prirodno okruženje ugrožava vaše zdravlje i šteti životnoj sredini. Opasne materije mogu procuriti u podzemne vode i ući u lanac ishrane.

