



HR

WiFi klima uređaj

Upute za uporabu

12-IND2-WIFI
18-IND2-WIFI

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. Specifikacija Wi-Fi modula i upute za rad	74
13. Preuzmite i instalirajte aplikaciju	77
14. Aktivirajte aplikaciju	78
15. Registracija i prijava	79
16. Dodajte uređaj	84
17. Kontrola klima uređaja	90
18. Upravljanje računom i rješavanje problema	118
19. Upute za odlaganje	124

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.

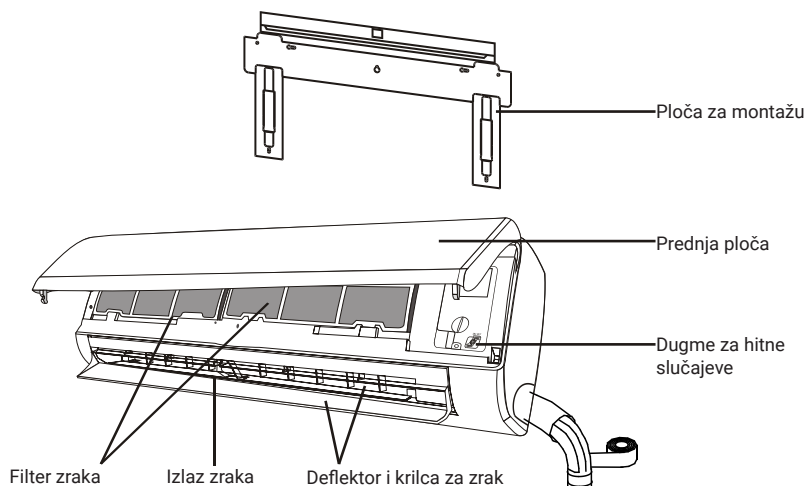
24. Korisnik je odgovoran za instaliranje uređaja od strane kvalificiranog tehničara, koji mora provjeriti da je uzemljenje prema važećim zakonima i umetnuti termomagnetski prekidač.
25. Baterije u daljinskom upravljaču moraju se reciklirati ili pravilno odložiti. Odlaganje otpadnih baterija — Molimo 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

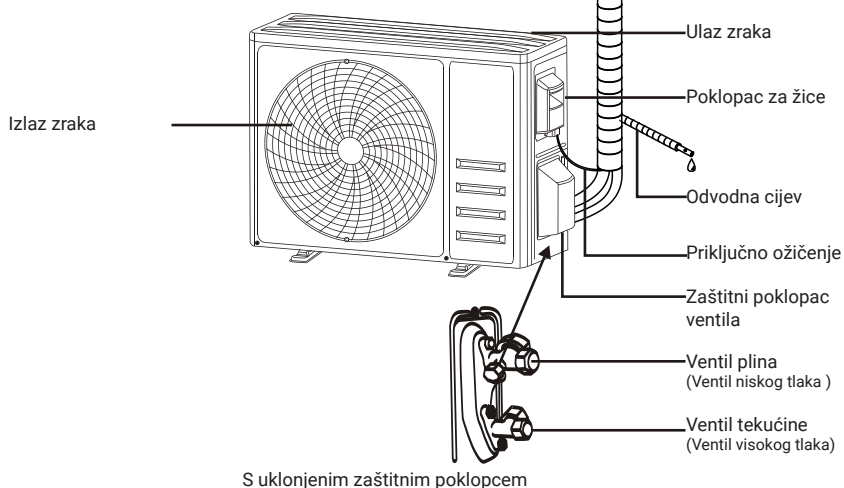
1. Ne savijajte, vucite ili pritišćite kabel jer bi ga to moglo oštetiti. Strujni udari ili požari vjerojatno su posljedica oštećenog kabla. Oštećeni strujni kabel mora zamijeniti samo stručno tehničko osoblje.
2. Ne koristite produžne kablove ili grupne module.
3. Ne dodirujte uređaj kada ste bosi ili 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



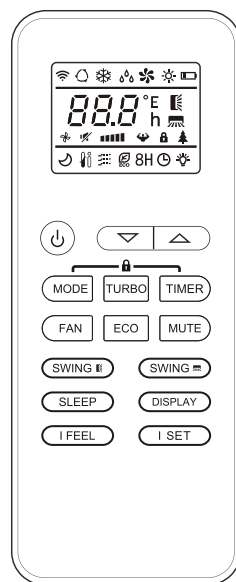
Br.	LED	Funkcija
1		Označava timer, temperaturu i kodove greške.
2		Upali se tijekom rada timera.
3		SLEEP način rada



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.



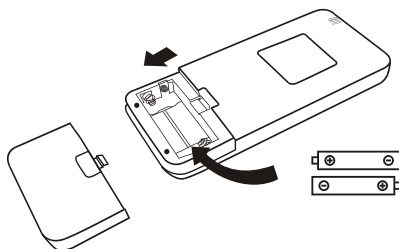
Prikaz i neke funkcije daljinskog upravljača mogu se razlikovati ovisno o modelu. Oblik i položaj gumba i indikatora mogu se razlikovati ovisno o modelu, ali njihova funkcija je ista. Jedinica potvrđuje ispravno primanje svakog gumba zvukom "beep".

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 prijamnika 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 Λ 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 Λ 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 Λ ili V 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 Λ ili V 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 gumbe 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 omogućiti funkcija grijanja, unutarnjoj jedinici će trebati 2~5 minuta za predgrijavanje, nakon toga klima uređaj će početi grijati i puhati topli zrak.

Odmrzavanje

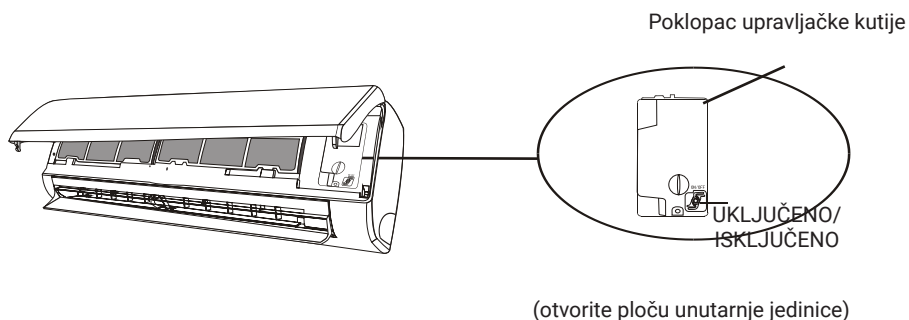
Tijekom grijanja, kad se vanjska jedinica zaledi, klima uređaj će omogućiti automatsku funkciju odmrzavanja kako bi poboljšao učinak grijanja. Tijekom odmrzavanja, unutarnji i vanjski ventilatori neće raditi. Klima uređaj će automatski nastaviti grijati nakon završetka odmrzavanja.

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. Svojestveno sigurne komponente ne moraju se izolirati prije radova na njima.

18. Popravak svojestveno 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 iscuri 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 mjerači		Radne rukavice	
Ibus ključevi ili imbus 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	18K - 24K
Duljina cijevi sa standardnim punjenjem	5 m	5 m
Maksimalna udaljenost između unutarnje i vanjske jedinice	25 m	25 m
Dodatno punjenje rashladnog sredstva	15 g/m	25 g/m
Maks. razlika u razini između unutarnje i vanjske jedinice	10 m	10 m
Vrsta rashladnog sredstva	R32	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

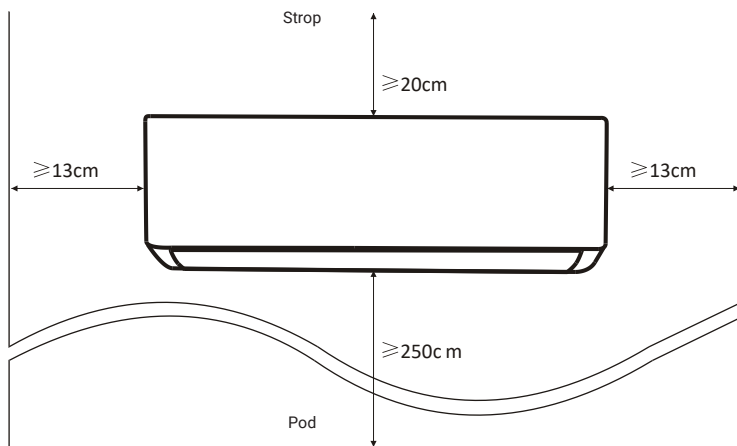
TIP INVERTERA Kapacitet modela (Btu/h)		12K	18K	24K
		Presjek područja		
Kabel napajanja	N	1.5mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
	L	1.5mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
		1.5mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
Kabel za spajanje	N	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²
	L or (L)	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²
	1	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²
		0.75mm ²	0.75mm ²	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 doseg 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

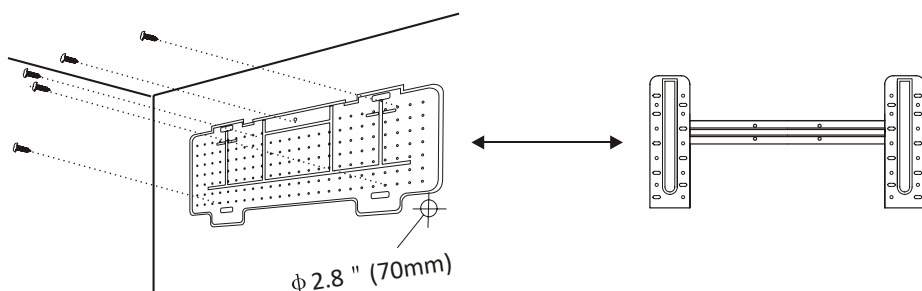
2.1 Skinite ugradnu ploču sa stražnje strane unutarnje jedinice.

2.2 Osigurajte ispunjavanje minimalnih zahtjeva dimenzija ugradnje kao u koraku 1, prema veličini ugradne ploče, odredite poziciju i prislonite 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.

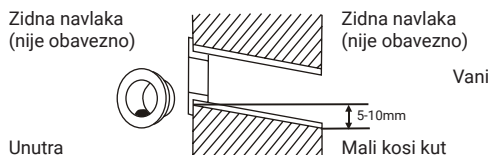
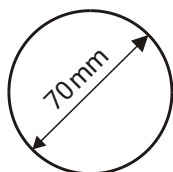
3.2 Rupa bi trebala imati barem 70 mm promjera i mali kosi kut kako bi se olakšalo odvodnjavanje.

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.

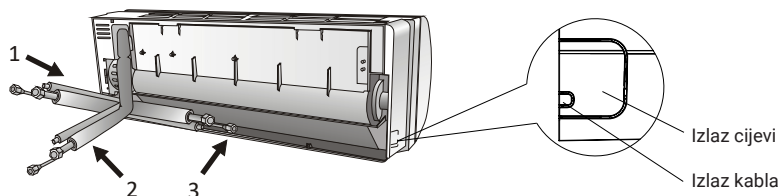


Korak 4: Priključak cjevovoda rashladnog sredstva

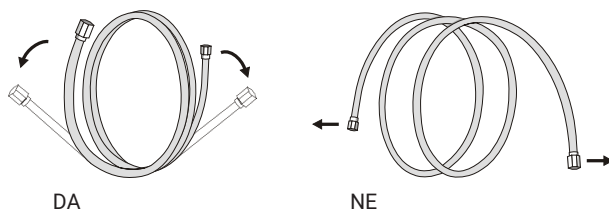
4.1 U skladu s položajem rupe u zidu, odaberite odgovarajući smjer cjevovoda.

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.

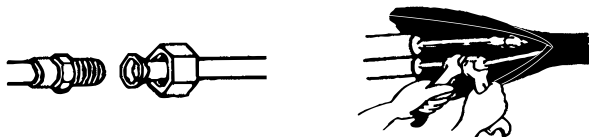


4.3 Skinite plastični poklopac s cijevi i skinite zaštitni poklopac na kraju spojnih cijevi.

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

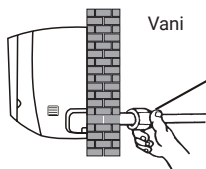
4.5 Nakon poravnanja središta, okrenite maticu spojne cijevi kako biste rukom zategnuli maticu što je čvršće moguće.

- 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



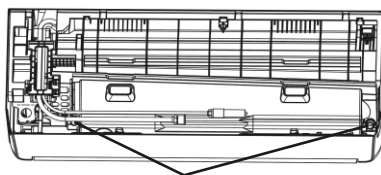
Vani

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.

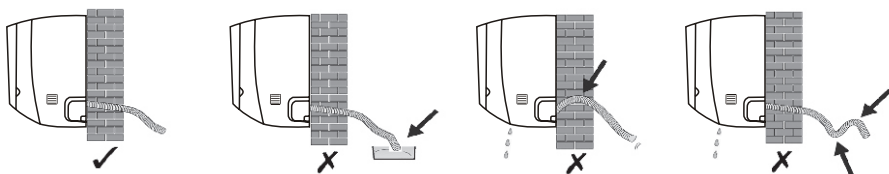


Odvodni otvori

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.

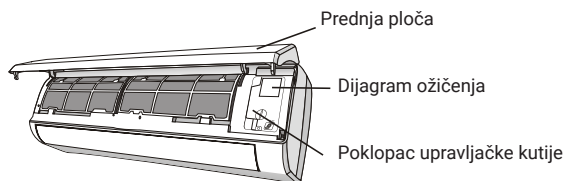
6.4 Odvijte stezaljku kabela.

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.

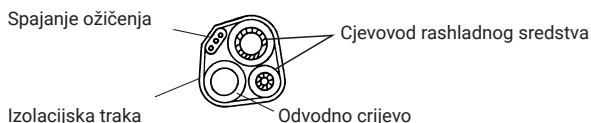
6.8 Ponovno postavite poklopac i prednju ploču upravljačke kutije.



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.

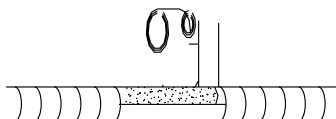


Napomena:

(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 omotan 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.

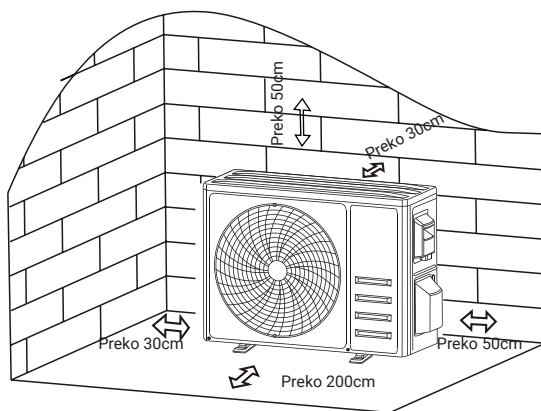
Odaberite mjesto gdje ispuštanje zraka i zvuk rada neće smetati susjedima.

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.

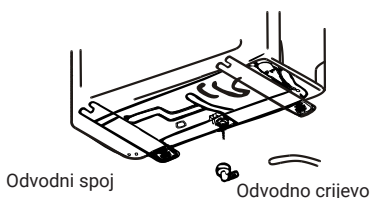
1.6 Postavite vanjsku jedinicu na sigurno i čvrsto mjesto.

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.

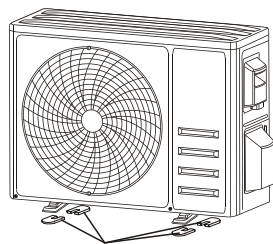


Korak 3: Pričvrstite vanjsku jedinicu

- 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

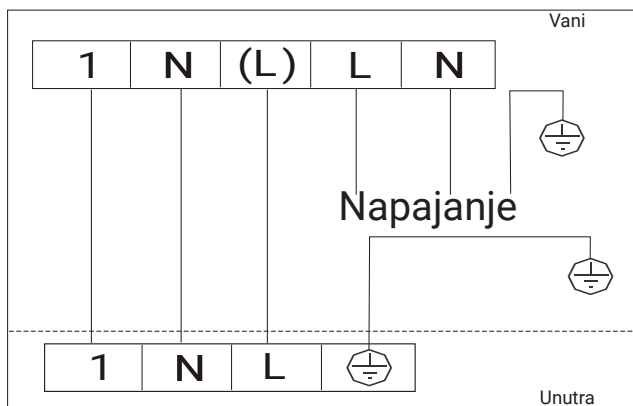
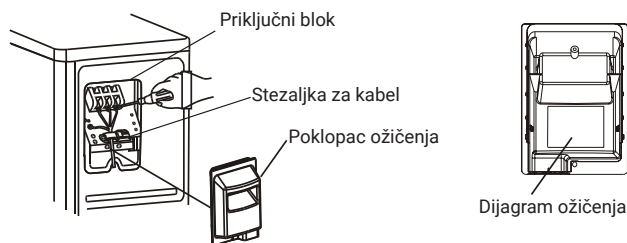
4.1 Upotrijebite križni odvijač da odvrnete poklopac ožičenja, uhvatite ga i nježno pritisnite prema dolje kako biste ga skinuli.

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

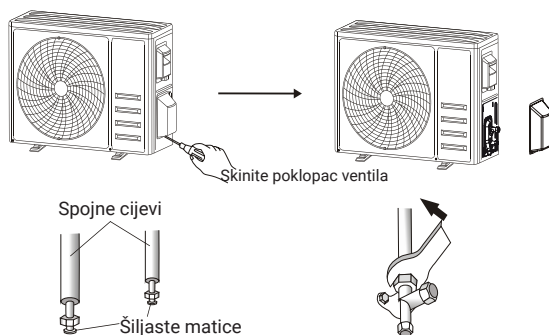
5.1 Odvrnite poklopac ventila, uhvatite ga i nježno pritisnite prema dolje kako biste ga skinuli (ako je poklopac ventila primjenjiv).

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.

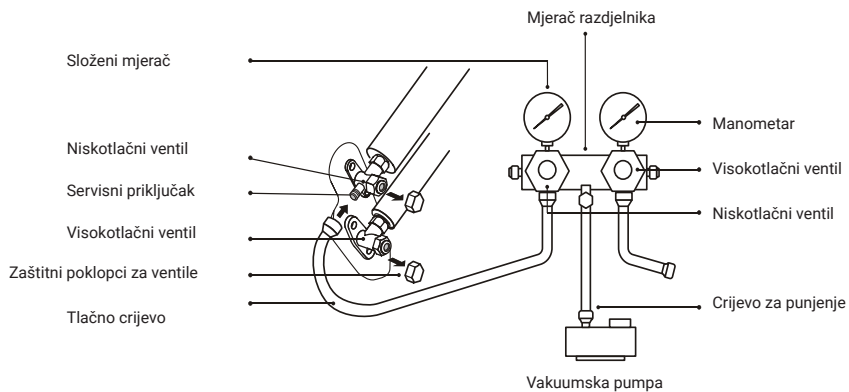
5.4 Nakon poravnavanja na sredini, okrenite maticu s konusom spojne cijevi kako biste rukom zategnuli maticu što je čvršće moguće.

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 mjerač 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	• 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	• 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	• Spoj cjevovoda, konektor dvaju ventila vanjske jedinice, spoj ventila, priključak za zavarivanje itd., gdje može doći do curenja. • Metoda detekcije pjenu: 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 pokazuju 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 i ostalo.

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.

Upozorenje	- 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 filtera, ne dirajte peraje unutarnje jedinice kako biste izbjegli ogrebotine.
Čišćenje jedinice	Dobro i scijedite Nježno obrišite površinu jedinice Savjet: Često brišite klima uređaj kako bi bio čist i izgledao dobro.
Čišćenje filtera	Izvadite filter iz jedinice Očistite filter sa sapunicom i osušite na zraku Zamijenite filter Suprotno smjeru vađenja filtera Savjet: Kada pronađete nakupljenu prašinu u filtru, očistite filter na vrijeme kako bi osigurali čist, zdrav i učinkovit rad unutar klima uređaja.
Servisiranje i održavanje	Kada se klima uređaj ne koristi dulje vrijeme, učinite sljedeće: Izvadite baterije daljinskog upravljača i isključite napajanje klima uređaja. Prilikom početka korištenja nakon dugotrajnog prekida rada: - Očistite jedinicu i sito filtera; - Provjerite postoje li prepreke na ulazu i izlazu zraka unutarnje i vanjske jedinice; - Provjerite je li odvodna cijev prohodna; Umetnite baterije u daljinski upravljač i provjerite je li uključen.

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	Prilavi 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.
	Prilavi 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, zaslom 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, 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 blokiran, 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.

1. Minimalne specifikacije pametnog telefona:

Android 5.0 verzija ili novija

IOS 9.0 verzija ili novija

2. Osnovni parametri za Wi-Fi modul

Parametri	Detalji
Frekvencija mreže	2.400 - 2.4835GHz
Standardi WLAN-a	IEEE 802.11 b/g/n (kanali 1-14, kanali 1-13 za EU/AU, kanali 1-11 za SAD/CA)
Podrška za slojeve protokola	IPv4/TCP/UDP/HTTPS/TLS/DNS
Sigurnosna podrška	WEP/WPA/WPA2/AES128
Podrška za vrstu mreže	STA/AP/STA+AP
Maks. RF snaga	18.5 dbm
Bluetooth frekvencija	2.402 - 2.480GHz
Bluetooth RF napajanje	9 dbm

3. Smjernice za rad

Uzmite donju uputu kao referencu.

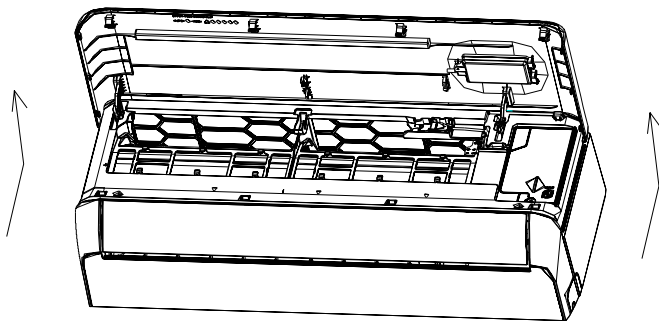
Koraci rada	Stavke operacije	Novi profil	Ponovno instalirate ap. (ranije registrirani)
Korak 1	Preuzmite i instalirajte aplikaciju	DA	DA
Korak 2	Aktivirajte aplikaciju	DA	DA
Korak 3	Registrirajte račun	DA	NE
Korak 4	Prijavite se	DA	NE
Korak 5	Dodajte uređaj za kontrolu	DA	Registrirani uređaj će ostati.

Bilješka

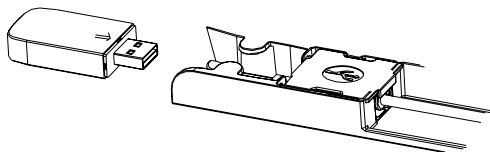
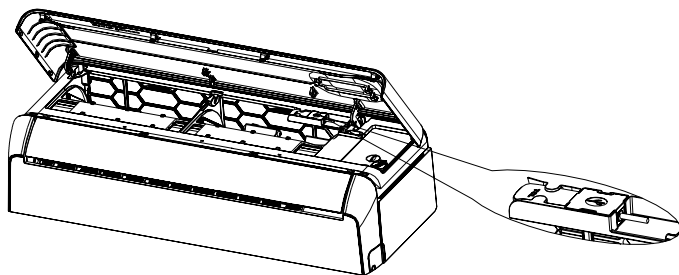
Ako ste registrirali račun i dodali uređaj prije, kada ponovo instalirate aplikaciju i prijavite se, dodani uređaj će ostati.

Instalirajte Wi-Fi modul (opcionalno)

1. Otvorite ploču unutarnje jedinice.



2. Skinite poklopac USB Wi-Fi, slijedite strelicu i umetnite USB Wi-Fi modul u USB utor na okviru.





SmartLife-SmartHome



Tuya Smart

Za Android pametni telefon

Metoda 1: Skenirajte QR kod skenerom preglednika, preuzmite i instalirajte aplikaciju.

Metoda 2: Otvorite Google "Play Store" na svom pametnom telefonu i potražite "SmartLife-SmartHome", preuzmite i instalirajte aplikaciju.



Za iOS pametni telefon

Metoda 1: Skenirajte QR kod i slijedite savjete za ulazak u "AppStore", preuzimanje i instaliranje aplikacije.

Metoda 2: Otvorite Apple "AppStore" na svom pametnom telefonu i potražite "SmartLife-SmartHome", preuzmite i instalirajte aplikaciju.



Bilješka:

Omoгуćite dozvole za pohranu/lokaciju/kameru za ovu aplikaciju prilikom instalacije. Inače ćete imati problema tijekom rada.

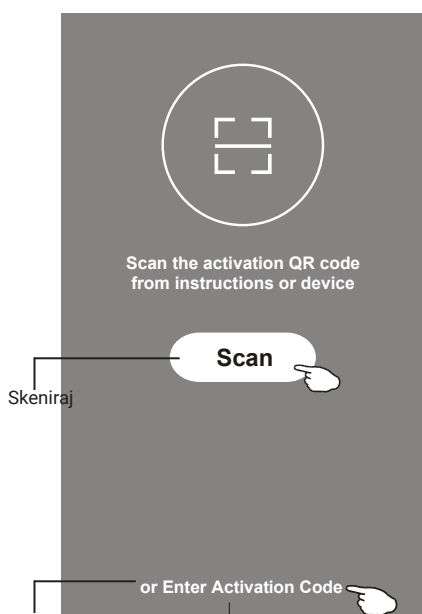
Kada se aplikacija prvi put koristi, trebat će je aktivirati.

1. Pokrenite "Smart Life" na svom pametnom telefonu.



2. Metoda 1: Dodirnite gumb "Skeniraj" i skenirajte desno Aktivacijski QR kod

Metoda 2: Dodirnite "ili Unesite aktivacijski kod" na dnu zaslona, zatim unesite aktivacijski kod i dodirnite "POTVRDI".



Aktivacijski QR kod i aktivacijski kod



Napomena: bez QR koda ili aktivacijskog koda ne možete aktivirati aplikaciju i koristiti je. Molimo, čuvajte ih.

ili Unesite aktivacijski kod

or Enter Activation Code

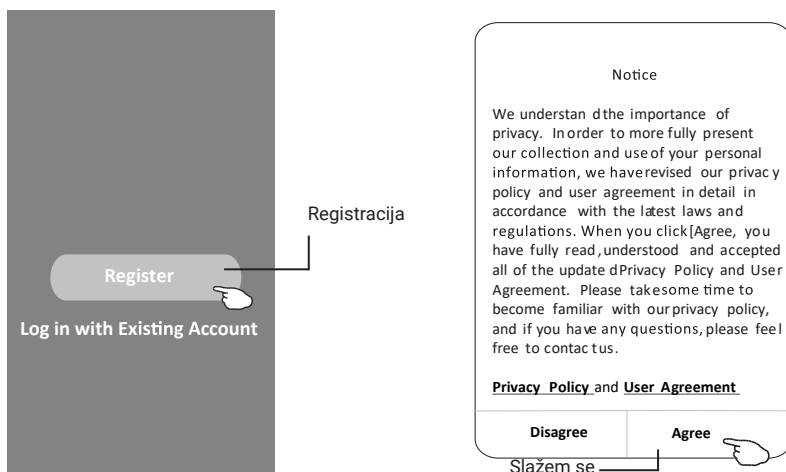
CANCEL CONFIRM

POTVRDI

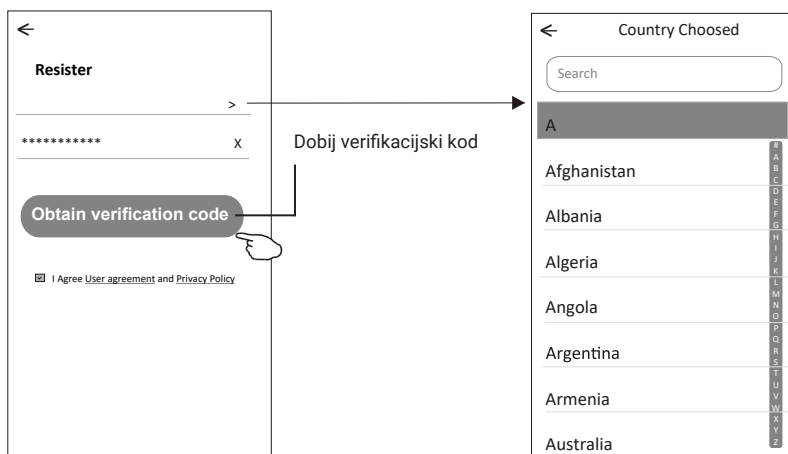


Registracija

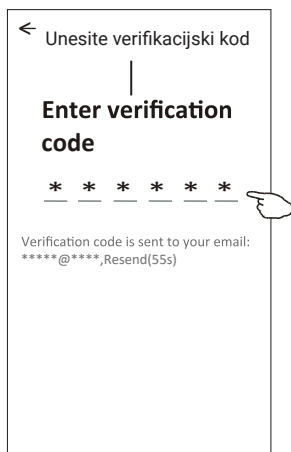
1. Ako nemate račun, dodirnite gumb "Registracija".
2. Pročitajte Pravila privatnosti i dodirnite "Slažem se".



3. Dodirnite ">" i odaberite državu.
4. Unesite svoju e-mail adresu.
5. Dodirnite gumb "Dobij verifikacijski kod".



6. Unesite verifikacijski kod koji ste primili putem e-pošte.
7. Postavite lozinku sa 6-20 znakova uključujući znakove i brojeve.
8. Dodirnite "Gotovo".

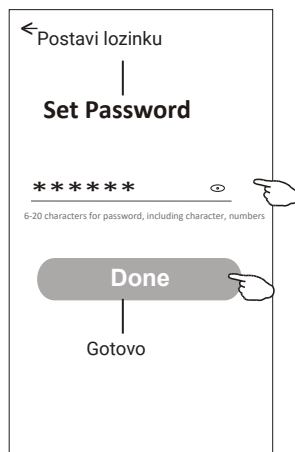


← Unesite verifikacijski kod

Enter verification code

* * * * *

Verification code is sent to your email:
*****@****.Resend(55s)



← Postavi lozinku

Set Password

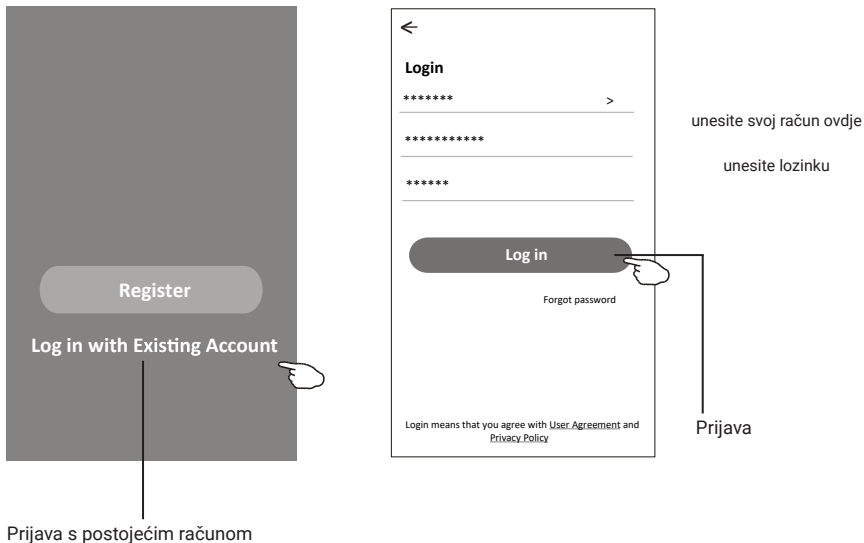
6-20 characters for password, including character, numbers

Done

Gotovo

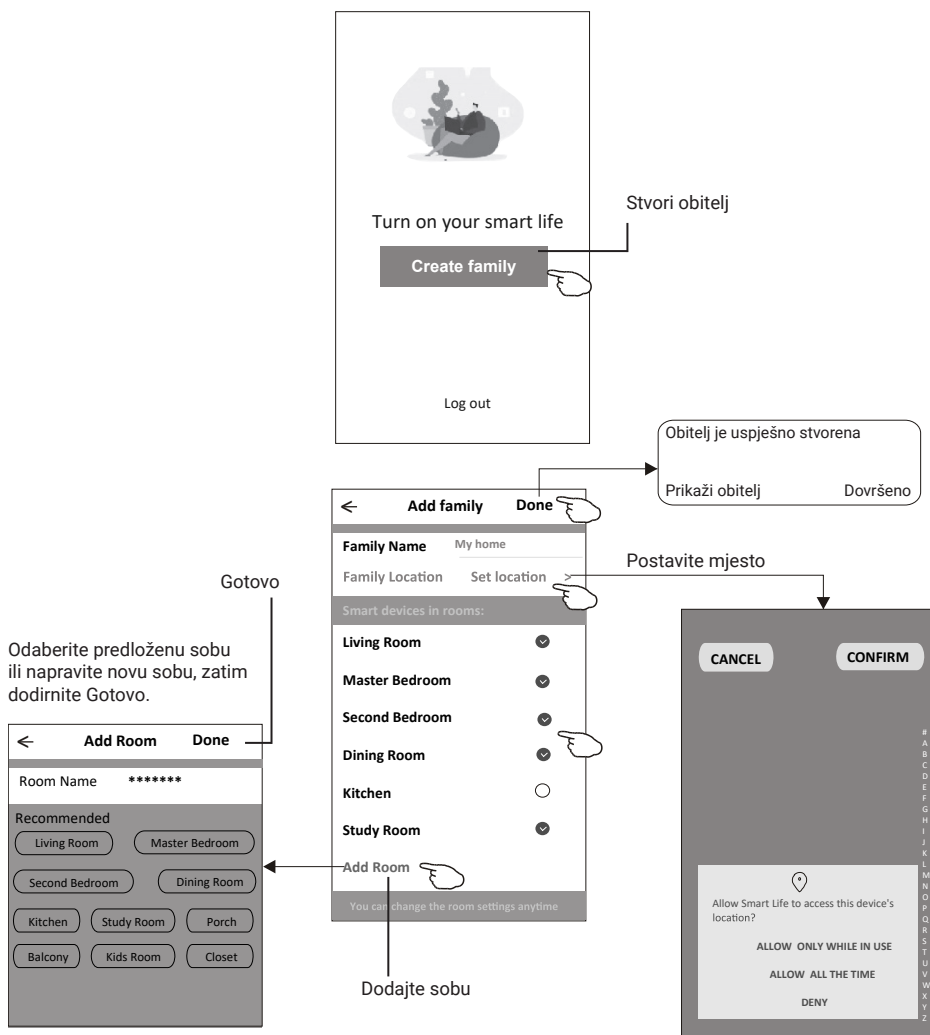
Prijava

1. Dodirnite "Prijava s postojećim računom".
2. Unesite svoj registrirani račun i lozinku.
3. Dodirnite gumb "Prijava".



Prilikom prve uporabe aplikacije potrebno je stvoriti obitelj:

4. Dodirnite "Stvari obitelji".
5. Stvorite ime za obitelj.
6. Postavite mjesto.
7. Odaberite zadane sobe ili dodajte nove sobe.
8. Dodirnite "Gotovo" i "Dovršeno".



Napomena: Aplikacija može otvoriti kartu na vašem telefonu i možete postaviti lokaciju na kojoj se nalazite.

Zaboravili ste lozinku

Ako ste zaboravili lozinku ili je želite poništiti, postupite na sljedeći način:

1. Dodirnite "Zaboravljena lozinka".
2. Unesite svoj račun (adresu e-pošte) i dodirnite gumb "Dobij verifikacijski kod".
3. Unesite kod koji ste primili na Vaš e-mail.
4. Postavite novu lozinku i dodirnite gumb "Gotovo".

←

Login

***** >

Email address

Password

Log in

Forgot password

Zaboravljena lozinka

Login means that you agree with [User Agreement](#) and [Privacy Policy](#)

←

Forgot password

***** >

***** X

Obtain verification code

Dobij verifikacijski kod

←

Enter verification code

* * * * *

Verification code is sent to your email: ***** ,Resend(55s)

←

Set Password

* * * * *

6-20 characters for password, including character, numbers

Gotovo

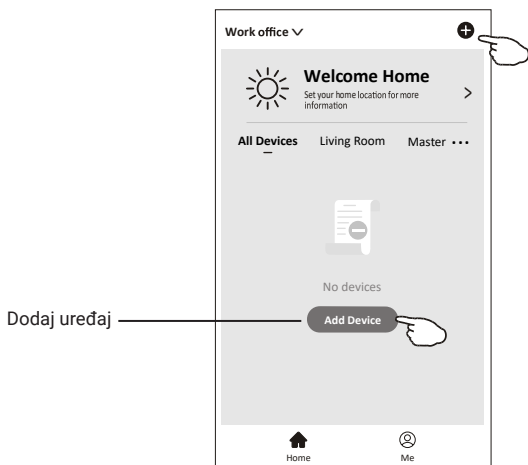
Done

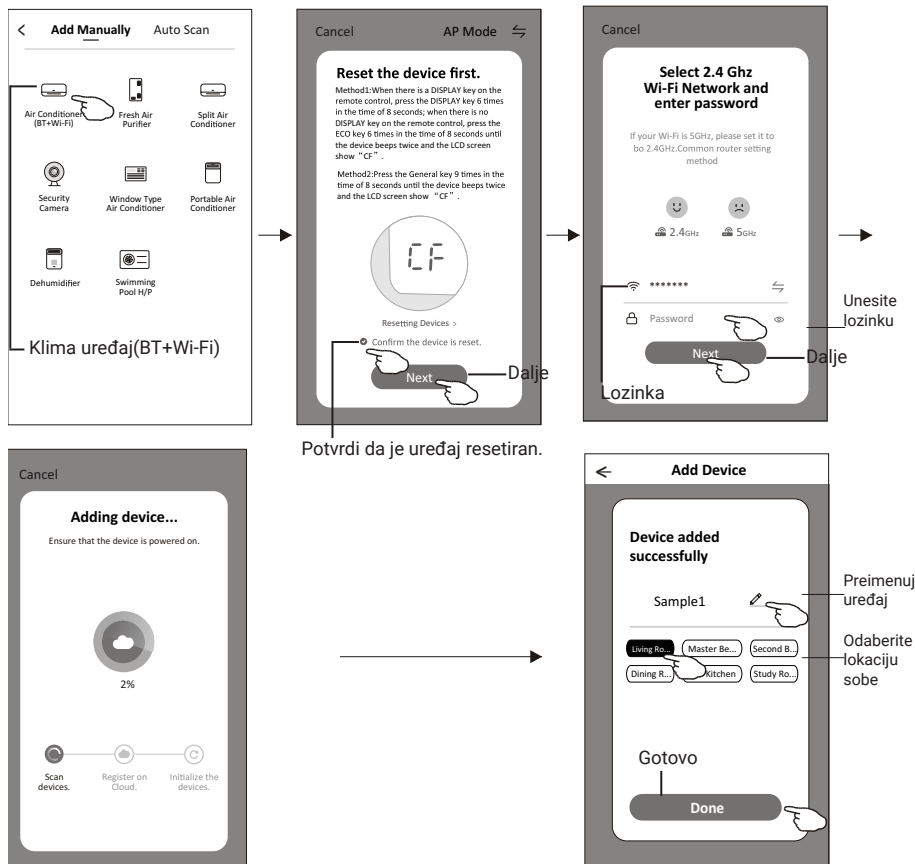
Postoje 3 načina za dodavanje uređaja.

1-CF način rada

1. Uključite unutarnju jedinicu, nema potrebe pokretati klima uređaj.
2. Pritisnite "+" u gornjem desnom kutu Početnog zaslona ili dodirnite "Dodaj uređaj" u sobi koja nema uređaj.
3. Dodirnite "Klima uređaj (BT+Wi-Fi)".
4. Slijedite komentare na sljedećem zaslonu za resetiranje Wi-Fi modula zatim označite "Potvrdi da je uređaj resetiran" i dodirnite "Dalje".
5. Unesite lozinku za Wi-Fi na koji je vaš pametni telefon spojen, zatim dodirnite "Dalje".
6. Možete vidjeti postotak stope procesa povezivanja, u isto vrijeme "PP", "SA" i "AP" redom svijetle na unutarnjem zaslonu.
"PP" znači "Tražim ruter"
"SA" znači "Povezan s ruterom"
"AP" znači "Povezan s poslužiteljem"

Početni zaslon

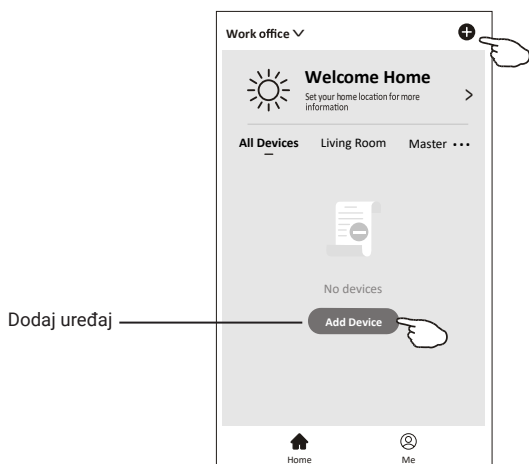




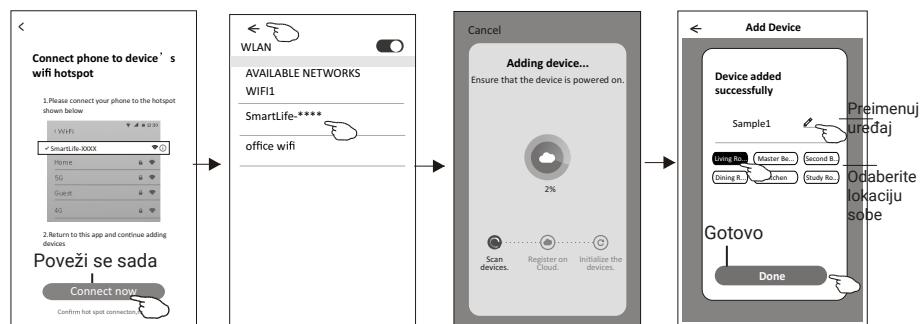
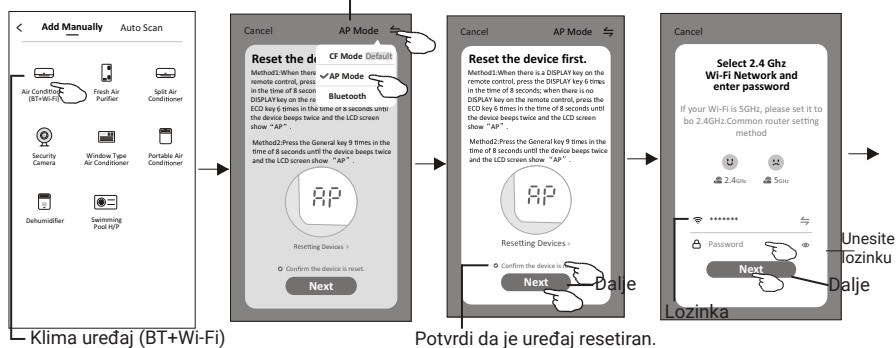
2-AP način rada

1. Uključite unutarnju jedinicu, nema potrebe pokretati klima uređaj.
2. Pritisnite "+" u gornjem desnom kutu Početnog zaslona ili dodirnite "Dodaj uređaj" u sobi koja nema uređaj.
3. Dodirnite "Klima uređaj (BT+Wi-Fi)".
4. Dodirnite u gornjem desnom kutu i odaberite "AP način rada" zatim slijedite komentare na zaslonu za resetiranje Wi-Fi modula zatim označite "Potvrdi da je uređaj resetiran" i dodirnite "Dalje".
5. Unesite lozinku za Wi-Fi na koji je vaš pametni telefon spojen, zatim dodirnite "Dalje".
6. Pažljivo pročitajte upute i dodirnite "Poveži se sada".
7. Na zaslonu postavki mreže odaberite "SmartLife-****" i dodirnite " ".
8. Možete vidjeti postotak stope procesa povezivanja, u isto vrijeme "PP", "SA" i "AP" redom svijetle na unutarnjem zaslonu.
"PP" znači "Tražim ruter"
"SA" znači "Povezan s ruterom"
"AP" znači "Povezan s poslužiteljem"

Početni zaslon



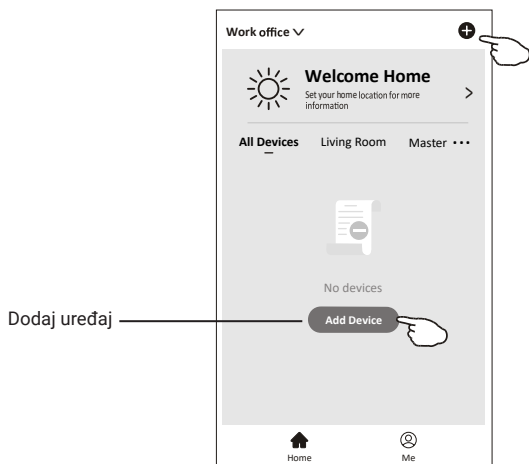
AP način rada

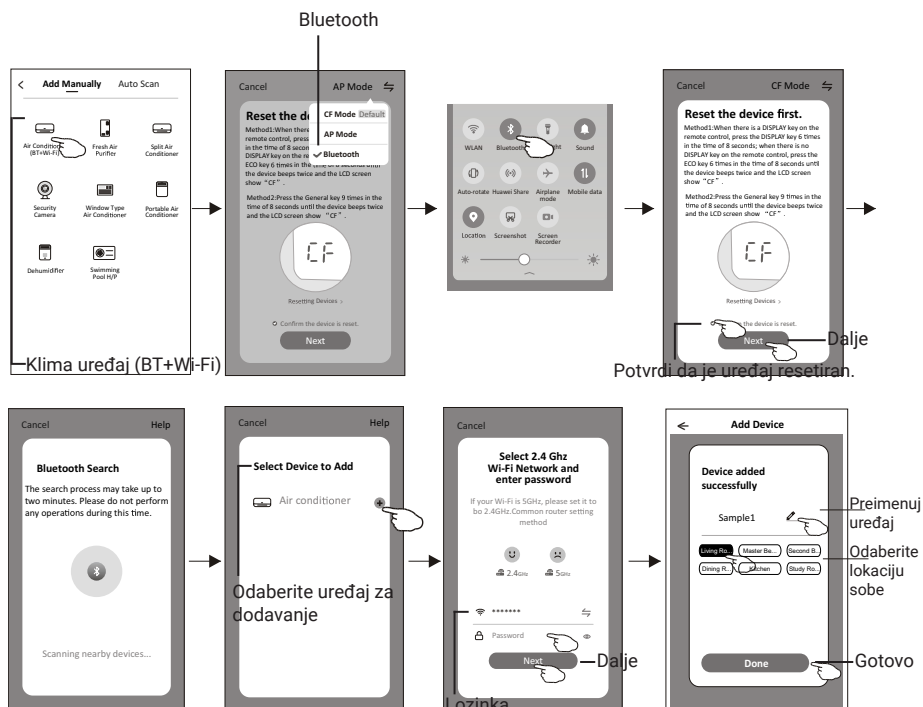


3-Bluetooth način rada

1. Uključite unutarnju jedinicu, nema potrebe pokretati klima uređaj.
2. Pritisnite "+" u gornjem desnom kutu Početnog zaslona ili dodirnite "Dodaj uređaj" u sobi koja nema uređaj.
3. Dodirnite "Klima uređaj (BT+Wi-Fi)".
4. Provjerite je li Bluetooth na vašem pametnom telefonu dostupan.
5. Dodirnite u gornjem desnom kutu i odaberite "Bluetooth", a zatim slijedite komentare na zaslonu za resetiranje Wi-Fi modula, označite "Potvrdi da je uređaj resetiran" i dodirnite "Dalje".
6. Odaberite jedan od pronađenih uređaja i dodirnite "+"
5. Unesite lozinku za Wi-Fi na koji je vaš pametni telefon spojen, zatim dodirnite "Dalje".
8. Možete vidjeti postotak stope procesa povezivanja, u isto vrijeme "PP", "SA" i "AP" redom svijetle na unutarnjem zaslonu.
"PP" znači "Tražim ruter"
"SA" znači "Povezan s ruterom"
"AP" znači "Povezan s poslužiteljem"

Početni zaslon

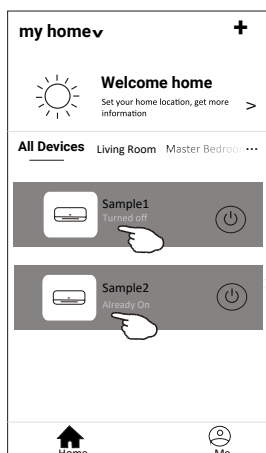




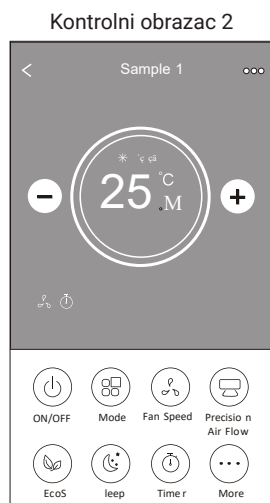
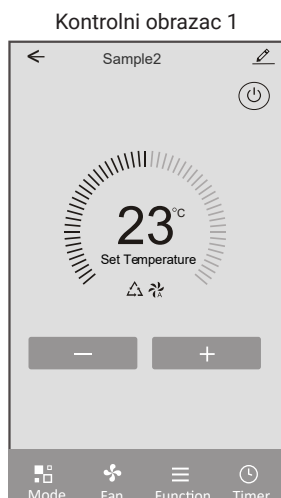
Ukoliko WiFi signal klima uređaja nije vidljiv, potrebno je na unutarnjoj jedinici otvoriti mjesto gdje se nalazi WiFi modul te resetirati WiFi modul pomoću prekidača on/off koji se nalazi na istom modulu. Nakon resetiranja, WiFi signal klima uređaja će biti dostupan.

Zaslon za upravljanje uređajem automatski će se pojaviti nakon dodavanja uređaja.

Zaslon za upravljanje uređajem iskočit će ručno pritiskom na naziv uređaja na početnom zaslonu.



Napomena: Postoje dva različita kontrolna obrasca temeljena na različitom softveru ili firmveru Wi-Fi modula. Pažljivo pročitajte priručnik na temelju stvarnog upravljačkog sučelja.



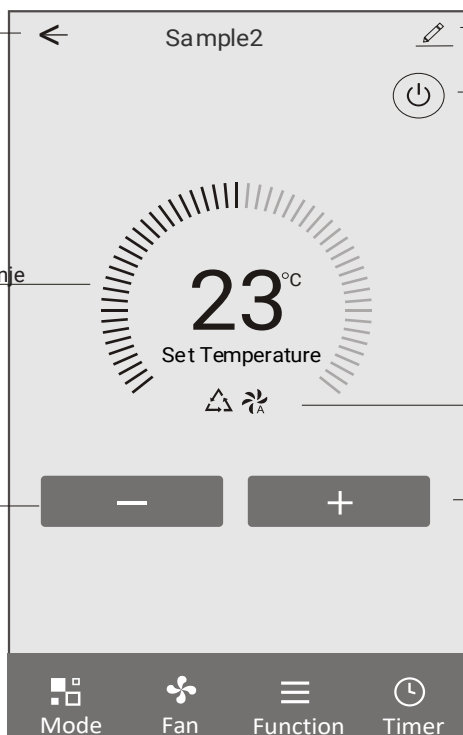
Kontrolni obrazac 1

Glavno kontrolno sučelje

Povratak na
Početni zaslon

Indikator za podešavanje
temperature

Smanjite podešavanje
temperature



Pojedinosti o uređaju
i upravljanje

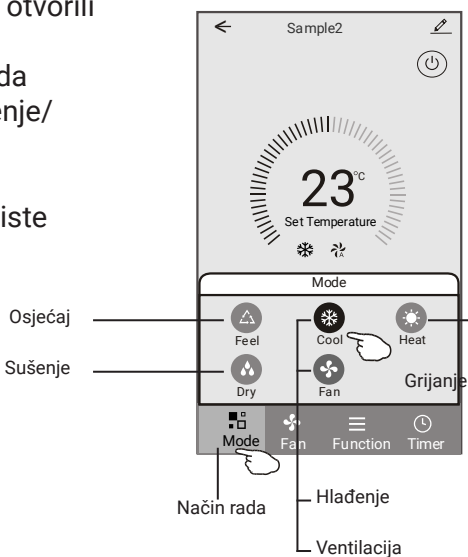
UKLJUČITE/ISKLJUČITE
klima uređaj

Odabrani način rada/Brzi-
na ventilatora/ Indikator
funkcija

Povećajte podešavanje
temperature

Kontrolni obrazac 1-Postavljanje načina rada

1. Dodirnite Način rada da biste otvorili zaslon.
2. Odaberite jedan od načina rada Osjećaj/Hlađenje/Grijanje/Sušenje/Ventilacija.
3. Dodirnite bilo gdje oko postavljene temperature kako biste poništili postavku načina rada.



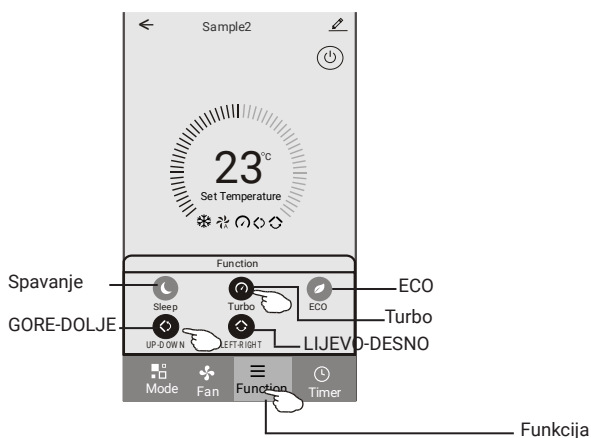
Kontrolni obrazac 1-Odaberite brzinu ventilatora

1. Dodirnite Ventilator da biste otvorili zaslon.
2. Odaberite jednu od brzina ventilatora Visoka/Srednja/Niska/Auto.
3. Dodirnite bilo gdje oko postavljene temperature kako biste poništili odabir.



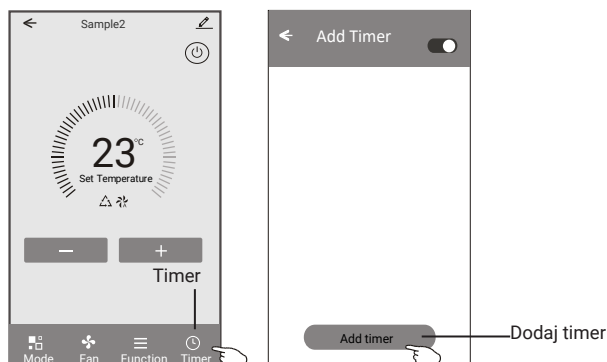
Kontrolni obrazac 1-Podešavanje funkcije

1. Dodirnite Funkcija da biste otvorili zaslon.
2. Odaberite jednu od funkcija Spavanje/Turbo/ECO.
3. Odaberite GORE-DOLJE/LIJEVO-DESNO za automatsko strujanje u smjeru GORE-DOLJE/LIJEVO-DESNO.
4. Dodirnite bilo gdje oko postavljene temperature kako biste poništili postavku funkcije.



Kontrolni obrazac 1-Dodavanje timera

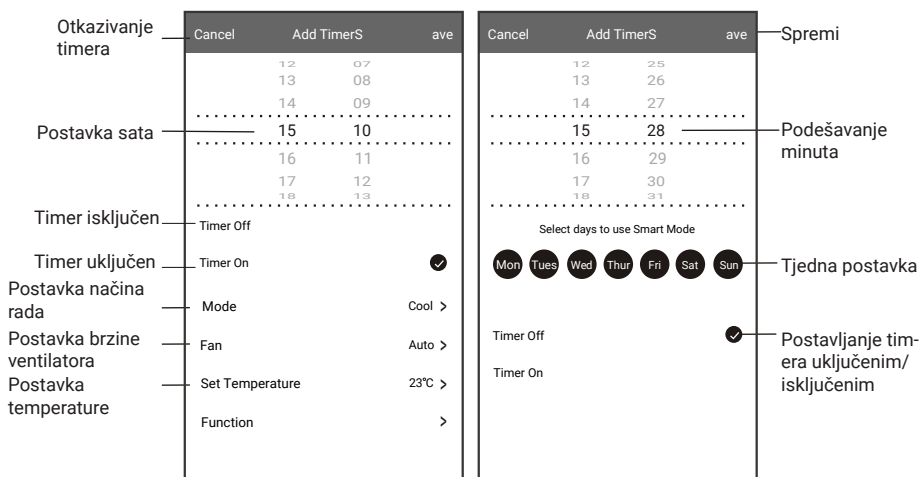
1. Dodirnite Timer da biste otvorili zaslon Dodaj Timer.
2. Dodirnite Dodaj timer.



3. Odaberite vrijeme, dane ponavljanja i timer uključen/isključen.
4. Odaberite Način rada/Brzinu ventilatora/Funkciju i odaberite postavku temperature za uključen timer.
5. Dodirnite Spremi za dodavanje timer.

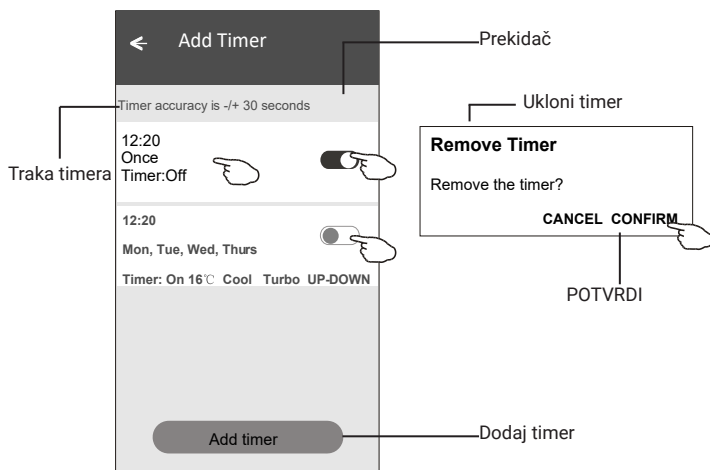
TIMER UKLJUČEN

TIMER ISKLJUČEN



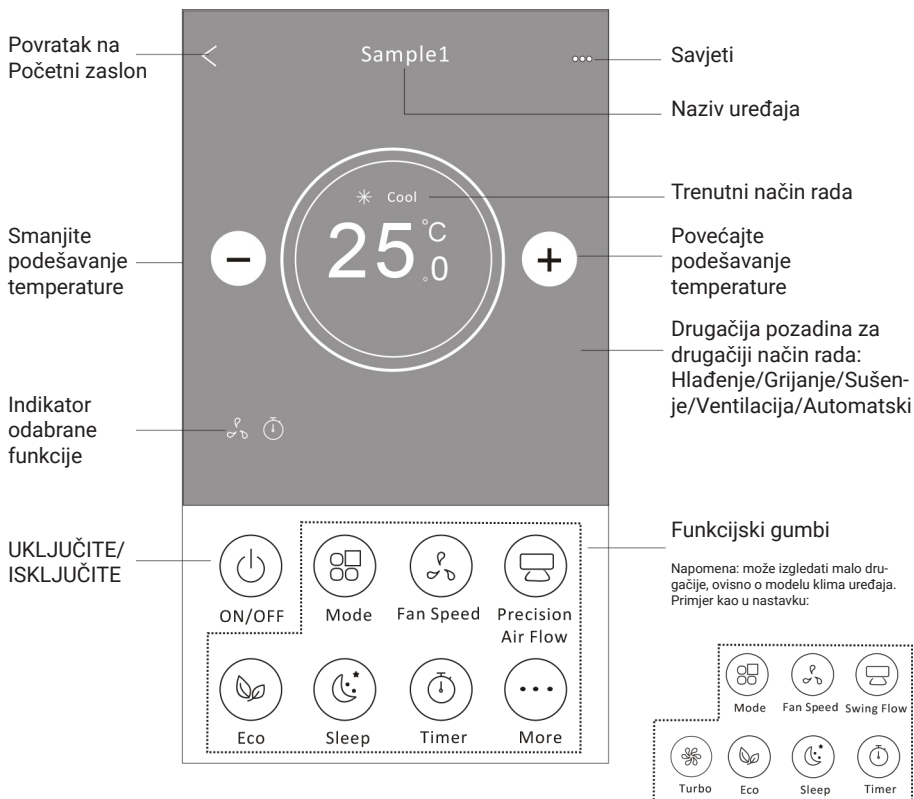
Kontrolni obrazac 1-Upravljanje timerom

1. Dodirnite traku timera za uređivanje timera poput procesa dodavanja timera.
2. Pritisnite prekidač da biste omogućili ili onemogućili timer.
3. Držite traku timera oko 3 sekunde i otvorit će se zaslون za uklanjanje timera, dodirnite POTVRDI i uklonite timer.



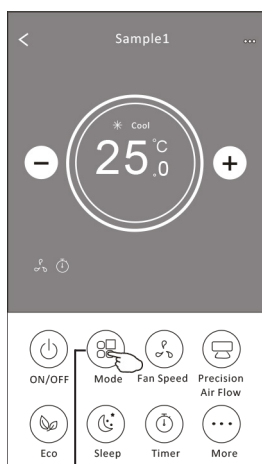
Kontrolni obrazac 2

Glavno kontrolno sučelje



Kontrolni obrazac 2-Postavljanje načina rada

1. Dodirnite gumb Način rada.
2. Postoji 5 načina rada na zaslonu načina, dodirnite jedan gumb za postavljanje načina rada klima uređaja.
3. Dodirnite gumb X za povratak na glavni kontrolni zaslon.
4. Način i pozadina će se promijeniti na zaslonu.



Način rada



Napomena: pročitajte pojedinosti o svakom načinu rada u korisničkom priručniku kako biste njime upravljali ugodnije.

Sušenje

Ventilacija

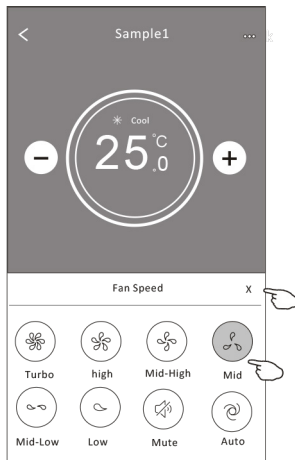
Grijanje

Hlađenje

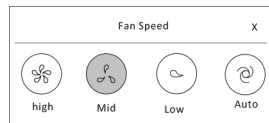
Automatski

Kontrolni obrazac 2-Odabir brzine ventilatora

1. Dodirnite gumb Brzina ventilatora.
2. Odaberite željenu brzinu ventilatora i dodirnite je.
3. Dodirnite gumb X za povratak na glavni kontrolni zaslon.
4. Odabrani indikator brzine ventilatora pojavit će se na zaslonu.



Napomena: Zaslon brzine ventilatora može se malo razlikovati, ovisno o modelu klima uređaja. Primjer kao u nastavku:



Turbo
High
Mid-High
Mid

Turbo
Visoka
Srednje visoka
Srednja

Mid-Low
Low
Mute
Auto

Srednje niska
Niska
Isključen zvuk
Auto

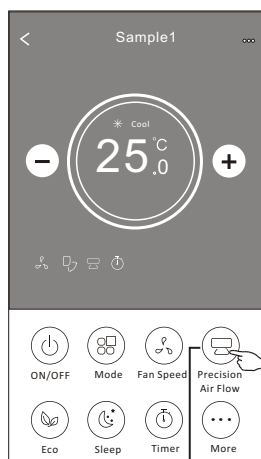
Bilješka:
Brzina ventilatora ne može se podesiti u načinu sušenja.

Način rada	Brzina ventilatora
Hlađenje	Sve brzine
Ventilacija	Sve brzine
Sušenje	
Grijanje	Sve brzine
Auto	Sve brzine

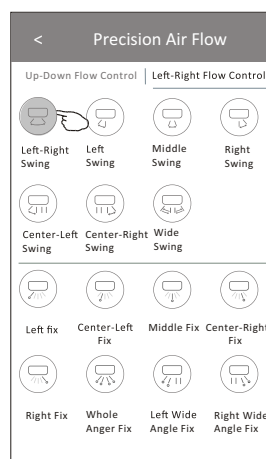
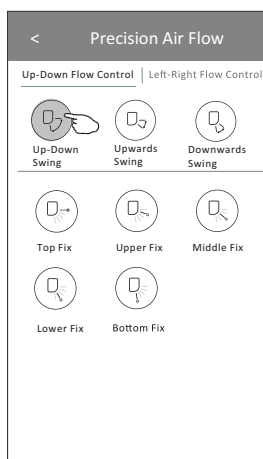
Kontrolni oblik 2-Kontrola protoka zraka

1. Dodirnite gumb Precizan protok zraka ili gumb Nagib protoka.
2. Odaberite željeni protok zraka i dodirnite ga.
3. Dodirnite gumb X za povratak na glavni kontrolni zaslon.
4. Odabrani indikator protoka zraka pojavit će se na zaslonu.

Napomena: Za neke modele bez automatskog strujanja lijevo-desno, ako ga aktivirate, čut ćete zvučni signal, ali bez ikakvih radnji.



Precizan protok zraka



Up-Down Flow Control

Up-Down Swing
Upwards Swing
Downwards Swing

Top Fix
Upper Fix
Middle Fix
Lower Fix
Bottom Fix

Kontrola protoka gore-dolje

Gibanje gore-dolje
Gibanje prema gore
Gibanje prema dolje

Fiksiranje vrha
Fiksiranje gornjeg dijela
Fiksiranje središnjeg dijela
Fiksiranje donjeg dijela
Fiksiranje dna

Left-Right Flow Control

Left-Right Swing
Left Swing
Middle Swing
Right Swing
Center-Left Swing
Center-Right Swing
Wide Swing

Left Fix
Center-Left Fix
Middle Fix
Center-Right Fix

Kontrola protoka lijevo-desno

Gibanje lijevo-desno
Gibanje lijevo
Središnje gibanje
Gibanje desno
Središnje-lijevo gibanje
Središnje-desno gibanje
Široko gibanje

Fiksiranje lijevo
Središnje-lijevo fiksiranje
Središnje fiksiranje
Središnje-desno fiksiranje

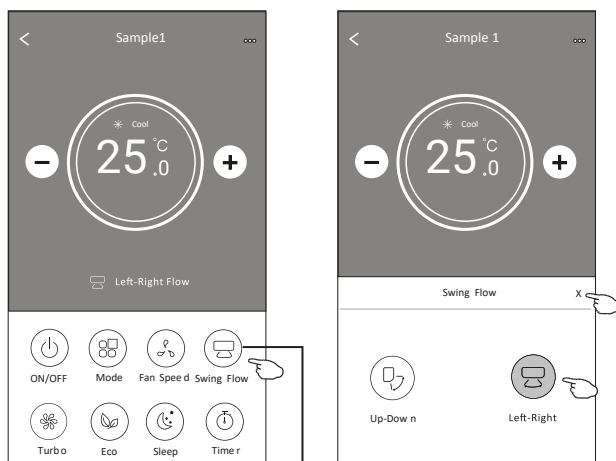
Right Fix
Whole Anger Fix
Left Wide Angle Fix

Right Wide Angle Fix

Fiksiranje desno

Fiksiranje cijelog kuta
Fiksiranje lijevog širokog kuta
Fiksiranje desnog širokog kuta

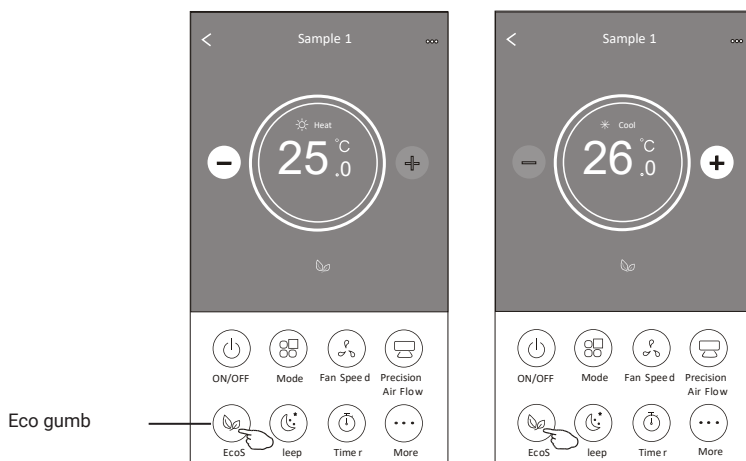
Napomena: Glavni upravljački zaslon i zaslon protoka zraka mogu se malo razlikovati, ovisno o modelu klima uređaja. Primjer kao u nastavku:



Nagib protoka

Kontrolni obrazac 2-ECO funkcija

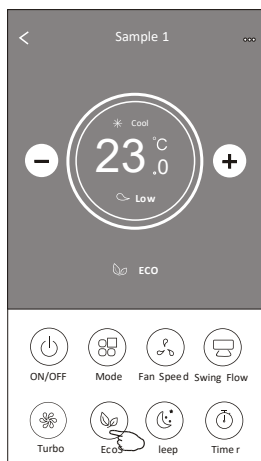
1. Za Eco funkciju, samo dodirnite gumb za aktiviranje funkcije, on će zasvijetliti i indikator će se pojaviti na zaslonu.
2. Ponovno dodirnite da biste onemogućili funkciju.
3. Kontrolirana temperatura za neke modele klima uređaja:
U načinu hlađenja, nova podešena temperatura bit će $\geq 26^{\circ}\text{C}$.
U načinu grijanja, nova podešena temperatura bit će $\leq 25^{\circ}\text{C}$.



ECO funkcija je onemogućena u načinu rada:
ventilacija/sušenje/automatski.

Način rada	ECO omogućen
Hlađenje	Da
Ventilacija	
Sušenje	
Grijanje	Da
Auto	

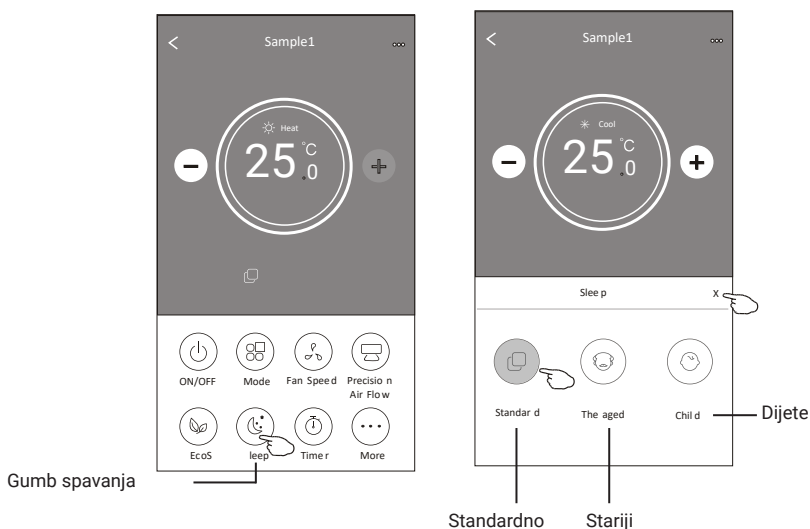
Napomena: Glavni upravljački zaslon i ECO način upravljanja mogu se malo razlikovati, ovisno o modelu klima uređaja. Primjer kao u nastavku:



Napomena: ECO je također onemogućen u načinu Turbo/Spavanje za neke modele klima uređaja.

Kontrolni obrazac 2-Funkcija spavanja

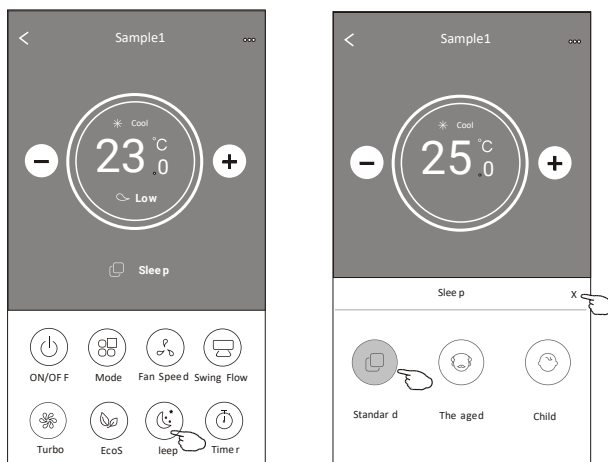
1. Dodirnite gumb Spavanje.
2. Odaberite željeni način i dodirnite ga.
3. Dodirnite gumb X za povratak na glavni kontrolni zaslon.
4. Na zaslonu će se pojaviti indikator odabranog načina.



Spavanje je onemogućeno u načinu rada: ventilacija/sušenje/automatski.

Način rada	Spavanje omogućeno
Hlađenje	Da
Ventilacija	
Sušenje	
Grijanje	Da
Auto	

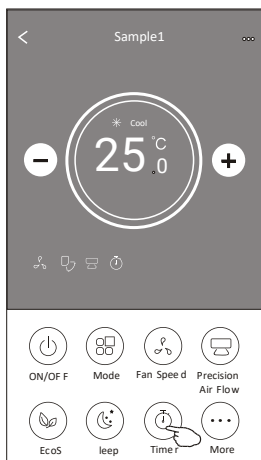
Napomena: Glavni upravljački zaslon može izgledati malo drugačije, ovisno o modelu klima uređaja. Primjer kao u nastavku:



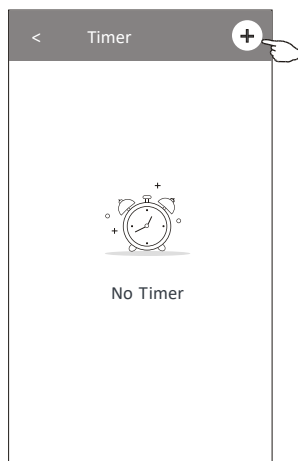
Napomena: Spavanje je također onemogućeno u načinu rada Turbo/ Spavanje za neke modele klima uređaja.

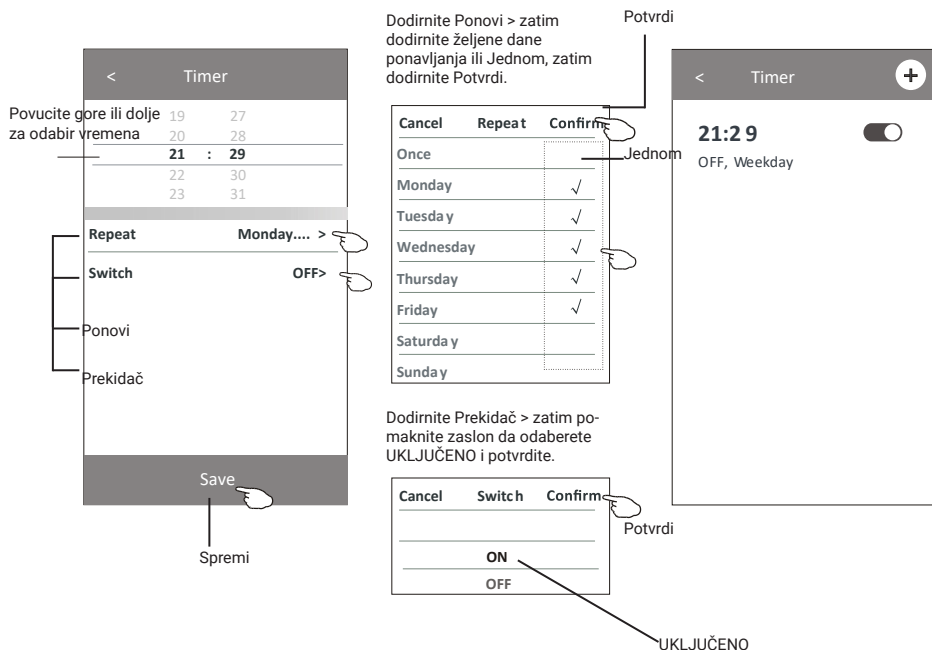
Kontrolni obrazac 2-Uključivanje timera

1. Dodirnite gumb Timer.
2. Dodirnite + u gornjem desnom kutu glavnog zaslona timera.
3. Odaberite Vrijeme/Ponavljjanje/Isključi zatim dodirnite Spremi.
4. Isključi timer će se pojaviti na glavnom zaslonu Timera.



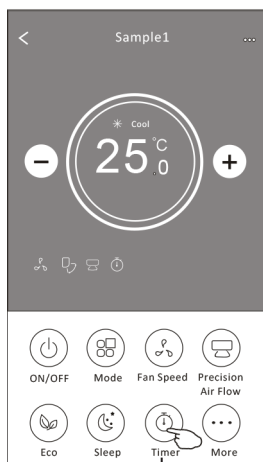
Timer



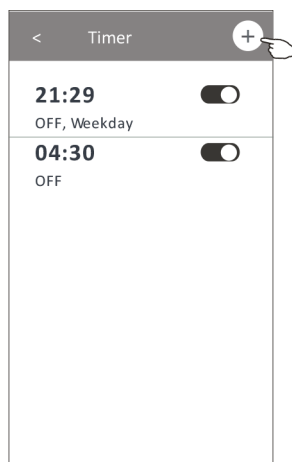


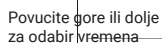
Kontrolni obrazac 2-Isključivanje timera

1. Dodirnite gumb Timer.
2. Dodirnite + u gornjem desnom kutu glavnog zaslona timera.
3. Postavite vrijeme/datum ponavljanja/prekidač(ON)/temperaturu/način rada/brzinu ventilatora/protok zraka po želji, a zatim dodirnite Spremi.
4. Timer će se pojaviti na glavnom ekranu Timer.



Timer





Kontrolni obrazac 2-Upravljanje timerom

1. Promijenite postavku timera:

Dodirnite bilo gdje na traci s popisom timera osim dijela za prekidač kako biste otvorili zaslon postavki timera, promijenite postavku, a zatim dodirnite spremi.

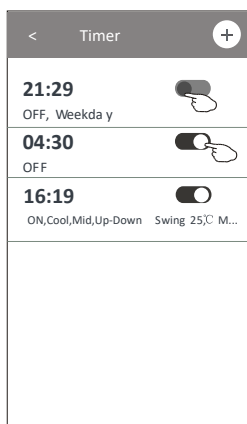
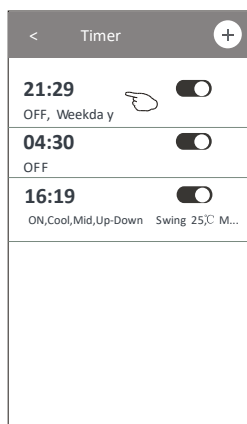
2. Omogućite ili onemogućite timer:

Dodirnite lijevi dio prekidača da biste onemogućili timer.

Dodirnite desni dio prekidača da omogućite timer.

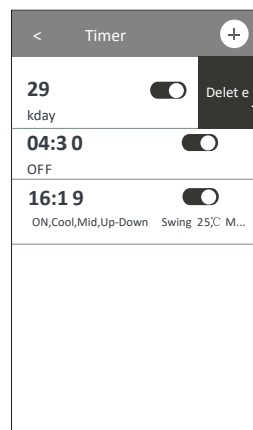
3. Izbrišite timer:

Povucite traku s popisom timera s desna na lijevo dok se ne pojavi gumb Izbriši, zatim dodirnite Izbriši.



Kliznite lijevo da biste onemogućili timer.

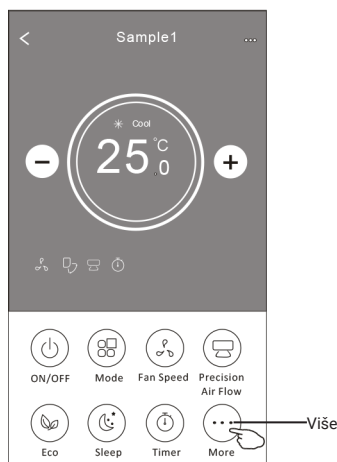
Kliznite desno da biste omogućili timer.



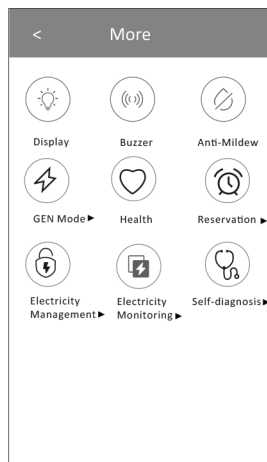
Izbriši

Kontrolni obrazac 2-Više funkcija

1. Dodirnite gumb Više za upravljanje dodatnim funkcijama ako se pojavi na zaslonu.



Napomena: Neki modeli klima uređaja nemaju gumb Više.



Napomena: Izgled može biti drugačiji, neke će ikone biti skrivene ako klima uređaj nema ovu funkciju ili nije moguća u trenutnom načinu rada.

DISPLAY



2. Dodirnite gumb zaslona za uključivanje/isključivanje unutarnjeg LED zaslona.

BUZZER



3. Dodirnite gumb zvona za uključivanje/isključivanje zujanja pri radu putem Wi-Fi aplikacije.

ANTI-MILDEW



4. Dodirnite gumb za aktiviranje funkcije protiv plijesni ako je dostupna na zaslonu.

Nakon što se AC isključi, početak će sušiti, smanjiti preostalu vlagu i spriječiti pojavu plijesni, a nakon što funkcija završi, automatski će se isključiti.

HEALTH



5. Dodirnite gumb zdravlja za uključivanje/isključivanje funkcije zdravlja ako je dostupna na zaslonu.

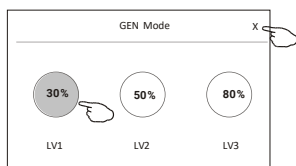
Aktivira antibakterijsku funkciju ionizatora. Ova funkcija je samo za modele s generatorom ionizatora.

GEN MODE



6. Dodirnite gumb GEN način rada, ako je dostupan na zaslonu.

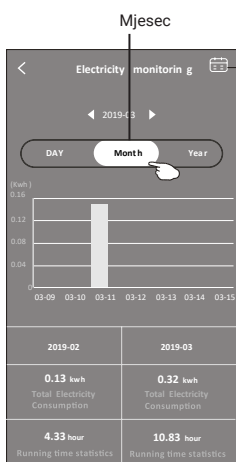
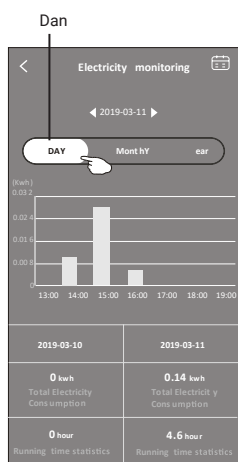
U ovom načinu rada možete odabrati jednu od tri razine struje. Klima uređaj će održavati odgovarajuću struju radi uštede energije.



7. Dodirnite gumb "Praćenje električne energije" ako je dostupan na zaslonu. U ovoj funkciji možete pratiti potrošnju električne energije klima uređaja.



Electricity
Monitoring ►



Možete dodirnuti ovaj gumb da biste otvorili kalendar, a zatim odaberite datum.



8. Dodirnite gumb Samočišćenje, ako je dostupan na zaslonu.

Provjerite pojedinosti o funkciji samočišćenja u korisničkom priručniku.



9. Dodirnite gumb Grijanje na 8°C, ako je dostupan na zaslonu.

Ova funkcija pomaže u održavanju sobne temperature iznad 8°C. Provjerite pojedinosti o funkciji grijanja na 8°C u korisničkom priručniku.

10. Dodirnite gumb "Rezervacija", ako je dostupan na ekranu. Možete postaviti vrijeme, dan ponavljanja, temperaturu, način rada, brzinu ventilatora i protok zraka po želji, a zatim dodirnite Spremi za aktivaciju funkcije. Klima uređaj će automatski postići vaše postavke u dogovoreno vrijeme.



Reservation ►

<

Reservation

14	17
15	18
16	: 19
17	20
18	21

Repeat setting

Monday... >

Temperature

25°C >

Mode

Cool >

Fan Speed

Mid>

Precision Air Flow

Up-Down Swing>

Save

Spremi

<

Reservation

+

16:19:00

☐

ON,Cool,Mid,Up-Down

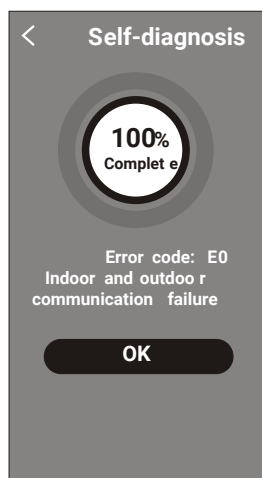
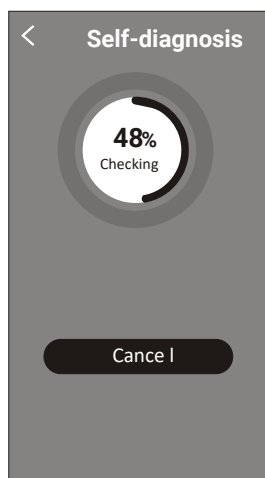
Swing 25°C M...

After the reservation is set up, the air conditioner will automatically reach your set requirement at your appointment time.

11. Dodirnite gumb "Samodijagnostika", ako je dostupan na zaslonu. Klima uređaj će se automatski dijagnosticirati i pokazati šifru greške i upute za problem ako je moguće.



Self-diagnosis ►



Dodirnite gumb Fotoosjetljivo ako je dostupan na zaslonu.

Ova funkcija omogućuje klima uređaju da automatski uključi/isključi zaslon u skladu s intenzitetom svjetla.



Dodirnite gumb Blagi povjetarac ako je dostupan na zaslonu.

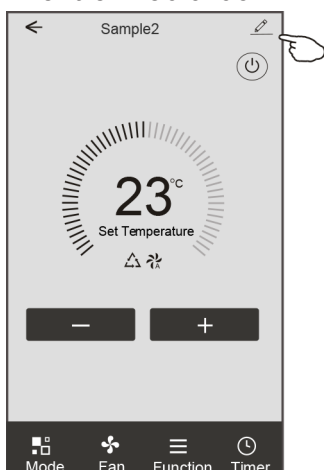
U ovoj funkciji, klima uređaj će puhati blagim protokom zraka kroz mikro otvore na deflektoru.

Pojedinosti o uređaju i upravljanje

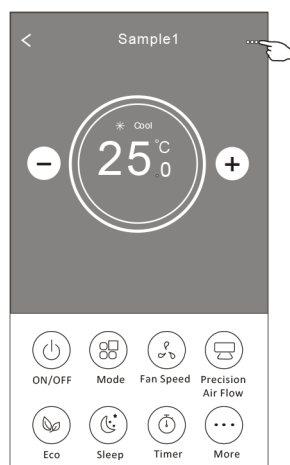
Dodirnite gornji desni dio kontrolnog obrasca 1 ili 2 kako biste došli do zaslona s detaljima uređaja. Ovdje možete dobiti korisne informacije i podijeliti uređaj s drugim računima.

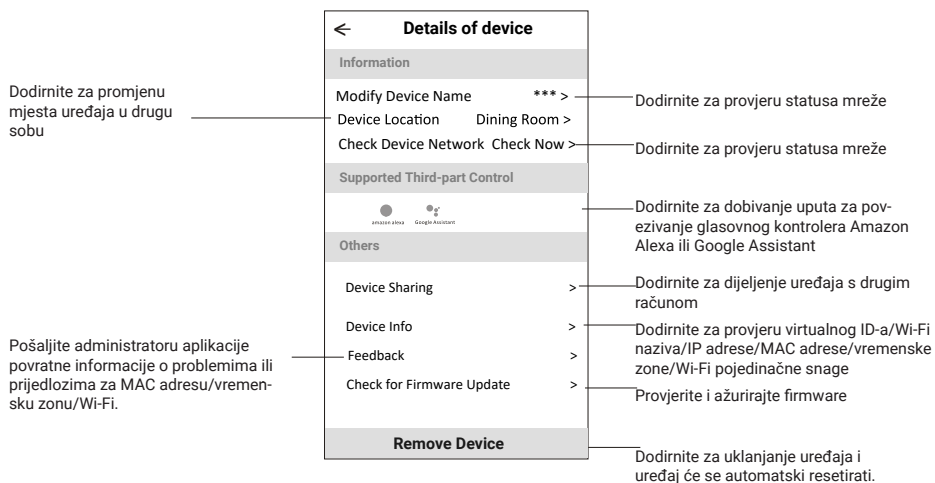
Pažljivo provjerite sljedeće slike i upute.

Kontrolni obrazac 1



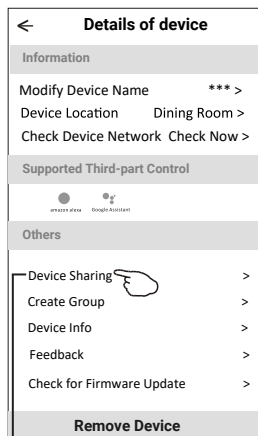
Kontrolni obrazac 2



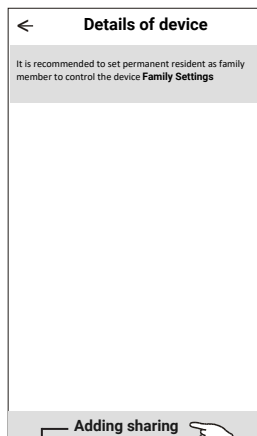


Kako dijeliti uređaje s drugim računima?

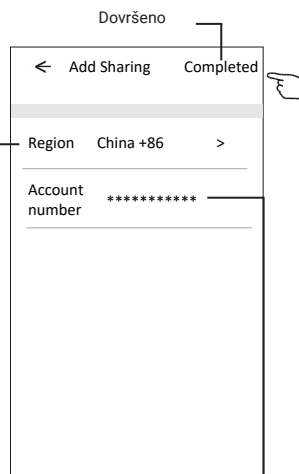
1. Dodirnite "Dijeljenje uređaja" i otvorit će se zaslon za dijeljenje uređaja.
2. Dodirnite "Dodaj dijeljenje".
3. Odaberite regiju i unesite račun koji želite dijeliti.
4. Dodirnite "Dovršeno", račun će se pojaviti na vašem popisu za dijeljenje.
5. Primljeni članovi dijeljenja trebaju držati pritisnut početni zaslon i klizati dolje za osvježavanje popisa uređaja i uređaj će se pojaviti na popisu.



Dijeljenje uređaja

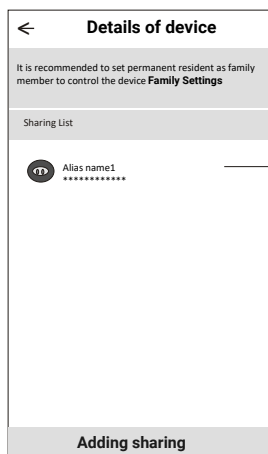


Dodaj dijeljenje

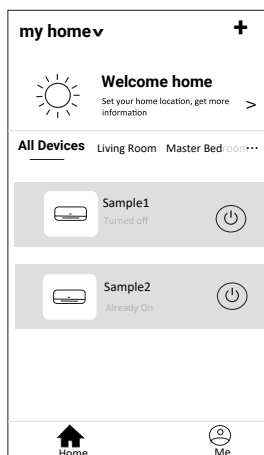


Regija

Broj računa

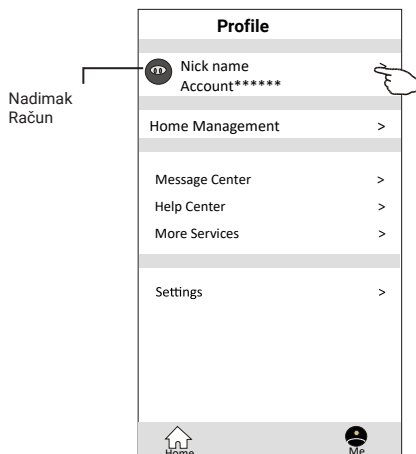
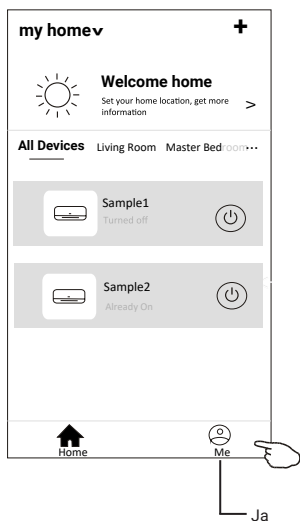


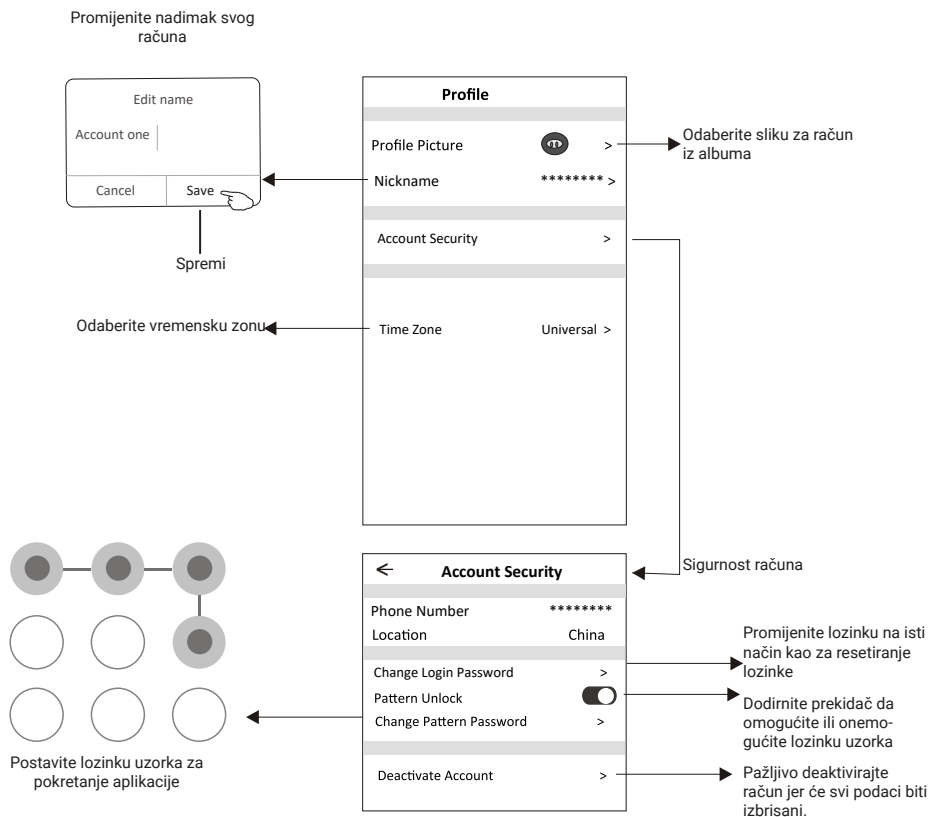
Držite traku oko 3 sekunde i možete izbrisati račun za dijeljenje.



Držite i klizite prema dolje za osvježavanje popisa uređaja

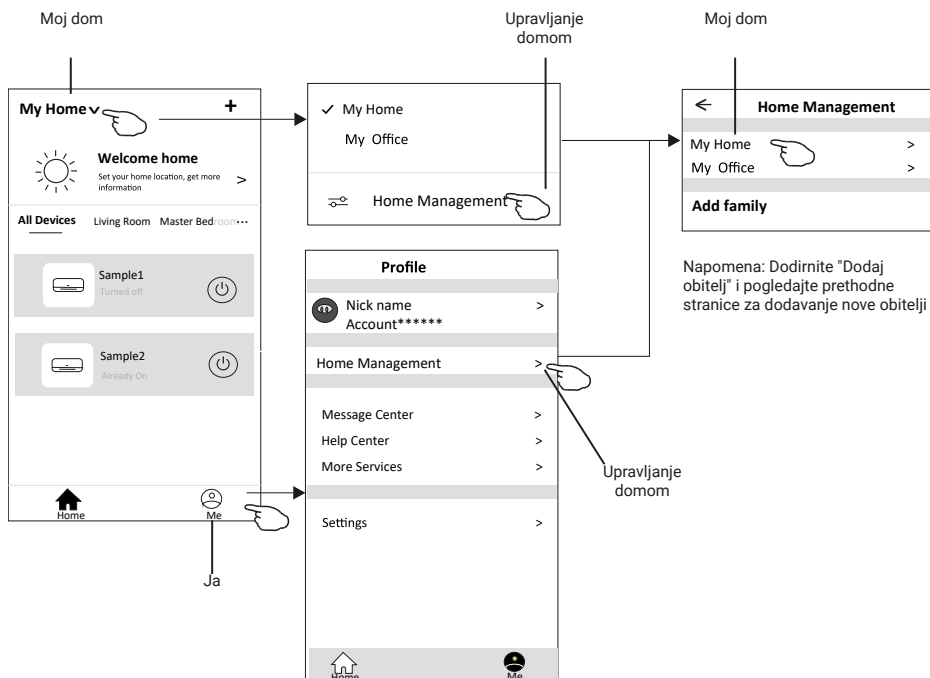
Postavka profila računa



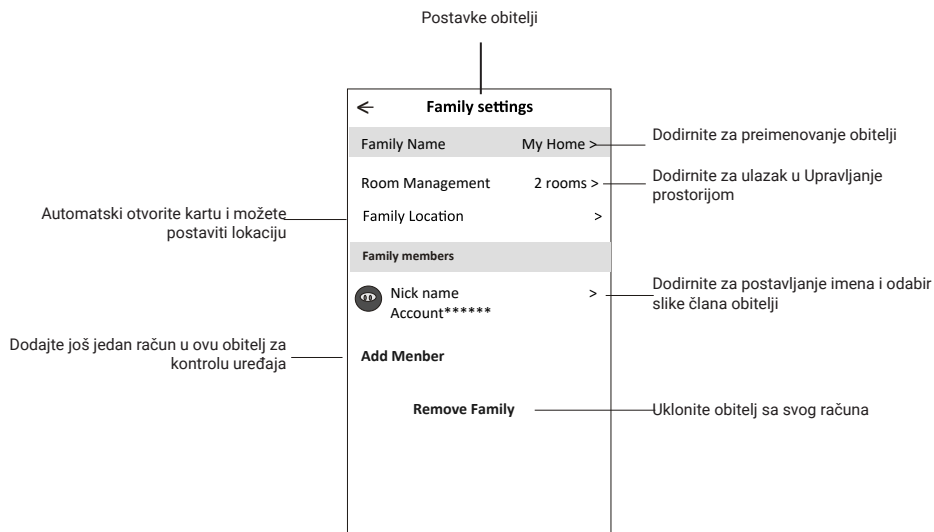


Upravljanje domom (obitelji)

1. Dodirnite naziv doma u lijevom gornjem kutu početnog zaslona i odaberite Upravljanje domom ili dodirnite Ja i dodirnite Upravljanje domom.
2. Dodirnite jednu od obitelji na popisu obitelji i otvorite zaslon za postavke obitelji.



3. Postavite obitelj u skladu sa sljedećim pokazateljima.



1. Za tehnička ažuriranja može doći do odstupanja stvarnih proizvoda od onoga što je navedeno u priručniku. Molimo vas da se oslonite na vaš stvarni proizvod i aplikaciju.
2. Aplikacija za pametni klima uređaj može biti izmijenjena bez prethodne najave zbog poboljšanja kvalitete i također može biti izbrisana u skladu s okolnostima proizvođačke tvrtke.
3. Ukoliko je jačina Wi-Fi signala oslabljena, aplikacija može biti prekinuta. Stoga se uvjerite da je unutarnja jedinica blizu bežičnog rutera.
4. Funkcija DHCP poslužitelja treba biti aktivirana na bežičnom ruteru.
5. Veza s internetom može se prekinuti zbog problema sa vatrozidom. U tom slučaju, kontaktirajte svog pružatelja internet usluga.
6. Za sigurnost sustava smartphone-a i postavke mreže, uvjerite se da je aplikacija Smart air conditioner pouzdana.

Rješavanja problema

Opis	Analiza uzroka
Klima uređaj se ne može uspješno konfigurirati	1. Provjerite jesu li SSID i lozinka povezanih mobilnih WLAN rutera ispravni; 2. Provjerite postoje li dodatne postavke WLAN rutera kao navedene ispod: 1) Vatrozid od strane rutera ili PC-a 2) Filtriranje MAC adrese 3) Skriveni SSID 4) DHCP poslužitelj Ponovo pokrenite WLAN ruter, mobilni uređaj i klima uređaj (WLAN modul) i ponovno povežite klimu s CF načinom rada. Prije ponovnog pokretanja, provjerite da se netko već nije spojio na isti klima uređaj.
Mobitel ne može kontrolirati klima uređaj	1. Kada se klima uređaj (WLAN modul) ponovno pokrene i aplikacija prikazuje Ukloni uređaj, ukoliko ne potvrdite, doći će do gubitka dozvole za upravljanje klima uređajem putem mobitela. Potrebno je ponovno povezati klima uređaj s CF načinom rada. 2. U slučaju prekida struje, mobilni uređaj će izgubiti dozvolu za upravljanje klima uređajem 3 minute nakon prekida struje. (Obavijest se neće pojaviti na mobilnom uređaju) Ako ne možete upravljati aplikacijom (klima uređajem) čak i nakon što se struja vrati, morat ćete ponovno povezati klima uređaj s CF načinom rada.
Mobitel ne može pronaći klima uređaj	1. Aplikacija Smart Life prikazuje da su klima uređaji izvan mreže. Molimo provjerite sljedeće uvjete: 1) Klima uređaj je rekonfiguriran. 2) Klima uređaj nema struje. 3) Ruter nema struje. 4) Klima uređaj se ne može povezati na ruter. 5) Klima uređaj se ne može povezati na mrežu preko rutera. 6) Mobilni uređaji se ne mogu povezati na mrežu. 2. Nakon dodavanja uređaja, on nestaje s popisa uređaja. Držite i povucite prema dolje kako biste osvježili popis uređaja. Ako nema promjena, zatvorite aplikaciju i ponovno ju pokrenite.



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 promicali 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.



SR | ME

WiFi klima uređaj

Uputstvo za upotrebu

12-IND2-WIFI
18-IND2-WIFI

Ovaj priručnik sa uputstvima sadrži važne informacije i preporuke koje vas molimo da pratite kako biste postigli najbolje rezultate vašeg klima uređaja. Hvala vam još jednom.

Dragi kupče,

Hvala vam što ste odabrali Green Tech proizvod. Nadamo se da ćete postići najbolje rezultate s ovim proizvodom, koji je proizveden uz visok kvalitet i najsavremeniju tehnologiju. Zato vas molimo da pažljivo pročitate ceo korisnički priručnik i sve prateće dokumente pre upotrebe proizvoda i sačuvate ih kao referencu za buduću upotrebu. Ako proizvod predate nekom drugom, obavezno mu dostavite i korisnički priručnik. Pridržavajte se svih upozorenja i informacija navedenih u priručniku.

Pronađite ovlašćene 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. Mere bezbednosti	128
2. Naziv delova	133
3. Daljinski upravljač	135
4. Uputstva za rad	145
5. Uputstva za servisiranje (R32)	147
6. Mere opreza pri instalaciji	160
7. Instalacija unutrašnje jedinice	161
8. Instalacija spoljašnje jedinice	169
9. Testiranje rada	175
10. Održavanje	177
11. Otklanjanje poteškoća	178
12. Specifikacija Wi-Fi modula i uputstva za rad	198
13. Preuzmite i instalirajte aplikaciju	201
14. Aktivirajte aplikaciju	202
15. Registracija i prijava	203
16. Dodajte uređaj	208
17. Kontrola klima uređaja	214
18. Upravljanje nalogom i rešavanje problema	242
19. Uputstva za odlaganje	248

PRAVILA BEZBEDNOSTI I PREPORUKE ZA INSTALATERA

1. Pročitajte ovo uputstvo pre instalacije i korišćenja uređaja.
2. Tokom instalacije unutrašnje i spoljašnje jedinice, pristup radnom prostoru treba biti zabranjen deci. Moguće su nepredviđene nesreće.
3. Osigurajte da je postolje spoljašnje jedinice čvrsto fiksirano.
4. Proverite da vazduh ne može ući u sistem rashladnog sredstva i da li dolazi do curenja rashladnog sredstva prilikom pomeranja klima uređaja.
5. Testirajte uređaj nakon instalacije i zabeležite podatke o radu.
6. Zaštitite unutrašnju jedinicu sigurnosnim osiguračem odgovarajuće snage za maksimalnu ulaznu struju ili drugim uređajem za zaštitu od preopterećenja.
7. Proverite da li utičnica odgovara priključku; u suprotnom, zamenite je.
8. Uređaj mora biti opremljen sredstvom za isključenje iz mrežnog napajanja s razdvojenim kontaktima u svim polovima, omogućavajući potpuno isključenje u slučaju prenapona kategorije III. Ova sredstva moraju biti spojena na fiksnu instalaciju u skladu s pravilima ožičenja.
9. Klima uređaj mora instalirati stručnjak ili kvalifikovana osoba.
10. Ne instalirajte uređaj na manje od 50 cm od zapaljivih materijala ili posuda pod pritiskom (npr. sprej boce).
11. Ako se uređaj koristi u prostorima bez ventilacije, potrebno je preduzeti mere kako bi se sprečilo curenje rashladnog sredstva u okolinu i potencijalna opasnost od požara.
12. Ambalažni materijali mogu se reciklirati i treba ih odložiti u posebne kante za otpad. Na kraju radnog veka, klima uređaj treba odneti u specijalizovani centar za prikupljanje i zbrinjavanje otpada.

13. Klima uređaj koristite samo u skladu s uputstvima u ovom priručniku. Ova uputstva ne obuhvataju svaku moguću situaciju i stanje. Kao i kod svakog električnog kućnog uređaja, preporučuje se zdrav razum i oprez pri instalaciji, radu i održavanju.
14. Uređaj mora biti instaliran u skladu s važećim nacionalnim propisima.
15. Pre pristupa terminalima, svi električni krugovi moraju biti isključeni iz napajanja.
16. Uređaj mora biti instaliran u skladu s nacionalnim propisima o ožičenju.
17. Uređaj mogu koristiti deca starija od 8 godina i osobe sa smanjenim fizičkim, senzornim ili mentalnim sposobnostima, kao i osobe sa nedostatkom iskustva i znanja, samo ako su pod nadzorom ili su ih osobe odgovorne za njihovu bezbednost podučile o sigurnoj upotrebi uređaja i ako razumeju moguće opasnosti. Deca se ne smeju igrati uređajem. Čišćenje i održavanje ne smeju obavljati deca bez nadzora.
18. Ne pokušavajte sami instalirati klima uređaj – uvek se obratite stručnom tehničkom osoblju.
19. Čišćenje i održavanje mora obavljati stručno tehničko osoblje. U svakom slučaju, isključite uređaj iz glavne električne mreže pre bilo kakvog čišćenja ili održavanja.
20. Osigurajte da napon glavne mreže odgovara onom koji je naveden na ploči s oznakom. Držite prekidač ili utikač čistim. Ispravno i čvrsto priključite utikač u utičnicu kako biste izbegli rizik od električnog udara ili požara usled lošeg kontakta.
21. Ne povlačite prekidač kako biste isključili uređaj dok je u radu, jer može doći do stvaranja varnica i izazivanja požara.
22. Uređaj je namenjen isključivo za klimatizaciju prostora u domaćinstvima i ne sme se koristiti u druge svrhe, poput sušenja odeće, hlađenja hrane i slično.
23. Uvek koristite uređaj sa postavljenim vazdušnim filterom. Upotreba klima uređaja bez filtera može dovesti do prekomernog nakupljanja prašine i nečistoća na unutrašnjim komponentama, što može izazvati kvarove.

24. Korisnik je odgovoran za instalaciju uređaja od strane kvalifikovanog tehničara, koji mora proveriti da je uzemljenje u skladu s važećim zakonima i da je ugrađen termomagnetski prekidač.
25. Baterije iz daljinskog upravljača moraju se reciklirati ili pravilno odložiti. Odlaganje otpadnih baterija – Molimo vas da baterije odložite kao sortirani komunalni otpad na odgovarajućem mestu za prikupljanje otpada.
26. Nikada se nemojte dugo vremena direktno izlagati hladnom vazduhu iz uređaja. Dugotrajno izlaganje hladnom vazduhu može biti štetno po zdravlje. Posebna pažnja treba biti posvećena prostorijama u kojima borave deca, starije osobe ili osobe sa zdravstvenim problemima.
27. Ako primetite dim ili miris sagorevanja iz uređaja, odmah ga isključite i obratite se servisnom centru.
28. Dugotrajna upotreba uređaja u takvim uslovima može izazvati požar ili strujni udar.
29. Popravke sme vršiti samo ovlašćeni servisni centar proizvođača. Neispravna popravka može izložiti korisnika riziku od strujnog udara i drugih opasnosti.
30. Isključite automatski prekidač ako ne planirate koristiti uređaj duže vreme. Pravac strujanja vazduha treba pravilno podesiti.
31. Krilca treba da budu usmerena nadole u režimu grejanja, a nagore u režimu hlađenja.
32. Osigurajte da je uređaj isključen iz struje kada se ne planira koristiti duži vremenski period, kao i pre bilo kakvog čišćenja ili održavanja.
33. Pravilan izbor temperature može sprečiti oštećenje uređaja.

PRAVILA SIGURNOSTI I ZABRANE

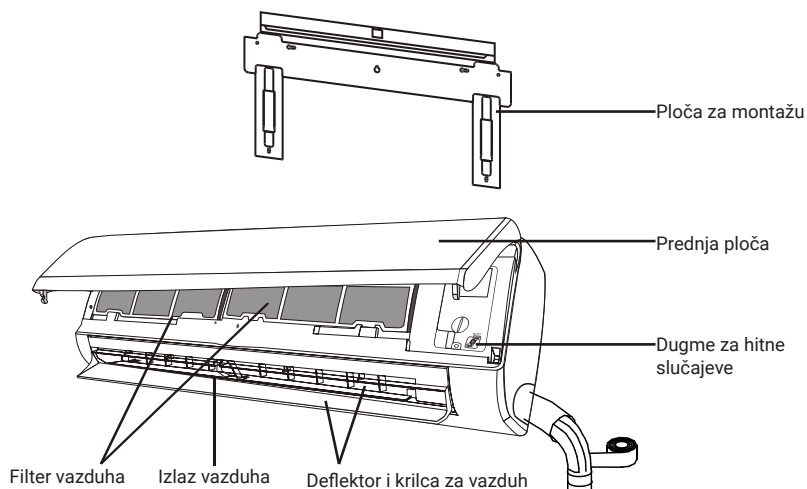
1. Ne savijajte, ne vucite i ne pritiskajte kabl jer bi ga to moglo oštetiti. Strujni udar ili požar mogu biti posledica oštećenog kabla. Oštećeni strujni kabl sme zameniti samo stručno tehničko osoblje.
2. Ne koristite produžne kablove ili razvodne module.
3. Ne dodirujte uređaj bosim ili mokrim delovima tela.
4. Ne blokirajte ulaz ili izlaz vazduha na unutrašnjoj ili spoljašnjoj jedinici. To može smanjiti radnu efikasnost klima uređaja i uzrokovati kvarove ili oštećenja.
5. Ni u kom slučaju ne menjajte karakteristike uređaja na bilo koji način.
6. Ne instalirajte uređaj u okruženjima gde vazduh može sadržavati gas, ulje ili sumpor ili u blizini izvora toplote.
7. Uređaj nije namenjen za upotrebu osobama (uključujući decu) sa smanjenim fizičkim, senzornim ili mentalnim sposobnostima, kao ni osobama bez iskustva i znanja, osim ako nisu pod nadzorom ili ako ih osobe odgovorne za njihovu sigurnost nisu podučile o pravilnoj upotrebi uređaja.
8. Ne penjte se na uređaj i ne stavlajte teške ili vruće predmete na njega.
9. Ne ostavljajte prozore ili vrata dugo otvorene dok klima uređaj radi.
10. Ne usmeravajte strujanje vazduha ka biljkama ili životinjama.
11. Dugotrajno izlaganje hladnom vazduhu iz klima uređaja može imati negativne posledice po biljke i životinje.
12. Ne izlažite klima uređaj kontaktu s vodom. Oštećenje električne izolacije može uzrokovati strujni udar.

13. Ne penjte se i ne postavljajte bilo kakve predmete na spoljašnju jedinicu.

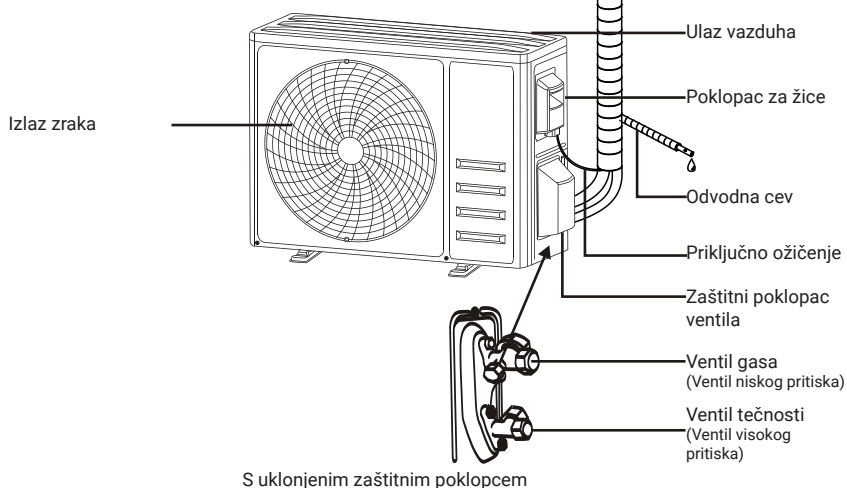
14. Nikada ne stavljajte štap ili sličan predmet u uređaj – može doći do povrede.

15. Decu treba nadzirati kako se ne bi igrala s uređajem. Ako je kabl oštećen, mora ga zameniti proizvođač, njegov ovlašćeni serviser ili drugo kvalifikovano lice kako bi se izbegla opasnost.

Unutrašnja jedinica



Spoljašnja jedinica



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

Unutrašnji ekran



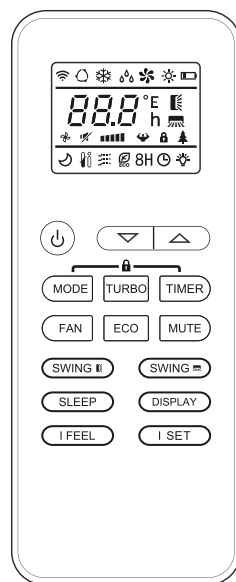
Br.	LED	Funkcija
1		Označava tajmer, temperaturu i kodove greške.
2		Upali se tokom rada tajmera.
3		SLEEP režim rada



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

Ekran daljinskog upravljača

Br.	Simboli	Značenje
1		Indikator baterije
2		Automatski režim rada
3		Hlađenje
4		Sušenje
5		Samo ventilacija
6		Grejanje
7		ECO režim rada
8		Tajmer
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-dole
14		Automatsko strujanje levo-desno
15		SLEEP funkcija
16		Funkcija za zdravlje
17		Funkcija I FEEL
18		Funkcija grejanja na 8°C
19		Indikator signala
20		Blago strujanje
21		Zaključavanje za decu
22		Uključivanje/isključivanje zaslona



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

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



Prikaz i neke funkcije daljinskog upravljača mogu se razlikovati u zavisnosti od modela. Oblik i položaj dugmadi i indikatora mogu se razlikovati u zavisnosti od modela, ali njihova funkcija je ista. Uređaj potvrđuje ispravno primanje svakog dugmeta zvukom "beep".

Zamena baterija

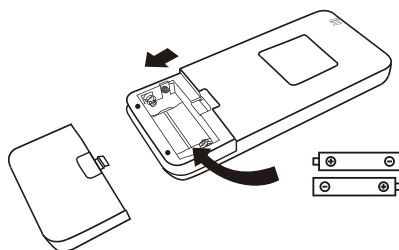
Uklonite poklopac baterije sa zadnje strane daljinskog upravljača povlačenjem u smeru strelice.

Postavite baterije prema smeru (+ i -) prikazanom na daljinskom upravljaču.

Vratite poklopac baterije povlačenjem na svoje mesto.



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



Za neke modele, svaki put kada prvi put umetnete baterije u daljinski upravljač, možete postaviti režim - hlađenje ili grejanje.

Čim umetnete baterije, isključite daljinski upravljač i postupite na sledeći način:

1. Držite dugme MODE dok ikona hlađenja ne počne da treperi kako biste postavili režim hlađenja.
2. Držite dugme MODE dok ikona grejanja ne počne da treperi kako biste postavili režim grejanja.

Napomena: Ako daljinski upravljač postavite na režim hlađenja, nećete moći aktivirati funkciju grejanja u jedinicama sa toplotnom pumpom.

Ako želite resetovati postavke, izvadite baterije i ponovo ih instalirajte.



Za neke modele daljinskih upravljača možete promeniti prikaz temperature između °C i °F.

1. Pritisnite i držite dugme TURBO duže od 5 sekundi da biste ušli u režim promene.
2. Pritisnite i držite dugme TURBO dok se ne prebaci na °C ili °F.
3. Pustite dugme i sačekajte 5 sekundi – funkcija će biti potvrđena.

Napomena:

1. Usmerite daljinski upravljač ka klima uređaju.
2. Proverite da nema prepreka između daljinskog upravljača i prijemnika signala na unutrašnjoj jedinici.
3. Nikada ne ostavljajte daljinski upravljač izložen direktnim sunčevim zracima.
4. Držite daljinski upravljač na udaljenosti od najmanje 1 m od televizora ili drugih električnih uređaja.

HLAĐENJE



Funkcija hlađenja omogućava klima uređaju da hladi prostor i istovremeno smanji vlažnost vazduha. Da biste aktivirali funkciju hlađenja, pritisnite dugme MODE dok se simbol hlađenja ne pojavi na ekranu. Pomoću dugmadi Λ ili V podesite temperaturu nižu od one u prostoru.

GREJANJE



Funkcija grejanja omogućava klima uređaju da greje prostor. Da biste aktivirali funkciju grejanja, pritisnite dugme MODE dok se simbol grejanja ne pojavi na ekranu. Pomoću dugmadi Λ ili V podesite temperaturu višu od one u prostoru.



U režimu GREJANJA, uređaj može automatski aktivirati ciklus odmrzavanja, koji je neophodan za uklanjanje smrznutog sloja sa kondenzatora kako bi se obnovila njegova funkcija razmene toplote. Ovaj postupak obično traje između 2 i 10 minuta. Tokom odmrzavanja, ventilator unutrašnje jedinice se zaustavlja. Nakon završetka ciklusa, uređaj automatski nastavlja sa režimom GREJANJA.

(Za severnoameričko tržište)

Ako je potrebno, možete pritisnuti dugme ECO 10 puta u roku od 8 sekundi u režimu grejanja kako biste pokrenuli prisilno odmrzavanje. To će ubrzati proces topljenja spoljašnjeg leda.

VENTILACIJA (Nije dugme FAN)



Režim ventilacije omogućava samo strujanje vazduha, bez hlađenja ili grejanja. Da biste aktivirali ovaj režim, pritisnite dugme MODE dok se simbol ventilacije ne pojavi na ekranu.

ISUŠIVANJE



Ova funkcija smanjuje vlažnost vazduha radi povećanja komfora u prostoru. Da biste aktivirali režim sušenja, pritisnite dugme MODE dok se simbol sušenja ne pojavi na ekranu. Uključuje se automatska funkcija predpodešavanja.

Funkcija BRZINE VENTILATORA (dugme FAN)



Pritisnite dugme FAN kako biste promenili brzinu rada ventilatora.

Opcije uključuju: automatska / niska / niska-srednja / srednja / srednja-visoka / visoka.

AUTOMATSKI NAČIN RADA



Da biste aktivirali AUTO režim, pritisnite dugme MODE dok se simbol automatskog načina rada ne pojavi na ekranu. U ovom režimu uređaj će automatski prilagođavati rad u zavisnosti od sobne temperature.

Funkcija zaključavanja za decu



Držite dugmad MODE i TIMER istovremeno kako biste aktivirali ovu funkciju, i ponovite isti postupak za deaktivaciju.

Kada je funkcija aktivna, nijedno dugme na daljinskom upravljaču neće raditi.

TIMER funkcija – UKLJUČIVANJE TIMEROM



Omogućava automatsko uključivanje uređaja.

Kada je klima uređaj isključen, možete podesiti TIMER za uključivanje.

Podešavanje vremena automatskog uključivanja:

Pritisnite dugme TIMER prvi put – na ekranu daljinskog upravljača će se pojaviti simbol TIMER i početi da treperi.

Pritisnite dugmad $\wedge$ ili $\vee$ da biste podesili željeno vreme uključivanja.

Između 0 i 10 sati vreme se povećava/smanjuje u intervalima od 30 minuta.

Između 10 i 24 sata vreme se podešava u intervalima od 1 sata.

Pritisnite dugme TIMER drugi put da biste potvrdili.

Nakon postavljanja TIMER-a, izaberite režim rada (Hlađenje / Grejanje / Automatski / Ventilacija / Isušivanje) pritiskom na dugme MODE.

Podesite brzinu ventilatora pritiskom na dugme FAN.

Pomoću dugmadi $\wedge$ ili $\vee$ podesite željenu radnu temperaturu.

Za otkazivanje tajmera, pritisnite dugme TIMER.

TIMER funkcija – ISKLJUČIVANJE TIMEROM



Omogućava automatsko isključivanje uređaja.

Kada je klima uređaj uključen, možete podesiti TIMER za isključivanje.

Podešavanje vremena automatskog isključivanja:

Proverite da li je uređaj uključen.

Pritisnite dugme TIMER prvi put da biste aktivirali funkciju isključivanja. Pritisnite dugmad **Λ** ili **V** da biste podesili željeno vreme.

Pritisnite dugme TIMER drugi put da biste potvrdili podešavanje.

Za otkazivanje tajmera, pritisnite dugme TIMER.

Napomena: Sve radnje treba izvršiti u roku od 5 sekundi, inače će se postavke poništiti.

SWING funkcija (usmeravanje vazduha)



Pritisnite dugme SWING za aktivaciju pokretanja krilaca.

1.1 Pritisnite SWING **ΛV** za pokretanje vodoravnih krilaca (gore-dole). Simbol će se pojaviti na ekranu daljinskog upravljača. Ponovnim pritiskom zaustavljate krilca u trenutnom položaju.

1.2 Pritisnite SWING **<>** za pokretanje okomitih deflektora (levo-desno). Simbol će se pojaviti na ekranu daljinskog upravljača. Ponovnim pritiskom zaustavljate deflektore u trenutnom položaju.

2. Ako su okomiti deflektori ručno postavljeni ispod krilaca, omogućavaju usmeravanje vazduha ulevo ili udesno.

3. Za određene inverter modele grejanja, istovremeno pritiskanje tastera za vodoravno i okomito kretanje aktivira funkciju samočišćenja.



Podešavanje krilaca mora se izvršiti dok je uređaj isključen.

Nikada ne pomerajte krilca ručno, jer može doći do ozbiljnog oštećenja mehanizma!

Ne stavljajte prste, štapiće ili druge predmete u ulazne ili izlazne otvore – kontakt sa pokretnim delovima može izazvati povrede ili kvar uređaja.

TURBO funkcija



Omogućava maksimalno brzo hlađenje ili grejanje.

Pritisnite dugme TURBO – simbol će se pojaviti na ekranu.

Ponovnim pritiskom dugmeta TURBO deaktivira se funkcija.

Kada je TURBO funkcija aktivirana u režimu hlađenja ili grejanja, uređaj će raditi na maksimalnoj brzini ventilatora, osiguravajući snažan protok vazduha.

MUTE funkcija (isključivanje zvuka)



1. Pritisnite dugme MUTE za aktivaciju funkcije – simbol će se pojaviti na ekranu. Ponovnim pritiskom funkcija se isključuje.

2. Kada je MUTE aktiviran:

Daljinski upravljač prikazuje brzinu automatskog ventilatora.

Unutrašnja jedinica radi na najnižoj brzini ventilatora za tiši rad.

Ako pritisnete FAN / TURBO / SLEEP, funkcija MUTE će se automatski deaktivirati.

MUTE nije dostupan u režimu sušenja.

ECO funkcija (ekonomični režim rada)



U ovom režimu uređaj automatski optimizuje potrošnju energije.

Pritisnite dugme ECO – simbol će se pojaviti na ekranu.

Ponovnim pritiskom dugmeta ECO, funkcija se isključuje.

Napomena: ECO funkcija je dostupna samo u režimima hlađenja i grejanja.

SLEEP funkcija (noćni režim)



Unapred podešen automatski režim rada koji optimizuje temperaturu i brzinu ventilatora za udobniji san.

Pritisnite dugme SLEEP – simbol će se pojaviti na ekranu.

Ponovnim pritiskom dugmeta SLEEP, funkcija se deaktivira.

Nakon 10 sati rada u režimu SLEEP, klima uređaj se automatski vraća na prethodno podešeni režim rada.

Funkcija DISPLAY (unutrašnji zaslon)

Omogućava uključivanje i isključivanje LED zaslona na unutarnjoj jedinici. Pritisnite gumb DISPLAY za isključivanje LED zaslona. Ponovnim pritiskom ponovno uključujete zaslon.

I FEEL funkcija (opcionalno)



Pritisnite gumb I FEEL za aktivaciju – simbol će se pojaviti na ekranu daljinskog upravljača. Ponovnim pritiskom funkcija se deaktivira. Ova funkcija omogućuje daljinskom upravljaču da mjeri temperaturu na svojoj trenutnoj lokaciji i šalje podatke klima uređaju, čime optimizira temperaturu oko vas za veću udobnost. Automatski se deaktivira nakon 2 sata.

GEN funkcija (opcionalno)

Aktivacija: Uključite unutarnju jedinicu, zatim pritisnite i držite gumb MUTE 3 sekunde. Ponovite postupak za deaktivaciju.

Kada je funkcija aktivna, kratko pritisnite MUTE za odabir načina rada:

L3-L2-L1-OFF

Za isključivanje odaberite OFF i pričekajte 2 sekunde.

Funkcija samočišćenja (opcionalno)



Dostupno samo kod određenih inverter modela s toplinskom pumpom.

Isključite unutrašnju jedinicu.

Istovremeno pritisnite tastere **AV** i **<>** dok ne začujete zvučni signal. Na ekranu daljinskog upravljača i LED ekranu unutrašnje jedinice pojaviće se oznaka AC.

Ova funkcija pomaže u uklanjanju prljavštine i bakterija sa unutrašnjeg isparivača.

Proces traje oko 30 minuta, nakon čega se klima uređaj vraća u prethodni režim rada.

Prekid funkcije: Pritisnite taster **POWER** za prekid procesa. Dva zvučna signala označavaju završetak ili prekid samočišćenja.



Tokom samočišćenja može se čuti blagi šum, jer se plastični materijali šire zagrevanjem i skupljaju hlađenjem.

Preporučuje se korišćenje ove funkcije svakih 3 meseca za optimalne performanse uređaja.



Preporučeni ambijentalni uslovi za rad funkcije:

Unutrašnja jedinica: Hlađenje: od 17°C do 32°C | Grejanje: od 0°C do 30°C

Spoljašnja jedinica: Hlađenje: od -15°C do 53°C | Grejanje: od -15°C do 30°C

Funkcija laganog strujanja (opcionalno)



Uključite unutrašnju jedinicu i postavite režim rada na hlađenje.

Držite tastere FAN i MUTE zajedno 3 sekunde da biste aktivirali ovu funkciju.

Ponovite postupak za deaktivaciju.

Ova funkcija automatski zatvara okomite lamelice i pruža osećaj ugodnog blagog povetarca.

Funkcija zdravlja (opcionalno)



Uključite unutrašnju jedinicu.

Držite tastere SLEEP i DISPLAY zajedno 3 sekunde da biste aktivirali funkciju.

Ponovite postupak za deaktivaciju.

Kada je funkcija aktivna, ionizator/plazma/bipolarni ionizator/UVC svetla (zavisno od modela) biće uključeni i raditi.

Funkcija grejanja na 8°C (opcionalno)



Držite taster ECO 3 sekunde da biste aktivirali funkciju. Na ekranu daljinskog upravljača pojaviće se oznaka [8°C] ([46°F]).

Ponovite postupak za deaktivaciju.

Ova funkcija automatski pokreće grejanje kada temperatura u prostoru padne ispod 8°C (46°F) i vraća se u stanje mirovanja kada temperatura dostigne 9°C (48°F).

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

I SET funkcija (opcionalno)

Spremite svoju omiljenu postavku:

U bilo kojem režimu rada (hlađenje/grijanje/ventilacija/sušenje), držite taster I SET 3 sekunde.

Kada se na ekranu daljinskog upravljača pojavi oznaka "AU" koja treperi, vaša postavka je spremljena.

Ako želite resetovati, pritisnite bilo koji taster i ponovite postupak.

Pokrenite omiljenu postavku:

U bilo kojem režimu rada, jednom pritisnite taster I SET da biste aktivirali spremljenu postavku.

Uređaj će raditi prema vašim prethodnim postavkama, a na ekranu daljinskog upravljača pojaviće se [AU].

Ponovnim pritiskom na taster ili bilo koji drugi taster prekinućete ovu funkciju.

Pokušaj korišćenja klima uređaja van navedenih temperaturnih opsega može izazvati aktivaciju zaštite i neuspeh rada uređaja. Stoga se preporučuje korišćenje uređaja u sledećim uslovima:

Inverter klima uređaj

NAČIN RADA	Grejanje	Hlađenje	Sušenje
Temperatura			
Ambijentalna temperatura	Unutrašnja: 0°C-30°C Spoljašnja: -22°C-30°C	Unutrašnja: 17°C-32°C Spoljašnja: -22°C-53°C	

S priključenim napajanjem, ponovo pokrenite klima uređaj nakon isključivanja ili prebacivanja na drugi režim rada, a zaštitni mehanizam uređaja će se aktivirati.

Kompresor će početi raditi nakon 3 minuta.

Značajke rada grejanja

Predgrevanje

Kada je aktiviran režim rada grejanja, unutrašnjoj jedinici treba 2-5 minuta za predgrevanje, nakon čega će klima uređaj početi grejati i puhati topao vazduh.

Odmrzavanje

Tokom grejanja, ako se spoljašnja jedinica zaledi, klima uređaj će automatski aktivirati funkciju odmrzavanja kako bi poboljšao efikasnost grejanja.

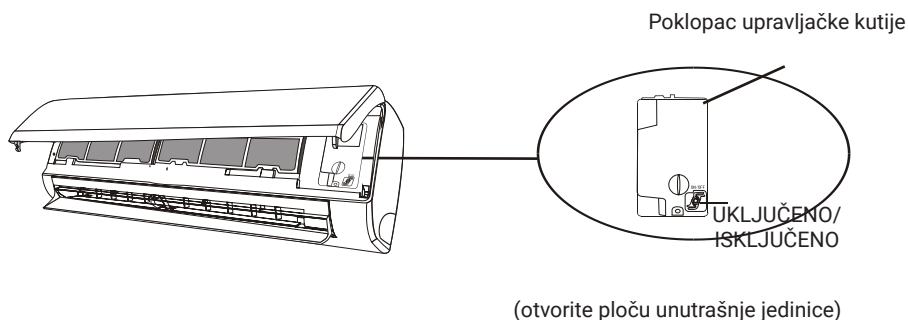
Tokom odmrzavanja, unutrašnji i spoljašnji ventilatori neće raditi, a klima uređaj će nastaviti grejanje čim završi proces odmrzavanja.

Taster za hitne slučajeve

U slučaju neuspeha daljinskog upravljača, otvorite ploču i pronađite taster za hitne slučajeve na elektronskoj upravljačkoj kutiji.

Napomena: Uvek pritisnite taster za hitne slučajeve sa izolacijskim materijalom.

Trenutno stanje	Rad	Odgovor	Način rada
Stanje mirovanja	Pritisnite taster za hitne slučajeve jednom	Jedan kratki zvučni odgovor	Hlađenje
Stanje mirovanja (Samo za toplinsku pumpu)	Pritisnite taster za hitne slučajeve dva puta u 3 sekunde	Dva kratka zvučna odgovora	Grejanje
Rad	Pritisnite taster za hitne slučajeve jednom	Zvučni signal traje neko vreme	Isključeno



1. Proverite informacije u ovom priručniku kako biste našli dimenzije prostora potrebne za pravilnu instalaciju uređaja, uključujući minimalne dopuštene udaljenosti od susjednih struktura.
2. Uređaj treba biti instaliran, korišćen i skladišten u prostoriji čija površina poda je veća od 4m².
3. Instalacija cevi treba biti što manja.
4. Cevovod mora biti zaštićen od fizičkog oštećenja i ne sme biti postavljen u neprovetreni prostor ako je prostor manji od 4m².
5. Treba poštovati nacionalne propise o gasu.
6. Mehaničke veze moraju biti dostupne za održavanje.
7. Slijedite uputstva iz ovog priručnika za rukovanje, instalaciju, čišćenje, održavanje i odlaganje rashladnog sredstva.
8. Obezbedite da ventilacioni otvori nisu zapušeni.
9. Napomena: Servisiranje treba obavljati samo prema preporuci proizvođača.
10. Upozorenje: Uređaj treba biti smešten u dobro prozračenoj prostoriji, gde veličina prostora odgovara onoj za rad.
11. Upozorenje: Uređaj mora biti smešten u prostoriji bez stalno aktivnih izvora paljenja (na primer, plinski uređaj koji je uključen) i izvora vatre (na primer, električna grejalica koja radi).
12. Uređaj treba biti smešten tako da se spreči mehaničko oštećenje.
13. Pogodno je da svako ko se pozove da radi na rashladnom krugu ima važeći i ažurirani sertifikat od ovlašćene proceniteljske institucije, akreditovane u industriji, i da prepoznaju njihovu stručnost za rukovanje rashladnim sredstvima u skladu sa specifičnostima procene koja je priznata u industriji. Radovi na servisiranju treba da se obavljaju samo prema preporuci proizvođača opreme.

Radovi na održavanju i popravci koji zahtevaju pomoć drugih kvalifikovanih osoba moraju se obavljati pod nadzorom osobe koja je stručna za rukovanje zapaljivim rashladnim sredstvima.

14. Radne procedure koje utiču na sigurnosne sisteme smeju obavljati samo stručne osobe.

15. Upozorenje:

Ne koristite sredstva za ubrzavanje procesa odmrzavanja ili čišćenja osim onih koje preporučuje proizvođač.

Uređaj treba biti smešten u prostoriji bez stalnih izvora paljenja (na primer, otvoreni plamen, uključeni plinski uređaj ili električna grejalica). 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) Provjeravanje prostora

Pre nego što počnete sa radovima na sistemima koji sadrže zapaljiva rashladna sredstva, potrebno je izvršiti sigurnosne provere kako bi se smanjio rizik od požara. Prilikom popravke rashladnog sistema potrebno je pridržavati se sledećih mera predostrožnosti pre nego što se obavi rad na sistemu.

2) Radna procedura

Radovi moraju biti izvedeni u skladu sa kontrolisanim postupkom kako bi se smanjio rizik od prisustva zapaljivih gasova ili para tokom izvođenja radova.

3) Opšti radni prostor

Sav osoblje za održavanje, kao i drugi koji rade na lokalnom području, moraju biti upoznati sa prirodom posla koji obavljaju. Treba izbegavati rad u skućenim prostorima.

Prostor oko radnog mesta mora biti odvojen. Kontrolom zapaljivog materijala obezbedite da su uslovi unutar prostora sigurni.

4) Provera prisustva rashladnog sredstva

Prostor treba da se proverí odgovarajućim detektorom rashladnog sredstva pre i tokom rada, kako bi se obezbedilo da tehničar bude svestan potencijalno zapaljive atmosfere. Obezbedite da je oprema za otkrivanje curenja koja se koristi pogodna za zapaljiva rashladna sredstva, tj. da je bez iskri, adekvatno zatvorena i sigurna za upotrebu.

5) Prisutnost aparata za gašenje požara

Ako se na rashladnom uređaju ili bilo kojem njegovom delu obavlja rad pod visokim temperaturama, trebalo bi da budu dostupni odgovarajući aparati za gašenje požara. Aparat za gašenje požara sa suvim prahom ili CO2 treba da bude u blizini mesta punjenja.

6) Nema izvora paljenja

Niko ko obavlja rad na rashladnom sistemu, koji uključuje izlaganje bilo koje cevi, ne sme koristiti izvore paljenja na način koji može dovesti do rizika od požara ili eksplozije. Svi mogući izvori paljenja, uključujući pušenje, treba da se drže dovoljno daleko od mesta postavljanja, popravke, uklanjanja i odlaganja, gde može doći do curenja rashladnog sredstva u okolni prostor. Pre početka rada, prostor oko opreme treba pregledati kako bi se obezbedilo da nema opasnosti od zapaljenja. Treba postaviti oznaku "Nema pušenja".

7) Ventilirani prostor

Obezbedite da je prostor u otvorenom ili dovoljno prozračen pre nego što se uđe u sistem ili obave bilo kakvi radovi pod visokim temperaturama. Određeni nivo ventilacije mora biti održan tokom izvođenja radova. Ventilacija treba sigurno da rasprši ispušteno rashladno sredstvo i, po mogućstvu, izbací ga u atmosferu.

8) Provere rashladne opreme

Ako se menjaju električne komponente, one moraju odgovarati name-ni i ispravnim specifikacijama. Uvek treba da se pridržavate smernica proizvođača za održavanje i servisiranje. Ako imate bilo kakve sumnje, obratite se tehničkom odeljenju proizvođača za pomoć.

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

- Veličina punjenja zavisi od veličine prostorije u kojoj su ugrađeni delovi koji sadrže rashladno sredstvo;
- Ventilacioni uređaji i otvori rade ispravno i nisu začepljeni;
- Ako se koristi neizravni rashladni krug, potrebno je proveriti prisutnost rashladnog sredstva u sekundarnom krugu;
- Oznake opreme su i dalje vidljive i čitljive. Oznake i znakovi koji nisu čitljivi treba ispraviti;
- Rashladne cevi ili komponente postavljene su na mestu gde je mala verovatnoća da će biti izložene bilo kojoj supstanci koja može nagristi komponente koje sadrže rashladno sredstvo, osim ako su komponente napravljene od materijala koji su inherentno otporni na koroziju ili su adekvatno zaštićeni od korozije.

9) Provere električnih uređaja

Popravka i održavanje električnih komponenti uključuju početne sigurnosne provjere i postupke pregleda komponenti. Ako postoji kvar koji bi mogao ugroziti bezbednost, tada se električno napajanje ne sme povezivati na krug dok se ne reši na zadovoljavajući način. Ako se kvar ne može odmah ispraviti, ali je potrebno nastaviti sa radom, treba koristiti odgovarajuće privremeno rešenje. O tome će biti obavešten vlasnik opreme kako bi obavestio sve strane.

Početne sigurnosne provjere uključuju:

- Da su kondenzatori ispražnjeni: to treba uraditi na siguran način kako bi se izbegla mogućnost iskrenja;
- Da nema izloženih električnih komponenti i žica pod naponom tokom punjenja, oporavka ili čišćenja sistema;
- Da postoji kontinuitet uzemljenja.

17. Popravke hermetičkih komponenti

1) Tokom popravki hermetičkih delova, svi električni izvori moraju biti odspojeni od opreme na kojoj se radi pre nego što se uklone hermetički poklopci itd. Ako je potrebno imati električno napajanje opreme tokom servisiranja, tada trajno radni oblik otkrivanja curenja mora biti postavljen na najkritičnijoj tački kako bi upozorio na potencijalno opasnu situaciju.

2) Posebnu pažnju treba obratiti na sledeće kako bi se osiguralo da radom na električnim komponentama kućište ne bude promenjeno na takav način da se utiče na nivo zaštite. To uključuje oštećenje kablova, preveliki broj priključaka, priključke koji nisu napravljeni prema izvornim specifikacijama, oštećenje vodova itd. Proverite da li je uređaj sigurno montiran. Uverite se da brtve ili brtveni materijali nisu degradirani tako da više ne služe u svrhu sprečavanja ulaska zapaljive atmosfere. Zamenski delovi moraju biti u skladu sa specifikacijama proizvođača. **NAPOMENA:** Upotreba silikonskog usadnog materijala može sprečiti efikasnost nekih vrsta opreme za otkrivanje curenja. Svojstveno sigurne komponente ne moraju se izolovati pre radova na njima.

18. Popravak svojstveno sigurnih komponenti

Nemojte primenjivati nikakva trajna induktivna ili kapacitivna opterećenja na krug bez osiguravanja da to neće premašiti dozvoljeni napon i trenutno dozvoljeno 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 ocenu. Zamenite komponente samo delovima koje je naveo proizvođač. Ostali delovi mogu uzrokovati zapaljenje rashladnog sredstva u atmosferi zbog curenja.

19. Kabliranje

Proverite da kablovi nisu podložni habanju, koroziji, prekomernom pritisku, vibracijama, oštrim rubovima ili bilo kakvim drugim štetnim uticajima okoline. Provera takođe treba da uzme u obzir efekte starenja ili stalnog vibriranja iz izvora poput kompresora ili ventilatora.

20. Otkrivanje zapaljivih rashladnih sredstava

Ni pod kojim okolnostima ne smeju se koristiti potencijalni izvori paljenja u traženju ili otkrivanju curenja rashladnog sredstva. Ne sme se koristiti halogeni plamenik (ili bilo koji drugi detektor s otvorenim plamenom).

21. Metode otkrivanja curenja

Sledeće metode otkrivanja curenja smatraju se prihvatljivima za sisteme koji sadrže zapaljiva rashladna sredstva. Za otkrivanje zapaljivih rashladnih sredstava koristiće se elektronski detektori curenja, ali osetljivost možda neće biti odgovarajuća ili će možda biti potrebno ponovno kalibrisanje. (Oprema za detekciju mora biti kalibrisana 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 procenat LFL rashladnog sredstva i kalibrisana za rashladno sredstvo koje se koristi i odgovarajući procenat gasa (najviše 25 %). Tekućine za otkrivanje curenja prikladne su za korišćenje sa većinom rashladnih sredstava, ali treba izbegavati upotrebu deterdženata koji sadrže hlor jer bi hlor mogao reagovati sa rashladnim sredstvom i nagristi bakrene cevi. Ako se sumnja na curenje, potrebno je ukloniti/ugasiti sav otvoreni plamen. Ako se utvrdi curenje rashladnog sredstva koje zahteva tvrdo lemljenje, sva rashladna sredstva moraju se izvući iz sistema ili izolovati (pomoću zapornih ventila) u delu sistema koji je udaljen od mesta curenja. Kroz sistem se treba pustiti azot bez kiseonika (OFN) pre i tokom procesa lemljenja.

22. Uklanjanje i evakuacija

Pri ulasku u krug rashladnog sredstva radi popravke ili u bilo koje druge svrhe treba koristiti konvencionalne postupke. Međutim, mora se pratiti najbolja praksa uzimajući u obzir zapaljivost. Pridržavajte se sledećeg postupka:

- Uklonite rashladno sredstvo;
- Pročistite krug inertnim plinom;
- Evakuišite;
- Ponovo pročistite inertnim plinom;
- Otvorite krug rezanjem ili lemljenjem.

Punjenje rashladnog sredstva mora se vratiti u odgovarajuće cilindre za povrat. Sistem se mora isprati sa OFN kako bi jedinica bila sigurna. Ovaj postupak će možda biti potrebno ponoviti nekoliko puta. Kompresovani vazduh ili kiseonik ne smeju se koristiti za ovo. Ispiranje se postiže razbijanjem vakuuma u sistemu sa OFN-om i nastavkom punjenja dok se ne postigne radni pritisak, zatim odvođenjem u atmosferu i na kraju spuštanjem do vakuuma. Ovaj postupak treba ponavljati sve dok rashladno sredstvo ne nestane iz sistema. Kada se koristi poslednje punjenje OFN-a, sistem se mora odzračiti do atmosferskog pritiska kako bi se omogućio rad. Ova operacija je ključna ako se planiraju izvoditi operacije tvrdog lemljenja cevi. Osigurajte da izlaz za vakuumsku pumpu nije u blizini zapaljivog izvora i da postoji ventilacija.

23. Stavljanje van pogona

Pre nego što se obavi ovaj postupak, tehničar mora biti potpuno upoznat sa opremom i svim njenim detaljima. Preporučuje se dobra praksa da se sva rashladna sredstva sigurno oporabe. Pre izvršenja treba uzeti uzorak ulja i rashladnog sredstva u slučaju da je potrebna analiza pre ponovne upotrebe obnovljenog rashladnog sredstva. Električna energija mora biti dostupna pre početka.

a) Upoznajte se sa opremom i njenim radom.

b) Električno izolujte sistem.

c) Pre nego što pokušate postupak, osigurajte sledeće:

Dostupna je mehanička oprema za rukovanje, ako je potrebna, za rukovanje bocama rashladnog sredstva;

Sva lična zaštitna oprema je dostupna i pravilno se koristi;

Proces oporabe se stalno nadgleda od strane stručne osobe;

Oprema za prikupljanje i cilindri su u skladu sa odgovarajućim standardima.

d) Ispumpajte sistem rashladnog sredstva, ako je moguće.

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

f) Uverite se da se cilindar nalazi na vagi pre nego što dođe do oporavka.

g) Pokrenite mašinu za oporavak i upravljajte njome prema uputstvima 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 završen, osigurajte da se cilindri i oprema što pre uklone sa mesta i da su svi izolacioni ventili na opremi zatvoreni.

k) Oporavljeno rashladno sredstvo ne sme se puniti u drugi rashladni sistem osim ako nije očišćeno i provereno.

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 sistema, 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 sistema. Svi cilindri koji će se koristiti su namenjeni za povrat rashladnog sredstva i označeni su za to rashladno sredstvo (npr. posebni cilindri za povrat rashladnog sredstva). Cilindri treba da budu opremljeni ventilom za smanjenje pritiska i pratećim ventilima za zatvaranje u dobrom radnom stanju. Prazni cilindri za prikupljanje se isprazne i, ako je moguće, ohlade pre nego što dođe do obnavljanja.

Oprema za uporabu mora biti u dobrom radnom stanju sa nizom uputstava za opremu i mora biti prikladna za uporabu svih odgovarajućih rashladnih sredstava uključujući, kada je primenljivo, i zapaljiva rashladna sredstva. Osim toga, treba biti dostupan i dobar radni set kalibri-sanih vaga. Crijevi moraju biti kompletna sa nepropusnim rastavnim spojnica i u dobrom stanju. Pre nego što se upotrebi mašina za obnavljanje, proverite da li je u zadovoljavajućem radnom stanju, pravilno održavana i da li su sve povezane električne komponente zatvorene kako bi se sprečilo zapaljenje u slučaju ispuštanja rashladnog sredstva. Posavetujte se sa proizvođačem ako ste u nedoumici.

Oporavljeno rashladno sredstvo mora se vratiti dobavljaču rashladnog sredstva u ispravnom cilindru za oporavak i složiti odgovarajući zapis o prenosu otpada. Ne mešajte rashladna sredstva u jedinicama za povrat, a posebno ne u cilindrima. Ako se uklanjaju kompresori ili ulja za kompresore, osigurajte da su ispražnjeni na prihvatljivom nivou kako bi se utvrdilo da u ulju ne ostaje zapaljivo rashladno sredstvo. Proces ispražnjivanja treba se obaviti pre vraćanja kompresora dobavljaču. Samo električno grejanje tela kompresora treba da se koristi za ubrzanje ovog procesa. Kada se ulje ispusti iz sistema, to se mora izvesti na siguran način.

Važne napomene

1. Klimatizacija mora biti instalirana od strane stručnog osoblja, a uputstva za instalaciju su namenjena samo za stručnjake za instalaciju! Specifikacije instalacije treba da budu u skladu sa našim propisima o postprodajnim uslugama.
2. Prilikom punjenja zapaljivog rashladnog sredstva, bilo kakvo grubo postupanje može izazvati ozbiljne povrede ljudskog tela i predmeta.
3. Nakon završetka instalacije mora se izvršiti testiranje nepropusnosti.
4. Pre održavanja ili popravke klima uređaja sa zapaljivim rashladnim sredstvom potrebno je izvršiti bezbednosni pregled kako bi se osiguralo da je rizik od požara sveden na minimum.
5. Strojem treba upravljati prema kontrolisanom postupku kako bi se osiguralo da je svaki rizik koji proizilazi od zapaljivih gasova ili pare tokom rada sveden na minimum.
6. Zahtevi za ukupnu težinu napunjenog rashladnog sredstva i površinu prostora koji će biti opremljen klima uređajem (prikazani su u sledećim tabelama GG.1 i GG.2).

Maksimalno punjenje i potrebna minimalna površina

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

Gde je LFL donja granica zapaljivosti u kg/m³, R32 LFL je 0.038 kg/m³.

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

Maksimalno punjenje u prostoriji treba da bude u skladu sa sledećim:

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

Potrebna minimalna podna površina A_{min} za ugradnju uređaja sa rashladnim punjenjem M(kg) mora biti u skladu sa sledećim:

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

Gde:

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 upotreba
el.energije



Potrebno je nositi zaštitnu odjeću i
antistatičke rukavice



Ne koristite mobilne
telefone u blizini

3. Sigurnost instalacije

Detektor curenja rashladnog sredstva

Odgovarajuće mesto instalacije

Leva slika je shematski dijagram detektora curenja rashladnog sredstva.



Molimo obratite pažnju na sledeće:

1. Mesto postavljanja mora biti dobro provetreno.
2. Mesta za instaliranje i održavanje klima uređaja koji koristi rashladno sredstvo R32 ne bi trebalo da budu u blizini otvorenog plamena, peći za zavarivanje, pušenja, sušenja ili bilo kog drugog izvora toplote viši od 548°C koji lako može da proizvede otvoreni plamen.
3. Prilikom postavljanja klima uređaja, potrebno je preduzeti odgovarajuće antistatičke mere kao što je nošenje antistatičke odeće i/ili rukavica.
4. Potrebno je odabrati mesto pogodno za ugradnju ili održavanje, pri čemu ulazi i izlazi vazduha unutrašnjih i spoljašnjih jedinica ne smeju biti okruženi preprekama ili biti u blizini izvora toplote ili zapaljivog i/ili eksplozivnog okruženja.
5. Ako unutrašnja jedinica doživi curenje rashladnog sredstva tokom instalacije, potrebno je odmah zatvoriti ventil spoljašnje jedinice i svi ljudi treba da izađu dok rashladno sredstvo potpuno ne iscuri (oko 15 minuta). Ako je proizvod oštećen, potrebno je takav oštećeni proizvod odnesti nazad u servis i zabranjeno je variti cev rashladnog sredstva ili izvoditi druge radnje na lokaciji korisnika.
6. Potrebno je odabrati mesto gde je ulaz i izlaz vazduha unutrašnje jedinice ujednačen.
7. Potrebno je izbegavati mesta gde postoje drugi električni proizvodi, utičnice, prekidači, kuhinjski ormarići, kreveti, kauči i druge vredne stvari ispod vodova na obe strane unutrašnje jedinice.

Predloženi alati

Alat	Slika	Alat	Slika	Alat	Slika
Standardni ključ		Rezač cevi		Vakuumska pumpa	
Podesivi/ključ u obliku meseca		Odvijači		Zaštitne naočare	
Moment ključ		Razdelnik i merači		Radne rukavice	
Ibus ključevi ili imbus ključevi		Vaservaga		Skala za rashladna sredstva	
Bušilica i svrdla		Alat za spajanje cevi		Merač mikrona	
Pila za rupe		Ampermetar za pričvršćivanje			

Dužina cevi i dodatno rashladno sredstvo

Kapacitet invertera (Btu/h)	12K	18K - 24K
Dužina cevi sa standardnim punjenjem	5 m	5 m
Maksimalna udaljenost između unutrašnje i spoljašnje jedinice	25 m	25 m
Dodatno punjenje rashladnog sredstva	15 g/m	25 g/m
Maks. razlika u visini između unutrašnje i spoljašnje jedinice	10 m	10 m
Vrsta rashladnog sredstva	R32	R32

Parametri obrtnog momenta

Veličina cevi	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	18K	24K
		Presek područja		
Kabel napajanja	N	1.5mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
	L	1.5mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
		1.5mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
Kabel za spajanje	N	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²
	L or (L)	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²
	1	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²
		0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²

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

orak 1: Odaberite mesto instalacije

1.1 Osigurajte da instalacija ispunjava minimalne dimenzije instalacije (definisane u nastavku) i da ispunjava minimalnu i maksimalnu dužinu spajanja cevi i maksimalnu promenu visine, kao što je definisano u odeljku zahteva sistema.

1.2 Na ulazu i izlazu vazduha nema prepreka, osiguravajući pravilan protok vazduha kroz prostoriju.

1.3 Kondenzat se može lako i sigurno ispuštati.

1.4 Svi priključci mogu se lako izvesti sa spoljašnjom jedinicom.

1.5 Unutrašnja jedinica je van dohvata dece.

1.6 Montažni zid dovoljno jak da izdrži četiri puta veću težinu i vibracije jedinice.

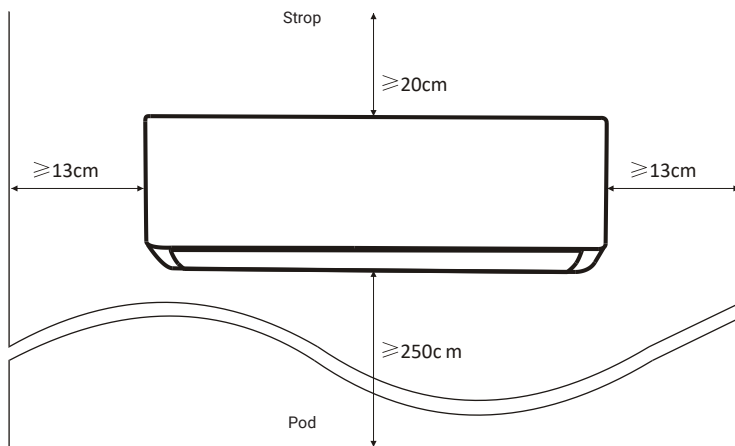
1.7 Filtru se može lako pristupiti za čišćenje.

1.8 Ostavite dovoljno slobodnog prostora za pristup za redovno održavanje.

1.9 Instalirajte barem 3 m od antene TV-a ili radija. Rad klima uređaja može ometati radio ili TV prijem u područjima gde je prijem slab. Za pogođeni uređaj može biti potrebno pojačalo.

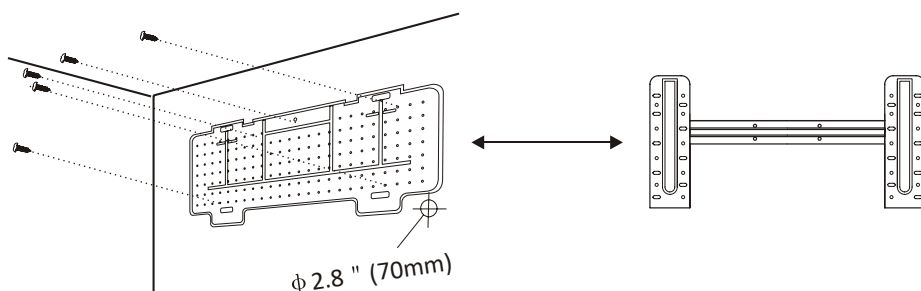
1.10 Ne instalirajte u praonici rublja ili pored bazena zbog korozivnog okruženja.

Minimalni unutrašnji razmaci



Korak 2: Instalirajte ugradnu ploču

- 2.1 Skinite ugradnu ploču sa zadnje strane unutrašnje jedinice.
- 2.2 Osigurajte ispunjavanje minimalnih zahteva dimenzija ugradnje kao u koraku 1, prema veličini ugradne ploče, odredite poziciju i prislonite montažnu ploču blizu zida.
- 2.3 Prilagodite ugradnu ploču u horizontalno stanje, zatim označite položaj rupa za vijake na zidu.
- 2.4 Spustite ploču i bušilicom izbušite rupe na označenim mestima.
- 2.5 Umetnite gumene čepove u rupe, zatim obesite ploču i pričvrstite je vijcima.



Napomena:

- (I) Proverite da li je 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 cevi za rashladno sredstvo, odvodnu cev i spojne kablove.

3.1 Odredite lokaciju rupe na osnovu pozicije ugradne ploče.

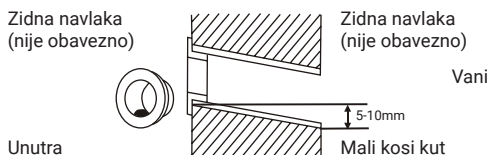
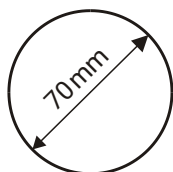
3.2 Rupa bi trebalo da ima barem 70 mm prečnika i mali kosi kut kako bi se olakšalo odvođenje kondenzata.

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

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

Oprez:

Kada bušite rupu u zidu, pazite da izbegavate žice, vodovodne cevi i druge osetljive komponente.

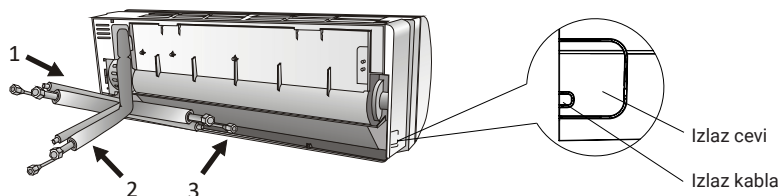


Korak 4: Priključak cevovoda rashladnog sredstva

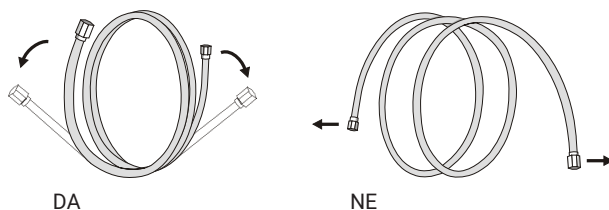
4.1 U skladu sa položajem rupe u zidu, odaberite odgovarajući smer cevovoda.

Cevovod se može voditi u 3 smera kao što je prikazano u donjoj slici: Kada se cevovod vodi u smeru 1 ili 3, izrežite usjek duž utora sa strane unutrašnje jedinice sa rezačem.

Napomena: Prilikom rezanja plastične folije na izlazu, rez treba podrezati da bude što glatkiji.



4.2 Savijte spojne cevi sa lukom prema gore kako je prikazano na slici.

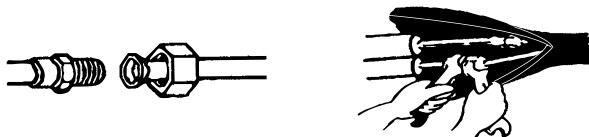


4.3 Skinite plastični poklopac sa cevi i skinite zaštitni poklopac na kraju spojnih cevi.

4.4 Proverite ima li ikakvih prepreka na priključku spojne cevi i uverite se da je otvor čist.

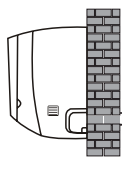
4.5 Nakon poravnavanja sa centrom, okrenite maticu spojne cevi kako biste rukom zategnuli maticu što je čvršće moguće.

- 4.6 Upotrebite ključ za zatezanje prema vrednostima u tabeli zahteva;
(Pogledajte tabelu u odeljku MJERE OPREZA PRI INSTALACIJI)
4.7 Omotajte spoj izolacionom cevi.



Napomena: Za rashladno sredstvo R32, konektor bi trebalo da bude postavljen na otvorenom.

Unutra



Vani

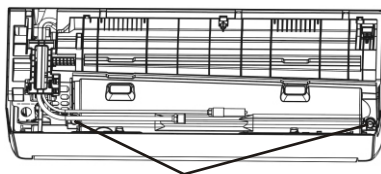
Konektor bi trebao biti postavljen na otvorenom



Korak 5: Spojite odvodno crevo

5.1 Podesite odvodno crevo (ako postoji).

Na nekim modelima, obe strane unutrašnje jedinice imaju odvodne otvore, a možete odabrati jedan od njih za pričvršćivanje creva za odvod. Neiskorišćeni odvodni otvor ispunite gumom koja je pričvršćena na jedan od utora.

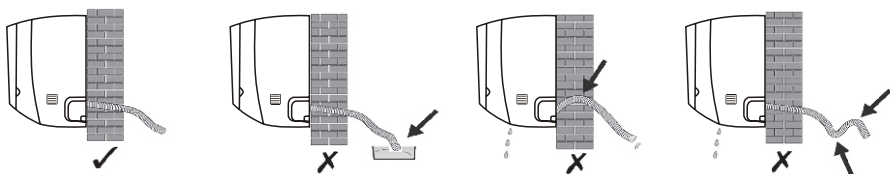


Odvodni otvori

5.2 Spojite odvodno crevo na odvodni otvor, proverite da li je spoj čvrst i dobar.

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

Napomena: Uverite se da nema uvijanja ili udubljenja, a cevi bi trebalo da budu postavljene koso prema dole kako bi se izbeglo začepljenje i kako bi se obezbedilo ispravno odvodnjavanje.



Korak 6: Spojite ožičenje

6.1 Odaberite odgovarajuću veličinu kabla određenu maksimalnom radnom strujom na pločici sa oznakom. (Proverite veličinu kabla u odeljku MJERE OPREZA PRI INSTALACIJI)

6.2 Otvorite prednju ploču unutrašnje jedinice.

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

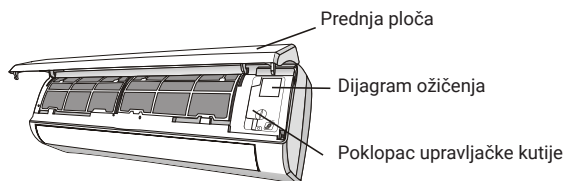
6.4 Odvijte stezaljku kabla.

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

6.6 Spojite žice na odgovarajući terminal prema dijagramu ožičenja na poklopcu upravljačke kutije. Proverite da li su dobro povezane.

6.7 Pričvrstite stezaljku za pričvršćivanje kabla.

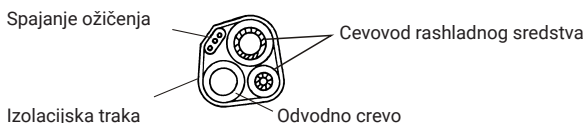
6.8 Ponovno postavite poklopac i prednju ploču upravljačke kutije.



Korak 7: Omotajte cevi i kabl

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

7.1 Dobro rasporedite cevi, kablove i odvodno crevo kao na sledećoj slici.

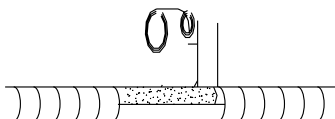


Napomena:

(I) Proverite da li je odvodno crevo na dnu.

(II) Izbegavajte preklapanje i savijanje delova.

7.2 Pomoću izolacijske trake čvrsto omotajte cevi rashladnog sredstva, spojne žice i odvodno crevo.



Korak 8: Montirajte unutrašnju jedinicu

8.1 Polako provucite cevi rashladnog sredstva, spojne žice i snop omotan odvodnim crevom kroz rupu u zidu.

8.2 Zakačite gornji deo unutrašnje jedinice na ugradnu ploču.

8.3 Lagano pritisknite levu i desnu stranu unutrašnje jedinice, pazeći da je čvrsto zakačena.

8.4 Gurnite donji deo unutrašnje jedinice kako bi se zakačio na kuke na ugradnoj ploči i proverite da li je čvrsto zakačen.

Ponekad, ako su cevi rashladnog sredstva već ugrađene u zid ili ako želite spojiti cevi i žice na zidu, uradite sledeće:

(I) Zakačite gornji deo unutrašnje jedinice na montažnu ploču bez cevi i ožičenja.

(II) Podignite unutrašnju jedinicu nasuprot zidu, otvorite nosač na montažnoj ploči i koristite ovaj nosač za podržavanje unutrašnje jedinice, biće veliki prostor za rad.

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

Korak 1: Odaberite mesto instalacije

Odaberite mesto koje omogućava sledeće:

1.1 Ne postavljajte spoljašnju jedinicu u blizini izvora toplote, pare ili zapaljivog gasa.

1.2 Ne postavljajte jedinicu na previše vetrovito ili prašnjavo mesto.

1.3 Ne postavljajte jedinicu na mestima gde ljudi često prolaze.

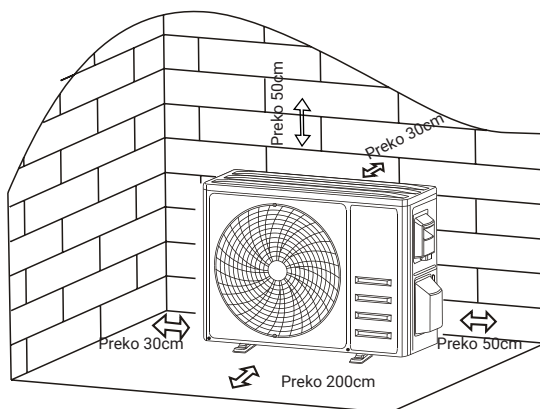
Odaberite mesto gde ispuštanje vazduha i zvuk rada neće smetati komšijama.

1.4 Izbegavajte postavljanje jedinice na mesta gde će biti izložena direktnoj sunčevoj svetlosti (u suprotnom koristite zaštitu, ako je potrebno, koja ne bi smela ometati protok vazduha).

1.5 Odaberite prostor kao što je prikazano na slici kako bi vazduh slobodno cirkulisao.

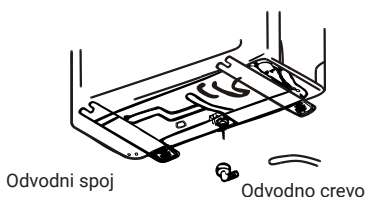
1.6 Postavite spoljašnju jedinicu na sigurno i čvrsto mesto.

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



Korak 2: Instalirajte odvodno crevo

- 2.1 Ovaj korak je samo za modele sa pumpom za grejanje.
- 2.2 Umetnite drenažni spoj u rupu na dnu spoljašnje jedinice.
- 2.3 Spojite odvodnu cev na spoj.

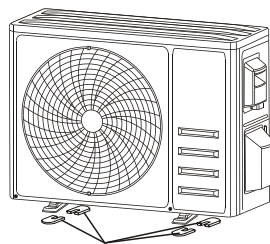


Korak 3: Pričvrstite spoljašnju jedinicu

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

Napomena

Spoljašnja jedinica može se pričvrstiti na zidni nosač. Sledeći uputstva na zidnom nosaču za pričvršćivanje nosača na zid, a zatim na njega pričvrstite spoljašnju jedinicu i držite je vodoravno. Zidni nosač mora moći izdržati najmanje 4 puta veću težinu od spoljašnje jedinice.



Postavite 4 gumena pokrivača (nije obavezno).

Korak 4: Instalirajte ožičenje

4.1 Upotrebite križni odvijač da odvrnete poklopac ožičenja, uhvatite ga i nežno pritisnite prema dole kako biste ga skinuli.

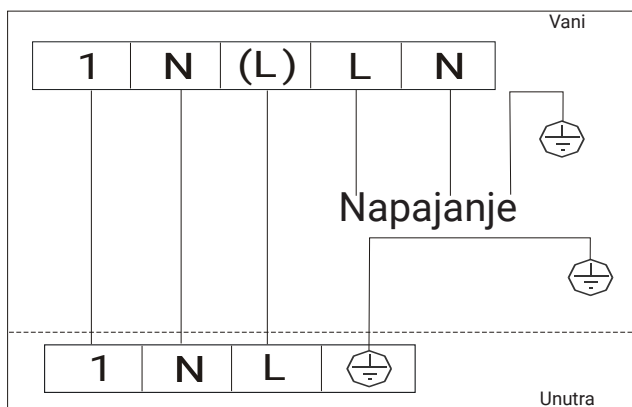
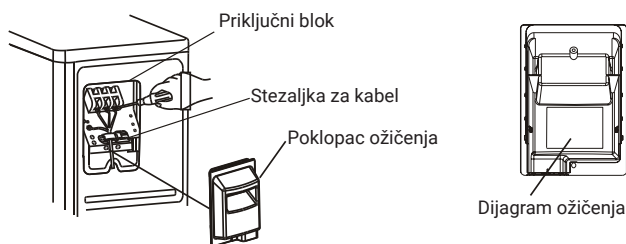
4.2 Odvijte stezaljku kabla i skinite je.

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

4.4 Ponovno postavite stezaljku kabla i poklopac ožičenja.

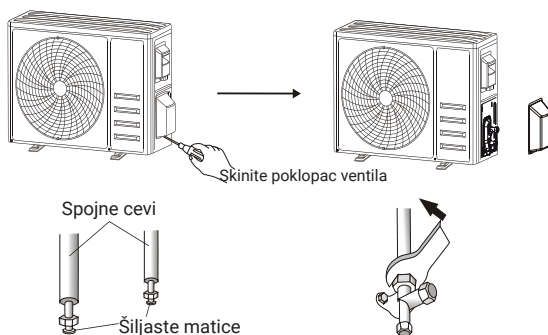
Napomena:

Prilikom spajanja žica unutrašnje i spoljašnje jedinice potrebno je isključiti napajanje.



Korak 5: Spajanje cevi rashladnog sredstva

- 5.1 Odvrnite poklopac ventila, uhvatite ga i nežno pritisnite prema dole kako biste ga skinuli (ako je poklopac ventila primenljiv).
- 5.2 Uklonite zaštitne poklopce sa krajeva ventila.
- 5.3 Skinite plastični poklopac u otvorima cevi i proverite ima li ikakvih prepreka na priključku spojne cevi i da li je priključak čist.
- 5.4 Nakon poravnavanja na sredini, okrenite maticu sa konusom spojne cevi kako biste rukom zategnuli maticu što je čvršće moguće.
- 5.5 Pomoću ključa držite telo ventila i zategnite konusnu maticu prema vrednostima u tabeli zahteva. (Pogledajte tabelu zahteva u odeljku MERE OPREZA PRI INSTALACIJI)



Korak 6: Vakuumsko pumpanje

6.1 Pomoću ključa skinite zaštitne poklopce sa servisnog priključka, niskotlačnog ventila i visokotlačnog ventila spoljašnje jedinice.

6.2 Spojite tlačno crevo merača razvodnika na servisni priključak na niskotlačnom ventilu spoljašnje jedinice.

6.3 Spojite crevo za punjenje od merača razvodnika na vakumsku pumpu.

6.4 Otvorite niskotlačni ventil merača razvodnika i zatvorite visokotlačni ventil.

6.5 Uključite vakumsku pumpu za vakumiranje sistema.

6.6 Vreme vakumiranja ne sme biti kraće od 15 minuta ili proverite pokazuje li merač spoja -0,1 MPa (-76 cm Hg).

6.7 Zatvorite niskotlačni ventil merača i isključite vakum.

6.8 Držite pritisak 5 minuta i proverite da li skok kazaljke merača spoja ne prelazi 0,005 MPa.

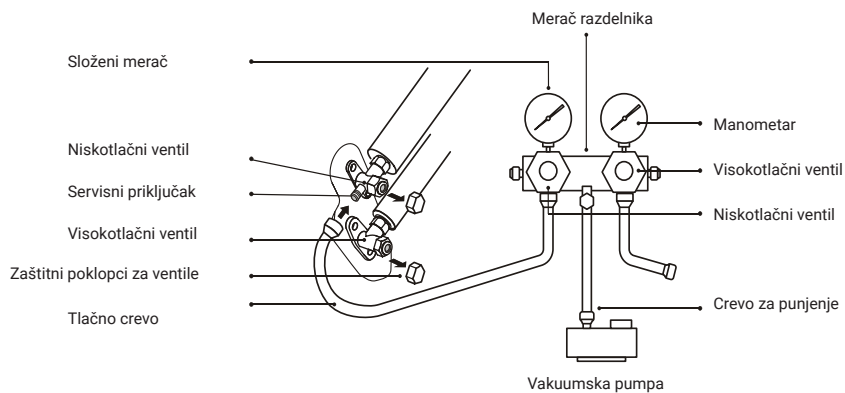
6.9 Otvorite niskotlačni ventil u smeru suprotnom od kazaljke na satu za 1/4 okreta sa šestougaoim ključem kako biste pustili da malo rashladnog sredstva ispuni sistem, zatvorite niskotlačni ventil nakon 5 sekundi i brzo uklonite tlačno crevo.

6.10 Proverite sve unutrašnje i spoljašnje spojeve na curenje pomoću sapunice ili detektora curenja.

6.11 Potpuno otvorite niskotlačni ventil i visokotlačni ventil spoljašnje jedinice šestougaoim ključem.

6.12 Ponovno postavite zaštitne poklopce servisnog priključka, niskotlačnog ventila i visokotlačnog ventila spoljašnje jedinice.

6.13 Ponovno postavite poklopac ventila.



Pregledi pre probnog rada

Obavite sledeće provere pre probnog rada.

Opis	Metoda pregleda
Pregled električne sigurnosti	• Proverite da li je napon napajanja u skladu sa specifikacijama. • Proverite postoji li greška i nedostaje li neka veza između vodova napajanja, signalnih vodova i žica uzemljenja. • Proverite da li su otpor uzemljenja i otpor izolacije u skladu sa zahtevima.
Pregled sigurnosti instalacije	• Proverite smer i tok odvodne cevi. • Potvrdite da je spoj cevi rashladnog sredstva potpuno instaliran. • Potvrdite sigurnost instalacije spoljašnje jedinice, montažne ploče i unutrašnje jedinice. • Proverite da li su ventili potpuno otvoreni. • Utvrdite da nema stranih predmeta ili alata u jedinici. • Kompletna montaža rešetke i ploče za ulaz vazduha unutrašnje jedinice.
Otkrivanje curenja rashladnog sredstva	• Spoj cevovoda, konektor dvaju ventila spoljašnje jedinice, spoj ventila, priključak za zavarivanje itd., gde može doći do curenja. • Metoda detekcije penom: Ravnomerno nanesite sapunicu ili pjenu na delove gde može doći do curenja i posmatrajte pojavljuju li se mehurići ili ne. Ako se ne pojave, znači da je rezultat siguran. • Metoda otkrivanja curenja detektorom: Koristite profesionalni detektor curenja i pročitajte uputstva za rad, otkrijte mesto gde može doći do curenja. • Trajanje detekcije curenja za svaku poziciju treba trajati 3 minuta ili više; • Ako rezultati testa pokazuju da postoji curenje, maticu treba zategnuti i ponovo testirati dok ne prestane curenje. • Nakon što je otkrivanje curenja završeno, omotajte izloženi konektor unutrašnje jedinice toplinskim izolacionim materijalom i omotajte ga izolacionom trakom.

Uputstva za probni rad

1. Uključite napajanje.
2. Pritisnite taster ON/OFF na daljinskom upravljaču za uključivanje klima uređaja.
3. Pritisnite taster MODE za promenu načina rada grejanja i hlađenja. U svakom načinu rada postavite kako sledi:
Hlađenje – Postavite najnižu temperaturu.
Grejanje – Podesite najvišu temperaturu.
4. Pokrenite uređaj oko 8 minuta u svakom načinu rada i proverite rade li sve funkcije ispravno i reaguje li uređaj na daljinski upravljač. Proverite funkcije prema preporuci:
 - 4.1 Odgovara li temperatura izlaznog vazduha režimu hlađenja i grejanja.
 - 4.2 Ističe li voda pravilno iz odvodne cevi.
 - 4.3 Rotiraju li se ventilacijski otvor i deflektori (opcionarno) ispravno.
5. Posmatrajte stanje probnog rada klima uređaja najmanje 30 minuta.
6. Nakon uspešnog probnog rada, vratite se na normalne postavke i pritisnite taster ON/OFF na daljinskom upravljaču kako biste isključili jedinicu.
7. Obavestite korisnika da pažljivo pročita ovaj priručnik pre upotrebe i demonstrirajte mu kako da koristi klima uređaj, šta je potrebno znati za servis i održavanje i ostalo.

Napomena:

Ako je temperatura okoline viša od raspona, pogledajte odeljak UPUTSTVA ZA RAD. Ne može se pokrenuti način hlađenja ili grejanja, stoga podignite prednju ploču i pogledajte rad tastera za hitne slučajeve za pokretanje hlađenja i grejanja.

Upozorenje	• Prilikom čišćenja morate isključiti uređaj i isključiti struju na duže od 5 minuta. • Ni slučajno se klima uređaj ne sme prati vodom. • Hlapljive tečnosti (npr. razređivači ili benzin) oštetiće klima uređaj, stoga za čišćenje klima uređaja koristite samo meku suhu krpu ili mokru krpu natopljenu neutralnim deterdžentom. • Obratite pažnju na redovno čišćenje sita filtera kako biste izbegli prekrivanje prašinom koja bi uticala na učinak sita filtera. Kada je radno okruženje prašnjavo, učestalost čišćenja treba povećati na odgovarajući način. • Nakon uklanjanja mrežice filtera, ne dirajte peraje unutrašnje jedinice kako biste izbegli ogrebotine.
Čišćenje jedinice	Dobro iscedite Nežno obrišite površinu jedinice. Saveti: Često brišite klima uređaj kako bi bio čist i izgledao dobro.
Čišćenje filtera	Izvadite filter iz jedinice Očistite filter sa sapunicom i osušite na vazduhu Zamenite filter Savet: Kada pronađete nakupljenu prašinu u filteru, očistite filter na vreme kako biste osigurali čist, zdrav i efikasan rad unutar klima uređaja.
Servisiranje i održavanje	Kada se klima uređaj ne koristi duže vreme, učinite sledeće: Izvadite baterije iz daljinskog upravljača i isključite napajanje klima uređaja. Prilikom početka korišćenja nakon dugotrajnog prekida rada: 1. Očistite jedinicu i sito filtera. 2. Proverite postoje li prepreke na ulazu i izlazu vazduha unutrašnje i spoljašnje jedinice. 3. Proverite je li odvodna cev prohodna. Umetnite baterije u daljinski upravljač i proverite je li uključen.

KVAR	MOGUĆI UZROCI
Uređaj ne radi	Nestanak struje/izvučen utikač.
	Oštećen motor ventilatora unutrašnje/vanjske jedinice.
	Neispravan termomagnetski prekidač strujnog kruga kompresora.
	Neispravan zaštitni uređaj ili osigurači.
	Olabavljeni spojevi ili je utikač izvučen.
	Ponekad prestane da radi kako bi zaštitio uređaj.
	Napon viši ili niži od raspona napona.
	Aktivna funkcija TIMER-ON.
	Oštećena elektronička kontrolna ploča.
Čudan miris	Priljavi filter vazduha.
Buka vode	Povratni protok tekućine u cirkulaciji rashladnog sredstva.
Iz izlaza vazduha izlazi magla	To se događa kada vazduh u prostoriji postane vrlo hladan, na primer 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 vazduha, bilo vrućeg ili hladnog.	Neprikladna postavka temperature.
	Začepljeni ulazi i izlazi klima uređaja.
	Priljavi filter vazduha.
	Brzina ventilatora postavljena na minimum.
	Ostali izvori toplote u prostoriji.
	Nema rashladnog sredstva.
Uređaj ne odgovara na naredbe	Daljinski upravljač nije dovoljno blizu unutrašnje jedinice.
	Potrebno je zameniti baterije daljinskog upravljača.
	Prepreke između daljinskog upravljača i prijemnika signala u unutrašnjoj jedinici.
Ekran je isključen.	Aktivna funkcija DISPLAY.
	Nestanak struje.
Isključite klima uređaj odmah i isključite struju u slučaju:	Čudni zvukovi tokom rada.
	Neispravna elektronička kontrolna ploča.
	Neispravni osigurači ili prekidači.
	Prskanje vode ili predmeta unutar uređaja.
	Pregrijani kabeili ili utikači.
	Vrlo jaki mirisi dolaze iz uređaja.

KOD GREŠKE

U slučaju greške, zaslon na unutrašnjoj jedinici prikazuje sljedeće kodove grešaka:

Kod greške	Razlog	Provera
E0	Neuspješna komunikacija između unutrašnje i vanjske jedinice (IDU & ODU)	Je li spajanje kabela između unutrašnje i vanjske jedinice ispravno?
E1	Neispravan senzor sobne temperature unutrašnje jedinice (IDU RT greška)	Hardverski kvar.
E2	Neispravan senzor temperature izmjenjivača unutrašnje 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 sistema hlađenja klima uređaja	Istecanje plina? Je li 2-smjerni ili 3-smjerni ventil blokiran?
E5	Neslaganje unutrašnje i vanjske jedinice (posebno tokom testa performansi u proizvodnji)	Hardverski kvar.
E6	Neispravan PG ventilator motora / DC ventilator unutrašnje 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 ponovo 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 cevi 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 grejanja	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 podešavanjima načina rada (IDU greška)	Drugi kvar.
F0	Neispravan infracrveni senzor za testiranje osećaja korisnika (IDU greška)	Proverite pomoću daljinskog upravljača.
F1	Neispravan modul za testiranje električne energije (IDU greška)	Proverite pomoću daljinskog upravljača.
F2	Zaštita od kvara senzora temperature ispusta	Drugi kvar.
F3	Zaštita od kvara senzora temperature izmenjivača spoljne jedinice	Drugi kvar.
F4	Zaštita od nenormalnog protoka gasa u sistemu 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-smernog 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 režimu hlađenja/grejanja	Proverite pomoću daljinskog upravljača.
FC	Ograničenje/Smanjenje frekvencije za zaštitu od visoke potrošnje energije	Proverite pomoću daljinskog upravljača.
FE	Ograničenje/Smanjenje frekvencije za zaštitu struje modula (faza struje kompresora)	Proverite pomoću daljinskog upravljača.
FF	Ograničenje/Smanjenje frekvencije za zaštitu temperature modula	Proverite pomoću daljinskog upravljača.
FH	Ograničenje/Smanjenje frekvencije za zaštitu pogona kompresora	Proverite pomoću daljinskog upravljača.
FP	Ograničenje/Smanjenje frekvencije za zaštitu od kondenzacije	Proverite pomoću daljinskog upravljača.
FU	Ograničenje/Smanjenje frekvencije za zaštitu od smrzavanja	Proverite pomoću daljinskog upravljača.
Fj	Ograničenje/Smanjenje frekvencije za zaštitu od previsoke temperature ispusta	Proverite pomoću daljinskog upravljača.

Fn	Ograničenje/Smanjenje frekvencije za zaštitu AC struje spoljne jedinice	Proverite pomoću daljinskog upravljača.
Fy	Zaštita od curenja plina	Drugi kvar.
bf	Neispravan TVOC senzor (IDU greška, opcionalno)	Proverite pomoću daljinskog upravljača.
bc	Neispravan PM2.5 senzor (IDU greška, opcionalno)	Proverite pomoću daljinskog upravljača.
bj	Neispravan senzor vlage (IDU greška)	Proverite pomoću daljinskog upravljača.

PS: IDU—Unutrašnja jedinica, ODU—Spoljašnja jedinica

KOD GREŠKE I REŠENJE

1. E0 – Komunikacija nije uspeła između unutrašnje i spoljašnje jedinice (IDU & ODU).

1.1 Opis:

Kada uređaj radi, IDU i ODU PCB-i treba da kontinuirano komuniciraju i proveravaju status obe strane. Ako komunikacija nije normalna 2 minuta (npr. postoji izlazni signal TKSD, ali nema povratnog signala RKSD), klima uređaj će prestati da radi i prikazaće kod greške E0.

1.2 Rešenje:

1. Ako dođe do greške E0 tokom instalacije novog uređaja, proverite ožičenje između unutrašnje i spoljašnje jedinice.
 2. Proverite da li je električni reaktor u otvorenom krugu? Proverite lemljenje namotaja na PCB spoljne jedinice.
 3. Pokušajte da zamenite PCB unutrašnje jedinice.
 4. Pregledajte DC ventilator unutrašnje jedinice. Ima li kratkog spoja? (Kratak spoj može oštetiti prekidač za napajanje i uzrokovati pad napona CPU-a.)
 5. Pokušajte da zamenite PCB spoljne jedinice.
 6. Pregledajte DC ventilator spoljne jedinice (u zavisnosti od porudžbine), da li postoji kratak spoj? (Isto kao pregled ventilatora unutrašnje jedinice.)
 7. Proverite ožičenje (L, N & 1) između unutrašnje i spoljašnje jedinice. Da li je oštećen ili ima nisku izolaciju? Ako jeste, zamenite ga.
 8. Kako proveriti kvar IDU ili ODU PCB-a?
- Isključite uređaj i ponovo ga uključite nakon 3 minuta. Proverite status

ZELENE LED diode na PCB-u spoljne jedinice (zeleno LED indikator označava status komunikacije).

Ako je LED uključen, testirajte napon između terminala 1 i N:

i. Ako nema promene napona ili se napon promeni sa 0 na 24V – zamenite PCB unutrašnje jedinice.

b. Ako se napon promeni sa 0 na 13V – zamenite PCB spoljne jedinice.

Ako je LED dioda isključena, testirajte napon između terminala L i N:

i. Ako nema 220V – zamenite PCB unutrašnje jedinice

b. Ako ima 220V – zamenite PCB spoljašnje jedinice.

2. E3 – Kvar senzora temperature izmenjivača spoljne jedinice

2.1 Opis:

Klima uređaj će prestati da radi i prikazati kod greške E3 kada je senzor temperature izmenjivača spoljne jedinice otvoren ili kratko spojen. Ako se senzor vrati u normalu dok je uređaj u režimu pripravnosti, može se odmah ponovo uključiti.

2.2 Rešenje:

1. Da li je senzor pravilno povezan na PCB?
2. Da li je senzor ispravan?
3. Proverite PCB.

3. E4 – Nenormalan rad sistema za hlađenje (curenje gasa?)

3.1 Opis:

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

Za starije dizajne, E4 takođe može značiti:

1. Režim hlađenja: Preopterećenje senzora temperature izmenjivača spoljne jedinice i uređaj se ne može automatski oporaviti.

– Ako se zaštita senzora temperature spoljne jedinice od preopter-

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

2. Režim grejanja: Zaštita od preopterećenja senzora temperature izmenjivača unutrašnje jedinice (IDU).

Uređaj se neće moći automatski oporaviti.

— Ako se zaštita od preopterećenja senzora temperature unutrašnje jedinice aktivira 6 puta uzastopno, jedinica se neće automatski oporaviti.

3. Zaštita od temperature izduvnih gasova kompresora

Uređaj se neće moći automatski oporaviti.

— Ako je zaštita temperature pražnjenja kompresora aktivirana 6 puta, uređaj se neće automatski oporaviti.

4. Nenormalan rad 4-smernog ventila (promena smera)

Uređaj se neće moći automatski oporaviti.

— Ako se greška prebacivanja 4-smernog ventila aktivira 3 puta, uređaj se neće automatski oporaviti.

3.2 Rešenje:

Ako uređaj istovremeno pokazuje kod P4, proverite rešenje za P4.

Ako uređaj istovremeno prikazuje kod P6, proverite rešenje za P6.

Ako uređaj istovremeno pokazuje kod P7, proverite rešenje za P7.

Ako uređaj istovremeno prikazuje kod Fi, proverite rešenje za Fi.

Ako uređaj istovremeno prikazuje F8 kod, proverite rešenje F8.

Ako nakon gore navedenih provera uređaj i dalje pokazuje E4, zamenite PCB spoljne jedinice (ODU).

4. E5 — Nepodudaranje unutrašnje i spoljašnje jedinice (IDU/ODU)

4.1 Opis:

Testni kod poslat sa PCB-a spoljne jedinice ne odgovara testnom JIG-u. (Koristi se samo za testiranje performansi u proizvodnom procesu.)

4.2 Rešenje:

Proverite da li se koristi ispravna štampana ploča.

5. E7 — Otkazivanje senzora temperature okoline spoljne jedinice

(ODU)

5.1 Opis:

Klima uređaj će prestati da radi i prikazati kod E7 kada je senzor ambijentalne temperature spoljne jedinice otvoren ili kratko spojen. Ako se senzor vrati u normalu dok je uređaj u režimu pripravnosti, može se ponovo uključiti.

5.2 Rešenje:

1. Da li je senzor pravilno povezan na PCB?
2. Da li je senzor oštećen? Da li je došlo do odstupanja u otporu?
3. Proverite PCB.

6. E8 – Kvar senzora temperature izduvnih gasova spoljašnje jedinice (ODU)

6.1 Opis:

Klima uređaj će prestati da radi i prikazati kod E8 kada je senzor temperature izduvnih gasova spoljne jedinice otvoren ili kratko spojen. Ako se senzor vrati u normalu dok je uređaj u režimu pripravnosti, može se ponovo uključiti.

6.2 Rešenje:

Da li je senzor pravilno povezan na PCB?

Da li je senzor oštećen? Da li je došlo do odstupanja u otporu?

Proverite PCB.

7. E9 – IPM spoljna jedinica (ODU) ili kvar kompresora

7.1 Opis:

E9 je opšti 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 zaredom, uređaj se neće automatski oporaviti, osim ako se ne pritisne dugme za uključivanje/isključivanje.

Za starije dizajne, E9 takođe može značiti:

1. Kvar u testiranju temperature IPM modula.
2. Zaštita od pregrevanja IPM modula koja se ne može resetovati.
—Ako jedinica aktivira zaštitu od pregrevanja IPM modula 6 puta zaredom, zaštita se ne može otkazati osim pritiskom na dugme za uključivanje/isključivanje.
3. AC prekostrujna zaštita i neoporavak.
—Ako jedinica aktivira prekostrujnu zaštitu 6 puta uzastopno, zaštita se ne može poništiti osim pritiskom na dugme za uključivanje/isključivanje.
4. PFC zaštita ili PFC bias napon otkaz, i bez oporavka.
—Ako jedinica aktivira PFC zaštitu 6 puta uzastopno, zaštita se ne može otkazati osim pritiskom na dugme ON/OFF.
5. Zaštita od grešaka u prednaponu fazne struje kompresora.
6. Zaštita od nedostatka faze kompresora.

7.2 Rešenje:

1. Ako se F9 zaštita pojavi 30 minuta nakon uključivanja uređaja, proverite rešenje F9.
2. Ako se zaštita F7 pojavi 30 minuta nakon uključivanja, proverite rešenje F7.
3. Ako se P2 zaštita pojavi 30 minuta nakon uključivanja, proverite rešenje za P2.
4. Ako se F5 zaštita pojavi 30 minuta nakon uključivanja, proverite rešenje F5.
5. Ako se P0 zaštita pojavi 30 minuta nakon uključivanja, proverite rešenje za P0.
6. Ako se FA zaštita pojavi 30 minuta nakon uključivanja, proverite rešenje FA.
7. Ako se zaštita F6 pojavi 30 minuta nakon uključivanja, proverite rešenje F6.
8. Nakon provere (1) do (7) iznad, ako uređaj i dalje pokazuje E9, proverite PCB spoljne jedinice. Ako problem nije u PCB-u, zamenite kompresor.

8. EA – Otkazivanje strujnog senzora spoljne jedinice (ODU)

8.1 Opis:

Greška u prednaponu PFC kola za uzorkovanje.

8.2 Rešenje:

Ponovo uključite uređaj. Ako se EA greška i dalje javlja, zamenite PCB spoljne jedinice (ODU).

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

9.1 Opis:

Greška u EEPROM podacima na PCB spoljne jedinice ili neuspeh MCU-a da pročita podatke iz EEPROM-a.

9.2 Rešenje:

Reprogramirajte EEPROM.

Ako problem i dalje postoji, zamenite EEPROM ili zamenite ceo PCB.

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

10.1 Opis:

Kvar DC ventilatora:

- Pokvaren namotaj? Kratak spoj?
- DC ventilator blokiran?

Greška na kontrolnoj tabli ventilatora:

- Da li je veza između ventilatora i PCB-a ispravna?
- Kvar na štampanoj ploči spoljne jedinice (ODU)?
- Kvar kontrolne table DC ventilatora – IPM modul ne radi?

10.2 Rešenje:

Isključite napajanje i ručno proverite ventilator. Da li je blokiran odećom ili prašinom?

Ako problem i dalje postoji, proverite ožičenje i vezu između ventilatora i PCB-a. Da li je ožičenje labavo ili slomljeno?

Proverite napon:

i. Ugrađeni DC režim (5 pinova): $V_m = 310V$, $V_{cc} = 15V$.

b. Eksterni DC režim (3 pina): Proverite napon između U\\V\\V, svaki treba da bude 310V.

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

11. EU – Otkazivanje napona spoljne jedinice (ODU)

11.1 Opis:

Kada relej za napajanje na PCB-u spoljne jedinice radi, ako izmereni ulazni napon naizmenične struje padne ispod 50V neprekidno tokom 3 sekunde, jedinica će se odmah isključiti radi zaštite.

11.2 Rešenje:

1. To je normalna zaštita ako je napajanje podložno velikim fluktuacijama.
2. Kada dođe do greške EU, izmerite napon između N i L. Ako je ispod 50V, to je normalna zaštita. Ako je iznad 50V, problem može biti u kolu uzorkovanja napona. Zamenite PCB spoljne jedinice ili proverite kolo za uzorkovanje.

12. P0 – Zaštita IPM modula

12.1 Opis:

Unutar IPM modula postoji samozaštita od prekomerne struje, pregrevanja itd. Ako dođe do prekomerne struje ili pregrevanja IPM modula, pinovi (F0) će dati nisku vrednost napona, a kada MCU izmeri napon ($\leq 0,7V$), uređaj će se isključiti i pokazati P0 zaštitu. Kada se ukloni prekomerna struja ili pregrevanje, uređaj će se automatski ponovo pokrenuti.

Mogući razlozi za grešku P0:

1. Da li je fazna struja kompresora previsoka, pa se aktivira zaštita? Ili je napon IPM modula prenizak i zaštita se aktivira?
2. Zaštita od kratkog spoja IPM modula?
3. Da li IPM modul ima niskonaponsku zaštitu?

12.2 Rešenje:

1. Uverite se da je U/V/V veza ispravna i da je redosled ispravan.
2. Odspojite U/V/V žice sa kompresora i ponovo uključite uređaj. Ako

problem ostane isti, zamenite PCB spoljne jedinice (ODU).

3. Zaštita od preopterećenja:

i. Da li motor ventilatora spoljne jedinice radi? Ili radi malom brzinom?

Ako jeste, zamenite motor ventilatora.

b. Nepravilnost sistema hlađenja:

Previše gasa u sistemu?

Da li je kapilarna cev zapušena?

Isparivač ili kondenzator su previše prljavi?

Kompresor ne radi kako treba?

4. Ako je otpor izolacije kompresora prenizak, zamenite kompresor.

5. Ako PCB koristi normalan model (posebno dizajniran za postprodajni servis), možda podaci EEPROM-a ne odgovaraju korišćenom kompresoru – potrebno je reprogramirati EEPROM.

6. Kvar kompresora (cilindar blokiran, kratak spoj namotaja, pokvaren kalem).

7. Greška E9: kvar hardvera, najčešće od PCB-a ili kompresora.

8. Ako se uređaj uključi i kompresor ne radi, ali pokazuje P0, zamenite PCB spoljne jedinice.

9. Ako kompresor može da se pokrene i radi, ali tada pokazuje P0, problem je u pregrevanju ili prekomernoj struji IPM modula.

13. P1 – Zaštita od prenapona/podnapona

13.1. Opis:

1. Na ODU PCB-u postoji kolo za testiranje napona. Kada meri naizmenični napon $V \leq 145V$, MCU će sprečiti pokretanje uređaja. Ako je uređaj već u funkciji, prestaće da radi i prikazaće kod P1. Kada se ulazni napon vrati na $V \geq 155V$, uređaj će se automatski oporaviti i nastaviti sa radom.

2. Na štampanoj ploči postoji kolo za ispitivanje napona DC magistrale. Ako izmereni napon između DC+ i mase pređe 420V ili padne ispod 150V, MCU će sprečiti pokretanje uređaja. Ako je uređaj već u funkciji, prestaće da radi i prikazaće kod P1. Kada se napon vrati između 190V i 410V, uređaj će nastaviti da radi.

13.2. Odluka:

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

2. Uverite se da je napon između 145V i 260V. Ako je $V < 145V$ ili $V > 260V$, P1 je normalna zaštita.
3. Testirajte napon DC magistrale na ODU PCB-u (može se testirati na velikom elektrolitičkom kondenzatoru), normalno bi trebalo da bude između 150V i 420V. Ako nije, uređaj će biti zaštićen i prikazati kod P1.
4. Ako su i napajanje i napon DC magistrale normalni, proverite kolo uzorkovanja napona ili zamenite ODU PCB.

14. P2 – Zaštita od prekomerne struje

14.1. Opis:

Kada radna struja uređaja premaši maksimalnu dozvoljenu vrednost (različiti modeli imaju različite dozvoljene vrednosti programirane u EEPROM-u), uređaj će prestati da radi i prikazati kod P2.

14.2. Odluka:

1. Ova zaštita je normalna ako radna struja prelazi maksimalno dozvoljenu vrednost.
2. Ako je struja normalna, ali je zaštita P2 i dalje prikazana, proverite strujno kolo za uzorkovanje ili zamenite ODU PCB.

15. P4 – Zaštita od pregrevanja temperature izduvnih gasova ODU

15.1. Opis:

Kada temperatura izduvnih gasova pređe određenu vrednost (na primer 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. Odluka:

Ova zaštita je normalna ako temperatura izduvnih gasova prelazi podešenu vrednost $T^{\circ}\text{C}$.

Proverite da li je senzor dobro povezan sa PCB-om.

Da li je senzor temperature izduvnih gasova pokvaren? Kratak spoj?

Prekid? Ili je otpor popustio?

Da li motor ventilatora spoljne jedinice radi?

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

16. P5 – Zaštita od pothlađivanja pri hlađenju

16.1. Opis:

U režimu hlađenja ili sušenja, ako temperatura isparivača IDU (TIP) padne ispod 1°C neprekidno 3 minuta nakon što se kompresor pokrene na 6 minuta, CPU će isključiti spoljnu jedinicu i prikazati kod P5.

16.2. Odluka:

1. Ova zaštita je normalna kada je uređaj u režimu hlađenja na niskim temperaturama okoline.
2. Proverite da li ventilator IDU radi pravilnom brzinom ili ne radi uopšte:
Da li je motor ventilatora pokvaren?
Da li je kondenzator motora ventilatora pokvaren?
Da li je lopatica ventilatora blokirana?
Da li su ulaz i izlaz vazduha iz IDU slobodni?
3. Da li je otpor senzora temperature namotaja IDU odstupio?
4. Ako nijedna od gore navedenih stavki nije problematična, zamenite IDU PCB.

17. P6 – Zaštita od pregrevanja tokom hlađenja

17.1. Opis:

U režimu hlađenja ili sušenja, ako temperatura kondenzatora ODU (TOP) pređe 62°C, MCU će isključiti spoljnu jedinicu i prikazati kod P6.

17.2. Odluka:

- Proverite da li ODU ventilator radi normalno?
Da li je senzor temperature ODU zavojnice normalan?
Proverite ODU PCB.

18. P7 – Zaštita od pregrevanja tokom zagrevanja

18.1. Opis:

U režimu grejanja, ako temperatura IDU (TIP) isparivača pređe 62°C, ODU PCB će isključiti spoljnu jedinicu i prikazati kod P7.

18.2. Odluka:

Ova zaštita je normalna kada je u režimu grejanja na visokim temperaturama okoline.

Da li ventilator radi normalno?

Da li je senzor temperature IDU namotaja normalan?

Proverite IDU PCB.

19. P8 – Zaštita od previsoke/nedovoljne temperature na spoljašnjoj jedinici

19.1. Opis:

Ako temperatura okoline padne ispod ili premaši određene uslove, kompresor će prestati da radi, a nakon 200 sekundi, IDU će prikazati zaštitni kod P8.

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

U režimu grejanja:

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

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

(TOA – Temperatura okoline, TRT – Unutrašnja temperatura)

19.2. Odluka

Prvo proverite temperaturu okoline dok je uređaj u režimu hlađenja i/ili grejanja. Ako temperatura prelazi specifikacije, P8 je normalna zaštita. Proverite lokaciju spoljašnje jedinice. Ima li dovoljno prostora za ventilaciju?

Ako je temperatura okoline normalna, proverite senzor temperature okoline i pripadajući krug za testiranje. — Zamenite senzor ili ODU PCB.

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

20.1. Opis:

Kada se kompresor pokrene ili tokom rada, ako:

i. MCU ne može testirati povratni signal iz kompresora, ili

b. Testiran je nenormalan signal iz kompresora, ili

c. Pokretanje kompresora je nenormalno.

Spoljna jedinica će se isključiti i pokazati P9 zaštitu.

(Uređaj se može ponovo pokrenuti 5 puta neprekidno. Ako rad nije normalizovan, prikazuje P9 kod.)

20.2. Odluka:

Prvo proverite U/V/V žičnu vezu. Da li je redosled i/ili veza ispravan?

Ako se uređaj isključi i ponovo uključi u veoma kratkom vremenskom periodu, zbog ravnoteže visokog i niskog pritiska u sistemu za hlađenje, P9 je normalna zaštita. Samo sačekajte najmanje 3 minuta da ponovo pokrenete uređaj.

Ako uređaj pokaže P9 zaštitu nakon pokretanja kompresora, a zatim se zaustavi bez daljeg rada, zamenite ODU PCB.

21. F2 – Zaštita od kvara senzora temperature izduvnih gasova

21.1. Opis:

Ako je senzor temperature izduvnih gasova odvojen od fiksne bakarne cevi, nakon što je uređaj uključen 10 minuta i temperatura se gotovo ne menja, prikazaće se zaštita F2.

21.2. Odluka:

Proverite instalaciju senzora i pričvrstite ga.

22. F3 – Zaštita od kvara senzora temperature zavojnice ODU

22.1. Opis:

Ako se senzor temperature namotaja ODU odvoji od fiksne bakarne cevi (na kondenzatoru), nakon što je uređaj uključen 10 minuta i senzor ne pokazuje skoro nikakvu promenu temperature, biće prikazana zaštita F3.

22.2. Odluka:

Proverite instalaciju senzora i pričvrstite ga.

23. F4 – Zaštita od nepravilnog protoka gasa u sistemu za hlađenje

23.1. Opis:

Kada se kompresor pokrene, uređaj će proveriti varijaciju temperature IDU namotaja. Ako je dvosmerni ili trokraki ventil na ODU-u zaboravljen da se otvori, gas ne može da teče u sistemu za hlađenje i biće prikazana zaštita F4.

23.2. Odluka:

Proverite stanje 2-smernih i 3-smernih ventila.

Da li je sistem za hlađenje blokiran?

24. F5 – PFC zaštita

24.1. Opis: PFC zaštita od preopterećenja.

24.2. Odluka:

Ako se F5 pojavljuje nasumično, to je normalna zaštita uzrokovana fluktuacijama napajanja ili abnormalnostima.

Ponovo uključite uređaj. Ako se F5 često prikazuje, proverite PFC zaštitno kolo ili zamenite ODU PCB.

25. F6 – Zaštita od nedostatka faze / Protivfaza kompresora

25.1. Opis:

Ako ODU PCB ne može da testira jednu, dve ili čak tri faze struje kompresora, F6 zaštita će biti prikazana.

25.2. Odluka:

Proverite žice i priključke na kompresor, ispravite ih.

Ako je žičana veza u redu, proverite strujni krug kompresora ili zamenite ODU PCB.

Ako problem i dalje postoji nakon postupaka (1) i (2), proverite kompresor.

26. F7 – Zaštita od pregrevanja modula

26.1. Opis:

Zaštita od pregrevanja IPM modula.

26.2. Odluka:

Proverite stanje IPM-a i radijatora. Ako su labave, zategnite ih.

Da li je IPM nenormalan?

27. F8 – Nepravilno prebacivanje 4-smernog ventila

27.1. Opis:

U režimu grejanja, ako je temperatura IDU namotaja testirana ispod sobne temperature za 5°C ili više nakon što je kompresor radio 8 minuta, jedinica će prikazati kod F8.

27.2. Odluka:

Da li je 4-smerni ventil dobro povezan?

Ako su priključak i kontrolna tabla u redu, proverite sam ventil.

28. F9 – Kvar kola za ispitivanje temperature IPM modula

28.1. Opis:

Defektno kolo za testiranje temperature IPM modula, nije moguće testirati vrednost AD temperature.

28.2. Odluka:

Zamenite ODU PCB.

29. FA – Kvar kola za ispitivanje fazne struje kompresora

29.1. Opis:

1.65V napon pristrasnosti kola pojačala za testiranje abnormalne fazne struje kompresora.

29.2. Odluka:

Zamenite ODU PCB.

30. Fb – Ograničenje/smanjenje frekvencije zbog zaštite od preopter-

ećenja u režimu hlađenja/grejanja

30.1. Opis:

Ako je temperatura zavojnice previsoka:

U režimu hlađenja: temperatura namotaja ODU

U režimu grejanja: temperatura IDU namotaja

Kada dostigne tačku (koja je već programirana u EEPROM-u) da ograniči ili smanji frekvenciju, Fb zaštita će biti prikazana.

30.2. Rešenje: Ovo je normalna zaštita.

31. FC – Ograničenje/smanjenje frekvencije zbog velike potrošnje energije

31.1. Opis:

Ako ODU ima veliku potrošnju energije, kada dostigne tačku (koja je već programirana u EEPROM-u) da ograniči ili smanji frekvenciju, biće prikazana FC zaštita.

31.2. Rešenje: Ovo je normalna zaštita.

32. FE – Ograničenje/smanjenje frekvencije zbog strujne zaštite modula (faza struje kompresora)

32.1. Opis:

Ako kompresor ima visoku faznu struju tokom rada, kada struja dostigne tačku (koja je već programirana u EEPROM-u) da ograniči ili smanji frekvenciju, FE zaštita će biti prikazana.

32.2. Rešenje: Ovo je normalna zaštita.

33. FF – Ograničenje/smanjenje frekvencije zbog temperaturne zaštite IPM modula

33.1. Opis:

Ako IPM ima visoku temperaturu, kada dostigne tačku (koja je već programirana u EEPROM-u) da ograniči ili smanji frekvenciju, FF zaštita

će biti prikazana.

33.2. Rešenje: Ovo je normalna zaštita.

34. FH – Ograničenje/smanjenje frekvencije zbog zaštite kabla kompresora

34.1. Opis:

Ako je DC osnovni napon prenizak u tački (već programiran u EEPROM) da ograniči ili smanji frekvenciju i ne može da podrži pokretanje kompresora, FH zaštita će biti prikazana.

34.2. Rešenje: Ovo je normalna zaštita.

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

35.1. Opis:

Ako je temperatura namotaja IDU niža od temperature tačke rose tokom zaštite od kondenzacije u režimu hlađenja, kada temperatura dostigne tačku (koja je već programirana u EEPROM-u) da ograniči ili smanji frekvenciju, FP zaštita će biti prikazana.

35.2. Rešenje: Ovo je normalna zaštita.

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

36.1. Opis:

Ako je temperatura IDU namotaja preniska (zamrzavanje) na tački (koja je već programirana u EEPROM-u) da ograniči ili smanji frekvenciju, FU zaštita će biti prikazana.

36.2. Rešenje: Ovo je normalna zaštita.

37. Fj – Ograničenje/Smanjenje frekvencije zbog zaštite od pregrevanja izduvnih gasova

37.1. Opis:

Ako temperatura pražnjenja kompresora pređe određenu tačku (koja je već programirana u EEPROM-u) da ograniči ili smanji frekvenciju, biće prikazana zaštita Fj.

37.2. Rešenje: Ovo je normalna zaštita.

38. Fn – Ograničenje/smanjenje frekvencije zbog zaštite ODU naizmenične struje

38.1. Opis:

Ako je radna struja ODU-a previsoka, dostigne tačku (već programiranu u EEPROM-u) da ograniči ili smanji frekvenciju, Fn zaštita će biti prikazana.

38.2. Rešenje: Ovo je normalna zaštita.

39. Fy – Zaštita od curenja gasa

39.1. Opis:

Nakon što kompresor radi na visokoj frekvenciji 9 minuta, ako temperatura na IDU isparivaču i ODU kondenzatoru ima samo male promene u poređenju sa prethodnim vrednostima, ali je temperatura pražnjenja kompresora na visokom nivou, jedinica će prikazati kod greške Fi.

39.2. Odluka:

Proverite priključke cevi; da li postoji curenje gasa? Ako da, popravi to. Proverite da li postoje drugi mogući izvori curenja gasa; proverite i popravite ako je potrebno.

1. Minimalne specifikacije pametnog telefona:

Android 5.0 verzija ili novija

IOS 9.0 verzija ili novija

2. Osnovni parametri za Wi-Fi modul

Parametri	Detalji
Frekvencija mreže	2.400 - 2.4835GHz
Standardi WLAN-a	IEEE 802.11 b/g/n (kanali 1-14, kanali 1-13 za EU/AU, kanali 1-11 za SAD/CA)
Podrška za slojeve protokola	IPv4/TCP/UDP/HTTPS/TLS/DNS
Sigurnosna podrška	WEP/WPA/WPA2/AES128
Podrška za vrstu mreže	STA/AP/STA+AP
Maks. RF snaga	18.5 dbm
Bluetooth frekvencija	2.402 - 2.480GHz
Bluetooth RF napajanje	9 dbm

3. Smernice za rad

Uzmite instrukcije ispod kao referencu.

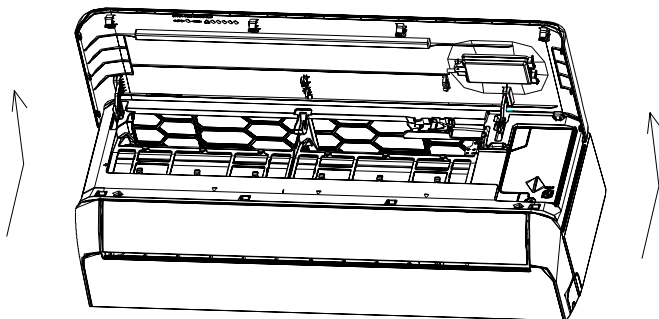
Koraci rada	Stavke operacije	Novi profil	Ponovno instalirate ap. (ranije registrirani)
Korak 1	Preuzmite i instalirajte aplikaciju	DA	DA
Korak 2	Aktivirajte aplikaciju	DA	DA
Korak 3	Registrirajte račun	DA	NE
Korak 4	Prijavite se	DA	NE
Korak 5	Dodajte uređaj za kontrolu	DA	Registrirani uređaj će ostati.

Napomena

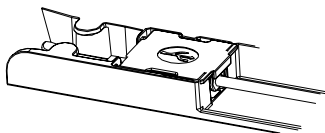
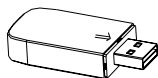
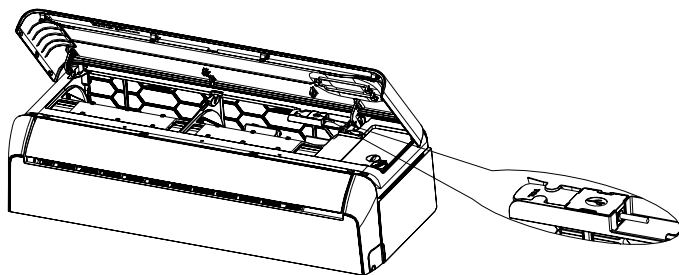
Ako ste ranije registrovali nalog i dodali uređaj, kada ponovo instalirate aplikaciju i prijavite se, dodati uređaj će ostati.

Instalirajte Wi-Fi modul (opcionalno)

1. Otvorite ploču unutrašnje jedinice.



2. Uklonite USB Wi-Fi poklopac, pratite strelicu i umetnite USB Wi-Fi modul u USB slot na okviru.





SmartLife-SmartHome



Tuya Smart

Za Android pametni telefon

Metod 1: Skenirajte KR kod skenerom vašeg pretraživača, preuzmite i instalirajte aplikaciju.

Metod 2: Otvorite Google „Plai Store“ na svom pametnom telefonu i potražite „SmartLife-SmartHome“, preuzmite i instalirajte aplikaciju.



Za IOS pametni telefon

Metod 1: Skenirajte KR kod i pratite uputstva za ulazak u „AppStore“, preuzmite i instalirajte aplikaciju.

Metod 2: Otvorite Apple "AppStore" na svom pametnom telefonu i potražite "SmartLife-SmartHome", preuzmite i instalirajte aplikaciju.



Napomena:

Omogućite dozvole za skladištenje/lokaciju/kamere za ovu aplikaciju tokom instalacije. U suprotnom ćete imati problema tokom rada.

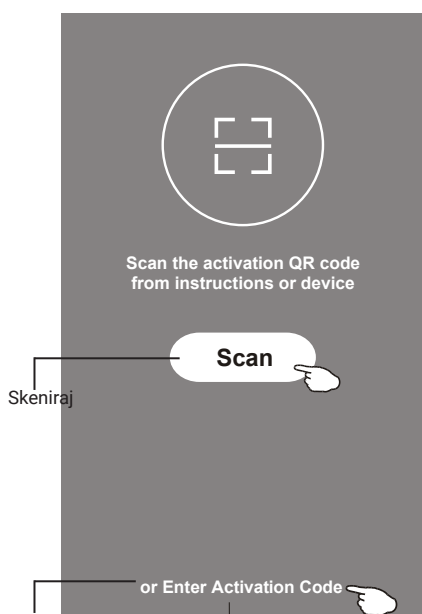
Kada se aplikacija koristi prvi put, moraće da se aktivira.

1. Pokrenite "Smart Life" na svom pametnom telefonu.



2. Metod 1: Dodirnite dugme „Skeniraj” i skenirajte pravi QR kod za aktivaciju

Metod 2: Dodirnite „ili Unesite aktivacioni kod” na dnu ekrana, zatim unesite aktivacioni kod i dodirnite „POTVRDI”.



ili Unesite aktivacioni kod

or Enter Activation Code

CANCEL CONFIRM

POTVRDI

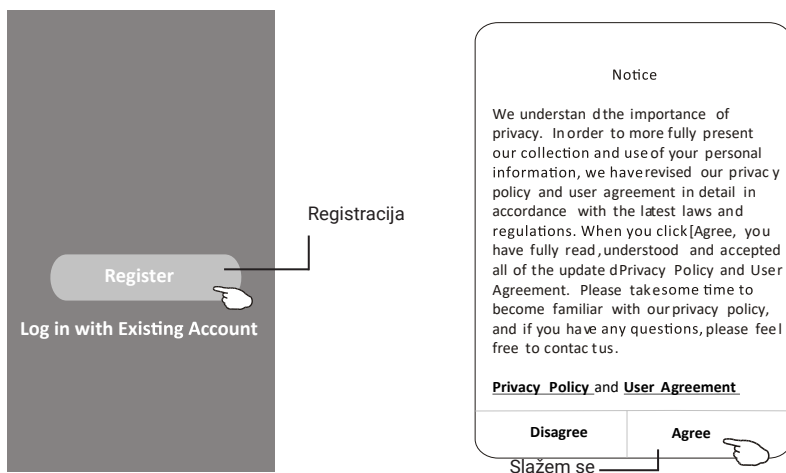
Aktivacioni QR kod i aktivacioni kod



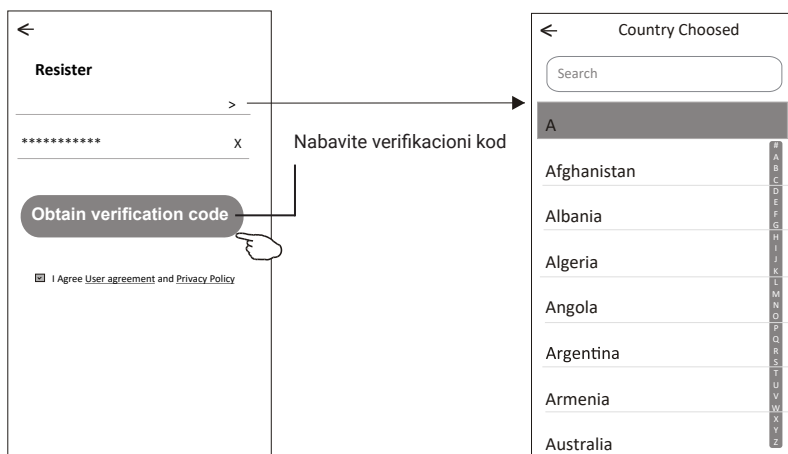
Napomena: bez QR koda ili aktivacionog koda ne možete aktivirati aplikaciju i koristiti je. Molimo vas da ih čuvate.

Registracija

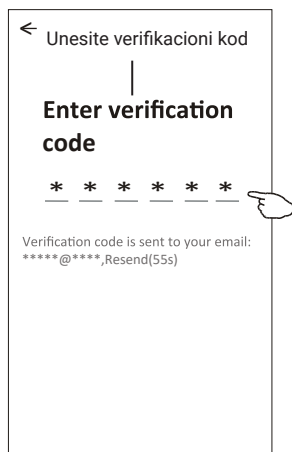
1. Ako nemate nalog, dodirnite dugme „Registruj se“.
2. Pročitajte Politiku privatnosti i dodirnite „Slažem se“.



3. Dodirnite „>“ i izaberite zemlju.
4. Unesite svoju e-mail adresu.
5. Dodirnite dugme „Preuzmi verifikacioni kod“.



6. Unesite verifikacioni kod koji ste dobili putem e-pošte.
7. Postavite lozinku sa 6-20 znakova uključujući slova i brojeve.
8. Dodirnite „Gotovo“.

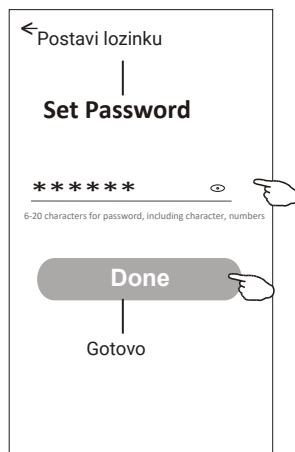


← Unesite verifikacioni kod

Enter verification code

* * * * *

Verification code is sent to your email:
*****@*****,Resend(55s)



← Postavi lozinku

Set Password

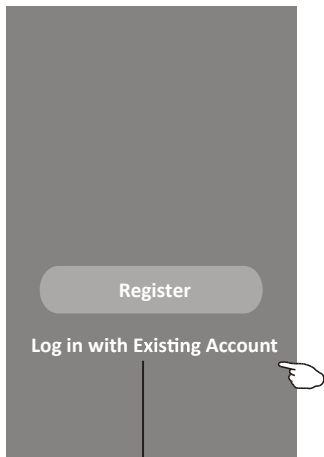
6-20 characters for password, including character, numbers

Done

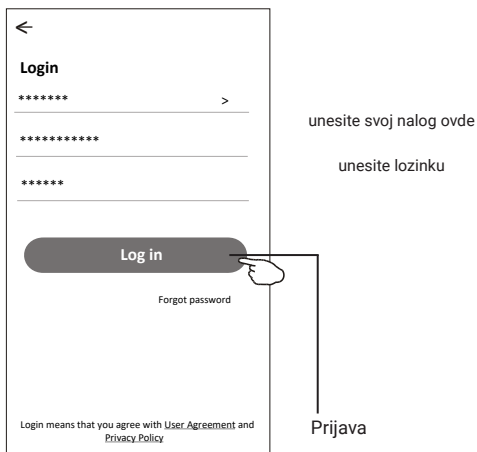
Gotovo

Prijava

1. Dodirnite „Prijavi se sa postojećim nalogom“.
2. Unesite registrovani nalog i lozinku.
3. Dodirnite dugme „Prijava“.



Prijavite se sa postojećim nalogom



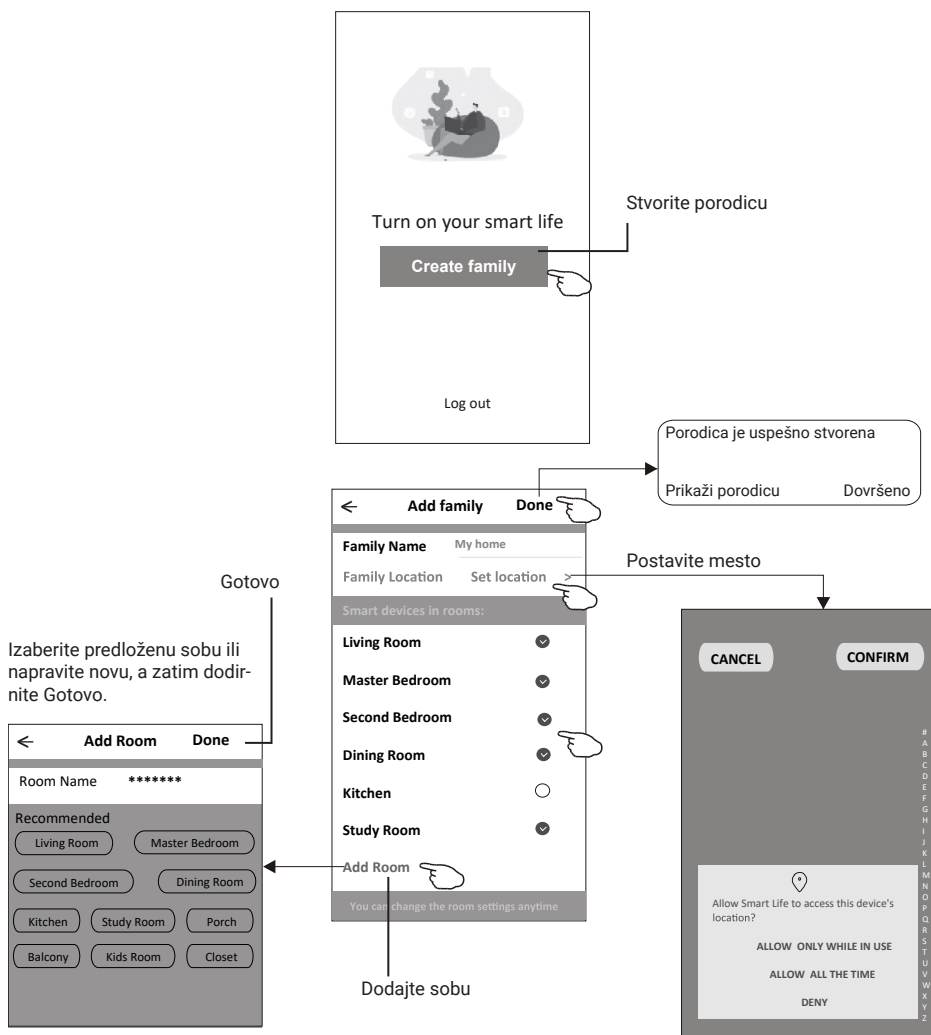
unesite svoj nalog ovde

unesite lozinku

Prijava

Kada prvi put koristite aplikaciju, potrebno je da napravite porodicu:

4. Dodirnite „Kreiraj porodicu“.
5. Napravite ime za porodicu.
6. Postavite mesto.
7. Izaberite podrazumevane sobe ili dodajte nove sobe.
8. Dodirnite „Gotovo“ i „Gotovo“.



Napomena: Aplikacija može da otvori mapu na vašem telefonu i možete da podesite svoju lokaciju.

Zaboravili ste lozinku

Ako ste zaboravili lozinku ili želite da je resetujete, postupite na sledeći način:

1. Dodirnite „Zaboravljena lozinka“.
2. Unesite svoj nalog (adresu e-pošte) i dodirnite dugme „Preuzmi verifikacioni kod“.
3. Unesite kod koji ste dobili na svoju e-poštu.
4. Postavite novu lozinku i dodirnite dugme „Gotovo“.

←

Login

***** >

Email address

Password

Log in

Forgot password

Zaboravili ste lozinku

Login means that you agree with [User Agreement](#) and [Privacy Policy](#)

←

Forgot password

***** >

***** X

Obtain verification code

Nabavite verifikacioni kod

←

Enter verification code

* * * * *

Verification code is sent to your email: ***** ,Resend(55s)

←

Set Password

* * * * *

6-20 characters for password, including character, numbers

Gotovo

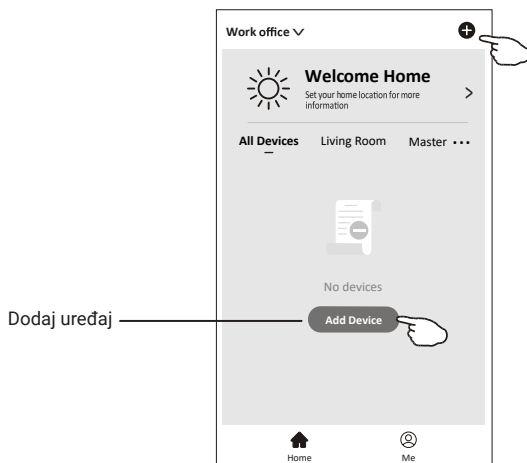
Done

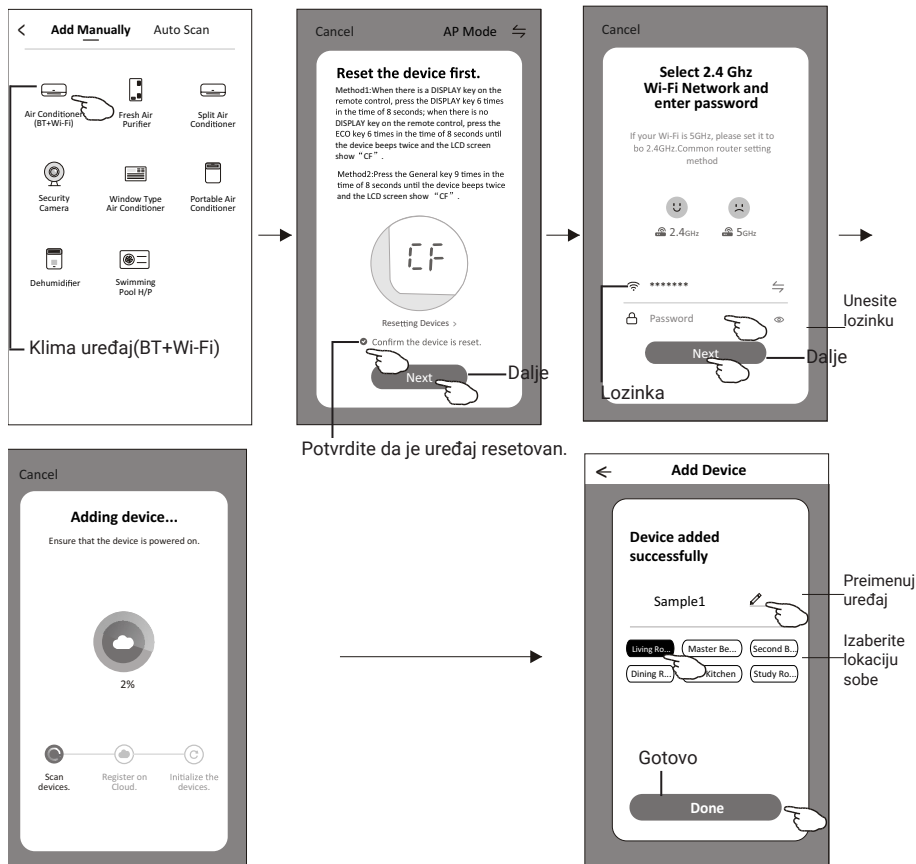
Postoje 3 načina za dodavanje uređaja.

1-CF režim

1. Uključite unutrašnju jedinicu, nema potrebe za pokretanjem klima uređaja.
2. Pritisnite „+“ u gornjem desnom uglu početnog ekrana ili dodirnite „Dodaj uređaj“ u prostoriji koja nema uređaj.
3. Dodirnite „Klima uređaj (BT+Vi-Fi)“.
4. Pratite komentare na sledećem ekranu da biste resetovali Vi-Fi modul, a zatim označite „Potvrdite da je uređaj resetovan“ i dodirnite „Dalje“.
5. Unesite lozinku za Vi-Fi na koji je vaš pametni telefon povezan, a zatim dodirnite „Dalje“.
6. U isto vreme možete videti procenat brzine procesa povezivanja „PP“, „SA“ i „AP“ svetle redom na internom displeju.
„PP“ znači „Tražim ruter“
„SA“ znači „Povezan sa ruterom“
„AP“ znači „Povezan sa serverom“

Početni ekran

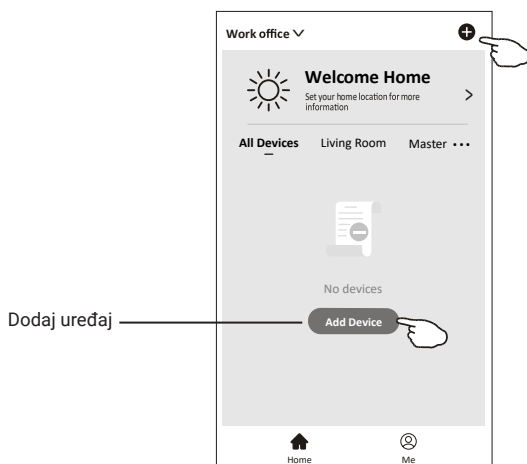


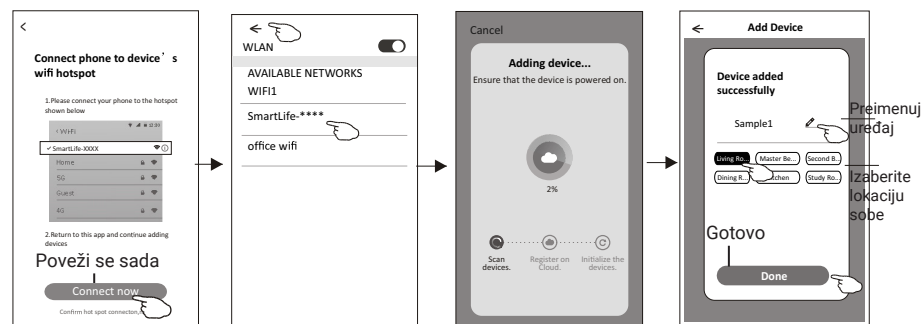
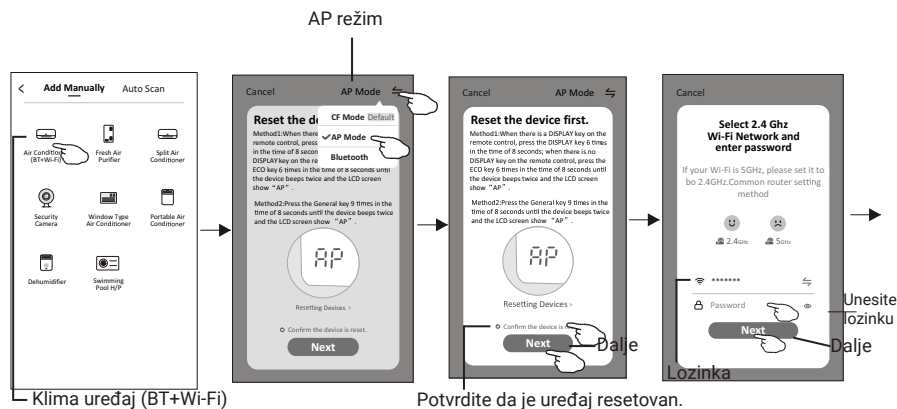


2-AP režim

1. Uključite unutrašnju jedinicu, nema potrebe za pokretanjem klima uređaja.
 2. Pritisnite „+“ u gornjem desnom uglu početnog ekrana ili dodirnite „Dodaj uređaj“ u prostoriji koja nema uređaj.
 3. Dodirnite „Klima uređaj (BT+Vi-Fi)“.
 4. Dodirnite u gornjem desnom uglu i izaberite „AP Mode“, a zatim pratite komentare na ekranu da biste resetovali Vi-Fi modul, a zatim označite „Potvrdite da je uređaj resetovan“ i dodirnite „Dalje“.
 5. Unesite lozinku za Vi-Fi na koji je vaš pametni telefon povezan, a zatim dodirnite „Dalje“.
 6. Pažljivo pročitajte uputstva i dodirnite „Poveži se sada“.
 7. Na ekranu sa mrežnim podešavanjima izaberite „SmartLife-****“ i dodirnite „“.
 8. U isto vreme možete videti procenat brzine procesa povezivanja „PP“, „SA“ i „AP“ svetle redom na internom displeju.
- „PP“ znači „Tražim ruter“
 „SA“ znači „Povezan sa ruterom“
 „AP“ znači „Povezan sa serverom“

Početni ekran

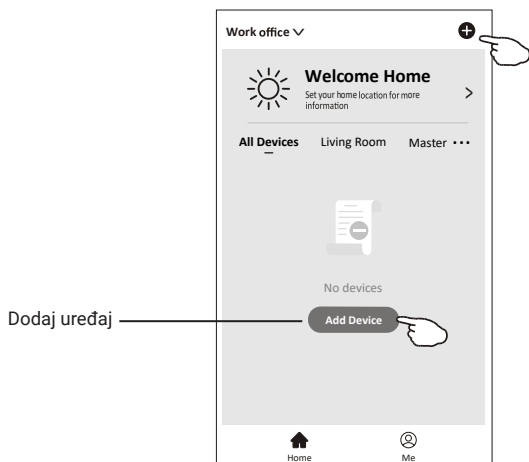


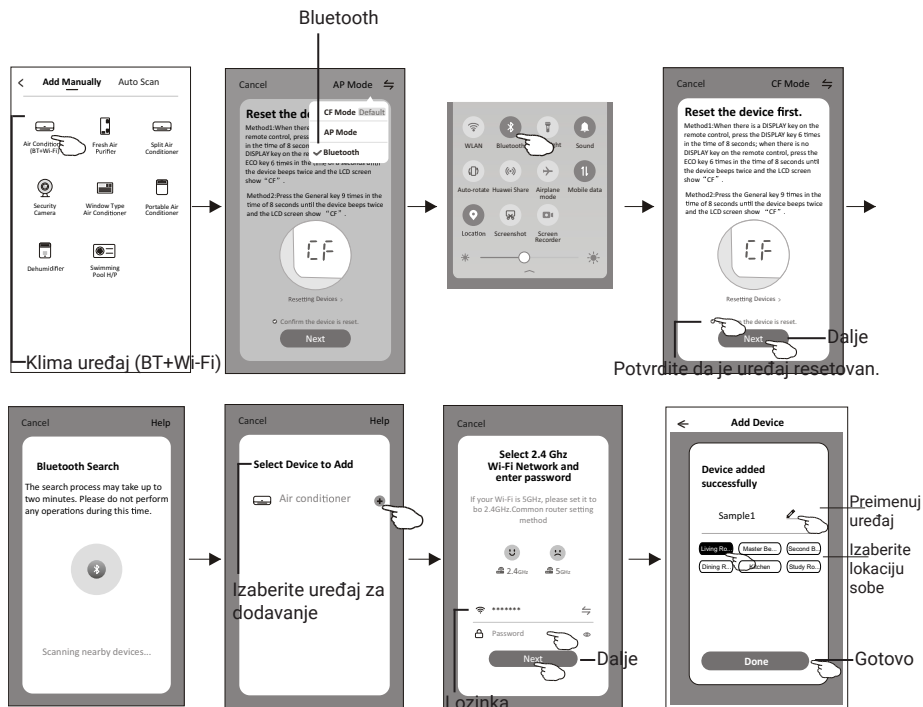


3-Bluetooth režim

1. Uključite unutrašnju jedinicu, nema potrebe za pokretanjem klima uređaja.
2. Pritisnite „+“ u gornjem desnom uglu početnog ekrana ili dodirnite „Dodaj uređaj“ u prostoriji koja nema uređaj.
3. Dodirnite „Klima uređaj (BT+Vi-Fi)“.
4. Uverite se da je Bluetooth na vašem pametnom telefonu dostupan.
5. Dodirnite u gornjem desnom uglu i izaberite „Bluetooth“, zatim pratite komentare na ekranu da biste resetovali Vi-Fi modul, označite „Potvrdite da je uređaj resetovan“ i dodirnite „Dalje“.
6. Izaberite jedan od pronađenih uređaja i dodirnite „+“
5. Unesite lozinku za Vi-Fi na koji je vaš pametni telefon povezan, a zatim dodirnite „Dalje“.
8. U isto vreme možete videti procenat brzine procesa povezivanja „PP“, „SA“ i „AP“ svetle redom na internom displeju.
 „PP“ znači „Tražim ruter“
 „SA“ znači „Povezan sa ruterom“
 „AP“ znači „Povezan sa serverom“

Početni ekran



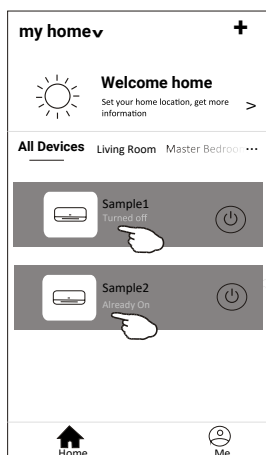


Ukoliko WiFi signal klima uređaja nije vidljiv, potrebno je otvoriti mesto gde se WiFi modul nalazi na unutrašnjoj jedinici i resetovati WiFi modul pomoću prekidača za uključivanje/isključivanje koji se nalazi na istom modulu.

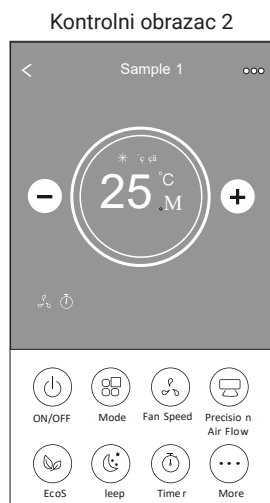
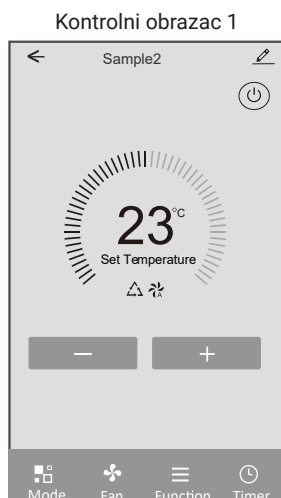
Nakon resetovanja, ViFi signal klima uređaja će biti dostupan.

Ekran za upravljanje uređajem će se automatski pojaviti nakon dodavanja uređaja.

Ekran za upravljanje uređajem će se pojaviti ručno pritiskom na ime uređaja na početnom ekranu.



Napomena: Postoje dva različita upravljačka obrasca zasnovana na različitom softveru ili firmveru Vi-Fi modula. Pažljivo pročitajte uputstvo na osnovu stvarnog kontrolnog interfejsa.



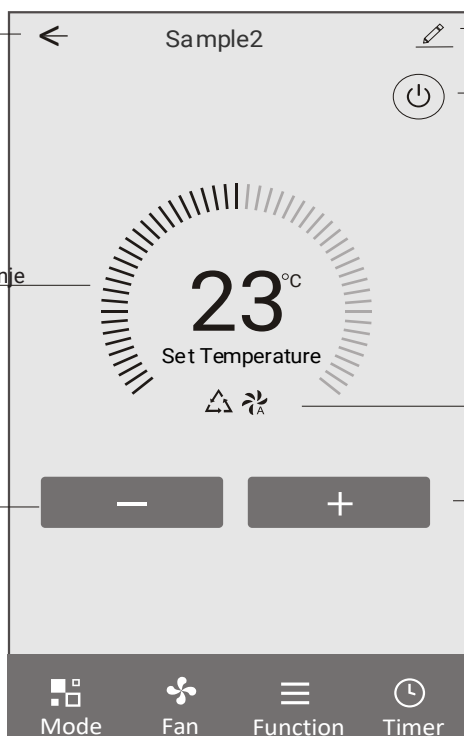
Kontrolni obrazac 1

Glavni kontrolni interfejs

Vratite se na
Početni ekran

Indikator za podešavanje
temperature

Smanjite podešavanje
temperature



Detalji uređaja
i menadžment

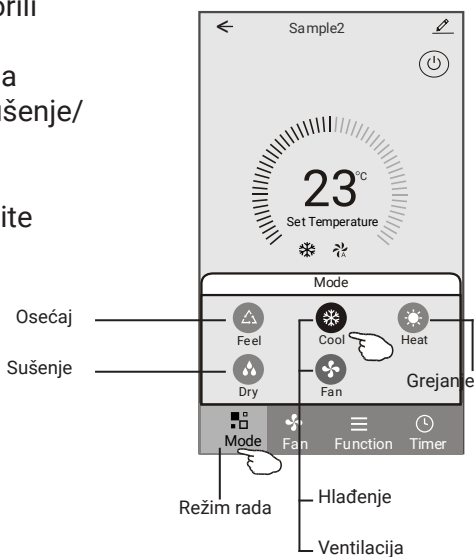
UKLJUČITE/ISKLJUČITE
klima uređaj

Izabrani režim rada/Brzi-
na ventilatora/Indikator
funkcije

Povećajte podešavanje
temperature

Kontrolni obrazac 1-Podešavanje režima rada

1. Dodirnite Režim da biste otvorili ekran.
2. Izaberite jedan od režima rada Senzacija/Hlađenje/Grijanje/Sušenje/ventilacija.
3. Dodirnite bilo gde na oku podesite temperature da poništite podešavanje režima.



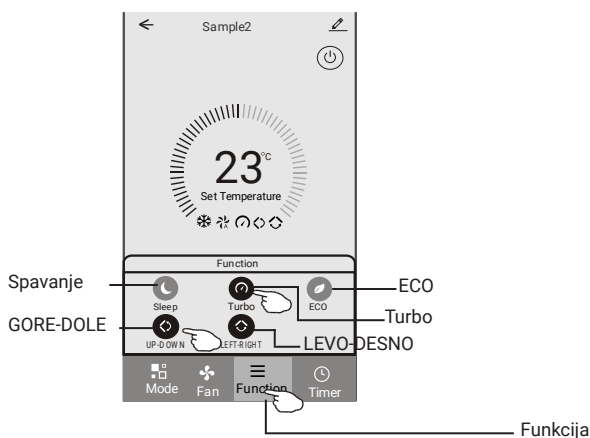
Kontrolni obrazac 1-Izaberite brzinu ventilatora

1. Dodirnite Ventilator da biste otvorili ekran.
2. Izaberite jednu od brzina ventilatora High/Medium/Low/Auto.
3. Dodirnite bilo gde oko podešene temperature da biste poništili izbor.



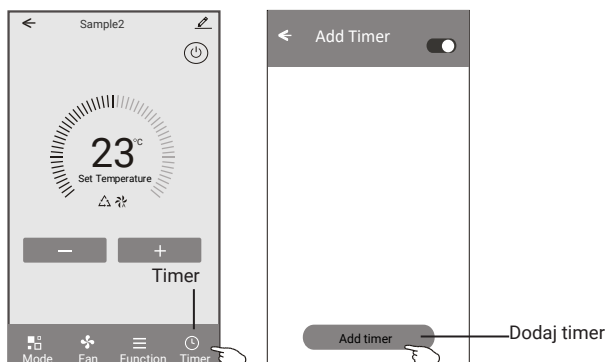
Kontrolni obrazac 1-Podešavanje funkcije

1. Dodirnite Funkcija da biste otvorili ekran.
2. Izaberite jednu od funkcija Sleep/Turbo/ECO.
3. Izaberite GORE-DOLE/LEVO-DESNO da automatski strimujete u smeru GORE-DOLE/LEVO-DESNO.
4. Dodirnite bilo gde oko podešene temperature da biste poništili podešavanje funkcije.



Kontrolni obrazac 1-Dodavanje tajmera

1. Dodirnite Tajmer da biste otvorili ekran Dodaj tajmer.
2. Dodirnite Dodaj tajmer.



3. Izaberite vreme, dane ponavljanja i uključivanje/isključivanje tajmera.
4. Izaberite Režim/Brzina ventilatora/Funkcija i izaberite postavku temperature za tajmer za uključivanje.
5. Dodirnite Sačuvaj da dodate tajmer.

TAJMER UKLJUČEN

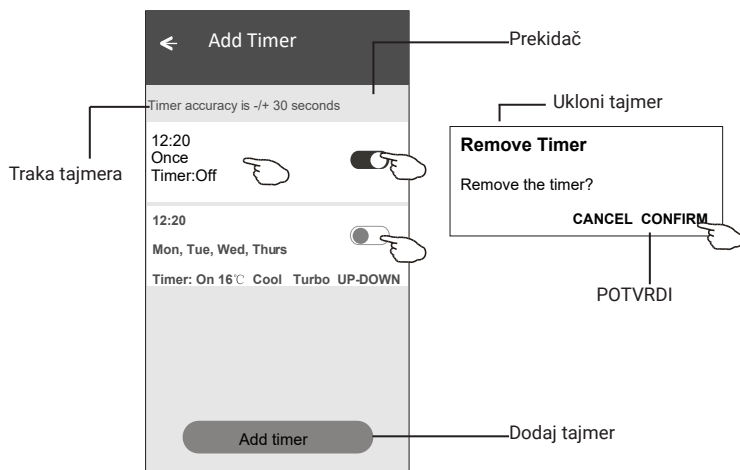
TAJMER ISKLJUČEN

Otkazivanje timera	Cancel	Add TimerS	ave	Cancel	Add TimerS	ave	Spremi
	12	07		12	25		
	13	08		13	26		
	14	09		14	27		
Postavka sata	15	10		15	28		Podešavanje minuta
	16	11		16	29		
	17	12		17	30		
	18	13		18	31		
Timer isključen	Timer Off						
Timer uključen	Timer On ☒						
Podešavanje režima	Mode	Cool >					
Postavka brzine ventilatora	Fan	Auto >					
Postavka temperature	Set Temperature	23°C >					
	Function	>					

	Select days to use Smart Mode							
	Mon	Tues	Wed	Thur	Fri	Sat	Sun	Nedeljno podešavanje
	Timer Off ☒							Postavljanje timera uključenim/isključenim
	Timer On							

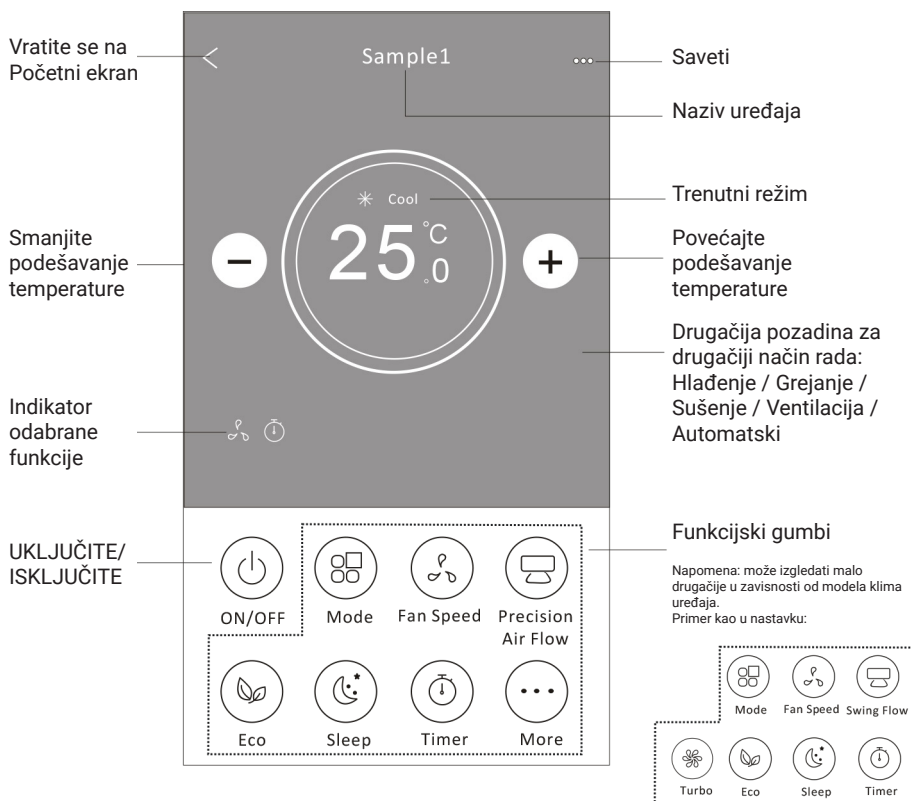
Kontrolni obrazac 1-Upravljanje tajmerom

1. Dodirnite traku tajmera da biste uredili tajmer kao što je proces davanja tajmera.
2. Pritisnite prekidač da biste omogućili ili onemogućili tajmer.
3. Držite traku tajmera oko 3 sekunde i otvoriće se ekran za uklanjanje tajmera, dodirnite POTVRDI i uklonite tajmer.



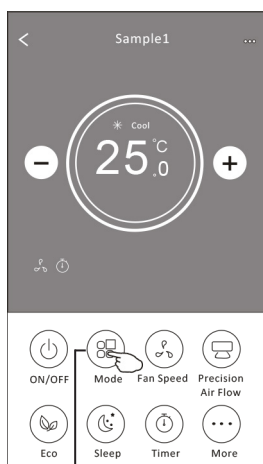
Kontrolni obrazac 2

Glavni kontrolni interfejs



Kontrolni obrazac 2-Podešavanje režima rada

1. Dodirnite dugme Mode.
2. Postoji 5 režima na ekranu režima, dodirnite jedno dugme da biste podesili režim klima uređaja.
3. Dodirnite dugme Ks da biste se vratili na glavni kontrolni ekran.
4. Režim i pozadina će se promeniti na ekranu.



Režim rada



Hlađenje

Automatski

Grejanje

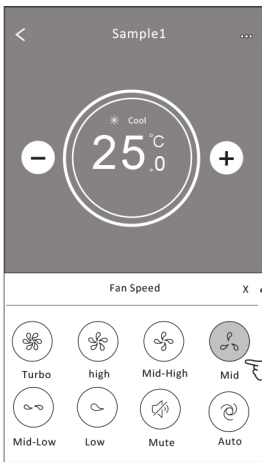
Sušenje

Napomena: Molimo pročitatte detalje o svakom režimu u korisničkom priručniku da biste njime upravljali udobnije.

Ventilacija

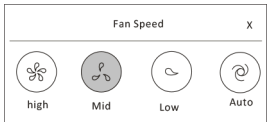
Kontrolni obrazac 2-Odabir brzine ventilatora

1. Dodirnite dugme Brzina ventilatora.
2. Izaberite željenu brzinu ventilatora i dodirnite je.
3. Dodirnite dugme Ks da biste se vratili na glavni kontrolni ekran.
4. Izabrani indikator brzine ventilatora će se pojaviti na ekranu.



Napomena: Prikaz brzine ventilatora može se neznatno razlikovati u zavisnosti od modela klima uređaja.

Primer kao u nastavku:



Turbo
High
Mid-High
Mid

Turbo
Visoka
Srednje visoka
Srednja

Mid-Low
Low
Mute
Auto

Srednje niska
Niska
Isključen zvuk
Auto

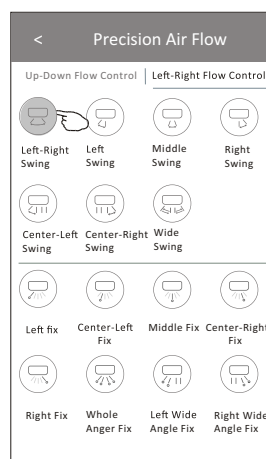
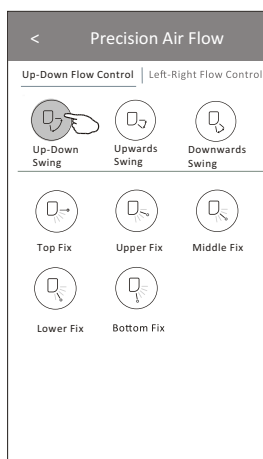
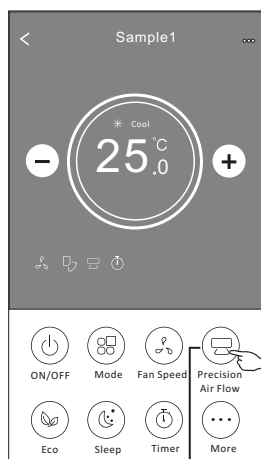
Napomena:
Brzina ventilatora se ne može podesiti u režimu sušenja.

Režim rada	Brzina ventilatora
Hlađenje	Sve brzine
Ventilacija	Sve brzine
Sušenje	
Grejanje	Sve brzine
Auto	Sve brzine

Kontrolni oblik 2-Kontrola protoka vazduha

1. Dodirnite dugme Precizni protok vazduha ili dugme Nagib protoka.
2. Izaberite željeni protok vazduha i dodirnite ga.
3. Dodirnite dugme Ks da biste se vratili na glavni kontrolni ekran.
4. Izabrani indikator protoka vazduha će se pojaviti na ekranu.

Napomena: Za neke modele bez automatskog protoka levo-desno, ako ga aktivirate, čućete zvučni signal, ali bez ikakvih radnji.



Precizan protok vazduha

Up-Down Flow Control

Up-Down Swing
Upwards Swing
Downwards Swing

Top Fix
Upper Fix
Middle Fix
Lower Fix
Bottom Fix

Kontrola protoka
gore i dole

Kretanje gore-dole
Kretanje nagore
Kretanje nadole

Popravljanje vrha
Pričvršćivanje gornjeg dela
Pričvršćivanje centralnog
dela
Fiksiranje donjeg dela
Popravljanje dna

Left-Right Flow
Control

Left-Right Swing
Left Swing
Middle Swing
Right Swing
Center-Left Swing
Center-Right Swing
Wide Swing

Left Fix
Center-Left Fix
Middle Fix
Center-Right Fix

Kontrola protoka
levo i desno

Pokret levo-desno
Pokret ulevo
Centralno kretanje
Movement Right
Pokret levo od centra
Pokret desno od centra
Širok raspon pokreta

Leva fiksacija
Fiksacija levo od centra
Centralna fiksacija
Fiksacija desno od centra

Right Fix
Whole Anger Fix
Left Wide Angle Fix

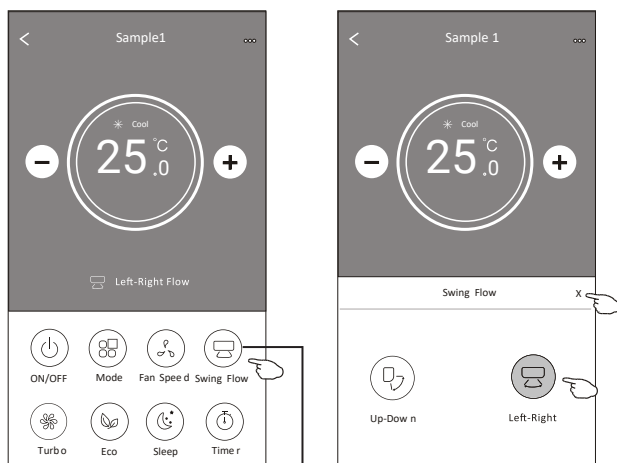
Right Wide Angle Fix

Fiksacija na desnoj strani

Popravljanje celog ugla
Fiksiranje levog širokog
ugla

Fiksiranje pravog širokog
ugla

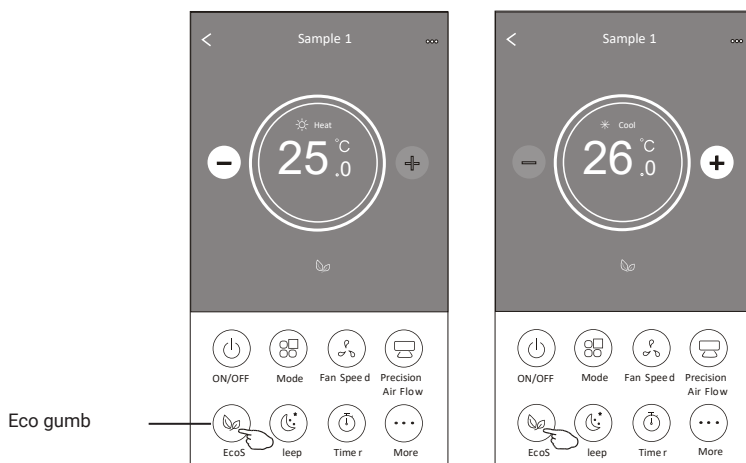
Napomena: Glavni kontrolni ekran i ekran protoka vazduha mogu se malo razlikovati u zavisnosti od modela klima uređaja. Primer kao u nastavku:



Nagib protoka

Kontrolni obrazac 2-ECO funkcija

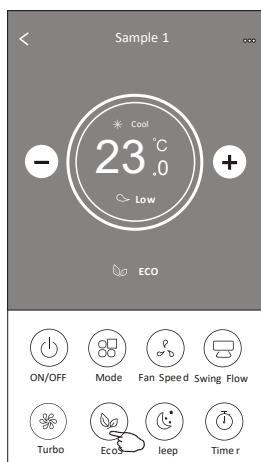
1. Za Eco funkciju, samo dodirnite dugme da biste aktivirali funkciju, ona će zasvetleti i indikator će se pojaviti na ekranu.
2. Dodirnite ponovo da biste onemogućili funkciju.
3. Kontrolisana temperatura za neke modele klima uređaja:
U režimu hlađenja, nova podešena temperatura biće $\geq 26^{\circ}\text{C}$.
U režimu grejanja, nova podešena temperatura biće $\leq 25^{\circ}\text{C}$.



ECO funkcija je onemogućena u radnom režimu:
ventilacija / sušenje / automatska.

Režim rada	ECO omogućen
Hlađenje	Da
Ventilacija	
Sušenje	
Grejanje	Da
Auto	

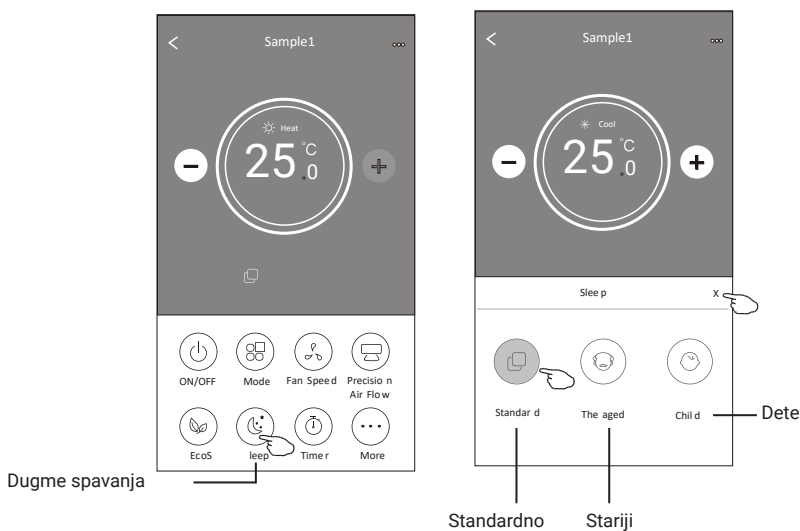
Napomena: Glavni kontrolni ekran i režim ECO kontrole mogu se neznatno razlikovati u zavisnosti od modela klima uređaja. Primer kao u nastavku:



Napomena: ECO je takođe onemogućen u režimu Turbo/Sleep za neke modele klima uređaja.

Kontrolni obrazac 2-Funkcija spavanja

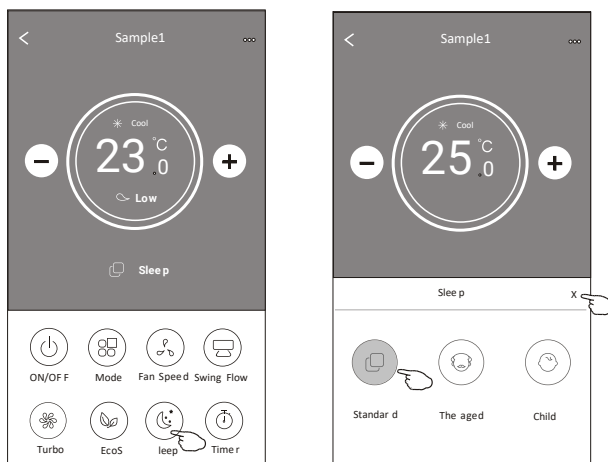
1. Dodirnite dugme Sleep.
2. Izaberite željeni režim i dodirnite ga.
3. Dodirnite dugme Ks da biste se vratili na glavni kontrolni ekran.
4. Indikator izabranog režima će se pojaviti na ekranu.



Spavanje je onemogućeno u režimu:
ventilacija / sušenje / automatski

Režim rada	Spavanje omogućeno
Hlađenje	Da
Ventilacija	
Sušenje	
Grejanje	Da
Auto	

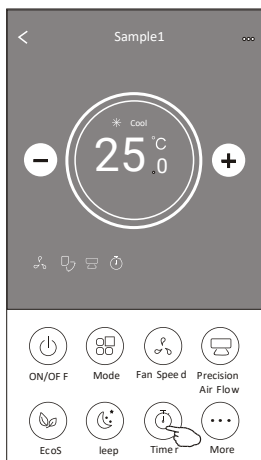
Napomena: Glavni kontrolni ekran može izgledati malo drugačije u zavisnosti od modela klima uređaja. Primer kao u nastavku:



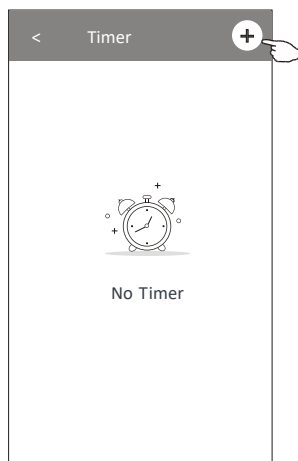
Napomena: Spavanje je takođe onemogućeno u režimu Turbo/Sleep za neke modele klima uređaja.

Kontrolni obrazac 2-Uključivanje tajmera

1. Dodirnite dugme Tajmer.
2. Dodirnite + u gornjem desnom uglu glavnog ekrana tajmera.
3. Izaberite Vreme/Ponavljanje/Isključeno, a zatim dodirnite Sačuvaj.
4. Isključite tajmer će se pojaviti na glavnom ekranu tajmera.



Tajmer



Previcite nagore ili nadole da izaberete vreme

Repeat Monday.... >

Switch OFF>

Ponovi

Prekidač

Save

Spremi

Dodirnite Ponovi > zatim dodirnite željene dane ponavljanja ili Jednom, a zatim dodirnite Potvrdi.

Cancel	Repeat	Confirm
Once		
Monday		✓
Tuesday		✓
Wednesday		✓
Thursday		✓
Friday		✓
Saturday		
Sunday		

Jednom

Potvrdi

Dodirnite Prebaci > zatim pomerite ekran da izaberete UKLJUČENO i potvrdite.

Cancel	Switch	Confirm
	ON	
	OFF	

Potvrdi

UKLJUČENO

Timer

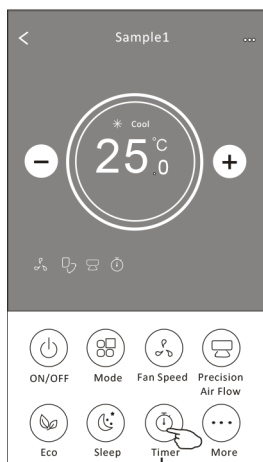
21:29

OFF, Weekday

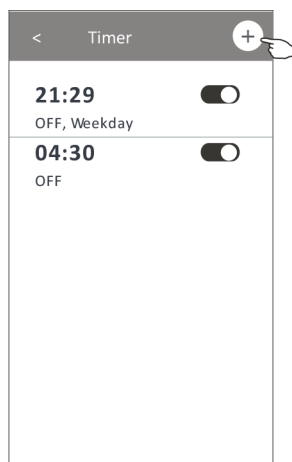
+

Kontrolni obrazac 2-Isključivanje tajmera

1. Dodirnite dugme Tajmer.
2. Dodirnite + u gornjem desnom uglu glavnog ekrana tajmera.
3. Podesite vreme/datum ponavljanja/prekidač(UKLJUČENO)/temperaturu/režim/brzinu ventilatora/protok vazduha po želji, zatim dodirnite Sačuvaj.
4. Tajmer će se pojaviti na glavnom ekranu tajmera.



Tajmer



Prevucite nagore ili nadole
da izaberete vreme

<

Timer

14

17

15

18

16

:

19

17

20

18

21

Repeat

Monday... >

Switch

ON>

Temperature

25°C>

Mode

Cool>

Fan Speed

Mid>

Precision

Air Flow Up-Down Swing>

Save

Ponovi

Prekidač

Temperatura

Režim rada

Brzina ventilatora

Precizan protok vazduha

Spremi

Dodirnite Ponovi > zatim dodirnite željene dane ponavljanja ili Jednom, a zatim dodirnite Potvrdi.

Cancel Repeat Confirm

Once

Monday

✓

Tuesday

✓

Wednesday

✓

Thursday

✓

Friday

✓

Saturday

Sunday

Potvrdi

Dodirnite Prebaci > zatim pomerite ekran da izaberete UKLJUČENO i potvrdite.

Cancel Switch Confirm

ON

OFF

Potvrdi

Dodirnite Temperatura/Režim/Brzina ventilatora/Protok vazduha > jedan po jedan, a zatim podesite po želji kao što je pomenuto u prethodnom poglavlju i dodirnite Potvrdi podešavanje.

<

Timer

+

21:29

OFF, Weekday

04:30

OFF

16:19

ON, Cool, Mid, Up-Down Swing 25°C M...

Kontrolni obrazac 2-Upravljanje tajmerom

1. Promenite podešavanje tajmera:

Dodirnite bilo gde na traci liste tajmera osim odeljka za prebacivanje da biste otvorili ekran podešavanja tajmera, promenite postavku, a zatim dodirnite sačuvaj.

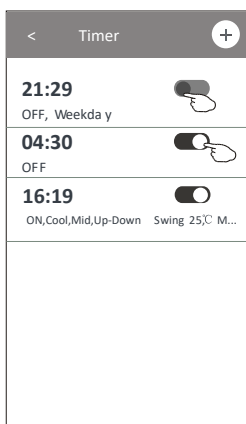
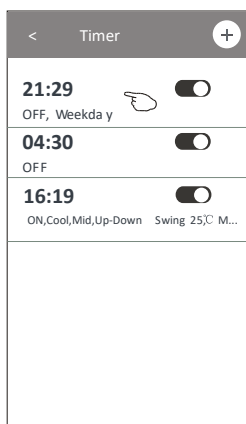
2. Omogućite ili onemogućite tajmer:

Dodirnite levi deo prekidača da biste onemogućili tajmer.

Dodirnite desni deo prekidača da biste omogućili tajmer.

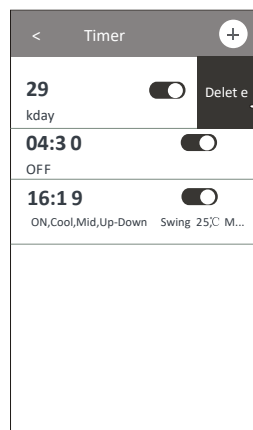
3. Izbrišite tajmer:

Prevucite traku liste tajmera s desna na levo dok se ne pojavi dugme Izbriši, a zatim dodirnite Izbriši.



Prevucite nalevo da biste onemogućili tajmer.

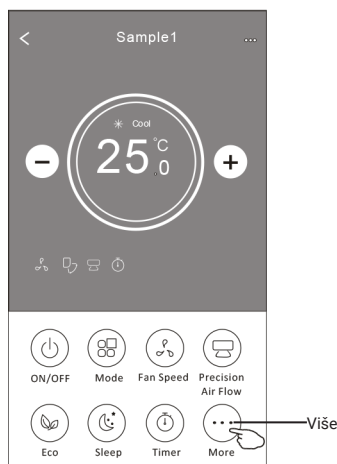
Prevucite udesno da biste omogućili tajmer.



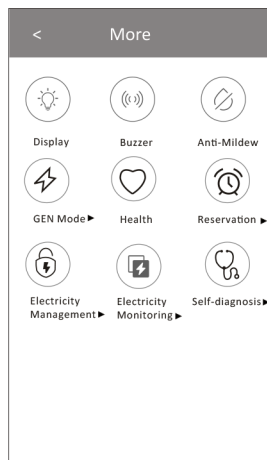
Izbriši

Kontrolni obrazac 2-Više funkcija

1. Dodirnite dugme Još da biste upravljali dodatnim funkcijama ako se pojavi na ekranu.



Napomena: Neki modeli klima uređaja nemaju dugme Više.



Napomena: Izgled može biti drugačiji, neke ikone će biti skrivene ako klima uređaj nema ovu funkciju ili nije moguća u trenutnom režimu rada.

DISPLAY



2. Dodirnite dugme displeja da biste uključili/isključili unutrašnji LED ekran.

BUZZER



3. Dodirnite dugme zvona da biste uključili/isključili zujalicu kada radite preko Vi-Fi aplikacije.

ANTI-MILDEW



4. Dodirnite dugme da biste aktivirali funkciju protiv buđi ako je dostupna na ekranu.

Nakon što se AC isključi, on će početi da se suši, smanjiće preostalu vlagu i sprečiti pojavu buđi, a nakon završetka funkcije automatski će se isključiti.

HEALTH



5. Dodirnite dugme zdravlja da biste uključili/isključili funkciju zdravlja ako je dostupna na ekranu.

Aktivira antibakterijsku funkciju jonizatora. Ova funkcija je samo za modele sa generatorom jonizatora.

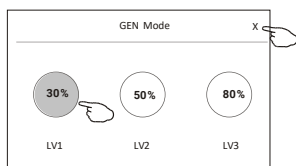
GEN MODE



6. Dodirnite dugme GEN režima, ako je dostupno na ekranu.

U ovom režimu možete izabrati jedan od tri trenutna nivoa.

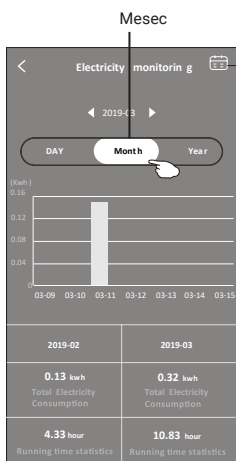
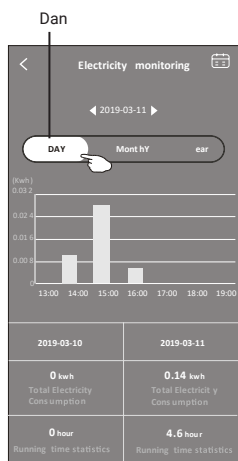
Klima uređaj će održavati adekvatnu struju radi uštede energije.



7. Dodirnite dugme „Nadgledanje napajanja“ ako je dostupno na ekranu. U ovoj funkciji možete pratiti potrošnju električne energije klima uređaja.



Electricity
Monitoring ►



Možete da dodirnete ovo dugme da biste otvorili kalendar, a zatim da izaberete datum.



8. Dodirnite dugme Self Clean, ako je dostupno na ekranu.

Pogledajte uputstvo za upotrebu za detalje o funkciji samočišćenja.



9. Dodirnite dugme Grejanje na 8°C, ako je dostupno na ekranu.

Ova funkcija pomaže u održavanju sobne temperature iznad 8°C.

Pogledajte uputstvo za upotrebu za detalje o funkciji grejanja na 8°C.

10. Dodirnite dugme „Rezervacija“, ako je dostupno na ekranu.

Možete da podesite vreme, dan ponavljanja, temperaturu, režim, brzinu ventilatora i protok vazduha po želji, a zatim dodirnite Sačuvaj da biste aktivirali funkciju. Klima uređaj će automatski stići do vaših podešavanja u dogovoreno vreme.



Reservation ►

<

Reservation

14	17
15	18
16	: 19
17	20
18	21

Repeat setting

Monday... >

Temperature

25°C >

Mode

Cool >

Fan Speed

Mid>

Precision Air Flow

Up-Down Swing>

Save

Spremi

<

Reservation

+

16:19:00

☐

ON,Cool,Mid,Up-Down

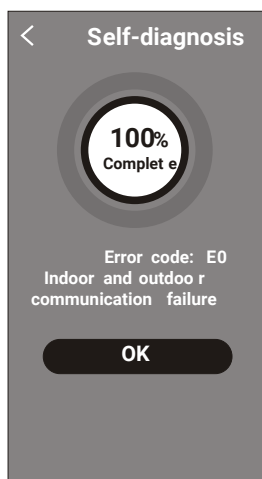
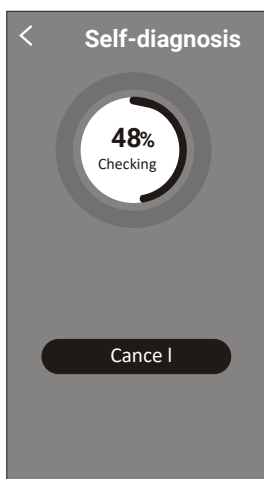
Swing 25°C M...

After the reservation is set up, the air conditioner will automatically reach your set requirement at your appointment time.

11. Dodirnite dugme „Samodijagnostika“, ako je dostupno na ekranu. Klima uređaj će automatski dijagnosticirati sebe i pokazati šifru greške i uputstva za problem ako je moguće.



Self-diagnosis ►



Dodirnite dugme Fotoosetljivo ako je dostupno na ekranu.

Ova funkcija omogućava klima-uređaju da automatski uključuje/isključuje ekran u skladu sa intenzitetom svetlosti.



Dodirnite dugme Gentle Breeze ako je dostupno na ekranu.

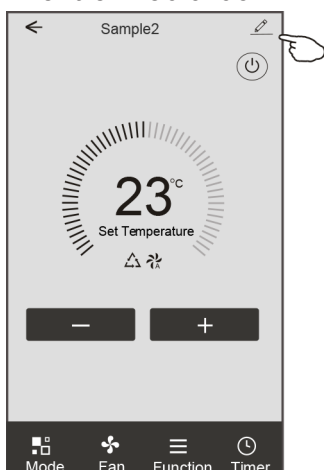
U ovoj funkciji, klima uređaj će izduvati blagi protok vazduha kroz mikro otvore na deflektoru.

Detalji uređaja i upravljanje

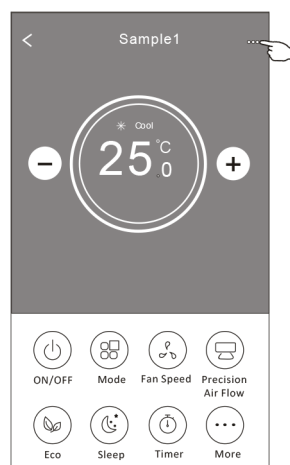
Dodirnite u gornjem desnom uglu kontrolnog obrasca 1 ili 2 da biste došli do ekrana sa detaljima o uređaju. Ovde možete dobiti korisne informacije i deliti svoj uređaj sa drugim nalogima.

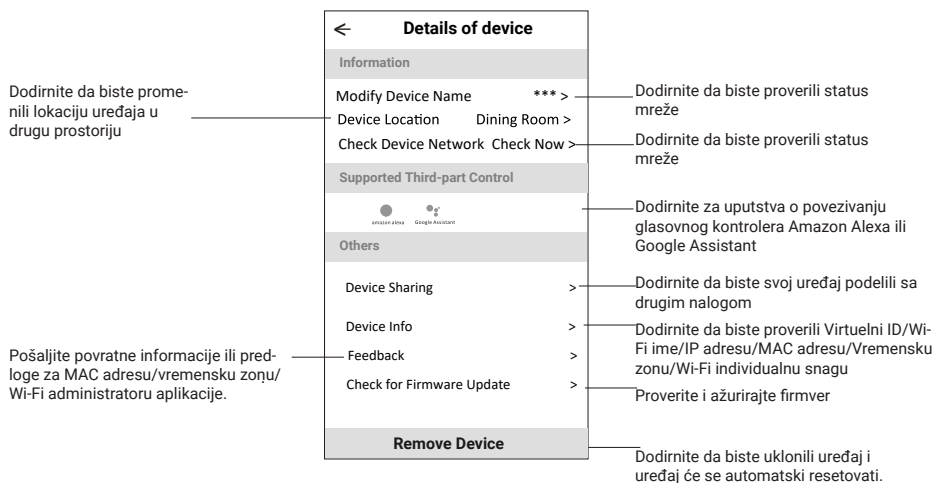
Pažljivo proverite sledeće slike i uputstva.

Kontrolni obrazac 1



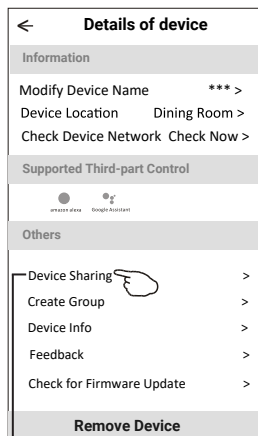
Kontrolni obrazac 2



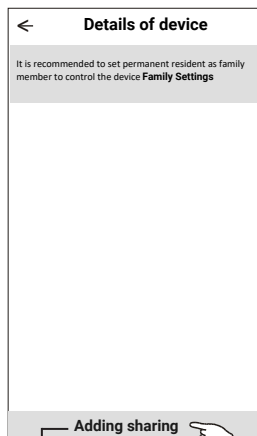


Kako deliti uređaje sa drugim nalogima?

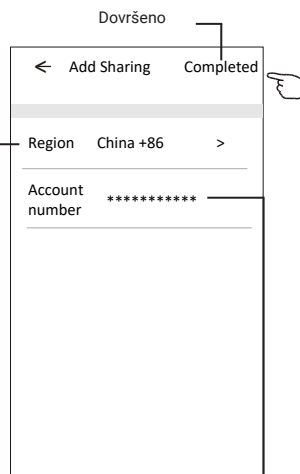
1. Dodirnite „Device Sharing“ i otvoriće se ekran za deljenje uređaja.
2. Dodirnite „Dodaj deljenje“.
3. Izaberite region i unesite nalog koji želite da delite.
4. Dodirnite „Gotovo“, nalog će se pojaviti na vašoj listi za deljenje.
5. Primljeni članovi za deljenje treba da pritisnu i zadrže početni ekran i klize nadole da osveže listu uređaja i uređaj će se pojaviti na listi.



Deljenje uređaja

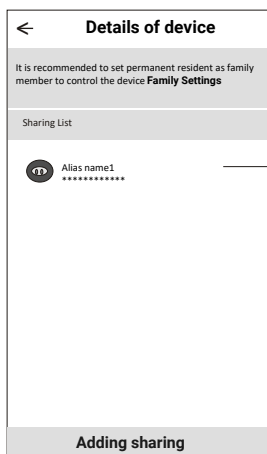


Dodajte deljenje

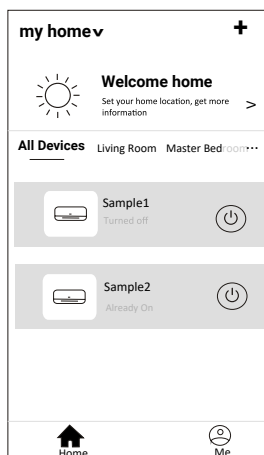


Regija

Broj računa

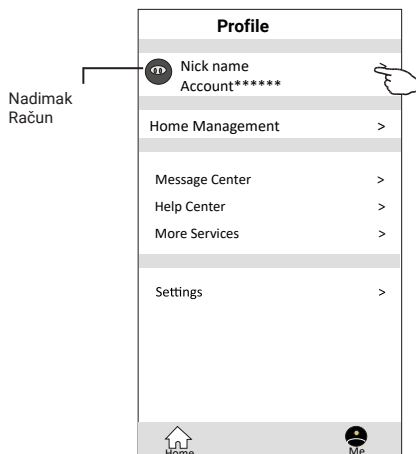
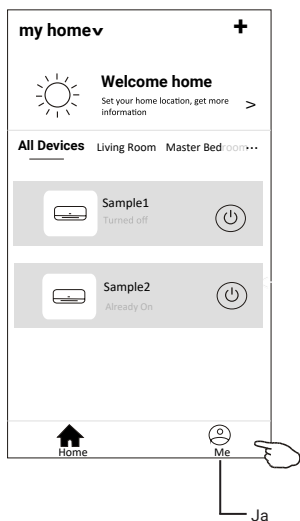


Držite traku oko 3 sekunde i možete izbrisati nalog za deljenje.

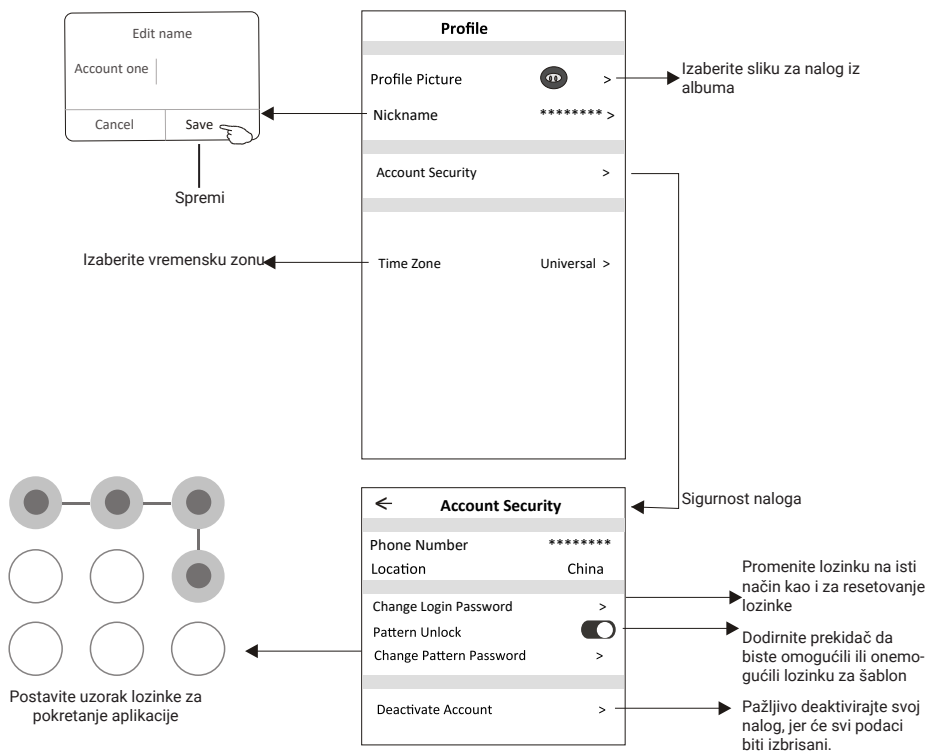


Držite i prevucite nadole da biste osvežili listu uređaja

Podešavanje profila naloga

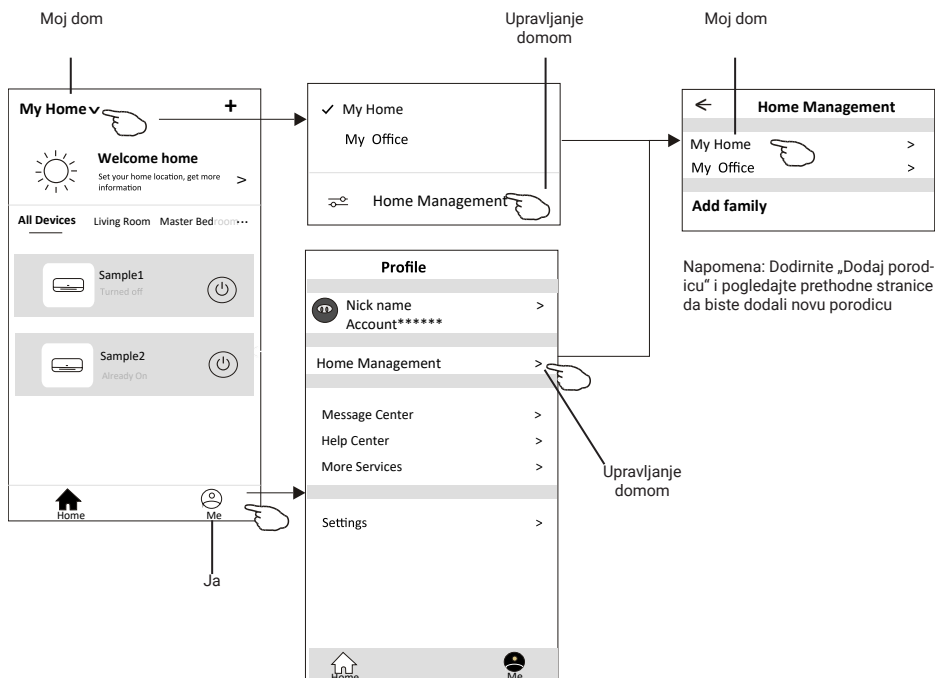


Promenite nadimak naloga

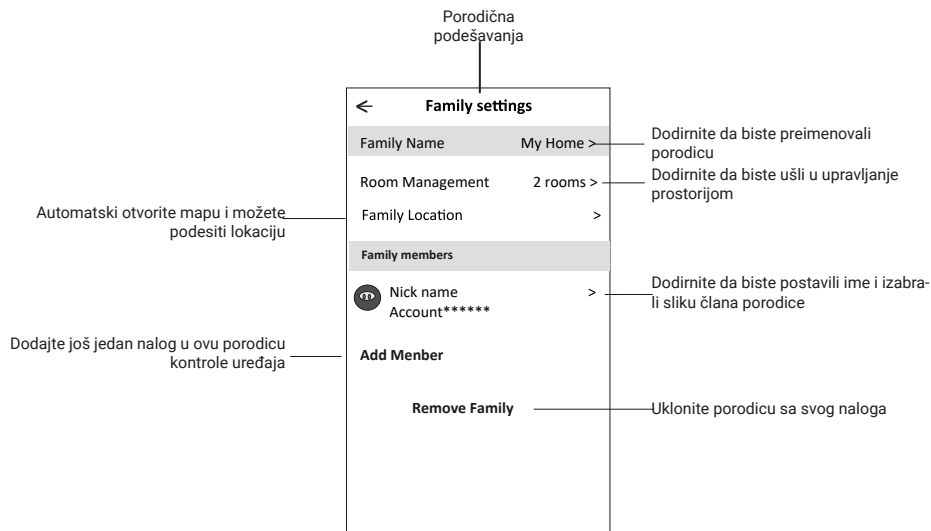


Upravljanje domom (porodica)

1. Dodirnite naziv kuće u gornjem levom uglu početnog ekrana i izaberite Upravljanje domom ili dodirnite Ja i tapnite na Upravljaljaj domom.
2. Dodirnite jednu od porodica na listi porodica i otvorite ekran porodičnih podešavanja.



3. Postavite porodicu prema sledećim pokazateljima.



1. Za tehnička ažuriranja, stvarni proizvodi mogu da odstupaju od onoga što je navedeno u priručniku. Molimo pogledajte svoj stvarni proizvod i aplikaciju.
2. Aplikacija za pametni klima uređaj može se modifikovati bez prethodnog obaveštenja zbog poboljšanja kvaliteta i takođe može biti izbrisana u skladu sa okolnostima proizvodne kompanije.
3. Ako je jačina Vi-Fi signala oslabljena, aplikacija može biti prekinuta. Stoga, uverite se da je unutrašnja jedinica blizu bežičnog rutera.
4. Funkcija DHCP servera treba da bude aktivirana na bežičnom ruteru.
5. Internet veza može biti prekinuta zbog problema sa zaštitnim zidom. U tom slučaju, obratite se svom provajderu Internet usluga.
6. Za bezbednost sistema pametnog telefona i podešavanja mreže, uverite se da je aplikacija Smart klima uređaj pouzdana.

Rešavanje problema

Opis	Analiza uzroka
Klima uređaj se ne može uspešno konfigurisati	1. Proverite da li su SSID i lozinka povezanih mobilnih VLAN rutera tačni; 2. Proverite da li postoje dodatna podešavanja VLAN rutera kao što je navedeno u nastavku: 1) Zaštitni zid putem rutera ili računara 2) Filtriranje MAC adrese 3) Skriveni SSID 4) DHCP server Ponovo pokrenite VLAN ruter, mobilni uređaj i klima uređaj (VLAN modul) i ponovo povežite klima uređaj u CF režim. Pre ponovnog pokretanja proverite da li se neko već nije priključio na isti klima uređaj.
Mobilni telefon ne može da kontroliše klima uređaj	1. Kada se klima uređaj (VLAN modul) ponovo pokrene i aplikacija prikaže Ukloni uređaj, ako ne potvrdite, biće izgubljena dozvola za upravljanje klima uređajem putem mobilnog telefona. Neophodno je ponovo priključiti klima uređaj na CF režim. 2. U slučaju nestanka struje, mobilni uređaj će izgubiti dozvolu za kontrolu klima uređaja 3 minuta nakon nestanka struje. (Obaveštenje se neće pojaviti na mobilnom uređaju) Ako ne možete da koristite aplikaciju (klima uređaj) čak ni nakon što se napajanje vrati, moraćete ponovo da povežete klima uređaj u CF režim.
Mobilni telefon ne može da pronade klima uređaj	1. Aplikacija Smart Life pokazuje da su klima uređaji van mreže. Proverite sledeće uslove: 1) Klima uređaj je ponovo konfigurisan. 2) Klima nema struju. 3) Ruter nema napajanje. 4) Klima uređaj ne može da se poveže sa ruterom. 5) Klima uređaj ne može da se poveže na mrežu preko rutera. 6) Mobilni uređaji ne mogu da se povežu na mrežu. 2. Nakon dodavanja uređaja, on nestaje sa liste uređaja. Držite i prevucite nadole da biste osvežili listu uređaja. Ako nema promena, zatvorite aplikaciju i ponovo je pokrenite.



Ova oznaka označava da se ovaj proizvod ne sme koristiti i odlagati sa ostalim kućnim otpadom širom EU. Kako biste sprečili moguću štetu po životnu sredinu ili ljudsko zdravlje usled nekontrolisanog odlaganja otpada, molimo vas da odgovorno reciklirate kako biste promovisali održivo ponovno korišćenje materijalnih resursa. Da biste vratili korišćeni uređaj, koristite sisteme za vraćanje i sakupljanje ili kontaktirajte prodavca kod koga je proizvod kupljen. Oni mogu uzeti ovaj proizvod kao bezbedan za životnu sredinu.



SI

WiFi klimatska naprava

Navodila za uporabo

12-IND2-WIFI
18-IND2-WIFI

Ta navodila za uporabo vsebujejo pomembne informacije in priporočila, ki jih morate upoštevati, da bi dosegli najboljše rezultate klimatske naprave. Še enkrat se vam zahvaljujemo.

Spoštovana stranka,

Zahvaljujemo se vam, da ste izbrali izdelek Green Tech. Upamo, da boste z izdelkom, izdelanim z visoko kakovostjo in najsodobnejšo tehnologijo, dosegli najboljše rezultate. Zato pred uporabo izdelka natančno preberite celoten uporabniški priročnik in vse druge priložene dokumente ter jih shranite kot referenco za prihodnjo uporabo. Če boste izdelek predali nekomu drugemu, mu izročite tudi uporabniški priročnik. Upoštevajte vsa opozorila in informacije v uporabniškem priročniku.

Najdite pooblaščenе servise za vašo klimatsko napravo s skeniranjem QR kode!



* Ta izdelek je bil proizveden v okolju prijaznih in sodobnih obratih.

V skladu z uredbo WEE

Ne vsebuje PCB

1. Varnostni ukrepi	252
2. Ime delov	257
3. Daljinski upravljalnik	259
4. Navodila za uporabo	269
5. Navodila za servisiranje (R32)	271
6. Varnostni ukrepi za namestitev	284
7. Namestitev notranje enote	285
8. Namestitev zunanje enote	293
9. Preizkusno delovanje	299
10. Vzdrževanje	301
11. Odpravljanje težav	302
12. Specifikacija modula Wi-Fi in navodila za delovanje	
13. Prenos in namestitev aplikacije	322
14. Aktivirajte aplikacijo	325
15. Registracija in prijava	326
16. Dodajanje naprave	327
17. Upravljanje klimatske naprave	332
18. Upravljanje računa in odpravljanje težav	338
19. Navodila za odstranjevanje	366
	372

VARNOSTNA PRAVILA IN PRIPOROČILA ZA MONTERJA

1. Pred namestitvijo in uporabo naprave preberite ta priročnik.
2. Med namestitvijo notranje in zunanje enote je treba otrokom prepovedati dostop do delovnega območja. Lahko bi namreč prišlo do nepredvidljivih nesreč.
3. Prepričajte se, da je podstavek zunanje enote trdno pritrjen.
4. Preverite, da zrak ne more vstopiti v sistem hladilnega sredstva, in med premikanjem klimatske naprave preverite, ali ne pušča hladilno sredstvo.
5. Po namestitvi klimatske naprave izvedite preskusni cikel in za beležite podatke o delovanju.
6. Notranjo enoto zaščitite z varovalko ustrezne zmogljivosti za največji vhodni tok ali z drugo napravo za zaščito pred preobremenitvijo.
7. Preverite, ali je vtičnica primerna za vtič, v nasprotnem primeru dajte vtičnico zamenjati.
8. Naprava mora biti opremljena s sredstvi za odklop od napajalnega omrežja, ki imajo na vseh polih ločitev kontaktov, ki zagotavljajo popoln odklop v pogojih prenapetostne kategorije III, ta sredstva pa morajo biti vključena v fiksno napeljavo v skladu s pravili o ožičenju.
9. Klimatsko napravo mora namestiti strokovna ali usposobljena oseba.
10. Naprave ne nameščajte na razdalji manj kot 50 cm od vnetljivih snovi (alkohol itd.) ali od posod pod tlakom (npr. razpršilcev).
11. Če se aparat uporablja v prostorih brez možnosti prezračevanja, je treba sprejeti previdnostne ukrepe, da morebitno uhajanje hladilnega plina ne ostane v okolju in ne povzroči nevarnosti požara.
12. Embalažni materiali so primerni za recikliranje in jih je treba odvreči v zabojnike za ločene odpadke. Klimatsko napravo ob koncu življenjske dobe odnesite v poseben zbirni center za odpadke, kjer jo bodo odstranili.

13. Klimatsko napravo uporabljajte le v skladu z navodili v tej knjižici. Namen teh navodil ni zajeti vseh možnih stanj in situacij. Kot pri vsakem električnem gospodinskem aparatu sta zato pri namestitvi, delovanju in vzdrževanju vedno priporočljiva zdrava pamet in previdnost.
14. Napravo je treba namestiti v skladu z veljavnimi nacionalnimi predpisi.
15. Pred dostopom do priključkov je treba izklopiti vse napajalne tokokroge iz električnega omrežja.
16. Naprava mora biti nameščena v skladu z nacionalnimi predpisi o električnem napeljevanju.
17. Ta aparat lahko uporabljajo otroci, stari 8 let in več, ter osebe z zmanjšanimi fizičnimi, senzoričnimi ali duševnimi sposobnostmi ali s pomanjkanjem izkušenj in znanja, če so pod nadzorom ali dobili navodila glede varne uporabe aparata in razumejo nevarnosti, ki so s tem povezane. Otroci se z napravo ne smejo igrati. Otroci ne smejo čistiti in vzdrževati naprave brez nadzora.
18. Klimatske naprave ne poskušajte namestiti sami, vedno se obrnite na specializirano tehnično osebje.
19. Čiščenje in vzdrževanje mora izvajati specializirano tehnično osebje. V vsakem primeru napravo pred izvajanjem čiščenja ali vzdrževanja odklopite od električnega napajanja glavnega omrežja.
20. Prepričajte se, da omrežna napetost ustreza tisti, ki je odtisnjena na tipski ploščici. Stikalo ali vtič za napajanje vzdržujte v čistem stanju. Napajalni vtič pravilno in trdno vstavite v vtičnico, s čimer se izognete nevarnosti električnega udara ali požara zaradi nezadostnega stika.
21. Ne izvlecite vtiča, da bi izklopili napravo, ko ta deluje, saj bi lahko nastala iskra in povzročila požar ipd.
22. Ta naprava je bila izdelana za klimatizacijo v domačem okolju in se ne sme uporabljati za druge namene, kot so sušenje oblačil, hlajenje hrane itd.
23. Napravo vedno uporabljajte z nameščenim zračnim filtrom. Uporaba klimatske naprave brez zračnega filtra lahko povzroči prekomerno nabiranje prahu ali odpadkov na notranjih delih naprave z možnimi kasnejšimi okvarami.

24. Uporabnik je odgovoren, da napravo namesti usposobljen tehnik, ki mora preveriti, ali je naprava ozemljena v skladu z veljavno zakonodajo, in vstaviti magnetni odklopnik termoelektričnega tokokroga.
25. Baterije v daljinskem upravljalniku je treba reciklirati ali ustrezno odstraniti. Odstranjevanje odpadnih baterij — Baterije odvrzite kot sortirane komunalne odpadke na dostopnem zbirnem mestu.
26. Nikoli ne ostanite dlje časa neposredno izpostavljeni toku hladnega zraka. Neposredna in dolgotrajna izpostavljenost hladnemu zraku je lahko nevarna za vaše zdravje. Še posebej previdni morate biti v prostorih, kjer so otroci, stare ali bolne osebe.
27. Če naprava oddaja dim ali se pojavi vonj po gorenju, takoj prekinite napajanje in se obrnite na servisni center.
28. Dolgotrajna uporaba naprave v takšnih razmerah lahko povzroči požar ali električni udar.
29. Popravila lahko opravi le pooblaščen servisni center proizvajalca. Zaradi nepravilnega popravila je lahko uporabnik izpostavljen nevarnosti električnega udara itd.
30. Če predvidevate, da naprave dalj časa ne boste uporabljali, odklopite avtomatsko stikalo. Smer pretoka zraka mora biti pravilno nastavljena.
31. Klopi morajo biti v načinu ogrevanja usmerjene navzdol, v načinu hlajenja pa navzgor.
32. Poskrbite, da bo naprava izključena iz električnega omrežja, če bo dlje časa neuporabna, in pred kakršnim koli čiščenjem ali vzdrževanjem.
33. Z izbiro najprimernejše temperature lahko preprečite poškodbe aparata.

VARNOSTNA PRAVILA IN PREPOVEDI

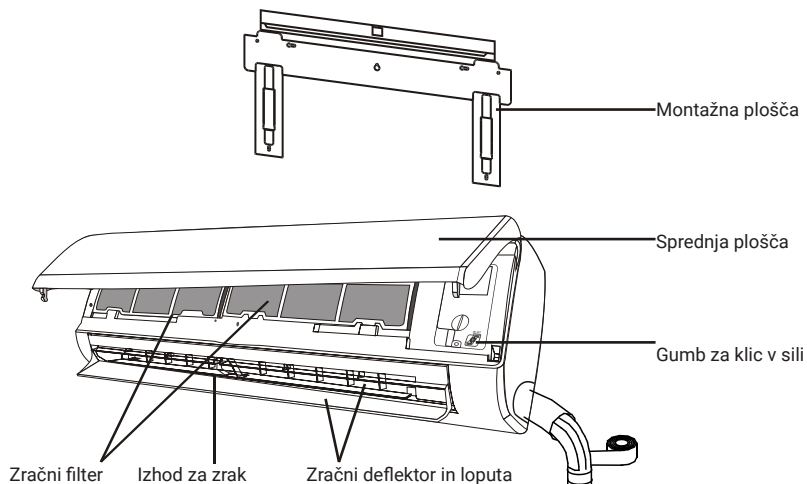
1. Napajalnega kabla ne upogibajte, ne vlečite in ne stiskajte, saj ga lahko poškodujete. Električni udari ali požari so verjetno posledica poškodovanega napajalnega kabla. Poškodovani napajalni kabel sme zamenjati samo specializirano tehnično osebje.
2. Ne uporabljajte podaljškov ali skupinskih modulov.
3. Ne dotikajte se naprave, ko ste bosi ali ko so deli telesa mokri.
4. Ne ovirajte dovoda ali odvoda zraka iz notranje ali zunanje enote. Zaprtje teh odprtih povzroči zmanjšanje učinkovitosti delovanja klimatske naprave z možnimi posledičnimi okvarami ali poškodbami.
5. Na noben način ne spreminjajte značilnosti naprave.
6. Naprave ne nameščajte v okoljih, kjer bi zrak lahko vseboval plin, olje ali žveplo, ali v bližini virov toplote.
7. Ta aparat ni namenjen za uporabo osebam (vključno z otroki) z zmanjšanimi fizičnimi, senzoričnimi ali duševnimi sposobnostmi ali s pomanjkanjem izkušenj in znanja, razen če jih je oseba, odgovorna za njihovo varnost, nadzorovala ali jim dala navodila glede uporabe aparata.
8. Na aparat ne plezajte in nanj ne postavljajte težkih ali vročih predmetov.
9. Ko klimatska naprava deluje, ne puščajte dalj časa odprtih oken ali vrat.
10. Ne usmerjajte zračnega toka na rastline ali živali.
11. Dolgotrajno neposredno izpostavljanje toku hladnega zraka klimatske naprave lahko negativno vpliva na rastline in živali.
12. Klimatske naprave ne dajte v stik z vodo. Električna izolacija bi se lahko poškodovala in s tem povzročila električni udar.

13. Na zunanjo enoto ne plezajte in nanjo ne postavljajte nobenih predmetov.

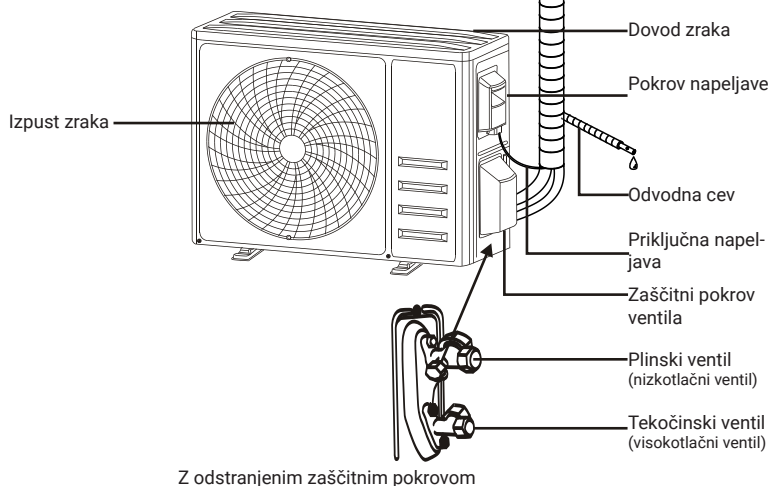
14. V napravo nikoli ne vstavljajte palice ali podobnega predmeta. To lahko povzroči poškodbe.

15. Otroci morajo biti pod nadzorom, da se ne igrajo z napravo. Če je napajalni kabel poškodovan, ga mora zamenjati proizvajalec, njegov servisni zastopnik ali podobno usposobljen osebe, da bi se izognili nevarnosti.

Notranja enota



Zunanja enota



Opomba: Prikazana slika se lahko razlikuje od dejanskega predmeta. Slednjo upoštevajte kot standard.

Notranji zaslon



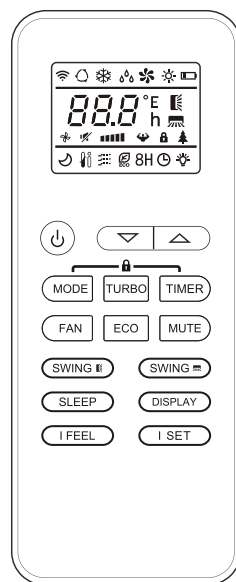
Štev.	LED	Funkcija
1		Indikator za časovnik, temperaturo in kode napak.
2		Sveti med delovanjem časovnika.
3		Način SLEEP (spanje)



Oblika in položaj stikal in indikatorjev se lahko razlikujeta glede na model, vendar je njihova funkcija enaka.

Prikaz daljinskega upravljalnika

Štev.	Simboli	Pomen
1		Indikator baterije
2		Samodejni način
3		Način hlajenja
4		Suhi način
5		Samo način z ventilatorjem
6		Način ogrevanja
7		Način ECO
8		Časovnik
9		Indikator temperature
10		Hitrost ventilatorja: Samodejno/ nizka/ nizka srednja/ srednja/ srednja visoka/ visoka
11		Funkcija izklopa zvoka
12		Funkcija TURBO
13		Samodejno nihanje navzgor navzdol
14		Samodejno nihanje levo-desno
15		Funkcija SLEEP
16		Zdravstvena funkcija
17		Funkcija I FEEL
18		Funkcija ogrevanja na 8 °C
19		Indikator signala
20		Nežen veter
21		Zaklepanje za otroke
22		Prikazovalnik vklopa/izklopa



Prikaz in nekatere funkcije daljinskega upravljalnika se lahko razlikujejo glede na model.

Štev.	Gumb	Funkcija
1		Vklop/izklop klimatske naprave.
2	^	Povečanje temperature ali ur nastavitve časovnika.
3	∨	Zmanjšanje temperature ali ur nastavitve časovnika.
4	MODE	Izberite način delovanja (AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT).
5	ECO	Vklop/izklop funkcije ECO.
		Dolgo pritisnite, da aktivirate/deaktivirate funkcijo ogrevanja na 8 °C (odvisno od modelov).
6	TURBO	Vklop/izklop funkcije TURBO.
7	FAN	Izbira hitrosti ventilatorja: samodejna/nizka/srednja/visoka.
8	TIMER	Nastavitev časa za vklop/izklop časovnika.
9	SLEEP	Vklop/izklop funkcije SLEEP.
10	DISPLAY	Vklop/izklop LED-zaslona.
11	SWING 	Za zaustavitev ali zagon vodoravnega gibanja žaluzij ali nastavitev zelene smeri pretoka zraka navzgor/navzdol.
12	SWING < >	Za zaustavitev ali zagon horizontalnega gibanja žaluzij ali nastavitev zelene smeri pretoka zraka levo/desno.
13	I FEEL	Vklop/izklop funkcije I FEEL.
14	MUTE	Vklop/izklop funkcije MUTE.
		Dolg pritisk za vklop/izklop funkcije GEN (odvisno od modelov).
15	MODE + TIMER	Vklop/izklop funkcije CHILD-LOCK.
16	SWING  + SWING < >	Vklop/izklop funkcije SELF-CLEAN (odvisno od modelov).
17	FAN + MUTE	Vklop/izklop funkcije GENTLE WIND (odvisno od modelov).
18	SLEEP + DISPLAY	Vklop/izklop funkcije HEALTH (odvisno od modelov).
19	I SET	Za pomnjenje nastavitve temperature, načina nastavitve in hitrosti ventilatorja po potrebi.



Prikaz in nekatere funkcije daljinskega upravljalnika se lahko razlikujejo glede na model. Oblika in položaj gumbov in indikatorjev se lahko razlikujeta glede na model, vendar je njihova funkcija enaka. Enota potrdi pravičen sprejem vsakega gumba z zvočnim signalom.

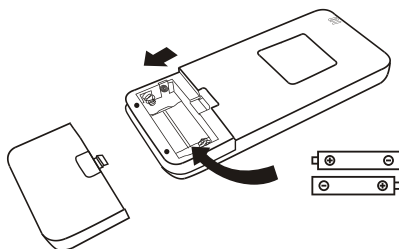
Zamenjava baterij

Z zadnje strani daljsinskega upravljalnika odstranite pokrovček za baterije tako, da ga potisnete v smeri puščice. Namestite baterije v skladu s smerjo (+ in -), ki je prikazana na daljsinskem upravljalniku.

Ponovno namestite pokrovček za baterije tako, da ga potisnete na svoje mesto.



Uporabite 2 bateriji LRO3 AAA (1,5 V).
Ne uporabljajte baterij za ponovno polnjenje.
Ko zaslon ni več čitljiv, zamenjajte stare baterije z novimi iste vrste.
Baterij ne odlagajte med nesortirane komunalne odpadke. Takšne odpadke je treba zbirati ločeno za posebno obdelavo.



Pri nekaterih modelih lahko ob prvem vstavljanju baterij v daljsinski upravljalnik vsakič nastavite tip upravljanja samo hlajenje ali samo grelna črpalka. Takoj ko vstavite baterije, izklopite daljsinski upravljalnik in ga upravljajte, kot je opisano spodaj.

1. Dolgo pritiskajte gumb MODE, dokler ne začne utripati ikona hlajenja, da nastavite tip samo hlajenje.
2. Dolgo pritiskajte gumb MODE, dokler ikona za ogrevanje ne začne utripati, da nastavite tip črpalke za ogrevanje.

Opomba: Če daljsinski upravljalnik nastavite na način hlajenja, ne bo mogoče aktivirati funkcije ogrevanja v enotah z ogrevalno črpalko. Če je potrebna ponastavitev, izvalcite baterije in jih ponovno namestite.



Pri nekaterih modelih daljsinskih upravljalnikov lahko programirate prikaz temperature med °C in °F.

1. Pritisnite in držite gumb TURBO več kot 5 sekund, da preidete v način spreminjanja;
2. Pritisnite in držite gumb TURBO, dokler se ne preklopi na °C in °F;
3. Nato sprostite pritisk in počakajte 5 sekund, funkcija bo izbrana.

Opomba:

1. Daljsinski upravljalnik usmerite proti klimatski napravi.
2. Preverite, ali med daljskim upravljalnikom in sprejemnikom signala v klimatski napravi ni nobenih predmetov.
notranji enoti.
3. Daljsinskega upravljalnika nikoli ne puščajte izpostavljenega sončnim žarkom.
4. Daljsinski upravljalnik naj bo oddaljen vsaj 1 m od televizorja ali drugih električnih električnih naprav.

NAČIN HLAJENJA



Funkcija hlajenja omogoča, da klimatska naprava ohladi prostor in hkrati zmanjša vlažnost zraka.

Če želite aktivirati funkcijo hlajenja, pritisnite gumb **MODE**, dokler se na zaslonu ne prikaže simbol **COOL**. Z gumbom **Λ** ali **V** nastavite temperaturo, ki je nižja od temperature v prostoru.

NAČIN OGREVANJA



Funkcija ogrevanja omogoča, da klimatska naprava ogreva prostor.

Če želite aktivirati funkcijo ogrevanja, pritisnite gumb **MODE**, dokler se na zaslonu ne prikaže simbol **HEAT**. Z gumbom **Λ** ali **V** nastavite temperaturo, ki je višja od temperature v prostoru.



V načinu **OGREVANJE** lahko naprava samodejno sproži cikel odmrzovanja, ki je nujen za čiščenje zmrzali na kondenzatorju, da se obnovi njegova funkcija izmenjave toplote. Ta postopek običajno traja od 2 do 10 minut. Med odmrzovanjem ventilator notranje enote preneha delovati. Po odmrzovanju se samodejno vrne v način **OGREVANJE**.

(Za severnoameriški trg)

Če je potrebno, lahko v načinu ogrevanja v 8 sekundah 10-krat pritisnete gumb **ECO**, da se začne prisilno odmrzovanje. S tem se bo zunanji led odmrznil veliko hitreje.

REŽIM VENTILATORJA (ne gumb FAN)



Način ventilatorja, samo prezračevanje zraka. Če želite nastaviti način **FAN**, pritisnite gumb **MODE**, dokler se na zaslonu ne prikaže **FAN**.

DRY MODE (SUHI NAČIN)



Ta funkcija zmanjšuje vlažnost zraka, da je prostor bolj udoben. Če želite nastaviti način **DRY**, pritisnite gumb **MODE**, dokler se na zaslonu ne prikaže simbol **DRY**. Vklopi se samodejna funkcija predhodne nastavitve.

Funkcija HITROST VENTILATORJA (gumb FAN)



Spremenite hitrost delovanja ventilatorja.

Pritisnite gumb **FAN**, da nastavite hitrost ventilatorja, ki lahko krožno nastavi na **SAMODEJNO/ UTIŠANO/ NIZKO/ NIZKO-SREDNJE/ SREDNJE/ SREDNJE-VISOKO/ VISOKO/ VISOKO/ TURBO**.

AVTOMATSKI NAČIN



Samodejni način.

Če želite nastaviti način AUTO, pritisnite MODE, dokler se na zaslonu ne prikaže simbol načina AUTO. V načinu AUTO se način delovanja samodejno nastavi glede na temperaturo v prostoru.

Funkcija zaklepanja otrok



1. Dolgo pritisnite gumba MODE in TIMER skupaj, da aktivirate to funkcijo, in to storite še enkrat, da jo deaktivirate.

2. V tej funkciji ne bo aktiven noben posamezen gumb.

Funkcija TIMER ---- TIMER ON



Za samodejni vklop naprave.

Ko je naprava izklopljena, lahko nastavite TIMER ON.

Nastavitev časa samodejnega vklopa, kot je navedeno spodaj:

1. Prvič pritisnite gumb TIMER za nastavitev samodejnega vklopa, kar se bo prikazalo na daljinskem zaslonu in utripalo.
2. Pritisnite gumb $\wedge$ ali $\vee$, da nastavite želeni čas časovnega vklopa. Vsakič, ko pritisnete gumb, se čas poveča/zmanjša za pol ure med 0 in 10 urami ter za eno med 10 in 24 urami.
3. Za potrditev pritisnite gumb TIMER drugič.
4. Po nastavitvi Timer-on (Časovno vklopljen) nastavite potreben način (Cool/ Heat/ Auto/ Fan/ Dry), tako da pritisnete gumb MODE (Način). In nastavite potrebno hitrost ventilatorja, tako da pritisnete gumb FAN. In pritisnite $\wedge$ ali $\vee$, da nastavite potrebno temperaturo delovanja.

S pritiskom na gumb TIMER ga prekličite.

Funkcija TIMER ---- TIMER OFF



Za samodejni izklop naprave.

Ko je naprava vklopljena, lahko nastavite TIMER OFF.

Nastavitev časa samodejnega izklopa, kot je navedeno spodaj:

1. Prepričajte se, da je aparat vklopljen.
2. Prvič pritisnite gumb TIMER, da nastavite čas izklopa. Pritisnite $\wedge$ ali $\vee$, da nastavite potreben časovni stik.
3. Za potrditev pritisnite gumb TIMER drugič.

Izklop prekličete tako, da pritisnete gumb TIMER.

Opomba: Vse programiranje je treba opraviti v 5 sekundah, sicer se nastavitev prekliče.

Funkcija SWING (Nihanje)



1. Pritisnite gumb SWING, da aktivirate žaluzijo.
 - 1.1 Pritisnite gumb SWING $\wedge$ / $\vee$, da aktivirate vodoravne lopute, ki bodo nihale od zgoraj navzdol, na zaslonu daljinskega upravljalnika se bo pojavil simbol . Ponovno pritisnite, da ustavite gibanje nihajne lopute pod trenutnim kotom.
 - 1.2 Pritisnite SWING $\langle \rangle$, da aktivirate navpične lopute za nihanje od leve proti desni, na daljinskem zaslonu se prikaže simbol. Ponovno pritisnite , da zaustavite nihajno gibanje pod trenutnim kotom.
2. Če so navpični deflektorji nameščeni ročno in se nahajajo pod loputami, omogočajo premikanje smeri zračnega toka v desno ali levo.
3. Pri nekaterih modelih inverterskega ogrevanja hkrati pritisnite vodoravni gumb SWING in navpični gumb SWING skupaj, s čimer se aktivira funkcija samočiščenja.



To nastavitev je treba opraviti, ko je aparat izklopljen.

Klopi nikoli ne nastavljajte ročno, saj se lahko občutljivi mehanizem resno poškoduje! Nikoli ne vstavljajte prstov, palčk ali drugih predmetov v odprtine za dovod ali odvod zraka. Takšen nenamerni stik z deli pod napetostjo lahko povzroči nepredvidljive poškodbe ali poškodbe.

Funkcija TURBO



Če želite aktivirati funkcijo turbo, pritisnite gumb TURBO in na zaslonu se prikaže simbol TURBO. Če želite to funkcijo preklicati, jo ponovno pritisnite. Ko v načinu HLAJENJE/ OGREVANJE izberete funkcijo TURBO, se naprava preklopi v način hitrega hlajenja ali hitrega ogrevanja in deluje z najvišjo hitrostjo ventilatorja, da piha močan zračni tok.

Funkcija MUTE



1. Pritisnite gumb MUTE, da aktivirate to funkcijo, in na zaslonu daljinskega upravljalnika se prikaže simbol . Če želite deaktivirati to funkcijo, to storite še enkrat.
2. Ko deluje funkcija MUTE, se na daljinskem upravljalniku prikaže samodejna hitrost ventilatorja, notranja enota pa bo delovala z najnižjo hitrostjo ventilatorjada bo občutek tišine.
3. Ko pritisnete gumb FAN/ TURBO/ SLEEP, bo funkcija MUTE preklicana. Funkcije MUTE ni mogoče aktivirati v suhem načinu delovanja.

Funkcija ECO



V tem načinu aparat samodejno nastavi delovanje na varčevanje z energijo.

Pritisnite gumb ECO, na zaslonu se prikaže simbol ECO in aparat bo deloval v načinu ECO. Za preklic ga ponovno pritisnite.

Opomba: Funkcija ECO je na voljo tako v načinu hlajenja kot v načinu ogrevanja.

Funkcija SLEEP (spanje)



Prednastavitev samodejnega programa delovanja.

Pritisnite gumb SLEEP, da aktivirate funkcijo SLEEP, in na zaslonu se prikaže simbol SLEEP. Če želite to funkcijo preklicati, jo ponovno pritisnite. Po 10 urah delovanja v načinu spanja se klimatska naprava preklopi na prejšnji način nastavitve.

Funkcija DISPLAY (notranji zaslon)

Vklopite/izklopite prikazovalnik LED na plošči.

Pritisnite gumb DISPLAY, da izklopite LED prikazovalnik na plošči. Ponovno pritisnite gumb, da vklopite LED prikazovalnik.

Funkcija I FEEL (izbirno)



Pritisnite gumb I FEEL, da aktivirate funkcijo, in na zaslonu daljinskega upravljalnika se prikaže simbol . Če želite deaktivirati to funkcijo, to storite še enkrat. Ta funkcija daljinskemu upravljalniku omogoča, da izmeri temperaturo na trenutni lokaciji in ta signal pošlje klimatski napravi, da optimizira temperaturo okoli vas in zagotovi udobje. Funkcija se samodejno deaktivira po 2 urah.

Funkcija GEN (izbirno)

1. Najprej vklopite notranjo enoto in za 3 sekunde dolgo pritisnite gumb MUTE, da se ta funkcija aktivira, nato pa to ponovite, da jo deaktivirate.
2. V okviru te funkcije kratko pritisnite gumb MUTE, da izberete splošno vrsto L3 - L2 - L1 - OF.
3. Izberite OF in počakajte 2 sekundi, da jo zaključite.

Funkcija SAMOČIŠČENJE (izbirno)



Only optional for some heating pump inverter appliance.

Če želite aktivirati to funkcijo, najprej izklopite notranjo enoto, nato hkrati pritisnite gumba AV in <> proti notranji enoti, dokler ne zaslišite zvočnega signala, in na zaslonu daljinskega upravljalnika in notranjem LED-zaslonu se prikaže AC.

1. Ta funkcija pomaga odnesti nabrano umazanijo, bakterije itd. iz notranjega uparjalnika.
2. Ta funkcija bo delovala približno 30 minut, nato pa se bo vrnila v način pred-nastavitve. Za preklíc te funkcije lahko med postopkom pritisnete gumb za vklop. Ko bo funkcija končana ali preklicana, boste zaslišali 2 zvočna signala.



Normalno je, da se med tem procesom delovanja pojavi nekaj hrupa, saj se plastični materiali s toploto raztezajo, s hladom pa krčijo.

To funkcijo je priporočljivo uporabiti vsake 3 mesece.



Da bi se izognili nekaterim nevarnostim, priporočamo, da to funkcijo uporabljate pri naslednjih pogojih okolja varnostnih zaščitnih funkcij.

Notranja enota: Hlajenje od 17°C do 32 °C | Ogrevanje od 0°C do 30 °C

Zunanja enota: Hlajenje od -15°C do 53°C | Ogrevanje od -15°C do 30°C

Funkcija blagega vetra (izbirno)



1. Vključite notranjo enoto in preklopite na način COOL, nato za 3 sekunde dolgo pritisnite gumba FAN in MUTE, da aktivirate to funkcijo, ki se prikaže na zaslonu. Če jo želite deaktivirati, to storite še enkrat.
2. Ta funkcija bo samodejno zaprla navpične lopute in vam zagotovila prijeten občutek nežnega vetra.

Zdravstvena funkcija (izbirno)



1. Najprej vključite notranjo enoto in za 3 sekunde dolgo pritisnite gumba SLEEP in DISPLAY, da aktivirate to funkcijo, ki se prikaže na zaslonu. Če jo želite deaktivirati, to storite še enkrat.
2. Ko se sproži funkcija ZDRAVLJENJE, se bodo ionizator/plazma/bipolarni ionizator/luči UVC (odvisno od modelov) vklopile in delovala.

Funkcija ogrevanja na 8 °C (izbirno)



1. Dolgo pritisnite gumb ECO za več kot 3 sekunde, da aktivirate to funkcijo, in na zaslonu daljinca se prikaže [8°C] ([46°F]). Če želite deaktivirati to funkcijo, to storite še enkrat.
2. Ta funkcija samodejno zažene način ogrevanja, ko je temperatura v prostoru nižja od 8 °C (46 °F), in se vrne v stanje pripravljenosti, če temperatura doseže 9 °C (48 °F).
3. Če je sobna temperatura višja od 18°C (64°F), bo aparat samodejno preklical to funkcijo.

Funkcija I SET (izbirno)

Zapomnite si svojo najljubšo nastavitev in jo zaženite s pritiskom na gumb One.

Zapomnite si priljubljeno nastavitev:

1. V vsakem načinu (COOLING/ HEATING/ FAN/ DRY) dolgo pritisnite gumb " I SET " za več kot 3 sekunde, da si jo zapomnite;
2. Ko se na zaslonu daljinskega upravljalnika prikaže utripanje "AU", to pomeni, da si daljinski upravljalnik zapomni vašo najljubšo nastavitev;

* Pritisnite kateri koli gumb za izhod, nastavitev pa lahko ponastavite s ponavljanjem postopka 1, 2.

Vklopite priljubljeno nastavitev:

1. V vsakem načinu (COOLING/ HEATING/ FAN/ DRY) z enim pritiskom na gumb " I SET " aktivirajte nastavitev;
2. Naprava bo delovala kot vaša najljubša nastavitev in na daljinskem upravljalniku bo utripalo [AU];
3. Za preklic te funkcije ponovno pritisnite to tipko ali druge gumbe.

Poskus uporabe klimatske naprave pri temperaturi, ki presega določeno območje, lahko povzroči, da se sproži zaščitna naprava klimatske naprave in klimatska naprava ne deluje. Zato poskušajte klimatsko napravo uporabljati v naslednjih temperaturnih pogojih.

Inverterska klimatska naprava

NAČIN Temperatura	Ogrevanje	Hlajenje	Suho
Temperatura okolice	Notranja 0°C-30 °C Zunanja -22°C-30°C	Notranja 17°C-32 °C Zunanja -22°C-53°C	

Ko je napajanje priključeno, ponovno zaženite klimatsko napravo po izklopu ali jo med delovanjem preklopite v drug način, se bo sprožila zaščitna naprava klimatske naprave. Kompresor bo ponovno začel delovati po 3 minutah.

Značilnosti delovanja ogrevanja (velja za ogrevalno črpalko)

Predgrevanje

Ko je funkcija ogrevanja omogočena, notranja enota potrebuje 2 ~ 5 minut za predgrevanje, nato pa se klimatska naprava začne ogrevati in piha tople zrak.

Odmrzovanje

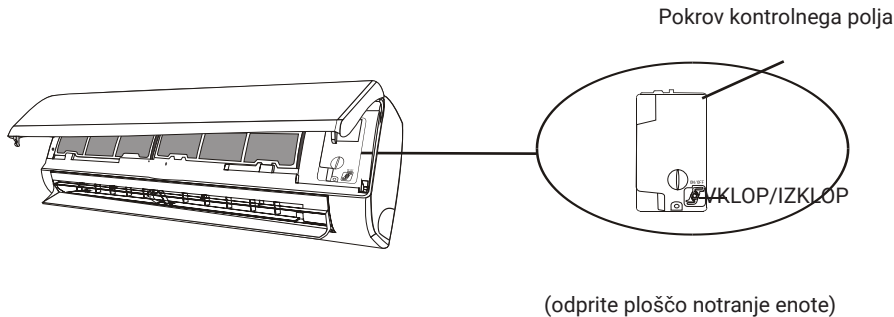
Ko med ogrevanjem zunanja enota zmrzne, bo klimatska naprava omogočila funkcijo samodejnega odmrzovanja, da izboljša učinek ogrevanja. Med odmrzovanjem se notranji in zunanji ventilatorji nehajo vrteti. Klimatska naprava bo po končanem odmrzovanju samodejno nadaljevala z ogrevanjem.

Gumb za klic v sili

Odprite ploščo in poiščite gumb za nujne primere na elektronski krmilnici omarici, če daljinski upravljalnik odpove.

(Gumb za klic v sili vedno pritisnite z izolacijskim materialom.)

Trenutno stanje	Delovanje	Odgovori	Vstop v način
V stanju pripravljenosti	Pritisnite gumb za klic v sili enkrat	Enkrat na kratko piska.	Način hlajenja
V stanju pripravljenosti (Samo za ogrevalno črpalko)	Pritisnite gumb za klic v sili dvakrat v 3 sekundah	Dvakrat na kratko piska.	Način ogrevanja
Teče	Pritisnite gumb za klic v sili enkrat	Nekaj časa še vedno piska	Način izklopa



1. Preverite informacije v tem priročniku, da ugotovite dimenzije prostora, potrebnega za pravilno namestitev naprave, vključno z najmanjšimi dovoljenimi razdaljami v primerjavi s sosednjimi objekti.
2. Napravo je treba namestiti, upravljati in skladiščiti v prostoru s površino tal, večjo od 4 m².
3. Namestitev cevnih napeljav mora biti čim manjša.
4. Cevovodi morajo biti zaščiteni pred fizičnimi poškodbami in ne smejo biti nameščeni v neprezračenem prostoru, če je površina prostora manjša od 4m².
5. Upoštevatı je treba skladnost z nacionalnimi predpisi o plinu.
6. Mehanski priključki morajo biti dostopni za namene vzdrževanja.
7. Pri ravnanju, namestitvi, čiščenju, vzdrževanju in odstranjevanju hladilnega sredstva upoštevajte navodila iz tega priročnika.
8. Prepričajte se, da so prezračevalne odprtine brez ovir.
9. **Obvestilo:** Servisiranje se sme izvajati le v skladu s priporočili proizvajalca.
10. **Opozorilo:** Napravo je treba hraniti v dobro prezračevanem prostoru, v katerem velikost prostora ustreza površini prostora, kot je določena za delovanje.
11. **Opozorilo:** Napravo je treba hraniti v prostoru brez stalno delujočega odprtega ognja (na primer delujoča plinska naprava) in virov vžiga (na primer delujoč električni grelnik).
12. Napravo je treba shraniti tako, da se prepreči nastanek mehanskih poškodb.
13. Primerno je, da ima vsakdo, ki je poklican za delo s hladilnim krogom, veljavno in posodobljeno potrdilo ocenjevalnega organa, ki ga je akreditirala stroka, in prizna svojo usposobljenost za ravnanje s hladilnimi sredstvi, z oceno specifikacijo, priznana v zadevnem industrijskem sektorju. Servisne posege je treba izvajati le v skladu s priporočili proizvajalca opreme.

Vzdrževanje in popravila, pri katerih je potrebna pomoč drugih usposobljenih oseb, je treba izvajati pod nadzorom osebe, pristojne za uporabo vnetljivih hladilnih sredstev.

14. Vsak delovni postopek, ki vpliva na varnostna sredstva, lahko izvajajo samo osebe, ki so za to usposobljene.

15. Opozorilo:

- * Ne uporabljajte sredstev za pospeševanje odmrzovanja ali čiščenje, razen tistih, ki jih priporoča proizvajalec.

- * Napravo shranjujte v prostoru brez stalno delujočih virov vžiga (na primer odprtega ognja, delujoče plinske naprave ali delujočega električnega grelnika).

- * Naprave ne prebadajte in ne zažigajte.

- * Zavedajte se, da hladilna sredstva ne smejo imeti vonja.



Pozor: Nevarnost požara



Navodila za uporabo



Preberite tehnični priročnik

16. Informacije o servisiranju:

1) Pregledi območja

Pred začetkom del na sistemih, ki vsebujejo vnetljiva hladilna sredstva, je treba opraviti varnostne preglede, da se zagotovi čim manjša nevarnost vžiga. Pri popravilu hladilnega sistema je treba pred izvajanjem del na sistemu upoštevati naslednje varnostne ukrepe.

2) Postopek dela

Delo se izvaja po nadzorovanem postopku, da se zmanjša tveganje prisotnosti vnetljivega plina ali hlapov med izvajanjem dela.

3) Splošno delovno območje

Vse vzdrževalno osebe in druge osebe, ki delajo na lokalnem območju, je treba poučiti o naravi dela, ki se izvaja. Izogibati se je treba delu v zaprtih prostorih. Območje v okolici delovnega prostora je treba ločiti z odseki.

Prepričajte se, da so razmere na območju varne z nadzorom vnetljivega materiala.

4) Preverjanje prisotnosti hladilnega sredstva

Pred delom in med njim se območje preveri z ustreznim detektorjem hladilnega sredstva, da se zagotovi, da je tehnik seznanjen s potencialno vnetljivim ozračjem. Prepričajte se, da je oprema za odkrivanje uhajanja, ki se uporablja, primerna za uporabo z vnetljivimi hladilnimi sredstvi, tj. neiskriva, je ustrezno zatesnjena ali notranje varna.

5) Prisotnost gasilnega aparata

Če je treba na hladilni opremi ali povezanih delih izvajati vroča dela, mora biti na voljo ustrezna oprema za gašenje požara. V bližini območja polnjenja imejte gasilni aparat na suhi prah ali gasilni aparat na CO₂.

6) Brez virov vžiga

Nobena oseba, ki opravlja dela na hladilni napravi, ki vključujejo izpostavljanje cevovodov, ne sme uporabljati virov vžiga na način, ki bi lahko povzročil nevarnost požara ali eksplozije. Vsi možni viri vžiga, vključno s kajenjem cigaret, morajo biti dovolj daleč od mesta namesitve, popravila, odstranitve in odstranjevanja, med katerim se lahko hladilno sredstvo sprošča v okoliški prostor. Pred začetkom del je treba pregledati okolico opreme in se prepričati, da ni nevarnosti vnetljivosti ali vžiga. Nameščeni morajo biti znaki za prepoved kajenja.

7) Prezračevano območje

Pred vdorom v sistem ali izvajanjem vročih del se prepričajte, da je območje odprto ali da je ustrezno prezračevano. Določena stopnja prezračevanja mora ostati zagotovljena tudi med izvajanjem del.

Prezračevanje mora varno razpršiti morebitno sproščeno hladilno sredstvo in ga po možnosti izločiti navzven v ozračje.

8) Pregledi hladilne opreme

Če se menjajo električni sestavni deli, morajo biti primerni za ta namen in ustrezati pravilnim specifikacijam. Vedno je treba upoštevati proizvajalčeve smernice za vzdrževanje in servisiranje. V primeru dvoma se za pomoč obrnite na tehnični oddelek proizvajalca.

Pri napravah, ki uporabljajo vnetljiva hladilna sredstva, je treba opraviti naslednje preglede:

- Velikost polnjenja je odvisna od velikosti prostora, v katerem so nameščeni deli, ki vsebujejo hladilno sredstvo;
- prezračevalni stroji in izpusti ustrezno delujejo in niso ovirani;
- če se uporablja posredni hladilni krog, se v sekundarnem krogu preveri prisotnost hladilnega sredstva;
- Označevanje opreme je še naprej vidno in čitljivo. Označbe in znaki, ki so nečitljivi, se popravijo;
- hladilne cevi ali sestavni deli so nameščeni na mestu, kjer ni verjetno, da bodo izpostavljeni snovem, ki lahko povzročijo korozijo sestavnih delov, ki vsebujejo hladilno sredstvo, razen če so sestavni deli izdelani iz materialov, ki so po naravi odporni proti koroziji ali so ustrezno zaščiteni pred korozijo.

9) Pregledi električnih naprav

Popravila in vzdrževanje električnih sestavnih delov vključujejo začetne varnostne preglede in postopke pregleda sestavnih delov. Če obstaja napaka, ki bi lahko ogrozila varnost, se na tokokrog ne sme priključiti nobeno električno napajanje, dokler ni zadovoljivo odpravljena. Če je napaka

ni mogoče takoj odpraviti, vendar je treba nadaljevati z delovanjem, se uporabi ustrezna začasna rešitev. O tem je treba obvestiti lastnika opreme, da so o tem obveščene vse strani.

Začetni varnostni pregledi vključujejo:

- ali so kondenzatorji izpraznjeni: to je treba storiti varno, da se prepreči možnost iskrenja;
- da med polnjenjem, obnavljanjem ali čiščenjem sistema ni izpostavljenih električnih sestavnih delov in napeljav pod napetostjo;
- da je zagotovljena neprekinjenost ozemljitvenih povezav.

17. Popravila zapečatenih sestavnih delov

1) Med popravili zapečatenih sestavnih delov je treba pred kakršnim koli odstranjevanjem zapečatenih pokrovov itd. iz opreme, na kateri se dela, odklopiti vse električne napajalnike. Če je med servisiranjem potrebno električno napajanje opreme, je treba med servisiranjem nameseliti trajno

delujoča oblika odkrivanja uhajanja se namesti na najbolj kritično točko, da se opozori na potencialno nevarno situacijo.

2) Posebno pozornost je treba nameniti naslednjemu, da se zagotovi, da se z delom na električnih komponentah ohišje ne spremeni tako, da bi to vplivalo na raven zaščite. To vključuje poškodbe kablov, preveliko število priključkov, sponke, ki niso izdelane v skladu z originalnimi specifikacijami, poškodbe tesnil, nepravilno vgradnjo dilatacij itd. Prepričajte se, da je aparat varno nameščen. Prepričajte se, da tesnila ali tesnilni materiali niso tako poškodovani, da ne služijo več preprečevanju vdora vnetljive atmosfere. Nadomestni deli morajo ustrezati specifikacijam proizvajalca.

OPOMBA: Uporaba silikonskega tesnilnega materiala lahko zmanjša učinkovitost nekaterih vrst opreme za odkrivanje uhajanja. Iskrovarnih sestavnih delov ni treba izolirati pred delom na njih.

18. Popravila na jekleno varnih sestavnih delih

V tokokrog ne vnašajte trajnih induktivnih ali kapacitivnih obremenitev, ne da bi se prepričali, da to ne bo preseгло dovoljene napetosti in trenutno dovoljene vrednosti za uporabljeno opremo. Intrinzično varne komponente so edine vrste, na katerih se lahko dela v prisotnosti vnetljivega ozračja. Preskusna naprava mora imeti ustrezno nazivno vrednost. Sestavne dele zamenjajte samo z deli, ki jih je določil proizvajalec. Drugi deli lahko povzročijo vžig hladilnega sredstva v ozračju zaradi puščanja.

19. Ožičenje

Preverite, ali kabli ne bodo izpostavljeni obrabi, koroziji, prekomernemu tlaku, vibracijam, ostrim robovom ali drugim škodljivim vplivom okolja. Pri preverjanju je treba upoštevati tudi učinke staranja ali stalnih vibracij iz virov, kot so kompresorji ali ventilatorji.

20. Odkrivanje vnetljivih hladilnih sredstev

Pri iskanju ali odkrivanju uhajanja hladilnega sredstva se v nobenem primeru ne smejo uporabljati potencialni viri vžiga. Ne sme se uporabljati halidni gorilnik (ali kateri koli drug detektor, ki uporablja odprt plamen).

21. Metode za odkrivanje puščanja

Za sisteme, ki vsebujejo vnetljiva hladilna sredstva, so sprejemljive naslednje metode odkrivanja puščanja. Za odkrivanje vnetljivih hladilnih sredstev se uporabljajo elektronski detektorji puščanja, vendar njihova občutljivost morda ni ustrezna ali pa je potrebna ponovna kalibracija. (Opremo za odkrivanje je treba umeriti v prostoru brez hladilnega sredstva.) Prepričajte se, da detektor ni potencialni vir vžiga in da je primeren za uporabljeno hladilno sredstvo. Oprema za odkrivanje uhajanja je nastavljena na odstotek LFL hladilnega sredstva in je umerjena na uporabljeno hladilno sredstvo, pri čemer se potrdi ustrezen odstotek plina (največ 25 %). Tekočine za odkrivanje uhajanja so primerne za uporabo z večino hladilnih sredstev, vendar se je treba izogibati uporabi čistil, ki vsebujejo klor, saj lahko klor reagira s hladilnim sredstvom in razjeda bakrene cevi. Če obstaja sum uhajanja, je treba odstraniti/ugasiti ves odprt ogenj. Če se ugotovi uhajanje hladilnega sredstva, ki zahteva spajkanje, je treba iz sistema odstraniti vsa hladilna sredstva ali jih izolirati (z zapornimi ventili) v delu sistema, ki je oddaljen od uhajanja. Nato se skozi sistem pred spajkanjem in med njim spusti dušik brez kisika (OFN).

22. Odstranitev in evakuacija

Pri vdoru v krog hladilnega sredstva zaradi popravil ali drugih namenov je treba uporabiti običajne postopke. Vendar je treba upoštevati najboljšo prakso, saj je treba upoštevati vnetljivost. Upoštevati je treba naslednji postopek:

- Odstranite hladilno sredstvo;
- očistite tokokrog z inertnim plinom;
- evakuirati;
- ponovno očistite z inertnim plinom;
- odprite tokokrog z rezanjem ali spajkanjem.

Polnjenje hladilnega sredstva se obnovi v pravilne jeklenke za obnovo. Sistem se splakne z OFN, da je enota varna. Ta postopek bo morda treba večkrat ponoviti. Za to nalogo se ne sme uporabljati stisnjenega zraka ali kisika. Izpiranje se izvede tako, da se vakuum v sistemu prekine z OFN in nadaljuje s polnjenjem, dokler se ne doseže delovni tlak, nato se izpusti v ozračje in nazadnje potegne do vakuuma. Ta postopek se ponavlja, dokler v sistemu ni hladilnega sredstva. Ko se uporabi zadnja količina OFN, se sistem izpusti do atmosferskega tlaka, da se omogoči delo. Ta postopek je bistvenega pomena, če se na cevovodih izvaja spajkanje. Zagotovite, da izhod za vakuumsko črpalko ni v bližini virov vžiga in da je na voljo prezračevanje.

23. Razgradnja

Pred izvedbo tega postopka mora biti tehnik popolnoma seznanjen z opremo in vsemi njenimi podrobnostmi. Priporočena je dobra praksa, da se vsa hladilna sredstva zajemajo varno. Pred izvedbo naloge je treba vzeti vzorec olja in hladilnega sredstva, če je pred ponovno uporabo regeneriranega hladilnega sredstva potrebna analiza. Pred začetkom izvajanja naloge mora biti na voljo električna energija.

a) Seznanite se z opremo in njenim delovanjem.

b) Sistem električno izolirajte.

c) Pred začetkom postopka se prepričajte, da:

- je na voljo mehanska oprema za ravnanje z jeklenkami hladilnega sredstva, če je potrebna;

- je na voljo vsa osebna zaščitna oprema in se pravilno uporablja;

- postopek obnove ves čas nadzoruje usposobljena oseba;

- oprema za zajemanje in jeklenke ustrezajo ustreznim standardom.

d) Če je mogoče, izčrpajte sistem hladilnega sredstva.

e) Če vakuumiranje ni mogoče, naredite razdelilnik, da lahko hladilno sredstvo odstranite iz različnih delov sistema.

f) Prepričajte se, da je jeklenka nameščena na tehtnici, preden se izvede odvzem.

g) Vključite napravo za rekuperacijo in jo upravljajte v skladu z navodili proizvajalca.

h) Ne polnite preveč jeklenk. (Tekočina ne sme presežati 80 % prostornine).

i) Ne prekoračite največjega delovnega tlaka jeklenke, niti začasno.

j) Ko so jeklenke pravilno napolnjene in je postopek končan, poskrbite, da se jeklenke in oprema nemudoma odstranijo z mesta in da so vsi izolacijski ventili na opremi zaprti.

k) Obnovljeno hladilno sredstvo se ne sme polniti v drug hladilni sistem, dokler ni očiščen in preverjen.

24. Označevanje

Oprema mora biti označena z oznako, da je bila razgrajena in izpraznjena hladilnega sredstva. Na etiketi je treba navesti datum in jo podpisati. Zagotovite, da so na opremi nalepke, na katerih je navedeno, da oprema vsebuje vnetljivo hladilno sredstvo.

25. Rekuperacija

Pri odstranjevanju hladilnega sredstva iz sistema, bodisi zaradi servisiranja bodisi zaradi razgradnje, je priporočljiva dobra praksa, da se vsa hladilna sredstva odstranijo varno. Pri pretakanju hladilnega sredstva v jeklenke zagotovite, da se uporabljajo samo ustrezne jeklenke za rekuperacijo hladilnega sredstva. Prepričajte se, da je v sistemu ustrezno število jeklenk za shranjevanje celotnega sistema.

je na voljo dovolj veliko polnjenje. Vse jeklenke, ki se uporabljajo, so namenjene za zajeto hladilno sredstvo in označene za to hladilno sredstvo (tj. Posebne jeklenke za zajem hladilnega sredstva). Jeklenke morajo biti opremljene z razbremenilnim ventilom in pripadajočimi zapornimi ventili, ki dobro delujejo. Prazne jeklenke za rekuperacijo se pred rekuperacijo izpraznijo in, če je mogoče, ohladijo. Oprema za rekuperacijo je v dobrem delovnem stanju, opremljena z navodili glede opreme, ki je na voljo, in je primerna za rekuperacijo vseh ustreznih hladilnih sredstev, vključno z vnetljivimi hladilnimi sredstvi, kadar je to primerno. Poleg tega mora biti na voljo komplet umerjenih tehtnic, ki morajo biti v dobrem stanju. Cevi morajo biti opremljene s spojkami, ki ne puščajo, in v dobrem stanju. Pred uporabo naprave za rekuperacijo preverite, ali je naprava zadovoljivo delujoča, ali je bila ustrezno vzdrževana in ali so vse povezane električne komponente zaprte, da se prepreči vžig v primeru izpusta hladilnega sredstva. V primeru dvoma se posvetujte s proizvajalcem.

Regenerirano hladilno sredstvo se vrne dobavitelju hladilnega sredstva v ustrezni jeklenki za rekuperacijo in uredi se ustrezna listina o prenosu odpadkov. V enotah za rekuperacijo ne mešajte hladilnih sredstev, še posebej ne v jeklenkah. Če je treba odstraniti kompresorje ali kompresorska olja, se prepričajte, da so bili izpraznjeni do sprejemljive ravni, da se prepričate, da vnetljivo hladilno sredstvo ne ostane v mazivu. Postopek evakuacije je treba izvesti, preden se kompresor vrne dobaviteljem. Za pospešitev tega postopka se uporablja samo električno segrevanje ohišja kompresorja. Kadar se iz sistema izpušča olje, se to izvede varno.

Pomembni vidiki

1. Klimatsko napravo mora namestiti strokovno osebje, priročnik za namestitvev pa se uporablja samo za strokovno osebje! Za specifikacije za namestitvev morajo veljati naši predpisi o prodajnem servisu.
2. Pri polnjenju gorljivega hladilnega sredstva lahko katero koli vaše grobo ravnanje povzroči hude poškodbe ali poškodbe človeškega telesa in predmetov.
3. Po končani namestitvi je treba opraviti preskus tesnosti.
4. Pred vzdrževanjem ali popravilom klimatske naprave, ki uporablja gorljivo hladilno sredstvo, je treba opraviti varnostni pregled, da se zagotovi zmanjšanje nevarnosti požara na minimum.
5. Napravo je treba upravljati po nadzorovanem postopku, da se zagotovi, da je vsako tveganje, ki nastane zaradi gorljivega plina ali hlapov med delovanjem, zmanjšano na minimum.
6. Zahteve za skupno maso napolnjenega hladilnega sredstva in površino prostora, ki ga je treba opremiti s klimatsko napravo (so prikazane v naslednjih preglednicah GG.1 in GG.2)

Najvišja pristojbina in zahtevana najmanjša tlorisna površina

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

Kjer je LFL spodnja meja vnetljivosti v kg/m^3 , R32 LFL je 0.038 kg/m^3 .

Za naprave z zneskom polnjenja $m_1 < M = m_2$:

Najvišja pristojbina v sobi je v skladu z naslednjim:

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

Zahtevana najmanjša talna površina A_{min} za namestitev naprave s hladilnim sredstvom $M(\text{kg})$ je v skladu z naslednjim:

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

Kje:

Preglednica GG.1 - Največji tovor (kg)

Kategorija	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

Preglednica GG.2 - Najmanjša površina prostora (m²)

Kategorija	LFL (kg/m ³)	h ₀ (m)	Količina polnjenja (M) (kg) Najmanjša površina prostora (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

Varnostna načela namestitve

1. Varnost na gradbišču



Prepovedan odprt ogenj



Potrebno prezračevanje

2. Varnost delovanja



Statični um
Električna prepoved



Nositi morate zaščitna oblačila.
in antistatične rokavice.



Ne uporabljajte mo-
bilnih telefonov

3. Varnost pri namestitvi

Detektor uhajanja hladilnega sredstva

Ustrezno mesto namestitve

Na levi sliki je shematski prikaz detektorja uhajanja hladilnega sredstva.



Upoštevajte, da:

1. Mesto namestitve mora biti dobro prezračevano.
2. Na mestih namestitve in vzdrževanja klimatske naprave, ki uporablja hladilno sredstvo R32, ne sme biti odprtega ognja ali varjenja, kajenja, sušilnice ali drugih virov toplote, višjih od 548, ki zlahka povzročijo odprt ogenj.
3. Pri namestitvi klimatske naprave je treba sprejeti ustrezne anti-statične ukrepe, na primer nositi antistatična oblačila in/ali rokavice.
4. Izbrati je treba primerno mesto za namestitev ali vzdrževanje, pri čemer dovodi in odvodi zraka notranjih in zunanjih enot ne smejo biti obdani z ovirami ali blizu vira toplote ali vnetljivega in/ali eksplozivnega okolja.
5. Če med namestitvijo notranje enote pride do uhajanja hladilnega sredstva, je treba takoj zapreti ventil zunanje enote in vse osebe mora oditi ven, dokler hladilno sredstvo za 15 minut popolnoma ne uide. Če je izdelek poškodovan, je treba tak poškodovan izdelek odnesti nazaj v vzdrževalno postajo, prepovedano pa je variti cev hladilnega sredstva ali izvajati druge postopke na mestu uporabnika.
6. Izbrati je treba mesto, kjer sta vstopni in izstopni zrak notranje enote enakomerna.
7. Izogibati se je treba mestom, kjer so drugi električni izdelki, vtiči in vtičnice za električna stikala, kuhinjska omarica, postelja, kavč in druge dragocenosti tik pod linijami na obeh straneh notranje enote.

Predlagana orodja

Orodje	Slika	Orodje	Slika	Orodje	Slika
Standardni ključ		Rezalnik za cevi		Vakuumska črpalka	
Nastavljiv/ polmesečast ključ		Vijačniki (križni in ploščati)		Varnostna očala	
Ključ za navor		Kolektor in merilne naprave		Delovne rokavice	
Šestiloročni ključji ali imbusni ključji		Nivelir		Tehtnica za hladilno sredstvo	
Vrtalnik in svedri		Orodje za razpiranje		Merilnik mikronov	
Žaga za luknje		Merilnik ampermetra s kleščami			

Dolžina cevi in dodatno hladilno sredstvo

Modeli inverterjev Zmogljivost (Btu/h)	12K	18K - 24K
Dolžina cevi s standardnim polnjenjem	5 m	5 m
Največja razdalja med notranjo in zunanjo enoto	25 m	25 m
Dodatno polnjenje s hladilnim sredstvom	15 g/m	25 g/m
Največja razlika v nivoju med notranjo in zunanjo enoto	10 m	10 m
Vrsta hladilnega sredstva	R32	R32

Parametri navora

Velikost cevi	Newton metrov [N x m]	Teža funtskega čevlja (1bf-ft)	Kilogramski meter sile (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

Posebna distribucijska naprava in žica za klimatsko napravo

TIP INVERTERJA MODEL kapaciteta (Btu/h)		12K	18K	24K
		Površina prereza		
Napajalni kabel	N	1.5mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
	L	1.5mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
		1.5mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
Priključni kabel	N	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²
	L or (L)	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²
	1	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²
		0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²

Opomba: Ta tabela je le referenčna, namestitev mora ustrezati zahtevam lokalne zakonodaje in predpisov.

Korak 1: Izberite lokacijo namestitve

1.1 Prepričajte se, da je namestitev skladna z minimalnimi dimenzijami namestitve (opredeljenimi spodaj) ter izpolnjuje najmanjšo in največjo dolžino priključnega cevovoda in največjo spremembo nadmorske višine, kot je opredeljeno v razdelku Sistemske zahteve.

1.2 Vhod in izhod zraka bosta brez ovir, kar zagotavlja ustrezen pretok zraka po prostoru.

1.3 Kondenzat je mogoče enostavno in varno odvajati.

1.4 Vse priključke je mogoče enostavno priključiti na zunanjo enoto.

1.5 Notranja enota je izven dosega otrok.

1.6 Montažna stena je dovolj močna, da prenese štirikratno polno težo in vibracije enote.

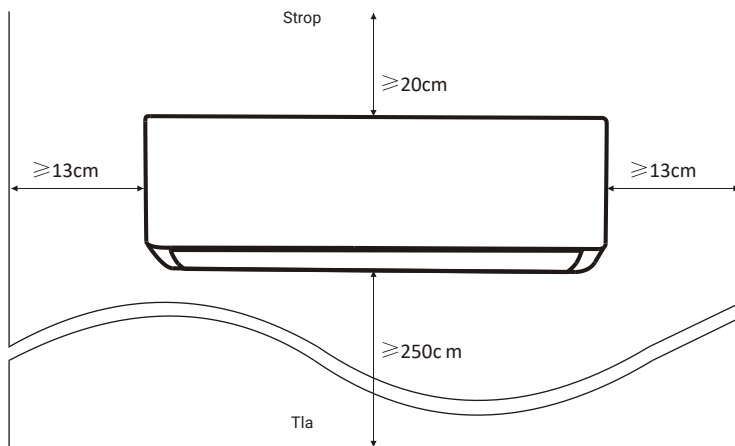
1.7 Filter je zlahka dostopen za čiščenje.

1.8 Pustite dovolj prostega prostora, ki omogoča dostop za redno vzdrževanje.

1.9 Napravo namestite vsaj 3 m (10 čevljev) stran od antene televizijskega ali radijskega sprejemnika. Delovanje klimatske naprave lahko moti sprejem radia ali televizije na območjih, kjer je sprejem šibek. Morda bo za napravo, na katero vpliva, potreben ojačevalnik.

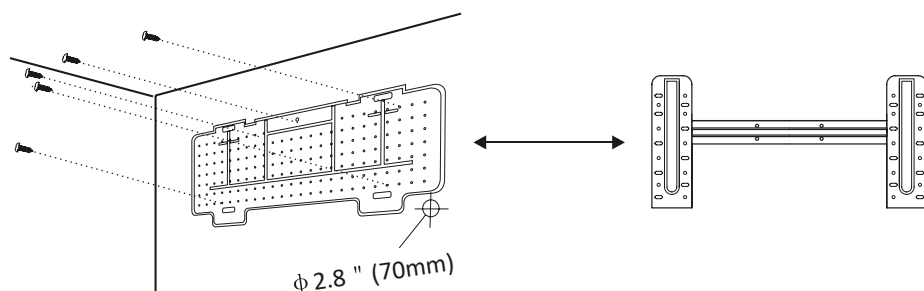
1.10 Zaradi korozivnega okolja klimatske naprave ne nameščajte v pralnico ali ob plavalni bazen.

Najmanjše notranje razdalje



Korak2: Namestitev montažne plošče

- 2.1 Z zadnje strani notranje enote odstranite montažno ploščo.
- 2.2 Prepričajte se, da so izpolnjene zahteve glede minimalnih dimenzij za namestitev kot v koraku 1. Glede na velikost montažne plošče določite položaj in montažno ploščo prilepite blizu stene.
- 2.3 Montažno ploščo z niveleto prilagodite na vodoravno stanje, nato na steni označite položaje lukenj za vijake.
- 2.4 Položite montažno ploščo in z vrtalnikom izvrtajte luknje na označenih mestih.
- 2.5 V luknje vstavite razširitvene gumijaste čepke, nato obesite montažno ploščo in jo pritrdite z vijaki.



Opomba:

- (I) Po namestitvi se prepričajte, da je montažna plošča dovolj čvrsta in ravna ob steni.
- (II) Ta prikazana slika se lahko razlikuje od dejanskega predmeta, zato slednjega vzemite kot standard.

Korak 3: Izvrtajte luknjo v steno

V steno je treba izvrtati luknjo za cevovod hladilnega sredstva, drenažno cev in priključne kable.

3.1 Na podlagi položaja montažne plošče določite lokacijo stenske luknje.

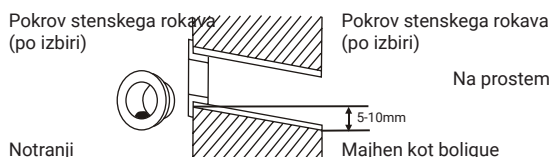
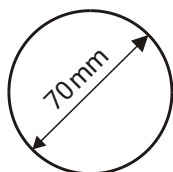
3.2 Odprtina mora imeti premer vsaj 70 mm in majhen poševni kot, da se olajša odvajanje vode.

3.3 Zidno luknjo izvrtajte s 70-milimetrskim svedrom in z majhnim poševnim kotom, ki je nižji od notranjega konca za približno 5 mm do 10 mm.

3.4 Namestite stensko tuljavo in pokrov stenske tuljave (oba sta dodatna dela), da zaščitite priključne dele.

Pozor:

Pri vrtanju stenske luknje poskrbite, da se izognete žicam, vodovodnim napeljavam in drugim občutljivim sestavnim delom.

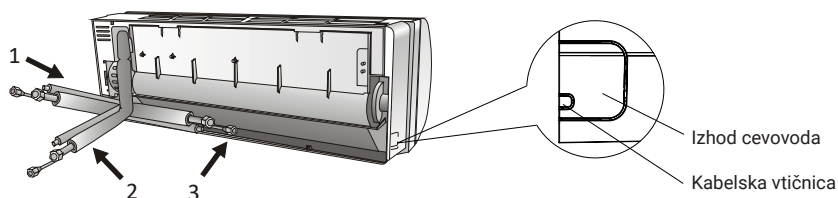


Korak4: Priključitev cevi za hladilno sredstvo

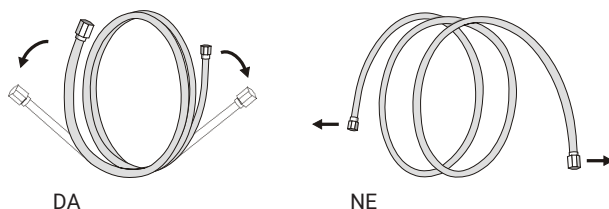
4.1 Glede na položaj stenske odprtine izberite ustrezen način napeljave. Za notranje enote obstajajo trije izbirni načini napeljave cevi, kot je prikazano na spodnji sliki:

Pri načinu napeljave cevi 1 ali načinu napeljave cevi 3 je treba s škarjami narediti zarezo in prerezati plastično folijo cevnega izhoda in kablskega izhoda na ustrezni strani notranje enote.

Opomba: Ko odrežete plastično folijo na izhodu, je treba rez obrezati do gladkega.



4.2 Priključne cevi upogibajte tako, da je odprtina obrnjena navzgor, kot je prikazano na sliki.



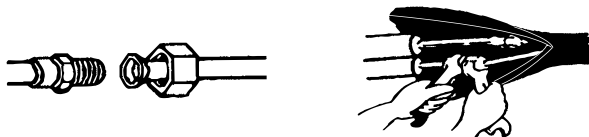
4.3 Odstranite plastični pokrov v cevni priključki in odstranite zaščitni pokrov na koncu cevnih priključkov.

4.4 Preverite, ali je na vratih priključne cevi kakršen koli drobec, in se prepričajte, da so vrata čista.

4.5 Po poravnavi sredine zavrtite matico priključne cevi, da jo z roko čim tesneje zategnete.

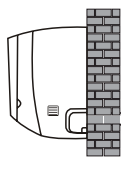
4.6 Z momentnim ključem ga zategnite v skladu z vrednostmi navora iz preglednice zahtev glede navora; (glejte preglednico zahtev glede navora v poglavju PRIPOROČILA ZA MONTAŽO).

4.7 Spoj ovijte z izolacijsko cevjo.



Opomba: Pri hladilnem sredstvu R32 mora biti priključek nameščen na prostem.

Notranji



Na prostem

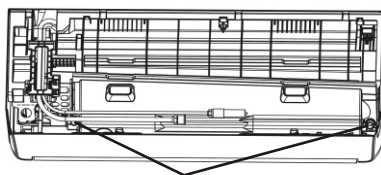
Priključek mora biti na prostem



Korak5: Priključite drenažno cev

5.1 Prilagodite drenažno cev (če je primerno)

Pri nekaterih modelih sta obe strani notranje enote opremljeni z drenažnimi odprtinami, eno od njih lahko izberete za pritrditev drenažne cevi. Neuporabljeno drenažno odprtino pa zamašite z gumo, ki je pritrjena na eno od odprtin.

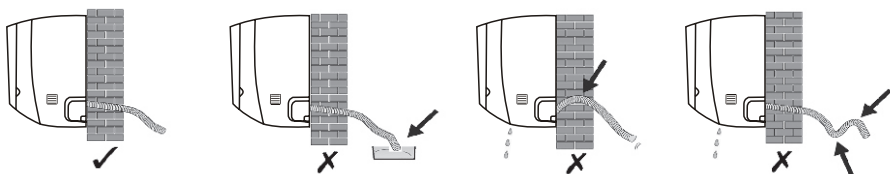


Odtočni priključki

5.2 Priključite drenažno cev na drenažno odprtino in se prepričajte, da je spoj čvrst in da je učinek tesnjenja dober.

5.3 Spoj trdno ovijte s teflonskim trakom, da zagotovite, da ne pride do puščanja.

Opomba: Prepričajte se, da ni zvitkov ali vdolbin, cevi pa morajo biti nameščene poševno navzdol, da se izognete zamašitvi in zagotovite pravilno odvajanje vode.



Korak6: Priključite ožičenje

6.1 Izberite pravo velikost kabla glede na največji obratovalni tok na napisni ploščici. (Velikost kabla preverite v poglavju PRIPOROČILA ZA MONTAŽO)

6.2 Odprite sprednjo ploščo notranje enote.

6.3 Z izvijačem odprite pokrov električne krmilne omarice, da odkrijete priključni blok.

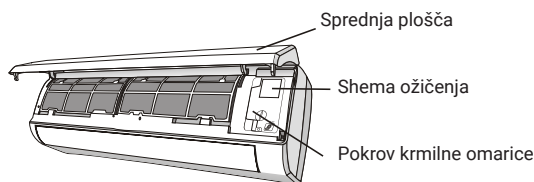
6.4 Odvijte kabelsko sponko.

6.5 En konec kabla vstavite v položaj krmilne omarice z zadnje strani desnega konca notranje enote.

6.6 Žice priključite na ustrezen priključek v skladu s shemo ožičenja na pokrovu električne krmilne omarice. Pri tem se prepričajte, da so dobro povezane.

6.7 Za pritrditev kablov privijte kabelsko sponko.

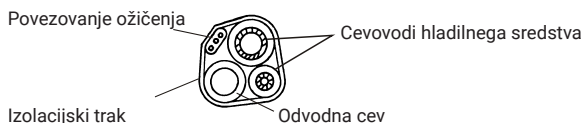
6.8 Ponovno namestite pokrov električne krmilne omarice in sprednjo ploščo.



Korak7: Zavijanje cevi in kablov

Ko so cevi hladilnega sredstva, povezovalne žice in drenažna cev nameščeni, jih je treba zaradi varčevanja s prostorom ter zaščite in izolacije pred prehodom skozi odprtino v steni povezati z izolacijskim trakom.

7.1 Cevi, kable in drenažno cev dobro razporedite, kot je prikazano na naslednji sliki.

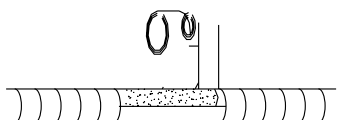


Opomba:

(I) Prepričajte se, da je odtočna cev na dnu.

(II) Izogibajte se križanju in upogibanju delov.

7.2 Z izolacijskim trakom tesno ovijte cevi hladilnega sredstva, povezovalne žice in drenažno cev.



Korak8: Namestitev notranje enote

8.1 Skozi luknjo v steni počasi speljite cevi hladilnega sredstva, priključne žice in snop, zaviti v drenažno cev.

8.2 Zgornji del notranje enote zatakните za montažno ploščo.

8.3 Rahlo pritisnite na levo in desno stran notranje enote in se prepričajte, da je notranja enota trdno zataknjena.

8.4 Spodnji del notranje enote potisnite navzdol, da se zaskoči na kavlje montažne plošče, in se prepričajte, da je trdno zataknjena.

Včasih, če so bile cevi hladilnega sredstva že vgrajene v steno ali če želite cevi in žice povezati na steni, ravnajte, kot je opisano spodaj:

(I) Zgornji del notranje enote zatakните na montažno ploščo brez cevi in kablov.

(II) Dvignite notranjo enoto nasproti stene, odvijte nosilec na montažni plošči in s tem nosilcem podprejte notranjo enoto, nastal bo velik prostor za delovanje.

(III) Opravite napeljavo hladilnega sredstva in ožičenje, priključite drenažno cev in jih zavijte kot v korakih od 4 do 7.

Korak 1: Izberite mesto namestitve

Izberite spletno mesto, ki omogoča naslednje:

1.1 Zunanje enote ne nameščajte v bližini virov toplote, pare ali vnetljivega plina.

1.2 Enote ne nameščajte na preveč vetrovnih ali prašnih mestih.

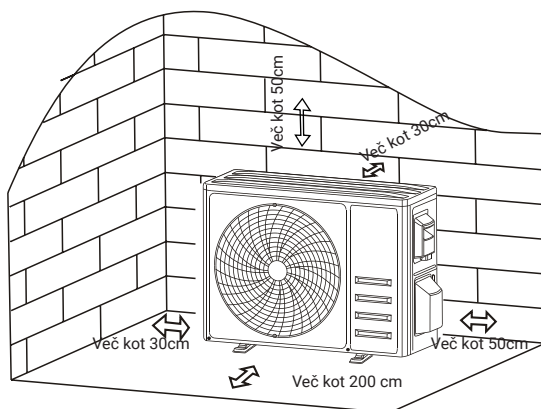
1.3 Enote ne nameščajte na mesta, kjer se pogosto sprehajajo ljudje. Izberite mesto, kjer izpust zraka in zvok delovanja ne bosta motila sosedov.

1.4 Enote ne nameščajte na mesta, kjer bo izpostavljena neposredni sončni svetlobi (sicer po potrebi uporabite zaščito, ki ne sme ovirati pretoka zraka).

1.5 Za prosto kroženje zraka rezervirajte prostore, kot je prikazano na sliki.

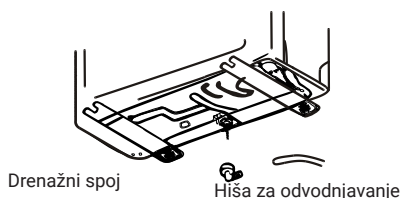
1.6 Zunanjo enoto namestite na varno in trdno mesto.

1.7 Če je zunanja enota izpostavljena vibracijam, na noge enote namestite gumijaste odeje.



Korak2: Namestite drenažno cev

- 2.1 Ta korak velja samo za modele ogrevalnih črpalk.
- 2.2 Vstavite drenažni spojnik v odprtino na dnu zunanje enote.
- 2.3 Priključite drenažno cev na spojko in dovolj dobro izvedite poveza-vo.

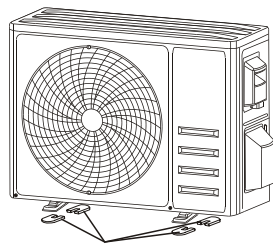


Korak 3: Pritrdite zunanjo enoto

- 3.1 Glede na dimenzije zunanje enote označite položaj za namestitev razteznihi vijakov.
- 3.2 Izvrtajte luknje in očistite betonski prah ter namestite vijake.
- 3.3 Po potrebi na luknjo pred namestitvijo zunanje enote namestite 4 gumijaste odeje (neobvezno). S tem boste zmanjšali vibracije in hrup.
- 3.4 Na vijake in predhodno izvrtane luknje namestite podstavek zunan-je enote.
- 3.5 Zunanjo enoto z vijaki trdno pritrdite z uporabo ključa.

Opomba

Zunanjo enoto lahko pritrdite na nosilec za stensko montažo. Za pritrditev stenskega nosilca na steno sledite navodilom na sten-skem nosilcu, nato pa nanj pritrdite zunanjo enoto in jo držite v vodoravni legi. Stenski nosilec mora podpirati vsaj štirikratno težo zunanje enote.



Namestite 4 gumijaste odeje (po izbiri)

Korak4: Namestitev ožičenja

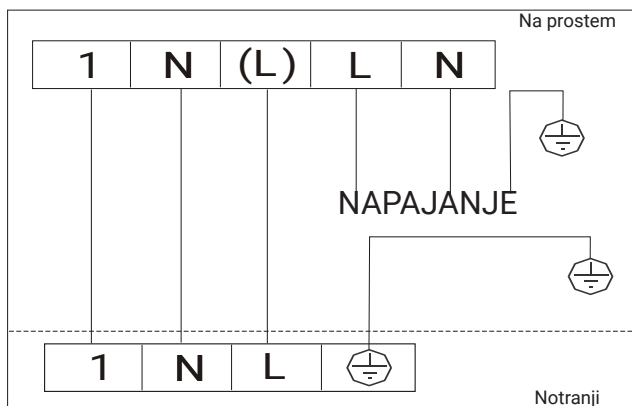
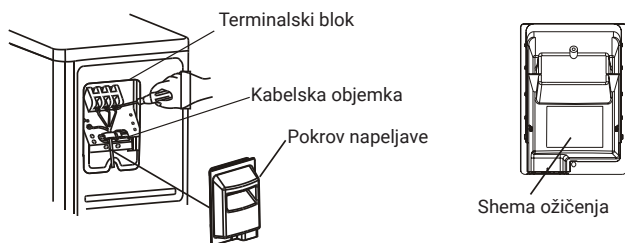
4.1 S križnim izvijačem odvijte pokrov napeljave, ga primite in nežno pritisnite, da ga odstranite.

4.2 Odvijte kabelsko objemko in jo snemite.

4.3 V skladu s shemo ožičenja, nalepljeno v notranjosti pokrova ožičenja, priključite priključne žice na ustrezne sponke in se prepričajte, da so vse povezave trdne in varne.

4.4 Ponovno namestite kabelsko objemko in pokrov napeljave.

Opomba: Pri povezovanju žic notranjih in zunanjih enot je treba prekiniti napajanje.



Korak5: Priklučitev cevi za hladilno sredstvo

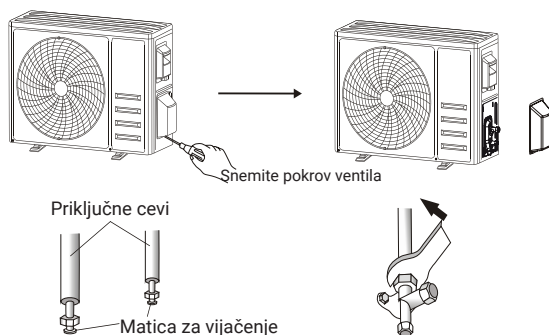
5.1 Odvijte pokrov ventila, ga primite in nežno pritisnite navzdol, da ga odstranite (če je pokrov ventila primeren).

5.2 S konca ventilov odstranite zaščitne pokrovčke.

5.3 Odstranite plastični pokrov v vratih cevi in preverite, ali je na vratih priključne cevi kaj razbitin, ter poskrbite, da so vrata čista.

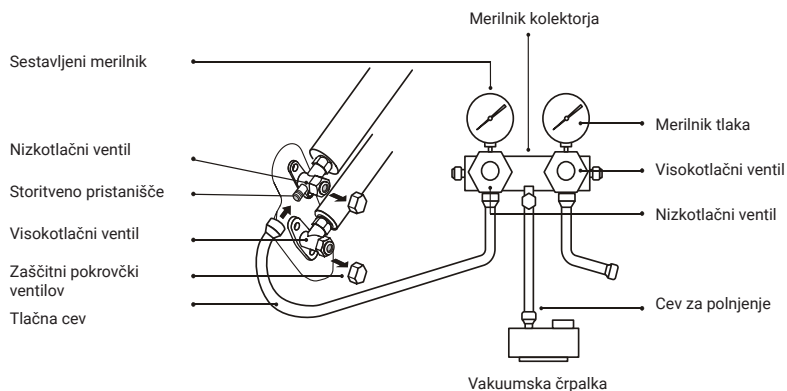
5.4 Po poravnavi sredine zavrtite matico za odpenjanje priključne cevi, da jo z roko čim tesneje zategnete.

5.5 S ključem držite telo ventila in z momentnim ključem zategnite matico priključne cevi v skladu z vrednostmi navora v tabeli z zahtevami za navor. (Glej tabelo z zahtevami glede navora v poglavju PRIPOROČILA ZA MONTAŽO).



Korak6: Vakuumsko črpanje

- 6.1 S pomočjo ključa snemite zaščitne pokrovčke s servisne odprtine, nizkotlačnega ventila in visokotlačnega ventila zunanje enote.
- 6.2 Tlačno cev manometra priključite na servisno odprtino na nizkotlačnem ventilu zunanje enote.
- 6.3 Priključite polnilno cev razdelilnega manometra na vakuumsko črpalko.
- 6.4 Odprite nizkotlačni ventil kolektorskega merilnika in zaprite visokotlačni ventil.
- 6.5 Vklopite vakuumsko črpalko, da sesate sistem
- 6.6 Čas vakuumiranja ne sme biti krajši od 15 minut ali se prepričajte, da sestavljeni merilnik kaže -0,1 MPa (-76 cm Hg).
- 6.7 Zaprite nizkotlačni ventil sestavljenega manometra in izklopite vakuumsko črpalko.
- 6.8 Tlak zadržite 5 minut in se prepričajte, da odboj kazalca sestavljenega manometra ne presega 0,005 MPa.
- 6.9 S šesterokotnim ključem za 1/4 obrata odprite nizkotlačni ventil v nasprotni smeri urinega kazalca, da se v sistem napolni malo hladilnega sredstva, po 5 sekundah zaprite nizkotlačni ventil in hitro odstranite tlačno cev.
- 6.10 Z milnico ali detektorjem puščanja preverite, ali vsi notranji in zunanji spoji puščajo.
- 6.11 S šesterokotnim ključem popolnoma odprite nizkotlačni in visokotlačni ventil zunanje enote.
- 6.12 Ponovno namestite zaščitne pokrovčke servisne odprtine, nizkotlačnega ventila in visokotlačnega ventila zunanje enote.
- 6.13 Ponovno namestite pokrov ventila.



Pregledi pred testiranjem

Pred testiranjem opravite naslednje preglede.

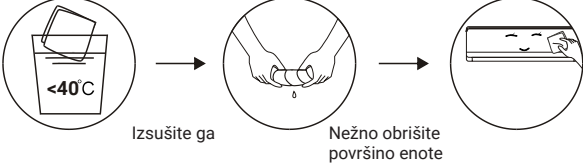
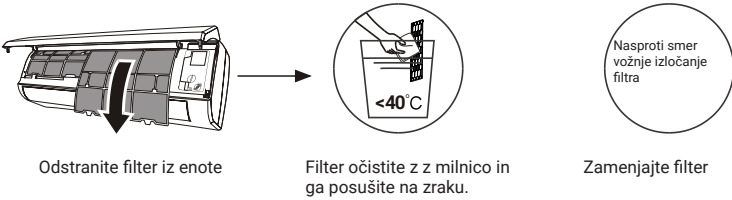
Opis	Metoda pregledovanja
Električni varnost pregled	• Preverite, ali napetost napajanja ustreza specifikacijam. • Preverite, ali je povezava med napajalnimi, signalnimi in ozemljitvenimi žicami napačna ali manjkajoča. • Preverite, ali sta ozemljitvena in izolacijska upornost skladni z zahtevami.
Namestitev varnost pregled	• Preverite smer in gladkost odtočne cevi. • Prepričajte se, da je spoj cevi za hladilno sredstvo v celoti nameščen. • Potrdite varnost zunanje enote, montažne plošče in namestitve notranje enote. • Prepričajte se, da so ventili popolnoma odprti. • Prepričajte se, da v enoti ni nobenih tujih predmetov ali orodja. • Dokončajte namestitev rešetke in plošče za dovod zraka v notranjo enoto.
Hladilno s sredstvo uhajanje zaznavanje	• Spoj cevovoda, priključek dveh ventilov zunanje enote, tuljava ventila, vrata za varjenje itd., kjer lahko pride do puščanja. • Metoda odkrivanja pene: Če se mehurčki ne pojavijo, to pomeni, da je rezultat odkrivanja uhajanja varen. • Metoda odkrivanja puščanja: Uporabite profesionalni detektor puščanja in preberite navodila za uporabo, da odkrijete mesto, kjer lahko pride do puščanja. • Uhajanje mora za vsak položaj trajati 3 minute ali več; • Če rezultat preskusa pokaže, da je prišlo do uhajanja, je treba matico zategniti in ponovno preskusiti, dokler ne pride do uhajanja; • Po končanem odkrivanju puščanja izpostavljeni cevni priključek notranje enote ovijte s toplotno izolacijskim materialom in ga ovijte z izolacijskim trakom.

Navodila za izvedbo preskusa

1. Vključite napajanje.
2. Pritisnite gumb ON/OFF na daljinskem upravljalniku, da vklopite klimatsko napravo.
3. Pritisnite gumb Mode (Način), da preklopite med načinoma COOL (hlajenje) in HEAT (ogrevanje). V vsakem načinu nastavite, kot je navedeno spodaj:
 - COOL-nastavite najnižjo temperaturo
 - HEAT-nastavite najvišjo temperaturo.
4. V vsakem načinu delujte približno 8 minut in preverite, ali vse funkcije pravilno delujejo in se odzivajo na daljinski upravljalnik. Funkcije preverite v skladu s priporočili:
 - 4.1 Če se temperatura izhodnega zraka odziva na način hlajenja in ogrevanja.
 - 4.2 Če voda pravilno odteka iz odtočne cevi.
 - 4.3 Če se žaluzije in deflektorji (po izbiri) pravilno vrtijo.
5. Vsaj 30 minut opazujte stanje testnega delovanja klimatske naprave.
6. Po uspešnem testnem delovanju se vrnite v normalno nastavitve in pritisnite gumb ON/OFF na daljinskem upravljalniku, da izklopite enoto.
7. Uporabnika obvestite, da pred uporabo natančno prebere ta priročnik, in mu pokažite, kako uporabljati klimatsko napravo, potrebno znanje za servisiranje in vzdrževanje ter preostanek za shranjevanje dodatne opreme.

Opomba:

Če je temperatura okolice višja od območja, navedenega v poglavju NAVODILA ZA DELOVANJE, in ne more delovati v načinu COOL ali HEAT, dvignite sprednjo ploščo in za delovanje v načinu COOL in HEAT uporabite gumb za izredne razmere.

⚠ Opozorilo	- Pri čiščenju morate stroj za več kot 5 minut izklopiti in prekiniti napajanje. - Klimatske naprave nikakor ne smete splakovati z vodo. - Hlapljiva tekočina (npr. razredčilo ali bencin) poškoduje klimatsko napravo, zato za čiščenje klimatske naprave uporabljajte le mehko suho krpo ali mokro krpo, namočeno v nevtravno čistilo. - Bodite pozorni na redno čiščenje filtrirnega zaslona, da ga ne prekrije prah, ki bo vplival na učinek filtrirnega zaslona. Kadar je delovno okolje prašno, je treba pogostost čiščenja ustrezno povečati. - Po odstranitvi filtracijskega zaslona se ne dotikajte reber notranje enote, da ne pride do prask.
Čisto enoto	 Nasvet: Pogosto obrišite, da klimatska naprava ostane čista in lepega videza.
Čisto filter	 Nasvet: Če se v filtru nabere prah, ga pravočasno očistite, da zagotovite čisto, zdravo in učinkovito delovanje klimatske naprave.
Servis in vzdrževanje	Ko klimatske naprave dlje časa ne uporabljate, opravite naslednja opravila: Vzemite baterije daljinskega upravljalnika in odklopite napajanje klimatske naprave. Ko začnete uporabljati klimatsko napravo po dolgotrajnem izklopu: - Očistite enoto in filtrirno sito; - Preverite, ali so na vходу in izhodu zraka v notranjo in zunanjo enoto ovire; - Preverite, ali je odtočna cev brez ovir; Namestite baterije daljinskega upravljalnika in preverite, ali je napajanje vklopljeno.

MALFUNKCIJA	MOŽNI VZROKI
Naprava ne deluje	Izpad napajanja/izvlečen vtič.
	Poškodovan motor ventilatorja notranje/zunanje enote.
	Napačen termomagnetni odklopnik kompresorja.
	Napačna zaščitna naprava ali varovalke.
	Ohlapne povezave ali izvlečen vtič.
	Včasih preneha delovati zaradi zaščite naprave.
	Napetost je višja ali nižja od območja napetosti.
	Aktivna funkcija TIMER-ON.
	Poškodovana elektronska krmilna plošča.
Nenavaden vonj	Umazan zračni filter.
Hrup tekoče vode	Povratni tok tekočine v kroženju hladilnega sredstva.
Iz izhoda za zrak	Do tega pride, ko postane zrak v prostoru zelo hladen, na primer v načinu HLAJENJE ali ODHLAJEVANJE/sušenje.
Nenavaden hrup je lahko slišati	Ta hrup nastane zaradi raztezanja ali krčenja sprednje plošče zaradi temperaturnih sprememb in ne pomeni težave.
Premajhen pretok zraka, vroče ali hladno	Neustrezna nastavev temperature.
	Ovirani dovodi in odvodi zraka iz klimatske naprave.
	Umazan zračni filter.
	Hitrost ventilatorja je nastavljena na najnižjo vrednost.
	Drugi viri toplote v prostoru.
	Ni hladilnega sredstva.
Naprava ne deluje ne odziva na ukaze	Daljinski upravljalnik ni dovolj blizu notranje enote.
	Treba je zamenjati baterije daljinskega upravljalnika.
	Ovire med daljinskim upravljalnikom in sprejemnikom signala v notranji enoti.
Zaslon je izklopljen	Aktivna funkcija RAZPISOVANJE.
	Izpad električnega napajanja.
Izključite zrak klimatsko napravo nemudoma in izklopite napajanje v primeru:	Nenavadni zvoki med delovanjem.
	Okvarjena elektronska krmilna plošča.
	Napačne varovalke ali stikala.
	Razpršena voda ali predmeti v notranjosti aparata.
	Pregreti kablji ali vtiči.
	Zelo močne vonjave, ki prihajajo iz aparata.

KODA NAPAKE

V primeru napake se na zaslonu notranje enote prikažejo naslednje kode napak:

Koda	Razlog	Pregled / preverjanje
E0	Neuspešna komunikacija IDU in ODU	Povezava ožičenja IDU in ODU je pravilna?
E1	Napaka senzorja sobne temperature IDU (okvara IDU RT)	Napaka strojne opreme
E2	Okvara senzorja temperature tuljave IDU (okvara IDU IPT)	Napaka strojne opreme
E3	Odpoved senzorja temperature tuljave ODU. (OPT)	Povezava senzorja tuljave ODU je pravilna?
E4	AC Hladilni sistem je nenormalen	Puščanje plina? Blokirani dvo- ali tripotni ventil itd.
E5	Neuskkljenost IDU/ODU (posebej preizkus delovanja na proizvodni liniji)	Napaka strojne opreme
E6	IDU PG Motor ventilatorja / motor ventilatorja na enosmerni tok deluje nenormalno (okvara IDU)	Napaka strojne opreme
E7	Okvara senzorja temperature okolice ODU	Napaka strojne opreme
E8	ODU Discharge Temperature sensor failure	Napaka strojne opreme
E9	IPM / Krmiljenje pogona kompresorja nenormalno	Napaka strojne opreme
EA	Odpoved toka testnega tokokroga ODU	ODU PCB pokvarjen?
Eb	Nenormalna komunikacija glavnega tiskanega vezja in plošče zaslona (okvara IDU)	Napaka strojne opreme
EE	Napaka ODU EEPROM	1. Je PCB ODU pokvarjen? 2. Poskusite ponovno vklopiti enoto AC.
EF	Okvara motorja ventilatorja ODU DC	Napaka strojne opreme
EU	ODU Napetostni preskusni tokokrog je nenormalen	Napaka strojne opreme
P0	Zaščita modula IPM	ODU PCB pokvarjen?
P1	Zaščita pred previsoko/nizko napetostjo	1. Je PCB ODU pokvarjen? 2. Napajanje je nenormalno?
P2	Zaščita pred prekomernim tokom	1. Je PCB ODU pokvarjen? 2. Napajanje je nenormalno?
P4	ODU Izpustna cev Zaščita pred previsoko temperaturo	Druga napaka
P5	Zaščita pred podhlajevanjem v načinu hlajenja	Druga napaka

P6	Zaščita pred pregrevanjem v načinu hlajenja	Druga napaka
P7	Zaščita pred pregrevanjem v načinu ogrevanja	Druga napaka
P8	Zunanja previsoka temperatura / Zaščita pred prenizko temperaturo	Druga napaka
P9	Zaščita pogona kompresorja (Nenormalna obremenitev)	Druga napaka
PA	Napaka komunikacije za enoto za pretok TOP / konflikt prednastavljenega načina (napaka IDU)	Druga napaka
F0	Napaka infrardečega senzorja za testiranje občutka stranke (napaka IDU)	Poizvedovanje s pritiskom na daljinski upravljalnik
F1	Napaka preskusnega modula za električno energijo (napaka IDU)	Poizvedovanje s pritiskom na daljinski upravljalnik
F2	Okvara senzorja temperature praznjenja ZAŠČITA	Druga napaka
F3	Odpoved temperature tuljave ODU ZAŠČITA	Druga napaka
F4	Nenormalni pretok plinov v hladilnem sistemu ZAŠČITA	Druga napaka
F5	ZAŠČITA PFC	Druga napaka
F6	Kompresor nima faze / ZAŠČITA PROTI FAZI	Druga napaka
F7	Temperatura modula IPM ZAŠČITA	Druga napaka
F8	4-stransko obračanje vrednosti nenormalno	Druga napaka
F9	Neuspeh preskusnega tokokroga za temperaturo modula	Napaka strojne opreme
FA	Napaka preskusnega tokokroga faznega toka kompresorja	Napaka strojne opreme
Fb	Omejitev/zmanjšanje frekvence za zaščito pred preobremenitvijo v načinu hlajenja/ogrevanja	Poizvedovanje s pritiskom na daljinski upravljalnik
FC	Omejitev/zmanjšanje frekvence za zaščito pred visoko porabo energije	Poizvedovanje s pritiskom na daljinski upravljalnik
FE	Omejitev/zmanjšanje frekvence za tokovno zaščito modula (fazni tok kompresorja)	Poizvedovanje s pritiskom na daljinski upravljalnik
FF	Omejitev/zmanjšanje frekvence za temperaturno zaščito modula	Poizvedovanje s pritiskom na daljinski upravljalnik
FH	Omejitev/zmanjšanje pogostosti za Zaščita pogona kompresorja	Poizvedovanje s pritiskom na daljinski upravljalnik
FP	Omejitev/zmanjšanje frekvence za zaščito pred kondenzacijo	Poizvedovanje s pritiskom na daljinski upravljalnik
FU	Omejitev/zmanjšanje frekvence za zaščito pred zmrzaljo	Poizvedovanje s pritiskom na daljinski upravljalnik
Fj	Omejitev/zmanjšanje pogostosti za Zaščita pred previsoko temperaturo pri praznjenju	Poizvedovanje s pritiskom na daljinski upravljalnik

Fn	Limiting/Reducing frequency for ODU AC Current protection	Poizvedovanje s pritiskom na daljinski upravljalnik
Fy	Gas leakage protection	Druga napaka
bf	TVOC sensor failure (IDU failure, optional)	Poizvedovanje s pritiskom na daljinski upravljalnik
bc	PM2.5 sensor failure (IDU failure, optional)	Poizvedovanje s pritiskom na daljinski upravljalnik
bj	Humidity sensor failure. (IDU failure)	Poizvedovanje s pritiskom na daljinski upravljalnik

PS: IDU - notranja enota, ODU - zunanja enota

KODA NAPAKE IN REŠITEV

1. E0 - Neuspešna komunikacija med IDU in ODU

1.1 Opis

Ko enota deluje, morata IDU PCB in ODU PCB neprekinjeno komunicirati in preverjati stanje na obeh straneh, kadar koli, če je komunikacija nenormalna 2 minuti neprekinjeno (na primer ima TXD ven, vendar se RXD ne vrne), potem AC preneha delovati in prikaže kodo napake E0.

1.2 Rešitev

- (1). Če se E0 pojavi pri namestitvi nove enote, preverite kabelsko povezavo med IDU in ODU.
 - (2). Električni reaktor OPEN vezje? preverite spajkanje navitja na tisknem vezju ODU.
 - (3). Poskusite zamenjati tiskano vezje IDU.
 - (4). Preverite motor ventilatorja na enosmerni tok IDU, ni kratkega stika? (kratek stik lahko prekine napajanje stikala in povzroči izklop procesorja).
 - (5). Poskusite zamenjati tiskano vezje ODU.
 - (6). Preverite motor ventilatorja ODU DC (odvisno od naročila), ni kratkega stika? (enako kot pri pregledu motorja ventilatorja IDU).
 - (7). Preverite ožičenje (L, N in 1) od IDU do ODU, je prekinjeno ali ima nizko izolacijsko upornost? Če je odgovor pritrdilen, jo zamenjajte.
 - (8). Kako preveriti napako na tiskanem vezju IDU ali ODU? Izklopite enoto in jo po 3 minutah ponovno vklopite ter preverite stanje ZELENE LED diode na ploščici ODU (zelena LED dioda kaže stanje komunikacije).
1. Če je LED dioda vklopljena, preverite napetost med 1 in N.
- a. Napetost se ne spremeni ali se spremeni od 0 do 24 V, - zamenjajte

tiskano vezje IDU.

b. Napetost se spremeni od 0 do 13 V, - zamenjajte tiskano vezje ODU.

2. Če je dioda LED izklopljena, preverite napetost med L in N.

a. Brez 220 V, - zamenjajte tiskano vezje IDU.

b. Z 220 V, - zamenjajte tiskano vezje ODU.

2. E3 - Okvara senzorja temperature tuljave ODU

2.1 Opis

AC enota preneha delovati in prikaže kodo E3, ko je senzor temperature tuljave ODU odprt ali kratek, če se senzor povrne na normalno vrednost, ko je enota v stanju pripravljenosti, jo je mogoče neposredno vklopiti.

2.2 Rešitev

(1). Je senzor normalno priključen na tiskano vezje?

(2). Senzor je normalno priključen na PCB?

(3). Preverite samo tiskano vezje.

3. E4 - Nepravilen hladilni sistem AC (uhajanje plina?)

3.1 Opis

E4 je splošna koda okvare, predvsem zaradi uhajanja plina.

Kadar je na voljo zaščita pred uhajanjem plina ali zaščita pred blokado ventila in se enota ne more samodejno obnoviti.

- Če ima enota 3-kratno neprekinjeno zaščito kot uhajanje plina ali blokado ventila, te zaščite ni mogoče obnoviti.

Pri stari zasnovi lahko pomeni tudi E4:

(1). Način hlajenja: Zaščita senzorja tuljave ODU pred preobremenitvijo in enota se ne more samodejno obnoviti.

- Če ima enota 6-kratno zaščito pred preobremenitvijo temperature tuljave ODU neprekinjeno, te zaščite ni mogoče samodejno obnoviti.

(2). Način ogrevanja: V primeru ogrevanja je treba izvesti ogrevanje, ki ga izvaja ODU ODU: Zaščita senzorja tuljave IDU pred preobremenitvijo in enota se ne more samodejno obnoviti.

- Če ima enota 6-kratno zaščito pred preobremenitvijo temperature tuljave IDU neprekinjeno, te zaščite ni mogoče samodejno obnoviti.

(3). Zaščita pred temperaturo izpusta kompresorja in enota se ne more samodejno obnoviti.

- Če ima enota 6-kratno zaščito temperature praznjenja kompresorja in se enota ne more samodejno obnoviti.

(4). 4-smerni ventil se obrača nenormalno in enota se ne more samodejno obnoviti.

-Če se enota trikrat nenavadno obrne na 4-stopenjski ventil in se enota ne more samodejno obnoviti.

3.2 Rešitev

(1). Če enota hkrati prikazuje P4, preverite rešitev za P4.

(2). Če enota hkrati prikazuje P6, preverite rešitev za P6.

(3). Če enota hkrati prikazuje P7, preverite rešitev za P7.

(4). Če enota hkrati prikazuje Fy, preverite rešitev za Fy.

(5). Če enota hkrati prikazuje F8, preverite rešitev za F8.

(6). Če je po zgornjem pregledu enota še vedno E4, zamenjajte tiskano vezje ODU.

4. E5 - IDU/ODU se ne ujemata.

4.1 Opis

Testna koda, poslana s PCB ODU, se ne ujema s testnim JIG.

(Uporablja se samo za preskus delovanja v procesu proizvodnje)

4.2 Rešitev

Preverite, ali je uporabljeno tiskano vezje pravilno?

5. E7 - ODU Napaka oddajnika temperature okolic

5.1 Opis

AC enota preneha delovati in prikaže kodo E7, ko je ODU senzor temperature okolice odprt ali kratek stik. če se senzor obnovi na normalno vrednost, ko je enota v stanju pripravljenosti, jo je mogoče neposredno vklopiti.

5.2 Rešitev

- (1). Je senzor normalno priključen na tiskano vezje?
- (2). Ali je senzor pokvarjen? Odpornost se premika?
- (3). Preverite samo tiskano vezje.

6. E8 - Okvara senzorja temperature izpusta ODU

6.1 Opis

AC enota preneha delovati in prikaže kodo E8, če je tipalo temperature praznjenja ODU odprto ali prekratko, če se tipalo povrne na normalno vrednost, ko je enota v stanju pripravljenosti, jo je mogoče neposredno vklopiti.

6.2 Rešitev

- (1). Je senzor normalno priključen na tiskano vezje?
- (2). Ali je senzor pokvarjen? Odpornost se premika?
- (3). Preverite samo tiskano vezje.

7. E9 - Odpoved modula ODU IPM ali neuspešen pogon kompresorja

7.1. Opis

E9 je splošna koda okvare za neuspešno vožnjo kompresorja, ki v glavnem pomeni zaščito modula IPM.

Kadar ima enota zaščito IPM, je ni mogoče samodejno obnoviti.

- Če ima enota 6 krat zaustavljeno delovanje za neprekinjeno zaščito, te zaščite ni mogoče obnoviti, razen s pritiskom na gumb ON/OFF (vklop/izklop).

Pri stari zasnovi lahko E9 pomeni tudi:

- (1). Neuspešen temperaturni preskus modula IPM.
- (2). Zaščita modula IPM pred previsoko temperaturo in je ni mogoče obnoviti.
 - Če ima enota neprekinjeno 6-krat zaščito pred pregrevanjem modula IPM, te zaščite ni mogoče obnoviti, razen če pritisnete gumb ON/OFF.
- (3). Zaščita pred nadtokom izmeničnega toka in je ni mogoče obnoviti.
 - Če ima enota 6-kratno zaščito pred prekomernim tokom, te zaščite ni mogoče obnoviti, razen če pritisnete gumb ON/OFF.

(4). Zaščita PFC ali zaščita pred napako pristranske napetosti PFC in je ni mogoče obnoviti.

- Če ima enota 6-kratno neprekinjeno zaščito PFC, te zaščite ni mogoče obnoviti, razen če pritisnete gumb ON/OFF.

(5). Zaščita pred napakami zaradi napak napetosti pristranskega faznega toka kompresorja.

(6). Zaščita pred pomanjkanjem faze kompresorja.

7.2. Rešitev

(1). 30 minut po vklopu enote, če obstaja zaščita F9, preverite rešitev za F9.

(2). 30 minut po vklopu enote, če obstaja zaščita F7, preverite rešitev za F7.

(3). 30 minut po vklopu enote, če obstaja zaščita P2, preverite rešitev za P2.

(4). 30 minut po vklopu enote, če obstaja zaščita F5, preverite rešitev za F5.

(5). 30 minut po vklopu enote, če obstaja zaščita P0, preverite rešitev za P0.

(6). 30 minut po vklopu enote, če obstaja zaščita FA, preverite rešitev za FA.

(7). 30 minut po vklopu enote, če obstaja zaščita F6, preverite rešitev za F6.

(8). Če po zgornjih pregledih od (1) do (7) enota še vedno deluje z E9, preverite tiskano vezje ODU. V nasprotnem primeru zamenjajte kompresor.

8. EA - Napaka senzorja toka ODU

8.1 Opis

Napaka napravnice napetosti tokovnega vzorčenja PFC.

8.2 Rešitev

Ponovno vklopite enoto, če je EA še vedno EA, zamenjajte tiskano vezje ODU.

9. EE - okvara EEPROM enote ODU

9.1 Opis

Napaka pri branju podatkov EEPROM s PCB ODU ali neuspešno branje podatkov EEPROM s strani MCU.

9.2 Rešitev

(1). Ponovno programiranje EEPROM

(2). Če je težava še vedno prisotna, zamenjajte novo EEPROM ali zamenjajte novo tiskano vezje..

10. EF - Odpoved motorja ventilatorja enosmernega toka ODU

10.1. Opis

(1). Okvara motorja ventilatorja na enosmerni tok:

Ventilator ima odprto navitje? Kratko?

Motor ventilatorja DC blokiran?

(2). Iz nadzorne plošče motorja ventilatorja:

Ali je ožičenje od motorja do tiskanega vezja dovolj dobro?

Je PCB ODU pokvarjen?

Je krmilna plošča motorja ventilatorja enosmernega toka –IPM pokvarjena?

10.2. Rešitev

(1). Izklopite napajanje, z roko preverite motor ventilatorja, ali se premika ali ne? Je blokiran s kakršno koli krpo ali prahom?

(2). Če je težava še vedno prisotna, preverite ožičenje ali povezavo med motorjem in tiskanim vezjem. Ali je kakšen razrahljan? Ali je poškodovan?

(3). Preverite napetost:

a. Vgrajen način nadzora enosmernega toka (5 nožic): $V_m=310V$, $V_c=15V$

b. Zunanji način nadzora enosmernega toka (3 nožice): Napetost med $U \backslash V \backslash W$, ločeno mora biti 310V.

Če je napetost pravilna, najprej zamenjajte motor ventilatorja, če je še vedno EE, zamenjajte tiskano vezje ODU.

11. EU - Napaka pri preskusu napetosti ODU

11.1. Opis

Če pri delovanju releja napajanja ODU PCB, če je vhodna izmenična napetost učinkovitega ventila testirana manj kot 50 V neprekinjeno 3 s, enota takoj preneha delovati zaradi zaščite.

11.2. Rešitev

(1). Gre za normalno zaščito, če je napajanje z električno energijo z velikim nihanjem. (2). Ko pride EU, preizkusite napetost med N in L, če je manjša od 50 V, gre za normalno zaščito. Če je višja od 50 V, je težava lahko v vezju za vzorčenje napetosti, zato zamenjajte tiskano vezje ODU ali preglejte vezje za vzorčenje.

12. P0 - Zaščita modula IPM

12.1. Opis

Če pride do prevelikega toka ali pregrevanja modula IPM, bodo nožice (F0) oddajale nizko napetost, ko bo MCU preveril napetost ($\leq 0,7$ V), bo izključil enoto AC in prikazal zaščito P0. Ko se nadtoki ali pregrevanje odpravijo, enota samodejno nadaljuje z delovanjem.

Možnost zaščite P0 je:

- (1). Fazni tok kompresorja je previsok za zaščito? ali napetost IPM prenizka za zaščito?
- (2). Zaščita modula IPM pred kratkim stikom?
- (3). Podnapetostna zaščita enosmernega napajanja IPM?

12.2. Rešitev

- (1). Preverite, ali je povezava ožičenja U/V/W in zaporedje pravilno?
- (2). Odstranite napeljavo U/V/W iz kompresorja in ponovno vklopite enoto, če je težava enaka, zamenjajte tiskano vezje ODU.
- (3). Zaščita pred preobremenitvijo.
 - a). Motor ventilatorja ODU ne deluje? ali deluje pri nizki hitrosti? zamenjajte motor ventilatorja.
 - b). Hladilni sistem je nenormalen:
ali: preveč polnjenja s plinom? ali Kapacilar je blokiran? ali Izparilnik ali kondenzator preveč umazan? ali Kompresor deluje nenormalno?
- (4). Če je izolacijska upornost kompresorja prenizka, je treba kompre-

sor zamenjati.

(5). Če je tiskano vezje običajno (posebna zasnova za poprodajne storitve na trgu), se morda podatki EEPROM ne ujemajo z uporabljenim kompresorjem.---programirajte nove podatke EEPROM.

(6). Napaka kompresorja (blokiran cilindar? kratek stik navitja? odprt krog?).

(7). E9, napaka strojne opreme, večinoma na tiskanem vezju ali kompresorju.

(8). Vključite enoto, kompresor ne deluje, vendar se hkrati prikaže P0, zamenjajte tiskano vezje ODU.

(9). Kompresor se lahko zažene in deluje, nato pa pokaže P0, težava je v pregrevanju IPM ali prevelikem toku.

13. P1 - Zaščita pred prenapetostjo/podnapetostj

13.1. Opis

(1). Na tiskanem vezju ODU je vezje za testiranje napetosti, ko je testirana izmenična napetost $V \leq 145V$, MCU prepreči zagon enote, če stroj že deluje, se njegovo delovanje ustavi in prikaže se koda P1. Ko se vhodna napetost vrne v stanje $V \geq 155V$, bo enota ponovno vzpostavila prejšnje stanje delovanja.

(2). Na tiskanem vezju je vezje za testiranje napetosti enosmernega vodila, testna napetost je med DC+ in ozemljitvijo, če je več kot 420 V DC ali manj kot 150 V DC, MCU prepreči zagon enote, če naprava že deluje, se delovanje ustavi in prikaže kodo P1. Ko se napetost vrne na vrednost $190V \leq V \leq 410V$, bo enota ponovno vzpostavila prejšnje stanje delovanja.

13.2. Rešitev

(1). Gre za normalno zaščito, če je nihanje napetosti preveliko.

(2). Preverite, ali je napetost: $145V \leq V \leq 260V$.

Če je $V < 145V$ ali $V > 260V$, je P1 normalna zaščita.

(3). Preizkusite napetost enosmernega vodila ODU PCB (lahko jo preizkusite med velikim elektrolitskim kondenzatorjem), običajno mora biti: $150V \leq V \leq 420V$, sicer bo enota zaščitena in bo prikazala kodo P1.

(4). Če sta napetost napajanja in napetost enosmernega vodila normalna, preverite vezje za vzorčenje napetosti ali zamenjajte tiskano vezje

ODU.

14. P2 - Nadtokovna zaščita

14.1. Opis

Ko tok delovanja enote preseže največji dovoljeni tok (PS: različni modeli imajo v EEPROM-u programirano različno dovoljeno vrednost), se delovanje enote ustavi in prikaže se koda P2.

14.2. Rešitev

(1). Gre za normalno zaščito, če je tekoči tok večji od največje dovoljene vrednosti. (2). Če je ccurrent normalen, vendar je zaščita še vedno P2, preglejte tokokrog za vzorčenje toka ali zamenjajte tiskano vezje ODU.

15. P4 - zaščita pred pregrevanjem ODU pri temperaturi praznjenja

15.1. Opis

Ko temperatura praznjenja preseže $T^{\circ}\text{C}$ (na primer 110°C), tiskano vezje ODU izklopi enoto in prikaže zaščito P4. (Različni modeli AC imajo različno temperaturo zaščite $T^{\circ}\text{C}$, ki je programirana v EEPROM).

15.2. Rešitev

- (1). To je normalna zaščita, če je temperatura praznjenja večja od $T^{\circ}\text{C}$
- (2). Je senzor dobro povezan s tiskanim vezjem?
- (3). Je senzor temperature praznjenja poškodovan? Kratek stik? Odprt tokokrog? ali premik upornosti?
- (4). Ustavitev delovanja motorja ventilatorja ODU?
- (5). Če pri vseh zgoraj navedenih procesih ni težav, zamenjajte tiskano vezje ODU, prosimo.

16. P5 - Zaščita pred podhlajevanjem v načinu hlajenja

16.1. Opis Pri načinu hlajenja ali suhem načinu, ko temperatura uparjalnika IDU $\text{TIP} < 1^{\circ}\text{C}$ konstantno 3 min po zagonu kompresorja 6 min, CPU izklopi zunanjo enoto in prikaže kodo napake P5.

16.2. Rešitev

(1). Gre za normalno zaščito, ko je enota v načinu hlajenja pri nizki temperaturi okolja.

(2). Motor ventilatorja IDU je v nizki hitrosti ali ne deluje:

Ventilatorski motor? Je kondenzator ventilatorskega motorja pokvarjen? Je lopatica ventilatorja blokirana?

Ali sta dovod in odvod zraka v IDU prosta?

(3). Je upornost temperaturnega senzorja tuljave IDU spremenljiva?

(4). Če pri vseh zgoraj navedenih postopkih ni težav, zamenjajte tiskano vezje IDU.

17. P6 - Zaščita pred pregrevanjem v načinu hlajenja

17.1. Opis

Pri načinu hlajenja ali suhem načinu, ko je temperatura kondenzatorske tuljave ODU TOP $\geq 62^{\circ}\text{C}$, MCU izklopi zunanjo enoto in prikaže kodo napake P6.

17.2. Rešitev

(1). Motor ventilatorja ODU deluje normalno?

(2). Senzor temperature tuljave ODU deluje normalno?

(3). Preverite tiskano vezje ODU.

18. P7 - Zaščita pred pregrevanjem v načinu ogrevanja

18.1. Opis

V načinu ogrevanja, ko temperatura tuljave uparjalnika IDU TIP $\geq 62^{\circ}\text{C}$, ODU PCB izklopi zunanjo enoto in prikaže kodo napake P7.

18.2. Rešitev

(1). Gre za normalno zaščito pri načinu ogrevanja pri visoki temperaturi okolja.

(2). Motor ventilatorja deluje normalno ?

(3). Senzor temperature tuljave IDU deluje normalno ?

(4). Preverite tiskano vezje IDU.

19. P8 - Zunanja zaščita pred previsoko ali prenizko temperatur

19.1. Opis

Če je temperatura okolja pod pogojem, bo kompresor prenehal delovati, po 200 s zamude pa bo IDU prikazal zaščitno kodo P8.

(1). V načinu hlajenja ali suhega zraka: Temperatura okolja ODU: $TOA < -20\text{ °C}$ ali $TOA > 63\text{ °C}$;

(2). V načinu ogrevanja:

a. $TOA \geq 40\text{ °C}$ ali

b. $30\text{ °C} < TOA \leq 40\text{ °C}$ in $TRT > 35\text{ °C}$

PS: TOA - zunanja temperatura okolice, TRT - notranja temperatura prostora)

19.2. Rešitev

(1). Najprej preverite temperaturo okolja, ko je enota v načinu hlajenja ali ogrevanja, če je temperatura zunaj specifikacije, je P8 normalna zaščita.

(2). Preverite lokacijo zunanje enote, ali je dovolj prostora za prezračevanje?

(3). Če je temperatura okolja normalna, preverite senzor temperature okolja in zadevno preskusno vezje, zamenjajte senzor ali tiskano vezje ODU.

20. P9 - Zaščita pogona kompresorja (Nenormalna obremenitev kompresorja)

20.1. Opis

Ob zagonu kompresorja ali med delovanjem, če:

a. MCU ne more preizkusiti povratnega signala iz kompresorja ali

b. Preizkuša nenormalen signal iz kompresorja, ali

c. Zagon kompresorja je nenormalen.

Zunanja enota se izklopi in prikaže zaščito P9.

(Enota se lahko petkrat neprekinjeno ponovno zažene, če ne more delovati normalno, se prikaže koda P9).

20.2. Rešitev

- (1). Najprej preverite povezavo ožičenja U\W, ali je zaporedje in ali povezava pravilna?
- (2). Če se enota izklopi in nato v zelo kratkem času vklopi zaradi ravnovesja med visokim in nizkim tlakom v hladilnem sistemu, je P9 normalna zaščita. Počakajte vsaj 3 minute, da ponovno zaženete enoto.
- (3). Če enota po zagonu kompresorja prikaže zaščito P9, nato pa se ustavi in ne deluje več, zamenjajte tiskano vezje ODU.

21. F2 - Okvara senzorja temperature izpusta ZAŠČITA

21.1. Opis

Če se tipalo temperature izpusta odklopi od pritrjene bakrene cevi, se po vklopu enote za 10 minut in če se temperatura skoraj ne spremeni, prikaže zaščita F2.

21.2. Rešitev

Preverite namestitev senzorja in ga pritrdite.

22. F3 - odpoved temperature tuljave ODU ZAŠČITA

22.1. Opis

Če se senzor temperature tuljave ODU sprost s fiksne bakrene cevi (na kondenzatorju), se po 10 minutah vklopa enote in testiranju temperature senzorja skoraj ne razlikuje, prikaže zaščita F3.

22.2. Rešitev

Preverite namestitev senzorja in ga popravite.

23. F4 - Hladilni sistem Nenormalni pretok plina ZAŠČITA

23.1. Opis

Ob zagonu kompresorja enota preveri spremembo temperature tuljave IDU. Če se pomotoma pozabi odpreti 2- ali 3-smerni ventil na ODU, plin ne more teči v hladilni sistem, prikaže se zaščita F4.

23.2. Rešitev

- (1). Preverite stanje 2- in 3-smernega ventila.

(2). Je hladilni sistem blokiran?

24. F5 - ZAŠČITA PFC

24.1. Opis

Nadtokovna zaščita PFC.

24.2. Rešitev

(1). Če se F5 pojavi naključno, gre za normalno zaščito, ki jo povzročajo nihanja v napajanju ali nepravilnosti.

(2). Ponovno vklopite enoto, če se F5 prikazuje pogosto, preverite zaščitno vezje PFC ali zamenjajte tiskano vezje ODU.

25. F6 - Kompresor Pomanjkanje faze / protifazna ZAŠČITA

25.1. Opis

Če ODU PCB ne more preizkusiti ene, dveh ali celo treh faz kompresorskega toka, se prikaže zaščita F6.

25.2. Rešitev

(1). Preverite napeljavo(-e) in povezavo s kompresorjem ter jo popravite.

(2). Če s povezavo ožičenja ni težav, preverite tokokrog za testiranje kompresorja ali zamenjajte tiskano vezje ODU.

(3). Po postopkih (1) in (2) še vedno obstajajo težave, preglejte kompresor.

26. F7 - Zaščita pred temperaturo modula

26.1. Opis

Zaščita pred previsoko temperaturo IPM

26.2. Rešitev

(1). Preverite stanje IPM in radiatorja, če sta ohlapna, ju popravite.

(2). Je IPM nenormalen?

27. F8 - 4-stopenjsko obračanje vrednosti nenormalno

27.1. Opis Če je v načinu ogrevanja temperatura tuljave IDU nižja od sobne temperature za 5 °C ali celo več, potem ko kompresor deluje 8 minut, enota prikaže kodo F8.

27.2. Rešitev

(1). Ali je 4-smerni ventil dobro priključen?

(2). Če s povezavo in nadzorno ploščo ni težav, preverite sam ventil.

28. F9 - Okvara vezja za testiranje temperature modula IPM

28.1. Opis

Temperaturni preskusni krog modula IPM je nenormalen in ne more preskusiti vrednosti AD temperature.

28.2. Rešitev

Zamenjajte tiskano vezje ODU.

29. FA - Napaka preskusnega vezja faznega toka kompresorja

29.1. Opis

1,65 V Prednapetost ojačevalnega vezja za preskus faznega toka kompresorja je nenormalna.

29.2. Rešitev

Zamenjajte tiskano vezje ODU.

30. Fb - Omejitev/zmanjšanje frekvence za zaščito pred preobremenitvijo v načinu hlajenja/ogrevanja

30.1. Opis

Temperatura tuljave je previsoka kot:

V načinu hlajenja - temperatura tuljave ODU ali v načinu ogrevanja - temperatura tuljave IDU.

Ko doseže točko (podatkovni listi so že sprogramirani v EEPROM) za omejitev ali znižanje frekvence, se pretvori v zaščito Fb.

30.2. Rešitev

To je običajna zaščita

31. FC - omejevanje/zmanjševanje frekvence za zaščito pred visoko porabo energije

31.1. Opis

Če ODU z visoko porabo energije doseže točko (podatkovni listi so že programirani v EEPROM) za omejitev ali zmanjšanje frekvence, se pretvori v zaščito FC.

31.2. Rešitev

To je običajna zaščita.

32. FE - omejitev/zmanjšanje frekvence za tokovno zaščito modula (fazni tok kompresorja)

32.1. Opis

Če kompresor z visokim faznim tokom, ko deluje, Medtem ko tok doseže točko (podatkovni listi so že programirani v EEPROM) za omejitev ali znižanje frekvence, se pretvori v zaščito FE.

32.2. Rešitev

To je običajna zaščita.

33. FF - Omejitev/zmanjšanje frekvence za temperaturno zaščito modula IPM

33.1. Opis

Če je IPM z visoko temperaturo, ko doseže točko (podatkovni listi so že programirani v EEPROM) za omejitev ali zmanjšanje frekvence, se pretvori v zaščito FF.

33.2. Rešitev

To je običajna zaščita.

34. FH - omejitev/zmanjšanje frekvence za zaščito pogona kompresorja

34.1. Opis

Če je napetost vodila prenizka do točke (podatkovni listi so že programirani v EEPROM) za omejitev ali zmanjšanje frekvence in ne more podpirati zagona kompresorja, se pretvori v zaščito FH.

34.2. Rešitev

To je običajna zaščita.

35. FP - omejitev/zmanjšanje frekvence za zaščito pred kondenzacijo

35.1. Opis

Če je temperatura tuljave IDU nižja od temperature točke rosišča v procesu proti kondenzaciji med načinom hlajenja, Ko temperatura doseže točko (podatkovni listi so že programirani v EEPROM) za omejitev ali znižanje frekvence, se pretvori v zaščito FP.

35.2. Rešitev

To je običajna zaščita.

36. FU - Omejitev/zmanjšanje frekvence za zaščito pred zmrzovanjem

36.1. Opis

Če je temperatura tuljave IDU prenizka (zmrzal) do točke (podatkovni listi so že programirani v EEPROM) za omejitev ali zmanjšanje frekvence, se pretvori v zaščito FU.

36.2. Rešitev

To je običajna zaščita.

37. Fj - Omejitev/zmanjšanje frekvence za zaščito pred previsoko temperaturo izpusta

37.1. Opis

Če je temperatura izpusta kompresorja previsoka do točke (podatkovni listi so že programirani v EEPROM) za omejitev ali znižanje frekvence, se pretvori v zaščito Fj.

37.2. Rešitev

To je običajna zaščita.

38. Fn - frekvenca omejevanja/zmanjševanja za zaščito pred izmeničnim tokom ODU

38.1. Opis

Če je tekoči tok ODU previsok do točke (podatkovni listi so že programirani v EEPROM) za omejitev ali znižanje frekvence, se pretvori v zaščito Fn.

38.2. Rešitev

To je običajna zaščita.

39. Fy - zaščita pred uhajanjem plina

39.1. Opis

Če se temperatura na uparjalniku IDU in kondenzatorju ODU po 9 minutah delovanja kompresorja pri visoki frekvenci le malo spremeni v primerjavi s prejšnjo, vendar je temperatura na izpustu kompresorja visoka, enota prikaže kodo napake Fy.

39.2. Rešitev

- (1). Preverite priključek cevi, ali na kakšnem mestu pušča plin? Če je odgovor pritrdilen, ga popravite.
- (2). Ali na katerem koli drugem mestu prihaja do uhajanja plina? Preverite in ga popravite.

1. Minimalne specifikacije pametnega telefona:

Android 5.0 ali novejše različice

Različica IOS 9.0 ali novejša

2. Osnovni parametri za modul Wi-Fi

Parameters	Details
Omrežna frekvenca	2.400 - 2.4835GHz
Standardi omrežja WLAN	IEEE 802.11 b/g/n (kanali 1-14, kanali 1-13 za EU/AU, kanali 1-11 za US/CA)
Podpora sklada protokolov	IPv4/TCP/UDP/HTTPS/TLS/DNS
Varnostna podpora	WEP/WPA/WPA2/AES128
Podpora za tip omrežja	STA/AP/STA+AP
Max. RF moč	18.5 dbm
Frekvenca Bluetooth	2.402 - 2.480GHz
RF moč Bluetooth	9 dbm

3.Smernica za delovanje.

Kot referenco upoštevajte spodnja preprosta navodila.

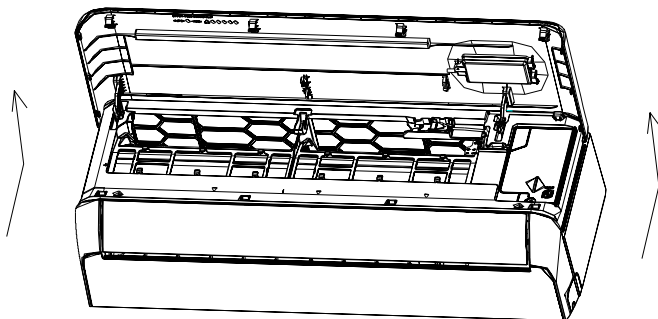
Koraki delovanja	Postavke operacije	Nov račun	Ponovna namestitev aplikacije (prej registrirane)
Korak 1	Prenesite in namestite aplikacijo	DA	DA
Korak 2	Aktivirajte aplikacijo	DA	DA
Korak 3	Registracija računa	DA	NE
Korak 4	Prijava	DA	NE
Korak 5	Dodajanje naprave za nadzor	DA	Registrirana naprava bo ostala.

Opomba

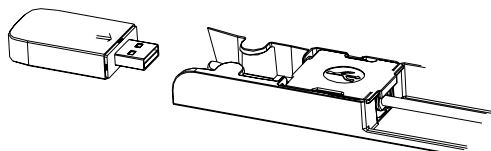
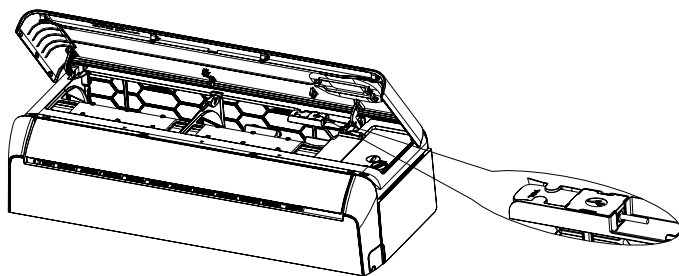
Če ste pred tem registrirali račun in dodali napravo, bo dodana naprava ostala, ko ponovno namestite aplikacijo APP in se prijavite.

Namestitev modula Wi-Fi (izbirno)

1. Odprite ploščo notranje enote.



2. Odstranite pokrov USB Wi-Fi, sledite puščici in vstavite modul USB Wi-Fi v rezervirano režo USB na okvirju.





SmartLife-SmartHome



Tuya Smart

Za pametni telefon Android

Način 1: Z brskalnikom skenirajte kodo QR, prenesite in namestite aplikacijo APP.

Način 2: Na pametnem telefonu odprite Google "Play Store" in poiščite "SmartLife-SmartHome", prenesite in namestite aplikacijo.



Za pametni telefon IOS

Metoda 1: Prosimo, poskenirajte kodo QR in sledite nasvetom, da pridete v "AppStore", prenesite in namestite APP.

Metoda 2: Na pametnem telefonu odprite aplikacijo Apple "AppStore" in poiščite "SmartLife-SmartHome" ter prenesite in namestite aplikacijo.



Opomba:

Pri namestitvi omogočite dovoljenja za shranjevanje/lokacijo/kamero za to aplikacijo. V nasprotnem primeru bo imela nekaj težav pri delovanju.

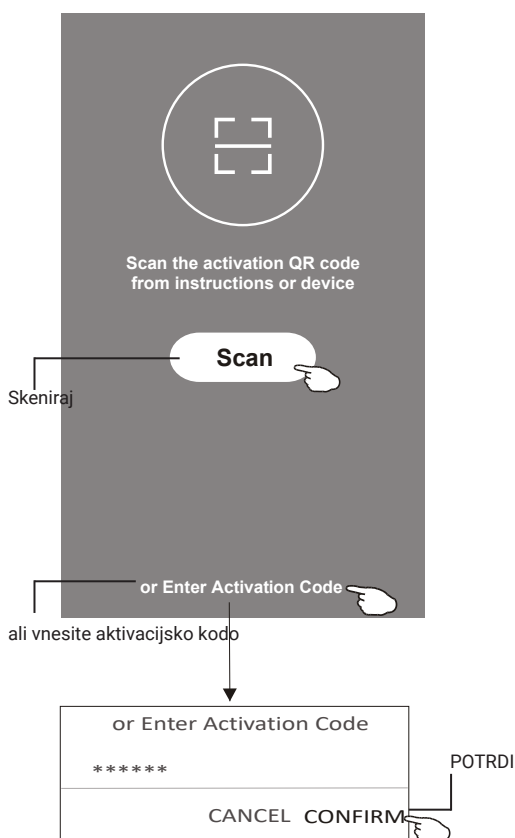
Ob prvi uporabi je treba aplikacijo aktivirati.

1. V pametnem telefonu zaženite aplikacijo Smart Life.



2. Metoda 1: Tapnite gumb "Skeniraj" in poskenirajte desno Aktivirajte kodo QR.

Metoda 2: Tapnite "ali Vnesite aktivacijsko kodo" na dnu zaslona, nato vnesite aktivacijsko kodo in tapnite "POTRDI".



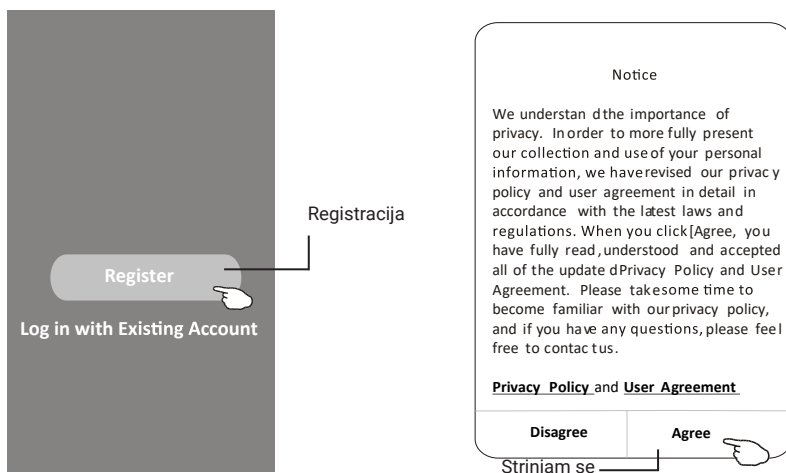
Aktivacija kode QR in aktivacijske kode



Opomba: Brez kode QR ali aktivacijske kode aplikacije ne morete aktivirati in uporabljati, zato jih hranite na varnem.

Registracija

1. Če nimate računa, tapnite gumb "Registracija".
2. Preberite Pravilnik o zasebnosti in tapnite "Strinjam se".



3. Tapnite ">" in izberite državo.
4. Vnesite svoj e-poštni naslov.
5. Tapnite gumb "Pridobite kodo za preverjanje".



6. Vnesite kodo za preverjanje, ki ste jo prejeli po e-pošti.
7. Nastavite geslo s 6-20 znaki, vključno z znaki in številkami.
8. Tapnite "Gotovo".

← Vnesite kodo za preverjanje

Enter verification code

* * * * *

Verification code is sent to your email:
*****@*****,Resend(55s)



← Nastavitev gesla

Set Password

***** 

6-20 characters for password, including character, numbers

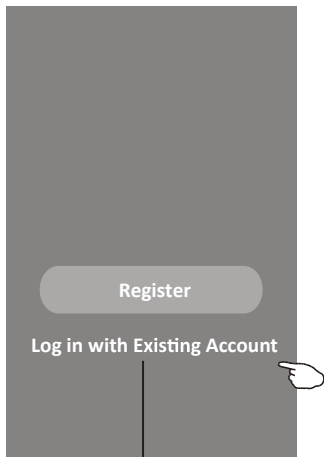
Done

Gotovo

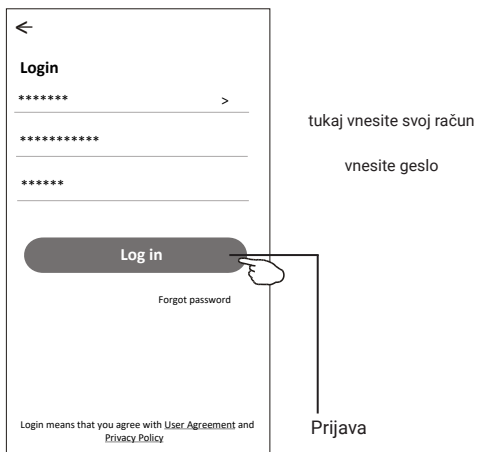


Prijava

1. Tapnite "Prijava z obstoječim računom".
2. Vnesite svoj registrirani račun in geslo.
3. Tapnite gumb "Prijava".



Prijava z obstoječim računom



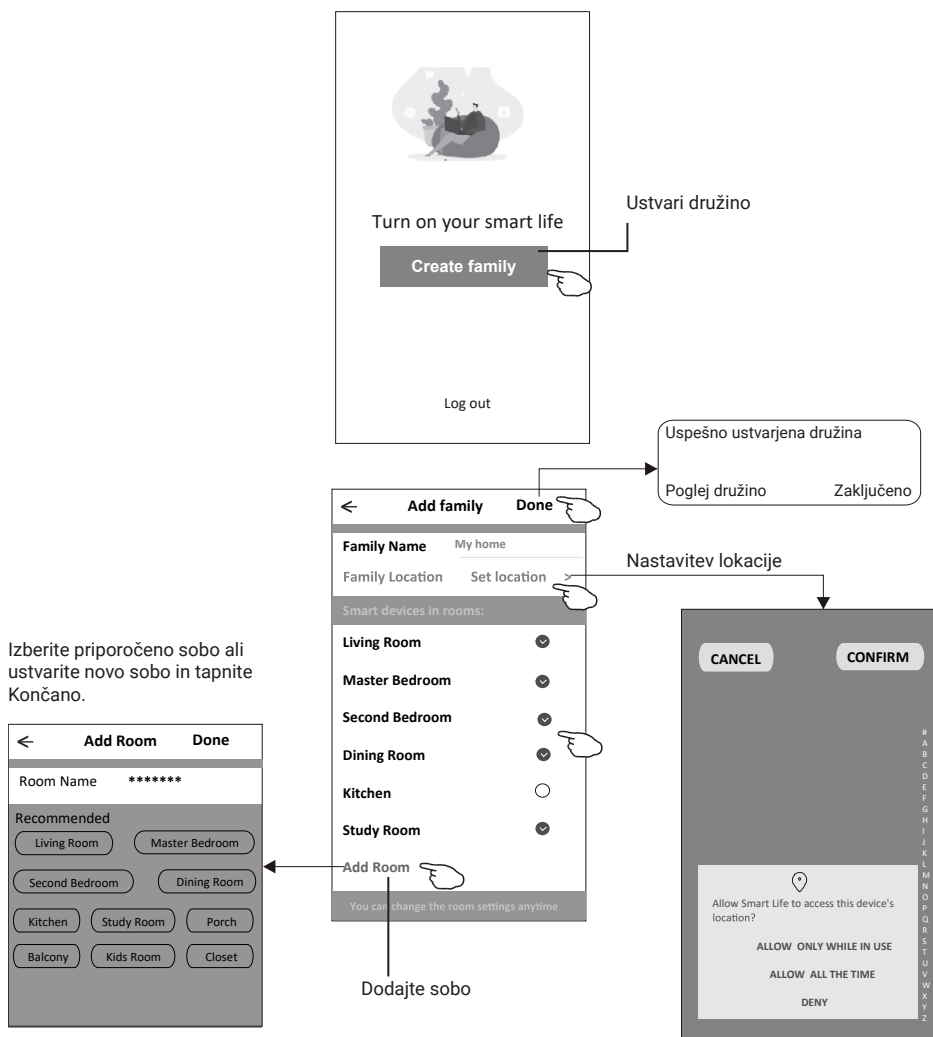
tukaj vnesite svoj račun

vnesite geslo

Prijava

Ob prvi uporabi aplikacije je treba ustvariti družino:

4. Tapnite "Ustvari družino".
5. Ustvarite ime za družino.
6. Nastavite lokacijo.
7. Izberite privzete sobe ali dodajte nove sobe.
8. Tapnite "Done" in "Zaključeno".

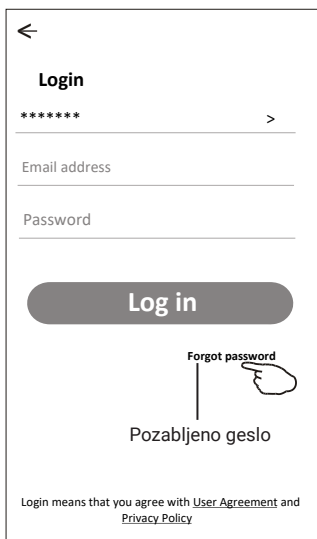


Opomba: Aplikacija lahko odpre zemljevid v telefonu in nastavite lokacijo, na kateri se nahajate.

Pozabljeno geslo

Če ste pozabili geslo ali želite ponastaviti geslo, ravnajte, kot je opisano spodaj:

1. Tapnite "Pozabljeno geslo".
2. Vnesite svoj račun (e-poštni naslov) in tapnite gumb "Pridobiti kodo za preverjanje".
3. Vnesite kodo za preverjanje, ki ste jo prejeli po e-pošti.
4. Nastavite novo geslo in tapnite gumb "Done" (Opravljeno).



←

Login

***** >

Email address

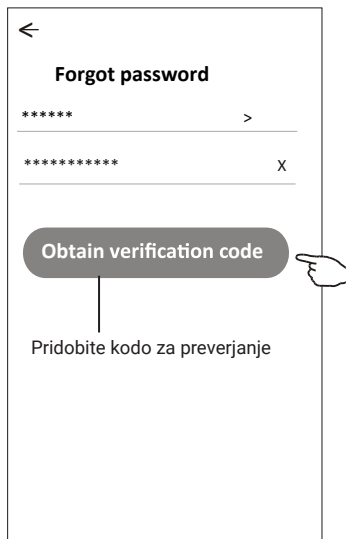
Password

Log in

Forgot password

Pozabljeno geslo

Login means that you agree with [User Agreement](#) and [Privacy Policy](#)



←

Forgot password

***** >

***** X

Obtain verification code

Pridobite kodo za preverjanje



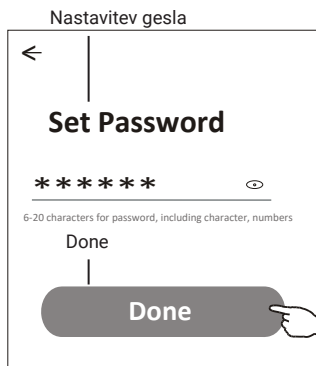
Vnesite kodo za preverjanje

←

Enter verification code

* * * * *

Verification code is sent to your email: ***** ,Resend(55s)



Nastavitev gesla

←

Set Password

* * * * *

6-20 characters for password, including character, numbers

Done

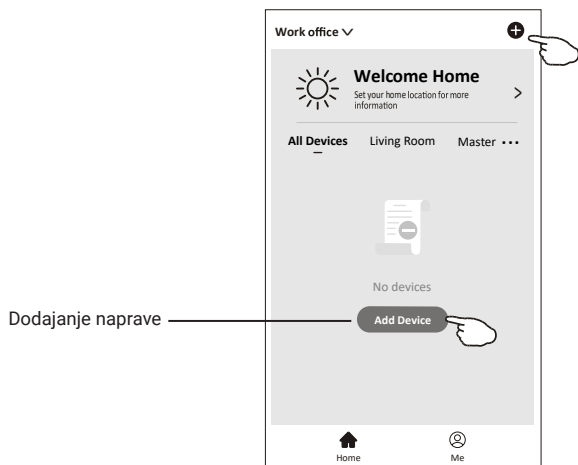
Done

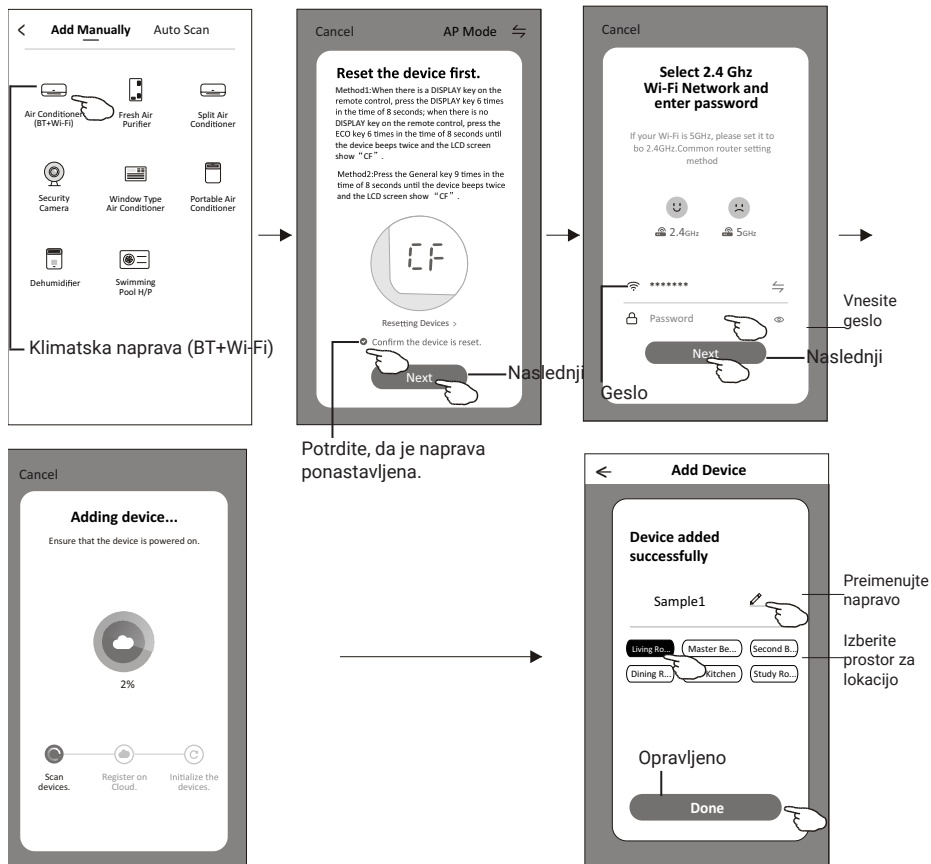
Napravo lahko dodate na tri načine.

Način 1-CF

1. Vključite notranjo enoto, klimatske naprave ni treba zagnati.
2. Kliknite "+" v zgornjem desnem kotu zaslona "Domov" ali tapnite "Dodaj napravo" v prostoru, ki nima naprave.
3. Tapnite logotip "Air conditioner (BT+Wi-Fi)".
4. Sledite komentarjem na naslednjem zaslonu, da ponastavite modul Wi-Fi
nato potrdite "Confirm the device is reset" (Potrdi, da je naprava ponastavljena) in tapnite "Next" (Naprej).
5. Vnesite geslo Wi-Fi, ki je enako geslu povezanega pametnega telefona, nato pa tapnite "Next".
6. Ogledate si lahko odstotno stopnjo procesa povezovanja, hkrati pa "PP", "SA" in "AP" izmenično svetijo na notranjem zaslonu.
"PP" pomeni "Iskanje usmerjevalnika".
"SA" pomeni "povezano z usmerjevalnikom".
"AP" pomeni "povezan s strežnikom".

Začetni zaslon

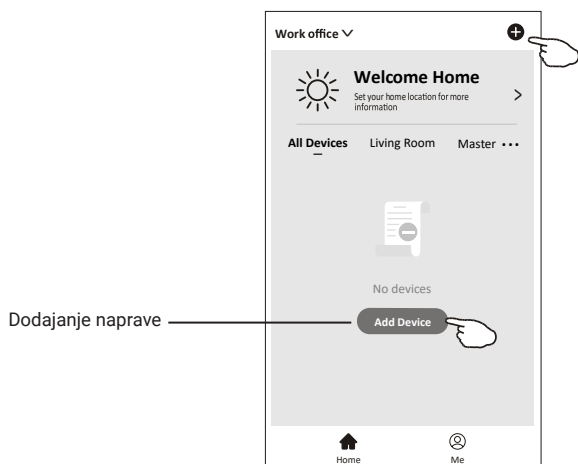




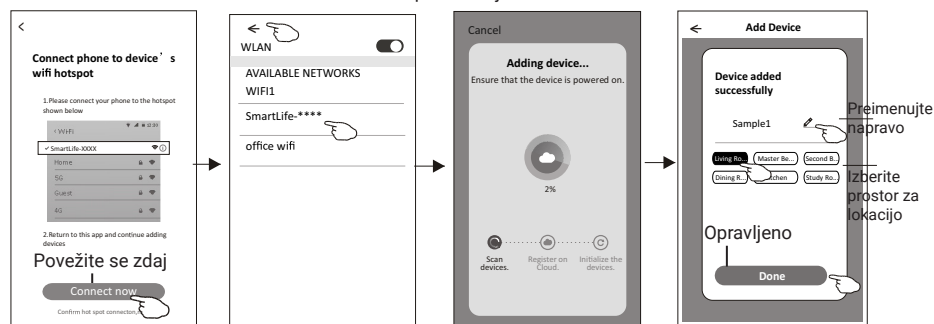
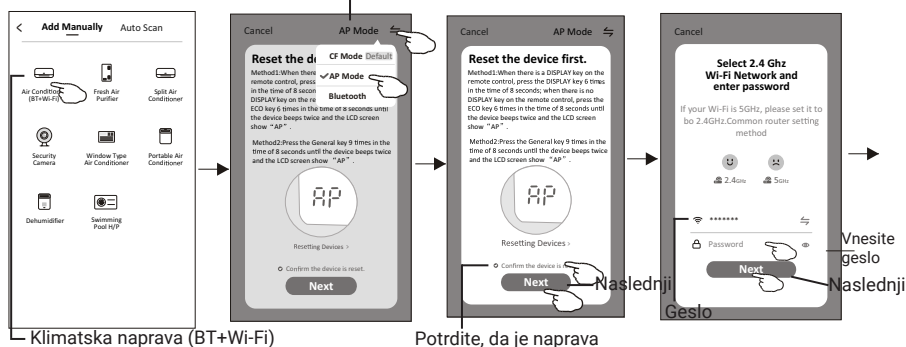
Način 2-AP

1. Vključite notranjo enoto, klimatske naprave ni treba zagnati.
2. Kliknite "+" v zgornjem desnem kotu zaslona "Domov" ali tapnite "Dodaj napravo" v prostoru, ki nima naprave.
3. Tapnite logotip "Air conditioner (BT+Wi-Fi)".
4. Tapnite v zgornjem desnem kotu in izberite "AP Mode" (Način AP), nato sledite komentarjem na zaslonu, da ponastavite modul Wi-Fi, nato preverite "Confirm the device is reset" (Potrdi, da je naprava ponastavljena) in tapnite "Next" (Naprej).
5. Vnesite geslo Wi-Fi, ki je enako geslu povezanega pametnega telefona, nato pa tapnite "Naprej".
6. Pozorno preberite navodila in tapnite "Poveži zdaj".
7. Na zaslonu za nastavev omrežja izberite "SmartLife-****" in tapnite ".".
8. Ogledate si lahko odstotno stopnjo procesa povezovanja, hkrati pa "PP", "SA" in "AP" izmenično svetijo na notranjem zaslonu. "PP" pomeni "Iskanje usmerjevalnika". "SA" pomeni "povezan z usmerjevalnikom". "AP" pomeni "povezan s strežnikom".

Začetni zaslon



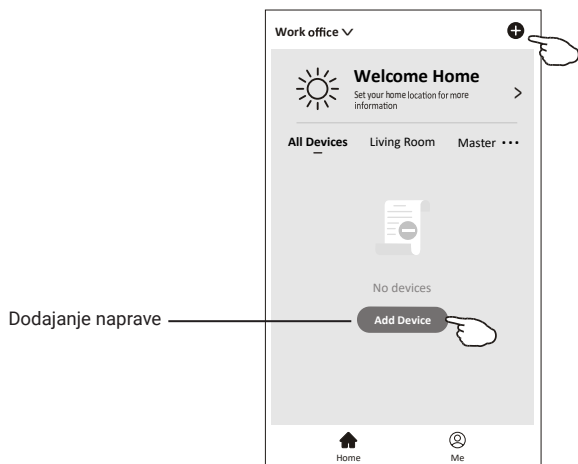
Način AP

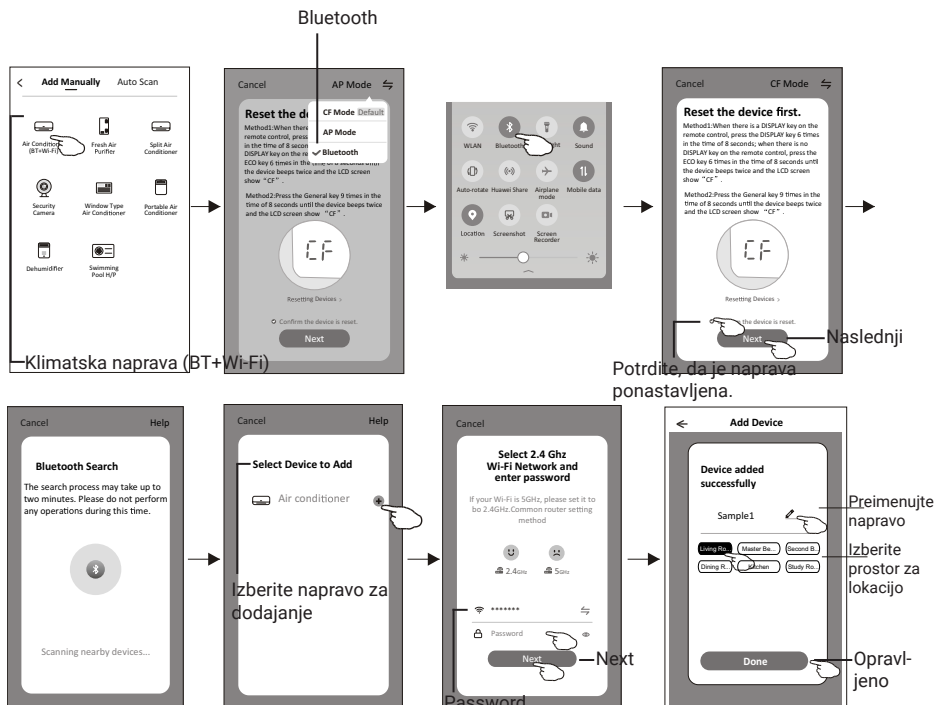


3-način Bluetooth

1. Vključite notranjo enoto, klimatske naprave ni treba zagnati.
2. Kliknite "+" v zgornjem desnem kotu zaslona "Domov" ali tapnite "Dodaj napravo" v prostoru, ki nima naprave.
3. Tapnite logotip "Klimatska naprava (BT+Wi-Fi)".
4. Prepričajte se, da je funkcija Bluetooth vašega pametnega telefona na voljo.
5. Tapnite v zgornjem desnem kotu in izberite "Bluetooth", nato sledite komentarjem na zaslonu, da ponastavite modul Wi-Fi, nato preverite "Confirm the blue tooth is reset" in tapnite "Next".
6. Izberite eno od najdenih naprav in tapnite "+".
7. Vnesite geslo Wi-Fi, ki je enako geslu povezanega pametnega telefona, nato pa tapnite "Naprej".
8. Ogledate si lahko odstotno stopnjo procesa povezovanja, hkrati pa "PP", "SA" in "AP" izmenično svetijo na notranjem zaslonu.
 "PP" pomeni "Iskanje usmerjevalnika".
 "SA" pomeni "povezano z usmerjevalnikom".
 "AP" pomeni "povezan s strežnikom".

Začetni zaslon

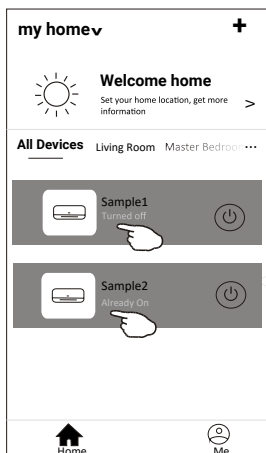




Če signal WiFi klimatske naprave ni viden, je treba odpreti prostor na notranji enoti, kjer se nahaja modul WiFi, in ponastaviti modul WiFi s stikalom za vklop/izklop na istem modulu.

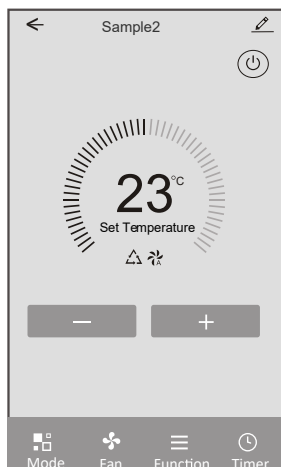
Po ponastavitvi bo signal WiFi klimatske naprave na voljo.

Po dodajanju naprave se samodejno prikaže nadzorni zaslon naprave. Nadzorni zaslon naprave se prikaže ročno, če tapnete ime naprave na začetnem zaslonu.

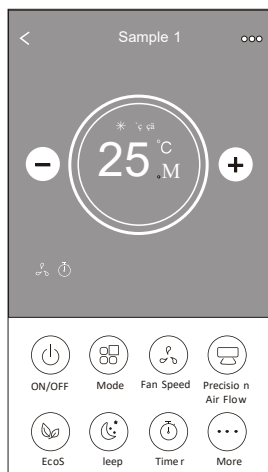


Opomba: Obstajata dve različni obliki nadzora, ki temeljita na različni programski opreми ali vdelani programski opreми modula Wi-Fi. Pozorno preberite priročnik glede na dejanski nadzorni vmesnik.

Kontrolni obrazec 1



Kontrolni obrazec 2



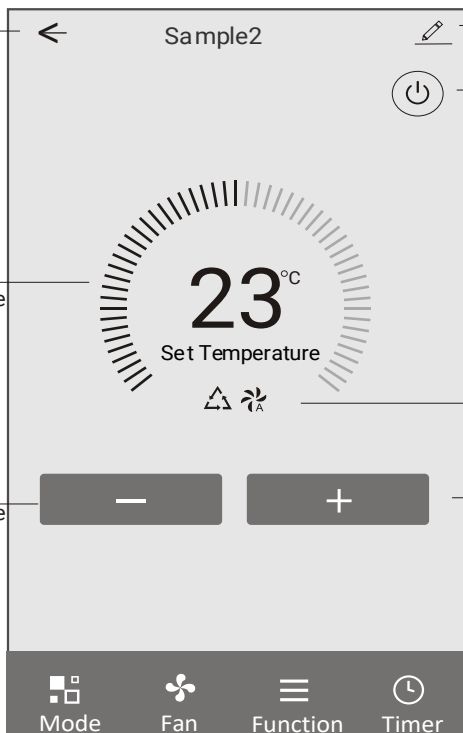
Kontrolni obrazec 1

Glavni nadzorni vmesnik

Nazaj na
Domači zaslon

Kazalnik
nastavitev temperature

Zmanjšajte
nastavitev temperature



Podrobnosti o napravi in
upravljanje

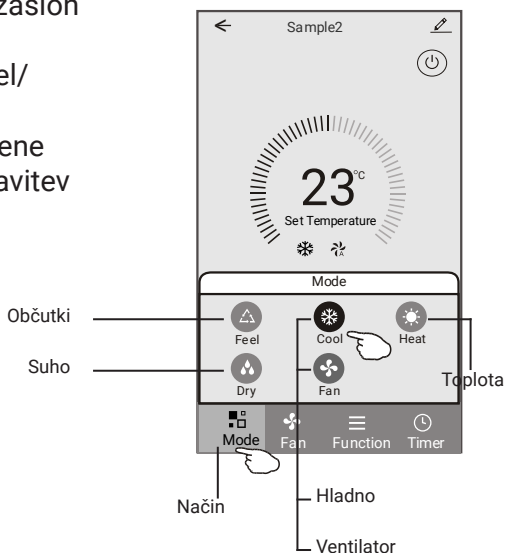
Vklopite/izklopite kli-
matsko napravo

Izbrani način / hitrost
ventilatorja /
Indikator funkcij

Povečajte
nastavitev temperature

Kontrolni obrazec 1-nastavitev načina

1. Tapnite Način, da se prikaže zaslon Način.
2. Izberite enega od načinov Feel/ Cool/Heat/Dry/Fan.
3. Tapnite kjerkoli okoli nastavljene temperature, da prekličete nastavitev načina Mode.



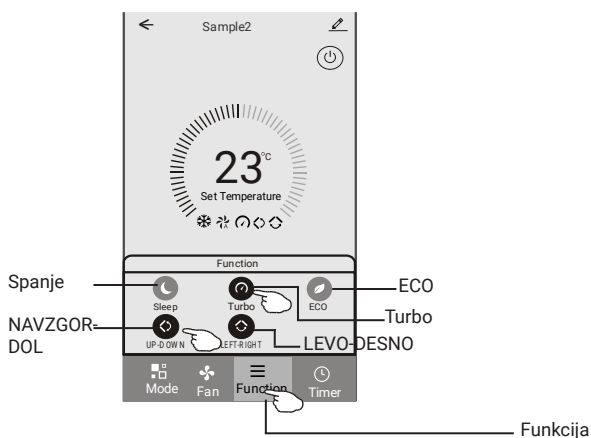
Oblika nadzora 1 - Izbira hitrosti ventilatorja

1. Tapnite Ventilator, da se prikaže zaslon Ventilator.
2. Izberite eno od hitrosti ventilatorja High/Med/Low/Auto.
3. Tapnite kjerkoli okoli nastavljene temperature, da prekličete izbiro.



Kontrolni obrazec 1-nastavitev funkcije

1. Tapnite Funkcija, da se prikaže zaslon Funkcija.
2. Izberite eno od funkcij Sleep/Turbo/ECO.
3. Izberite UP-DOWN/LEFT-RIGHT za samodejno nihanje s smerjo UP-DOWN/LEFT-RIGHT.
4. Dotaknite se kjer koli okoli nastavljene temperature, da prekličete nastavev funkcije.



Kontrolni obrazec 1-Timer dodajanje

1. Tapnite Časovnik, da se prikaže zaslon Dodaj časovnik.
2. Tapnite Dodaj časovnik.



3. Izberite čas, dneve ponavljanja in vklop/izklop časovnika.
4. Izberite način/hitrost ventilatorja/funkcijo in izberite nastavljeno temperaturo za Timer on (Vklop/izklop).
5. Tapnite Save (Shrani), da dodate časovnik.

VKLOPLJEN ČASOVNIK

Preklic časovnika

Cancel

Add TimerS

ave

1207

1308

1409

1510

1611

1712

1813

Timer Off

Timer On

Mode

Cool >

Fan

Auto >

Set Temperature

23°C >

Function

>

IZKLOP ČASOVNIKA

Cancel

Add TimerS

ave

1225

1326

1427

1528

1629

1730

1831

Select days to use Smart Mode

Mon

Tues

Wed

Thur

Fri

Sat

Sun

Timer Off

Timer ON/OFF setting

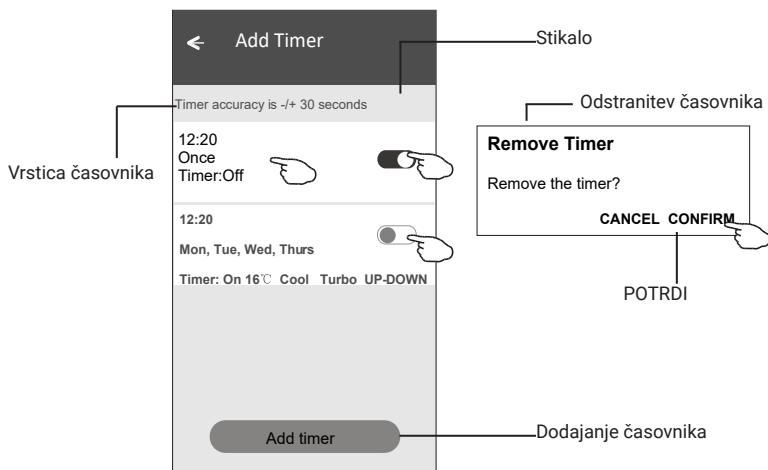
Oddaja časovnika

Nastavitev minute

Tedenska nastavitev

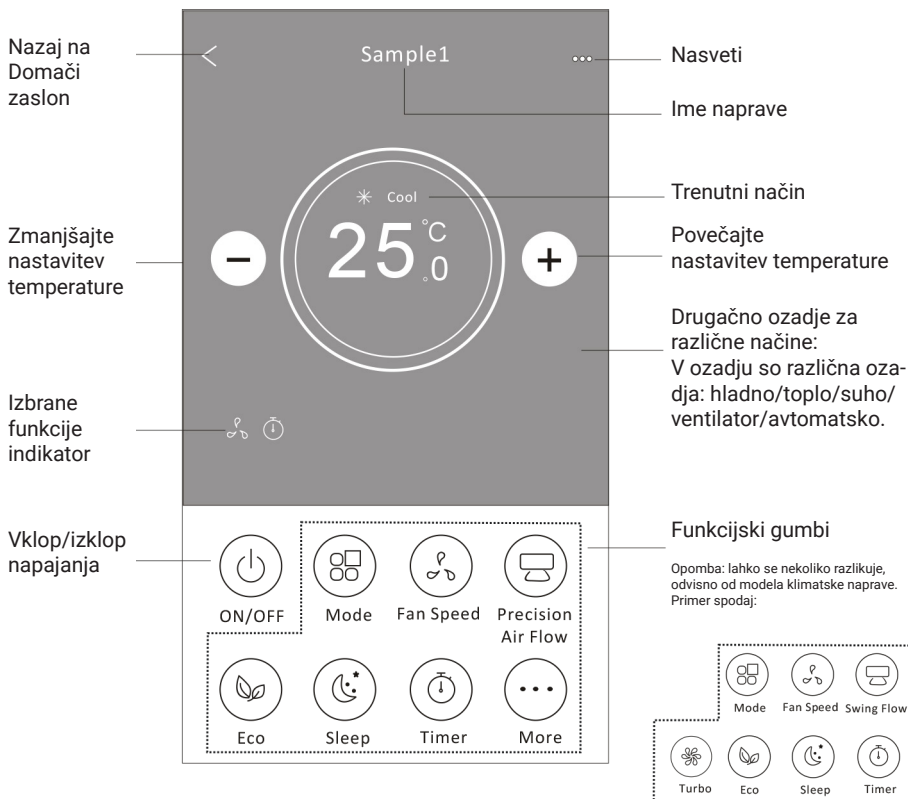
Kontrolni obrazec 1 - Upravljanje časovnika

1. Tapnite vrstico časovnika, da ga uredite, kot pri dodajanju časovnika.
2. Kliknite stikalo, da omogočite ali onemogočite časovnik.
3. Držite vrstico časovnika približno 3 sekunde in prikaže se zaslon Remove Timer (Odstrani časovnik), tapnite CONFIRM (Potrdi) in odstranite časovnik.



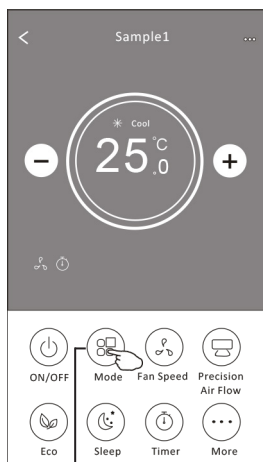
Kontrolni obrazec 2

Glavni nadzorni vmesnik

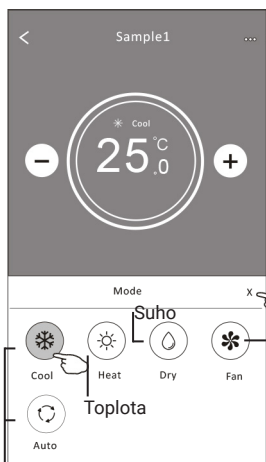


Kontrolni obrazec 2-nastavitev načina

1. Tapnite gumb Način.
2. Na zaslonu Mode (Način) je 5 načinov, tapnite en gumb, da nastavite način delovanja klimatske naprave.
3. Tapnite gumb X, da se vrnete na glavni nadzorni zaslon.
4. Način in ozadje se bosta na zaslonu spremenila.



Način



Hladno

Auto

Toplota

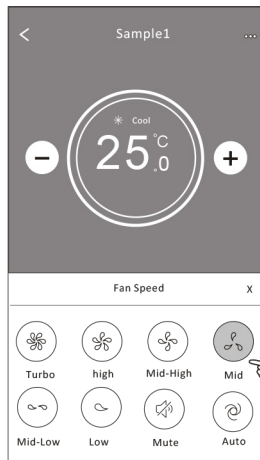
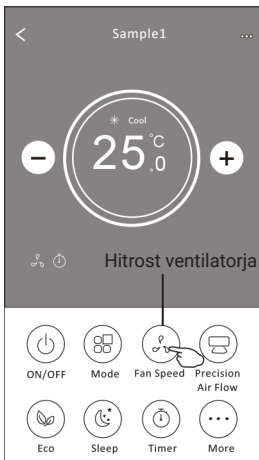
Suho

Opomba: za udobnejše upravljanje preberite podrobnosti o vsakem načinu v uporabniškem priročniku.

Ventilator

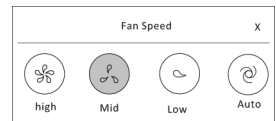
Kontrolni obrazec 2-izbira hitrosti ventilatorja

1. Tapnite gumb Hitrost ventilatorja.
2. Izberite želeno hitrost ventilatorja in jo tapnite.
3. Tapnite gumb X, da se vrnete na glavni nadzorni zaslon.
4. Na zaslonu se prikaže indikator izbrane hitrosti ventilatorja.



Opomba: Zaslon Hitrost ventilatorja se lahko glede na model klimatske naprave nekoliko razlikuje.

Primer spodaj:



Turbo Turbo
High Visoka
Mid-High Srednje visok
Mid Srednji

Mid-Low Srednja in nizka raven
Low Nizka
Mute Izklop mikrofona
Auto Samodejno

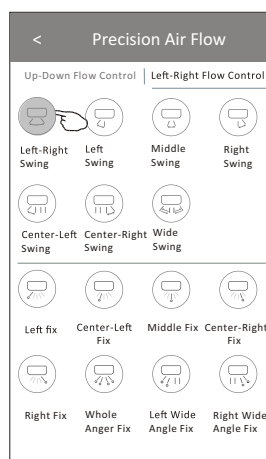
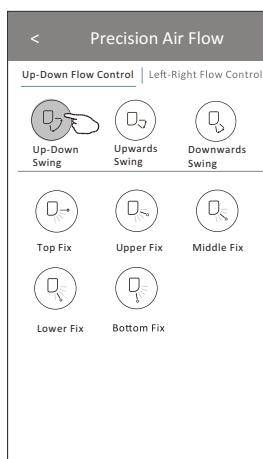
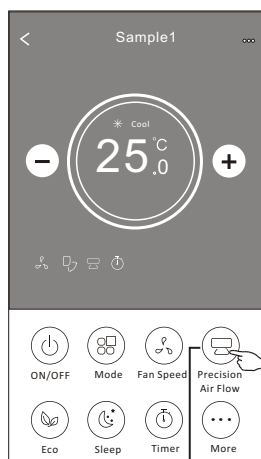
Opomba:
Hitrosti ventilatorja ni mogoče prilagoditi v suhem načinu.

Način	Hitrost ventilatorja
Hladno	Vse hitrosti
Ventilator	Vse hitrosti
Suho	
Toplota	Vse hitrosti
Auto	Vse hitrosti

Kontrolni obrazec 2-krmiljenje pretoka zraka

1. Tapnite gumb Natančen pretok zraka ali gumb Swing Flow.
2. Izberite želeni pretok zraka in ga tapnite.
3. Tapnite gumb X, da se vrnete na glavni nadzorni zaslon.
4. Na zaslonu se prikaže indikator izbranega pretoka zraka.

Opomba: Pri nekaterih modelih brez samodejnega vetra levo-desno, Če ga aktivirate, boste slišali zvočni signal, vendar ne boste izvedli nobenega dejanja.



Natančen pretok zraka

Up-Down Flow Control

Nadzor pretoka navzgor in navzdol

Left-Right Flow Control

Nadzor pretoka levo-desno

Right Fix Whole Anger Fix

Prava rešitev Popolna jeza

Up-Down Swing

Navzgor-navzdol nagibanje

Left-Right Swing

Levo-desno nihanje

Left Wide Angle Fix

Popravek le-vega širokega kota

Upwards Swing Downwards Swing

Nagibanje navzgor Nihanje navzdol

Left Swing Middle Swing Right Swing

Srednji zamah

Right Wide Angle Fix

Popravek desnega širokega kota

Top Fix Upper Fix Middle Fix Lower Fix Bottom Fix

Zgornja pritrditev Zgornja pritrditev Srednji popravek Spodnji popravek Spodnja pritrditev

Center-Left Swing Center-Right Swing Wide Swing

Levo-sredinski zamah Sredinski desni zamah Široki zamah

Left Fix Center-Left Fix Middle Fix Center-Right Fix

Levo popravilo Popravek sredine in leve Sredinski popravek Popravek sredine in desnice

Opomba: Zaslonsko Glavno upravljanje in zaslon Pretok zraka sta lahko prikazana nekoliko drugače, odvisno od modela klimatske naprave. Primer v nadaljevanju:

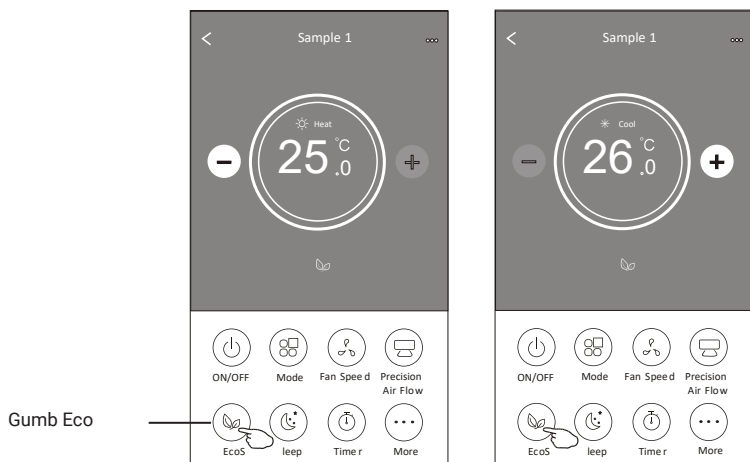


Kontrolni obrazec 2-ECO funkcija

1. Če želite aktivirati funkcijo Eco, se dotaknite gumba, gumb se prižge, na zaslonu pa se prikaže indikator.
2. Če želite funkcijo onemogočiti, jo ponovno tapnite.
3. Pri nekaterih modelih klimatskih naprav je funkcija nadzorovana s temperaturo:

V načinu hlajenja bo nova nastavljena temperatura $\geq 26\text{ }^{\circ}\text{C}$.

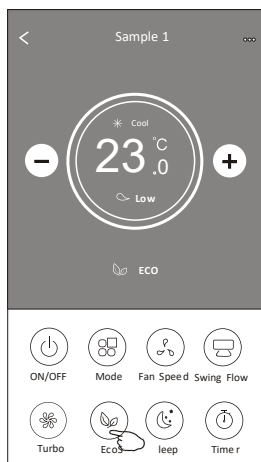
V načinu ogrevanja bo nova nastavljena temperatura $\leq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$.



V načinu Fan/ Dry/Auto je funkcija ECO onemogočena.

Način	ECO enabled
Hladno	Da
Ventilator	
Suho	
Toplota	Da
Auto	

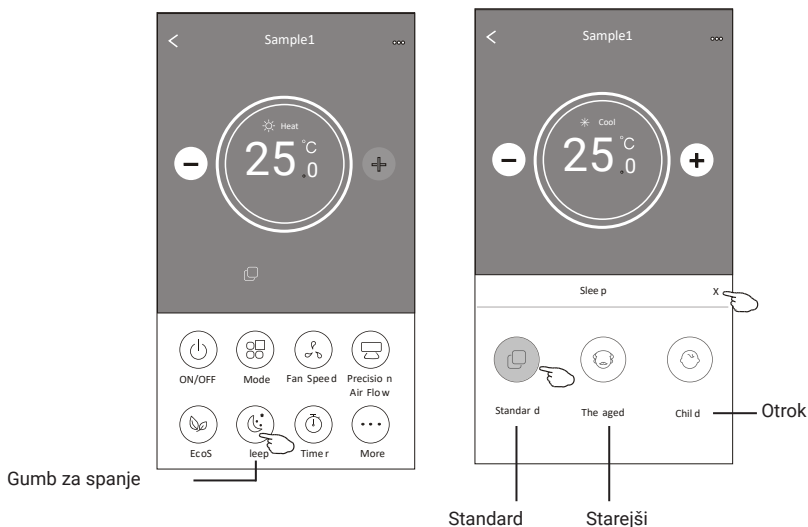
Opomba: Glavni nadzorni zaslon in način nadzora ECO se lahko glede na model klimatske naprave nekoliko razlikujeta. Primer v nadaljevanju:



Opomba: Pri nekaterih modelih klimatskih naprav je funkcija ECO onemogočena tudi v načinu Turbo/spanje.

Kontrolni obrazec 2-Funkcija spanja

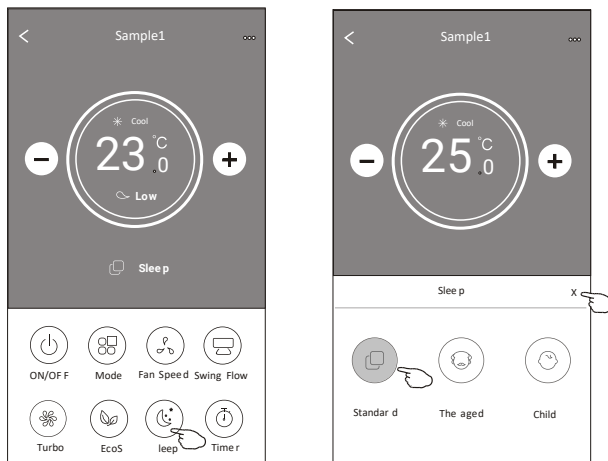
1. Tapnite gumb Spanje.
2. Izberite želeni način spanja in ga tapnite.
3. Tapnite gumb X, da se vrnete na glavni nadzorni zaslon.
4. Na zaslonu se prikaže indikator izbranega načina spanja.



Spanje je onemogočeno v načinu Fan/ Dry/Auto.

Način	Omogočeno spanje
Hladno	Da
Ventilator	
Suho	
Toplota	Da
Auto	

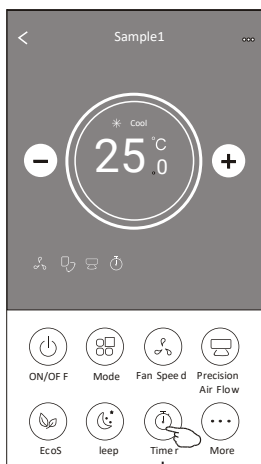
Opomba: Glavni nadzorni zaslon se lahko glede na model klimatske naprave nekoliko razlikuje. Primer v nadaljevanju:



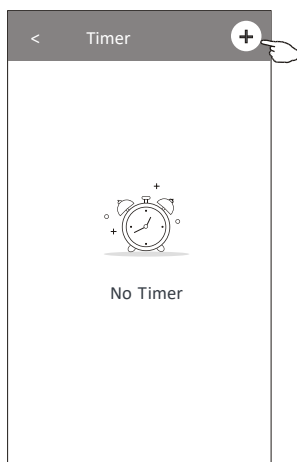
Opomba: Pri nekaterih modelih klimatskih naprav je način mirovanja onemogočen tudi v načinu Turbo/spanje.

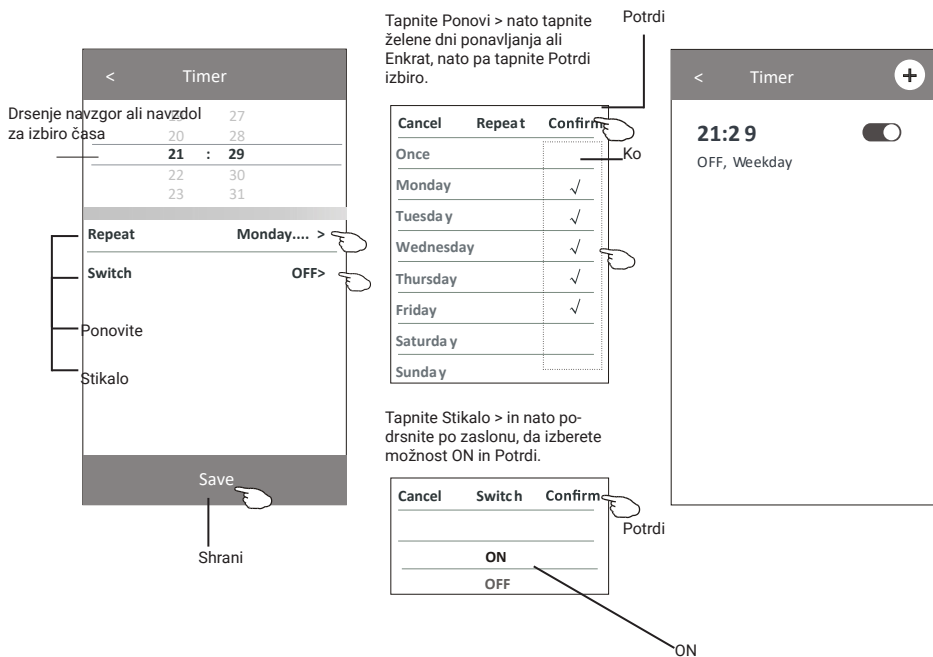
Kontrolni obrazec 2-nastavitev časovnika (vklop)

1. Tapnite gumb Časovnik.
2. Tapnite + v zgornjem desnem kotu glavnega zaslona časovnika.
3. Izberite čas/ponovitev/izklop in nato tapnite Shrani.
4. Na glavnem zaslonu časovnika Timer se bo prikazal časovnik (izklop).



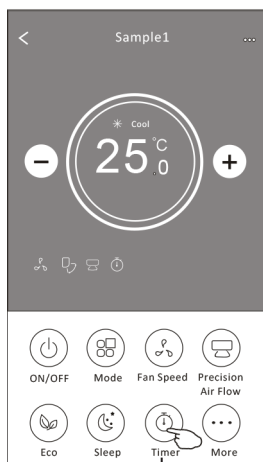
Gumb časovnika



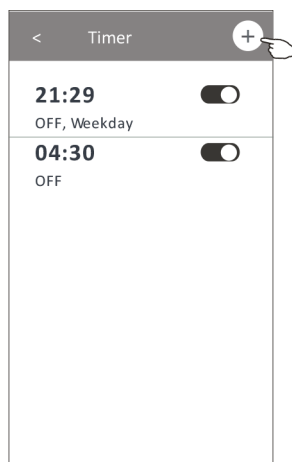


Kontrolni obrazec 2 - nastavitve časovnika (izklop)

1. Tapnite gumb Časovnik.
2. Tapnite + v zgornjem desnem kotu glavnega zaslona časovnika.
3. Nastavite čas/datum ponovitve/spojko (ON)/temperaturo/režim/hitrost ventilatorja/pretok zraka, kot želite, in nato tapnite Save (Shrani).
4. Časomer bo prikazan na glavnem zaslonu Timer (Časomer).



Gumb časovnika



Drženje navzgor ali navzdol za izbiro časa

Repeat Monday... >

Switch ON >

Temperature 25°C >

Mode Cool >

Fan Speed Mid >

Precision Air Flow Up-Down Swing >

Save

Tapnite Ponovi > nato tapnite želene dni ponavljanja ali Enkrat, nato pa tapnite Potrdi izbiro.

Tapnite Stikalo > in nato pordrsnite po zaslonu, da izberete možnost ON in Potrdi.

Tapnite Temperature/Mode/ Fan Speed/ Air Flow > enega za drugim, nato nastavite želeno, kot je navedeno v prejšnjem poglavju, in tapnite Confirm the setting (Potrdi nastavitve).

Potrdi

Ponovite

Stikalo

Temperatura

Način

Hitrost ventilatorja

Natančen pretok zraka

Shrani

Kontrolni obrazec 2-upravljanje časovnika

1. Spremenite nastavitve časovnika:

Tapnite kjerkoli v vrstici s seznamom časovnika, razen v vrstici s stikalom, da preidete na zaslon za nastavitve časovnika, spremenite nastavitve in nato tapnite shrani.

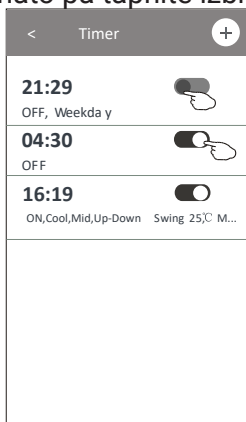
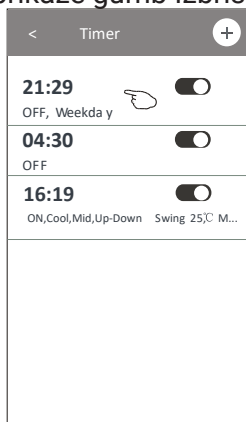
2. Omogočanje ali onemogočanje časovnika: Vključite ali onemogočite časovnik:

Tapnite levo od stikala, da onemogočite časovnik.

Tapnite desni del stikala, da omogočite časovnik.

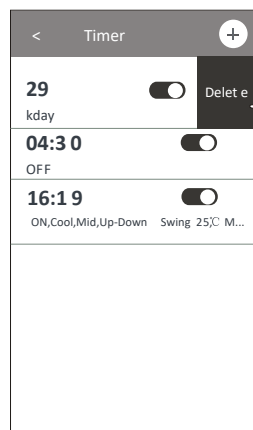
3. Brisanje časovnika:

Premaknite vrstico seznama časovnika od desne proti levi, dokler se ne prikaže gumb Izbriši, nato pa tapnite izbriši.



Če želite časovnik onemogočiti, ga potisnite v levo.

Če želite omogočiti časovnik, ga potisnite v desno.

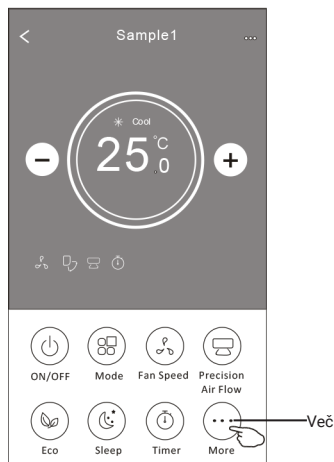


Delete

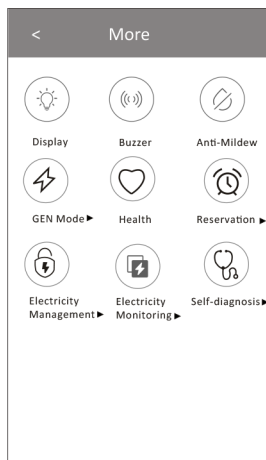
Izbriši

Kontrolni obrazec 2-več funkcij

1. Tapnite gumb Več za upravljanje dodatnih funkcij, če se prikaže na zaslonu.



Opomba: Nekateri modeli klimatskih naprav nimajo gumba več.



Opomba: Videz se lahko razlikuje, nekatere ikone bodo skrite, če klimatska naprava nima te funkcije ali ni omogočena v trenutnem načinu.

DISPLAY



2. Tapnite Zaslón - za vklop/izklop notranjega LED-zaslóna.

BUZZER



3. Tapnite gumb Buzzer - za vklop/izklop brenčanja med delovanjem prek aplikacije Wi-Fi APP.

ANTI-MILDEW



4. Tapnite gumb Proti plesni, da aktivirate funkcijo Proti plesni, če je na voljo na zaslonu.

Ko se izmenični tok izklopi, se začne sušiti, zmanjšuje preostalo vlago in preprečuje plesen, po končani funkciji pa se samodejno izklopi.

HEALTH



5. Tapnite gumb Zdravje, da vklopite/izklopite zdravo funkcijo, če je na voljo na zaslonu.

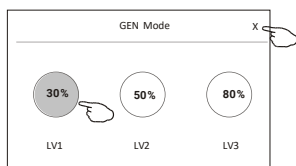
Aktivira funkcijo antibakterijskega ionizatorja. Ta funkcija je na voljo samo pri modelih z generatorjem ionizatorja.

GEN MODE



6. Tapnite gumb GEN Mode, če je na voljo na zaslonu.

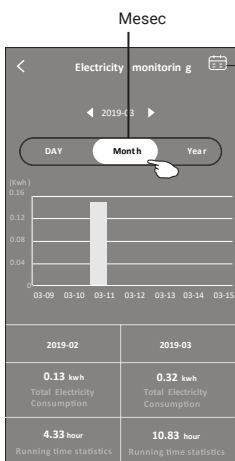
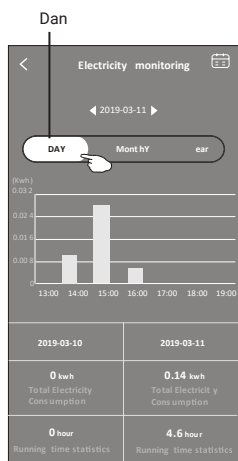
V tem načinu lahko izberete eno od treh ravni toka. Klimatska naprava bo vzdrževala ustrezen tok, da bo varčevala z energijo.



7. Tapnite gumb "Spremljanje električne energije", če je na voljo na zaslonu. V tej funkciji lahko spremljate porabo električne energije klimatske naprave.



Electricity
Monitoring ►



Tapnite ta gumb, da se prikaže koledar, nato pa izberite datum.



8. Tapnite gumb Samočiščenje, če je na voljo na zaslonu.

Preverite podrobnosti o funkciji samočiščenja v uporabniškem priročniku.



9. Tapnite gumb 8°C Heat, če je na voljo na zaslonu.

Ta funkcija pomaga ohranjati sobno temperaturo nad 8 °C . Podrobnosti o funkciji 8°C Heat si oglejte v uporabniškem priročniku.

10. Tapnite gumb "Rezervacija", če je na voljo na zaslonu.

Nastavite lahko želeni čas, dan ponovitve, temperaturo, način, hitrost ventilatorja in pretok zraka ter nato tapnite Save (Shrani), da aktivirate funkcijo. Klimatska naprava bo samodejno dosegla vaše nastavitve ob dogovorjenem času.



Reservation ►

<

Reservation

14	17
15	18
16	: 19
17	20
18	21

Repeat setting

Monday... >

Temperature

25°C >

Mode

Cool >

Fan Speed

Mid>

Precision Air Flow

Up-Down Swing>

Save

Shrani

<

Reservation

+

16:19:00

☐

ON,Cool,Mid,Up-Down

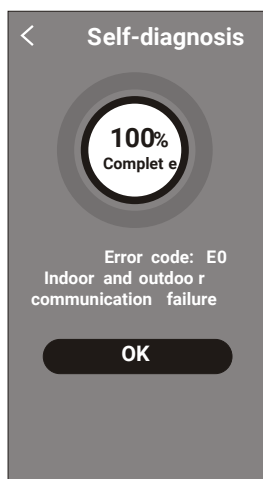
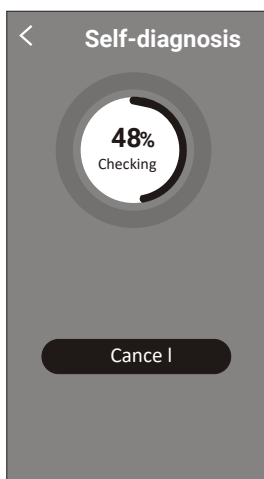
Swing 25°C M...

After the reservation is set up, the air conditioner will automatically reach your set requirement at your appointment time.

11. Tapnite gumb "Samodiagnoza", če je na voljo na zaslonu. Klimatska naprava se bo samodejno diagnosticirala ter navedla kodo napake in navodila za odpravo težav, če je to mogoče.



Self-diagnosis ►



Tapnite gumb za fotografranje, če je na voljo na zaslonu.

Ta funkcija omogoča, da klimatska naprava samodejno vklopi/izklopi zaslon glede na jakost svetlobe.



Tapnite gumb Mehki veter, če je na voljo na zaslonu.

V tej funkciji bo klimatska naprava pihala mehak zračni tok skozi mikroodprtine na deflektorju.

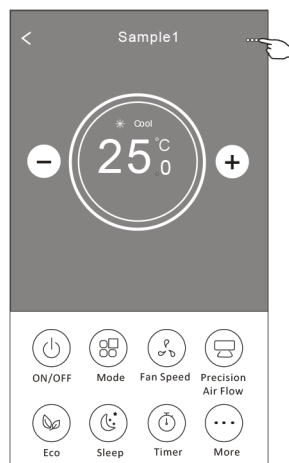
Podrobnosti o napravi in upravljanje

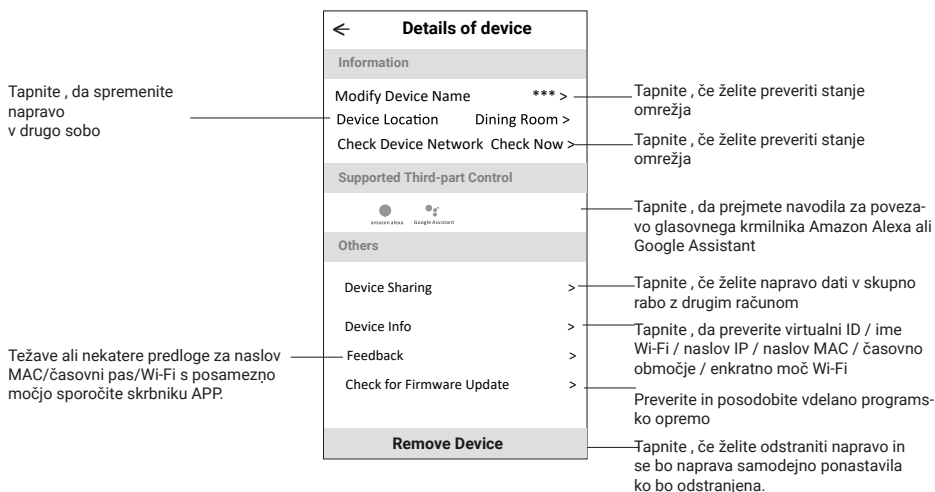
Tapnite desni zgornji del kontrolnega obrazca 1 ali kontrolnega obrazca 2, da preidete na zaslon s podrobnostmi o napravi. Tu lahko dobite nekaj koristnih informacij in napravo delite z drugimi računi. Pozorno si oglejte naslednje slike in navodila.

Kontrolni obrazec 1



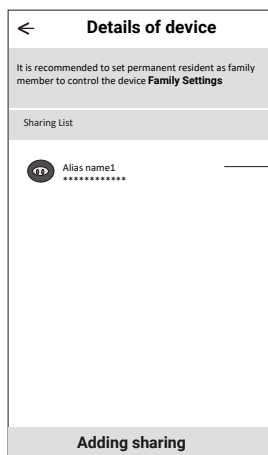
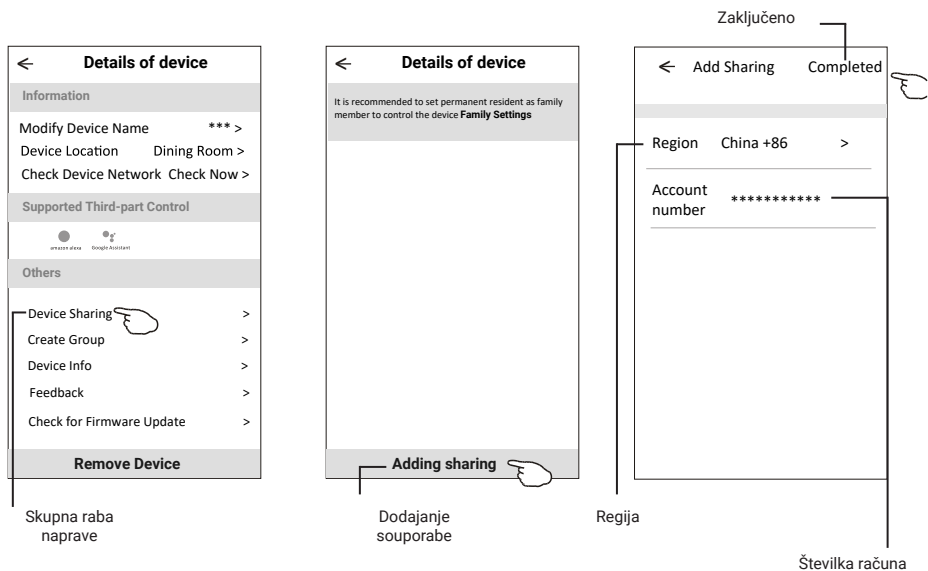
Kontrolni obrazec 2



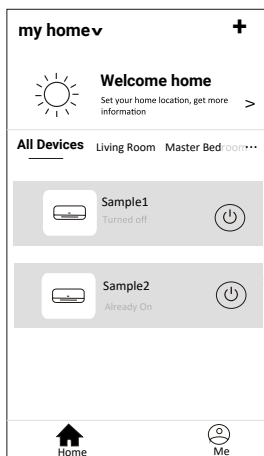


Kako deliti naprave z drugimi računi?

1. Tapnite "Skupna raba naprave" in prikažite zaslon Skupna raba naprave.
2. Tapnite "Add Sharing" (Dodaj souporabo).
3. Izberite regijo in vnesite račun, ki ga želite dati v skupno rabo.
4. Tapnite "Dokončano" in račun se bo pojavil na seznamu deljenja.
5. Prejete člane souporabe morate zadržati pritisnjene na domači zaslon in premakniti navzdol, da osvežite seznam naprav, naprava bo prikazana na seznamu naprav.

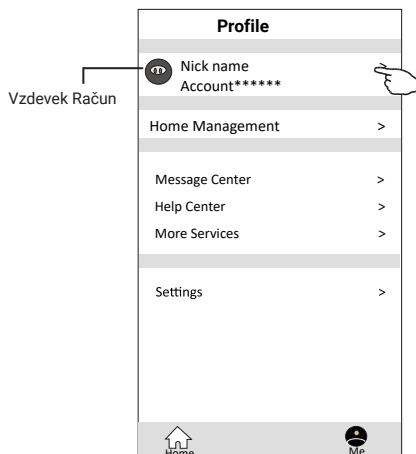
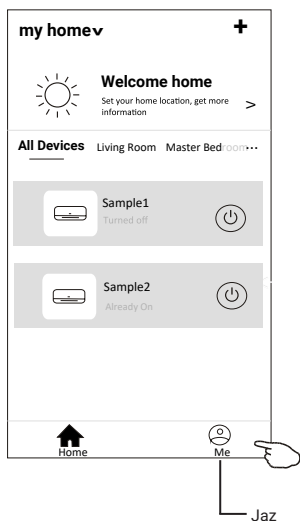


Držite vrstico približno 3 s, nato lahko izbrisete račun za skupno rabo.



Če želite osvežiti seznam naprav, ga pridržite in potisnite navzdol

Nastavitev profila računa



Spremenite vzdevek svojega računa

Edit name

Account one

Cancel

Save

Shrani

Izberite časovni pas

Profile

Profile Picture

Nickname

Account Security

Time Zone

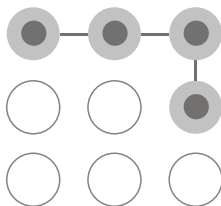
Izberite sliko za račun iz lokalnega albuma

Varnost računa

Sprememba gesla, kot je ponastavitev gesla

Tapnite stikalo, da omogočite ali onemogočite geslo Vzorec

Previdno deaktivirajte račun, saj bodo vsi podatki izbrisani.



Nastavitev gesla vzorca za zagon aplikacije

Account Security

Phone Number

Location

Change Login Password

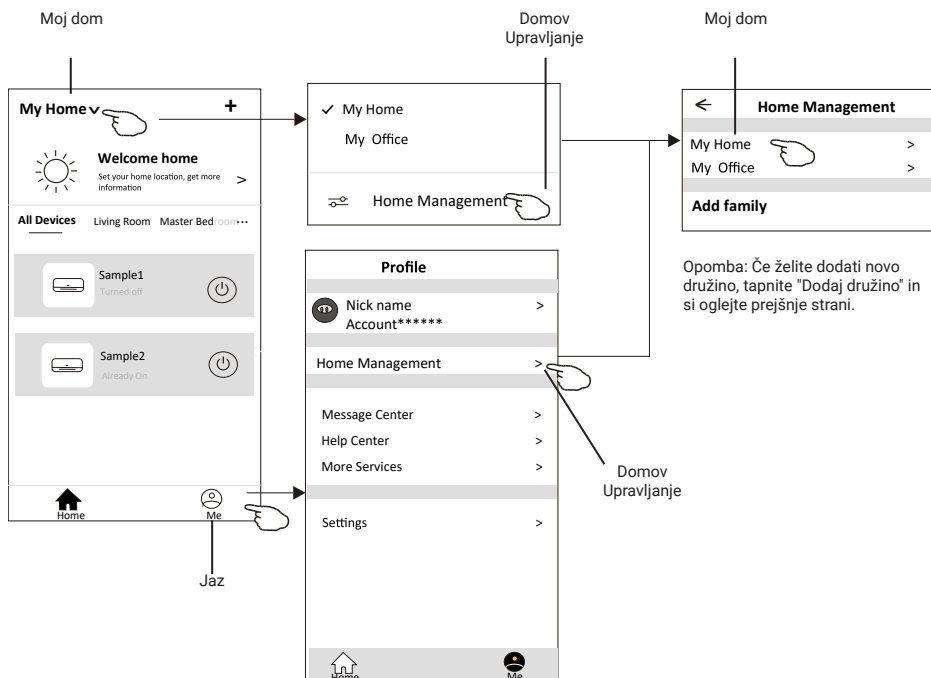
Pattern Unlock

Change Pattern Password

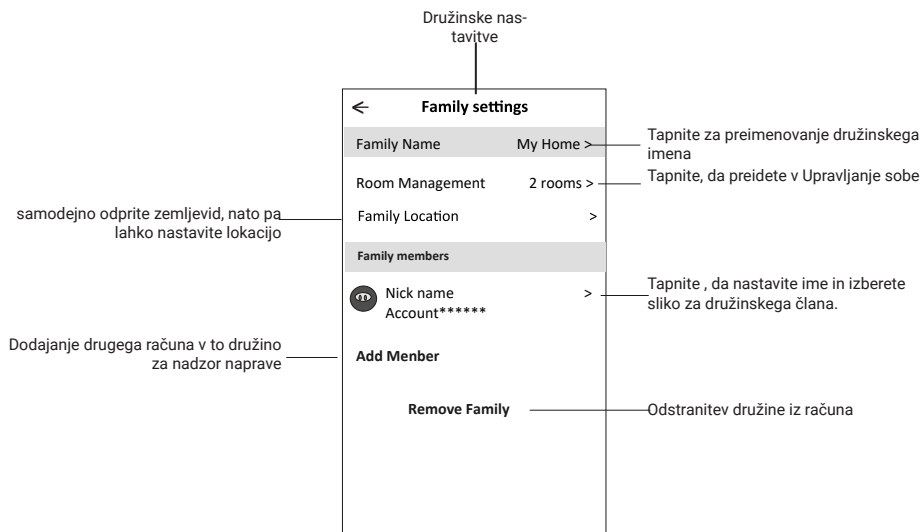
Deactivate Account

Domače(družinsko) upravljanje

1. Tapnite ime doma v levem zgornjem kotu zaslona Domov in izberite Upravljanje doma ali tapnite Jaz in tapnite Upravljanje doma.
2. Tapnite eno od družin na seznamu družin in vstopite v zaslon Family Settings (Nastavitve družine).



3. Nastavite družino kot naslednje kazalnike.



1. Pri tehničnih posodobitvah lahko pride do odstopanja dejanskih elementov od tistih v priročniku. Prosimo, upoštevajte svoj dejanski izdelek in APP.
2. APP pametne klimatske naprave se lahko zaradi izboljšanja kakovosti spremeni brez predhodnega obvestila in tudi izbriše glede na koliščine proizvodnih podjetij.
3. V primeru, da je moč signala Wi-Fi oslABLJena, se lahko pametna aplikacija prekine. Zato se prepričajte, da je notranja enota v bližini brezžičnega usmerjevalnika.
4. Za brezžični usmerjevalnik mora biti aktivirana funkcija strežnika DHCP.
5. Internetna povezava morda ne bo vzpostavljena zaradi težav s požarnim zidom. V tem primeru se obrnite na svoj internetni ponudnika internetnih storitev.
6. Za varnost sistema pametnega telefona in nastavitev omrežja se prepričajte, da je aplikacija Smart air conditioner APP zaupanja vredna.

Odpravljanje težav

Opis	Analiza vzroka
Klimatske naprave ni mogoče konfigurirati uspešno	1. Preverite, ali sta SSID in geslo usmerjevalnika WLAN, s katerim je povezan mobilni telefon, pravilna; 2. Preverite, ali obstajajo dodatne nastavitve usmerjevalnika WLAN, kot je prikazano spodaj. 1) Požarni zid s samim usmerjevalnikom ali z osebnim računalnikom 2) Filtriranje naslovov MAC 3) Skriti SSID 4) Strežnik DHCP Ponovno zaženite usmerjevalnik WLAN, mobilno napravo in klimatsko napravo (modul WLAN) ter ponovno povežite klimatsko napravo z načinom CF. Pred ponovnim zagonom preverite, ali ni nihče že povezan z isto klimatsko napravo.
Mobilni telefon ne more upravljati klimatske naprave	1. Ko se klimatska naprava (modul WLAN) ponovno zažene in se v aplikaciji prikaže Naprava odstrani, bo zaradi neupoštevanja te potrditve mobilna naprava izgubila dovoljenje za nadzor klimatske naprave. Klimatsko napravo boste morali ponovno povezati z načinom CF. 2. V primeru izpada napajanja bo mobilna naprava za 3 minute po izpadu napajanja izgubila dovoljenje za nadzor klimatske naprave. (Na mobilni napravi se prikaže obvestilo.) Če tudi po ponovni vzpostavitvi napajanja ne morete upravljati aplikacije (klimatske naprave), boste morali klimatsko napravo ponovno povezati z načinom CF.
Mobilni telefon ne more najti klimatske naprave	1. Aplikacija Smart Life prikaže naprave klimatske naprave brez povezave. Preverite naslednje pogoje. 1) Klimatska naprava je bila ponovno konfigurirana. 2) Klimatska naprava je brez napajanja. 3) Usmerjevalnik je izklopljen iz električnega omrežja. 4) Klimatska naprava se ne more povezati z usmerjevalnikom. 5) Klimatska naprava se ne more povezati v omrežje prek usmerjevalnika. 6) Mobilne naprave se ne morejo povezati v omrežje. 2. Ko dodate napravo, ta izgine s seznama naprav. Če želite osvežiti seznam naprav, ga pridržite in potisnite navzdol. Če na njem ni sprememb, zaprite aplikacijo in jo ponovno zaženite.



Ta oznaka označuje, da tega izdelka ne smete odvreči med druge gospodinjske odpadke po vsej EU. Da preprečite morebitno škodo okolju ali zdravju ljudi zaradi nenadzorovanega odlaganja odpadkov, jih odgovorno reciklirajte in tako spodbujate trajnostno ponovno uporabo materialnih virov. Uporabite sisteme za vračilo in vračilo kupnine za vračilo rabljene naprave ali se obrnite na prodajalca, pri katerem je bil izdelek kupljen. Ta izdelek lahko vzamejo kot varen za okolje.



DE

WiFi-Klimaanlage

Betriebsanleitung

12-IND2-WIFI
18-IND2-WIFI

Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Informationen und Empfehlungen, die wir Sie bitten zu beachten, um die besten Ergebnisse mit dem Klimagerät zu erzielen. Nochmals vielen Dank.

Sehr geehrter Kunde,

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt von Green Tech entschieden haben. Wir hoffen, dass Sie mit Ihrem Produkt, das mit hoher Qualität und modernster Technologie hergestellt wurde, die besten Ergebnisse erzielen. Bitte lesen Sie daher diese Bedienungsanleitung und alle anderen begleitenden Dokumente sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt benutzen, und bewahren Sie sie als Referenz für den zukünftigen Gebrauch auf. Wenn Sie das Produkt an eine andere Person weitergeben, geben Sie auch das Benutzerhandbuch mit. Beachten Sie alle Warnhinweise und Informationen in der Bedienungsanleitung.

Finden Sie autorisierte Servicezentren für Ihre Klimaanlage, indem Sie den QR-Code scannen!



* Dieses Produkt wurde in umweltfreundlichen und modernen Anlagen hergestellt.

Entspricht der WEE-Verordnung

Enthält kein PCB

1. Sicherheitsvorkehrungen	376
2. Bezeichnung der Teile	381
3. Fernsteuerung	383
4. Gebrauchsanweisung	393
5. Anleitung für die Wartung (R32)	395
6. Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation	408
7. Installation des Innengeräts	409
8. Installation des Außengeräts	417
9. Testbetrieb	423
10. Wartung	425
11. Fehlersuche	426
12. Spezifikation des Wi-Fi-Moduls und Richtlinien für den Betrieb	446
13. Herunterladen und Installieren der App	449
14. APP aktivieren	450
15. Registrierung und Anmeldung	451
16. Gerät hinzufügen	456
17. Steuerung des Klimageräts	462
18. Kontoverwaltung und Fehlerbehebung	490
19. Entsorgungsrichtlinien	496

SICHERHEITSVORSCHRIFTEN UND EMPFEHLUNGEN FÜR DEN INSTALLATEUR

1. Lesen Sie diese Anleitung vor der Installation und Verwendung des Geräts.
2. Während der Installation der Innen- und Außengeräte sollte der Zugang zum Arbeitsbereich für Kinder verboten werden. Es könnte zu unvorhersehbaren Unfällen kommen.
3. Vergewissern Sie sich, dass der Sockel des Außengeräts fest verankert ist.
4. Vergewissern Sie sich, dass keine Luft in das Kältemittelsystem eindringen kann, und prüfen Sie auf Kältemittellecks, wenn Sie das Klimagerät bewegen.
5. Führen Sie nach der Installation des Klimagerätes einen Testzyklus durch und zeichnen Sie die Betriebsdaten auf.
6. Schützen Sie das Innengerät mit einer Sicherung, die für den maximalen Eingangsstrom geeignet ist, oder mit einer anderen Überlastungsschutzvorrichtung.
7. Prüfen Sie, ob die Steckdose für den Stecker geeignet ist, andernfalls lassen Sie die Steckdose austauschen.
8. Das Gerät muss mit einer Vorrichtung zur Trennung vom Versorgungsnetz ausgestattet sein, die eine Kontakttrennung in allen Polen aufweist, die eine vollständige Trennung unter den Bedingungen der Überspannungskategorie III gewährleistet, und diese Vorrichtung muss gemäß den Verdrahtungsvorschriften in die feste Verdrahtung integriert werden.
9. Das Klimagerät muss von einem Fachmann oder einer qualifizierten Person installiert werden.
10. Das Gerät darf nicht in einem Abstand von weniger als 50 cm von brennbaren Stoffen (Alkohol usw.) oder von unter Druck stehenden Behältern (z. B. Spraydosen) aufgestellt werden.
11. Wird das Gerät in Räumen ohne Belüftungsmöglichkeit verwendet, müssen Vorkehrungen getroffen werden, um zu verhindern, dass eventuell austretendes Kältemittelgas in der Umgebung verbleibt und eine Brandgefahr darstellt.
12. Die Verpackungsmaterialien sind wiederverwertbar und sollten in getrennten Abfallbehältern entsorgt werden. Bringen Sie das

Klimagerät am Ende seiner Nutzungsdauer zur Entsorgung zu einer speziellen Sammelstelle für Abfälle.

13. Benutzen Sie das Klimagerät nur wie in dieser Broschüre beschrieben. Diese Anweisungen sind nicht dazu gedacht, alle möglichen Bedingungen und Situationen abzudecken. Wie bei jedem elektrischen Haushaltsgerät sind daher bei Installation, Betrieb und Wartung stets gesunder Menschenverstand und Vorsicht geboten.

14. Das Gerät muss gemäß den geltenden nationalen Vorschriften installiert werden.

15. Vor dem Zugriff auf die Klemmen müssen alle Stromkreise von der Stromversorgung getrennt werden.

16. Das Gerät muss gemäß den nationalen Verdrahtungsvorschriften installiert werden.

17. Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Kenntnis benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder in den sicheren Gebrauch des Gerätes eingewiesen wurden und die damit verbundenen Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Die Reinigung und Wartung durch den Benutzer darf nicht von Kindern ohne Aufsicht durchgeführt werden.

18. Versuchen Sie nicht, das Klimagerät allein zu installieren, wenden Sie sich immer an technisches Fachpersonal.

19. Reinigungs- und Wartungsarbeiten müssen von technischem Fachpersonal durchgeführt werden. Trennen Sie auf jeden Fall das Gerät vom Stromnetz, bevor Sie Reinigungs- oder Wartungsarbeiten durchführen.

20. Vergewissern Sie sich, dass die Netzspannung mit der auf dem Typenschild angegebenen Spannung übereinstimmt. Halten Sie den Schalter oder den Netzstecker sauber. Stecken Sie den Netzstecker richtig und fest in die Steckdose, um die Gefahr eines elektrischen Schlages oder eines Brandes aufgrund eines unzureichenden Kontaktes zu vermeiden.

21. Ziehen Sie nicht den Stecker heraus, um das Gerät auszuschalten, wenn es in Betrieb ist, da dies einen Funken erzeugen und einen Brand verursachen könnte usw.

22. Dieses Gerät wurde für die Klimatisierung von Wohnräumen entwickelt und darf nicht für andere Zwecke verwendet werden, z. B. zum Trocknen von Kleidung, Kühlen von Lebensmitteln usw.
23. Verwenden Sie das Gerät immer mit montiertem Luftfilter. Die Verwendung des Klimageräts ohne Luftfilter kann zu einer übermäßigen Ansammlung von Staub oder Abfall auf den inneren Teilen des Geräts führen, was wiederum zu Fehlfunktionen führen kann.
24. Der Benutzer ist dafür verantwortlich, dass das Gerät von einem qualifizierten Techniker installiert wird, der die Erdung nach den geltenden Vorschriften überprüft und einen magnetischen Thermo-schutzschalter einbaut.
25. Die Batterien in der Fernbedienung müssen recycelt oder ordnungsgemäß entsorgt werden. Entsorgung von Altbatterien --- Bitte entsorgen Sie die Batterien als sortierten Siedlungsabfall bei der zugänglichen Sammelstelle.
26. Setzen Sie das Gerät niemals über einen längeren Zeitraum direkt dem Kaltluftstrom aus. Direkte und längere Exposition gegenüber kalter Luft kann Ihre Gesundheit gefährden. Besondere Vorsicht ist in Räumen geboten, in denen sich Kinder, alte oder kranke Menschen aufhalten.
27. Wenn das Gerät Rauch entwickelt oder Brandgeruch wahrgenommen wird, unterbrechen Sie sofort die Stromzufuhr und wenden Sie sich an den Kundendienst.
28. Ein längerer Betrieb des Geräts unter solchen Bedingungen kann zu Bränden oder Stromschlägen führen.
29. Lassen Sie Reparaturen nur von einem autorisierten Service-Center des Herstellers durchführen. Eine unsachgemäße Reparatur kann den Benutzer der Gefahr eines elektrischen Schlags usw. aussetzen.
30. Hängen Sie den automatischen Schalter aus, wenn Sie das Gerät voraussichtlich längere Zeit nicht benutzen. Die Luftstromrichtung muss richtig eingestellt sein.
31. Die Klappen müssen im Heizbetrieb nach unten und im Kühlbetrieb nach oben gerichtet sein.
32. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät von der Stromversorgung getrennt ist, wenn es für längere Zeit nicht benutzt wird und bevor Sie Reinigungs- oder Wartungsarbeiten durchführen.

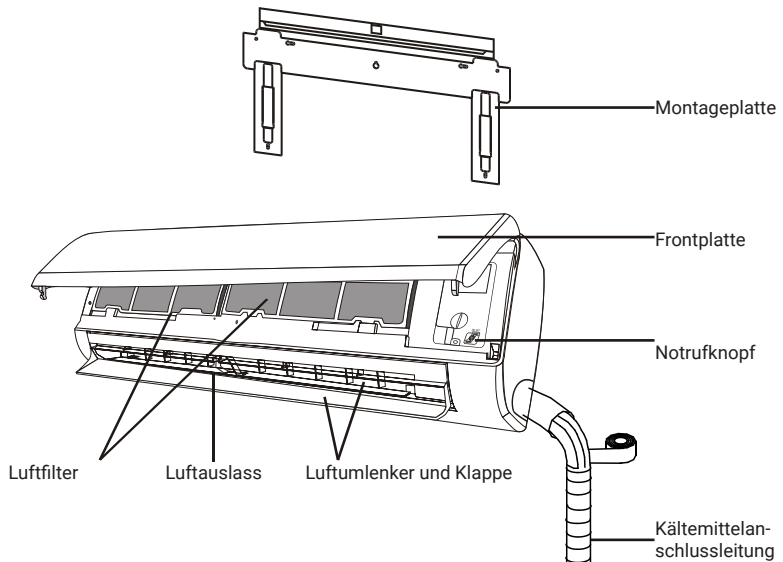
33. Die Wahl der geeigneten Temperatur kann Schäden am Gerät verhindern.

SICHERHEITSVORSCHRIFTEN UND VERBOTE

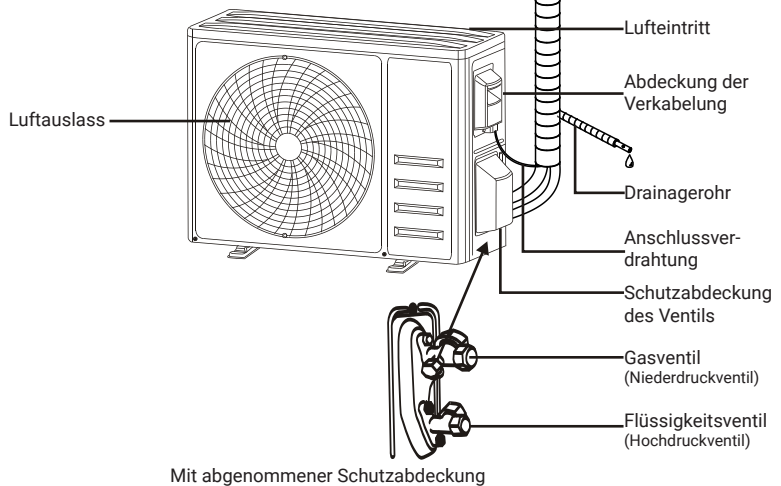
1. Knicken, ziehen oder drücken Sie das Netzkabel nicht, da es dadurch beschädigt werden könnte. Elektrische Schläge oder Brände sind wahrscheinlich auf ein beschädigtes Netzkabel zurückzuführen. Ein beschädigtes Netzkabel darf nur von spezialisiertem Fachpersonal ausgetauscht werden.
2. Verwenden Sie keine Verlängerungen oder Gangmodule.
3. Berühren Sie das Gerät nicht, wenn Sie barfuß sind oder Teile des Körpers nass sind.
4. Blockieren Sie nicht den Lufteinlass oder -auslass des Innen- oder Außengeräts. Die Verstopfung dieser Öffnungen führt zu einer Verringerung der Betriebsleistung des Klimageräts, was zu Ausfällen oder Schäden führen kann.
5. Verändern Sie auf keinen Fall die Eigenschaften des Geräts.
6. Installieren Sie das Gerät nicht in Umgebungen, in denen die Luft Gas, Öl oder Schwefel enthalten könnte, oder in der Nähe von Wärmequellen.
7. Dieses Gerät darf nicht von Personen (einschließlich Kindern) mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Kenntnis benutzt werden, es sei denn, sie werden von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person beaufsichtigt oder in die Benutzung des Geräts eingewiesen.
8. Steigen Sie nicht auf das Gerät und stellen Sie keine schweren oder heißen Gegenstände auf das Gerät.
9. Lassen Sie Fenster und Türen nicht lange offen stehen, wenn das Klimagerät in Betrieb ist.
10. Richten Sie den Luftstrom nicht auf Pflanzen oder Tiere.
11. Wenn Sie das Gerät längere Zeit dem kalten Luftstrom der Klimaanlage aussetzen, kann dies negative Auswirkungen auf Pflanzen und Tiere haben.

12. Bringen Sie das Klimagerät nicht in Kontakt mit Wasser. Die elektrische Isolierung könnte beschädigt werden und somit einen Stromschlag verursachen.
 13. Klettern Sie nicht auf das Außengerät und stellen Sie keine Gegenstände darauf ab.
 14. Stecken Sie niemals einen Stock oder einen ähnlichen Gegenstand in das Gerät. Dies könnte zu Verletzungen führen.
 15. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen. Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es vom Hersteller, seinem Kundendienst oder einer ähnlich qualifizierten Person ausgetauscht werden.
- Personen ersetzt werden, um eine Gefährdung zu vermeiden.

Innengerät



Außengerät



Hinweis: Die gezeigte Abbildung kann von dem tatsächlichen Objekt abweichen. Bitte nehmen Sie die letztere als Standard.

Anzeige im Innenbereich



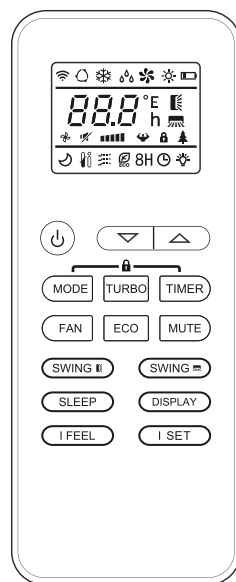
No.	LED	Funktion
1		Anzeige für Timer, Temperatur und Fehlercodes.
2		Leuchtet während des Timerbetriebs auf.
3		SLEEP-Modus



Die Form und Position der Schalter und Anzeigen kann je nach Modell unterschiedlich sein, ihre Funktion ist jedoch dieselbe.

Display der Fernsteuerung

No.	Symbole	Bedeutung
1		Batterieanzeige
2		Auto-Modus
3		Kühlmodus
4		Trocken-Modus
5		Nur Gebläse-Modus
6		Heizmodus
7		ECO-Modus
8		Zeitschaltuhr
9		Temperaturanzeige
10		Gebläsegeschwindigkeit: Auto/ niedrig/ niedrig-mittel/ mittel/ mittel-hoch/ hoch
11		Stummschaltfunktion
12		TURBO-Funktion
13		Automatisches Auf-Ab-Schwingen
14		Automatischer Links-Rechts-Schwenk
15		SLEEP-Funktion
16		Gesundheitsfunktion
17		I FEEL-Funktion
18		8°C Heizfunktion
19		Signalanzeige
20		Sanfter Wind
21		Kindersicherung
22		Anzeige ON/OFF



Die Anzeige und einige Funktionen der Fernbedienung können je nach Modell variieren.

No.	Taste	Funktion
1		Zum Ein- und Ausschalten der Klimaanlage.
2	^	Zum Erhöhen der Temperatur oder der Timer-Einstellstunden.
3	∨	Zum Verringern der Temperatur oder der Timer-Einstellstunden.
4	MODE	Auswahl der Betriebsart (AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT).
5	ECO	Zum Aktivieren/Deaktivieren der ECO-Funktion.
		Langes Drücken zum Aktivieren/Deaktivieren der 8°C-Heizfunktion (je nach Modell).
6	TURBO	Zum Aktivieren/Deaktivieren der TURBO-Funktion.
7	FAN	Zur Auswahl der Gebläsegeschwindigkeit auto/niedrig/mittel/hoch.
8	TIMER	Zum Einstellen der Zeit für das Ein- und Ausschalten des Timers.
9	SLEEP	Zum Ein- und Ausschalten der Funktion SLEEP.
10	DISPLAY	Zum Ein- und Ausschalten der LED-Anzeige.
11	SWING 	Zum Anhalten oder Starten der horizontalen Lamellenbewegung oder zum Einstellen der gewünschten Luftstromrichtung nach oben/unten.
12	SWING < >	Zum Stoppen oder Starten der horizontalen Lamellenbewegung oder zum Einstellen der gewünschten Luftstromrichtung links/rechts.
13	I FEEL	Zum Ein- und Ausschalten der I FEEL-Funktion.
14	MUTE	Zum Ein- und Ausschalten der MUTE-Funktion.
		Langes Drücken zum Aktivieren/Deaktivieren der GEN-Funktion (je nach Modell).
15	MODE + TIMER	Zum Aktivieren/Deaktivieren der CHILD-LOCK-Funktion.
16	SWING  + SWING < >	Zum Aktivieren/Deaktivieren der SELF-CLEAN-Funktion (modellabhängig).
17	FAN + MUTE	Zum Aktivieren/Deaktivieren der Funktion GENTLE WIND (modellabhängig).
18	SLEEP + DISPLAY	Zum Aktivieren/Deaktivieren der Funktion GESUNDHEIT (modellabhängig).
19	I SET	Zum Speichern der eingestellten Temperatur, des Einstellmodus und der eingestellten Gebläsegeschwindigkeit nach Bedarf.



Das Display und einige Funktionen der Fernbedienung können je nach Modell variieren. Die Form und Position der Tasten und Anzeigen kann je nach Modell variieren, ihre Funktion ist jedoch dieselbe.

Das Gerät bestätigt den korrekten Empfang jeder Taste mit einem Piepton.

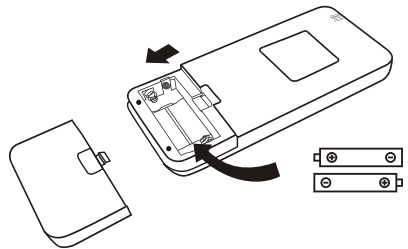
Auswechseln der Batterien

Entfernen Sie die Batterieabdeckplatte auf der Rückseite der Fernbedienung, indem Sie sie in Pfeilrichtung schieben.

Legen Sie die Batterien entsprechend der auf der Fernbedienung angegebenen Richtung (+ und -) ein. Bringen Sie die Batterieabdeckung wieder an, indem Sie sie in die richtige Position schieben.



Verwenden Sie 2 Stück LRO3 AAA (1,5V) Batterien. Verwenden Sie keine wiederaufladbaren Batterien. Ersetzen Sie die alten Batterien durch neue des gleichen Typs, wenn die Anzeige nicht mehr lesbar ist. Entsorgen Sie die Batterien nicht als unsortierter Siedlungsabfall. Solche Abfälle müssen getrennt gesammelt und speziell behandelt werden.



Bei einigen Modellen können Sie jedes Mal, wenn Sie die Batterien zum ersten Mal in die Fernbedienung einlegen, die Steuerungsart Nur Kühlen oder Heizen einstellen. Sobald Sie die Batterien eingelegt haben, schalten Sie die Fernbedienung aus, und bedienen Sie sie wie unten beschrieben.

1. Drücken Sie lange auf die MODE-Taste, bis das Kühlsymbol blinkt, um den Typ "Nur Kühlen" einzustellen.
2. Drücken Sie lange auf die MODE-Taste, bis das Heizungssymbol blinkt, um den Typ Heizungspumpe einzustellen.

Hinweis: Wenn Sie die Fernbedienung auf den Kühlmodus einstellen, können Sie bei Geräten mit Heizungspumpe die Heizfunktion nicht aktivieren. Heizfunktion bei Geräten mit einer Heizungspumpe nicht aktiviert werden. Wenn Sie eine Rückstellung vornehmen müssen, nehmen Sie die Batterien herausnehmen und neu einlegen.



Bei einigen Modellen von Fernbedienungen können Sie die Temperaturanzeige zwischen °C und °F programmieren.

1. Halten Sie die TURBO-Taste mehr als 5 Sekunden lang gedrückt, um in den Änderungsmodus zu gelangen;
2. Drücken Sie die TURBO-Taste und halten Sie sie gedrückt, bis sie auf °C und °F umschaltet;
3. Lassen Sie dann die Taste los und warten Sie 5 Sekunden lang, bis die Funktion ausgewählt ist.

Anmerkung:

1. Richten Sie die Fernbedienung auf das Klimagerät.
2. Vergewissern Sie sich, dass sich keine Gegenstände zwischen der Fernbedienung und dem Signalempfänger im Innengerät befinden.
3. Lassen Sie die Fernbedienung niemals der Sonneneinstrahlung ausgesetzt.
4. Halten Sie die Fernbedienung in einem Abstand von mindestens 1 m vom Fernsehgerät oder anderen elektrischen Geräten.

KÜHLMODUS



Mit der Kühlfunktion kann das Klimagerät den Raum kühlen und gleichzeitig die Luftfeuchtigkeit reduzieren.

Um die Kühlfunktion zu aktivieren, drücken Sie die Taste MODE, bis das Symbol COOL auf dem Display erscheint. Stellen Sie mit der Taste Λ oder V eine niedrigere Temperatur als die des Raumes ein.

HEIZUNGSMODUS



Mit der Heizfunktion kann das Klimagerät den Raum beheizen.

Um die Heizfunktion zu aktivieren, drücken Sie die MODE-Taste, bis das Symbol HEAT auf dem Display erscheint. Stellen Sie mit der Taste Λ oder V eine Temperatur ein, die höher als die des Raums ist.



Im HEIZEN-Betrieb kann das Gerät automatisch einen Abtauzyklus einleiten, der notwendig ist, um den Kondensator vom Reif zu befreien und so seine Wärmeaustauschfunktion wiederherzustellen. Dieser Vorgang dauert normalerweise 2-10 Minuten. Während des Abtauens ist der Ventilator des Innengeräts nicht in Betrieb. Nach dem Abtauen schaltet das Gerät automatisch wieder in den HEIZEN-Modus.

(Für den nordamerikanischen Markt)

Falls erforderlich, können Sie im Heizmodus die ECO-Taste 10 Mal innerhalb von 8 Sekunden drücken, um die Zwangsabtaugung zu starten. Dadurch wird das Eis im Außenbereich viel schneller abgetaut.

LÜFTER-MODUS (nicht FAN Taste)



Ventilatormodus, nur Belüftung.

Um den FAN-Modus einzustellen, drücken Sie MODE, bis FAN auf dem Display erscheint.

TROCKENER MODUS



Diese Funktion reduziert die Luftfeuchtigkeit, um das Raumklima zu verbessern. angenehmer zu machen. Um den DRY-Modus einzustellen, drücken Sie MODE, bis das DRY-Symbol auf dem Display erscheint. Eine automatische Funktion der Voreinstellung wird aktiviert.

Funktion LÜFTERGESCHWINDIGKEIT (Taste FAN)



Ändern Sie die Betriebslüftergeschwindigkeit.

Drücken Sie die FAN-Taste, um die Lüftergeschwindigkeit einzustellen. Sie kann zyklisch auf AUTO/ MUTE/ LOW/ LOW-MID/ MID/ MID-HIGH/ HIGH/ TURBO eingestellt werden.

AUTOMATISCHER MODUS



Automatischer Modus.

Um den AUTO-Modus einzustellen, drücken Sie MODE, bis das Symbol für den AUTO-Modus auf dem Display erscheint. Im AUTO-Modus wird der Betriebsmodus automatisch entsprechend der Raumtemperatur eingestellt.

Child-Lock-Funktion



1. Drücken Sie lange auf die Tasten MODE und TIMER gleichzeitig, um diese Funktion zu aktivieren, und tun Sie es erneut, um diese Funktion zu deaktivieren.
2. Bei dieser Funktion ist keine einzelne Taste aktiv.

TIMER-Funktion ---- TIMER EIN



Zum automatischen Einschalten des Geräts.

Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, können Sie den TIMER ON einstellen.

So stellen Sie die Zeit für das automatische Einschalten wie unten beschreiben ein:

1. Drücken Sie die TIMER-Taste zum ersten Mal, um die Einschaltzeit einzustellen; sie erscheint dann auf dem Fernbedienungsdisplay und blinkt.
2. Drücken Sie die Taste $\wedge$ oder $\vee$, um die gewünschte Timer-Einschaltzeit einzustellen. Mit jedem Tastendruck erhöht/verringert sich die Zeit um eine halbe Stunde zwischen 0 und 10 Stunden und um eine Stunde zwischen 10 und 24 Stunden.
3. Drücken Sie die TIMER-Taste zur Bestätigung ein zweites Mal.
4. Stellen Sie nach der Timer-Einstellung den gewünschten Modus (Kühlen/Heizen/Auto/Lüfter/Trocknen) ein, indem Sie die MODE-Taste drücken. Stellen Sie die gewünschte Gebläsegeschwindigkeit ein, indem Sie die FAN-Taste drücken. Drücken Sie dann $\wedge$ oder $\vee$, um die gewünschte Betriebstemperatur einzustellen.

Durch Drücken der TIMER-Taste können Sie den Vorgang abbrechen.

TIMER-Funktion ---- TIMER AUS



Zum automatischen Ausschalten des Geräts.

Wenn das Gerät eingeschaltet ist, können Sie den TIMER OFF einstellen.

Stellen Sie die Zeit für die automatische Abschaltung wie folgt ein:

1. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät eingeschaltet ist.
2. Drücken Sie das erste Mal die TIMER-Taste, um die Abschaltung einzustellen. Drücken Sie $\wedge$ oder $\vee$, um den gewünschten Timer einzustellen.
3. Drücken Sie zur Bestätigung ein zweites Mal die TIMER-Taste.

Durch Drücken der TIMER-Taste wird der Vorgang abgebrochen.

Hinweis: Alle Programmierungen sollten innerhalb von 5 Sekunden durchgeführt werden, andernfalls wird die Einstellung abgebrochen.

SWING-Funktion



1. Drücken Sie die Taste SWING, um die Jalousie zu aktivieren.
 - 1.1 Drücken Sie SWING $\wedge$ / $\vee$, um die horizontalen Klappen zu aktivieren und von oben nach unten zu schwenken. Drücken Sie erneut, um die Schwenkbewegung im aktuellen Winkel zu stoppen.
 - 1.2 Drücken Sie SWING $\langle$ / $\rangle$, um die vertikalen Deflektoren zu aktivieren, damit sie von links nach rechts schwingen, das Symbol erscheint auf dem Ferndisplay. Drücken Sie erneut, um die Schwenkbewegung im aktuellen Winkel zu stoppen.
2. Wenn die vertikalen Deflektoren manuell positioniert und unter den Klappen platziert werden, ermöglichen sie eine Verlagerung der Luftstromrichtung nach rechts oder links.
3. Bei einigen Inverter-Heizungsmodellen können Sie durch gleichzeitiges Drücken der horizontalen SWING- und der vertikalen SWING-Taste die Selbstreinigungsfunktion aktivieren.



Diese Einstellung muss bei ausgeschaltetem Gerät vorgenommen werden.

Stellen Sie die Klappen niemals von Hand ein, der empfindliche Mechanismus könnte ernsthaft beschädigt werden!

Stecken Sie niemals Finger, Stöcke oder andere Gegenstände in die Luftein- oder -auslassöffnungen. Ein solcher versehentlicher Kontakt mit stromführenden Teilen kann zu unvorhersehbaren Schäden oder Verletzungen führen.

TURBO-Funktion



Um die Turbofunktion zu aktivieren, drücken Sie die Taste TURBO, woraufhin das Symbol TURBO auf dem Display erscheint. Drücken Sie erneut, um diese Funktion zu deaktivieren. Wenn Sie im KÜHLEN/ HEIZEN-Modus die TURBO-Funktion wählen, schaltet das Gerät in den schnellen KÜHLEN- oder schnellen HEIZEN-Modus und arbeitet mit der höchsten Gebläsegeschwindigkeit, um einen starken Luftstrom zu erzeugen.

MUTE-Funktion (STUMMSCHALTUNG)



1. Drücken Sie die MUTE-Taste, um diese Funktion zu aktivieren, und das Symbol erscheint auf dem Display der Fernbedienung. Drücken Sie die Taste erneut, um diese Funktion zu deaktivieren.
2. Wenn die MUTE-Funktion aktiviert ist, zeigt die Fernbedienung die automatische Gebläsestufe an, und das Innengerät arbeitet mit der niedrigsten Gebläsestufe.
Lüftergeschwindigkeit, um leise zu sein.
3. Wenn Sie die FAN/ TURBO/ SLEEP-Taste drücken, wird die MUTE-Funktion deaktiviert. Die MUTE-Funktion kann im Trockenmodus nicht aktiviert werden.

ECO-Funktion



In diesem Modus stellt das Gerät den Betrieb automatisch so ein, dass Energie zu sparen. Drücken Sie die ECO-Taste, das ECO-Symbol erscheint auf dem Display, und das Gerät läuft im ECO-Modus. Drücken Sie erneut, um den Modus zu beenden.
Hinweis: Die ECO-Funktion ist sowohl im Modus KÜHLEN als auch im Modus HEIZEN verfügbar.

SLEEP-Funktion (SCHLAFEN)



Voreinstellung des automatischen Betriebsprogramms.
Drücken Sie die SLEEP-Taste, um die SLEEP-Funktion zu aktivieren, und das SLEEP-Symbol erscheint auf dem Display. Drücken Sie erneut, um diese Funktion zu deaktivieren.
Nach 10 Stunden Betrieb im Schlafmodus wechselt das Klimagerät in den vorherigen Einstellmodus.

DISPLAY-Funktion (Innenanzeige)

Schalten Sie die LED-Anzeige auf dem Bedienfeld ein/aus.

Drücken Sie die Taste DISPLAY, um die LED-Anzeige auf dem Bedienfeld auszuschalten. Drücken Sie erneut, um die LED-Anzeige einzuschalten.

I FEEL-Funktion (optional)



Drücken Sie die Taste I FEEL, um die Funktion zu aktivieren; das Symbol wird auf dem Display der Fernbedienung angezeigt. Drücken Sie die Taste erneut, um diese Funktion zu deaktivieren. Diese Funktion ermöglicht es der Fernbedienung, die Temperatur an ihrem aktuellen Standort zu messen und dieses Signal an die Klimaanlage zu senden, um die Temperatur um Sie herum zu optimieren und Komfort zu gewährleisten. Die Funktion wird nach 2 Stunden automatisch deaktiviert.

GEN-Funktion (optional)

1. Schalten Sie zunächst das Innengerät ein und drücken Sie die MUTE-Taste 3 Sekunden lang, um die Funktion zu aktivieren, und tun Sie dies erneut, um sie zu deaktivieren.
2. Drücken Sie unter dieser Funktion kurz die MUTE-Taste, um den allgemeinen Typ L3 - L2 - L1 - OF auszuwählen.
3. Wählen Sie OF und warten Sie 2 Sekunden, um die Funktion zu beenden.

SELF-CLEAN-Funktion (optional)



Nur optional für einige Heizungspumpen-Inverter-Geräte.

Um diese Funktion zu aktivieren, schalten Sie zuerst das Innengerät aus und drücken Sie dann gleichzeitig die Tasten AV und <> in Richtung Innengerät, bis Sie einen Signalton hören und AC auf dem Display der Fernbedienung und der LED-Anzeige des Innengeräts erscheint.

1. Diese Funktion hilft, den angesammelten Schmutz, Bakterien usw. aus dem Innenverdampfer zu entfernen.
2. Diese Funktion läuft etwa 30 Minuten lang und kehrt dann in den Voreinstellungsmodus zurück. Sie können diese Funktion während des Vorgangs durch Drücken der Einschalttaste abbrechen. Sie hören 2 Pieptöne, wenn der Vorgang beendet oder abgebrochen wurde.



Es ist normal, dass während dieses Vorgangs Geräusche auftreten, da sich Kunststoffmaterialien bei Hitze ausdehnen und bei Kälte zusammenziehen.
Es wird empfohlen, diese Funktion alle 3 Monate zu verwenden.



Wir empfehlen, diese Funktion unter den folgenden Umgebungsbedingungen zu betreiben, um bestimmte Sicherheitsfunktionen zu vermeiden.

Innengerät: Kühlen von 17°C bis 32 °C | Heizen von 0°C bis 30 °C

Außengerät: Kühlen von -15°C bis 53°C | Heizen von -15°C bis 30°C

Sanfter Wind-Funktion (optional)



1. Schalten Sie das Innengerät ein und wechseln Sie in den Modus KÜHLEN, dann drücken Sie die Tasten FAN und MUTE gleichzeitig 3 Sekunden lang, um diese Funktion zu aktivieren, die auf dem Display angezeigt wird. Zum Deaktivieren wiederholen Sie diesen Vorgang.
2. Mit dieser Funktion werden die vertikalen Klappen automatisch geschlossen, so dass Sie ein angenehmes, sanftes Windgefühl haben.

Gesundheitsfunktion (optional)



1. Schalten Sie zuerst das Innengerät ein und drücken Sie die Tasten SLEEP und DISPLAY gleichzeitig 3 Sekunden lang, um diese Funktion zu aktivieren, die dann auf dem Display erscheint. Zum Deaktivieren wiederholen Sie diesen Vorgang.
2. Wenn die GESUNDHEITSFUNKTION aktiviert wird, wird der Ionisator/ Plasma/ Bipolarer Ionisator/ UVC-Lampen (je nach Modell) eingeschaltet und laufen.

8°C Heizfunktion (optional)



1. Drücken Sie die ECO-Taste länger als 3 Sekunden, um diese Funktion zu aktivieren, und [8°C] ([46°F]) erscheint auf dem Display der Fernbedienung. Drücken Sie die Taste erneut, um diese Funktion zu deaktivieren.
2. Diese Funktion schaltet automatisch den Heizmodus ein, wenn die Raumtemperatur unter 8°C (46°F) liegt, und schaltet auf Standby zurück, wenn die Temperatur 9°C (48°F) erreicht.
3. Wenn die Raumtemperatur höher als 18°C (64°F) ist, schaltet das Gerät diese Funktion automatisch ab.

I SET-Funktion (optional)

Erinnern Sie sich an Ihre bevorzugte Einstellung und rufen Sie diese durch Drücken der Taste One auf.

Merken Sie sich die bevorzugte Einstellung:

1. Drücken Sie in jedem Modus (KÜHLEN/ HEIZEN/ LÜFTEN/ TROCKNEN) die Taste " I SET " länger als 3 Sekunden, um sie zu speichern;
 2. Wenn "AU" auf dem Display der Fernbedienung blinkt, bedeutet dies, dass die Fernbedienung Ihre bevorzugte Einstellung gespeichert hat;
- * Drücken Sie eine beliebige Taste, um den Vorgang zu beenden, und Sie können ihn durch Wiederholung der Schritte 1 und 2 zurücksetzen.

Aufrufen der bevorzugten Einstellung:

1. Drücken Sie in jedem Modus (KÜHLEN/ HEIZEN/ LÜFTEN/ TROCKNEN) einmal die Taste " I SET ", um sie zu aktivieren;
2. Das Gerät läuft in Ihrer bevorzugten Einstellung und Sie sehen [AU] auf der Fernbedienung blinken;
3. Drücken Sie die Taste erneut oder eine andere Taste, um diese Funktion zu deaktivieren.

Der Versuch, das Klimagerät bei Temperaturen außerhalb des angegebenen Bereichs zu verwenden, kann dazu führen, dass die Schutzvorrichtung des Klimageräts anspricht und das Klimagerät nicht funktioniert. Versuchen Sie daher, das Klimagerät unter den folgenden Temperaturbedingungen zu verwenden.

Inverter-Klimagerät

MODUS	Heizung	Kühlung	Trocken
Temperatur			
Umgebungs-Temperatur	Innengerät 0°C-30 °C Außengerät -22°C-30°C	Innengerät 17°C-32 °C Außengerät -22°C-53°C	

Starten Sie das Klimagerät bei angeschlossener Stromversorgung nach dem Abschalten neu oder schalten Sie es während des Betriebs in einen anderen Modus, und die Schutzvorrichtung des Klimageräts wird aktiviert. Der Kompressor wird nach 3 Minuten wieder in Betrieb genommen.

Merkmale des Heizbetriebs (gilt für die Heizungspumpe)

Vorheizen

Wenn die Heizfunktion aktiviert ist, benötigt das Innengerät 2~5 Minuten zum Vorheizen, danach beginnt das Klimagerät zu heizen und bläst warme Luft aus.

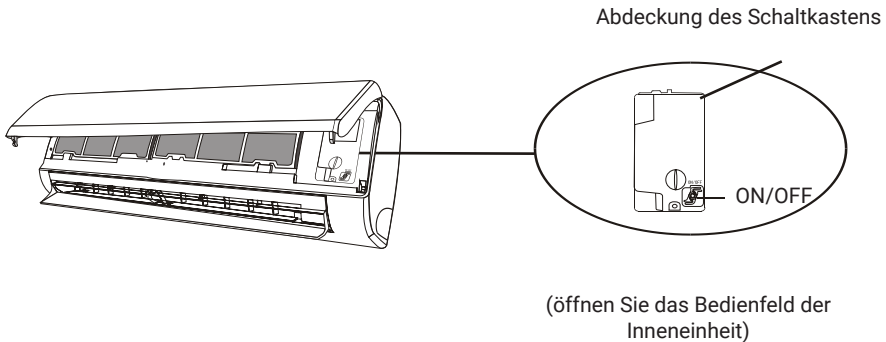
Entfrosten

Wenn das Außengerät während des Heizens vereist ist, aktiviert das Klimagerät die automatische Abtaufunktion, um den Heizeffekt zu verbessern. Während des Abtauens hören die Innen- und Außenventilatoren auf zu laufen. Nach Beendigung des Abtauvorgangs nimmt die Klimaanlage den Heizbetrieb automatisch wieder auf.

Notrufknopf

Öffnen Sie die Schalttafel und suchen Sie die Nottaste an der elektronischen Steuereinheit, wenn die Fernbedienung ausfällt.
(Drücken Sie die Nottaste immer mit Isoliermaterial.)

Aktueller Stand	Betrieb	Antwort	Modus eingeben
Bereitschaft	Drücken Sie die Notfalltaste einmal	Es piept einmal kurz.	Kühlbetrieb
Bereitschaft (Nur für Heizungspumpe)	Drücken Sie die Nottaste zweimal innerhalb von 3 Sekunden	Es piept zweimal kurz.	Heizbetrieb
Betrieb	Drücken Sie die Notfalltaste einmal	Es piept immer wieder für eine Weile.	Aus-Modus



1. Informieren Sie sich anhand der Informationen in diesem Handbuch über die Abmessungen des für die ordnungsgemäße Installation des Geräts erforderlichen Platzes, einschließlich der zulässigen Mindestabstände zu angrenzenden Strukturen.
2. Das Gerät muss in einem Raum mit einer Grundfläche von mehr als 4 m² installiert, betrieben und gelagert werden.
3. Die Installation von Rohrleitungen ist auf ein Minimum zu beschränken.
4. Die Rohrleitungen müssen vor physischer Beschädigung geschützt werden und dürfen nicht in einem unbelüfteten Raum installiert werden, wenn dieser kleiner als 4 m² ist.
5. Die nationalen Gasvorschriften sind einzuhalten.
6. Die mechanischen Anschlüsse müssen für Wartungszwecke zugänglich sein.
7. Befolgen Sie die in diesem Handbuch enthaltenen Anweisungen zur Handhabung, Installation, Reinigung, Wartung und Entsorgung des Kältemittels.
8. Stellen Sie sicher, dass die Belüftungsöffnungen frei von Hindernissen sind.
9. Hinweis: Die Wartung darf nur nach den Empfehlungen des Herstellers durchgeführt werden.
10. Warnhinweis: Das Gerät muss in einem gut belüfteten Bereich gelagert werden, dessen Raumgröße der für den Betrieb angegebenen Raumfläche entspricht.
11. Warnung: Das Gerät muss in einem Raum gelagert werden, in dem keine offenen Flammen (z. B. ein in Betrieb befindliches Gasgerät) und keine Zündquellen (z. B. ein in Betrieb befindliches elektrisches Heizgerät) ständig in Betrieb sind.
12. Das Gerät ist so zu lagern, dass keine mechanischen Beschädigungen auftreten.
13. Es ist zweckmäßig, dass jeder, der mit Arbeiten an einem Kältemittelkreislauf betraut wird, im Besitz eines gültigen und aktuellen Zertifikats einer von der Industrie anerkannten Prüfstelle ist, die seine Kompetenz im Umgang mit Kältemitteln nach den in der betreffenden Branche anerkannten Prüfvorschriften anerkennt Spezifikation, die in dem betreffenden Industriesektor anerkannt ist. Wartungsarbeiten sollten nur gemäß den Empfehlungen des Geräteherstellers durchgeführt

werden. Wartungs- und Reparaturarbeiten, die die Hilfe anderer qualifizierter Personen erfordern, müssen unter der Aufsicht der für die Verwendung brennbarer Kältemittel zuständigen Person durchgeführt werden.

14. Alle Arbeitsvorgänge, die sich auf die Sicherheitseinrichtungen auswirken, dürfen nur von sachkundigen Personen durchgeführt werden.

15. **Warnung:**

- * Verwenden Sie keine anderen als die vom Hersteller empfohlenen Mittel zur Beschleunigung des Abtauvorgangs oder zur Reinigung.

- * Das Gerät muss in einem Raum gelagert werden, in dem keine Zündquellen ständig in Betrieb sind (z. B. offene Flammen, ein in Betrieb befindliches Gasgerät oder ein in Betrieb befindlicher Elektroofen).

- * Nicht durchstechen oder verbrennen.

- * Beachten Sie, dass Kältemittel keinen Geruch haben dürfen.



Vorsicht! Brand-
gefahr



Betriebsanleitung



Technisches Handbuch lesen

16. Information on servicing:

1) Kontrollen im Bereich

Vor Beginn von Arbeiten an Anlagen, die brennbare Kältemittel enthalten, sind Sicherheitsüberprüfungen erforderlich, um sicherzustellen, dass die Entzündungsgefahr minimiert wird. Bei Reparaturen an der Kälteanlage sind vor der Durchführung von Arbeiten an der Anlage die folgenden Vorsichtsmaßnahmen zu beachten.

2) Arbeitsverfahren

Die Arbeiten sind nach einem kontrollierten Verfahren durchzuführen, um das Risiko des Vorhandenseins brennbarer Gase oder Dämpfe während der Durchführung der Arbeiten zu minimieren.

3) Allgemeiner Arbeitsbereich

Das gesamte Wartungspersonal und andere Personen, die in der Nähe arbeiten, sind über die Art der durchzuführenden Arbeiten zu unterrichten. Arbeiten in engen Räumen sind zu vermeiden. Der Bereich um den

Arbeitsbereich ist abzusperren. Vergewissern Sie sich, dass die Bedingungen in dem Bereich durch die Kontrolle von brennbarem Material sicher gemacht worden sind.

4) Überprüfung auf das Vorhandensein von Kältemittel

Der Bereich muss vor und während der Arbeiten mit einem geeigneten Kältemittel-Detektor überprüft werden, um sicherzustellen, dass der Techniker auf potenziell entflammbare Atmosphären aufmerksam ist. Vergewissern Sie sich, dass das verwendete Lecksuchgerät für den Einsatz mit entflammbaren Kältemitteln geeignet ist, d. h. nicht funken-sprühend, ausreichend abgedichtet oder eigensicher.

5) Vorhandensein eines Feuerlöschers

Wenn heiße Arbeiten an der Kältemaschine oder an zugehörigen Teilen durchgeführt werden sollen, müssen geeignete Feuerlöschgeräte zur Verfügung stehen. Ein Trockenpulver- oder CO₂-Feuerlöscher ist in der Nähe des Beschickungsbereichs bereitzuhalten.

6) Keine Zündquellen

Niemand, der Arbeiten an einer Kälteanlage durchführt, bei denen Rohrleitungen freigelegt werden, darf Zündquellen in einer Weise verwenden, die zu einer Brand- oder Explosionsgefahr führen kann. Alle möglichen Zündquellen, einschließlich Zigarettenrauch, sind in ausreichendem Abstand vom Ort der Installation, der Reparatur, des Ausbaus und der Entsorgung zu halten, bei denen Kältemittel in den umgebenden Raum freigesetzt werden kann. Vor Beginn der Arbeiten ist der Bereich um das Gerät herum zu untersuchen, um sicherzustellen, dass keine brennbaren Gefahren oder Zündgefahren bestehen. Es müssen Rauchverbotsschilder angebracht werden.

7) Belüfteter Bereich

Stellen Sie sicher, dass sich der Bereich im Freien befindet oder dass er ausreichend belüftet ist, bevor Sie in das System eindringen oder heiße Arbeiten durchführen. Eine gewisse Belüftung muss während der Durchführung der Arbeiten aufrechterhalten werden. Die Belüftung sollte freigesetztes Kältemittel sicher zerstreuen und vorzugsweise nach außen in die Atmosphäre ableiten.

8) Überprüfung der Kühleinrichtung

Wenn elektrische Bauteile ausgetauscht werden, müssen sie für den Zweck geeignet sein und den richtigen Spezifikationen entsprechen.

Die Wartungs- und Instandhaltungsrichtlinien des Herstellers sind stets zu befolgen. Im Zweifelsfall ist die technische Abteilung des Herstellers um Hilfe zu bitten.

Bei Anlagen, die entflammbare Kältemittel verwenden, sind die folgenden Kontrollen durchzuführen:

- Die Füllmenge entspricht der Raumgröße, in der die kältemittelhaltigen Teile installiert sind;
- Die Lüftungsanlagen und -auslässe funktionieren ordnungsgemäß und sind nicht verstopft;
- Wenn ein indirekter Kühlkreislauf verwendet wird, ist der Sekundärkreislauf auf das Vorhandensein von Kältemittel zu überprüfen;
- Die Kennzeichnung der Ausrüstung muss weiterhin sichtbar und lesbar sein. Unleserliche Markierungen und Schilder sind zu korrigieren;
- Kältemittelleitungen oder -bauteile sind an einer Stelle installiert, an der es unwahrscheinlich ist, dass sie mit Stoffen in Berührung kommen, die kältemittelhaltige Bauteile korrodieren können, es sei denn, die Bauteile sind aus Werkstoffen hergestellt, die von Natur aus korrosionsbeständig sind, oder in geeigneter Weise gegen eine solche Korrosion geschützt sind.

9) Kontrolle von elektrischen Geräten

Die Reparatur und Wartung elektrischer Bauteile muss eine erste Sicherheitsprüfung und Inspektion der Bauteile umfassen. Liegt ein Fehler vor, der die Sicherheit beeinträchtigen könnte, so darf der Stromkreis erst dann wieder mit Strom versorgt werden, wenn der Fehler zufriedenstellend behoben ist. Wenn der Fehler kann der Fehler nicht sofort behoben werden, ist es aber notwendig, den Betrieb fortzusetzen, muss eine angemessene Übergangslösung verwendet werden. Dies ist dem Eigentümer des Geräts mitzuteilen, damit alle Beteiligten informiert sind.

Die anfänglichen Sicherheitsprüfungen müssen Folgendes umfassen:

- dass die Kondensatoren entladen sind: Dies muss auf sichere Weise geschehen, um die Möglichkeit von Funkenbildung zu vermeiden;
- dass während des Aufladens, der Wiederherstellung oder der Reinigung des Systems keine stromführenden elektrischen Komponenten und Leitungen freiliegen;
- Die Erdung muss durchgängig vorhanden sein.

17. Reparaturen an versiegelten Bauteilen

1) Bei Reparaturen an versiegelten Bauteilen sind vor dem Entfernen von versiegelten Abdeckungen usw. alle Stromversorgungen von den Geräten, an denen gearbeitet wird, zu trennen. Ist es erforderlich, die Ausrüstung während der Wartungsarbeiten mit Strom zu versorgen, so ist eine ständig

Leckanzeigegerät an der kritischsten Stelle angebracht werden, um vor einer potenziellen Gefahrensituation zu warnen.

2) Es ist besonders darauf zu achten, dass bei Arbeiten an elektrischen Bauteilen das Gehäuse nicht so verändert wird, dass das Schutzniveau beeinträchtigt wird. Dazu gehören Beschädigungen von Kabeln, eine übermäßige Anzahl von Anschlüssen, nicht den Originalspezifikationen entsprechende Klemmen, Beschädigungen von Dichtungen, falsches Anbringen von Verschraubungen usw. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät sicher montiert ist. Vergewissern Sie sich, dass die Dichtungen oder das Dichtungsmaterial nicht so verschlissen sind, dass sie das Eindringen von brennbarer Atmosphäre nicht mehr verhindern können. Ersatzteile müssen den Spezifikationen des Herstellers entsprechen.

HINWEIS: Die Verwendung von Silikondichtungen kann die Wirksamkeit einiger Arten von Leckanzeigegeräten beeinträchtigen. Eigensichere Komponenten müssen vor Arbeiten an ihnen nicht isoliert werden.

18. Reparaturen an eigensicheren Bauteilen

Legen Sie keine dauerhaften induktiven oder kapazitiven Lasten an den Stromkreis an, ohne sicherzustellen, dass diese die zulässige Spannung und die für das verwendete Gerät zulässigen Werte nicht überschreiten. Nur an eigensicheren Bauteilen darf gearbeitet werden, wenn eine brennbare Atmosphäre vorhanden ist. Das Prüfgerät muss die richtige Nennleistung haben. Ersetzen Sie Bauteile nur durch vom Hersteller angegebene Teile. Andere Teile können dazu führen, dass sich das Kältemittel in der Atmosphäre aufgrund eines Lecks entzündet.

19. Verkabelung

Es ist zu prüfen, ob die Verkabelung nicht durch Abnutzung, Korrosion, übermäßigen Druck, Vibrationen, scharfe Kanten oder andere nachteilige Umwelteinflüsse beeinträchtigt wird. Bei der Prüfung sind auch die Auswirkungen der Alterung oder ständiger Vibrationen durch Quellen wie Kompressoren oder Ventilatoren zu berücksichtigen.

20. Aufspüren von brennbaren Kältemitteln

Bei der Suche oder dem Aufspüren von Kältemittelleckagen dürfen unter keinen Umständen potentielle Zündquellen verwendet werden. Ein Halogenidbrenner (oder ein anderer Detektor mit offener Flamme) darf nicht verwendet werden.

21. Lecksuchmethoden

Die folgenden Lecksuchmethoden werden für Systeme, die brennbare Kältemittel enthalten, als akzeptabel angesehen. Elektronische Lecksuchgeräte sind zum Aufspüren brennbarer Kältemittel zu verwenden, aber die Empfindlichkeit ist möglicherweise nicht ausreichend oder muss neu kalibriert werden. (Die Lecksuchgeräte müssen in einem kältemittelfreien Bereich kalibriert werden.) Stellen Sie sicher, dass der Detektor keine potenzielle Zündquelle darstellt und für das verwendete Kältemittel geeignet ist. Lecksuchgeräte sind auf einen Prozentsatz der LFL des Kältemittels einzustellen und auf das verwendete Kältemittel zu kalibrieren; der entsprechende Gasanteil (maximal 25 %) ist zu bestätigen. Lecksuchmittel sind für die meisten Kältemittel geeignet, doch ist die Verwendung von chlorhaltigen Reinigungsmitteln zu vermeiden, da das Chlor mit dem Kältemittel reagieren und die Kupferrohre korrodieren kann. Bei Verdacht auf ein Leck müssen alle offenen Flammen entfernt/gelöscht werden. Wird eine Kältemittelleckage festgestellt, die ein Hartlöten erfordert, so ist das gesamte Kältemittel aus dem System zu entfernen oder in einem von der Leckstelle entfernten Teil des Systems abzusperren (mit Absperrventilen). Anschließend ist sauerstofffreier Stickstoff (OFN) sowohl vor als auch während des Lötvorgangs durch das System zu spülen.

22. Demontage und Evakuierung

Beim Aufbrechen des Kältemittelkreislaufs zur Durchführung von Reparaturen oder zu anderen Zwecken sind die üblichen Verfahren anzuwenden. Wegen der Entflammbarkeit ist jedoch die beste Praxis anzuwenden. Das folgende Verfahren ist zu befolgen:

- Kältemittel entfernen;
- Spülen des Kreislaufs mit Inertgas;
- Evakuieren;
- Erneutes Spülen mit Inertgas;
- Öffnen des Kreislaufs durch Schneiden oder Hartlöten.

Die Kältemittelfüllung muss in die richtigen Rückgewinnungsflaschen zurückgewonnen werden. Das System muss mit OFN gespült werden, um das Gerät sicher zu machen. Dieser Vorgang muss möglicherweise mehrmals wiederholt werden. Druckluft oder Sauerstoff dürfen für diese Aufgabe nicht verwendet werden. Die Spülung erfolgt durch Unterbrechung des Vakuums im System mit OFN und fortgesetzte Befüllung, bis der Arbeitsdruck erreicht ist, dann Entlüftung in die Atmosphäre und schließlich Absaugen bis zum Vakuum. Dieser Vorgang ist so lange zu wiederholen, bis sich kein Kältemittel mehr im System befindet. Wenn die letzte OFN-Füllung verbraucht ist, muss das System auf atmosphärischen Druck entlüftet werden, damit die Arbeiten durchgeführt werden können. Dieser Vorgang ist unerlässlich, wenn Lötarbeiten an den Rohrleitungen durchgeführt werden sollen. Stellen Sie sicher, dass sich der Auslass der Vakuumpumpe nicht in der Nähe von Zündquellen befindet und eine Belüftung vorhanden ist.

23. Stilllegung

Bevor der Techniker dieses Verfahren durchführt, muss er mit der Anlage und allen Einzelheiten vertraut sein. Es wird als gute Praxis empfohlen, alle Kältemittel sicher zurückzugewinnen. Vor der Durchführung der Maßnahme ist eine Öl- und Kältemittelprobe zu entnehmen, falls vor der Wiederverwendung des rückgewonnenen Kältemittels eine Analyse erforderlich ist. Vor Beginn der Arbeiten muss eine Stromversorgung vorhanden sein.

- a) Machen Sie sich mit der Anlage und ihrer Funktionsweise vertraut.
- b) Trennen Sie das System elektrisch.
- c) Vergewissern Sie sich vor Beginn des Vorgangs, dass
 - eine mechanische Handhabungsausrüstung für die Handhabung von Kältemittelflaschen vorhanden ist, falls erforderlich;
 - alle persönlichen Schutzausrüstungen vorhanden sind und korrekt verwendet werden;
 - der Rückgewinnungsprozess zu jeder Zeit von einer kompetenten Person überwacht wird;
 - die Rückgewinnungsausrüstung und die Gasflaschen den entsprechenden Normen entsprechen.

- d) Pumpen Sie, wenn möglich, das Kältemittelsystem ab.
- e) Wenn ein Vakuum nicht möglich ist, stellen Sie einen Verteiler her, damit das Kältemittel aus verschiedenen Teilen des Systems entfernt werden kann.
- f) Vergewissern Sie sich, dass die Flasche auf der Waage steht, bevor die Rückgewinnung stattfindet.
- g) Starten Sie das Rückgewinnungsgerät und bedienen Sie es gemäß den Anweisungen des Herstellers.
- h) Die Flaschen dürfen nicht überfüllt werden. (Nicht mehr als 80 % des Volumens der Flüssigkeitsfüllung).
- i) Der maximale Arbeitsdruck der Flasche darf nicht überschritten werden, auch nicht vorübergehend.
- j) Nach korrekter Befüllung der Flaschen und Beendigung des Prozesses ist sicherzustellen, dass die Flaschen und die Ausrüstung unverzüglich vom Standort entfernt und alle Absperrventile an der Ausrüstung geschlossen werden.
- k) Zurückgewonnenes Kältemittel darf erst dann in ein anderes Kältesystem eingefüllt werden, wenn es gereinigt und überprüft worden ist.

24. Kennzeichnung

Die Geräte sind mit einem Etikett zu versehen, aus dem hervorgeht, dass sie außer Betrieb genommen und das Kältemittel entleert wurde. Das Etikett muss datiert und unterzeichnet sein. Es ist sicherzustellen, dass die Geräte mit Etiketten versehen sind, auf denen angegeben ist, dass sie brennbares Kältemittel enthalten.

25. Rückgewinnung

Bei der Entnahme von Kältemittel aus einer Anlage, sei es zu Wartungszwecken oder zur Außerbetriebnahme, wird als gute Praxis empfohlen, dass alle Kältemittel sicher entnommen werden. Beim Umfüllen von Kältemittel in Flaschen ist darauf zu achten, dass nur geeignete Kältemittel-Rückgewinnungsflaschen verwendet werden. Vergewissern Sie sich, dass die richtige Anzahl von Zylindern zur Aufnahme der gesamten Füllung vorhanden ist. Alle zu verwendenden Flaschen sind für das zurückgewonnene Kältemittel bestimmt und für dieses Kältemittel gekennzeichnet (d.h. Spezialflaschen für die Rückgewinnung von Kältemittel). Die Flaschen müssen komplett mit einem Überdruckventil und den dazugehörigen Absperrventilen in gutem Zustand sein.

Leere Rückgewinnungsflaschen werden vor der Rückgewinnung evakuiert und, wenn möglich, gekühlt. Die Rückgewinnungsanlage muss sich in einem guten Zustand befinden und mit einer Anleitung für die vorhandene Anlage versehen sein; sie muss für die Rückgewinnung aller geeigneten Kältemittel, einschließlich gegebenenfalls entzündlicher Kältemittel, geeignet sein. Außerdem muss ein Satz geeichter Waagen vorhanden und in gutem Zustand sein. Die Schläuche müssen vollständig mit leckfreien Trennkupplungen versehen und in gutem Zustand sein. Überprüfen Sie vor der Verwendung des Rückgewinnungsgeräts, dass es sich in einem zufrieden stellenden Betriebszustand befindet, ordnungsgemäß gewartet wurde und dass alle zugehörigen elektrischen Bauteile versiegelt sind, um eine Entzündung im Falle einer Kältemittelfreisetzung zu verhindern. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an den Hersteller. Das zurückgewonnene Kältemittel ist in der richtigen Rückgewinnungsflasche an den Kältemittellieferanten zurückzugeben, und es ist ein entsprechender Abfallübernahmeschein auszustellen. Mischen Sie keine Kältemittel in den Rückgewinnungsanlagen und insbesondere nicht in den Zylindern. Wenn Verdichter oder Verdichteröle entsorgt werden sollen, ist sicherzustellen, dass sie bis zu einem akzeptablen Grad evakuiert wurden, um zu gewährleisten, dass kein brennbares Kältemittel im Schmiermittel verbleibt. Der Evakuierungsprozess muss vor der Rückgabe des Verdichters an den Lieferanten durchgeführt werden. Zur Beschleunigung dieses Prozesses darf nur eine elektrische Beheizung des Verdichtergehäuses verwendet werden. Wenn Öl aus einem System abgelassen wird, muss dies auf sichere Weise geschehen.

Wichtige Überlegungen

1. Das Klimagerät muss von Fachpersonal installiert werden, und das Installationshandbuch ist nur für professionelles Installationspersonal bestimmt! Bei der Installation sind die Vorschriften des Kundendienstes zu beachten.
2. Beim Einfüllen von brennbarem Kältemittel kann es bei unsachgemäßer Handhabung zu schweren Verletzungen am Körper und an Gegenständen kommen.
3. Nach Abschluss der Installation muss eine Dichtheitsprüfung durchgeführt werden.
4. Vor der Wartung oder Reparatur einer Klimaanlage mit brennbarem Kältemittel ist unbedingt eine Sicherheitsinspektion durchzuführen, um sicherzustellen, dass das Brandrisiko auf ein Minimum reduziert wird.

5. Es ist notwendig, die Maschine unter kontrollierten Bedingungen zu betreiben, um sicherzustellen, dass jedes Risiko, das durch brennbare Gase oder Dämpfe während des Betriebs entsteht, auf ein Minimum reduziert wird.
6. Die Anforderungen an das Gesamtgewicht des eingefüllten Kältemittels und die Fläche eines mit einem Klimagerät auszustattenden Raumes sind in den folgenden Tabellen GG.1 und GG.2 dargestellt

Die Höchstgebühr und die erforderliche Mindestbodenfläche

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

Dabei ist LFL die untere Explosionsgrenze in kg/m^3 , R32 LFL ist 0.038 kg/m^3 .

Für die Geräte mit einem Ladebetrag $m_1 < M = m_2$:

Das Höchstentgelt in einem Zimmer richtet sich nach den folgenden Bestimmungen:

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

Die erforderliche Mindestbodenfläche A_{min} für die Installation eines Geräts mit einer Kältemittelfüllung $M(\text{kg})$ muss den folgenden Werten entsprechen:

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

Wo:

Tabelle GG.1 - Maximale Ladung (kg)

Kategorie	LFL (kg/m³)	$h_0(\text{m})$	Floor area (m²)						
			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

Tabelle GG.2 - Mindestraumfläche (m²)

Kategorie	LFL (kg/m³)	$h_0(\text{m})$	Menge der Ladung (M) (kg) Minimale Raumfläche (m²)						
			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

Grundsätze der Installationssicherheit

1. Sicherheit am Standort



Offene Flammen sind verboten



Belüftung erforderlich

2. Betriebssicherheit



Geistige Statik
Elektrizitätshemmung



Muss Schutzkleidung tragen und
antistatische Handschuhe



Verwenden Sie
keine Mobiltelefone

3. Sicherheit bei der Installation

Kältemittelleckanzeiger

Geeigneter Einbauort



Das linke Bild zeigt die schematische Darstellung eines Kältemittel-Lecksuchers.

Bitte beachten Sie dies:

1. Der Aufstellungsort sollte gut belüftet sein.
2. Der Ort, an dem eine Klimaanlage mit dem Kältemittel R32 installiert und gewartet wird, sollte frei von offenem Feuer, Schweißarbeiten, Rauchen, Trockenöfen oder anderen Wärmequellen mit einer Temperatur von mehr als 548 °C sein, die leicht offenes Feuer erzeugen.
3. Bei der Installation einer Klimaanlage müssen geeignete anti-statische Maßnahmen ergriffen werden, wie z. B. das Tragen von anti-statischer Kleidung und/oder Handschuhen.
4. Es ist ein geeigneter Standort für die Installation oder Wartung zu wählen, wobei die Lufteinlässe und -auslässe der Innen- und Außeneinheiten nicht von Hindernissen umgeben oder in der Nähe einer Wärmequelle oder einer brennbaren und/oder explosiven Umgebung sein sollten.
5. Sollte während der Installation des Innengeräts ein Kältemittelleck auftreten, muss das Ventil des Außengeräts sofort geschlossen werden, und das gesamte Personal sollte 15 Minuten lang draußen bleiben, bis das Kältemittel vollständig ausgetreten ist. Wenn das Produkt beschädigt ist, muss es zur Wartungsstation zurückgebracht werden, und es ist verboten, die Kältemittelleitung zu schweißen oder andere Arbeiten am Standort des Benutzers auszuführen.
6. Es ist notwendig, den Ort zu wählen, an dem die Zu- und Abluft des Innengeräts gleichmäßig ist.
7. Es ist notwendig, Orte zu vermeiden, an denen sich andere elektrische Geräte, Stecker und Steckdosen, Küchenschränke, Betten, Sofas und andere Wertgegenstände direkt unter den Leitungen auf beiden Seiten des Innengeräts befinden.

Empfohlene Werkzeuge

Werkzeug	Abbildung	Werkzeug	Abbildung	Werkzeug	Abbildung
Standard-Schlüssel		Rohrabschneider		Vakuumpumpe	
Verstellbarer/ halbmond-förmiger Schraubenschlüssel		Schraubendreher (Kreuzschlitz und flache Klinge)		Schutzbrille	
Drehmomentschlüssel		Verteiler und Lehren		Arbeitshandschuhe	
Innensechskantschlüssel oder Inbusschlüssel		Wasserwaage		Kältemittelwaage	
Bohrer & Bohreinsätze		Aufweitungswerkzeug		Mikrometer-Messgerät	
Lochsäge		Strommesszange			

Rohrleitungslänge und zusätzliches Kältemittel

Invertermodelle Kapazität (Btu/h)	12K	18K - 24K
Rohrleitungslänge mit Standardfüllung	5 m	5 m
Maximaler Abstand zwischen Innen- und Außengerät	25 m	25 m
Zusätzliche Kältemittelfüllung	15 g/m	25 g/m
Maximaler Unterschied im Füllstand zwischen Innen- und Außengerät	10 m	10 m
Typ des Kältemittels	R32	R32

Drehmoment Parameter

Größe der Rohrleitung	Newtonmeter [N x m]	Pfund-Kraft-Fuß (1bf-ft)	Kilogramm-Kraftmeter (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

Dediziertes Verteilungsgerät und Kabel für die Klimaanlage

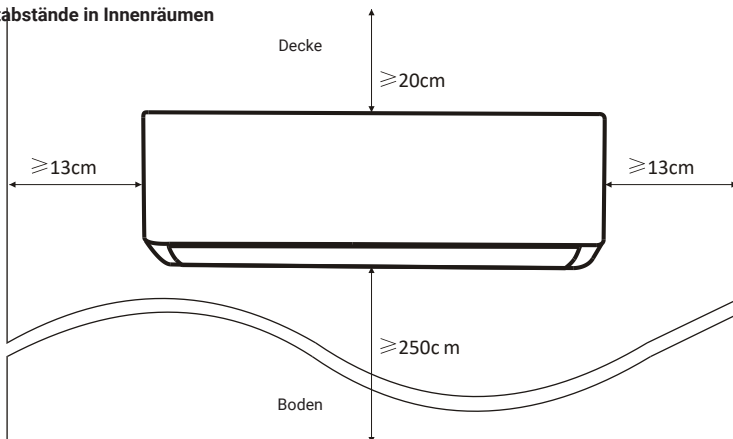
INVERTER TYPE MODELL Kapazität (Btu/h)		12K	18K	24K
		Querschnittsfläche		
Stromversorgungskabel	N	1.5mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
	L	1.5mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
		1.5mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
Anschlusskabel	N	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²
	L or (L)	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²
	1	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²
		0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²

Hinweis: Diese Tabelle dient nur als Referenz. Die Installation muss den Anforderungen der örtlichen Gesetze und Vorschriften entsprechen. und Vorschriften entsprechen.

Schritt 1: Installationsort auswählen

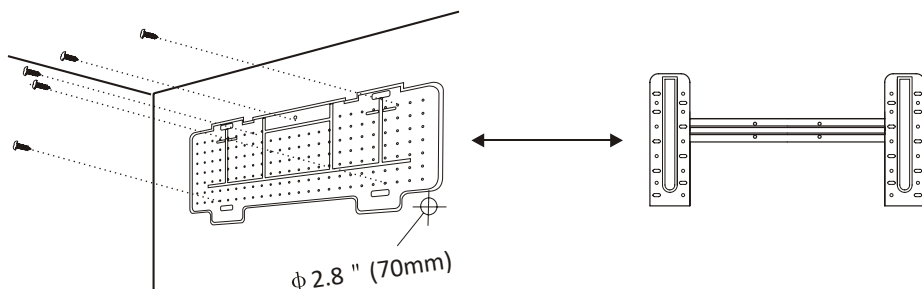
- 1.1 Vergewissern Sie sich, dass die Installation den Mindestabmessungen der Installation (siehe unten) entspricht und die minimale und maximale Länge der Anschlussleitungen sowie die maximale Höhenänderung, wie im Abschnitt Systemanforderungen definiert, eingehalten werden.
- 1.2 Lufteintritt und -austritt sind frei von Hindernissen, so dass ein ordnungsgemäßer Luftstrom durch den Raum gewährleistet ist.
- 1.3 Das Kondensat kann leicht und sicher abgeleitet werden.
- 1.4 Alle Verbindungen zum Außengerät können leicht hergestellt werden.
- 1.5 Das Innengerät befindet sich außerhalb der Reichweite von Kindern.
- 1.6 Eine Montagewand, die stark genug ist, um das Vierfache des Gesamtgewichts und der Vibrationen des Geräts auszuhalten.
- 1.7 Der Filter muss für die Reinigung leicht zugänglich sein.
- 1.8 Lassen Sie genügend Freiraum, um den Zugang für routinemäßige Wartungsarbeiten zu ermöglichen.
- 1.9 Installieren Sie das Gerät mindestens 3 m (10 ft.) von der Antenne eines Fernsehers oder Radios entfernt. Der Betrieb der Klimaanlage kann den Radio- oder Fernsehempfang in Gebieten mit schwachem Empfang stören. Möglicherweise ist ein Verstärker für das betroffene Gerät erforderlich.
- 1.10 Stellen Sie das Gerät wegen der korrosiven Umgebung nicht in einer Waschküche oder neben einem Schwimmbad auf.

Mindestabstände in Innenräumen



Schritt 2: Montageplatte installieren

- 2.1 Nehmen Sie die Montageplatte von der Rückseite des Innengeräts.
- 2.2 Vergewissern Sie sich, dass die Mindestanforderungen an die Installationsmaße wie in Schritt 1 erfüllt sind, bestimmen Sie die Position und kleben Sie die Montageplatte nahe an die Wand.
- 2.3 Richten Sie die Montageplatte mit einer Wasserwaage waagrecht aus und markieren Sie dann die Positionen der Schraubenlöcher an der Wand.
- 2.4 Legen Sie die Montageplatte ab und bohren Sie mit einer Bohrmaschine Löcher an den markierten Stellen.
- 2.5 Setzen Sie Spreizdübel in die Löcher ein, hängen Sie die Montageplatte ein und befestigen Sie sie mit Schrauben.



Anmerkung:

- (I) Vergewissern Sie sich, dass die Montageplatte fest genug ist und nach der Installation flach an der Wand anliegt.
- (II) Die gezeigte Abbildung kann vom tatsächlichen Objekt abweichen, bitte nehmen Sie letzteres als Standard.

Schritt 3: Wandloch bohren

Für die Kältemittelleitungen, das Abflussrohr und die Anschlusskabel sollte ein Loch in die Wand gebohrt werden.

3.1 Bestimmen Sie die Position des Wandlochs anhand der Position der Montageplatte.

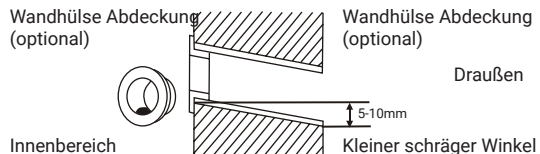
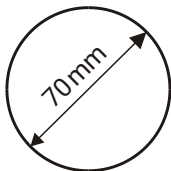
3.2 Das Loch sollte einen Durchmesser von mindestens 70 mm und einen kleinen schrägen Winkel haben, um den Abfluss zu erleichtern.

3.3 Bohren Sie das Wandloch mit einem 70-mm-Kernbohrer und mit einem kleinen schrägen Winkel, der etwa 5 bis 10 mm tiefer liegt als das Innenende.

3.4 Setzen Sie die Wandhülse und die Wandhülsenabdeckung (beides sind optionale Teile) zum Schutz der Anschlussteile ein.

Achtung!

Achten Sie beim Bohren des Wandlochs darauf, dass Sie keine Kabel, Rohrleitungen oder andere empfindliche Komponenten berühren.



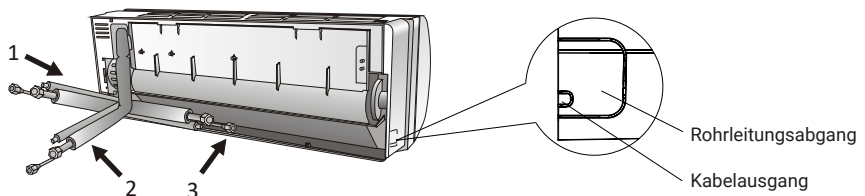
Schritt 4: Anschließen der Kältemittelleitung

4.1 Wählen Sie je nach Position der Wandöffnung den geeigneten Verrohrungsmodus.

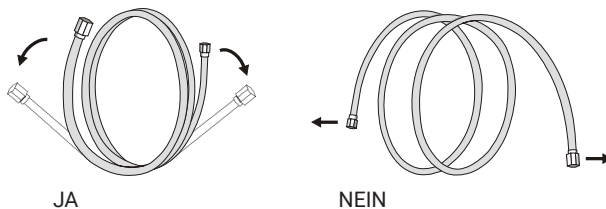
Es gibt drei optionale Verrohrungsmodi für Innengeräte, wie in der Abbildung unten dargestellt:

Bei Rohrleitungsmodus 1 oder Rohrleitungsmodus 3 muss die Kunststoffolie des Rohrleitungsauslasses und des Kabelauslasses an der entsprechenden Seite des Innengeräts mit einer Schere eingeschnitten werden.

Hinweis: Wenn Sie die Kunststoffolie am Auslass abschneiden, sollten Sie den Schnitt glatt abschneiden.



4.2 Biegen Sie die Verbindungsrohre mit der Öffnung nach oben, wie in der Abbildung gezeigt.



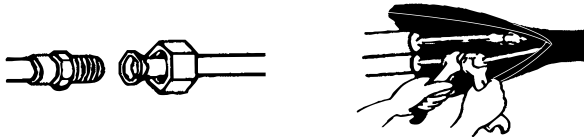
4.3 Entfernen Sie die Kunststoffabdeckung in den Rohranschlüssen und nehmen Sie die Schutzabdeckung am Ende der Rohrleitungsanschlüsse ab.

4.4 Prüfen Sie, ob sich am Anschluss des Verbindungsrohrs irgendwelche Verunreinigungen befinden und stellen Sie sicher, dass der Anschluss sauber ist.

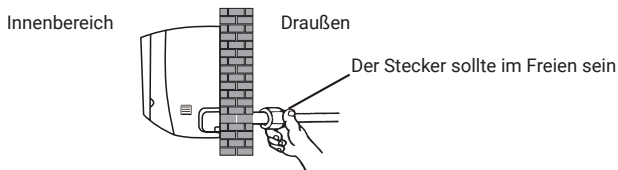
4.5 Nach dem Ausrichten der Mitte drehen Sie die Mutter des Anschlussrohrs und ziehen Sie sie so fest wie möglich mit der Hand an.

4.6 Ziehen Sie sie mit einem Drehmomentschlüssel gemäß den Werten in der Tabelle mit den Drehmomentanforderungen an (siehe Tabelle mit den Drehmomentanforderungen im Abschnitt INSTALLATIONS-VORSCHRIFTEN).

4.7 Die Verbindung mit dem Isolierrohr umwickeln.

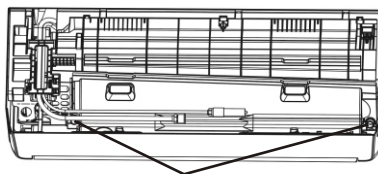


Hinweis: Für das Kältemittel R32 sollte der Anschluss im Freien angebracht werden.



Schritt 5: Drainageschlauch anschließen

5.1 Einstellen des Abflussschlauchs (falls zutreffend) Bei einigen Modellen sind beide Seiten des Innengeräts mit Entwässerungsöffnungen versehen, von denen Sie eine zum Anbringen des Entwässerungsschlauchs wählen können. Verschließen Sie die nicht benutzte Abflussöffnung mit dem an einer der Öffnungen angebrachten Gummi.

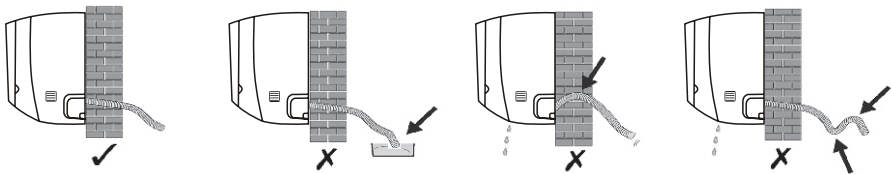


Entwässerungsanschlüsse

5.2 Schließen Sie den Drainageschlauch an den Drainageanschluss an und vergewissern Sie sich, dass die Verbindung fest ist und die Dichtwirkung gut ist.

5.3 Umwickeln Sie die Verbindung fest mit Teflonband, um Leckagen zu vermeiden.

Hinweis: Vergewissern Sie sich, dass es keine Verdrehungen oder Beulen gibt und dass die Rohre schräg nach unten verlegt werden, um Verstopfungen zu vermeiden und einen ordnungsgemäßen Abfluss zu gewährleisten.



Schritt 6: Verkabelung anschließen

6.1 Wählen Sie die richtige Kabelgröße entsprechend dem auf dem Typenschild angegebenen maximalen Betriebsstrom. (Überprüfen Sie die Größe des Kabels, siehe Abschnitt INSTALLATIONS-VORSCHRIFTEN)

6.2 Öffnen Sie die Frontplatte des Innengeräts.

6.3 Öffnen Sie die Abdeckung des Schaltkastens mit einem Schraubendreher, um die Klemmleiste freizulegen.

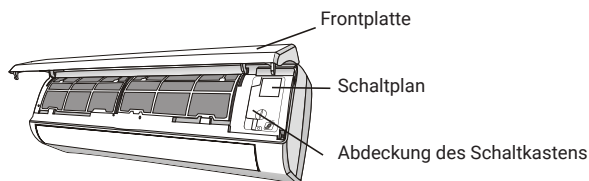
6.4 Schrauben Sie die Kabelklemme ab.

6.5 Führen Sie ein Ende des Kabels von der Rückseite des rechten Endes des Innengeräts in die Position des Schaltkastens ein.

6.6 Schließen Sie die Drähte gemäß dem Schaltplan auf der Abdeckung des Schaltkastens an die entsprechenden Klemmen an. Vergewissern Sie sich, dass sie gut angeschlossen sind.

6.7 Schrauben Sie die Kabelklemme fest, um die Kabel zu befestigen.

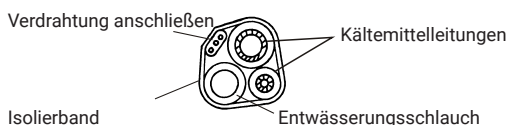
6.8 Bringen Sie die Abdeckung des Schaltkastens und die Frontplatte wieder an.



Schritt 7: Rohrleitungen und Kabel umwickeln

Nachdem die Kältemittelleitungen, die Verbindungskabel und der Abflussschlauch installiert sind, müssen sie mit Isolierband gebündelt werden, bevor sie durch die Wandöffnung geführt werden, um Platz zu sparen und sie zu schützen und zu isolieren.

7.1 Ordnen Sie die Rohre, Kabel und den Abflussschlauch wie in der folgenden Abbildung dargestellt an.

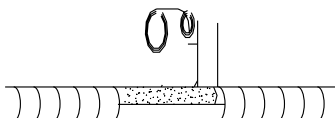


Anmerkung:

(I) Achten Sie darauf, dass der Abflussschlauch unten liegt.

(II) Vermeiden Sie das Kreuzen und Biegen von Teilen.

7.2 Wickeln Sie die Kältemittelleitungen, die Anschlussdrähte und den Abflussschlauch mit Isolierband fest ein.



Schritt 8: Innengerät montieren

8.1 Führen Sie die Kältemittelleitungen, die Verbindungskabel und das mit dem Abflussschlauch umwickelte Bündel langsam durch die Wandöffnung.

8.2 Hängen Sie die Oberseite des Innengeräts in die Montageplatte ein.

8.3 Üben Sie leichten Druck auf die linke und rechte Seite des Innengeräts aus und vergewissern Sie sich, dass das Innengerät fest eingehängt ist.

8.4 Drücken Sie die Unterseite des Innengeräts nach unten, damit es in die Haken der Montageplatte einrastet, und vergewissern Sie sich, dass es fest eingehakt ist.

Wenn die Kältemittelleitungen bereits in die Wand eingelassen sind oder wenn Sie die Leitungen an der Wand anschließen möchten, gehen Sie wie folgt vor:

(I) Hängen Sie die Oberseite des Innengeräts ohne Rohrleitungen und Kabel in die Montageplatte ein.

(II) Heben Sie das Innengerät gegenüber der Wand an, klappen Sie die Halterung an der Montageplatte aus und verwenden Sie diese Halterung, um das Innengerät zu stützen, so dass ein großer Freiraum für den Betrieb entsteht.

(III) Führen Sie die Kältemittelleitungen und die Verkabelung durch, schließen Sie den Abflussschlauch an und verpacken Sie sie wie in den Schritten 4 bis 7 beschrieben.

Schritt 1: Installationsort auswählen

Wählen Sie einen Standort, der Folgendes zulässt:

1.1 Installieren Sie das Außengerät nicht in der Nähe von Wärmequellen, Dampf oder entflammenden Gasen.

1.2 Installieren Sie das Gerät nicht an zu windigen oder staubigen Orten.

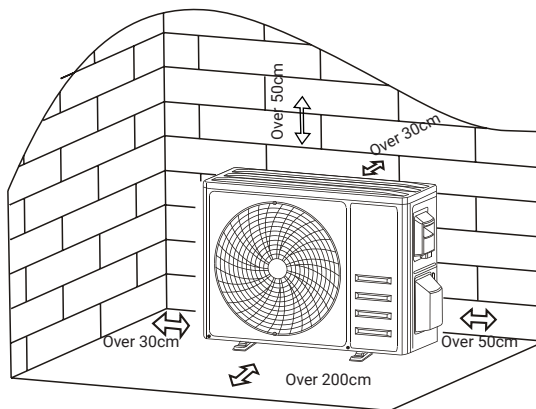
1.3 Installieren Sie das Gerät nicht an Orten, an denen sich häufig Menschen aufhalten. Wählen Sie einen Ort, an dem der Luftausstoß und die Betriebsgeräusche die Nachbarn nicht stören.

1.4 Stellen Sie das Gerät nicht an Orten auf, an denen es direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist (verwenden Sie gegebenenfalls einen Schutz, der den Luftstrom nicht beeinträchtigt).

1.5 Halten Sie die in der Abbildung gezeigten Abstände ein, damit die Luft frei zirkulieren kann.

1.6 Installieren Sie das Außengerät an einem sicheren und festen Ort.

1.7 Wenn das Außengerät Vibrationen ausgesetzt ist, legen Sie Gummimatten auf die Füße des Geräts.

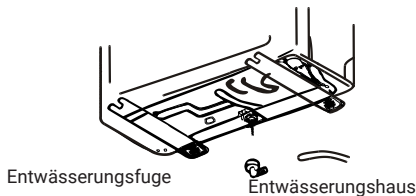


Schritt 2: Abflussschlauch installieren

2.1 Dieser Schritt gilt nur für Wärmepumpenmodelle.

2.2 Stecken Sie den Abflusssutzen in die Öffnung an der Unterseite des Außengeräts.

2.3 Schließen Sie den Abflussschlauch an das Verbindungsstück an und stellen Sie eine ausreichende Verbindung her.



Schritt 3: Außengerät befestigen

3.1 Markieren Sie entsprechend den Installationsmaßen des Außengeräts die Installationsposition für die Dehnungsbolzen.

3.2 Bohren Sie Löcher, reinigen Sie den Betonstaub und setzen Sie die Schrauben ein.

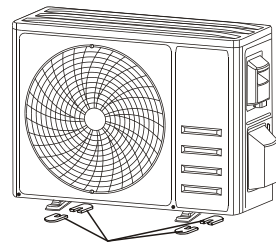
3.3 Falls zutreffend, legen Sie 4 Gummimatten auf das Loch, bevor Sie das Außengerät aufstellen (optional). Dadurch werden Vibrationen und Lärm reduziert.

3.4 Setzen Sie den Sockel des Außengeräts auf die Bolzen und die vorgebohrten Löcher.

3.5 Verwenden Sie einen Schraubenschlüssel, um das Außengerät mit den Schrauben zu befestigen.

Hinweis

Das Außengerät kann an einer Wandhalterung befestigt werden. Befolgen Sie die Anweisungen der Wandhalterung, um die Wandhalterung an der Wand zu befestigen, und befestigen Sie dann das Außengerät daran und halten Sie es horizontal. Die Wandhalterung muss mindestens das Vierfache des Gewichts des Außengeräts tragen können.



4 Gummütücher einbauen (optional)

Schritt 4: Verkabelung installieren

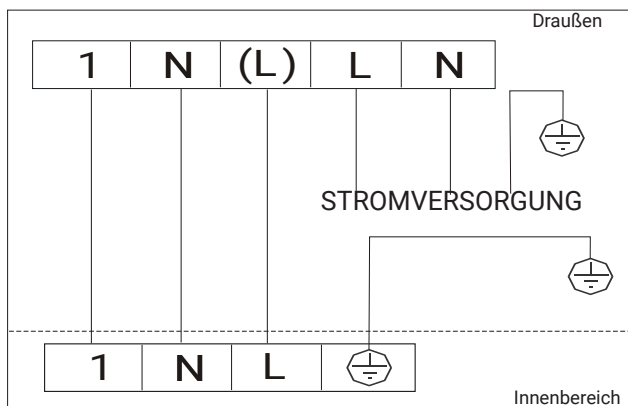
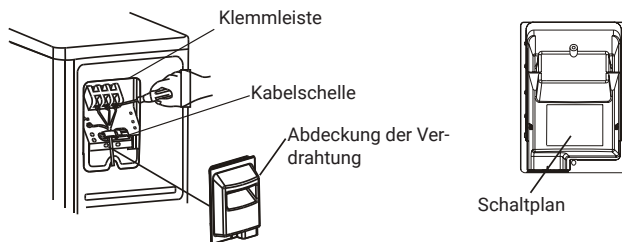
4.1 Schrauben Sie die Kabelabdeckung mit einem Kreuzschlitzschraubendreher ab, fassen Sie sie und drücken Sie sie vorsichtig nach unten, um sie abzunehmen.

4.2 Schrauben Sie die Kabelklemme ab und nehmen Sie sie ab.

4.3 Schließen Sie die Anschlussdrähte gemäß dem Schaltplan in der Kabelabdeckung an die entsprechenden Klemmen an und stellen Sie sicher, dass alle Verbindungen fest und sicher sind.

4.4 Bringen Sie die Kabelklemme und die Verdrahtungsabdeckung wieder an.

Hinweis: Beim Anschließen der Kabel von Innen- und Außengeräten sollte die Stromversorgung unterbrochen werden.



Schritt 5: Anschließen der Kältemittelleitung

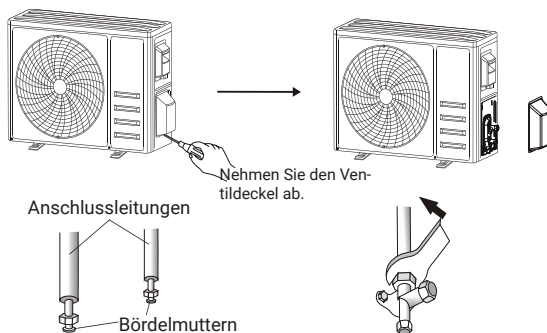
5.1 Schrauben Sie die Ventilabdeckung ab, fassen Sie sie an und drücken Sie sie vorsichtig nach unten, um sie abzunehmen (falls die Ventilabdeckung vorhanden ist).

5.2 Entfernen Sie die Schutzkappen von den Enden der Ventile.

5.3 Nehmen Sie die Kunststoffabdeckung der Rohranschlüsse ab und prüfen Sie, ob der Anschluss des Verbindungsrohrs verschmutzt ist und stellen Sie sicher, dass der Anschluss sauber ist.

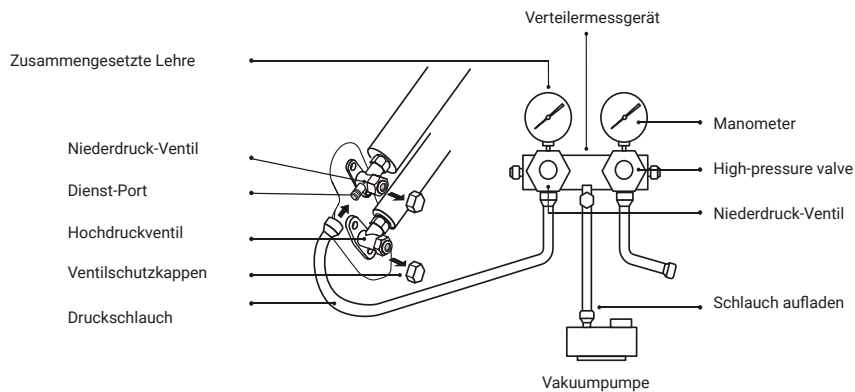
5.4 Nach dem Ausrichten der Mitte drehen Sie die Bördelmutter des Anschlussrohrs und ziehen Sie die Mutter so fest wie möglich von Hand an.

5.5 Verwenden Sie einen Schraubenschlüssel, um das Ventilgehäuse zu halten, und ziehen Sie die Bördelmutter mit einem Drehmomentschlüssel gemäß den Drehmomentwerten in der Tabelle der Drehmomentanforderungen an. (Siehe Tabelle der Drehmomentanforderungen im Abschnitt INSTALLATIONSVORSCHRIFTEN)



Schritt6: Vakuumpumpen

- 6.1 Nehmen Sie mit einem Schraubenschlüssel die Schutzkappen vom Serviceanschluss, Niederdruckventil und Hochdruckventil des Außengeräts ab.
- 6.2 Schließen Sie den Druckschlauch des Manometers an den Serviceanschluss des Niederdruckventils des Außengeräts an.
- 6.3 Schließen Sie den Füllschlauch des Manometers an die Vakuumpumpe an.
- 6.4 Öffnen Sie das Niederdruckventil des Manometers und schließen Sie das Hochdruckventil.
- 6.5 Schalten Sie die Vakuumpumpe ein, um das System zu vakuumieren.
- 6.6 Die Vakuumzeit sollte nicht weniger als 15 Minuten betragen oder sicherstellen, dass das Verbundmanometer -0,1 MPa (-76 cm Hg) anzeigt.
- 6.7 Schließen Sie das Niederdruckventil des Manometers und schalten Sie das Vakuum ab.
- 6.8 Halten Sie den Druck 5 Minuten lang und vergewissern Sie sich, dass der Zeiger des Verbundmanometers nicht mehr als 0,005 MPa ausschlägt.
- 6.9 Öffnen Sie das Niederdruckventil mit einem Sechskantschlüssel um 1/4 Umdrehung gegen den Uhrzeigersinn, um etwas Kältemittel in das System einströmen zu lassen, schließen Sie das Niederdruckventil nach 5 Sekunden, und ziehen Sie den Druckschlauch schnell ab.
- 6.10 Prüfen Sie alle Innen- und Außenverbindungen mit Seifenwasser oder einem Lecksuchgerät auf Dichtheit.
- 6.11 Öffnen Sie das Niederdruckventil und das Hochdruckventil des Außengeräts mit einem Sechskantschlüssel vollständig.
- 6.12 Bringen Sie die Schutzkappen des Serviceanschlusses, des Niederdruckventils und des Hochdruckventils des Außengeräts wieder an.
- 6.13 Bringen Sie die Ventilabdeckung wieder an.



Inspektionen vor dem Testlauf

Führen Sie vor dem Testlauf die folgenden Prüfungen durch.

Description	Inspection method
Elektrisch Sicherheit Prüfung	• Prüfen Sie, ob die Versorgungsspannung den Spezifikationen entspricht. • Prüfen Sie, ob eine falsche oder fehlende Verbindung zwischen den Stromleitungen, den Signalleitungen und den Erdungsdrähten besteht. • Prüfen Sie, ob der Erdungswiderstand und der Isolationswiderstand den Anforderungen entsprechen.
Einbau Sicherheit Inspektion	• Vergewissern Sie sich, dass das Abflussrohr richtig ausgerichtet und glatt ist. • Vergewissern Sie sich, dass die Verbindung der Kältemittelleitung vollständig installiert ist. • Überprüfen Sie die Sicherheit des Außengeräts, der Montageplatte und der Installation des Innengeräts. • Stellen Sie sicher, dass die Ventile vollständig geöffnet sind. • Vergewissern Sie sich, dass sich keine Fremdkörper oder Werkzeuge im Inneren des Geräts befinden. • Schließen Sie die Installation des Lufteinlassgitters und der Verkleidung des Innengeräts ab.
Kältemittel Leckage Erkennung	• Die Rohrleitungsverbindung, der Anschluss der beiden Ventile des Außengeräts, der Ventilschieber, die Schweißöffnung usw., wo Leckagen auftreten können. Methode zum Aufspüren von Schaum: • Tragen Sie Seifenwasser oder Schaum gleichmäßig auf die Teile auf, an denen Leckagen auftreten können, und beobachten Sie, ob Blasen auftreten oder nicht; wenn nicht, bedeutet dies, dass das Ergebnis der Lecksuche sicher ist. • Lecksuchmethode: Verwenden Sie ein professionelles Lecksuchgerät und lesen Sie die Bedienungsanleitung, um die Stelle zu finden, an der ein Leck auftreten kann. • Die Dauer der Lecksuche für jede Position sollte 3 Minuten oder länger betragen; • Wenn das Prüfergebnis zeigt, dass eine Leckage vorliegt, sollte die Mutter angezogen und erneut geprüft werden, bis keine Leckage mehr vorhanden ist; • Nachdem die Lecksuche abgeschlossen ist, umwickeln Sie den freiliegenden Rohranschluss des Innengeräts mit Wärmeisoliermaterial und umwickeln Sie ihn mit Isolierband.

Anleitung zum Testlauf

1. Schalten Sie das Netzgerät ein.
2. Drücken Sie die Taste ON/OFF auf der Fernbedienung, um das Klimagerät einzuschalten.
3. Drücken Sie die Modustaste, um zwischen den Modi COOL und HEAT umzuschalten. Stellen Sie in jedem Modus wie unten beschrieben ein:
COOL - Stellen Sie die niedrigste Temperatur ein.
HEAT - Einstellung der höchsten Temperatur
4. Lassen Sie das Gerät in jedem Modus ca. 8 Minuten laufen und überprüfen Sie, ob alle Funktionen ordnungsgemäß funktionieren und auf die Fernbedienung reagieren. Überprüfen Sie die Funktionen wie empfohlen:
 - 4.1 Reagiert die Auslasslufttemperatur auf den Kühl- und Heizmodus.
 - 4.2 Ob das Wasser ordnungsgemäß aus dem Abflussschlauch abläuft.
 - 4.3 Ob sich die Lüftungslamellen und Deflektoren (optional) richtig drehen.
5. Beobachten Sie den Testbetrieb des Klimageräts für mindestens 30 Minuten.
6. Kehren Sie nach dem erfolgreichen Testlauf zur normalen Einstellung zurück und drücken Sie die ON/OFF-Taste auf der Fernbedienung, um das Gerät auszuschalten.
7. Weisen Sie den Benutzer darauf hin, dass er dieses Handbuch vor dem Gebrauch sorgfältig durchlesen soll, und zeigen Sie ihm, wie er das Klimagerät zu benutzen hat, welche Kenntnisse für die Wartung und Instandhaltung erforderlich sind und wie das Zubehör gelagert werden muss.

Anmerkung:

Wenn die Umgebungstemperatur über dem im Abschnitt BEDIENUNGSANLEITUNG angegebenen Bereich liegt und die Betriebsarten KÜHLEN oder HEIZEN nicht möglich sind, heben Sie die Frontplatte an und bedienen Sie die Nottaste, um die Betriebsarten KÜHLEN und HEIZEN zu aktivieren.

Warnung	- Bei der Reinigung müssen Sie das Gerät ausschalten und die Stromzufuhr für mehr als 5 Minuten unterbrechen. - Das Klimagerät darf unter keinen Umständen mit Wasser gespült werden. - Eine flüchtige Flüssigkeit (z. B. Verdünner oder Benzin) beschädigt das Klimagerät. Verwenden Sie daher nur ein weiches, trockenes Tuch oder ein feuchtes Tuch, das mit einem neutralen Reinigungsmittel getränkt ist, um das Klimagerät zu reinigen. - Achten Sie darauf, das Filtersieb regelmäßig zu reinigen, um zu vermeiden, dass sich Staub ansammelt, der die Wirkung des Filtersiebs beeinträchtigt. Wenn die Betriebsumgebung staubig ist, sollte die Reinigungshäufigkeit entsprechend erhöht werden. - Berühren Sie nach dem Entfernen des Filtersiebs nicht die Rippen des Innengeräts, um Kratzer zu vermeiden.
Reinigen Sie das Gerät	Trocken auswringen Wischen Sie die Geräteoberfläche vorsichtig ab Tipp: Wischen Sie die Klimaanlage häufig ab, damit sie sauber bleibt und gut aussieht.
Reinigen Sie den Filter	Nehmen Sie den Filter aus dem Gerät Reinigen Sie den Filter mit Seifenwasser und lassen Sie ihn an der Luft trocknen. Den Filter austauschen Tipp: Wenn sich Staub im Filter angesammelt hat, reinigen Sie den Filter bitte rechtzeitig, um einen sauberen, gesunden und effizienten Betrieb des Klimageräts zu gewährleisten.
Wartung und Instandhaltung	Wenn das Klimagerät längere Zeit nicht benutzt wird, führen Sie folgende Arbeiten durch: Nehmen Sie die Batterien der Fernbedienung heraus und trennen Sie das Klimagerät von der Stromversorgung. Wenn Sie das Gerät nach einem längeren Stillstand wieder in Betrieb nehmen: 1. Reinigen Sie das Gerät und das Filtersieb; 2. Prüfen Sie, ob sich am Lufteinlass und -auslass von Innen- und Außengerät Hindernisse befinden; 3. Prüfen Sie, ob das Abflussrohr frei ist; Legen Sie die Batterien der Fernbedienung ein und prüfen Sie, ob das Gerät eingeschaltet ist.

MALFUNKTION	MÖGLICHE URSACHEN
Das Gerät funktioniert funktioniert nicht	Stromausfall/Stecker herausgezogen.
	Beschädigter Ventilatormotor des Innen-/Außengeräts.
	Defekter thermomagnetischer Schutzschalter des Kompressors.
	Defekte Schutzvorrichtung oder Sicherungen.
	Lose Verbindungen oder herausgezogener Stecker.
	Manchmal wird der Betrieb zum Schutz des Geräts unterbrochen.
	Spannung höher oder niedriger als der Spannungsbereich.
	Aktive TIMER-ON-Funktion.
	Beschädigte elektronische Steuerplatine.
Strange odor	Verschmutzter Luftfilter.
Geräusch von fließendem Wasser	Rückfluss der Flüssigkeit im Kältemittelkreislauf.
Ein feiner Nebel kommt aus dem Luftauslass	Tritt auf, wenn die Raumluft sehr kalt wird, z. B. in den Modi KÜHLEN oder ENTFEUCHTEN/TROCKEN.
Ein seltsames Geräusch ist zu hören zu hören	Dieses Geräusch wird durch das Ausdehnen oder Zusammenziehen der Frontplatte aufgrund von Temperaturschwankungen verursacht und ist kein Hinweis auf ein Problem.
Unzureichender Luftstrom, entweder heiß oder kalt	Ungeeignete Temperatureinstellung.
	Verstopfte Luftein- und -auslässe der Klimaanlage.
	Verschmutzter Luftfilter.
	Die Ventilatorgeschwindigkeit ist auf Minimum eingestellt.
	Andere Wärmequellen im Raum.
	Kein Kältemittel.
Die Appliance reagiert nicht reagiert nicht auf Befehle	Die Fernbedienung ist nicht nahe genug am Innengerät.
	Die Batterien der Fernbedienung müssen ausgetauscht werden.
	Hindernisse zwischen der Fernbedienung und dem Signalempfänger im Innengerät.
Das Display ist ausgeschaltet	Aktive DISPLAY-Funktion.
	Stromausfall.
Schalten Sie das Klimagerät Klimaanlage sofort aus und unterbrechen Sie die Strom und unterbrechen Sie die Stromzufuhr im Falle von:	Seltsame Geräusche während des Betriebs.
	Defekte elektronische Steuerplatine.
	Defekte Sicherungen oder Schalter.
	Sprühendes Wasser oder Gegenstände im Inneren des Geräts.
	Überhitzte Kabel oder Stecker.
	Sehr starke Gerüche aus dem Gerät.

FEHLERCODE

Im Falle eines Fehlers zeigt das Display des Innengeräts die folgenden Fehlercodes an:

Code	Grund	Inspektion / Kontrolle
E0	IDU & ODU Kommunikationsfehler	Ist der Anschluss der IDU- und ODU-Verkabelung korrekt?
E1	Ausfall des IDU-Raumtemperatursensors (IDU-RT-Ausfall)	Hardware-Ausfall
E2	Ausfall des Temperatursensors der IDU Spule (IDU IPT).	Hardware-Ausfall
E3	ODU Ausfall des Spulentemperatursensors. (OPT)	Ist der Anschluss des ODU-Spulensensors korrekt?
E4	AC Kühlsystem abnormal	Gasleckage? 2-Wege- oder 3-Wege-Ventil blockiert usw.
E5	IDU/ODU-Fehlfunktion (speziell Leistungstest an der Produktionslinie)	Hardware-Ausfall
E6	IDU PG Lüftermotor / DC-Lüftermotor arbeitet abnormal (IDU-Fehler)	Hardware-Ausfall
E7	Ausfall des ODU-Umgebungstemperatursensors	Hardware-Ausfall
E8	ODU Entladetemperatursensor defekt	Hardware-Ausfall
E9	IPM / Kompressorsteuerung abnormal	Hardware-Ausfall
EA	ODU Strom Test Schaltungsfehler	ODU-Platine defekt?
Eb	Die Kommunikation zwischen der Hauptplatine und der Anzeigeplatine ist gestört (IDU-Fehler)	Hardware-Ausfall
EE	ODU-EEPROM-Fehler	1. ODU-Platine defekt? 2. Versuchen Sie, die AC-Einheit wieder einzuschalten.
EF	Ausfall des ODU DC-Lüftermotors	Hardware-Ausfall
EU	ODU Spannungstestschaltung abnormal	Hardware-Ausfall
P0	Schutz des IPM-Moduls	ODU-Platine defekt?
P1	Über-/Unterspannungsschutz	1. ODU-Platine defekt? 2. Stromversorgung abnormal?
P2	Überstromschutz	1. ODU-Platine defekt? 2. Stromversorgung abnormal?
P4	ODU Auslassleitung Übertemperaturschutz	Sonstiges Versagen
P5	Unterkühlungsschutz in der Betriebsart Kühlen	Sonstiges Versagen
P6	Überhitzungsschutz im Kühlbetrieb	Sonstiges Versagen
P7	Überhitzungsschutz im Heizbetrieb	Sonstiges Versagen
P8	Schutz vor Über- und Untertemperatur im Außenbereich	Sonstiges Versagen

P9	Schutz des Verdichterantriebs (Last abnormal)	Sonstiges Versagen
PA	Kommunikationsfehler für TOP flow unit/ Preset mode coflict (IDU failure)	Sonstiges Versagen
F0	Ausfall des Infrarot-Kunden-fühlungs-Testsensors (IDU-Ausfall)	Abfrage durch Drücken der Fernbedien- ung
F1	Ausfall des elektrischen Leistungsprüf- moduls (IDU-Ausfall)	Abfrage durch Drücken der Fernbedi- enung
F2	Ausfall des Ausblastempersensors SCHUTZ	Sonstiges Versagen
F3	ODU Spulentemperaturfehler SCHUTZ	Sonstiges Versagen
F4	Abnormaler Gasfluss im Kühlsystem SCHUTZ	Sonstiges Versagen
F5	PFC-SCHUTZ	Sonstiges Versagen
F6	Der Kompressor ist phasenverschoben / Anti-Phase SCHUTZ	Sonstiges Versagen
F7	IPM Modul Temperatur SCHUTZ	Sonstiges Versagen
F8	4-Weg Wertumkehr abnormal	Sonstiges Versagen
F9	Ausfall des Temperaturtestkreises des Moduls	Hardware-Ausfall
FA	Der Kompressor Phasen-Strom-Test- schaltung Fehler	Hardware-Ausfall
Fb	Begrenzung/Verringerung der Frequenz zum Schutz vor Überlastung im Kühl-/ Heizbetrieb	Abfrage durch Drücken der Fernbedi- enung
FC	Begrenzung/Verringerung der Frequenz zum Schutz vor hohem Stromverbrauch	Abfrage durch Drücken der Fernbedi- enung
FE	Begrenzung/Verringerung der Frequenz für den Modulstromschutz (Phasen- strom des Verdichters)	Abfrage durch Drücken der Fernbedi- enung
FF	Begrenzung/Verringerung der Frequenz zum Schutz des Moduls vor Überhitzung	Abfrage durch Drücken der Fernbedi- enung
FH	Begrenzung/Verringerung der Frequenz zum Schutz des Verdichterantriebs	Abfrage durch Drücken der Fernbedi- enung
FP	Begrenzung/Verringerung der Frequenz zum Schutz vor Kondensation	Abfrage durch Drücken der Fernbedi- enung
FU	Begrenzung/Verringerung der Frequenz zum Schutz vor Frost	Abfrage durch Drücken der Fernbedi- enung
Fj	Begrenzung/Verringerung der Frequenz für den Übertemperaturschutz der Entladung	Abfrage durch Drücken der Fernbedi- enung
Fn	Begrenzung/Verringerung der Frequenz für ODU AC Stromschutz	Abfrage durch Drücken der Fernbedi- enung
Fy	Schutz vor Gasleckagen	Sonstiges Versagen
bf	Ausfall des TVOC-Sensors (IDU-Ausfall, optional)	Abfrage durch Drücken der Fernbedi- enung
bc	Ausfall des PM2.5-Sensors (IDU-Ausfall, optional)	Abfrage durch Drücken der Fernbedi- enung

bj	Ausfall des Luftfeuchtigkeitssensors. (IDU-Ausfall)	Abfrage durch Drücken der Fernbedien- ung
----	--	--

PS: IDU - Inneneinheit, ODU - Außeneinheit

FEHLERCODE UND LÖSUNG

1. E0 - IDU & ODU Kommunikationsfehler

1.1 Beschreibung

Wenn das Gerät in Betrieb ist, müssen die IDU-Platine und die ODU-Platine kontinuierlich miteinander kommunizieren und den Status auf beiden Seiten überprüfen. Wenn die Kommunikation 2 Minuten lang nicht normal verläuft (z. B. wenn TXD ausgegeben wird, aber kein RXD zurückkommt), stellt der AC den Betrieb ein und zeigt den Fehlercode E0 an.

1.2 Lösung

- (1). Wenn E0 bei der Installation eines neuen Geräts festgestellt wird, überprüfen Sie bitte die Verkabelung zwischen IDU und ODU.
- (2). Der Stromkreis der elektrischen Drossel ist OFFEN. Prüfen Sie die Lötstellen der Wicklung auf der ODU-Platine.
- (3). Versuchen Sie, die IDU-Platine zu ersetzen.
- (4). Prüfen Sie den Gleichstromlüftermotor der IDU, liegt ein Kurzschluss vor? (der Kurzschluss kann die Schaltstromversorgung unterbrechen und zum Ausfall der CPU führen).
- (5). Versuchen Sie, die ODU-Platine zu ersetzen.
- (6). Prüfen Sie den ODU-DC-Lüftermotor (abhängig von der Bestellung), liegt ein Kurzschluss vor? (wie bei der Überprüfung des IDU-Lüftermotors).
- (7). Prüfen Sie die Verkabelung (L,N & 1) von der IDU zur ODU, unterbrochen? oder niedriger Isolationswiderstand? Wenn ja, ersetzen Sie sie.
- (8). Wie überprüft man einen Fehler auf der IDU- oder ODU-Platine? Schalten Sie das Gerät aus und nach 3 Minuten wieder ein, überprüfen Sie den Status der GRÜNEN LED auf der ODU-Platine (die grüne LED zeigt den Kommunikationsstatus an)

1. Wenn die LED leuchtet, dann die Spannung zwischen 1 und N prüfen.
 - a. Wenn sich die Spannung nicht ändert oder von 0~24V wechselt, die IDU-Platine austauschen.
 - b. Spannungsänderung von 0~13V, - ODU Platine austauschen.
2. Wenn die LED aus ist, Spannung zwischen L und N prüfen.
 - a. Ohne 220V, - IDU-Platine austauschen.
 - b. Mit 220V, - ODU-Platine austauschen.

2. E3 – Ausfall des ODU-Spulentemperatursensors

2.1 Beschreibung

Das Klimagerät stellt den Betrieb ein und zeigt den E3-Code an, wenn der ODU-Temperatursensor einen OFFENEN oder KURZEN Stromkreis hat. Wenn der Sensor wieder einen normalen Wert erreicht, wenn das Gerät in Bereitschaft ist, kann es direkt eingeschaltet werden.

2.2 Lösung

- (1). Ist der Sensor normal an die Platine angeschlossen?
- (2). Ist der Sensor normal?
- (3). Prüfen Sie die Leiterplatte selbst.

3. E4 – AC-Kühlsystem abnormal (Gasaustritt?)

3.1 Beschreibung

E4 ist ein allgemeiner Fehlercode, der hauptsächlich auf ein Gasleck zurückzuführen ist.

Wenn ein Gasleckschutz oder ein Ventilblockierungsschutz vorhanden ist und das Gerät sich nicht automatisch erholen kann.

- Wenn das Gerät über einen 3-fachen Schutz verfügt, wie z.B. Gasleckage oder Ventilblockierung, kann dieser Schutz nicht wiederhergestellt werden.

Für die alte Konstruktion kann E4 auch bedeuten:

- (1). Kühlbetrieb: Überlastungsschutz des ODU-Spulsensors, und das Gerät kann sich nicht automatisch erholen.

- Wenn das Gerät 6-mal die ODU-Spulentemperatur überlastet hat, kann dieser Schutz nicht automatisch wiederhergestellt werden.
- 2). Heizbetrieb: IDU Spulensensor Überlastungsschutz, und das Gerät kann nicht automatisch wiederhergestellt werden.

- Wenn das Gerät 6-mal die Temperatur der IDU-Spule überlastet hat, kann dieser Schutz nicht automatisch wiederhergestellt werden.
- (3). Verdichter-Austrittstemperatur-Schutz, und das Gerät kann nicht automatisch wiederhergestellt werden.
- Wenn das Gerät über einen 6-fachen Verdichter-Austrittstemperaturschutz verfügt, kann das Gerät nicht automatisch wiederhergestellt werden.
- (4). 4-Wege-Ventil Umkehrung abnormal, und das Gerät kann nicht automatisch wiederherstellen.
- Wenn das Gerät 3-mal 4-Wege-Ventil-Umkehrung abnormal, und das Gerät kann nicht automatisch wiederherstellen.

3.2 Lösung

- (1). Wenn das Gerät gleichzeitig P4 anzeigt, überprüfen Sie bitte die Lösung für P4.
- (2). Wenn das Gerät gleichzeitig P6 anzeigt, überprüfen Sie bitte die Lösung für P6.
- (3). Wenn das Gerät gleichzeitig P7 anzeigt, überprüfen Sie bitte die Lösung für P7.
- (4). Wenn das Gerät gleichzeitig Fy anzeigt,überprüfen Sie bitte die Lösung für Fy.
- (5). Wenn das Gerät gleichzeitig F8 anzeigt, überprüfen Sie bitte die Lösung für F8.
- (6). Wenn das Gerät nach der obigen Prüfung immer noch E4? anzeigt,ersetzen Sie bitte die ODU-Platine.

4. E5 – IDU/ODU nicht übereinstimmend.

4.1 Beschreibung

Der von der ODU-Platine gesendete Testcode stimmt nicht mit dem Test-JIG überein.

(Wird nur für Leistungstests während der Produktion verwendet)

4.2 Lösung

Prüfen Sie, ob die verwendete Leiterplatte korrekt ist.

5. E7 – Fehler des ODU-Umgebungstemperatursensors

5.1 Beschreibung

Das Klimagerät stellt den Betrieb ein und zeigt den Code E7 an, wenn

der ODU-Umgebungstemperatursensor einen OFFENEN oder KURZEN Stromkreis hat. Wenn der Sensor wieder einen normalen Wert erreicht, wenn das Gerät in Bereitschaft ist, kann es direkt eingeschaltet werden.

5.2 Lösung

- (1). Ist der Sensor normal an die Platine angeschlossen?
- (2). Gebrochen? Widerstandsdrift?
- (3). Prüfen Sie die Leiterplatte selbst.

6. E8 – ODU Ausfall des Ausblastemperatursensors

6.1 Beschreibung

Das Klimagerät stellt den Betrieb ein und zeigt den Code E8 an, wenn der ODU-Entladetemperatursensor einen OFFENEN oder KURZEN Stromkreis hat. Wenn der Sensor wieder einen normalen Wert annimmt, wenn das Gerät im Standby-Modus ist, kann es direkt eingeschaltet werden.

6.2 Lösung

- (1). Ist der Sensor normal an die Platine angeschlossen?
- (2). Gebrochen? Widerstandsdrift?
- (3). Prüfen Sie die Leiterplatte selbst.

7. E9 – Ausfall des ODU IPM-Moduls oder Kompressorantrieb ausgefallen

7.1. Beschreibung

E9 ist ein allgemeiner Fehlercode für den Ausfall des Verdichterantriebs, der hauptsächlich den Schutz des IPM-Moduls betrifft.

Wenn das Gerät über einen IPM-Schutz verfügt, kann es nicht automatisch wiederhergestellt werden.

- Wenn das Gerät 6-mal zum Schutz gestoppt hat, kann dieser Schutz nicht wiederhergestellt werden, außer durch Drücken der ON/OFF-Taste.

Für das alte Design, E9 kann auch bedeuten:

- (1). Fehler beim Temperaturtest des IPM-Moduls.
- (2). IPM-Modul Übertemperaturschutz und kann nicht wiederhergestellt werden

- Wenn das Gerät 6-mal einen Überhitzungsschutz für das IPM-Modul hat, kann dieser Schutz nicht wiederhergestellt werden, außer durch Drücken der ON/OFF-Taste.
- (3). AC-Überstromschutz und kann nicht wiederhergestellt werden.
- Wenn das Gerät 6-mal dauerhaft einen Überstromschutz hat, kann dieser Schutz nicht wiederhergestellt werden, außer durch Drücken der ON/OFF-Taste.
- (4). PFC-Schutz oder PFC-Bias-Spannungsfehlerschutz und kann nicht wiederhergestellt werden.
- Wenn das Gerät über einen 6-fachen PFC-Schutz verfügt, kann dieser Schutz nicht wiederhergestellt werden, außer durch Drücken der ON/OFF-Taste.
- (5). Verdichterphasenstrom-Vorspannungsfehlerschutz.
- (6). Schutz bei Phasenausfall des Verdichters.

7.2. Lösung

- (1). 30 Minuten nach dem Einschalten des Geräts, wenn ein F9-Schutz vorhanden ist, überprüfen Sie bitte die Lösung für F9.
- (2). 30 Minuten nach dem Einschalten des Geräts, wenn der Schutz F7 besteht, überprüfen Sie bitte die Lösung für F7.
- (3). 30 Minuten nach dem Einschalten des Geräts, wenn ein P2-Schutz vorhanden ist, überprüfen Sie bitte die Lösung für P2.
- (4). 30 Minuten nach dem Einschalten des Geräts, wenn es einen F5-Schutz gibt, überprüfen Sie bitte die Lösung für F5.
- (5). 30 Minuten nach dem Einschalten des Geräts, wenn es einen P0-Schutz gibt, überprüfen Sie bitte die Lösung für P0.
- (6). 30 Minuten nach dem Einschalten des Geräts, wenn ein FA-Schutz vorhanden ist, überprüfen Sie bitte die Lösung für FA.
- (7). 30 Minuten nach dem Einschalten des Geräts, wenn ein F6-Schutz vorhanden ist, überprüfen Sie bitte die Lösung für F6.
- (8). Wenn nach den oben genannten Prüfungen von (1) bis (7) immer noch E9? auftritt, überprüfen Sie bitte die ODU-Platine. Andernfalls tauschen Sie den Kompressor aus.

8. EA – Ausfall des ODU-Stromsensors

8.1 Beschreibung

Vorspannung der PFC-Stromabtastung fehlerhaft.

8.2 Lösung

Gerät wieder einschalten, falls immer noch EA, die ODU-Platine austauschen.

9. EE – ODU EEPROM-Fehler

9.1 Beschreibung

ODU PCB EEPROM Datenfehler oder MCU Lesen der EEPROM Daten fehlgeschlagen.

9.2 Lösung

(1). EEPROM neu programmieren

(2). Wenn das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie ein neues EEPROM, oder ersetzen Sie eine neue Leiterplatte.

10. EF – Ausfall des ODU-DC-Lüftermotors

10.1. Beschreibung

(1). Defekt am DC-Lüftermotor:

Wicklung offen? Kurzschluss?

Gleichstromlüftermotor blockiert?

(2). Von der Lüftermotor-Steuerplatine:

Ist die Verdrahtung vom Motor zur Platine gut genug?

ODU-Platine defekt?

DC-Lüftermotor-Steuerplatine –IPM defekt?

10.2. Lösung

(1). Schalten Sie das Gerät aus und überprüfen Sie den Lüftermotor mit der Hand, bewegt er sich oder nicht? Ist er durch ein Tuch oder Staub blockiert?

(2). Wenn das Problem weiterhin besteht, prüfen Sie die Verkabelung und die Verbindung zwischen Motor und Platine. Sind sie lose? Gebrochen?

(3). Prüfen Sie die Spannung:

a. Eingebauter DC-Steuermodus (5 Stifte): $V_m=310V$, $V_{cc}=15V$

b. Außerhalb des DC-Steuermodus (3 Pins): Die Spannung zwischen U\W\W sollte separat 310V betragen.

Wenn die Spannung korrekt ist, tauschen Sie zuerst den Lüftermotor aus, wenn immer noch EE, ersetzen Sie die ODU-Platine.

11. EU – Ausfall der ODU-Spannungsprüfung

11.1. Beschreibung

Wenn das Relais der ODU-PCB-Stromversorgung funktioniert und die effektive AC-Eingangsspannung des Ventils 3 Sekunden lang kontinuierlich unter 50 V liegt, schaltet das Gerät zum Schutz sofort ab.

11.2 Lösung

- (1). Es ist ein normaler Schutz, wenn die Stromversorgung starken Schwankungen unterliegt.
- (2). Wenn die EU kommt, testen Sie die Spannung zwischen N & L, wenn weniger als 50V, es ist der normale Schutz. Wenn es höher als 50V, kann das Problem von der Spannung Abtastschaltung, ersetzen Sie bitte die ODU PCB oder überprüfen Sie die Abtastschaltung.

12. P0 – Schutz des IPM-Moduls

12.1. Beschreibung

Innerhalb des IPM-Moduls gibt es Selbstschutz wie Überstrom, Überhitzung usw., wenn IPM Überstrom oder Überhitzung passiert, werden die Pins (F0) eine niedrige Spannung ausgeben, wenn die MCU die Spannung ($\leq 0,7$ V) getestet hat, wird es die AC-Einheit abschalten und P0-Schutz anzeigen. Wenn der Überstrom oder die Überhitzung beseitigt ist, wird das Gerät automatisch wieder in Betrieb genommen.

Die Möglichkeit von P0 ist:

- (1). Der Phasenstrom des Verdichters ist zu hoch für den Schutz? oder die IPM-Spannung ist zu niedrig für den Schutz?
- (2). Kurzschlusschutz des IPM-Moduls?
- (3). Unterspannungsschutz der IPM-Gleichstromversorgung?

12.2. Lösung

- (1). Überprüfen Sie die U/V/W-Verkabelung und die korrekte Reihenfolge?
- (2). Ziehen Sie die U/V/W-Verkabelung vom Kompressor ab und schalten Sie das Gerät wieder ein. Wenn das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie die ODU-Platine.
- (3). Überlastungsschutz.
 - a). ODU-Lüftermotor funktioniert nicht? oder in niedriger Geschwind-

igkeit? bitte ersetzen Sie den Lüftermotor.

b). Kühlsystem abnormal:

Zu viel Gas eingefüllt? oder Kapillare verstopft? oder Verdampfer oder Verflüssiger zu schmutzig? oder Kompressor arbeitet abnormal?

(4). Wenn der Isolationswiderstand des Verdichters zu niedrig ist, muss der Verdichter ausgetauscht werden.

(5). Wenn es sich bei der Platine um die normale Platine handelt (spezielles Design für den Kundendienst auf dem Markt), stimmen die EEPROM-Daten vielleicht nicht mit dem verwendeten Verdichter überein --- neue EEPROM-Daten programmieren.

(6). Verdichterstörung (Zylinder blockiert? Kurzschluss in der Wicklung? Offener Stromkreis?).

(7). E9, Hardwarefehler, meist von der Leiterplatte oder dem Kompressor.

(8). Schalten Sie das Gerät ein, der Kompressor funktioniert nicht, zeigt aber gleichzeitig P0 an, bitte ersetzen Sie die ODU-Platine.

(9). Der Kompressor kann anlaufen und arbeiten, zeigt dann aber P0 an, ist das Problem IPM Überhitzung oder Überstrom

13. P1 – Über-/Unterspannungsschutz

13.1. Beschreibung

(1). Es gibt eine Spannungsprüfschaltung auf der ODU-Platine, wenn die getestete Wechselspannung $V \leq 145V$ ist, verhindert die MCU den Start des Geräts, wenn die Maschine bereits in Betrieb ist, wird der Betrieb gestoppt und P1-Code angezeigt. Wenn die Eingangsspannung wieder $V \geq 155V$ beträgt, kehrt das Gerät in den vorherigen Betriebszustand zurück.

(2). Es gibt einen DC-Bus-Spannungsprüfkreis auf der Leiterplatte, der die Spannung zwischen DC+ und Erde prüft. Wenn die Spannung mehr als DC 420V oder weniger als DC 150V beträgt, verhindert die MCU den Start des Geräts, wenn es bereits in Betrieb ist, wird der Betrieb gestoppt und der Code P1 angezeigt. Wenn die Spannung wieder $190V \leq V \leq 410V$ beträgt, kehrt das Gerät in den vorherigen Betriebszustand zurück.

13.2. Lösung

(1). Es ist ein normaler Schutz, wenn die Spannung zu stark schwankt.

- (2). Prüfen Sie, ob die Spannung: $145V \leq V \leq 260V$.
Wenn $V < 145V$, oder $V > 260V$, ist P1 der normale Schutz.
- (3). Prüfen Sie die Zwischenkreisspannung der ODU-Platine (sie kann zwischen dem großen Elektrolytkondensator geprüft werden), normalerweise sollte sie betragen: $150V \leq V \leq 420V$, andernfalls wird das Gerät geschützt und zeigt den Code P1 an.
- (4). Wenn sowohl die Versorgungsspannung als auch die Zwischenkreisspannung normal sind, überprüfen Sie bitte die Spannungsabstast-schaltung oder tauschen Sie die ODU-Platine aus.

14. P2 – Überstromschutz

14.1. Beschreibung

Wenn die Stromstärke des Geräts den maximal zulässigen Wert überschreitet (PS: Verschiedene Modelle haben unterschiedliche zulässige Werte im EEPROM programmiert), wird der Betrieb des Geräts gestoppt und der Code P2 angezeigt.

14.2. Lösung

- (1). Es handelt sich um einen normalen Schutz, wenn der Betriebsstrom den Maximalwert überschreitet. (2). Wenn der Strom normal ist, aber immer noch P2-Schutz besteht, überprüfen Sie bitte den Stromabstast-kreis oder tauschen Sie die ODU-Platine aus.

15. P4 - ODU Überhitzungsschutz der Entladetemperatur

15.1. Beschreibung

Wenn die Entladetemperatur mehr als $T^{\circ}C$ (z.B. $110^{\circ}C$) beträgt, schaltet die ODU-Platine das Gerät ab und zeigt den P4-Schutz an. (Verschiedene AC-Modelle haben unterschiedliche Schutztemperaturen $T^{\circ}C$, die im EEPROM programmiert sind)

15.2. Lösung

- (1). Es ist ein normaler Schutz, wenn die Entladetemperatur mehr als $T^{\circ}C$ beträgt.
- (2). Ist der Sensor gut mit der Platine verbunden?
- (3). Entladetemperatursensor defekt? Kurzschluss? Offener Strom-kreis? oder Widerstandsdrift?

- (4). ODU-Lüftermotor nicht in Betrieb?
- (5). Prozess alle oben kein Problem? ersetzen Sie die ODU PCB bitte.

16. P5 – Unterkühlungsschutz in der Betriebsart Kühlen

16.1. Beschreibung Im Kühl- oder Trockenbetrieb schaltet die CPU das Außengerät aus und zeigt den Fehlercode P5 an, wenn die Temperatur des Verdampferregisters der IDU 3 Minuten lang nach dem Einschalten des Verdichters 6 Minuten lang ununterbrochen unter 1°C sinkt.

16.2. Lösung

- (1). Es handelt sich um einen normalen Schutz, wenn sich das Gerät im Kühlbetrieb bei niedriger Umgebungstemperatur befindet.
- (2). Der Lüftermotor der IDU läuft mit niedriger Geschwindigkeit oder ist nicht in Betrieb:
Lüftermotor? Kondensator des Lüftermotors defekt? Ventilatorflügel blockiert?
Luftein- und -auslass der IDU frei?
- (3). Drift des Widerstands des Temperatursensors der IDU-Spule?
- (4). Prozess von allen oben genannten kein Problem? bitte IDU PCB ersetzen.

17. P6 – Überhitzungsschutz im Kühlbetrieb

17.1. Beschreibung

Im Kühl- oder Trockenbetrieb schaltet die MCU das Außengerät ab und zeigt den Fehlercode P6 an, wenn die Temperatur des Verflüssigerregisters des Außengeräts über 62°C liegt.

17.2. Lösung

- (1). Arbeitet der ODU-Lüftermotor normal?
- (2). Ist der ODU-Temperatursensor normal?
- (3). Prüfen Sie die ODU-Platine.

18. P7 – Überhitzungsschutz im Heizbetrieb

18.1. Beschreibung

Im Heizbetrieb, wenn die Temperatur des Verdampferregisters der IDU $TIP \geq 62$ ist, schaltet die ODU-Platine das Außengerät aus und zeigt den

Fehlercode P7 an.

18.2. Lösung

- (1). Es handelt sich um einen normalen Schutz im Heizbetrieb bei hoher Umgebungstemperatur.
- (2). Der Lüftermotor arbeitet normal?
- (3). Temperatursensor der IDU-Spule normal?
- (4). Die IDU-Platine prüfen.

19. P8 – Übertemperatur-/Untertemperaturschutz für den Außenbereich

19.1. Beschreibung

Wenn die Umgebungstemperatur unter der Bedingung liegt, schaltet der Kompressor ab, und nach einer Verzögerung von 200 Sekunden zeigt die IDU den Schutzcode P8 an.

- (1). Im Kühl- oder Trockenmodus: ODU-Umgebungstemperatur: $TOA < -20^{\circ}\text{C}$ oder $TOA > 63^{\circ}\text{C}$;
- (2). Im Heizmodus:
 - a. $TOA \geq 40^{\circ}\text{C}$ oder
 - b. $30^{\circ}\text{C} < TOA \leq 40^{\circ}\text{C}$ und $TRT > 35^{\circ}\text{C}$

PS: TOA---Außentemperatur, TRT---Innentemperatur im Raum)

19.2. Lösung

- (1). Prüfen Sie zunächst die Umgebungstemperatur, während das Gerät im Kühl- oder Heizmodus ist. Wenn die Temperatur außerhalb der Spezifikation liegt, ist P8 der normale Schutz.
- (2). Überprüfen Sie den Standort des Außengeräts, ist genügend Platz für die Belüftung vorhanden?
- (3). Wenn die Umgebungstemperatur normal ist, überprüfen Sie bitte den Umgebungstemperatursensor und den betreffenden Testkreis, ersetzen Sie den Sensor oder die ODU-Platine.

20. P9 – Verdichterantriebsschutz (Die Verdichterlast ist anormal)

20.1. Beschreibung

Bei der Inbetriebnahme des Kompressors oder während des Betriebs, wenn:

- a. MCU kann das Rückkopplungssignal des Verdichters nicht prüfen, oder
 - b. ein abnormales Signal vom Kompressor getestet wurde, oder
 - c. Der Kompressor wurde nicht ordnungsgemäß gestartet.
- Das Außengerät schaltet sich ab und zeigt den Schutz P9 an.
(Das Gerät kann 5 Mal kontinuierlich neu gestartet werden, wenn es nicht normal funktioniert, wird der P9-Code angezeigt)

20.2. Lösung

- (1). Überprüfen Sie zunächst den Anschluss der Verdrahtung U\W, ist die Reihenfolge und\oder der Anschluss korrekt?
- (2). Wenn sich das Gerät innerhalb kurzer Zeit aus- und wieder einschaltet, weil der Druck im Kühlsystem zu hoch und der Druck zu niedrig ist, ist P9 der normale Schutz. Warten Sie einfach mindestens 3 Minuten, bevor Sie das Gerät wieder einschalten.
- (3). Wenn das Gerät nach der Inbetriebnahme des Kompressors den Schutz P9 anzeigt und dann nicht mehr funktioniert, ersetzen Sie die ODU-Platine.

21. F2 – Ausfall des Ausblastempertursensors SCHUTZ

21.1. Beschreibung

Angenommen, der Ausblastempertursensor hat sich vom festen Kupferrohr gelöst, dann wird nach dem Einschalten des Geräts für 10 Minuten und wenn sich die Temperatur fast nicht ändert, der Schutz F2 angezeigt.

21.2. Lösung

Überprüfen Sie die Installation des Sensors und befestigen Sie ihn.

22. F3 – Ausfall der ODU-Spulentemperatur SCHUTZ

22.1. Beschreibung

Wenn sich der Temperatursensor des ODU-Registers vom festen Kupferrohr (am Kondensator) löst, wird nach dem Einschalten des Geräts für 10 Minuten und dem Sensortest, bei dem die Temperatur fast keinen Unterschied aufweist, der Schutz F3 angezeigt.

22.2. Lösung

Überprüfen Sie die Installation des Sensors und reparieren Sie sie.

23. F4 – Kühlsystem Gasfluss anormal SCHUTZ

23.1. Beschreibung

Beim Starten des Kompressors prüft das Gerät die Veränderung der Temperatur der IDU-Spule. Wenn vergessen wird, das 2-Wege- oder 3-Wege-Ventil an der ODU zu öffnen, kann das Gas nicht in das Kühlsystem fließen und es wird die Schutzfunktion F4 angezeigt.

23.2. Lösung

- (1). Überprüfen Sie den Zustand des 2-Wege- und 3-Wege-Ventils.
- (2). Ist das Kühlsystem blockiert?

24. F5 – PFC-SCHUTZ

24.1. Beschreibung

PFC-Überstromschutz.

24.2. Lösung

- (1). Wenn F5 zufällig erscheint, handelt es sich um einen normalen Schutz, der durch Schwankungen in der Stromversorgung oder durch eine Störung verursacht wird.
- (2). Schalten Sie das Gerät wieder ein. Wenn F5 häufig angezeigt wird, überprüfen Sie bitte die PFC-Schutzschaltung oder tauschen Sie die ODU-Platine aus.

25. F6 – Der Kompressor Phasenausfall / Phasenverschiebung SCHUTZ

25.1. Beschreibung

Wenn die ODU-Platine eine, zwei oder sogar drei Phasen des Kompressorstroms nicht prüfen kann, zeigt sie den Schutz F6 an.

25.2. Lösung

- (1). Überprüfen Sie die Verdrahtung(en) und die Verbindung zum Kompressor und beheben Sie sie.
- (2). Wenn die Verdrahtung kein Problem darstellt, prüfen Sie den Stromprüfkreis des Verdichters oder tauschen Sie die ODU-Platine aus.
- (3). Wenn nach den Prozessen (1) und (2) immer noch Probleme auftreten.

ten, überprüfen Sie bitte den Kompressor.

26. F7 – Modultemperatur SCHUTZ

26.1. Beschreibung

IPM-Übertemperaturschutz

26.2. Lösung

(1). Überprüfen Sie den Zustand des IPM und des Kühlkörpers; wenn er locker ist, reparieren Sie ihn.

(2). IPM abnormal?

27. F8 – 4-Weg Wertumkehrung abnormal

27.1. Beschreibung Im Heizbetrieb, wenn die Temperatur des IDU-Registers 5°C oder mehr unter der Raumtemperatur liegt, nachdem der Kompressor 8 Minuten lang gelaufen ist, zeigt das Gerät den Code F8 an.

27.2. Lösung

(1). Ist das 4-Wege-Ventil richtig angeschlossen?

(2). Wenn der Anschluss und die Steuerplatine kein Problem darstellen, überprüfen Sie das Ventil selbst.

28. F9 – Ausfall des Temperaturprüfkreises des IPM-Moduls

28.1. Beschreibung

Der Temperaturtestkreis des IPM-Moduls ist fehlerhaft, er kann den AD-Wert nicht testen.

28.2. Lösung

Tauschen Sie die ODU-Platine aus.

29. FA – Ausfall des Verdichter-Phasenstrom-Prüfkreises

29.1. Beschreibung

1,65 V Vorspannung des Verstärkerkreises für den Verdichter-Phasenstromtest anormal.

29.2. Lösung

Tauschen Sie die ODU-Platine aus.

30. Fb – Begrenzung/Verringerung der Frequenz für den Überlastschutz im Kühl-/Heizbetrieb

30.1. Beschreibung

Die Spulentemperatur ist zu hoch als:

Kühlbetrieb - die ODU-Registertemperatur, oder Heizbetrieb - die IDU-Registertemperatur.

Wenn die Temperatur den Punkt (Datenblätter bereits im EEPROM programmiert) für die Begrenzung oder Verringerung der Frequenz erreicht, wird auf Fb-Schutz umgeschaltet.

30.2. Lösung

Dies ist ein normaler Schutz.

31. FC – Begrenzung/Verringerung der Frequenz zum Schutz vor hoher Leistungsaufnahme

31.1. Beschreibung

Wenn ein ODU mit hohem Stromverbrauch den Punkt (Datenblätter bereits im EEPROM programmiert) für die Begrenzung oder Verringerung der Frequenz erreicht, wird es auf FC-Schutz umgestellt.

31.2. Lösung

Dies ist ein normaler Schutz.

32. FE – Begrenzung/Verringerung der Frequenz für den Modulstromschutz (Phasenstrom des Verdichters)

32.1. Beschreibung

Wenn ein Verdichter mit hohem Phasenstrom in Betrieb ist und der Strom den Punkt erreicht (Datenblätter sind bereits im EEPROM programmiert), an dem die Begrenzungs- oder Reduzierungsfrequenz erreicht wird, schaltet das Gerät auf FE-Schutz um.

32.2. Lösung

Dies ist ein normaler Schutz.

33. FF – Begrenzung/Verringerung der Frequenz für den Temperaturschutz des IPM-Moduls

33.1. Beschreibung

Wenn IPM mit hoher Temperatur den Punkt (Datenblätter bereits im EEPROM programmiert) für die Begrenzung oder Verringerung der Frequenz erreicht, wird es auf FF-Schutz umgestellt.

33.2. Lösung

Dies ist ein normaler Schutz.

34. FH – Begrenzung/Verringerung der Frequenz für Verdichterantriebschutz

34.1. Beschreibung

Wenn die Busspannung zu niedrig ist, um den Punkt (Datenblätter bereits im EEPROM programmiert) für die Begrenzung oder Reduzierung der Frequenz zu erreichen, und der Verdichter nicht anlaufen kann, wird der Schutz auf FH umgestellt.

34.2. Lösung

Dies ist ein normaler Schutz.

35. FP – Begrenzung/Verringerung der Frequenz zum Schutz vor Kondensation

35.1. Beschreibung

Wenn die Temperatur des IDU-Wärmetauschers im Kühlbetrieb unter der Taupunkttemperatur liegt, wird er auf FP-Schutz umgestellt, wenn die Temperatur den Punkt erreicht (Datenblätter bereits im EEPROM programmiert), für den die Begrenzungs- oder Reduzierungsfrequenz gilt.

35.2. Lösung

Dies ist ein normaler Schutz.

36. FU – Begrenzung/Verringerung der Frequenz für den Frostschutz

36.1. Beschreibung

Wenn die Temperatur des IDU-Wärmetauschers zu niedrig (Frost) ist, um den Punkt (Datenblätter bereits im EEPROM programmiert) für die Begrenzung oder Verringerung der Frequenz zu erreichen, wird der FU-Schutz aktiviert.

36.2. Lösung

Dies ist ein normaler Schutz.

37. Fj – Begrenzung/Reduzierung der Frequenz für den Übertemperaturschutz des Discgarge

37.1. Beschreibung

Wenn die Verdichter-Austrittstemperatur zu hoch ist, um den Punkt (Datenblätter bereits im EEPROM programmiert) für die Begrenzungs- oder Reduzierungsfrequenz zu erreichen, wird auf Fj-Schutz umgeschaltet.

37.2. Lösung

Dies ist ein normaler Schutz.

38. Fn – Begrenzung/Verringerung der Frequenz für den Schutz des ODU-Wechselstroms

38.1. Beschreibung

Wenn der ODU-Laufstrom zu hoch ist, um den Punkt (Datenblätter bereits im EEPROM programmiert) für die Begrenzung oder Verringerung der Frequenz zu erreichen, wird auf Fn-Schutz umgeschaltet.

38.2. Lösung

Dies ist ein normaler Schutz.

39. Fy – Schutz gegen Gasleckagen

39.1. Beschreibung

Wenn der Verdichter 9 Minuten lang mit hoher Frequenz arbeitet und die Temperatur am IDU-Verdampfer und ODU-Verflüssiger nur eine geringe Abweichung im Vergleich zu den vorherigen Werten aufweist, die Verdichter-Austrittstemperatur jedoch hoch ist, zeigt das Gerät den Fy-Fehlercode an.

39.2. Lösung

(1). Überprüfen Sie die Rohrverbindungen, gibt es irgendwo ein Gasleck? Wenn ja, beheben Sie es.

(2). Tritt an einer anderen Stelle Gas aus? Prüfen und reparieren Sie es.

1. Mindestanforderungen an ein Smartphone:

Android Version 5.0 oder höher

IOS 9.0 Version oder höher

2. Grundlegende Parameter für das Wi-Fi-Modul

Parameter	Details
Netzfrequenz	2.400 - 2.4835GHz
Standards für WLAN	IEEE 802.11 b/g/n (Kanäle 1-14, Kanäle 1-13 für EU/AU, Kanäle 1-11 für US/CA)
Unterstützung von Protokollstapeln	IPv4/TCP/UDP/HTTPS/TLS/DNS
Unterstützung der Sicherheit	WEP/WPA/WPA2/AES128
Unterstützung von Netzwerktypen	STA/AP/STA+AP
Max. RF Leistung	18.5 dbm
Bluetooth-Frequenz	2.402 - 2.480GHz
Bluetooth RF-Leistung	9 dbm

3. Bedienungsanleitung.

Bitte nehmen Sie die folgende einfache Anleitung als Referenz.

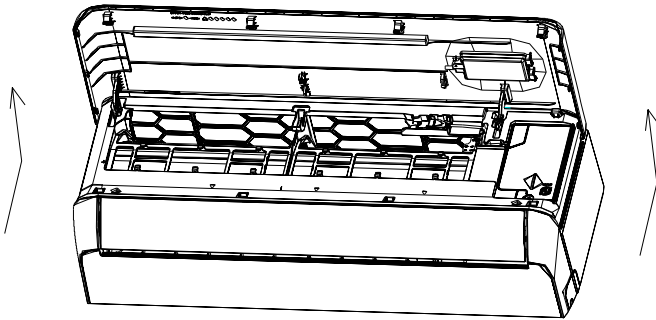
Betrieb Schritte	Bedienung	Neues Konto	APP neu installieren (vorher registriert)
Schritt 1	Herunterladen und Installieren der APP	JA	JA
Schritt 2	APP aktivieren	JA	JA
Schritt 3	Registrierung Konto	JA	NEIN
Schritt 4	Anmelden	JA	NEIN
Schritt 5	Ein Gerät zur Steuerung hinzufügen	JA	Das registrierte Gerät wird beibehalten.

Hinweis

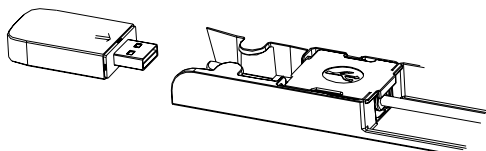
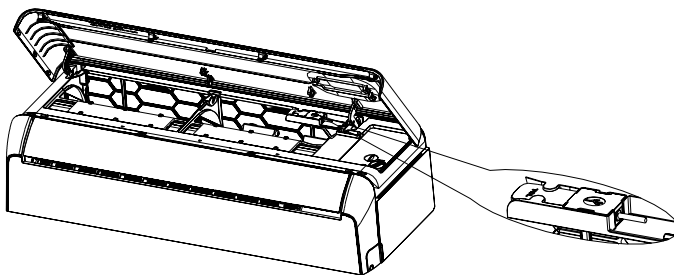
Wenn Sie das Konto registriert und das Gerät hinzugefügt haben, bleibt das hinzugefügte Gerät erhalten, wenn Sie die APP erneut installieren und sich anmelden.

Installieren Sie das Wi-Fi-Modul (optional)

1. Öffnen Sie das Bedienfeld des Innengeräts.



2. Nehmen Sie die Abdeckung des USB-Wi-Fi-Moduls ab, folgen Sie dem Pfeil und stecken Sie das USB-Wi-Fi-Modul in den reservierten USB-Steckplatz am Rahmen.





SmartLife-SmartHome



Tuya Smart

Für Android-Smartphones

Methode 1: Bitte scannen Sie den QR-Code mit einem Browser-Scanner, laden Sie die APP herunter und installieren Sie sie.

Methode 2: Öffnen Sie den Google "Play Store" auf Ihrem Smartphone und suchen Sie "SmartLife-SmartHome", downloaden und installieren Sie die APP.



Für IOS-Smartphones

Methode 1: Bitte scannen Sie den QR-Code und folgen Sie den Tipps, um in den "AppStore" zu gelangen, laden Sie die APP herunter und installieren Sie sie.

Methode 2: Öffnen Sie den Apple "AppStore" auf Ihrem Smartphone und suchen Sie "SmartLife-SmartHome", laden Sie die APP herunter und installieren Sie sie.



Anmerkung:

Bitte aktivieren Sie bei der Installation die Berechtigungen für Speicher/Ort/Kamera für diese APP. Andernfalls wird es einige Probleme beim Betrieb haben.

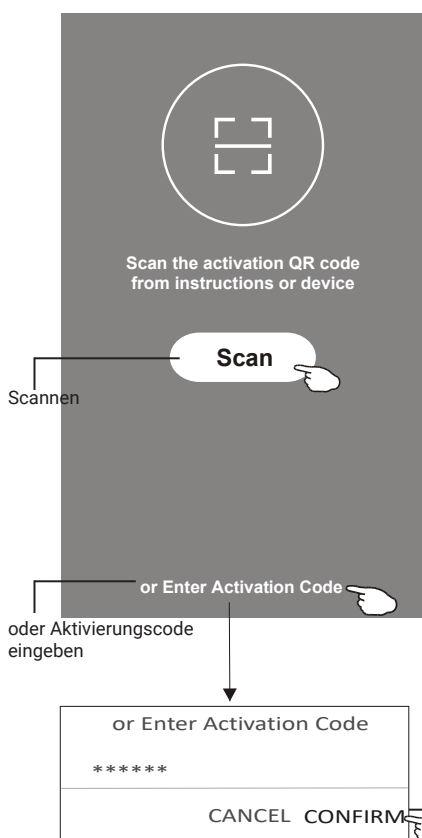
Wenn Sie die App zum ersten Mal verwenden, muss sie aktiviert werden.

1. Starten Sie die APP "Smart Life" auf Ihrem Smartphone.



2. Methode 1: Tippen Sie auf die Schaltfläche "Scannen" und scannen Sie den rechten Aktivierungs-QR-Code.

Methode 2: Tippen Sie unten auf dem Bildschirm auf "oder Aktivierungscode eingeben", geben Sie dann den Aktivierungscode ein und tippen Sie auf "BESTÄTIGEN".



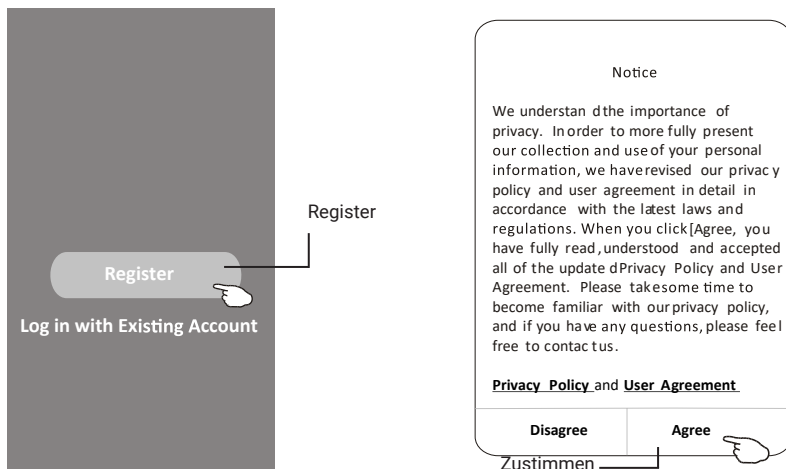
QR-Code und Aktivierungscode aktivieren



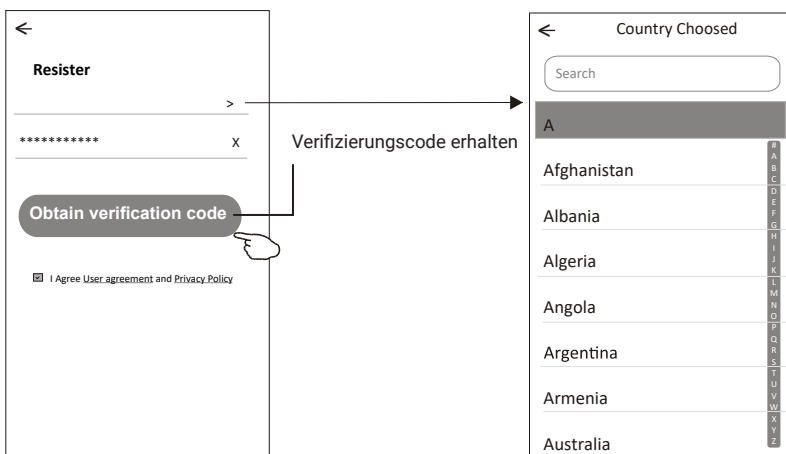
Hinweis: Ohne den QR-Code oder Aktivierungscode können Sie die APP nicht aktivieren und verwenden, bitte bewahren Sie sie sicher auf.

Anmeldung

1. Wenn Sie noch kein Konto haben, tippen Sie bitte auf die Schaltfläche "Registrieren".
2. Lesen Sie die Datenschutzbestimmungen und tippen Sie auf "Einverstanden".



3. Tippen Sie auf ">" und wählen Sie das Land.
4. Geben Sie Ihre E-Mail-Adresse ein.
5. Tippen Sie auf die Schaltfläche "Verifizierungscode erhalten".



6. Geben Sie den Verifizierungscode ein, den Sie in der E-Mail erhalten haben.
7. Legen Sie das Passwort mit 6-20 Zeichen fest, einschließlich Buchstaben und Zahlen.
8. Tippen Sie auf "Fertig".

← Verifizierungscode eingeben

Enter verification code

* * * * *

Verification code is sent to your email:
*****@*****,Resend(55s)



← Passwort festlegen

Set Password

***** 

6-20 characters for password, including character, numbers

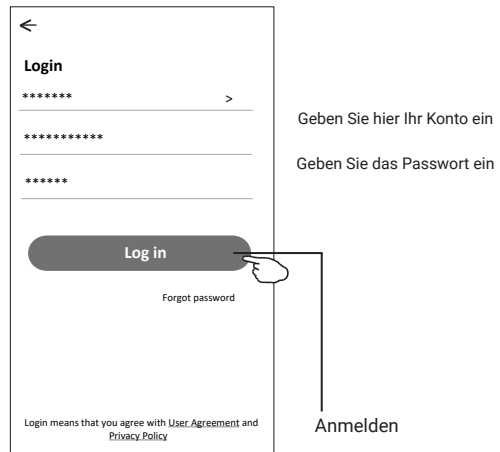
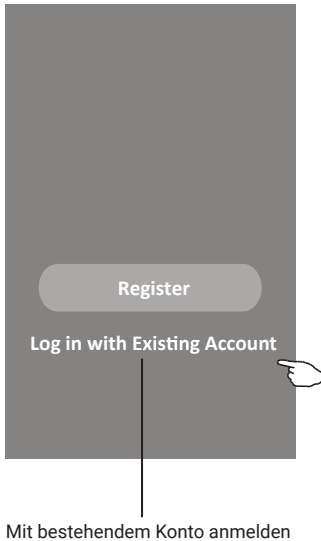
Done

Fertig



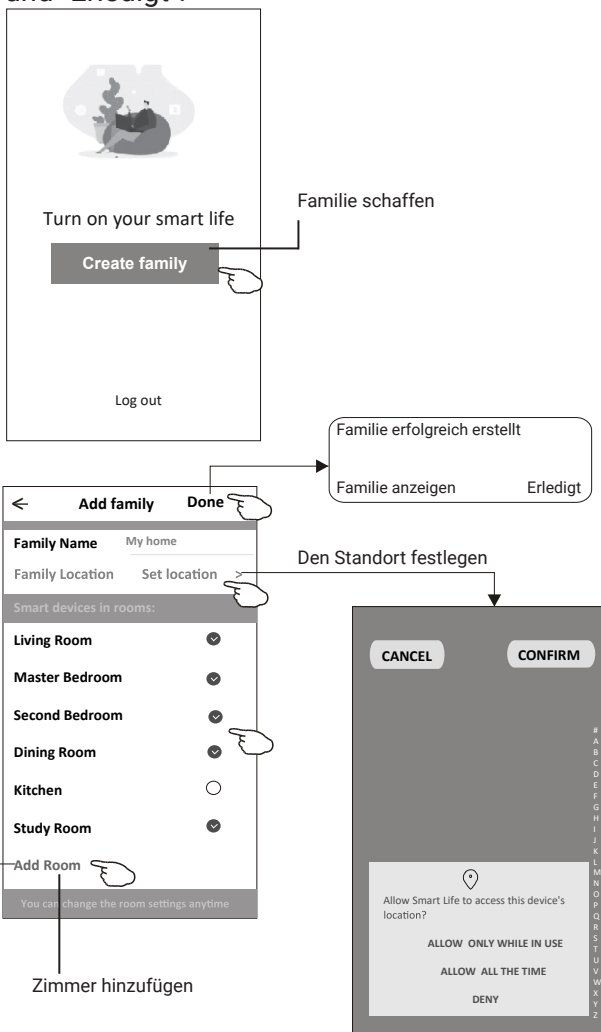
Anmeldung

1. Tippen Sie auf "Mit bestehendem Konto anmelden".
2. Geben Sie Ihr registriertes Konto und Passwort ein.
3. Tippen Sie auf die Schaltfläche "Anmelden".

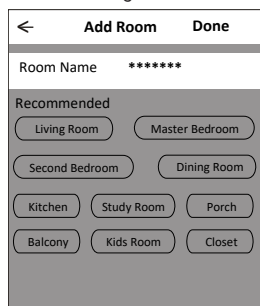


Wenn die APP zum ersten Mal benutzt wird, muss die Familie erstellt werden:

4. Tippen Sie auf "Familie erstellen".
5. Legen Sie einen Namen für die Familie fest.
6. Legen Sie den Ort fest.
7. Wählen Sie Standardräume oder fügen Sie neue Räume hinzu.
8. Tippen Sie auf "Fertig" und "Erledigt".



Wählen Sie den empfohlenen Raum oder erstellen Sie einen neuen Raum und tippen Sie dann auf Fertig.



Hinweis: Die App kann die Karte auf Ihrem Telefon öffnen und Sie können den Standort festlegen, an dem Sie sich befinden.

Das Passwort vergessen

Wenn Sie das Passwort vergessen haben oder das Passwort zurücksetzen möchten, gehen Sie wie folgt vor:

1. Tippen Sie auf "Passwort vergessen".
2. Geben Sie Ihr Konto (E-Mail-Adresse) ein und tippen Sie auf die Schaltfläche "Verifizierungscode abrufen".
3. Geben Sie den per E-Mail erhaltenen Bestätigungscode ein.
4. Legen Sie das neue Passwort fest und tippen Sie auf die Schaltfläche "Fertig".

←

Login

***** >

Email address

Password

Log in

Forgot password

Passwort vergessen

Login means that you agree with [User Agreement](#) and [Privacy Policy](#)

←

Forgot password

***** >

***** X

Obtain verification code

Verifizierungscode erhalten

Verifizierungscode eingeben

←

Enter verification code

* * * * *

Verification code is sent to your email: ***** ,Resend(55s)

Passwort festlegen

←

Set Password

* * * * *

6-20 characters for password, including character, numbers

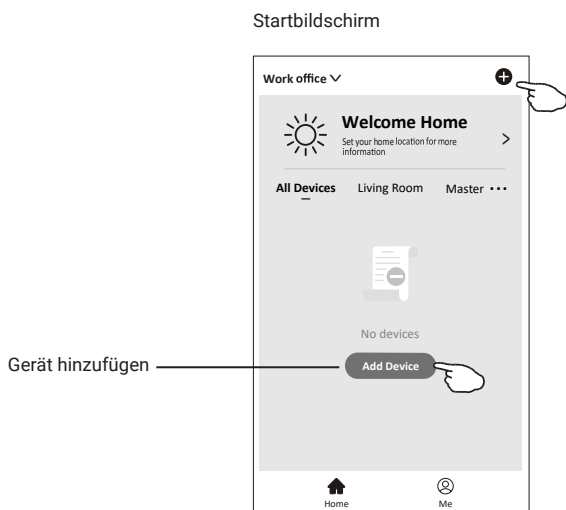
Fertig

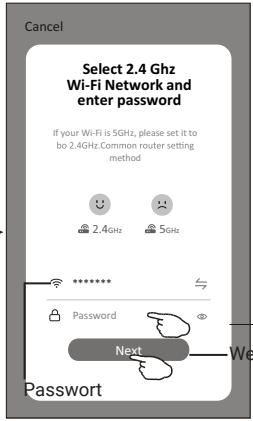
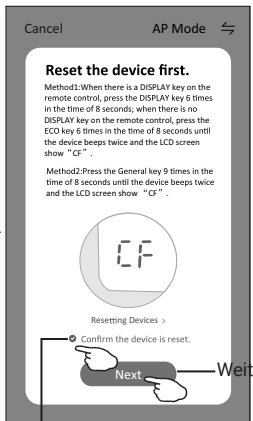
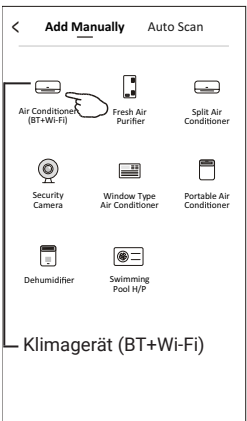
Done

Es gibt 3 Methoden, das Gerät hinzuzufügen.

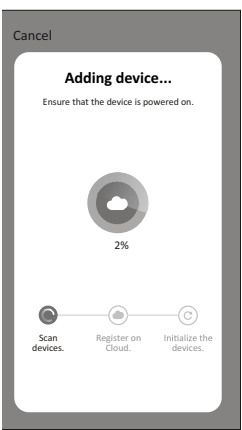
1-CF-Modus

1. Schalten Sie das Innengerät ein, das Klimagerät muss nicht gestartet werden.
2. Klicken Sie auf "+" in der oberen rechten Ecke des "Home"-Bildschirms oder tippen Sie auf "Gerät hinzufügen" in dem Raum, in dem sich kein Gerät befindet.
3. Tippen Sie auf das Logo "Klimagerät (BT+Wi-Fi)".
4. Folgen Sie den Hinweisen auf dem nächsten Bildschirm, um das Wi-Fi-Modul zurückzusetzen
Markieren Sie dann "Bestätigen Sie, dass das Gerät zurückgesetzt wurde" und tippen Sie auf "Weiter".
5. Geben Sie das Passwort des Wi-Fi-Moduls ein, das mit dem Ihres Smartphones übereinstimmt, und tippen Sie dann auf "Weiter".
6. Sie können die prozentuale Rate des Verbindungsprozesses sehen, gleichzeitig "PP", "SA" und "AP" leuchten abwechselnd auf der Innenanzeige. "PP" bedeutet "Suche nach dem Router". "SA" bedeutet "mit dem Router verbunden". "AP" bedeutet "mit dem Server verbunden".

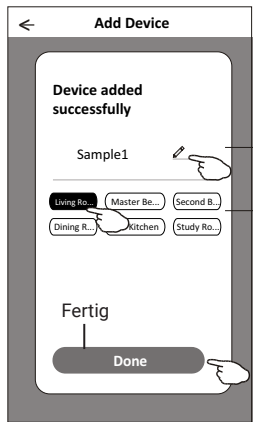




Geben Sie ein Kennwort



Bestätigen Sie, dass das Gerät zurückgesetzt ist.

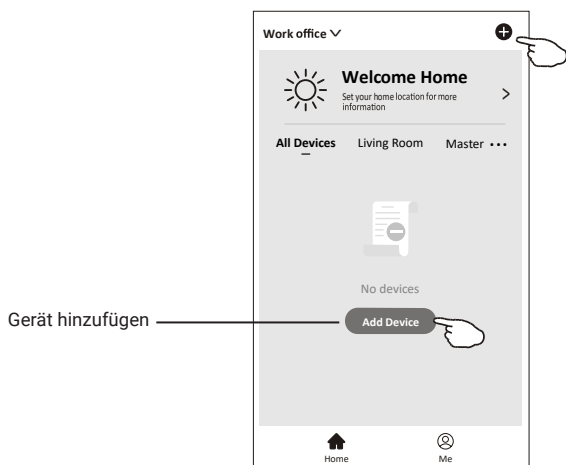


Umbenennen des Gerät
Wählen Sie den Standort Raum

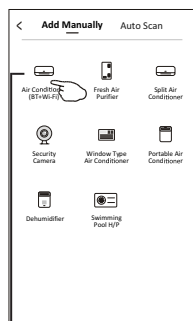
2-AP-Modus

1. Schalten Sie das Innengerät ein, das Klimagerät muss nicht gestartet werden.
2. Klicken Sie auf "+" in der oberen rechten Ecke des "Home"-Bildschirms oder tippen Sie auf "Gerät hinzufügen" in dem Raum, in dem sich kein Gerät befindet.
3. Tippen Sie auf das Logo "Klimagerät (BT+Wi-Fi)".
4. Tippen Sie auf in der oberen rechten Ecke und wählen Sie "AP-Modus", folgen Sie dann den Hinweisen auf dem Bildschirm, um das Wi-Fi-Modul zurückzusetzen, überprüfen Sie "Bestätigen Sie, dass das Gerät zurückgesetzt wurde" und tippen Sie auf "Weiter".
5. Geben Sie das Passwort des Wi-Fi-Moduls ein, das mit dem Ihres Smartphones übereinstimmt, und tippen Sie dann auf "Weiter".
6. Lesen Sie die Anweisungen sorgfältig durch und tippen Sie auf "Jetzt verbinden".
7. Wählen Sie auf dem Bildschirm mit den Netzwerkeinstellungen "SmartLife-****" und tippen Sie auf "".
8. Sie können die prozentuale Rate des Verbindungsvorgangs sehen, gleichzeitig "PP", "SA" und "AP" leuchten abwechselnd auf der Innenanzeige. "PP" bedeutet "Suche nach dem Router". "SA" bedeutet "mit dem Router verbunden". "AP" bedeutet "mit dem Server verbunden".

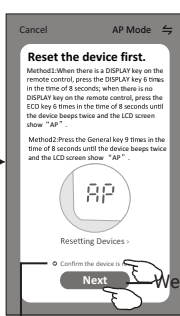
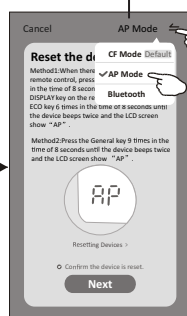
Startbildschirm



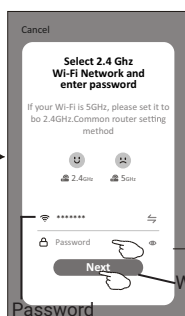
AP-Modus



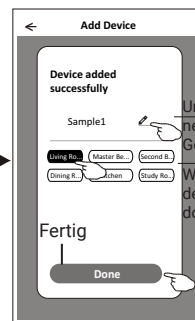
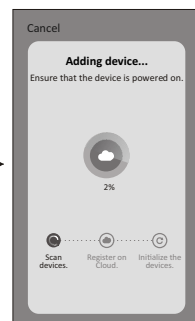
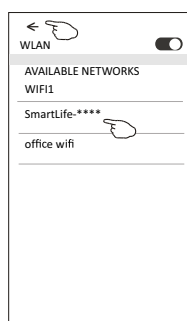
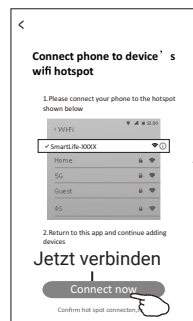
← Klimagerät (BT+Wi-Fi)



Bestätigen Sie, dass das Gerät zurückgesetzt ist.



Geben Sie ein Kennwort weiter

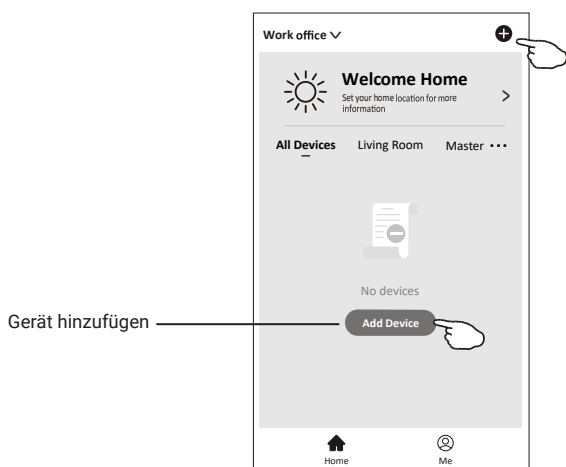


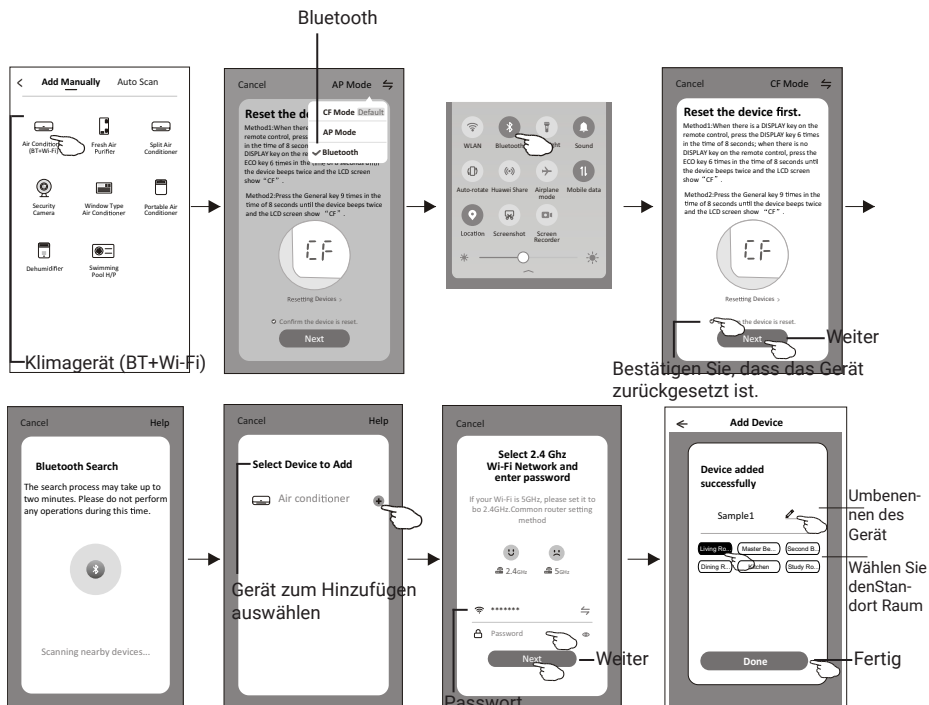
Umbenennen des Gerät
Wählen Sie den Standort Raum

3-Bluetooth mode

1. Schalten Sie das Innengerät ein, das Klimagerät muss nicht gestartet werden.
2. Klicken Sie auf "+" in der oberen rechten Ecke des "Home"-Bildschirms oder tippen Sie auf "Gerät hinzufügen" in dem Raum, in dem sich kein Gerät befindet.
3. tippen Sie auf das Logo "Klimaanlage (BT+Wi-Fi)".
4. Vergewissern Sie sich, dass das Bluetooth Ihres Smartphones verfügbar ist.
5. Tippen Sie auf die obere rechte Ecke und wählen Sie "Bluetooth". Folgen Sie dann den Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Wi-Fi-Modul zurückzusetzen.
6. Wählen Sie eines der gefundenen Geräte aus und tippen Sie auf "+".
7. Geben Sie das Passwort für das Wi-Fi ein, das mit dem Ihres Smartphones übereinstimmt, und tippen Sie auf "Weiter".
8. Sie können die prozentuale Rate des Verbindungsprozesses sehen, gleichzeitig "PP", "SA" und "AP" leuchten abwechselnd auf der Innenanzeige. "PP" bedeutet "Suche nach dem Router". "SA" bedeutet "mit dem Router verbunden". "AP" bedeutet "mit dem Server verbunden".

Startbildschirm



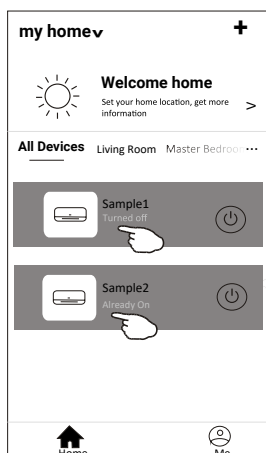


Wenn das WiFi-Signal der Klimaanlage nicht sichtbar ist, müssen Sie den Bereich am Innengerät öffnen, in dem sich das WiFi-Modul befindet, und das WiFi-Modul mit dem Ein/Aus-Schalter auf demselben Modul zurücksetzen.

Nach dem Zurücksetzen ist das WiFi-Signal des Klimageräts verfügbar.

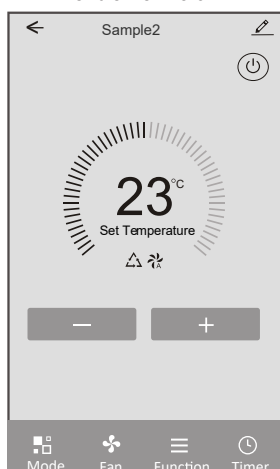
Der Bildschirm für die Gerätesteuerung wird nach dem Hinzufügen des Geräts automatisch angezeigt.

Der Bildschirm zur Gerätesteuerung wird manuell durch Antippen des Gerätenamens auf dem Startbildschirm geöffnet.

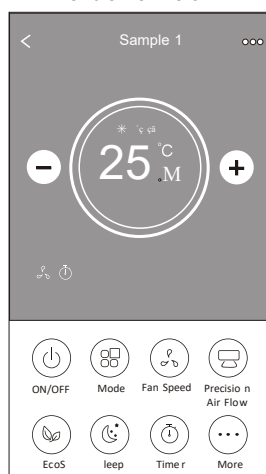


Hinweis: Es gibt zwei verschiedene Steuerungsformen, die auf unterschiedlicher Software oder Wi-Fi-Modul-Firmware basieren. Bitte lesen Sie das Handbuch sorgfältig auf der Grundlage der tatsächlichen Steuerungsschnittstelle.

Kontrollformular 1



Kontrollformular 2



Kontrollformular 1

Die Hauptsteuerungsschnittstelle

Zurück zum
Startbildschirm



Sample2



Details zum Gerät
und Verwaltung



Ein/Ausschalten der
Klimagerät

Anzeige der
Einstelltemperatur



Ausgewählter Modus/
Ventilatorgeschwind-
igkeit/ Funktionsanzeige

Verringern Sie die
Einstellungstemperatur



Erhöhen Sie die
Einstellungstemperatur



Mode



Fan



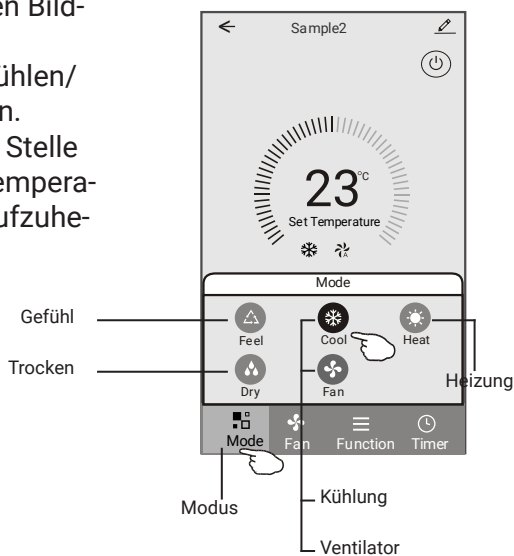
Function



Timer

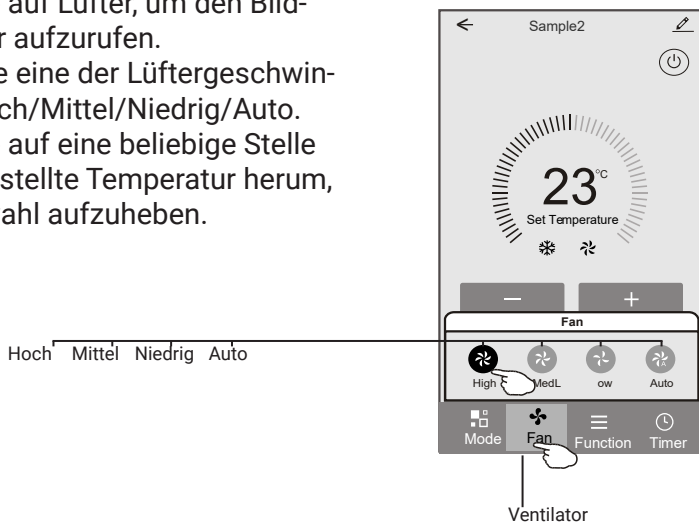
Kontrollformular 1 - Moduseinstellung

1. Tippen Sie auf Modus, um den Bildschirm Modus aufzurufen.
2. Wählen Sie einen der Modi Fühlen/Kühlen/Heizen/Trocknen/Lüften.
3. Tippen Sie auf eine beliebige Stelle in der Nähe der eingestellten Temperatur, um die Moduseinstellung aufzuheben.



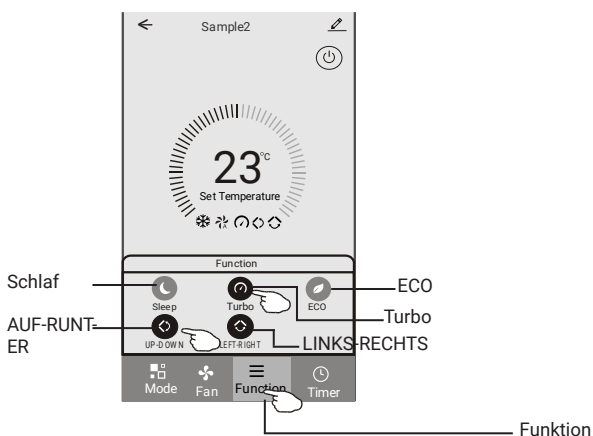
Kontrollformular 1 - Auswahl der Gebläsestufe

1. Tippen Sie auf Lüfter, um den Bildschirm Lüfter aufzurufen.
2. Wählen Sie eine der Lüftergeschwindigkeiten Hoch/Mittel/Niedrig/Auto.
3. Tippen Sie auf eine beliebige Stelle um die eingestellte Temperatur herum, um die Auswahl aufzuheben.



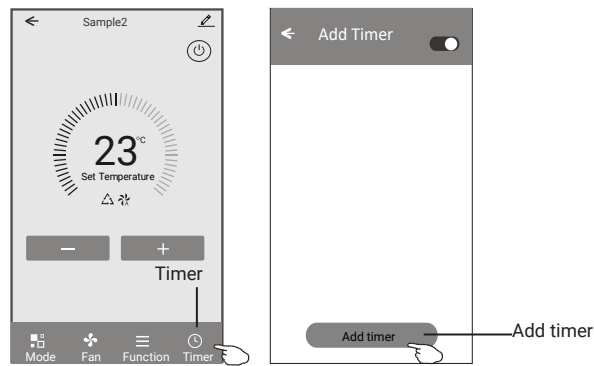
Kontrollformular 1-Funktionseinstellung

1. Tippen Sie auf Funktion, um den Bildschirm Funktion aufzurufen.
2. Wählen Sie eine der Funktionen Schlaf/Turbo/ECO.
3. Wählen Sie AUF-RUNTER/LINKS-RECHTS für das automatische Schwenken in die Richtung AUF-RUNTER/LINKS-RECHTS.
4. Tippen Sie auf eine beliebige Stelle in der Nähe der eingestellten Temperatur, um die Einstellung der Funktion aufzuheben.



Kontrollformular 1-Timer hinzufügen

1. Tippen Sie auf Timer, um den Bildschirm Timer hinzufügen zu öffnen.
2. Tippen Sie auf Timer hinzufügen.



3. Wählen Sie die Uhrzeit, die Wiederholungstage und Timer ein/aus.
4. Wählen Sie Modus/Ventilatorgeschwindigkeit/Funktion und wählen Sie die Einstelltemperatur für Timer ein.
5. Tippen Sie auf Speichern, um den Timer hinzuzufügen.

TIMER ON

Timer abbrechen

Stundeneinstellung

Timer aus

Timer an

Modus-Einstellung

Einstellung der Ventilatorgeschwindigkeit

Temperatur Einstellung

Cancel

Add TimerS

ave

12 07

13 08

14 09

15 10

16 11

17 12

18 13

Timer Off

Timer On

Mode

Fan

Set Temperature

Function

Cool >

Auto >

23°C >

>

TIMER OFF

Timer einreichen

Minuteneinstellung

Wöchentliche Einstellung

Timer AN/AUS Einstellung

Cancel

Add TimerS

ave

12 25

13 26

14 27

15 28

16 29

17 30

18 31

Select days to use Smart Mode

Mon

Tues

Wed

Thur

Fri

Sat

Sun

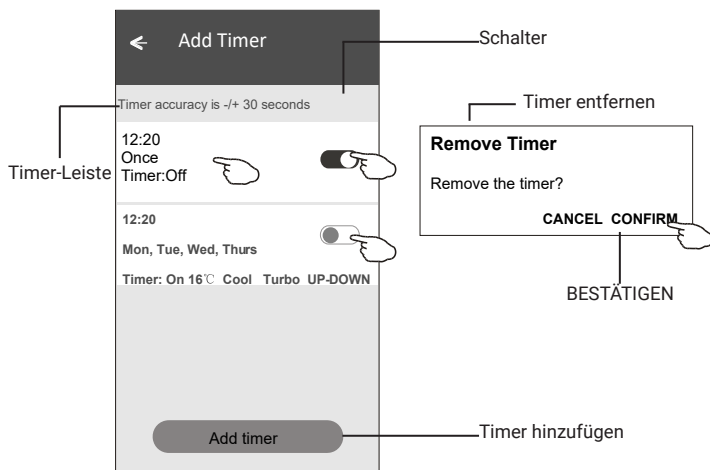
Timer Off

Timer On

✓

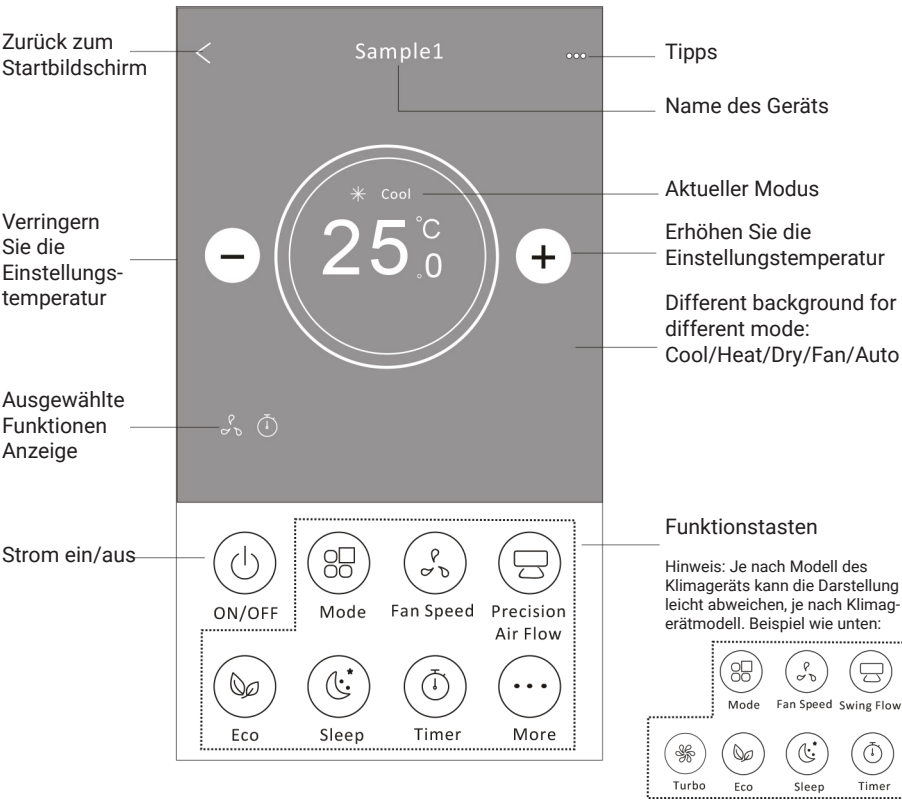
Kontrollformular 1-Timer-Verwaltung

1. Tippen Sie auf die Leiste des Timers, um den Timer wie beim Hinzufügen eines Timers zu bearbeiten.
2. Klicken Sie auf den Schalter, um den Timer zu aktivieren oder zu deaktivieren.
3. Halten Sie die Leiste des Timers etwa 3 Sekunden lang gedrückt, um den Bildschirm Timer entfernen aufzurufen, tippen Sie auf BESTÄTIGEN und entfernen Sie den Timer.



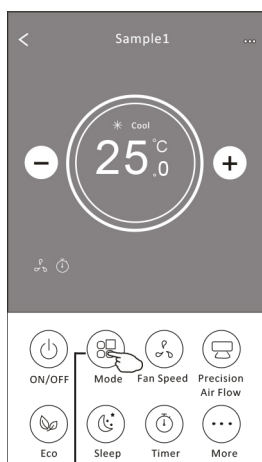
Kontrollformular 2

Die Hauptsteuerungsschnittstelle

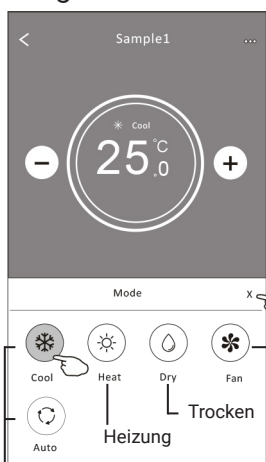


Kontrollformular 2-Mode-Einstellung

1. Tippen Sie auf die Schaltfläche Modus.
2. Es gibt 5 Modi auf dem Modus-Bildschirm, tippen Sie auf eine Taste, um den Betriebsmodus der Klimaanlage einzustellen.
3. Tippen Sie auf die X-Taste, um zum Hauptsteuerungsbildschirm zurückzukehren.
4. Der Modus und der Hintergrund ändern sich auf dem Bildschirm.



Modus



Kühlung

Auto

Hinweis: Bitte lesen Sie die Details der einzelnen Modi in der Bedienungsanleitung, um sie bequemer bedienen zu können.

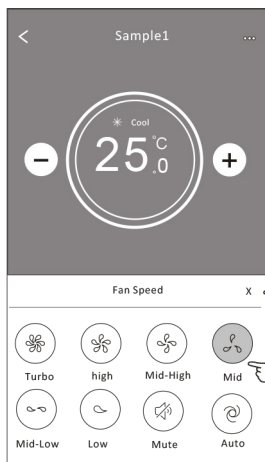
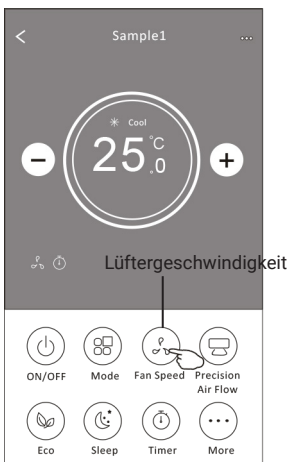
Ventilator

Trocken

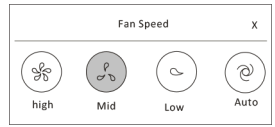
Heizung

Kontrollformular 2 - Auswahl der Ventilatorgeschwindigkeit

1. Tippen Sie auf die Schaltfläche Gebläsegeschwindigkeit.
2. Wählen Sie die gewünschte Gebläsestufe und tippen Sie darauf.
3. Tippen Sie auf die Schaltfläche X, um zum Hauptsteuerungsbildschirm zurückzukehren.
4. Die ausgewählte Gebläsestufe wird auf dem Bildschirm angezeigt.



Hinweis: Der Bildschirm für die Gebläsedrehzahl kann je nach Klimagerätmodell etwas anders aussehen.
Beispiel wie unten:



Turbo	Turbo	Mid-Low	Mittel-niedrig
High	Hoch	Low	Tief
Mid-High	Mittel-Hoch	Mute	Stumm
Mid	Mittel	Auto	Auto

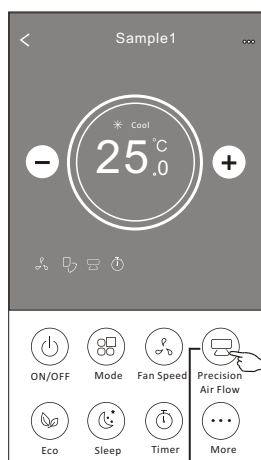
Anmerkung:
Die Lüftergeschwindigkeit kann im Trockenmodus nicht eingestellt werden.

Modus	Lüftergeschwindigkeit
Kühlung	Alle Geschwindigkeiten
Ventilator	Alle Geschwindigkeiten
Trocken	
Heizung	Alle Geschwindigkeiten
Auto	Alle Geschwindigkeiten

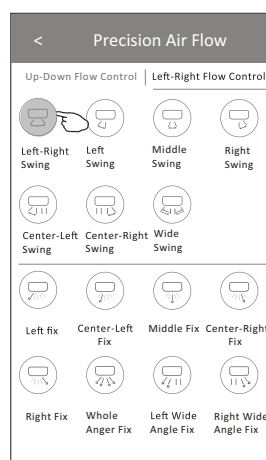
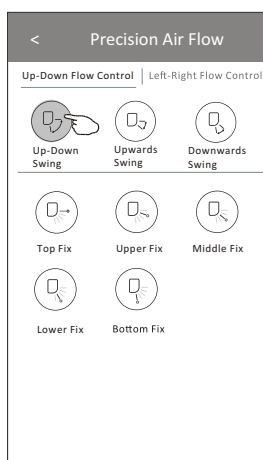
Kontrollformular 2-Luftstromkontrolle

1. Tippen Sie auf die Schaltfläche Präziser Luftstrom oder Schwenkbarer Fluss.
2. Wählen Sie den gewünschten Luftstrom und tippen Sie ihn an.
3. Tippen Sie auf die Schaltfläche X, um zum Hauptsteuerungsbildschirm zurückzukehren.
4. Der ausgewählte Luftstrom wird auf dem Bildschirm angezeigt.

Hinweis: Bei einigen Modellen ohne automatischen Links-Rechts-Wind hören Sie einen Signalton, wenn Sie ihn aktivieren, aber keine Aktionen.



Präziser Luftstrom



Up-Down Flow Control

Up-Down Swing
Upwards Swing
Downwards Swing

Top Fix
Upper Fix
Middle Fix
Lower Fix
Bottom Fix

Auf-Ab-Durchflusskontrolle

Aufwärts-Abwärts-Schwenk
Aufwärts-Schwingen
Abwärts schwingen

Fixierung oben
Obere Fixierung
Mittlere Fixierung
Untere Fixierung
Untere Fixierung

Left-Right Flow Control

Left-Right Swing
Left Swing
Middle Swing
Right Swing
Center-Left Swing
Center-Right Swing
Wide Swing

Left Fix
Center-Left Fix
Middle Fix
Center-Right Fix

Links-Rechts-Durchflusskontrolle

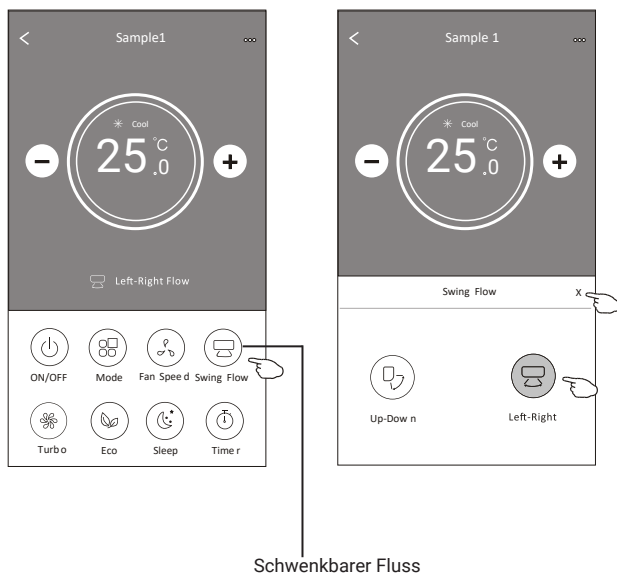
Links-Rechts-Schwenk
Linker Schwung
Mittlerer Schwung
Rechtsschwung
Mitte-Links-Schwung
Mitte-Rechts-Schwung
Breiter Schwung

Links Fix
Mitte-Links Fix
Mitte fixiert
Mitte-Rechts Fix

Right Fix
Whole Anger Fix
Left Wide Angle Fix
Right Wide Angle Fix

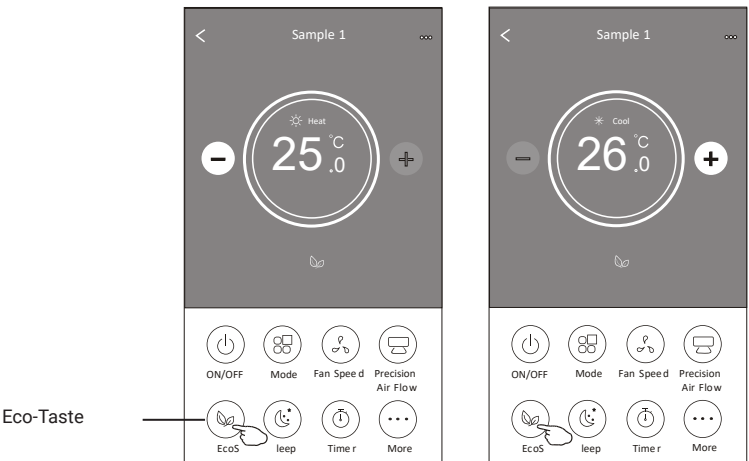
Rechts-Fix
Ganzer Zorn Fix
Linke Weitwinkelfixierung
Rechter Weitwinkel Fix

Hinweis: Der Hauptkontrollbildschirm und der Luftstrombildschirm können je nach Klimagerätmodell leicht unterschiedlich aussehen. Beispiel wie unten:



Kontrollformular 2-ECO-Funktion

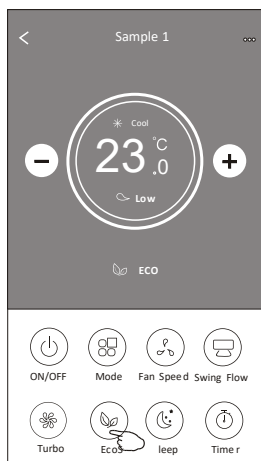
1. Für die Eco-Funktion tippen Sie einfach auf die Taste, um die Funktion zu aktivieren; die Taste leuchtet und die Anzeige erscheint auf dem Bildschirm.
2. Tippen Sie erneut, um die Funktion zu deaktivieren.
3. Temperaturgesteuert für einige Klimageräte-Modelle:
Im Kühlmodus wird die neue Temperatur auf $\geq 26^{\circ}\text{C}$ eingestellt.
Im Heizmodus ist die neu eingestellte Temperatur $\leq 25^{\circ}\text{C}$.



ECO ist im Modus Lüfter/Trocken/
Auto deaktiviert.

Modus	ECO aktiviert
Kühlung	Ja
Ventilator	
Trocken	
Heizung	Ja
Auto	

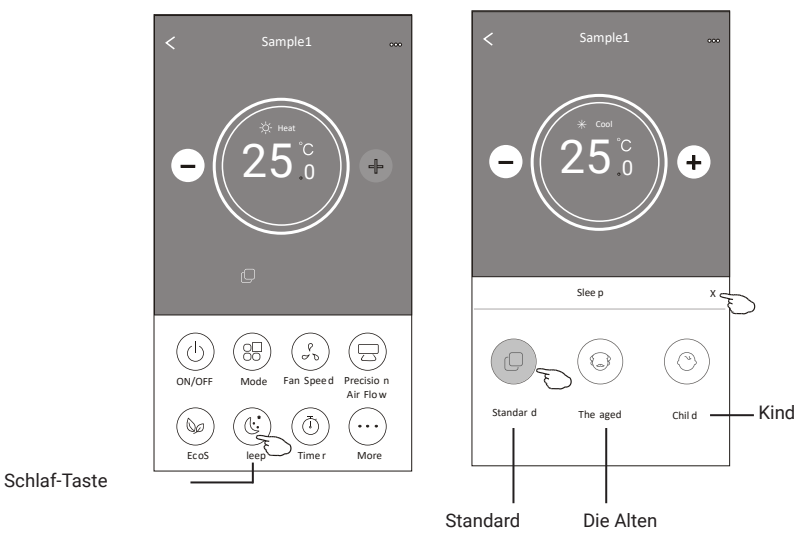
Hinweis: Der Hauptsteuerungsbildschirm und die ECO-Steuerungsmethode können je nach Klimagerätmodell leicht unterschiedlich aussehen. Beispiel wie unten:



Hinweis: Bei einigen Klimaanlage-Modellen ist ECO auch im Turbo-/Schlafmodus deaktiviert.

Kontrollformular 2-Schlaf-Funktion

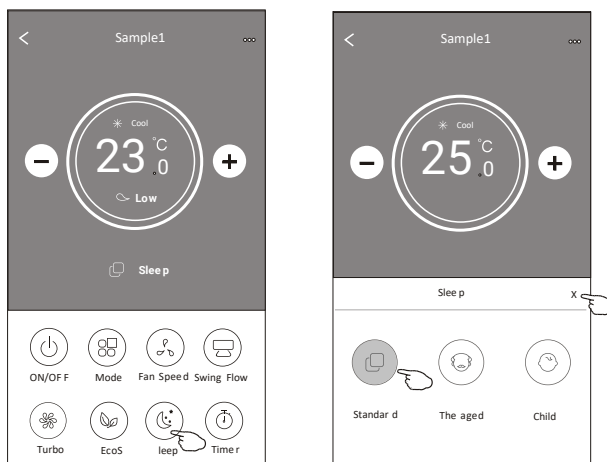
1. Tippen Sie auf die Schaltfläche Ruhezustand.
2. Wählen Sie den gewünschten Schlafmodus und tippen Sie darauf.
3. Tippen Sie auf die Schaltfläche X, um zum Hauptsteuerungsbildschirm zurückzukehren.
4. Der gewählte Schlafmodus wird auf dem Bildschirm angezeigt.



Im Modus Lüfter/Trocken/Auto ist der Schlafmodus deaktiviert.

Modus	Schlaf aktiviert
Kühlung	Ja
Ventilator	
Trocken	
Heizung	Ja
Auto	

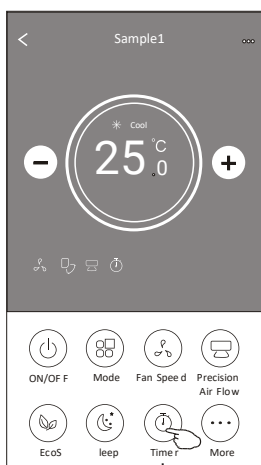
Hinweis: Der Hauptkontrollbildschirm kann je nach Modell des Klimageräts etwas anders aussehen. Beispiel wie unten:



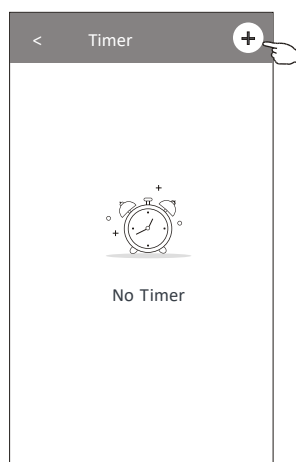
Hinweis: Bei einigen Klimaanlage-Modellen ist der Schlafmodus auch im Turbo-/Schlafmodus deaktiviert.

Kontrollformular 2-Timer(ein) Einstellung

1. Tippen Sie auf die Schaltfläche Timer.
2. Tippen Sie auf + in der oberen rechten Ecke des Timer-Hauptbildschirms.
3. Wählen Sie Zeit/Wiederholung/Ausschalten und tippen Sie dann auf Speichern.
4. Der Timer (aus) wird auf dem Hauptbildschirm des Timers angezeigt.



Timer-Taste



Nach oben oder unten schieben zum Auswählen der Zeit

Wiederholung

Schalter

Speichern

Tippen Sie auf Wiederholen > und dann auf die gewünschten Wiederholungstage oder Einmal und dann auf Bestätigen.

Bestätigen

Einmal

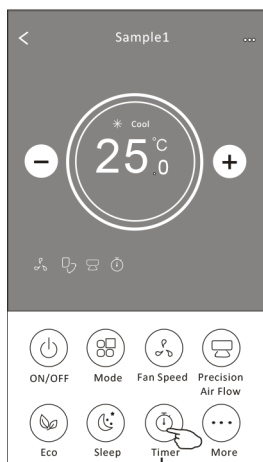
Tippen Sie auf Umschalten > und schieben Sie dann den Bildschirm, um EIN und Bestätigen zu wählen.

Bestätigen

EIN

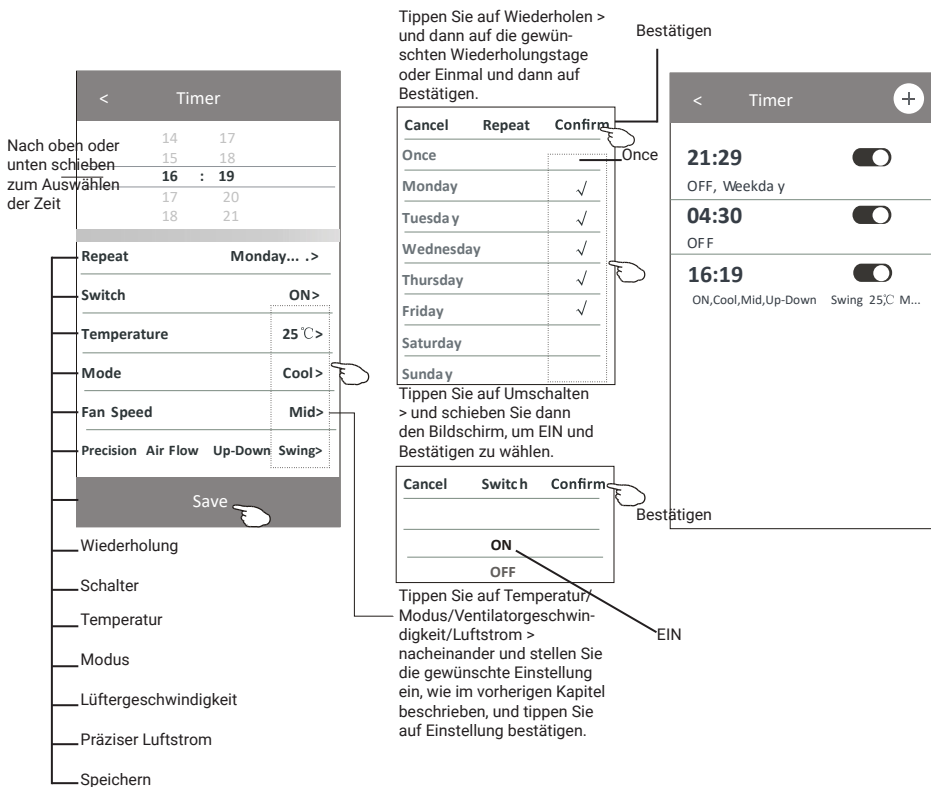
Kontrollformular 2-Timer (Aus) Einstellung

1. Tippen Sie auf die Schaltfläche Timer.
2. Tippen Sie auf + in der oberen rechten Ecke des Timer-Hauptbildschirms.
3. Stellen Sie Zeit/Wiederholungsdatum/Schalter(EIN)/Temperatur/Modus/Lüftergeschwindigkeit/Luftstrom wie gewünscht ein und tippen Sie dann auf Speichern.
4. Der Timer wird auf dem Timer-Hauptbildschirm angezeigt.



Time-Taste





Control form 2-Timer management

1. Ändern Sie die Timer-Einstellung:

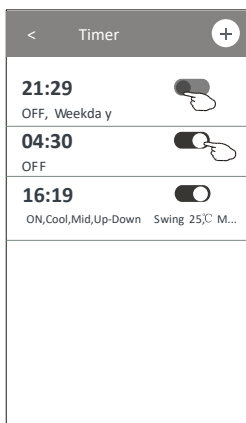
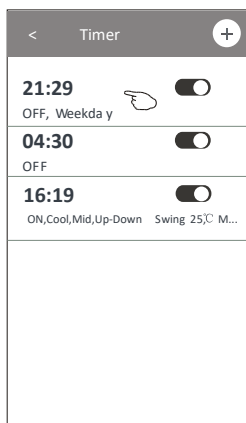
Tippen Sie auf eine beliebige Stelle in der Timer-Listenleiste außer der Schalterleiste, um den Bildschirm Timer-Einstellung aufzurufen, ändern Sie die Einstellung und tippen Sie dann auf Speichern.

2. Aktivieren oder Deaktivieren des Timers:

Tippen Sie auf die linke Seite des Schalters, um den Timer zu deaktivieren. Tippen Sie auf den rechten Teil des Schalters, um den Timer zu aktivieren.

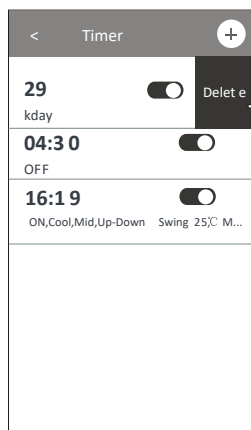
3. Löschen Sie den Timer:

Schieben Sie die Listenleiste des Timers von rechts nach links, bis die Schaltfläche Löschen erscheint, und tippen Sie dann auf Löschen.



Schieben Sie nach links, um den Timer zu deaktivieren.

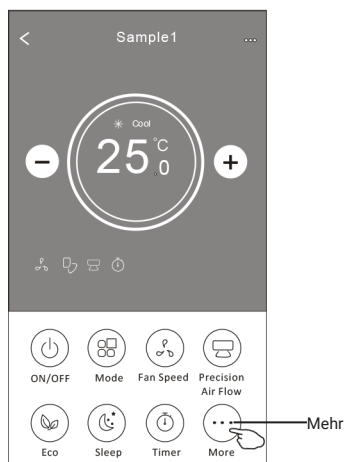
Schieben Sie nach rechts, um den Timer zu aktivieren.



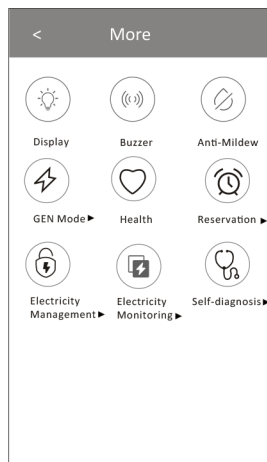
Löschen

Kontrollformular 2-Mehr Funktionen

1. Tippen Sie auf die Schaltfläche Mehr, um zusätzliche Funktionen zu nutzen, wenn diese auf dem Bildschirm angezeigt werden.



Note: Some air conditioner model don't have the more button.



Hinweis: Das Erscheinungsbild kann unterschiedlich sein, einige Symbole werden ausgeblendet, wenn die Klimaanlage nicht über diese Funktion verfügt oder sie im aktuellen Modus nicht aktiviert ist.

DISPLAY



2. Tippen Sie auf Display - um die LED-Innenanzeige ein-/ auszuschalten.

BUZZER



3. Tippen Sie auf den Summer - zum Ein- und Ausschalten des Summtons bei Betrieb über die Wi-Fi APP.

ANTI-MILDEW



4. Tippen Sie auf die Schaltfläche Anti-Schimmel, um die Anti-Schimmel-Funktion zu aktivieren, wenn sie auf dem Bildschirm verfügbar ist.

Nach dem Ausschalten der Klimaanlage beginnt sie mit dem Trocknen, reduziert die Restfeuchtigkeit und verhindert Schimmel.

HEALTH



5. Tippen Sie auf die Schaltfläche Gesundheit, um die Gesundheitsfunktion ein- bzw. auszuschalten, wenn sie auf dem Bildschirm verfügbar ist.

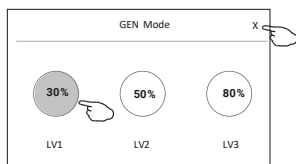
Aktiviert die antibakterielle Ionisatorfunktion. Diese Funktion ist nur für Modelle mit Ionisatorgenerator verfügbar.

GEN MODE



6. Tippen Sie auf die Schaltfläche GEN-Modus, wenn diese auf dem Bildschirm verfügbar ist.

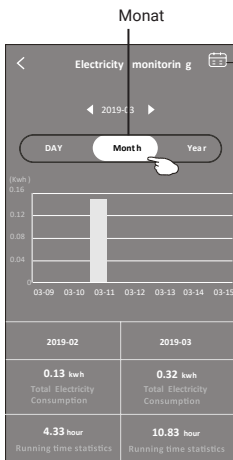
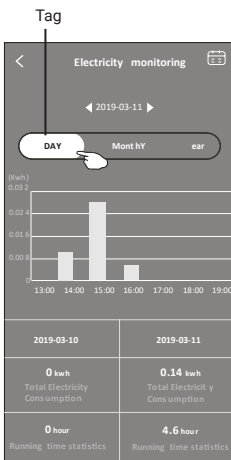
In diesem Modus können Sie eine der drei Stromstärken wählen. Das Klimagerät hält den richtigen Strom aufrecht, um Energie zu sparen.



7. Tippen Sie auf die Schaltfläche "Stromüberwachung", wenn sie auf dem Bildschirm verfügbar ist. Mit dieser Funktion können Sie den Stromverbrauch des Klimageräts überwachen.



Electricity
Monitoring ►



Tippen Sie auf diese Schaltfläche, um den Kalender aufzurufen und das Datum auszuwählen.



8. Tippen Sie auf die Schaltfläche "Selbstreinigung", wenn diese auf dem Bildschirm verfügbar ist.

Informieren Sie sich im Benutzerhandbuch über die Selbstreinigungsfunktion.



9. Tippen Sie auf die Schaltfläche 8°C Heizung, wenn sie auf dem Bildschirm verfügbar ist.

Diese Funktion hilft, die Raumtemperatur über 8°C zu halten. Einzelheiten zur 8°C-Heizfunktion finden Sie im Benutzerhandbuch.

10. Tippen Sie auf die Schaltfläche "Reservierung", wenn diese auf dem Bildschirm verfügbar ist. Sie können die Uhrzeit, den Wiederholungstag, die Temperatur, den Modus, die Gebläsedrehzahl und den Luftstrom wie gewünscht einstellen und dann auf Speichern tippen, um die Funktion zu aktivieren. Das Klimagerät erreicht automatisch Ihre Einstellungen zur vereinbarten Zeit.



Reservation ►

<

Reservation

14	17
15	18
16	: 19
17	20
18	21

Repeat setting

Monday... >

Temperature

25°C >

Mode

Cool >

Fan Speed

Mid >

Precision Air Flow

Up-Down Swing >

Save

Speichern

<

Reservation

+

16:19:00

☐

ON, Cool, Mid, Up-Down

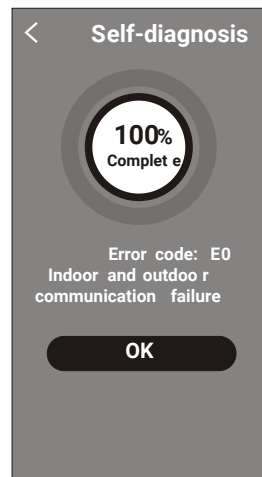
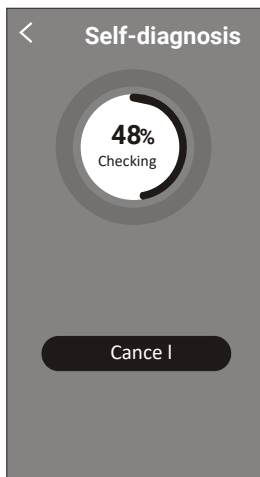
Swing 25°C M...

After the reservation is set up, the air conditioner will automatically reach your set requirement at your appointed time.

11. Tippen Sie auf die Schaltfläche "Selbstdiagnose", wenn diese auf dem Bildschirm verfügbar ist. Das Klimagerät führt automatisch eine Selbstdiagnose durch und zeigt den Fehlercode und die Problembekämpfung an, falls möglich.



Self-diagnosis ►



Tippen Sie auf die Schaltfläche Fotoempfindlichkeit, wenn sie auf dem Bildschirm verfügbar ist.

Mit dieser Funktion kann das Klimagerät das Display je nach Lichtintensität automatisch ein- und ausschalten.



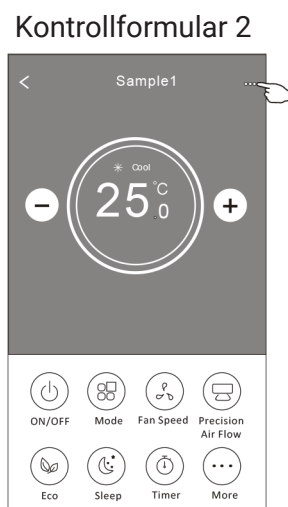
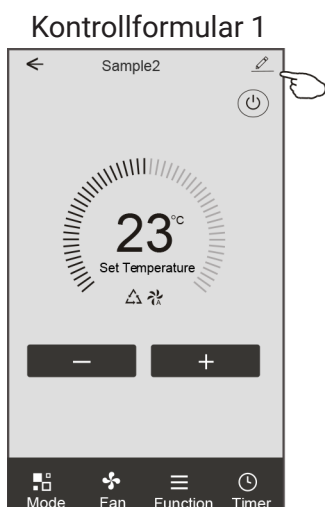
Tippen Sie auf die Schaltfläche Sanfter Wind, wenn sie auf dem Bildschirm verfügbar ist.

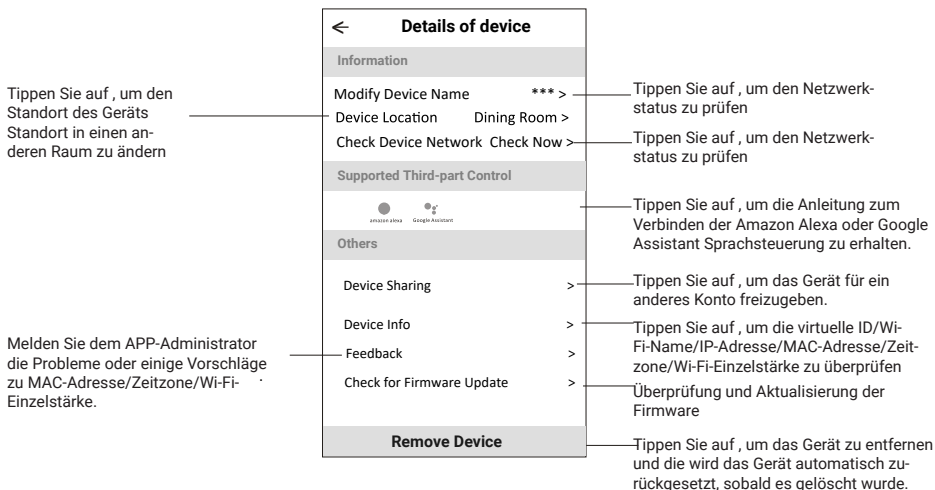
Bei dieser Funktion bläst die Klimaanlage einen sanften Luftstrom durch die Mikrolöcher auf dem Deflektor.

Gerätedetails und -verwaltung

Tippen Sie oben rechts auf das Kontrollformular 1 oder auf das Kontrollformular 2, um den Bildschirm mit den Gerätedetails aufzurufen. Hier können Sie einige nützliche Informationen abrufen und das Gerät mit anderen Konten teilen.

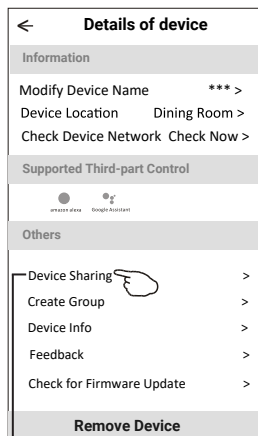
Sehen Sie sich die folgenden Bilder und Anweisungen genau an.



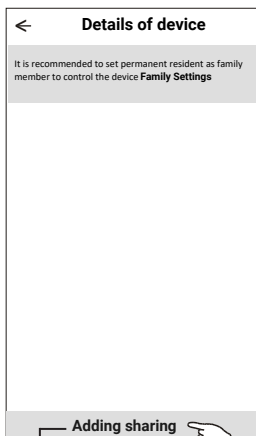


Wie können die Geräte mit anderen Konten gemeinsam genutzt werden?

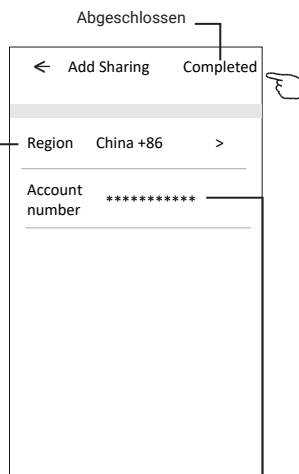
1. Tippen Sie auf "Gerätefreigabe" und öffnen Sie den Bildschirm "Gerätefreigabe".
2. Tippen Sie auf "Freigabe hinzufügen".
3. Wählen Sie die Region und geben Sie das Konto ein, das Sie freigeben möchten.
4. Tippen Sie auf "Fertig", das Konto wird in Ihrer Freigabeliste angezeigt.
5. Die empfangenen Freigabemitglieder sollten den Startbildschirm gedrückt halten und nach unten schieben nach unten schieben, um die Geräteliste zu aktualisieren; das Gerät wird in der Geräteliste angezeigt.



Gemeinsame Nutzung
von Geräten

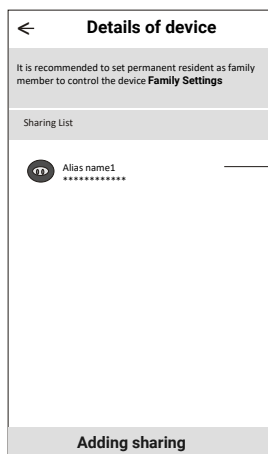


Freigabe hinzufü-
gen

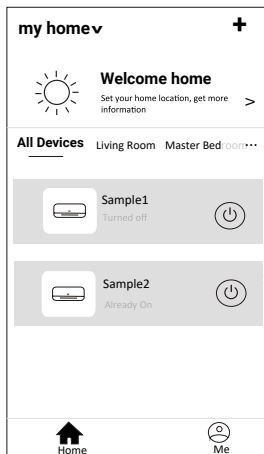


Region

Kontonummer

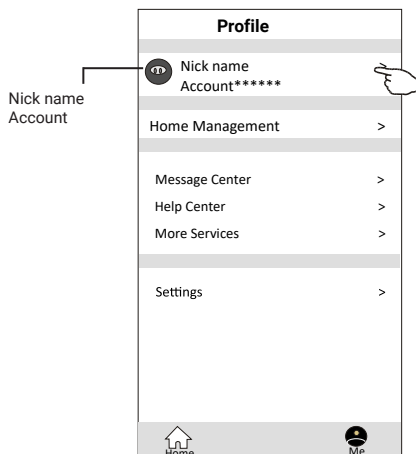
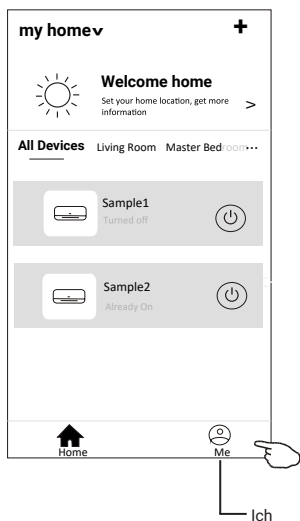


Halten Sie die Taste etwa
3 Sekunden lang gedrückt,
dann können Sie das Freiga-
bekonto löschen.



Gedrückt halten
und nach unten
schieben, um die
Gerätekarte zu
aktualisieren

Einstellung des Kontoprofils



Ändern Sie den Spitznamen
Ihres Kontos

Edit name

Account one |

Cancel Save

Speichern

Wählen Sie die Zeitzone

Profile

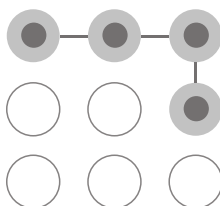
Profile Picture  >

Nickname ***** >

Account Security >

Time Zone Universal >

Wählen Sie ein Bild für
das Konto aus einem
lokalen Album aus



Ein Musterpasswort zum
Starten der Anwendung
festlegen

Account Security

Phone Number *****

Location China

Change Login Password >

Pattern Unlock  >

Change Pattern Password >

Deactivate Account >

Sicherheit des Kontos

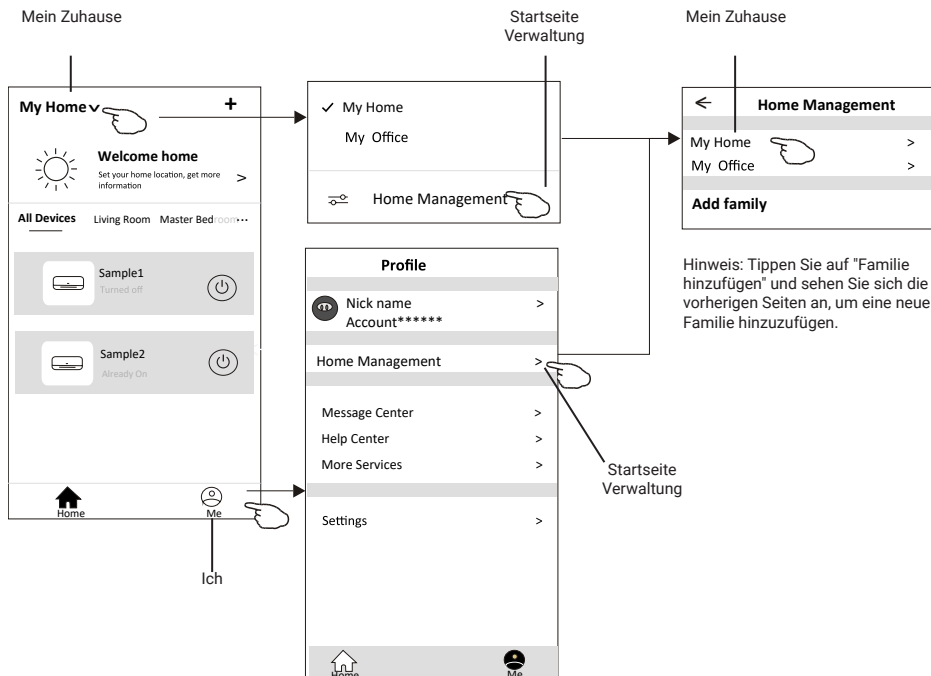
Passwort ändern wie
Passwort zurücksetzen

Tippen Sie auf den Schalter,
um das Musterpasswort
zu aktivieren oder zu
deaktivieren.

Bitte deaktivieren Sie das
Konto sorgfältig, da alle
Daten gelöscht werden.

Haus(familien)verwaltung

1. Tippen Sie auf den Namen des Hauses in der linken oberen Ecke des Startbildschirms und wählen Sie Hausverwaltung oder tippen Sie auf Ich und dann auf Hausverwaltung.
2. Tippen Sie auf eine der Familien in der Familienliste und rufen Sie den Bildschirm Familieneinstellungen auf.



3. Legen Sie die Familie als die folgenden Indikatoren fest.

Einstellungen für Familien

The screenshot shows the 'Family settings' menu. At the top is a back arrow and the title 'Family settings'. Below it are several settings: 'Family Name' with the value 'My Home' and a right arrow; 'Room Management' with the value '2 rooms' and a right arrow; 'Family Location' with a right arrow. Below these is a section header 'Family members'. Under this section is a list item with a person icon, 'Nick name', 'Account*****', and a right arrow. Below the list is the text 'Add Member'. At the bottom is the text 'Remove Family'.

Die Karte wird automatisch geöffnet, und Sie können den Standort festlegen

Fügen Sie ein weiteres Konto zu dieser Familie hinzu, um das Gerät zu steuern

Tippen Sie auf , um den Familiennamen umzubenennen

Tippen Sie auf , um zur Raumverwaltung zu gelangen

Tippen Sie auf , um einen Namen festzulegen und ein Bild für das Familienmitglied auszuwählen.

Entfernen Sie die Familie aus Ihrem Konto

1. Bei technischen Aktualisierungen kann es zu Abweichungen der tatsächlichen Elemente von den Angaben im Handbuch kommen. Bitte beziehen Sie sich auf Ihr aktuelles Produkt und die APP.
2. Die APP der intelligenten Klimaanlage kann ohne Vorankündigung geändert werden, um die Qualität zu verbessern, und je nach den Umständen der Herstellerfirmen auch gelöscht werden.
3. Falls die Wi-Fi-Signalstärke schwach ist, kann die Smart App unterbrochen werden. Stellen Sie daher sicher, dass sich das Innengerät in der Nähe des WLAN-Routers befindet.
4. Die DHCP-Serverfunktion sollte für den WLAN-Router aktiviert sein.
5. Die Internetverbindung kann aufgrund eines Firewall-Problems fehlschlagen. Wenden Sie sich in diesem Fall an Ihren Internet Dienstanbieter.
6. Vergewissern Sie sich, dass die APP der Smart-Klimaanlage vertrauenswürdig ist, um die Sicherheit des Smartphone-Systems und die Netzwerkeinstellungen zu gewährleisten.

Fehlerbehebung

Beschreibung	Analyse der Ursache
Klimaanlage kann nicht konfiguriert werden erfolgreich	1. Überprüfen Sie, ob die SSID und das Passwort des mobil verbundenen WLAN-Routers korrekt sind 2. Prüfen Sie, ob es zusätzliche Einstellungen des WLAN-Routers gibt, wie unten gezeigt. 1) Firewall durch den Router selbst oder durch den PC 2) MAC-Adressfilterung 3) Versteckte SSID 4) DHCP-Server Starten Sie den WLAN-Router, das Mobilgerät und das Klimagerät (WLAN-Modul) neu und schließen Sie das Klimagerät erneut im CF-Modus an. Vergewissern Sie sich vor dem Neustart, dass noch niemand mit demselben Klimagerät verbunden ist.
Das Handy kann die Klimaanlage nicht steuern	1. Wenn das Klimagerät (WLAN-Modul) neu gestartet wird und die App "Gerät entfernen" anzeigt, führt das Ignorieren dieser Bestätigung dazu, dass das Mobilgerät die Steuererlaubnis für das Klimagerät verliert. Sie müssen das Klimagerät erneut über den CF-Modus verbinden. 2. Im Falle eines Stromausfalls verliert das mobile Gerät für 3 Minuten nach dem Stromausfall die Steuerberechtigung für die Klimaanlage. (Auf dem Mobilgerät wird nun eine Benachrichtigung angezeigt.) Wenn Sie die App (Klimaanlage) auch nach der Wiederherstellung der Stromversorgung nicht steuern können, müssen Sie die Klimaanlage erneut über den CF-Modus anschließen.
Mobile kann die Klimaanlage nicht finden	1. Die Smart Life App zeigt an, dass die Klimageräte offline sind. Bitte überprüfen Sie die folgenden Bedingungen. 1)Das Klimagerät wurde neu konfiguriert. 2)Die Klimaanlage ist ohne Strom. 3)Der Router ist ohne Strom. 4)Die Klimaanlage kann sich nicht mit dem Router verbinden. 5)Das Klimagerät kann sich nicht über den Router mit dem Netzwerk verbinden. 6)Mobile Geräte können sich nicht mit dem Netzwerk verbinden. 2. Nach dem Hinzufügen des Geräts verschwindet es aus der Geräteliste. Halten Sie gedrückt und schieben Sie nach unten, um die Geräteliste zu aktualisieren. Wenn sich nichts geändert hat, schließen Sie die App und starten Sie sie erneut.



Diese Kennzeichnung weist darauf hin, dass dieses Produkt in der gesamten EU nicht mit anderen Haushaltsabfällen entsorgt werden darf. Um mögliche Schäden für die Umwelt oder die menschliche Gesundheit durch unkontrollierte Abfallentsorgung zu vermeiden, recyceln Sie es verantwortungsvoll, um die nachhaltige Wiederverwendung von Materialressourcen zu fördern. Um Ihr Altgerät zurückzugeben, nutzen Sie bitte die Rückgabe- und Sammelsysteme oder wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben. Sie können dieses Produkt für die Umwelt unschädlich machen.