

HR

Klima uređaj

Upute za uporabu

12-IND2

Ovaj priručnik sa uputama sadrži važne informacije i preporuke kojih molimo da se pridržavate kako biste postigli najbolje rezultate klima uređaja. Hvala još jednom.

Dragi kupče,

Hvala vam što ste odabrali Green Tech proizvod. Nadamo se da ćete dobiti najbolje rezultate od ovog proizvoda koji je proizveden visokokvalitetnom i najsuvremenijom tehnologijom. Stoga, molimo pažljivo pročitajte cijeli ovaj korisnički priručnik i sve ostale popratne dokumente prije korištenja proizvoda i sačuvajte ga kao referencu za buduću upotrebu. Ako proizvod predate nekom drugom, dajte im i korisnički priručnik. Slijedite sva upozorenja i informacije u korisničkom priručniku.

Pronađite ovlaštene servise za vašu klimu skeniranjem QR koda!



* Ovaj proizvod je proizveden u ekološki prihvatljivim i modernim pogonima

U skladu sa WEE regulativom

Ne sadrži PCB

1. Mjere sigurnosti	4
2. Naziv dijelova	9
3. Daljinski upravljač	11
4. Upute za rad	21
5. Upute za servisiranje (R32)	23
6. Mjere opreza pri instalaciji	36
7. Instalacija unutarnje jedinice	37
8. Instalacija vanjske jedinice	45
9. Testiranje rada	51
10. Održavanje	53
11. Otklanjanje poteškoća	54
12. Upute za odlaganje	74

SIGURNOSNA PRAVILA I PREPORUKE ZA INSTALATERA

1. Pročitajte ovaj vodič prije instaliranja i korištenja uređaja.
2. Tijekom instalacije unutarnje i vanjske jedinice, pristup radnom području treba biti zabranjen djeci. Mogu se dogoditi nepredvidive nesreće.
3. Osigurajte da je osnova vanjske jedinice čvrsto fiksirana.
4. Provjerite da zrak ne može ući u sustav rashladnog sredstva i curi li rashladno sredstvo prilikom pomijeranja klima uređaja.
5. Testirajte nakon instaliranja klima uređaja i zabilježite podatke rada.
6. Zaštitite unutarnju jedinicu sigurnosnim osiguračem odgovarajuće snage za maskimalnu ulaznu struju ili drugim uređajem za zaštitu od preopterećenja.
7. Provjerite da je utičnica odgovarajuća za priključak, u suprotnom je promijenite.
8. Uređaj mora biti opremljen sredstvom za odspajanje od mrežnog napajanja s razdvojenim kontaktima u svim polovima koji omogućuju potpuno odspajanje u prekomjernom naponu kategorije III. Ova sredstva moraju biti spojena u fiksno ožičenje prema pravilima ožičenja.
9. Klima uređaj mora instalirati stručnjak ili kvalificirana osoba.
10. Ne instalirajte uređaj na manje od 50 cm od zapaljivih tvari ili od spremnika pod tlakom (npr. sprej boce).
11. Ako se uređaj koristi na mjestima bez mogućnosti ventilacije, potrebno je poduzeti mjere kako bi se spriječilo curenje rashladnog sredstva u okoliš i stvaranje opasnosti od požara.
12. Materijali pakiranja se mogu reciklirati i trebaju se odlagati u posebne kante za otpad. Na kraju radnog vijeka klima uređaj treba odnijeti u poseban centar za prikupljanje i zbrinjavanje otpada.

13. Klima uređaj koristite samo prema uputama u ovom priručniku. Ove upute ne obuhvaćaju svaku moguću situaciju i stanje. Kao i kod svakog električnog kućanskog uređaja, za instalaciju, rad i održavanje preporučuje se uvijek zdrav razum i oprez.
14. Uređaj mora biti instaliran prema važećim nacionalnim propisima.
15. Prije pristupa terminalima, svi strujni krugovi moraju biti isključeni iz napajanja.
16. Uređaj mora biti instaliran prema nacionalnim propisima o ožičenju.
17. Uređaj mogu koristiti djeca starija od 8 godina i osobe sa smanjenim tjelesnim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima ili manjkom iskustva i znanja samo ako su pod nadzorom ili su ih osobe odgovorne za njihovu sigurnost podučile u vezi s korištenjem uređaja na siguran način i razumiju opasnosti koje proizlaze uporabom uređaja. Djeca se ne smiju igrati s uređajem. Čišćenje i održavanje ne smiju obavljati djeca bez nadzora.
18. Ne pokušavajte instalirati klima uređaj sami, uvijek se obratite stručnom tehničkom osoblju.
19. Čišćenje i održavanje mora obavljati stručno tehničko osoblje. U svakom slučaju, isključite uređaj iz glavne električne mreže prije bilo kakvog čišćenja ili održavanja.
20. Osigurajte da napon glavne mreže odgovara onom utisnutom na ploči s oznakom. Držite prekidač ili utikač čistim. Ispravno i čvrsto uključite utikač u utičnicu, time se izbjegava rizik od električnog udara ili požara zbog nedovoljnog kontakta.
21. Ne povlačite prekidač kako biste isključili uređaj dok radi jer se može stvoriti iskra i uzrokovati požar.
22. Uređaj je namijenjen za klimatizaciju u domaćinstvima i ne smije se koristiti u bilo koju drugu svrhu kao što je sušenje odjeće, hlađenje hrane i slično.
23. Uvijek koristite uređaj s montiranim zračnim filterom. Upotreba klima uređaja bez zračnog filtera mogla bi uzrokovati prekomjerno nakupljanje prašine ili otpada na unutarnjim dijelovima uređaja s mogućim kasnijim kvarovima.

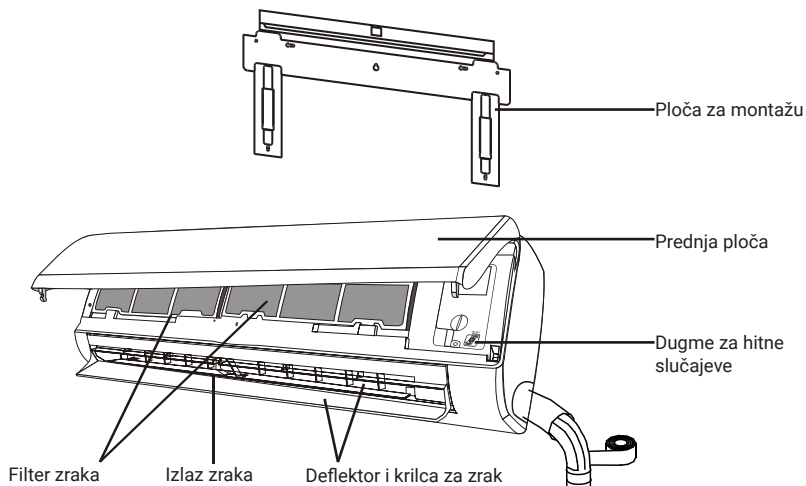
24. Korisnik je odgovoran za instaliranje uređaja od strane kvalificiranog tehničara, koji mora provjeriti da je uzemljenje prema važećim zakonima i umetnuti termomagnetski prekidač.
25. Baterije u daljinskom upravljaču moraju se reciklirati ili pravilno odložiti. Odlaganje otpadnih baterija --- Molimo odložite baterije kao sortirani komunalni otpad na dostupnom mjestu za prikupljanje otpada.
26. Nikada nemojte ostajati dugo vremena izravno izloženi strujanju hladnog zraka. Izravno i dugotrajno izlaganje hladnom zraku može biti opasno za vaše zdravlje. Posebna se pažnja treba posvetiti u prostorijama gdje se nalaze djeca, stariji ili bolesni ljudi.
27. Ako se iz uređaja dimi ili se osjeća miris sagorijevanja, odmah isključite uređaj i obratite se servisnom centru.
28. Dugotrajna uporaba uređaja u takvim uvjetima može uzrokovati požar ili strujni udar.
29. Popravke treba obavljati samo ovlašteni servisni centar proizvođača. Neispravna popravka može izložiti korisnika riziku od strujnog udara itd.
30. Isključite automatski prekidač ako ne planirate uređaj koristiti duže vremena. Smjer strujanja zraka treba ispravno podesiti.
31. Krilca moraju biti usmjerena prema dolje u načinu grijanja i prema gore u načinu hlađenja.
32. Osigurajte da je uređaj isključen iz struje kada se ne planira koristiti duže vrijeme i prije bilo kakvog čišćenja ili održavanja.
33. Odabir najprikladnije temperature može spriječiti oštećenje uređaja.

PRAVILA SIGURNOSTI I ZABRANE

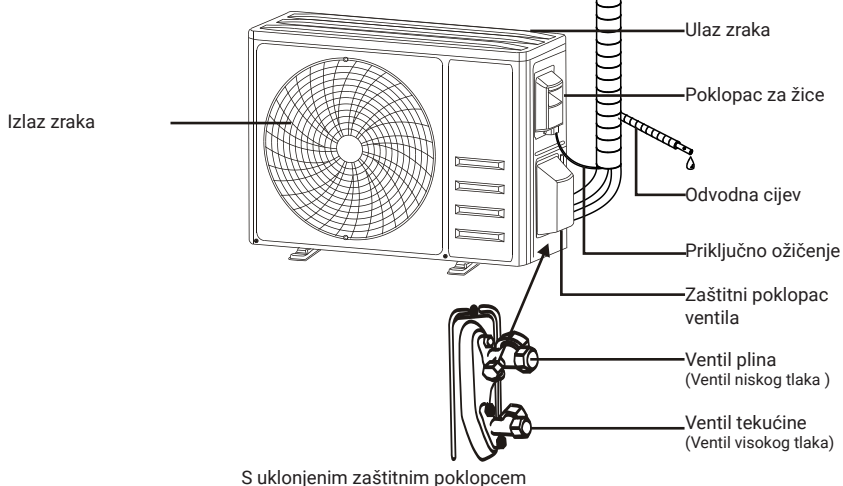
1. Ne savijajte, vucite ili pritišćite kabel jer bi ga to moglo oštetiti. Strujni udari ili požari vjerojatno su posljedica oštećenog kabla. Oštećeni strujni kabel mora zamijeniti samo stručno tehničko osoblje.
2. Ne koristite produžne kablove ili grupne module.
3. Ne dodirujte uređaj kada ste bos ili kad su vam određeni dijelovi tijela mokri.
4. Ne blokirajte ulaz ili izlaz zraka na unutarnjoj ili vanjskoj jedinici. To uzrokuje smanjenje radne učinkovitosti klima uređaja s mogućim posljedicama kvarova ili oštećenja.
5. Ni slučajno ne mijenjajte karakteristike uređaja na bilo koji način.
6. Ne instalirajte uređaj u okruženjima gdje bi zrak mogao sadržavati plin, ulje ili sumpor ili u blizini izvora topline.
7. Uređaj nije namijenjen za uporabu od strane osoba (uključujući djecu) sa smanjenim tjelesnim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima ili manjkom iskustva i znanja, osim ako nisu pod nadzorom ili su ih osobe odgovorne za njihovu sigurnost uputile o korištenju uređaja.
8. Ne penjite se na uređaj i ne stavljajte teške ili vruće predmete na njega.
9. Ne ostavljajte prozore ili vrata dugo otvorenima dok klima uređaj radi.
10. Ne usmjeravajte strujanje zraka prema biljkama ili životinjama.
11. Dugo izravno izlaganje strujanju hladnog zraka klima uređaja moglo bi imati negativne učinke na biljke i životinje.
12. Ne stavljajte klima uređaj u doticaj s vodom. Električna izolacija bi se mogla oštetiti i time uzrokovati strujni udar.

13. Ne penjite se i ne stavljajte bilo kakve predmete na vanjsku jedinicu.
14. Nikad ne stavljajte štap ili sličan predmet u uređaj. Moglo bi doći do ozljede.
15. Djecu treba nadzirati kako se ne bi igrali s uređajem. Ako je kabel oštećen, mora ga zamijeniti proizvođač, njegov serviser ili slično kvalificirane osobe kako bi se izbjegla opasnost.

Unutarnja jedinica






Vanjska jedinica



Napomena: Prikazana slika može se razlikovati od stvarnog objekta. Molimo vas da ju uzmete kao standard.

Unutarnji zaslon



















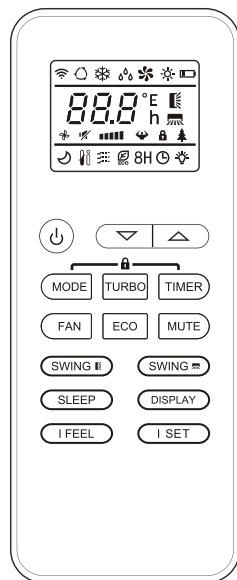
Br.	LED	Funkcija
1		Označava timer, temperaturu i kodove greške.
2		Upali se tijekom rada timera.
3		SLEEP način rada






Oblik i položaj prekidača i indikatora može se razlikovati ovisno o modelu, ali njihova funkcija je ista.

Zaslon daljinskog upravljača

Br.	Simboli	Značenje
1		Indikator baterije
2		Automatski način rada
3		Hlađenje
4		Sušenje
5		Samo ventilacija
6		Grijanje
7		ECO način rada
8		Timer
9		Indikator temperature
10		Brzina ventilatora: automatska / niska/ niska-srednja/ srednja / srednja-visoka / visoka
11		Funkcija MUTE (isključivanje zvuka)
12		TURBO funkcija
13		Automatsko strujanje gore-dolje
14		Automatsko strujanje lijevo-desno
15		SLEEP funkcija
16		Funkcija za zdravlje
17		Funkcija I FEEL
18		Funkcija grijanja na 8°C
19		Indikator signala
20		Blago strujanje
21		Zaključavanje za djecu
22		Uključivanje/isključivanje zaslona



Zaslon i neke funkcije daljinskog upravljača mogu se razlikovati ovisno o modelu.

Br.	Gumb	Funkcija
1		Za uključivanje/isključivanje klima uređaja.
2	^	Za povećanje temperature ili postavljanje sati za timer.
3	∨	Za smanjenje temperature ili postavljanje sati za timer.
4	MODE	Za odabir načina rada (AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT).
5	ECO	Za aktiviranje/deaktiviranje ECO funkcije.
		Držite duže za aktiviranje/deaktiviranje funkcije grijanja od 8°C (ovisno od modela).
6	TURBO	Za aktiviranje/deaktiviranje TURBO funkcije.
7	FAN	Za odabir brzine ventilatora automatska/niska/srednja/visoka.
8	TIMER	Za postavljanje timera uključenim/isključenim.
9	SLEEP	Za uključivanje/isključivanje SLEEP funkcije.
10	DISPLAY	Za uključivanje/isključivanje LED zaslona.
11	SWING 	Za zaustavljanje ili pokretanje horizontalnog kretanja krilca ili postavljanje željenog smjera strujanja zraka gore/dolje.
12	SWING <>	Za zaustavljanje ili pokretanje horizontalnog kretanja krilca ili postavljanje željenog smjera strujanja zraka lijevo/desno.
13	I FEEL	Za uključivanje/isključivanje I FEEL funkcije.
14	MUTE	Za uključivanje/isključivanje MUTE funkcije.
		Držite duže za aktiviranje/deaktiviranje GEN funkcije (ovisno od modela).
15	MODE + TIMER	Za aktiviranje/deaktiviranje CHILD LOCK funkcije.
16	SWING  + SWING <>	Za aktiviranje/deaktiviranje SELF-CLEAN funkcije (ovisno od modela).
17	FAN + MUTE	Za aktiviranje/deaktiviranje GENTLE WIND funkcije (ovisno od modela).
18	SLEEP + DISPLAY	Za aktiviranje/deaktiviranje HEALTH funkcije (ovisno od modela).
19	I SET	Za spremanje postavljene temperature, načina rada i brzine ventilatora po potrebi.



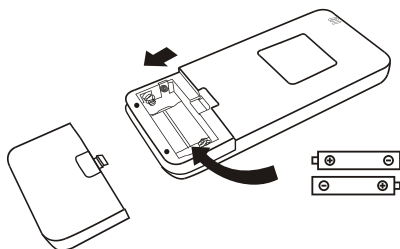
Prikaz i neke funkcije daljinskog upravljača mogu se razlikovati ovisno o modelu. Oblik i položaj gumba i indikatora mogu se razlikovati ovisno o modelu, ali njihova funkcija je ista. Jedinica potvrđuje ispravno primanje svakog gumba zvukom "beep".

Zamjena baterija

Sklonite poklopac baterije s pozadine daljinskog upravljača, povlačeći ga u smjeru strelice. Postavite baterije prema smjeru (+ i -) prikazanom na daljinskom upravljaču. Vratite poklopac baterije povlačenjem ga na svoje mjesto.



Koristite 2 komada LRO3 AAA (1.5V) baterija. Ne koristite punjive baterije. Zamijenite staru bateriju novom istog tipa kada zaslon više nije čitljiv. Nemojte odlagati baterije kao nerazvrstani komunalni otpad. Potrebno je posebno tretiranje takvog otpada za posebnu obradu.



Za neke modele, svaki put kada prvi put umetnete baterije u daljinski upravljač, možete postaviti vrstu - hlađenje ili grijanje. Čim umetnete baterije, isključite daljinski upravljač i upravljajte njime na sljedeći način:

1. Držite gumb MODE dok ikona hlađenja ne počne treperiti kako biste postavili hlađenje.
2. Držite gumb MODE, dok ikona grijanja ne počne treperiti, za postavljanje grijanja.

Napomena: Ako daljinski upravljač postavite na način hlađenja, nećete moći aktivirati funkciju grijanja u jedinicama s pumpom za grijanje. Ako trebate napraviti reset, izvadite baterije i ponovno ih instalirajte.



Za neke modele daljinskih upravljača, možete postaviti prikaz temperature između °C i °F. Pritisnite i držite gumb TURBO preko 5 sekundi da biste ušli u način promjene; Pritisnite i držite gumb TURBO, dok se ne prebaci na °C ili °F; Zatim pustite i pričekajte 5 sekundi i funkcija će biti odabrana.

Napomena:

1. Usmerite daljinski upravljač prema klima uređaju.
2. Provjerite da nema predmeta između daljinskog upravljača i prijmnika signala u unutarnjoj jedinici.
3. Nikad ne ostavljajte daljinski upravljač izložen sunčevim zrakama.
4. Držite daljinski upravljač na udaljenosti od najmanje 1 m od televizora ili drugih električnih uređaja.

HLAĐENJE



Funkcija hlađenja omogućuje klima uređaju da hladi prostor i smanji vlažnost zraka u isto vrijeme.

Da biste aktivirali funkciju hlađenja, pritisćite gumb MODE dok se simbol hlađenja ne pojavi na zaslonu. Pomoću gumba \wedge ili V postavite temperaturu nižu od one u prostoru.

GRIJANJE



Funkcija grijanja omogućuje klima uređaju da grije prostor.

Da biste aktivirali funkciju grijanja, pritisćite gumb MODE dok se simbol grijanja ne pojavi na zaslonu. Pomoću gumba \wedge ili V postavite temperaturu višu od one u prostoru.



U radu GRIJANJA, uređaj automatski može aktivirati ciklus odmrzavanja, koji je neophodan za čišćenje smrznutog sloja na kondenzatoru kako bi se obnovila njegova funkcija izmjene topline. Ovaj postupak obično traje od 2-10 minuta. Tijekom odmrzavanja, ventilator unutarnje jedinice se zaustavlja. Nakon odmrzavanja, automatski se vraća u način rada GRIJANJA.

(Za sjevernoameričko tržište)

Ako je potrebno, možete pritisnuti gumb ECO 10 puta unutar 8 sekundi u načinu grijanja kako biste pokrenuli prisilno odmrzavanje. Puno će brže odlediti vanjski led.

VENTILACIJA (Nije gumb FAN)



Način rada ventilacije, samo strujanje zraka. Da biste aktivirali funkciju ventilacije, pritisćite gumb MODE dok se simbol ne pojavi na zaslonu.

SUŠENJE



Ova funkcija smanjuje vlažnost zraka kako bi se prostor učinio udobnijim. Da biste postavili način sušenja, pritisnite MODE dok se simbol sušenja ne pojavi na zaslonu. Aktivira se automatska funkcija predpostavljanja.


Funkcija BRZINE VENTILATORA (gumb FAN)




Promijenite radnu brzinu ventilatora.

Pritisnite gumb FAN kako biste postavili radnu brzinu ventilatora, može se kružno postaviti automatska / niska/ niska-srednja/ srednja / srednja-visoka / visoka brzina.


AUTOMATSKI NAČIN RADA

-  Za postavljanje AUTO načina rada, pritisnite MODE dok se simbol automatskog načina rada ne pojavi na zaslonu. U automatskom načinu rada način rada će se postaviti automatski prema sobnoj temperaturi.

Funkcija zaključavanja za djecu

-  1. Držite gumb MODE i TIMER zajedno za aktiviranje ove funkcije i učinite to ponovno za deaktiviranje funkcije.
2. Pod ovom funkcijom niti jedan gumb neće biti aktivan.

TIMER funkcija---- UKLJUČIVANJE TIMEROM

-  Za automatsko uključivanje uređaja.
Kada je jedinica isključena, možete postaviti timer za uključivanje.

Da biste postavili vrijeme automatskog uključivanja:

1. Pritisnite gumb TIMER prvi put da biste postavili uključivanje, što će se pojaviti na zaslonu daljinskog i treptati.
2. Pritisnite gumb \wedge ili \vee da biste postavili željeno vrijeme uključivanja. Svaki put kad pritisnete gumb, vrijeme se povećava / smanjuje za pola sata između 0 i 10 sati, a za jedan između 10 i 24 sata.
3. Pritisnite gumb TIMER drugi put da biste potvrdili.
4. Nakon postavljanja uključivanja timera, postavite potreban način rada (Hlađenje / Grijanje / Automatski / Ventilacija / Sušenje), pritiskom na gumb MODE. Postavite potrebnu brzinu ventilatora, pritiskom na gumb FAN. Pritisnite \wedge ili \vee da biste postavili potrebnu radnu temperaturu.

Otkazite pritiskom na gumb TIMER.

TIMER funkcija---- ISKLJUČIVANJE TIMEROM



Za automatsko isključivanje uređaja.

Kada je jedinica uključena, možete postaviti timer za isključivanje.

Da biste postavili vrijeme automatskog isključivanja:

1. Provjerite je li uređaj uključen.
2. Pritisnite gumb TIMER prvi put da biste postavili isključivanje. Pritišćite gumb \wedge ili \vee da biste postavili željeno vrijeme.
3. Pritisnite gumb TIMER drugi put da biste potvrdili.

Otkazite pritiskom na gumb TIMER.

Napomena: Sve radnje treba izvršiti unutar 5 sekundi, inače će se postavka poništiti.

SWING funkcija (strujanje zraka)



1. Pritisnite gumb SWING za aktiviranje krilca.
 - 1.1 Pritisnite SWING \wedge / \vee za aktiviranje vodoravnih krilaca za strujanje od gore prema dolje, simbol će se pojaviti na daljinskom zaslonu. Pritisnite ponovno za zaustavljanje trenutnog kuta kretanja.
 - 1.2 Pritisnite SWING \langle / \rangle za aktiviranje okomitih deflektora za okretanje s lijeva na desno, simbol će se pojaviti na daljinskom zaslonu. Pritisnite ponovno za zaustavljanje kretanja okretanja na trenutačnom kutu.
2. Ako su okomiti deflektori ručno postavljeni i stavljeni ispod krilaca, omogućuju strujanje zraka ulijevo ili udesno.
3. Za neke inverter modele grijanja, pritisnite gumb za vodoravno i okomito kretanje zajedno u isto vrijeme i aktivirat će se funkcija samočišćenja.



Ova se prilagodba mora obaviti dok je uređaj isključen.

Nikada ne postavljajte krilca ručno, osjetljivi mehanizam može se ozbiljno oštetiti!

Nikada nemojte stavljati prste, štapiće ili druge predmete u ulazni ili izlazni ventil. Slučajni kontakt s radnim dijelovima može uzrokovati nepredviđena oštećenja ili ozljede.

TURBO funkcija



Za aktiviranje turbo funkcije, pritisnite gumb TURBO i simbol će se pojaviti na zaslonu. Pritisnite ponovno za otkazivanje ove funkcije.

U načinu hlađenja ili grijanja, kada odaberete TURBO značajku, uređaj će se prebaciti u brzi način hlađenja ili grijanja i raditi najvećom brzinom ventilatora za izbacivanje jakog protoka zraka.

MUTE funkcija (isključivanje zvuka)



1. Pritisnite gumb MUTE za aktiviranje ove funkcije i simbol će se pojaviti na daljinskom prikazu. Ponovite postupak za deaktiviranje ove funkcije.

2. Kad je funkcija MUTE uključena, daljinski upravljač će prikazati brzinu automatskog ventilatora, a unutarnja jedinica će raditi na najnižoj brzini ventilatora kako bi bila tiša.

Kada pritisnete gumb FAN / TURBO / SLEEP, funkcija MUTE će biti zaustavljena. Funkcija MUTE se ne može aktivirati u načinu sušenja.

ECO funkcija



U ovom načinu rada, uređaj automatski postavlja rad kako bi štedio energiju.

Pritisnite gumb ECO i simbol se pojavljuje na zaslonu, a uređaj će raditi u ECO načinu. Pritisnite ponovno za otkazivanje.

Napomena: Funkcija ECO dostupna je u načinima hlađenja i grijanja.

SLEEP funkcija



Unaprijed postavljeni automatski način rada.

Pritisnite gumb SLEEP za aktiviranje funkcije i simbol se pojavljuje na zaslonu. Pritisnite ponovno za otkazivanje ove funkcije.

Nakon 10 sati rada u načinu spavanja, klima uređaj će se vratiti na prethodni način rada.

Funkcija DISPLAY (unutarnji zaslon)

Uključite/isključite LED zaslon na ploči.

Pritisnite gumb DISPLAY za isključivanje LED zaslona na ploči. Pritisnite ponovno za uključivanje LED zaslona.

I FEEL funkcija (opcionalno)



Pritisni gumb I FEEL kako bi aktivirali funkciju i simbol će se pojaviti na daljinskom zaslonu. Ponovite postupak za deaktiviranje ove funkcije. Funkcija omogućuje daljinskom upravljaču da mjeri temperaturu na trenutnoj lokaciji i šalje taj signal klima uređaju kako bi optimizirao temperaturu oko vas i osigurao udobnost. Automatski će se deaktivirati nakon 2 sata.

GEN funkcija (opcionalno)

1. Prvo uključite unutarnju jedinicu i držite gumb MUTE 3 sekunde da biste aktivirali, a ponovite postupak da biste deaktivirali ovu funkciju.
2. U okviru ove funkcije, kratko pritisnite gumb MUTE za odabir Generalnog tipa L3 - L2 - L1 - OF.
3. Odaberite OF i pričekajte 2 sekunde da se zatvori.

Funkcija samočišćenja (opcionalno)



Samo opcionalno za neke uređaje s inverter toplinskom pumpom.

Da biste aktivirali ovu funkciju, prvo isključite unutarnju jedinicu, a zatim pritisnite gumbе AV i <> istovremeno prema unutarnjoj jedinici, dok ne čujete zvuk, a na zaslonu daljinskog upravljača i LED zaslonu unutarnje jedinice pojavit će se AC .

1. Ova funkcija pomaže u uklanjanju nakupljene prljavštine, bakterija itd. s unutarnjeg isparivača.
2. Ova funkcija će raditi oko 30 minuta i vratiti se u prethodni način rada. Možete pritisnuti gumb za uključivanje da biste prekinuli ovu funkciju tijekom procesa. Čut ćete 2 zvučna signala kad se završi ili prekine.



Normalno je da se tijekom ovog procesa pojavi neki šum, jer se plastični materijali šire grijanjem i skupljaju s hlađenjem. Preporuča se korištenje ove funkcije svaka 3 mjeseca.



Preporučujemo rad ove funkcije u sljedećim ambijentalnim uvjetima kako biste izbjegli određene sigurnosne zaštitne funkcije:

Unutarnja jedinica: Hlađenje od 17°C do 32 °C | Grijanje od 0°C do 30 °C

Vanjska jedinica: Hlađenje od -15°C do 53°C | Grijanje od -15°C do 30°C

Funkcija laganog strujanja (opcionalno)



1. Uključite unutarnju jedinicu i promijenite na način rada hlađenja, a zatim držite gumbе FAN i MUTE zajedno 3 sekunde da biste aktivirali ovu funkciju, koja će se pojaviti na zaslonu. Ponovite postupak da biste ju deaktivirali.

Ova funkcija će automatski zatvoriti okomite klapne i pružiti vam osjećaj ugodnog blagog povjetarca.

Funkcija zdravlja (opcionalno)



1. Prvo uključite unutarnju jedinicu, a zatim držite gumbе SLEEP i DISPLAY zajedno 3 sekunde da biste aktivirali ovu funkciju, koja će se pojaviti na zaslonu. Ponovite postupak da biste ju deaktivirali.

2. Kad je funkcija zdravlja pokrenuta, ionizator/ plazma/ bipolarni ionizator/ UVC svjetla (ovisno o modelima) će biti uključeni i raditi.

Funkcija grijanja na 8°C (opcionalno)



1. Držite gumb ECO 3 sekunde da biste aktivirali ovu funkciju, a na zaslonu daljinskog upravljača pojavit će se [8°C] ([46°F]). Ponovite postupak da biste deaktivirali ovu funkciju.

2. Ova funkcija će automatski pokrenuti način rada grijanja kada je temperatura u prostoriji niža od 8°C (46°F), a vratit će se u stanje mirovanja ako temperatura dosegne 9°C (48°F).

3. Ako je temperatura u prostoriji viša od 18°C (64°F), uređaj će automatski prekinuti ovu funkciju.

I SET funkcija (opcionalno)

Spremite svoju omiljenu postavku i pokrenite je pritiskom na jedan gumb.

Spremite svoju postavku:

1. U bilo kojem načinu rada (hlađenje/grijanje/ventilacija/sušenje), držite gumb "I SET" 3 sekunde da biste je spremili;
2. Kad se na zaslonu daljinskog upravljača pojavi "AU" koji treperi, to znači da je daljinski upravljač spremio vašu postavku;

* Pritisnite bilo koji gumb za prekid, a možete resetirati ponovnim izvođenjem radnji 1 i 2.

Pokrenite omiljenu postavku:

U bilo kojem načinu rada (hlađenje/grijanje/ventilacija/sušenje), jednom pritisnite gumb "I SET" da biste je aktivirali;

Uređaj će raditi po vašem omiljenom postavljanju i vidjet ćete [AU] koji treperi na zaslonu daljinskog upravljača;

Pritisnite gumb ponovo ili druge gumbе da biste prekinuli ovu funkciju.

Pokušaj korištenja klima uređaja u temperaturnom rasponu izvan navedenog može dovesti do pokretanja zaštite i neuspjeha rada klima. Stoga pokušajte koristiti klima uređaj u sljedećim uvjetima.

Inverter klima uređaj

NAČIN RADA	Grijanje	Hlađenje	Sušenje
Temperatura			
Ambijentalna temperatura	Unutarnja 0°C-30 °C Vanjska -22°C-30°C	Unutarnja 17°C-32 °C Vanjska -22°C-53°C	

S priključenim napajanjem, ponovno pokrenite klima uređaj nakon isključivanja ili ga prebacite na drugi način rada i zaštitni mehanizam klima uređaja će se pokrenuti. Kompresor će nastaviti s radom nakon 3 minute.

Značajke rada grijanja

Predgrijavanje

Kad se omogući funkcija grijanja, unutarnjoj jedinici će trebati 2~5 minuta za predgrijavanje, nakon toga klima uređaj će početi grijati i puhati topli zrak.

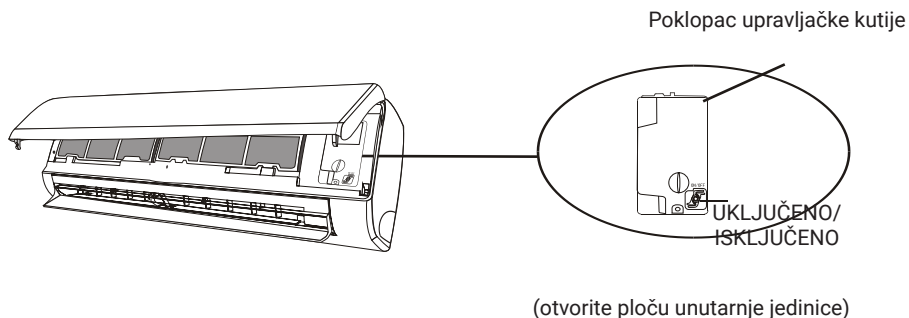
Odmrzavanje

Tijekom grijanja, kad se vanjska jedinica zaledi, klima uređaj će omogućiti automatsku funkciju odmrzavanja kako bi poboljšao učinak grijanja. Tijekom odmrzavanja, unutarnji i vanjski ventilatori neće raditi. Klima uređaj će automatski nastaviti grijati nakon završetka odmrzavanja.

Gumb za hitne slučajeve

Otvorite ploču i pronađite gumb za hitne slučajeve na elektroničkoj upravljačkoj kutiji kad daljinski upravljač ne uspijeva.
(Uvijek pritisnite gumb za hitne slučajeve izolacijskim materijalom.)

Trenutno stanje	Rad	Odgovor	Način rada
Stanje mirovanja	Pritisnite gumb za hitne slučajeve jednom.	Jednom se kratko oglasi.	Hlađenje
Stanje mirovanja (Samo za toplinsku pumpu)	Pritisnite gumb za hitne slučajeve dva puta u 3 sekunde.	Dva puta se kratko oglasi.	Grijanje
Rad	Pritisnite gumb za hitne slučajeve jednom.	Zvuči neko vrijeme.	Isključeno



1. Provjerite informacije u ovom priručniku kako biste pronašli dimenzije prostora potrebne za pravilnu instalaciju uređaja, uključujući minimalne dopuštene udaljenosti od susjednih struktura.
2. Uređaj se treba instalirati, koristiti i pohranjivati u prostoriji s površinom podova većom od 4m².
3. Instalacija cijevi treba biti što je moguće manja.
4. Cjevovod mora biti zaštićen od fizičkog oštećenja, te se ne smije postavljati u neprozračen prostor ako je prostor manji od 4m².
5. Treba poštivati nacionalne propise o plinu.
6. Mehaničke veze moraju biti dostupne u svrhu održavanja.
7. Slijedite upute dane u ovom priručniku za rukovanje, instaliranje, čišćenje, održavanje i odlaganje rashladnog sredstva.
8. Osigurajte da ventilacijski otvori nisu začepljeni.
9. **Napomena:** Servisiranje treba obavljati samo prema preporuci proizvođača.
10. **Upozorenje:** Uređaj treba biti pohranjen u dobro prozračenom prostoru gdje veličina prostorije odgovara površini prostorije kako je navedeno za rad.
11. **Upozorenje:** Uređaj se mora skladištiti u prostoriji bez otvorenog plamena koji neprekidno radi (na primjer plinski uređaj koji radi) i izvora paljenja (na primjer električna grijalica koja radi).
12. Uređaj treba uskladištiti kako bi se spriječilo mehaničko oštećenje.
13. Prikladno je da bilo tko tko se pozove da radi na rashladnom krugu ima važeći i ažurirani certifikat od ovlaštene procjeniteljske institucije koja je akreditirana u industriji i prepoznaje njihovu stručnost za rukovanje rashladnim sredstvima prema specifikaciji procjene koja se priznaje u industrijskoj grani koja se odnosi. Radovi na servisiranju trebaju se obavljati samo prema preporuci proizvođača opreme.

Operacije održavanja i popravke koje zahtijevaju pomoć drugih kvalificiranih osoba moraju se provoditi pod nadzorom osobe kompetentne za korištenje zapaljivih rashladnih sredstava.

14. Radne postupke koji utječu na sigurnosna sredstva smiju obavljati samo stručni ljudi.

15. Upozorenje:

* Ne koristite sredstva za ubrzavanje procesa odmrzavanja ili čišćenja osim onih preporučenih od strane proizvođača.

* Uređaj treba biti pohranjen u prostoriji bez stalno aktivnih izvora paljenja (na primjer otvorenog plamena, uključenog plinskog uređaja ili uključene električne grijalice).

* Nemojte bušiti niti paliti.

* Imajte na umu da rashladna sredstva ne moraju imati miris.



Oprez: opasnost od požara



Upute za uporabu



Pročitajte tehnički priručnik

16. Informacije o servisiranju:

1) Provjere područja

Prije početka radova na sustavima koji sadrže zapaljiva rashladna sredstva potrebne su sigurnosne provjere kako bi se smanjio rizik od požara. Pri popravku rashladnog sustava treba se pridržavati sljedećih mjera predostrožnosti prije nego što se obavi rad na sustavu.

2) Radni postupak

Radovi se moraju izvoditi u skladu s kontroliranim postupkom kako bi se smanjio rizik od prisutnosti zapaljivog plina ili pare tijekom izvođenja radova.

3) Opće radno područje

Svo osoblje za održavanje i drugi koji rade na lokalnom području moraju biti upućeni u prirodu posla koji se obavlja. Treba izbjegavati rad u skućenim prostorima. Prostor oko radnog prostora mora biti odvojen.

Kontrolom zapaljivog materijala osigurajte da su uvjeti unutar područja sigurni.

4) Provjera prisutnosti rashladnog sredstva

Prostor se mora provjeriti odgovarajućim detektorom rashladnog sredstva prije i tijekom rada, kako bi se osiguralo da je tehničar svjestan potencijalno zapaljive atmosfere. Osigurajte da je oprema za otkrivanje curenja koja se koristi prikladna za upotrebu sa zapaljivim rashladnim sredstvima, tj. da je bez iskri, adekvatno zatvorena a i da je svojstveno sigurna.

5) Prisutnost aparata za gašenje požara

Ako se na rashladnom uređaju ili bilo kojem pripadajućem dijelu obavlja bilo kakav rad pod visokim temperaturama, trebali bi biti dostupni odgovarajući uređaji za gašenje požara. Neka aparat za gašenje požara sa suhim prahom ili CO₂ bude u blizini mjesta punjenja.

6) Nema izvora paljenja

Niti jedna osoba koja obavlja rad na rashladnom sustavu koji uključuju izlaganje bilo koje cijevi ne smije koristiti izvore paljenja na takav način da to može dovesti do rizika od požara ili eksplozije. Sve moguće izvore paljenja, uključujući pušenje cigareta, treba držati dovoljno daleko od mjesta postavljanja, popravka, uklanjanja i odlaganja, pri čemu se rashladno sredstvo može ispustiti u okolni prostor. Prije početka rada područje oko opreme treba pregledati kako bi se osiguralo da nema zapaljivih opasnosti ili rizika od paljenja. Treba postaviti znakove "Nema pušenja".

7) Ventilirani prostor

Osigurajte da je područje u otvorenome ili da je dovoljno prozračeno prije nego što se uđe u sustav ili izvođenja bilo kakvih radova pod visokim temperaturama. Određeni stupanj ventilacije mora se održati tijekom izvođenja radova. Ventilacija bi trebala sigurno raspršiti ispušteno rashladno sredstvo i po mogućnosti ga izbaciti van u atmosferu.

8) 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, obratite se tehničkom odjelu proizvođača za pomoć.

Sljedeće provjere treba primijeniti na instalacije koje koriste zapaljiva rashladna sredstva:

- Veličina punjenja ovisi o veličini 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, potrebno je provjeriti prisutnost rashladnog sredstva u sekundarnom krugu;
- Oznake opreme i dalje su vidljive i čitljive. Oznake i znakovi koji nisu čitljivi trebaju biti ispravljeni;
- Rashladne cijevi ili komponente instaliraju su na mjestu gdje je mala vjerojatnoća da će biti izložene bilo kojoj tvari koja može nagrizzati komponente koje sadrže rashladno sredstvo, osim ako su komponente izrađene od materijala koji su inherentno otporni na koroziju ili su adekvatno zaštićeni od korozije.

9) Provjere električnih uređaja

Popravak i održavanje električnih komponenti uključuje početne sigurnosne provjere i postupke pregleda komponenti. Ako postoji kvar koji bi mogao ugroziti sigurnost, tada se električno napajanje ne smije spajati na krug dok se ne riješi na zadovoljavajući način. Ako se kvar ne može odmah ispraviti, 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 nema izloženih električnih komponenti i ožičenja pod naponom tijekom punjenja, oporavka ili čišćenja sustava;
- Da postoji kontinuitet uzemljenja.

17. Popravci hermetičkih komponenti

1) Tijekom popravaka hermetičkih dijelova, svi električni izvori moraju biti odspojeni od opreme na kojoj se radi prije nego što se uklone hermetički poklopci itd. Ako je potrebno imati električno napajanje opreme tijekom servisiranja, tada trajno radni oblik otkrivanja curenja mora biti smješten na najkritičnijoj točki kako bi upozorio na potencijalno opasnu situaciju.

2) 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 vodova itd. Provjerite je li uređaj sigurno montiran. Uvjerite se da brtve ili brtveni materijali nisu degradirani tako da više ne služe u svrhu sprječavanja ulaska zapaljive atmosfere. Zamjenski dijelovi moraju biti u skladu sa specifikacijama proizvođača.

NAPOMENA: Upotreba silikonskog usadnog materijala može spriječiti učinkovitost nekih vrsta opreme za otkrivanje curenja. Svojevremeno sigurne komponente ne moraju se izolirati prije radova na njima.

18. Popravak svojstveno sigurnih komponenti

Nemojte primjenjivati nikakva trajna induktivna ili kapacitivna opterećenja na krug bez osiguravanja da to neće premašiti dopušteni napon i trenutno dopušten za opremu koja se koristi. Samosigurne komponente jedine su vrste na kojima se može raditi dok se nalaze u prisustvu zapaljive atmosfere. Ispitni uređaj mora imati ispravnu ocjenu. Zamijenite komponente samo dijelovima koje je naveo proizvođač. Ostali dijelovi mogu uzrokovati zapaljenje rashladnog sredstva u atmosferi zbog curenja.

19. Kabliranje

Provjerite da kablovi nisu podložni habanju, koroziji, prekomjernom pritisku, vibracijama, oštrim rubovima ili bilo kakvim drugim štetnim utjecajima okoliša. Provjera također treba uzeti u obzir učinke starenja ili stalnog vibriranja iz izvora poput kompresora ili ventilatora.

20. Otkrivanje 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 s otvorenim plamenom).

21. Metode otkrivanja curenja

Sljedeće metode otkrivanja curenja smatraju se prihvatljivima za sustave koji sadrže zapaljiva rashladna sredstva. Za otkrivanje zapaljivih rashladnih sredstava koristit će se elektronički detektori curenja, ali osjetljivost možda neće biti odgovarajuća ili će možda trebati ponovno kalibriranje. (Oprema za detekciju mora biti kalibrirana u području bez rashladnog sredstva.) Osigurajte da detektor nije potencijalni izvor zapaljenja i da je prikladan za rashladno sredstvo koje se koristi. Oprema za otkrivanje curenja treba biti postavljena na postotak LFL rashladnog sredstva i kalibrirana za rashladno sredstvo koje se koristi i odgovarajući postotak plina (najviše 25 %). Tekućine za otkrivanje curenja prikladne su za korištenje s većinom rashladnih sredstava, ali treba izbjegavati upotrebu deterdženata koji sadrže klor jer bi klor mogao reagirati s rashladnim sredstvom i nagrizzati bakrene cijevi. Ako se sumnja na curenje, potrebno je ukloniti/ugasiti sav otvoreni plamen. Ako se utvrdi curenje rashladnog sredstva koje zahtijeva tvrdo lemljenje, sva rashladna sredstva moraju se izvući iz sustava ili izolirati (pomoću zapornih ventila) u dijelu sustava koji je udaljen od mjesta curenja. Kroz sustav se treba pustiti dušik bez kisika (OFN) prije i tijekom procesa lemljenja.

22. Uklanjanje i evakuacija

Pri ulasku u krug rashladnog sredstva radi popravka ili u bilo koje druge svrhe treba koristiti konvencionalne postupke. Međutim, mora se slijediti najbolja praksa budući da se uzima u obzir zapaljivost. Pridrži se sljedećeg postupka:

- Uklonite rashladno sredstvo;
- Pročistite krug inertnim plinom;
- Evakuirajte;
- Ponovno pročistite inertnim plinom;
- Otvorite krug rezanjem ili lemljenjem.

Punjenje rashladnog sredstva mora se vratiti u odgovarajuće cilindre za povrat. Sustav se mora isprati s OFN kako bi jedinica bila sigurna. Ovaj postupak će možda trebati ponoviti nekoliko puta. Kompresirani zrak ili kisik ne smiju se koristiti za ovo. Ispiranje se postiže razbijanjem vakuuma u sustavu s OFN-om i nastavkom punjenja dok se ne postigne radni tlak, zatim odvođenjem u atmosferu i na kraju spuštanjem do vakuuma. Ovaj postupak treba ponavljati sve dok rashladno sredstvo ne nestane u sustavu. Kada se koristi posljednje punjenje OFN-a, sustav se mora odzračiti do atmosferskog tlaka kako bi se omogućio rad. Ova je operacija ključna ako se planiraju izvoditi operacije tvrdog lemljenja cijevi. Osigurajte da izlaz za vakuumsku pumpu nije u blizini zapaljivog izvora i da je postoji ventilacija.

23. Stavljanje van pogona

Prije nego što se obavi ovaj postupak, tehničar mora biti potpuno upoznat s opremom i svim njezinim detaljima. Preporuča se dobra praksa da se sva rashladna sredstva sigurno oporabe. Prije izvršenja treba uzeti uzorak ulja i rashladnog sredstva u slučaju da je potrebna analiza prije ponovne uporabe obnovljenog rashladnog sredstva. Električna energija mora biti dostupna prije početka.

a) Upoznajte se s opremom i njezinim radom.

b) Električno izolirajte sustav.

c) Prije pokušaja postupka, osigurajte sljedeće:

- dostupna je mehanička oprema za rukovanje, ako je potrebna, za rukovanje bocama rashladnog sredstva;
- sva osobna zaštitna oprema je dostupna i pravilno se koristi;
- proces uporabe cijelo vrijeme nadzire stručna osoba;
- oprema za prikupljanje i cilindri su u skladu s odgovarajućim standardima.

d) Ispumpajte sustav rashladnog sredstva, ako je moguće.

e) Ako vakuumiranje nije moguće, napravite razvodnik tako da se rashladno sredstvo može ukloniti iz različitih dijelova sustava.

f) Uvjerite se da se cilindar nalazi u vagi prije nego što dođe do oporavka.

g) Pokrenite stroj za oporavak i upravljajte njime prema uputama proizvođača.

h) Nemojte prepuniti cilindre. (Ne više od 80 % volumena tekućeg punjenja).

i) Ne premašite maksimalni radni pritisak cilindra, čak ni privremeno.

j) Kada su cilindri ispravno punjeni i postupak je dovršen, osigurajte da se cilindri i oprema što prije uklanjaju s mjesta i da su svi izolacijski ventili na opremi zatvoreni.

k) Oporabljeno rashladno sredstvo ne smije se puniti u drugi rashladni sustav osim ako nije očišćeno i provjereno.

24. Označavanje

Oprema treba biti označena da je otkazana i ispražnjena od rashladnog sredstva. Oznaka treba biti datirana i potpisana. Osigurajte da postoje oznake na opremi koje navode da oprema sadrži zapaljivo rashladno sredstvo.

25. Ispražnjivanje

Kada se rashladno sredstvo uklanja iz sustava, bilo za održavanje ili otkazivanje, preporučljiva je dobra praksa da se sva rashladna sredstva sigurno uklanjaju. Pri premještanju rashladnog sredstva u cilindre, osigurajte da se koriste samo odgovarajući cilindri za povrat rashladnog sredstva. Osigurajte da je dostupan odgovarajući broj cilindara za držanje ukupnog opterećenja sustava. Svi cilindri koji će se koristiti su namijenjeni za povrat rashladnog sredstva i označeni su za to rashladno sredstvo (npr. posebni cilindri za povrat rashladnog sredstva). Cilindri trebaju biti opremljeni ventilom za smanjenje tlaka i pratećim 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 uporabu mora biti u dobrom radnom stanju s nizom uputa za opremu i mora biti prikladna za uporabu svih odgovarajućih rashladnih sredstava uključujući, kada je primjenjivo, i zapaljiva rashladna sredstva. Osim toga, trebao bi biti dostupan i dobar radni set kalibriranih vaga. Crijeva moraju biti kompletna s nepropusnim rastavnim spojnica i u dobrom stanju. Prije uporabe stroja za obnavljanje, provjerite je li u zadovoljavajućem radnom stanju, pravilno održavan i jesu li sve povezane električne komponente zatvorene kako bi se spriječilo zapaljenje u slučaju ispuštanja rashladnog sredstva. Posavjetujte se s proizvođačem ako ste u nedoumici.

Oporabljeno rashladno sredstvo mora se vratiti dobavljaču rashladnog sredstva u ispravnom cilindru za oporabu i složiti odgovarajući zapis o prijenosu otpada. Ne miješajte rashladna sredstva u jedinicama za povrat, a posebno ne u cilindrima. Ako se uklanjaju kompresori ili ulja za kompresore, osigurajte da su ispražnjeni na prihvatljivoj razini kako bi se utvrdilo da u ulju ne ostaje zapaljivo rashladno sredstvo. Proces ispražnjivanja treba se obaviti prije vraćanja kompresora dobavljaču. Samo električno grijanje tijela kompresora treba se koristiti za ubrzanje ovog procesa. Kada se ulje ispusti iz sustava, to se mora izvesti na siguran način.

Važne napomene

1. Klima uređaj mora biti instaliran od strane stručnog osoblja i upute za instalaciju su namijenjene samo stručnom osoblju za instalaciju! Specifikacije instalacije trebaju biti podložne našim propisima o postprodajnim uslugama.
2. Prilikom punjenja zapaljivog rashladnog sredstva, bilo koja vaša grubo postupanje može izazvati ozbiljne ozljede ili ozljede ljudskog tijela i predmeta.
3. Nakon dovršetka instalacije mora se provesti ispitivanje nepropusnosti.
4. Potrebno je obaviti sigurnosni pregled prije održavanja ili popravka klime uređaja s zapaljivim rashladnim sredstvom kako bi se osiguralo da je rizik od požara sveden na minimum.
5. Strojem je potrebno upravljati prema kontroliranom postupku kako bi se osiguralo da je svaki rizik koji proizlazi iz zapaljivog plina ili pare tijekom rada sveden na minimum.
6. Zahtjevi za ukupnu težinu napunjenog rashladnog sredstva i površinu prostorije koja će biti opremljena klima uređajem (prikazani su u sljedećim tablicama GG.1 i GG.2)

Maksimalno punjenje i potrebna minimalna površina

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

Gdje je LFL donja granica zapaljivosti u kg/m^3 , R32 LFL je 0.038 kg/m^3 .

Za uređaje s količinom punjenja $m_1 < M = m_2$:

Maksimalno punjenje u prostoriji treba biti u skladu sa sljedećim:

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

Potrebna minimalna podna površina A_{min} za ugradnju uređaja s rashladnim punjenjem $M(\text{kg})$ mora biti u skladu sa sljedećim:

$$A_{\text{min}} = (M / (2.5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h_0))^2$$

Gdje:

Tablica GG.1 - Maksimalno punjenje (kg)

Vrsta	LFL (kg/m ³)	h ₀ (m)	Floor area (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

Tablica GG.2 - Minimalna površina sobe (m²)

Vrsta	LFL (kg/m ³)	h ₀ (m)	Iznos punjenja (M) (kg) Minimalna površina sobe (m ²)						
			1.224kg	1.836kg	2.448kg	3.672kg	4.896kg	6.12kg	7.956kg
R32	0.306	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

Principi sigurnosti instalacije

1. Sigurnost sa strana



Otvoreni plamen zabranjen



Ventilacija je neophodna

2. Sigurnost rada



Pazite na statički
elektricitet
Zabranjena uporaba
el.energije



Potrebno je nositi zaštitnu odjeću i
antistatičke rukavice



Ne koristite mobilne
telefone u blizini

3. Sigurnost instalacije

Detektor curenja rashladnog sredstva

Odgovarajuće mjesto instalacije

Lijeva slika je shematski dijagram detektora curenja rashladnog sredstva.



Molimo obratite pozornost na sljedeće:

1. Mjesto postavljanja mora biti dobro prozračeno.
2. Mjesta za instaliranje i održavanje klima uređaja koji koristi rashladno sredstvo R32 ne bi trebala biti s otvorenom vatrom ili pećnicom za zavarivanje, pušenje, sušenje ili bilo kojim drugim izvorom topline viši od 548 koji lako proizvodi otvorenu vatru.
3. Prilikom postavljanja klima uređaja, potrebno je poduzeti odgovarajuće antistatičke mjere kao što je nošenje antistatičke odjeće i/ili rukavica.
4. Potrebno je odabrati mjesto pogodno za ugradnju ili održavanje pri čemu ulazi i izlazi zraka unutarnjih i vanjskih jedinica ne smiju biti okruženi preprekama ili blizu izvora topline ili zapaljivog i/ili eksplozivnog okruženja.
5. Ako unutarnja jedinica doživi curenje rashladnog sredstva tijekom instalacije, potrebno je odmah zatvoriti ventil vanjske jedinice i sveosoblje treba izaći dok rashladno sredstvo potpuno ne iscure 15 minuta. Ako je proizvod oštećen, potrebno je takav oštećeni proizvod odnijeti natrag u stanicu za održavanje i zabranjeno je variti cijev rashladnog sredstva ili izvoditi druge radnje na lokaciji korisnika.
6. Potrebno je odabrati mjesto gdje je ulaz i izlaz zraka unutarnje jedinice ujednačen.
7. Potrebno je izbjegavati mjesta gdje postoje drugi električni proizvodi, utičnice i utikači za prekidač, kuhinjski ormarići, krevet, kauč i druge vrijedne stvari ispod vodova na obje strane unutarnje jedinice.

Predloženi alati

Alat	Slika	Alat	Slika	Alat	Slika
Standardni ključ		Rezač cijevi		Vakuumska pumpa	
Podesivi/ključ u obliku mjeseca		Odvijači		Zaštitne naočale	
Moment ključ		Razdjelnik i mjeraci		Radne rukavice	
Ibus ključevi ili i mbus ključevi		Vaservaga		Skala za rashladna sredstva	
Bušilica i svrdla		Alat za spajanje cijevi		Mjerač mikrona	
Pila za rupe		Ampermetar za pričvršćivanje			



Duljina cijevi i dodatno rashladno sredstvo

Kapacitet invertera (Btu/h)	12K
Duljina cijevi sa standardnim punjenjem	5 m
Maksimalna udaljenost između unutarnje i vanjske jedinice	25 m
Dodatno punjenje rashladnog sredstva	15 g/m
Maks. razlika u razini između unutarnje i vanjske jedinice	10 m
Vrsta rashladnog sredstva	R32

Parametri okretnog momenta

Veličina cijevi	Newton metar [N x m]	Stopa snage (1bf-ft)	Kilogram sila (kgf-m)
1/4" (Φ6.35)	18 - 20	24.4 - 27.1	2.4 - 2.7
3/8" (Φ9.52)	30 - 35	40.6 - 47.4	4.1 - 4.8
1/2" (Φ12)	45 - 50	61.0 - 67.7	6.2 - 6.9
5/8" (Φ15.88)	60 - 65	81.3 - 88.1	8.2 - 8.9

Odvojeni distribucijski uređaj i žica za klima uređaj

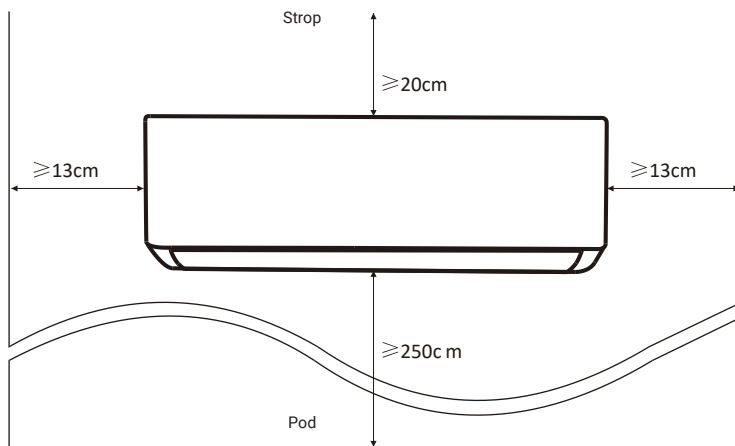
TIP INVERTERA Kapacitet modela (Btu/h)		12K Presjek područja
Kabel napajanja	N	1.5mm ²
	L	1.5mm ²
		1.5mm ²
Kabel za spajanje	N	0.75mm ²
	L or (L)	0.75mm ²
	1	0.75mm ²
		0.75mm ²

Napomena: Ova tablica je samo za reference, instalacija mora ispunjavati zahtjeve lokalnih zakona i propisa.

Korak 1: Odaberite mjesto instalacije

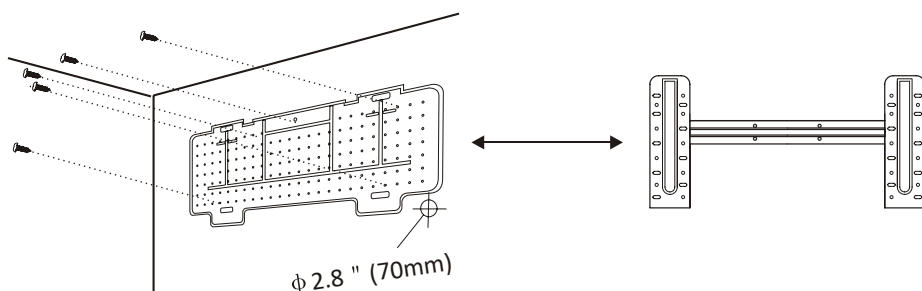
- 1.1 Osigurajte da instalacija ispunjava minimalne dimenzije instalacije (definirane u nastavku) i da ispunjava minimalnu i maksimalnu dužinu spajanja cijevi i maksimalnu promjenu visine kao što je definirano u odjeljku zahtjeva sustava.
- 1.2 Na ulazu i izlazu zraka nema prepreka, osiguravajući pravilan protok zraka kroz prostoriju.
- 1.3 Kondenzat se može lako i sigurno ispustiti.
- 1.4 Svi priključci mogu se lako izvesti s vanjskom jedinicom.
- 1.5 Unutarnja jedinica je izvan dosega djece.
- 1.6 Montažni zid dovoljno jak da izdrži četiri puta veću težinu i vibracije jedinice.
- 1.7 Filtru se može lako pristupiti za čišćenje.
- 1.8 Ostavite dovoljno slobodnog prostora za pristup za redovito održavanje.
- 1.9 Instalirajte barem 3 m od antene TV-a ili radija. Rad klima uređaja može ometati radio ili TV prijem u područjima gdje je prijem slab. Za pogođeni uređaj može biti potrebno pojačalo.
- 1.10 Ne instalirajte u praonici rublja ili pored bazena zbog korozivnog okruženja.

Minimalni unutarnji razmaci



Korak 2: Instalirajte ugradnu ploču

- 2.1 Skinite ugradnu ploču sa stražnje strane unutarnje jedinice.
- 2.2 Osigurajte ispunjavanje minimalnih zahtjeva dimenzija ugradnje kao u koraku 1, prema veličini ugradne ploče, odredite poziciju i pristonite montažnu ploču blizu zida.
- 2.3 Prilagodite ugradnu ploču u vodoravno stanje, zatim označite položaj rupa za vijke na zidu.
- 2.4 Spustite ploču i bušilicom izbušite rupe na označenim mjestima.
- 2.5 Umetnite gumene čepove u rupe, zatim objesite ploču i pričvrstite je vijcima.



Napomena:

- (I) Provjerite je li ugradna ploča dovoljno čvrsta i ravna uz zid nakon postavljanja.
- (II) Prikazana slika može se razlikovati od stvarnog objekta, molimo vas da ovo uzmete kao standard.

Korak 3: Izbušite rupu u zidu

U zidu treba izbušiti rupu za cijevi za rashladno sredstvo, odvodnu cijev i spojne kabele.

3.1 Odredite lokaciju rupe na temelju pozicije ugradne ploče.

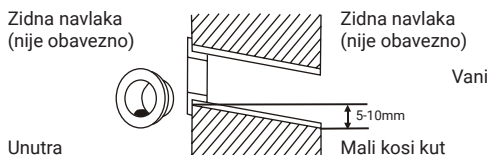
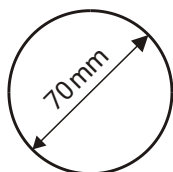
3.2 Rupa bi trebala imati barem 70 mm promjera i mali kosi kut kako bi se olakšalo odvodnjavanje.

3.3 Bušite rupu u zidu s bušilicom za jezgru od 70 mm i s malim kosim kutem manjim od unutarnjeg kraja oko 5 mm do 10 mm.

3.4 Postavite zidnu čahuru i poklopac (oboje su dodatni dijelovi) kako biste zaštitili spojne dijelove.

Oprez:

Kada bušite rupu u zidu, pazite da izbjegavate žice, vodovodne cijevi i druge osjetljive komponente.

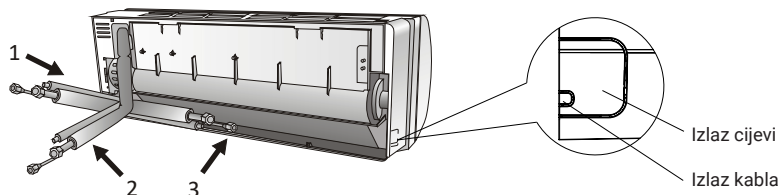


Korak 4: Priključak cjevovoda rashladnog sredstva

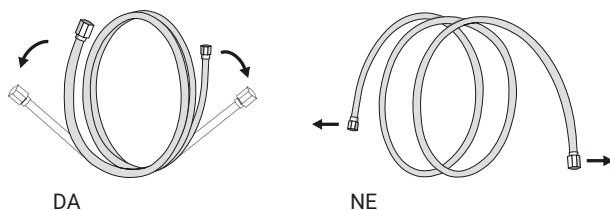
4.1 U skladu s položajem rupe u zidu, odaberite odgovarajući smjer cjevovoda.

Cjevovod se može voditi u 3 smjera kao što je prikazano u donjoj slici: Kada se cjevovod vodi u smjeru 1 ili 3, izrežite usjek duž utora sa strane unutarnje jedinice s rezačem.

Napomena: Prilikom rezanja plastične folije na izlazu, rez treba podrezati da bude kako bi bilo glatko.



4.2 Savijte spojne cijevi s lukom prema gore kako je prikazano na slici.



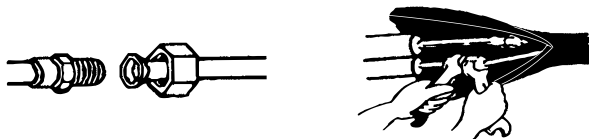
4.3 Skinite plastični poklopac s cijevi i skinite zaštitni poklopac na kraju spojnih cijevi.

4.4 Provjerite ima li ikakvih stvari na priključku spojne cijevi i uvjerite se da je otvor čist.

4.5 Nakon poravnivanja središta, okrenite maticu spojne cijevi kako biste rukom zategnuli maticu što je čvršće moguće.

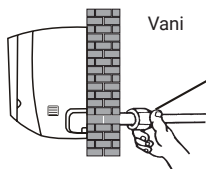
4.6 Upotrijebite ključ za zatezanje prema vrijednostima u tablici zahtjeva; (Pogledajte tablicu u odjeljku MJERE OPREZA PRI INSTALACIJI)

4.7 Omotajte spoj izolacijskom cijevi.



Napomena: Za rashladno sredstvo R32, konektor bi trebao biti postavljen na otvorenom.

Unutra



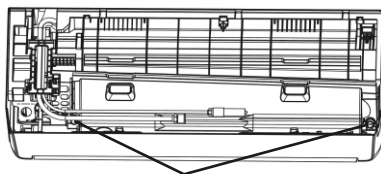
Vani

Konektor bi trebao biti postavljen na otvorenom

Korak 5: Spojite odvodno crijevo

5.1 Podesite odvodno crijevo (ako postoji)

Na nekim modelima, obje strane unutarnje jedinice imaju odvodne otvore, a možete odabrati jedan od njih za pričvršćivanje crijeva za odvod. Neiskorišteni odvodni otvor ispunite gumom koja je pričvršćena na jedan od utora.

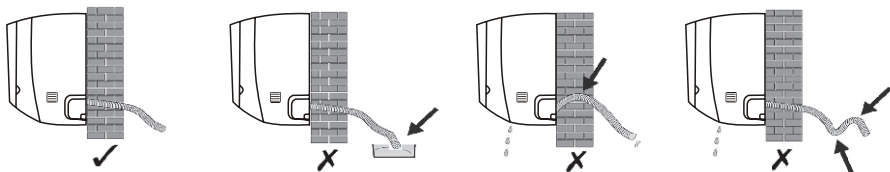


Odvodni otvori

5.2 Spojite odvodno crijevo na odvodni otvor, provjerite je li spoj čvrst i dobar.

5.3 Čvrsto omotajte spoj teflonskom trakom kako ne bi došlo do curenja.

Napomena: Uvjerite se da nema uvijanja ili udubljenja, a cijevi bi trebale biti postavljene koso prema dolje kako bi se izbjeglo začepljenje i kako bi se osiguralo ispravno odvodnjavanje.



Korak 6: Spojite ožičenje

6.1 Odaberite odgovarajuću veličinu kabela određenu maksimalnom radnom strujom na pločici s oznakom. (Provjerite veličinu kabela pogledajte odjeljak MERE OPREZA PRI INSTALACIJI)

6.2 Otvorite prednju ploču unutarnje jedinice.

6.3 Koristite odvijač za otvaranje poklopca električne upravljačke kutije kako biste došli do terminala.

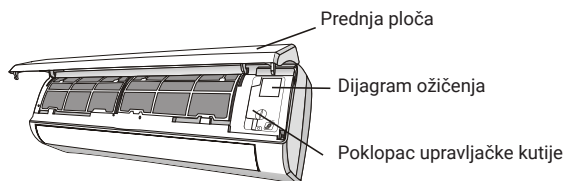
6.4 Odvijte stezaljku kabela.

6.5 Umetnite jedan kraj kabela u položaj upravljačke kutije sa stražnje strane desnog kraja unutarnje jedinice.

6.6 Spojite žice na odgovarajući terminal prema dijagramu ožičenja na poklopcu upravljačke kutije. Provjerite jesu li dobro povezane.

6.7 Pričvrstite stezaljku za pričvršćivanje kabela.

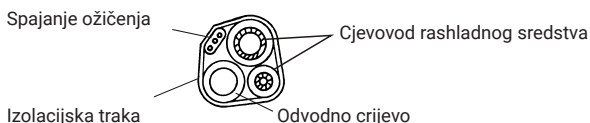
6.8 Ponovno postavite poklopac i prednju ploču upravljačke kutije.



Korak 7: Omotajte cijevi i kabel

Nakon što su cijevi za rashladno sredstvo, spojne žice i odvodno crijevo postavljeni, radi uštede prostora, zaštite i izolacije, moraju se omotati izolacijskom trakom prije nego što se provuku kroz rupu u zidu.

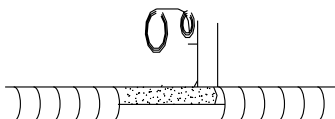
7.1 Dobro rasporedite cijevi, kabele i odvodno crijevo kao na sljedećoj slici.



Napomena:

- (I) Provjerite je li odvodno crijevo na dnu.
- (II) Izbjegavajte križanje i savijanje dijelova.

7.2 Pomoću izolacijske trake čvrsto omotajte cijevi rashladnog sredstva, spojne žice i odvodno crijevo.



Korak 8: Montirajte unutarnju jedinicu

8.1 Polako provucite cijevi rashladnog sredstva, spojne žice i snop oмотan odvodnim crijevom kroz rupu u zidu.

8.2 Zakačite gornji dio unutarnje jedinice na ugradnu ploču.

8.3 Lagano pritisnite lijevu i desnu stranu unutarnje jedinice, pazeći da je čvrsto zakačena.

8.4 Gurnite donji dio unutarnje jedinice kako bi se zakačio na kuke na ugradnoj ploči i provjerite je li čvrsto zakačen.

Ponekad, ako su cijevi rashladnog sredstva već ugrađene u zid ili ako želite spojiti cijevi i žice na zidu, učinite sljedeće:

(I) Zakačite gornji dio unutarnje jedinice na montažnu ploču bez cijevi i ožičenja.

(II) Podignite unutarnju jedinicu nasuprot zidu, otvorite nosač na montažnoj ploči i koristite ovaj nosač za podupiranje unutarnje jedinice, bit će velik prostor za rad.

(III) Postavite cijevi rashladnog sredstva i ožičenje, spojite odvodno crijevo i omotajte ih kao u koracima 4 do 7.

Korak 1: Odaberite mjesto instalacije

Odaberite mjesto koje omogućuje sljedeće:

1.1 Ne postavljajte vanjsku jedinicu u blizini izvora topline, pare ili zapaljivog plina.

1.2 Ne postavljajte jedinicu na previše vjetrovito ili prašnjavo mjesto.

1.3 Ne postavljajte jedinicu na mjestima gdje ljudi često prolaze.

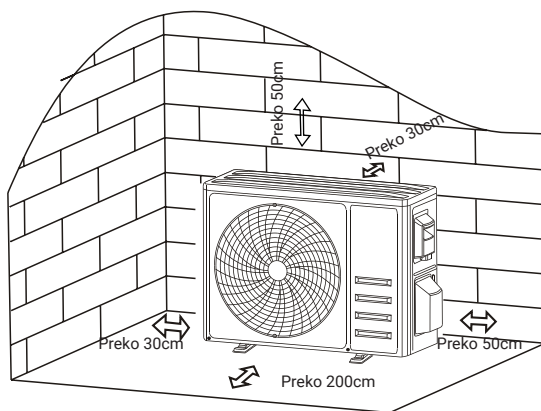
Odaberite mjesto gdje ispuštanje zraka i zvuk rada neće smetati susjedima.

1.4 Izbjegavajte postavljanje jedinice na mjesta gdje će biti izložena izravnoj sunčevoj svjetlosti (u suprotnom koristite zaštitu, ako je potrebno, koja ne bi trebala ometati protok zraka).

1.5 Odaberite prostor kao što je prikazano na slici kako bi zrak slobodno cirkulirao.

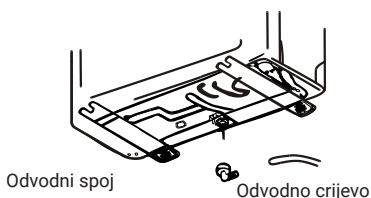
1.6 Postavite vanjsku jedinicu na sigurno i čvrsto mjesto.

1.7 Ako je vanjska jedinica izložena vibracijama, stavite gumene čepove na noge jedinice.



Korak 2: Instalirajte odvodno crijevo

- 2.1 Ovaj korak je samo za modele sa pumpom za grijanje.
- 2.2 Umetnite drenažni spoj u rupu na dnu vanjske jedinice.
- 2.3 Spojite odvodnu cijev na spoj.

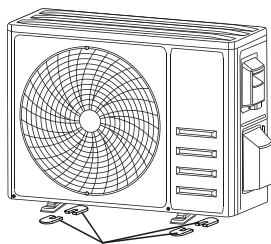


Korak 3: Pričvrstite vanjsku jedinicu

- 3.1 Prema dimenzijama za ugradnju vanjske jedinice označite položaj ugradnje za ekspanzijske vijke.
- 3.2 Izbušite rupe i očistite prašinu te postavite vijke.
- 3.3 Ako je moguće, postavite 4 gumena pokrivača u rupu prije postavljanja vanjske jedinice (opcionalno). To će smanjiti vibracije i buku.
- 3.4 Postavite bazu vanjske jedinice na vijke i prethodno izbušene rupe.
- 3.5 Pomoću ključa čvrsto pričvrstite vanjsku jedinicu vijcima.

Napomena

Vanjska jedinica može se pričvrstiti na zidni nosač. Slijedite upute na zidnom nosaču za pričvršćivanje nosača na zid, a zatim na njega pričvrstite vanjsku jedinicu i držite je vodoravno. Zidni nosač mora moći izdržati najmanje 4 puta veću težinu od vanjske jedinice.



Postavite 4 gumena pokrivača (nije obavezno)

Korak 4: Instalirajte ožičenje

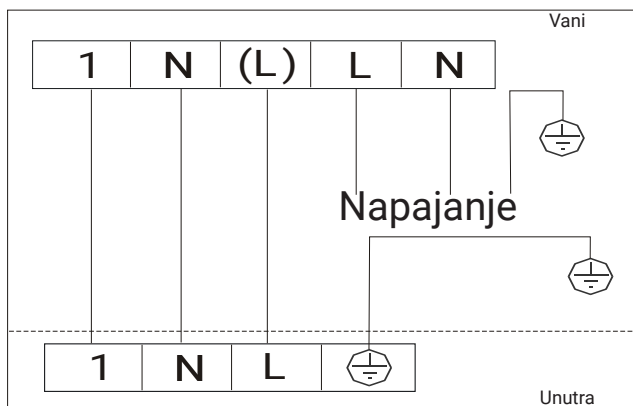
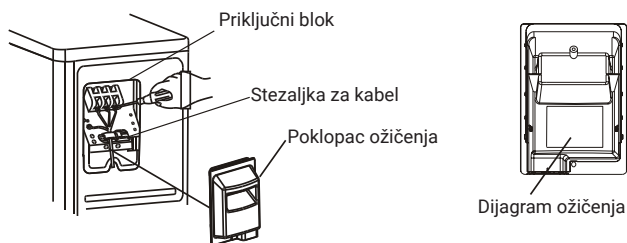
4.1 Upotrijebite križni odvijač da odvrnete poklopac ožičenja, uhvatite ga i nježno pritisnite prema dolje kako biste ga skinuli.

4.2 Odvijte stezaljku kabla i skinite je.

4.3 Prema dijagramu ožičenja zalijepljenom unutar poklopca ožičenja, spojite spojne žice na odgovarajuće priključke i provjerite jesu li svi spojevi čvrsti i sigurni.

4.4 Ponovno postavite stezaljku kabla i poklopac ožičenja.

Napomena: Prilikom spajanja žica unutarnje i vanjske jedinice potrebno je isključiti napajanje.



Korak 5 : Spajanje cijevi rashladnog sredstva

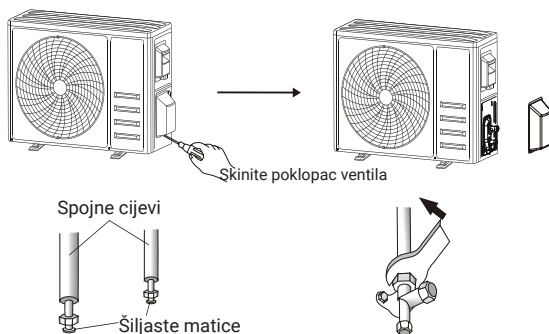
5.1 Odvrnite poklopac ventila, uhvatite ga i nježno pritisnite prema dolje kako biste ga skinuli (ako je poklopac ventila primjenjiv).

5.2 Uklonite zaštitne poklopce s krajeva ventila.

5.3 Skinite plastični poklopac u otvorima cijevi i provjerite ima li ikakvih stvari na priključku spojne cijevi i je li priključak čist.

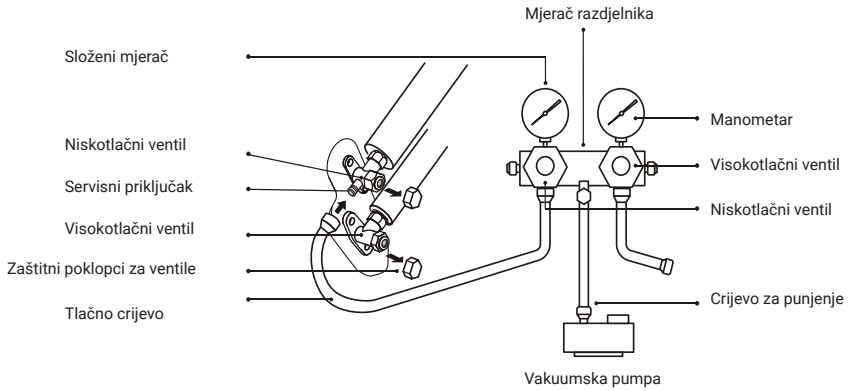
5.4 Nakon poravnavanja na sredini, okrenite maticu s konusom spojne cijevi kako biste rukom zategnuli maticu što je čvršće moguće.

5.5 Pomoću ključa držite tijelo ventila i zategnite konusnu maticu prema vrijednostima u tablici zahtjeva. (Pogledajte tablicu zahtjeva u odjeljku MJERE OPREZA PRI INSTALACIJI)



Korak 6: Vakuumsko pumpanje

- 6.1 Pomoću ključa skinite zaštitne poklopce sa servisnog priključka, niskotlačnog ventila i visokotlačnog ventila vanjske jedinice.
- 6.2 Spojite tlačno crijevo mjerača razvodnika na servisni priključak na niskotlačnom ventilu vanjske jedinice.
- 6.3 Spojite crijevo za punjenje od mjerača razvodnika na vakuumsku pumpu.
- 6.4 Otvorite niskotlačni ventil manometra razvodnika i zatvorite visokotlačni ventil.
- 6.5 Uključite vakuumsku pumpu za vakuumiranje sustava.
- 6.6 Vrijeme vakuumiranja ne smije biti kraće od 15 minuta ili provjerite pokazuje li mjerac spoja -0,1 MPa (-76 cm Hg)
- 6.7 Zatvorite niskotlačni ventil manometra i isključite vakuum.
- 6.8 Držite tlak 5 minuta i uvjerite se da skok kazaljke mjerača spoja ne prelazi 0,005 MPa.
- 6.9 Otvorite niskotlačni ventil u smjeru suprotnom od kazaljke na satu za 1/4 okreta sa šesterokutnim ključem kako biste pustili da malo rashladnog sredstva ispuni sustav, zatvorite niskotlačni ventil nakon 5 sekundi i brzo uklonite tlačno crijevo.
- 6.10 Provjerite sve unutarnje i vanjske spojeve na curenje pomoću sapunice ili detektora curenja.
- 6.11 Potpuno otvorite niskotlačni ventil i visokotlačni ventil vanjske jedinice šesterokutnim ključem.
- 6.12 Ponovno postavite zaštitne poklopce servisnog priključka, niskotlačnog ventila i visokotlačnog ventila vanjske jedinice.
- 6.13 Ponovno postavite poklopac ventila.



Pregledi prije probnog rada

Obavite sljedeće provjere prije probnog rada.




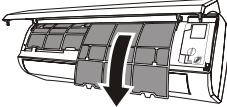


Opis	Metoda pregleda
Pregled električne sigurnosti	<ul style="list-style-type: none"> • Provjerite je li napon napajanja u skladu sa specifikacijama. • Provjerite postoji li greška i nedostaje li neka veza između vodova napajanja, signalnih vodova i žica uzemljenja. • Provjerite jesu li otpor uzemljenja i otpor izolacije u skladu sa zahtjevima.
Pregled sigurnosti instalacije	<ul style="list-style-type: none"> • Provjerite smjer i tok odvodne cijevi. • Potvrdite da je spoj cijevi rashladnog sredstva potpuno instaliran. • Potvrdite sigurnost instalacije vanjske jedinice, ugradne ploče i unutarnje jedinice. • Provjerite jesu li ventili potpuno otvoreni. • Utvrdite da nema stranih predmeta ili alata u jedinici. • Kompletna montaža rešetke i ploče za ulaz zraka unutarnje jedinice.
Otkrivanje curenja rashladnog sredstva	<ul style="list-style-type: none"> • Spoj cjevovoda, konektor dvaju ventila vanjske jedinice, spoj ventila, priključak za zavarivanje itd., gdje može doći do curenja. • Metoda detekcije pjenom: Ravnomjerno nanesite sapunicu ili pjenu na dijelove gdje bi moglo doći do curenja i promatrajte pojavljuju li se mjehurići ili ne, ako ne, znači da je rezultat siguran. • Metoda otkrivanja curenja detektorom: Koristite profesionalni detektor curenja i pročitajte upute za rad, otkrijte mjesto gdje može doći do curenja. • Trajanje detekcije curenja za svaku poziciju treba trajati 3 minute ili više; • Ako rezultati testa pokažu da postoji curenje, maticu treba zategnuti i ponovno testirati dok ne prestane curenje; • Nakon što je otkrivanje curenja završeno, omotajte izloženi konektor unutarnje jedinice toplinskim izolacijskim materijalom i omotajte ga izolacijskom trakom.

Upute za probni rad

1. Uključite napajanje.
2. Pritisnite tipku ON/OFF na daljinskom upravljaču za uključivanje klima uređaja.
3. Pritisnite gumb MODE za promjenu načina rada grijanja i hlađenja. U svakom načinu rada postavite kako slijedi:
Hlađenje-Postavite najnižu temperaturu
Grijanje-Podesite najvišu temperaturu
4. Pokrenite oko 8 minuta u svakom načinu rada i provjerite rade li sve funkcije ispravno i reagiraju li na daljinski upravljač. Provjerite funkcije prema preporuci:
 - 4.1 Odgovara li temperatura izlaznog zraka režimu hlađenja i grijanja.
 - 4.2 Istječe li voda pravilno iz odvodnog crijeva.
 - 4.3 Rotiraju li se ventilacijski otvor i deflektori (opcionalno) ispravno.
5. Promatrajte stanje probnog rada klima uređaja najmanje 30 minuta.
6. Nakon uspješnog probnog rada, vratite se na normalne postavke i pritisnite tipku ON/OFF na daljinskom upravljaču kako biste isključili jedinicu.
7. Obavijestite korisnika da pažljivo pročita ovaj priručnik prije uporabe i demonstrirajte mu kako da se koristi klima uređajem, što je potrebno znati za servis i održavanje iostalo.

Napomena:

Ako je temperatura okoline viša od raspona, pogledajte odjeljak UP-UTE ZA RAD. Ne može se pokrenuti način hlađenja ili grijanja, stoga podignite prednju ploču i pogledajte rad gumba za hitne slučajeve za pokretanje hlađenja i grijanja.

<p style="text-align: center;">▲ Upozorenje</p>	<ul style="list-style-type: none"> Prilikom čišćenja morate isključiti uređaj i isključiti struju na duže od 5 minuta. Ni slučajno se klima uređaj ne smije ispirati vodom. Hlapljiva tekućina (npr. razrjeđivač ili benzin) oštetit će klima uređaj, stoga za čišćenje klima uređaja koristite samo meku suhu krpu ili mokru krpu natopljenu neutralnim deterdžentom. Obratite pozornost na redovito čišćenje sita filtra kako biste izbjegli prekrivanje prašinom koja bi utjecala na učinak sita filtra. Kada je radno okruženje prašnjavo, učestalost čišćenja treba povećati na odgovarajući način. Nakon uklanjanja mrežice filtra, ne dirajte peraje unutarnje jedinice kako biste izbjegli ogrebotine.
<p style="text-align: center;">Čišćenje jedinice</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Dobro i scijedite</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Nježno obrišite površinu jedinice</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <p>Savjet: Često brišite klima uređaj kako bi bio čist i izgledao dobro.</p>
<p style="text-align: center;">Čišćenje filtera</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Izvadite filter iz jedinice</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Očistite filter sa sapunicom i osušite na zraku</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Zamijenite filter</p> </div> </div> <p>Savjet: Kada pronađete nakupljenu prašinu u filtru, očistite filter na vrijeme kako bi osigurali čist, zdrav i učinkovit rad unutar klima uređaja.</p>
<p style="text-align: center;">Servisiranje i održavanje</p>	<p>Kada se klima uređaj ne koristi dulje vrijeme, učinite sljedeće: Izvadite baterije daljinskog upravljača i isključite napajanje klima uređaja.</p> <p>Prilikom početka korištenja nakon dugotrajnog prekida rada:</p> <ol style="list-style-type: none"> Očistite jedinicu i sito filtra; Provjerite postoje li prepreke na ulazu i izlazu zraka unutarnje i vanjske jedinice; Provjerite je li odvodna cijev prohodna; <p>Umetnite baterije u daljinski upravljač i provjerite je li uključen.</p>

KVAR	MOGUĆI UZROCI
Uređaj ne radi	Nestanak struje/izvučen utikač.
	Oštećen motor ventilatora unutarnje/vanjske jedinice.
	Neispravan termomagnetski prekidač strujnog kruga kompresora.
	Neispravan zaštitni uređaj ili osigurači.
	Olabavljeni spojevi ili je utikač izvučen.
	Ponekad prestaje raditi kako bi zaštitio uređaj.
	Napon viši ili niži od raspona napona.
	Aktivna funkcija TIMER-ON.
Oštećena elektronička kontrolna ploča.	
Čudan miris	Priljavi filter zraka.
Buka vode	Povratni protok tekućine u cirkulaciji rashladnog sredstva.
Iz izlaza zraka izlazi magla	To se događa kada zrak u prostoriji postane vrlo hladan, na primjer u načinima rada HLAĐENJE ili ODVLAŽIVANJE/SUŠENJE.
Čuje se čudna buka	Ovaj zvuk nastaje zbog širenja ili skupljanja prednje ploče zbog temperaturnih varijacija i ne ukazuje na problem.
Nedostatak protoka zraka, bilo vrućeg ili hladnog	Neprikladna postavka temperature.
	Začepljeni ulazi i izlazi klima uređaja.
	Priljavi filter zraka.
	Brzina ventilatora postavljena na minimum.
	Ostali izvori topline u prostoriji.
Nema rashladnog sredstva.	
Uređaj ne odgovara na naredbe	Daljinski upravljač nije dovoljno blizu unutarnje jedinice.
	Potrebno je zamijeniti baterije daljinskog upravljača.
	Prepreke između daljinskog upravljača i prijemnika signala u unutarnjoj jedinici.
Zaslon je isključen.	Aktivna funkcija DISPLAY.
	Nestanak struje.
Isključite klima uređaj odmah i isključite struju u slučaju:	Čudni zvukovi tijekom rada.
	Neispravna elektronička kontrolna ploča.
	Neispravni osigurači ili prekidači.
	Prskanje vode ili predmeta unutar uređaja.
	Pregrijani kabeli ili utikači.
Vrlo jaki mirisi dolaze iz uređaja.	

KOD GREŠKE

U slučaju greške, zaslone na unutarnjoj jedinici prikazuje sljedeće kodove grešaka:

Kod greške	Razlog	Provjera
E0	Neuspješna komunikacija između unutarnje i vanjske jedinice (IDU & ODU)	Je li spajanje kabela između unutarnje i vanjske jedinice ispravno?
E1	Neispravan senzor sobne temperature unutarnje jedinice (IDU RT greška)	Hardverski kvar.
E2	Neispravan senzor temperature izmjenjivača unutarnje jedinice (IDU IPT greška)	Hardverski kvar.
E3	Neispravan senzor temperature izmjenjivača vanjske jedinice (OPT)	Je li spoj senzora na izmjenjivaču vanjske jedinice ispravan?
E4	Nenormalan rad sustava hlađenja klima uređaja	Istjecanje plina? Je li 2-smjerni ili 3-smjerni ventil blokiran?
E5	Neslaganje unutarnje i vanjske jedinice (posebno tijekom testa performansi u proizvodnji)	Hardverski kvar.
E6	Neispravan PG ventilator motora / DC ventilator unutarnje jedinice (IDU greška)	Hardverski kvar.
E7	Neispravan senzor temperature okoline vanjske jedinice	Hardverski kvar.
E8	Neispravan senzor temperature ispuha vanjske jedinice	Hardverski kvar.
E9	Nenormalan rad kontrole IPM / kompresora	Hardverski kvar.
EA	Neispravan strujni krug vanjske jedinice	Je li PCB vanjske jedinice pokvaren?
Eb	Nenormalna komunikacija između glavne PCB i prikazne ploče (IDU greška)	Hardverski kvar.
EE	Neispravan EEPROM vanjske jedinice	1. Je li PCB vanjske jedinice pokvaren? 2. Pokušajte ponovno uključiti klima uređaj.
EF	Neispravan DC ventilator motora vanjske jedinice	Hardverski kvar.
EU	Nenormalan test napona vanjske jedinice	Hardverski kvar.
P0	Zaštita IPM modula	Je li PCB vanjske jedinice pokvaren?
P1	Zaštita od previsokog ili preniskog napona	1. Je li PCB vanjske jedinice pokvaren? 2. Nenormalno napajanje?
P2	Zaštita od previsoke struje	1. Je li PCB vanjske jedinice pokvaren? 2. Nenormalno napajanje?
P4	Zaštita od previsoke temperature ispušne cijevi vanjske jedinice	Drugi kvar.
P5	Zaštita od pothlađivanja u načinu hlađenja	Drugi kvar.

P6	Zaštita od pregrijavanja u načinu hlađenja	Drugi kvar.
P7	Zaštita od pregrijavanja u načinu grijanja	Drugi kvar.
P8	Zaštita od previsoke ili preniske temperature vanjske jedinice	Drugi kvar.
P9	Zaštita pogona kompresora (nenormalno opterećenje)	Drugi kvar.
PA	Greška komunikacije za TOP flow jedinicu / Sukob u postavkama načina rada (IDU greška)	Drugi kvar.
F0	Neispravan infracrveni senzor za testiranje osjećaja korisnika (IDU greška)	Provjerite pomoću daljinskog upravljača.
F1	Neispravan modul za testiranje električne energije (IDU greška)	Provjerite pomoću daljinskog upravljača.
F2	Zaštita od kvara senzora temperature ispuha	Drugi kvar.
F3	Zaštita od kvara senzora temperature izmjenjivača vanjske jedinice	Drugi kvar.
F4	Zaštita od nenormalnog protoka plina u sustavu hlađenja	Drugi kvar.
F5	PFC zaštita	Drugi kvar.
F6	Zaštita od nedostatka faze ili krive faze kompresora	Drugi kvar.
F7	Zaštita temperature IPM modula	Drugi kvar.
F8	Nenormalan rad 4-smjernog ventila	Drugi kvar.
F9	Kvar testnog kruga temperature modula	Hardverski kvar.
FA	Kvar testnog kruga fazne struje kompresora	Hardverski kvar.
Fb	Ograničenje/Smanjenje frekvencije za zaštitu od opterećenja u načinu rada hlađenja/grijanja	Provjerite pomoću daljinskog upravljača.
FC	Ograničenje/Smanjenje frekvencije za zaštitu od visoke potrošnje energije	Provjerite pomoću daljinskog upravljača.
FE	Ograničenje/Smanjenje frekvencije za zaštitu struje modula (faza struje kompresora)	Provjerite pomoću daljinskog upravljača.
FF	Ograničenje/Smanjenje frekvencije za zaštitu temperature modula	Provjerite pomoću daljinskog upravljača.
FH	Ograničenje/Smanjenje frekvencije za zaštitu pogona kompresora	Provjerite pomoću daljinskog upravljača.
FP	Ograničenje/Smanjenje frekvencije za zaštitu od kondenzacije	Provjerite pomoću daljinskog upravljača.
FU	Ograničenje/Smanjenje frekvencije za zaštitu od smrzavanja	Provjerite pomoću daljinskog upravljača.
Fj	Ograničenje/Smanjenje frekvencije za zaštitu od previsoke temperature ispuha	Provjerite pomoću daljinskog upravljača.
Fn	Ograničenje/Smanjenje frekvencije za zaštitu AC struje vanjske jedinice	Provjerite pomoću daljinskog upravljača.

Fy	Zaštita od curenja plina	Drugi kvar.
bf	Neispravan TVOC senzor (IDU greška, opcionalno)	Provjerite pomoću daljinskog upravljača.
bc	Neispravan PM2.5 senzor (IDU greška, opcionalno)	Provjerite pomoću daljinskog upravljača.
bj	Neispravan senzor vlage (IDU greška)	Provjerite pomoću daljinskog upravljača.

PS: IDU—Unutarnja jedinica, ODU—Vanjska jedinica

KOD GREŠKE I RJEŠENJE

1. E0 – Neuspješna komunikacija između unutarnje i vanjske jedinice (IDU & ODU).

1.1 Opis:

Kada uređaj radi, IDU i ODU PCB-ovi trebaju kontinuirano komunicirati i provjeravati status obje strane. Ako komunikacija nije normalna tijekom 2 minute (npr. postoji izlazni signal TXD, ali nema povratnog signala RXD), klima uređaj će prestati raditi i prikazat će kod greške E0.

1.2 Rješenje:

1. Ako se greška E0 pojavi tijekom instalacije novog uređaja, provjerite ožičenje između unutarnje i vanjske jedinice.
2. Provjerite je li električni reaktor u otvorenom krugu? Provjerite lemljenje zavojnica na PCB-u vanjske jedinice.
3. Pokušajte zamijeniti PCB unutarnje jedinice.
4. Pregledajte DC ventilator unutarnje jedinice. Ima li kratkog spoja? (Kratki spoj može oštetiti prekidač napajanja i uzrokovati pad napona na CPU-u.)
5. Pokušajte zamijeniti PCB vanjske jedinice.
6. Pregledajte DC ventilator vanjske jedinice (ovisno o narudžbi), ima li kratkog spoja? (Isto kao i inspekcija ventilatora unutarnje jedinice.)
7. Provjerite ožičenje (L, N & 1) između unutarnje i vanjske jedinice. Je li oštećeno ili ima nisku izolaciju? Ako da, zamijenite ga.
8. Kako provjeriti kvar na IDU ili ODU PCB-u?
Isključite napajanje uređaja i ponovno uključite nakon 3 minute. Provjerite status ZELENE LED diode na PCB-u vanjske jedinice (zelena LED

pokazuje status komunikacije).

Ako je LED UKLJUČEN, testirajte napon između priključaka 1 i N:

a. Ako nema promjene napona ili se napon mijenja od 0 do 24V – zamijenite PCB unutarnje jedinice.

b. Ako se napon mijenja od 0 do 13V – zamijenite PCB vanjske jedinice.

Ako je LED ISKLJUČEN, testirajte napon između priključaka L i N:

a. Ako nema 220V – zamijenite PCB unutarnje jedinice

b. Ako ima 220V – zamijenite PCB vanjske jedinice.

2. E3 – Kvar senzora temperature izmjenjivača vanjske jedinice

2.1 Opis:

Klima uređaj će prestati raditi i prikazati kod greške E3 kada je senzor temperature izmjenjivača vanjske jedinice u otvorenom ili kratkom spoju. Ako se senzor vrati na normalnu vrijednost dok je uređaj u stanju pripravnosti, može se odmah ponovno uključiti.

2.2 Rješenje:

1. Je li senzor pravilno povezan s PCB-om?
2. Je li senzor ispravan?
3. Provjerite PCB.

3. E4 – Nenormalan rad sustava hlađenja (curenje plina?)

3.1 Opis:

E4 je općeniti kod greške, najčešće zbog curenja plina. Kada postoji zaštita od curenja plina ili blokade ventila, uređaj se ne može automatski oporaviti. – Ako se zaštita zbog curenja plina ili blokade ventila aktivira 3 puta uzastopno, uređaj se neće automatski oporaviti.

Za stariji dizajn, E4 može također značiti:

1. Način hlađenja: Preopterećenje senzora temperature izmjenjivača vanjske jedinice, a uređaj se ne može automatski oporaviti.
– Ako se zaštita zbog preopterećenja senzora temperature vanjske

jedinice aktivira 6 puta uzastopno, uređaj se neće automatski oporaviti.

2. Način grijanja: Zaštita od preopterećenja senzora temperature izmjenjivača unutarnje jedinice (IDU)

Uređaj se neće moći automatski oporaviti.

– Ako je zaštita od preopterećenja senzora temperature unutarnje jedinice aktivirana 6 puta uzastopno, uređaj se neće automatski oporaviti.

3. Zaštita temperature ispuha kompresora

Uređaj se neće moći automatski oporaviti.

– Ako je zaštita temperature ispuha kompresora aktivirana 6 puta, uređaj se neće automatski oporaviti.

4. Nenormalan rad 4-smjernog ventila (prebacivanje smjera)

Uređaj se neće moći automatski oporaviti.

– Ako je greška u prebacivanju 4-smjernog ventila aktivirana 3 puta, uređaj se neće automatski oporaviti.

3.2 Rješenje:

Ako uređaj prikazuje kod P4 istovremeno, provjerite rješenje za P4.

Ako uređaj prikazuje kod P6 istovremeno, provjerite rješenje za P6.

Ako uređaj prikazuje kod P7 istovremeno, provjerite rješenje za P7.

Ako uređaj prikazuje kod Fy istovremeno, provjerite rješenje za Fy.

Ako uređaj prikazuje kod F8 istovremeno, provjerite rješenje za F8.

Ako nakon gore navedenih provjera uređaj i dalje prikazuje E4, zamijenite PCB vanjske jedinice (ODU).

4. E5 – Neslaganje unutarnje i vanjske jedinice (IDU/ODU)

4.1 Opis:

Testni kod poslan s PCB-a vanjske jedinice ne odgovara testnom JIG-u. (Koristi se samo za testiranje performansi u proizvodnom procesu.)

4.2 Rješenje:

Provjerite je li korišten odgovarajući PCB.

5. E7 – Kvar senzora temperature okoline vanjske jedinice (ODU)

5.1 Opis:

Klima uređaj će prestati raditi i prikazati kod E7 kada je senzor temperature okoline vanjske jedinice u otvorenom ili kratkom spoju. Ako se senzor vrati na normalnu vrijednost dok je uređaj u stanju pripravnosti, može se ponovno uključiti.

5.2 Rješenje:

1. Je li senzor ispravno povezan s PCB-om?
2. Je li senzor oštećen? Je li došlo do odstupanja u otporu?
3. Provjerite PCB.

6. E8 – Kvar senzora temperature ispuha vanjske jedinice (ODU)

6.1 Opis:

Klima uređaj će prestati raditi i prikazati kod E8 kada je senzor temperature ispuha vanjske jedinice u otvorenom ili kratkom spoju. Ako se senzor vrati na normalnu vrijednost dok je uređaj u stanju pripravnosti, može se ponovno uključiti.

6.2 Rješenje:

Je li senzor pravilno povezan s PCB-om?

Je li senzor oštećen? Je li došlo do odstupanja u otporu?

Provjerite PCB.

7. E9 – Kvar IPM modula vanjske jedinice (ODU) ili pogona kompresora

7.1 Opis:

E9 je općeniti kod greške za kvar pogona kompresora, što uglavnom znači zaštitu IPM modula.

Kada uređaj ima IPM zaštitu, ne može se automatski oporaviti.

– Ako se zaštita aktivira 6 puta uzastopno, uređaj se neće automatski oporaviti, osim ako se ne pritisne gumb za uključivanje/isključivanje (ON/OFF).

Za stariji dizajn, E9 može također značiti:

1. Kvar u testiranju temperature IPM modula.
2. Zaštita od pregrijavanja IPM modula koja se ne može poništiti.
---Ako jedinica 6 puta uzastopno aktivira zaštitu od pregrijavanja IPM modula, zaštita se ne može poništiti osim pritiskom na gumb ON/OFF.
3. Zaštita od prekomjerne struje AC i nemogućnost oporavka.
---Ako jedinica 6 puta uzastopno aktivira zaštitu od prekomjerne struje, zaštita se ne može poništiti osim pritiskom na gumb ON/OFF.
4. PFC zaštita ili kvar PFC bias napona, i nemogućnost oporavka.
---Ako jedinica 6 puta uzastopno aktivira PFC zaštitu, zaštita se ne može poništiti osim pritiskom na gumb ON/OFF.
5. Zaštita od greške u bias naponu fazne struje kompresora.
6. Zaštita od nedostatka faze kompresora.

7.2 Rješenje:

1. Ako se 30 minuta nakon uključivanja uređaja pojavi F9 zaštita, provjerite rješenje za F9.
2. Ako se 30 minuta nakon uključivanja pojavi F7 zaštita, provjerite rješenje za F7.
3. Ako se 30 minuta nakon uključivanja pojavi P2 zaštita, provjerite rješenje za P2.
4. Ako se 30 minuta nakon uključivanja pojavi F5 zaštita, provjerite rješenje za F5.
5. Ako se 30 minuta nakon uključivanja pojavi P0 zaštita, provjerite rješenje za P0.
6. Ako se 30 minuta nakon uključivanja pojavi FA zaštita, provjerite rješenje za FA.
7. Ako se 30 minuta nakon uključivanja pojavi F6 zaštita, provjerite rješenje za F6.
8. Nakon gore navedenih provjera od (1) do (7), ako uređaj i dalje prikazuje E9, provjerite PCB vanjske jedinice. Ako problem nije u PCB-u, zamijenite kompresor.

8. EA – Kvar senzora struje vanjske jedinice (ODU)

8.1 Opis:

Greška u pristranskom naponu PFC strujnog kruga uzorkovanja.

8.2 Rješenje:

Ponovno uključite uređaj. Ako se EA greška i dalje pojavljuje, zamijenite PCB vanjske jedinice (ODU).

9. EE – Kvar EEPROM-a na vanjskoj jedinici (ODU)

9.1 Opis:

Greška u podacima EEPROM-a na PCB-u vanjske jedinice ili neuspjeh MCU-a u čitanju podataka iz EEPROM-a.

9.2 Rješenje:

Ponovno programirajte EEPROM.

Ako problem i dalje postoji, zamijenite EEPROM ili zamijenite cijeli PCB.

10. EF – Kvar DC ventilatora na vanjskoj jedinici (ODU)

10.1 Opis:

Kvar na DC ventilatoru:

- Prekinut namotaj? Kratki spoj?
- DC ventilator je blokiran?

Kvar na upravljačkoj ploči ventilatora:

- Je li povezanost između ventilatora i PCB-a ispravna?
- Kvar na PCB-u vanjske jedinice (ODU)?
- Kvar na upravljačkoj ploči DC ventilatora – IPM modul ne radi?

10.2 Rješenje:

Isključite napajanje i ručno provjerite ventilator. Je li blokiran odjećom ili prašinom?

Ako problem i dalje postoji, provjerite ožičenje i povezanost između ventilatora i PCB-a. Je li ožičenje labavo ili prekinuto?

Provjerite napon:

a. Ugrađeni DC način rada (5 pinova): $V_m = 310V$, $V_{cc} = 15V$.

b. Vanjski DC način rada (3 pina): Provjerite napon između U\W\W, svaki treba biti 310V.

Ako je napon ispravan, prvo zamijenite ventilator. Ako problem i dalje postoji (EE greška), zamijenite PCB vanjske jedinice (ODU).

11. EU – Kvar pri testiranju napona vanjske jedinice (ODU)

11.1 Opis:

Kada relej napajanja na PCB-u vanjske jedinice radi, ako izmjereni ulazni AC napon padne ispod 50V u kontinuitetu tijekom 3 sekunde, uređaj će se odmah isključiti radi zaštite.

11.2 Rješenje:

1. Radi se o normalnoj zaštiti ako je napajanje pod velikim fluktuacijama.
2. Kada se pojavi greška EU, izmjerite napon između N i L. Ako je ispod 50V, to je normalna zaštita. Ako je iznad 50V, problem može biti u krugu za uzorkovanje napona. Zamijenite PCB vanjske jedinice ili pregledajte krug za uzorkovanje.

12. P0 – Zaštita IPM modula

12.1 Opis:

Unutar IPM modula postoji samozaštita od prekomjerne struje, pregrijavanja itd. Ako dođe do prekomjerne struje ili pregrijavanja IPM modula, pinovi (F0) će izbaciti nisku vrijednost napona, a kada MCU izmjeri napon ($\leq 0,7V$), uređaj će se isključiti i prikazati zaštitu P0. Kada se prekomjerna struja ili pregrijavanje otklone, uređaj će se automatski ponovno pokrenuti.

Mogući razlozi za P0 grešku:

1. Je li fazna struja kompresora previsoka pa je pokrenuta zaštita? Ili je napon IPM modula prenizak pa je pokrenuta zaštita?
2. Zaštita od kratkog spoja IPM modula?
3. IPM modul ima zaštitu od niskog napona napajanja?

12.2 Rješenje:

1. Provjerite je li povezivanje U/V/W ispravno i slijed korektan.
2. Odspojite U/V/W žice s kompresora i ponovno uključite uređaj. Ako problem ostane isti, zamijenite PCB vanjske jedinice (ODU).
3. Zaštita od preopterećenja:
 - a. Radi li motor ventilatora vanjske jedinice? Ili radi li s niskom brzinom?

Ako da, zamijenite motor ventilatora.

b. Abnormalnost sustava hlađenja:

Previše plina u sustavu?

Kapilarna cijev je blokirana?

Isparivač ili kondenzator su previše prljavi?

Kompresor ne radi ispravno?

4. Ako je izolacijska otpornost kompresora preniska, zamijenite kompresor.

5. Ako PCB koristi normalan model (posebno dizajniran za postprodajne usluge), možda EEPROM podaci ne odgovaraju korištenom kompresoru – potrebno je ponovno programirati EEPROM.

6. Kvar kompresora (cilindar blokirana, kratki spoj namotaja, prekinut namotaj).

7. E9 greška: hardverski kvar, najčešće od PCB-a ili kompresora.

8. Ako se uređaj uključi, a kompresor ne radi, ali prikazuje P0, zamijenite PCB vanjske jedinice.

9. Ako se kompresor može pokrenuti i raditi, ali se zatim prikaže P0, problem je pregrijavanje ili prekomjerna struja IPM modula.

13. P1 – Zaštita od prenapona/podnapona

13.1. Opis:

1. Na ODU PCB postoji sklop za testiranje napona. Kada izmjeri AC napon $V \leq 145V$, MCU će spriječiti pokretanje uređaja. Ako je uređaj već u radu, prestat će raditi i prikazati kod P1. Kada se ulazni napon vrati na $V \geq 155V$, uređaj će se automatski oporaviti i nastaviti s radom.

2. Na PCB-u postoji sklop za testiranje DC sabirničkog napona. Ako izmjereni napon između DC+ i uzemljenja prelazi 420V ili padne ispod 150V, MCU će spriječiti pokretanje uređaja. Ako je uređaj već u radu, prestat će raditi i prikazati kod P1. Kada se napon vrati između 190V i 410V, uređaj će nastaviti raditi.

13.2. Rješenje:

1. Ova zaštita je normalna ako dolazi do velikih fluktuacija napona.

2. Provjerite je li napon između 145V i 260V. Ako je $V < 145V$ ili $V > 260V$, P1 je normalna zaštita.

3. Testirajte DC sabirnički napon na ODU PCB (može se testirati na

velikom elektrolitskom kondenzatoru), normalno bi trebao biti između 150V i 420V. Ako nije, uređaj će biti zaštićen i prikazati kod P1.

4. Ako su i napajanje i DC sabirnički napon normalni, provjerite krug za uzorkovanje napona ili zamijenite ODU PCB.

14. P2 – Zaštita od prekomjerne struje

14.1. Opis:

Kada radna struja uređaja premaši maksimalno dopuštenu vrijednost (različiti modeli imaju različite dopuštene vrijednosti programirane u EEPROM-u), uređaj će prestati raditi i prikazati kod P2.

14.2. Rješenje:

1. Ova zaštita je normalna ako radna struja premaši maksimalnu dopuštenu vrijednost.

2. Ako je struja normalna, ali se i dalje prikazuje P2 zaštita, pregledajte krug za uzorkovanje struje ili zamijenite ODU PCB.

15. P4 – Zaštita od pregrijavanja temperature ispuha ODU

15.1. Opis:

Kada temperatura ispuha premaši određenu vrijednost (na primjer 110°C), ODU PCB će isključiti uređaj i prikazati kod P4. (Različiti modeli klima uređaja imaju različite zaštitne temperature programirane u EEPROM-u).

15.2. Rješenje:

Ova zaštita je normalna ako temperatura ispuha premaši zadanu vrijednost T°C.

Provjerite je li senzor dobro povezan s PCB-om.

Je li senzor ispušne temperature pokvaren? Kratki spoj? Prekid? Ili je otpor odstupio?

Radi li motor ventilatora vanjske jedinice?

Ako su sve gore navedene stavke u redu, zamijenite ODU PCB.

16. P5 – Zaštita od podhladživanja u hlađenju

16.1. Opis:

U načinu rada hlađenja ili sušenja, ako temperatura isparivača IDU (TIP) padne ispod 1°C kontinuirano tijekom 3 minute nakon što se kompresor pokrene na 6 minuta, CPU će isključiti vanjsku jedinicu i prikazati kod P5.

16.2. Rješenje:

1. Ova zaštita je normalna kada je uređaj u načinu hlađenja pri niskim temperaturama okoline.

2. Provjerite radi li ventilator IDU na ispravnoj brzini ili uopće ne radi:

Je li motor ventilatora u kvaru?

Je li kondenzator motora ventilatora pokvaren?

Je li oštrica ventilatora blokirana?

Jesu li ulaz i izlaz zraka na IDU slobodni?

3. Je li otpor senzora temperature zavojnice IDU odstupio?

4. Ako nijedna od gore navedenih stavki nije problematična, zamijenite IDU PCB.

17. P6 – Zaštita od pregrijavanja u hlađenju

17.1. Opis:

U načinu rada hlađenja ili sušenja, ako temperatura kondenzatora ODU (TOP) premaši 62°C, MCU će isključiti vanjsku jedinicu i prikazati kod P6.

17.2. Rješenje:

Provjerite radi li ventilator ODU normalno?

Je li senzor temperature zavojnice ODU normalan?

Provjerite ODU PCB.

18. P7 – Zaštita od pregrijavanja u grijanju

18.1. Opis:

U načinu grijanja, ako temperatura isparivača IDU (TIP) premaši 62°C, ODU PCB će isključiti vanjsku jedinicu i prikazati kod P7.

18.2. Rješenje:

Ova zaštita je normalna kada je u načinu grijanja pri visokim temperaturama okoline.

Radi li ventilator normalno?

Je li senzor temperature zavojnice IDU normalan?

Provjerite IDU PCB.

19. P8 – Zaštita od prekomjerne/ nedovoljne temperature na vanjskoj jedinici

19.1. Opis:

Ako temperatura okoline padne ispod ili pređe određene uvjete, kompresor će prestati raditi, a nakon 200 sekundi, IDU će prikazati kod zaštite P8.

U načinu hlađenja ili sušenja: Temperatura okoline ODU (TOA) je manja od -20°C ili veća od 63°C ;

U načinu grijanja:

a. $\text{TOA} \geq 40^{\circ}\text{C}$ ili

b. $30^{\circ}\text{C} < \text{TOA} \leq 40^{\circ}\text{C}$ i $\text{TRT} > 35^{\circ}\text{C}$

(TOA – Temperatura okoline, TRT – Temperatura unutarnjeg prostora)

19.2. Rješenje

Prvo provjerite temperaturu okoline dok je uređaj u načinu hlađenja i/ili grijanja. Ako temperatura izlazi izvan specifikacija, kod P8 je normalna zaštita.

Provjerite lokaciju vanjske jedinice. Ima li dovoljno prostora za ventilaciju?

Ako je temperatura okoline normalna, provjerite senzor temperature okoline i pripadajući testni krug. – Zamijenite senzor ili ODU PCB.

20. P9 – Zaštita od nepravilnog rada kompresora (nepravilno opterećenje kompresora)

20.1. Opis:

Kada se kompresor pokrene ili tijekom rada, ako:

- a. MCU ne može testirati povratni signal s kompresora, ili
- b. Testiran je abnormalan signal s kompresora, ili
- c. Pokretanje kompresora je abnormalno.

Vanjska jedinica će se isključiti i prikazat će P9 zaštitu.

(Uređaj se može ponovno pokrenuti 5 puta kontinuirano. Ako se ne normalizira rad, prikazuje P9 kod.)

20.2. Rješenje:

Prvo provjerite vezu žica U/V/W. Je li sekvenca i/ili veza ispravna?

Ako se uređaj isključi i ponovno uključi u vrlo kratkom vremenskom periodu, zbog visoke i niske ravnoteže pritiska u sustavu hlađenja, kod P9 je normalna zaštita. Samo pričekajte barem 3 minute da biste ponovno pokrenuli uređaj.

Ako uređaj prikazuje P9 zaštitu nakon pokretanja kompresora i zatim se zaustavi bez daljnjeg rada, zamijenite ODU PCB.

21. F2 – Zaštita od kvara senzora temperature ispuha

21.1. Opis:

Ako se senzor temperature ispuha odvoji od učvršćenog bakrenog cijevi, nakon što se uređaj uključi na 10 minuta i temperatura gotovo da se ne mijenja, prikazat će se zaštita F2.

21.2. Rješenje:

Provjerite instalaciju senzora i učvrstite ga.

22. F3 – Zaštita od kvara senzora temperature zavojnice ODU

22.1. Opis:

Ako se senzor temperature zavojnice ODU odvoji od učvršćenog bakrenog cijevi (na kondenzatoru), nakon što se uređaj uključi na 10 minuta i senzor ne pokazuje gotovo nikakvu promjenu temperature, prikazat će se zaštita F3.

22.2. Rješenje:

Provjerite instalaciju senzora i učvrstite ga.

23. F4 – Zaštita od nepravilnog protoka plina u sustavu hlađenja

23.1. Opis:

Kada se kompresor pokrene, uređaj će provjeriti varijaciju temperature zavojnice IDU. Ako je došlo do zaborava otvaranja 2-smjernog ili 3-smjernog ventila na ODU, plin ne može teći u sustavu hlađenja i prikazat će se zaštita F4.

23.2. Rješenje:

Provjerite stanje 2-smjernog i 3-smjernog ventila.

Je li sustav hlađenja blokiran?

24. F5 – PFC Zaštita

24.1. Opis: Zaštita od preopterećenja PFC.

24.2. Rješenje:

Ako se F5 pojavljuje slučajno, to je normalna zaštita uzrokovana fluktuacijama u napajanju ili abnormalnostima.

Ponovno uključite uređaj. Ako se F5 često prikazuje, provjerite PFC zaštitni krug ili zamijenite ODU PCB.

25. F6 – Zaštita od nedostatka faze / Protufaza kompresora

25.1. Opis:

Ako ODU PCB ne može testirati jednu, dvije ili čak tri faze struje kompresora, prikazat će se zaštita F6.

25.2. Rješenje:

Provjerite žice i veze s kompresorom, ispravite ih.

Ako veza žica nema problema, provjerite krug za testiranje struje kompresora ili zamijenite ODU PCB.

Ako nakon postupaka (1) i (2) još uvijek postoji problem, provjerite kompresor.

26. F7 – Zaštita od pregrijavanja modula

26.1. Opis:

Zaštita od pregrijavanja IPM modula.

26.2. Rješenje:

Provjerite stanje IPM-a i hladnjaka. Ako su labavi, učvrstite ih.

Je li IPM abnormalan?

27. F8 – Nepravilno prebacivanje 4-smjernog ventila

27.1. Opis:

U načinu grijanja, ako je temperatura zavojnice IDU testirana ispod temperature sobe za 5°C ili više nakon što kompresor radi 8 minuta, jedinica će prikazati kod F8.

27.2. Rješenje:

Je li 4-smjerni ventil dobro povezan?

Ako su veza i kontrolna ploča u redu, provjerite sam ventil.

28. F9 – Neispravnost kruga za testiranje temperature IPM modula

28.1. Opis:

Neispravan krug za testiranje temperature IPM modula, ne može testirati AD vrijednost temperature.

28.2. Rješenje:

Zamijenite ODU PCB.

29. FA – Neispravnost kruga za testiranje fazne struje kompresora

29.1. Opis:

1.65V pristrasni napon amplificirajućeg kruga za testiranje fazne struje kompresora abnormalan.

29.2. Rješenje:

Zamijenite ODU PCB.

30. Fb – Ograničenje/Redukcija frekvencije zbog zaštite od preop-

terećenja u načinu hlađenja/grijanja

30.1. Opis:

Ako je temperatura zavojnice previsoka:

U načinu hlađenja: temperatura ODU zavojnice

U načinu grijanja: temperatura IDU zavojnice

Kada dostigne točku (koja je već programirana u EEPROM-u) za ograničenje ili smanjenje frekvencije, prikazat će se zaštita Fb.

30.2. Rješenje: Ovo je normalna zaštita.

31. FC – Ograničenje/Redukcija frekvencije zbog visoke potrošnje energije

31.1. Opis:

Ako ODU ima visoku potrošnju energije, kada dostigne točku (koja je već programirana u EEPROM-u) za ograničenje ili smanjenje frekvencije, prikazat će se zaštita FC.

31.2. Rješenje: Ovo je normalna zaštita.

32. FE – Ograničenje/Redukcija frekvencije zbog zaštite od struje modula (faza struje kompresora)

32.1. Opis:

Ako kompresor ima visoku faznu struju tijekom rada, kada struja dostigne točku (koja je već programirana u EEPROM-u) za ograničenje ili smanjenje frekvencije, prikazat će se zaštita FE.

32.2. Rješenje: Ovo je normalna zaštita.

33. FF – Ograničenje/Redukcija frekvencije zbog zaštite temperature IPM modula

33.1. Opis:

Ako IPM ima visoku temperaturu, kada dostigne točku (koja je već programirana u EEPROM-u) za ograničenje ili smanjenje frekvencije,

prikazat će se zaštita FF.

33.2. Rješenje: Ovo je normalna zaštita.

34. FH – Ograničenje/Redukcija frekvencije zbog zaštite vođenja kompresora

34.1. Opis:

Ako je napon na DC bazi prenizak na točki (koja je već programirana u EEPROM-u) za ograničenje ili smanjenje frekvencije i ne može podržati pokretanje kompresora, prikazat će se zaštita FH.

34.2. Rješenje: Ovo je normalna zaštita.

35. FP – Ograničenje/Redukcija frekvencije zbog zaštite od kondenzacije

35.1. Opis:

Ako je temperatura IDU zavojnice niža od temperature rosišta tijekom zaštite od kondenzacije u načinu hlađenja, kada temperatura dostigne točku (koja je već programirana u EEPROM-u) za ograničenje ili smanjenje frekvencije, prikazat će se zaštita FP.

35.2. Rješenje: Ovo je normalna zaštita.

36. FU – Ograničenje/Redukcija frekvencije zbog zaštite od smrzavanja

36.1. Opis:

Ako je temperatura IDU zavojnice preniska (smrzavanje) na točki (koja je već programirana u EEPROM-u) za ograničenje ili smanjenje frekvencije, prikazat će se zaštita FU.

36.2. Rješenje: Ovo je normalna zaštita.

37. Fj – Ograničenje/Redukcija frekvencije zbog zaštite od pregrijavanja ispuha

37.1. Opis:

Ako temperatura ispuha kompresora prelazi određenu točku (koja je već programirana u EEPROM-u) za ograničenje ili smanjenje frekvencije, prikazat će se zaštita Fj.

37.2. Rješenje: Ovo je normalna zaštita.

38. Fn – Ograničenje/Redukcija frekvencije zbog zaštite od AC struje ODU

38.1. Opis:

Ako je radna struja ODU previsoka, dostigne točku (koja je već programirana u EEPROM-u) za ograničenje ili smanjenje frekvencije, prikazat će se zaštita Fn.

38.2. Rješenje: Ovo je normalna zaštita.

39. Fy – Zaštita od curenja plina

39.1. Opis:

Nakon što kompresor radi na visokoj frekvenciji 9 minuta, ako temperatura na IDU evaporatoru i ODU kondenzatoru ima samo male promjene u usporedbi s prethodnim vrijednostima, ali temperatura ispuha kompresora je na visokom nivou, jedinica će prikazati kod greške Fy.

39.2. Rješenje:

Provjerite priključke cijevi; postoji li curenje plina? Ako da, popravite ga. Provjerite sve druge moguće izvore curenja plina; provjerite i popravite ako je potrebno.



Ova oznaka označava da se ovaj proizvod ne smije odlagati s drugim kućnim otpadom u cijeloj EU. Kako biste spriječili moguću štetu za okoliš ili ljudsko zdravlje zbog nekontroliranog odlaganja otpada, reciklirajte ga odgovorno kako biste promovirali održivu ponovnu upotrebu materijalnih resursa. Za vraćanje rabljenog uređaja koristite sustave povrata i prikupljanja ili se obratite prodavaču kod kojeg je proizvod kupljen. Oni mogu uzeti ovaj proizvod kao siguran za okoliš.