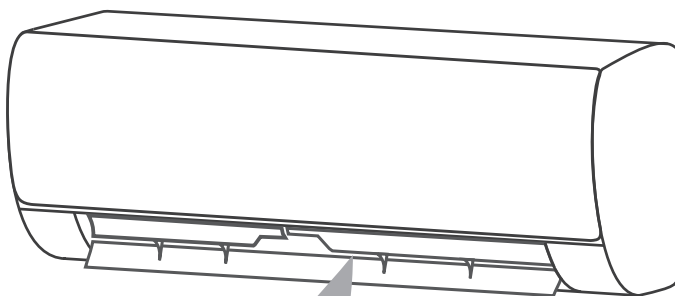


TERMA
INVERTER



KORISNIČKI PRIRUČNIK

ZIDNI SPLIT INVERTER

KLIMA UREĐAJ

Molimo Vas da prije korištenja klima uređaja pažljivo i temeljito pročitate korisnički priručnik!

Pospremite ovaj priručnik za buduću upotrebu.

SADRŽAJ

RAD I ODRŽAVANJE

Mjere opreza.....	1
Napomene za upotrebu.....	6
Nazivi dijelova.....	8
Čišćenje i održavanje.....	9
Rješavanje problema.....	10

UGRADNJA

Napomene za ugradnju.....	12
Ugradnja unutarnje jedinice.....	15
Ugradnja vanjske jedinice.....	18
Provjera nakon ugradnje i testiranja rada.....	21

Napomena: Sve slike u ovom priručniku su samo shematski dijagrami, aktualno je standardno.

MJERE OPREZA

Ukoliko ne slijedite ove upute nepravilna ugradnja ili rad mogu uzrokovati štetu ili ozljede ljudi, nekretnine itd.

Ozbiljnost se klasificira prema sljedećim naznakama:

UPOZORENJE ⚠

Ovaj simbol ukazuje na mogućnost smrti ili ozbiljne ozljede.

OPREZ ⚠

Ovaj simbol označava mogućnost ozljeda ili oštećenja nekretnine.

UPOZORENJE ⚠

Uređaj mogu koristiti djeca u dobi od 8 i više godina i osobe s smanjenim tjelesnim, senzornim ili mentalnim sposobnostima ili nedostatkom iskustva i znanja ako su na siguran način dobili nadzor ili upute o uporabi uređaja i razumiju uključene opasnosti. Djeca se ne smiju igrati s uređajem.

Čuvanje i korisničko održavanje ne smiju izvoditi djeca bez nadzora.

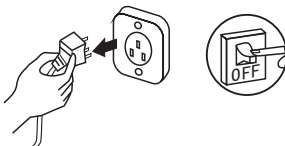
Klima uređaj mora biti uzemljen.

Nepotpuno uzemljenje može dovesti do električnih udara.



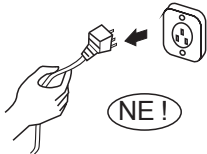
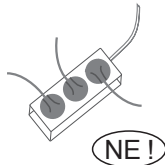
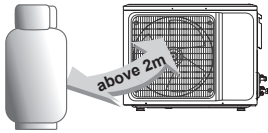
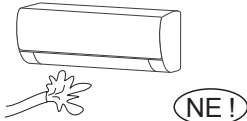
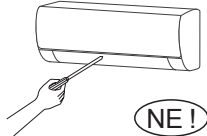
Nemojte spajati žicu za zemlju na plinovod, vodovod, gromobran ili telefonsku žicu uzemljenja.

Izvucite utikač (ili prekinite glavni prekidač napajanja) kada uređaj nije u uporabi dugo vremena kako bi se osigurala sigurnost.

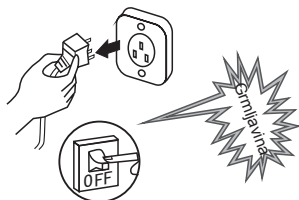


Prije nego što priključak bude priključen, pazite da nema prašine na njemu i da je potpuno priključen na odgovarajuće mjesto.



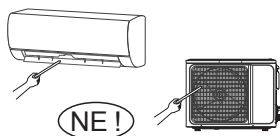
Ako je kabel za napajanje oštećen, mora biti zamijenjen od strane proizvođača ili njegov servisnog agenta ili od strane stručne osobe. 	Nemojte izvlačiti utikač tijekom rada ili dirati ga mokrim rukama.  To može uzrokovati strujni udar ili požar.	Vodite brigu da se daljinski upravljač i unutarnja jedinica ne zalijevaju niti da su suviše pod utjecajem vlage. 
Uvijek isključite uređaj i prekinite napajanje prije obavljanja bilo kakvog održavanja ili čišćenja klima uređaja.  U protivnom, može se prouzročiti električni udar ili oštećenja.	Nemojte povlačiti kabel za napajanje kada vadite mrežni utikač.  Oštećenje kabela za napajanje će uzrokovati ozbiljan električni udar.	Nemojte dijeliti utičnicu s drugim električnim uređajem.  U protivnom, može se prouzročiti i električni udar pa čak i požar.
Ne postavljajte klima uređaj na mjesto gdje postoji zapaljivi plin ili tekućina. Udaljenost između njih bi trebala biti više od 2m.  Može doći do eksplozije i požara.	Nemojte koristiti tekućine ili korozivna sredstva za čišćenje i brisanje klima uređaja ni ne posipajte vodom ili drugim tekućinama.  To može uzrokovati električni udar ili oštetiti uređaj.	Nemojte pokušavati samostalno popraviti klima uređaj.  Nepravilni popravci mogu uzrokovati električni udar ili požar. Obratite se ovlaštenom servisu za sve servisne zahtjeve.

Nemojte koristiti klima uređaj za vrijeme loših i grmljavinskih vremenskih uvjeta.



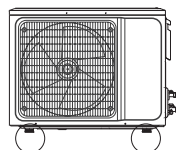
Napajanje mora biti prekinuto na vrijeme da se spriječi pojava opasnosti.

Ne stavljajte ruke ni predmete u ulazne ili izlazne otvore za zrak.



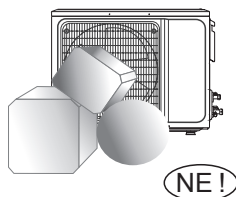
To može prouzročiti ozljede ili oštećenje uređaja.

Molimo prije postavljanja uređaja provjerite da li su postavljeni nosači dovoljno zategnuti i čvrsti ili ne.



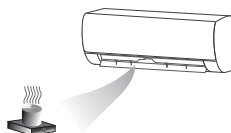
Ako su oštećeni to može dovesti do pada uređaja i uzrokovati ozljede sa smrtnim posljedicama.

Nemojte blokirati ulaz ili izlaz zraka.



U protivnom će kapacitet hlađenja ili zagrijavanja biti oslabljen ili će čak sustav prestati sa radom.

Nemojte usmjeriti ispuhivanje klima uređaj na uređaje za grijanje.



U protivnom to može dovesti do nepotpunog sagorijevanja tako uzrokujući trovanje.

Za otklanjanje mogućih električnih udara mora biti instaliran odgovarajući osigurač kako bi izbjegli moguće električne udare.

Uređaj mora biti instaliran u skladu s međunarodnim propisima o ožičenju.

Ovaj proizvod sadrži fluorirane stakleničke plinove.

Propuštanje rashladnog sredstva utječe na klimatske promjene.

Rashladno sredstvo sa nižim globalnim potencijalom zagrijavanja (GWP - global warming potential) će doprinjeti manjem globalnom zagrijavanju od rashladnog sredstva sa višim GWP potencijalom u slučaju propuštanja u atmosferu. Ovaj uređaj sadrži rashladno sredstvo sa GWP potencijalom jednakom od [2088]. To znači da će, ukoliko 1 [kg] ovog rashladnog sredstva ispuštimo u atmosferu, utjecaj na globalno zagrijavanje biti [2088] puta veći od utjecaja 1 [kg] CO₂ tijekom razdoblja od 100 godina. Nemojte samostalno pokušavati utjecati na rashladni krug ili samostalno rastavljati uređaj već uvijek prepustite takve radnje profesionalnim i ovlaštenim osobama.

Specifikacija osigurača tiskana je na elektroničkoj pločici, kao što je: 3.15A/250V AC, itd.

UPOZORENJE O OTPADU ELEKTRIČNE I ELEKTRONIČKE OPREME

(WEEE - WASTE ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT)

Značenje prekrížene kante za smeće na kotačima:

Nemojte odlagati električne uređaje kao nenamjenski komunalni otpad, koristite postrojenja za odvojeno prikupljanje otpada. Obratite se lokalnoj upravi za informacije o raspoloživim sustavima prikupljanja otpada.

Ako se električni uređaji odlažu na odlagalištima otpada ili depozijima, opasne i štetne tvari mogu procuriti u podzemne vode i ući u lanac hrane, oštećujući Vaše zdravlje i blagostanje.

Kod zamjene starih uređaja novima, trgovac je zakonski obavezan prihvatiti stari uređaj radi pravilnog odlaganja.



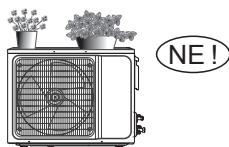
OPREZ

Ne otvarajte prozore i vrata na dulje vrijeme kada je klima uređaj uključen u rad.



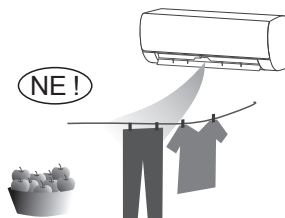
U protivnom će kapacitet hlađenja ili zagrijavanja biti oslabljen.

Nemojte stajati na vrhu vanjske jedinice ili stavljati teške predmete na nju.

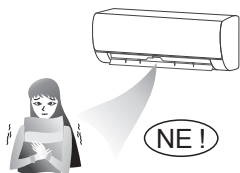


To može prouzrokovati osobne ozljede ili oštećenje jedinice.

Nemojte koristiti klima uređaj u druge svrhe, kao što su sušenje odjeće, konzerviranje hrane itd.



Ne izlažite se dugotrajno hladnom zraku iz klima uređaja.



To će pogoršati Vaše fizičko stanje i uzrokovati zdravstvene probleme.

Namjestite odgovarajuću temperaturu.



Preporuča se da temperatura razlika između unutarnje i vanjske temperature ne bude prevelika.

Odgovarajuće podešavanje temperature može spriječiti velik trošak električne energije.

Ako Vaš klima uređaj nije opremljen mrežnim kabelom i utikačem, u fiksni kabel mora se ugraditi preklopnik sa svim senzorima, a udaljenost između kontakata ne smije biti manja od 3.0 mm.

Ako je Vaš klima uređaj stalno priključen na fiksno ožičenje, u fiksno ožičenje treba ugraditi strujnu sklopku (RCD) s nazivnom strujom koja ne prelazi 30 mA.

Krug napajanja treba imati strujni prekidač i prekidač zraka od kojih bi kapacitet trebao biti veći od 1.5 puta od maksimalne struje.

Vezano za ugradnju klima uređaja molimo pogledajte ispod u ovom priručniku.

NAPOMENE ZA UPOTREBU

UVJETI PRI KOJIMA UREĐAJ NE MOŽE NORMALNO RADITI

- ✎ Unutar temperaturnog raspona navedenog u sljedećoj tablici, klima uređaj može prestati raditi i mogu nastati druge nepravilnosti u radu.

Hlađenje	Vani	>43°C (vrijedi za T1)
		> 52°C (vrijedi za T3)
	Unutra	< 18°C
Grijanje	Vani	> 24°C
		< -7°C
	Unutra	> 27°C

- ✎ Kada je temperatura previsoka, klima uređaj može aktivirati automatski uređaj za zaštitu kako bi se klima uređaj mogao isključiti.
- ✎ Kada je temperatura preniska, izmjenjivač topline klima uređaja može se zamrznuti, što dovodi do propuštanja vode ili drugih nepravilnosti u radu.
- ✎ Kod dugotrajnog hlađenja ili odvlaživanja s relativnom vlagom iznad 80% (vrata i prozori su otvoreni), može doći do kondenzacije ili kapanja vode u blizini izlaza za zrak.
- ✎ T1 i T3 odnose se na ISO 5151.

NAPOMENE ZA ZAGRIJAVANJE

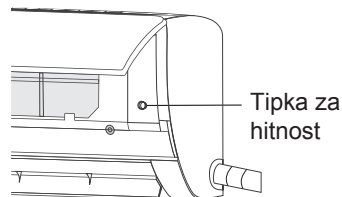
- ✎ Ventilator unutarnje jedinice se neće pokrenuti odmah nakon pokretanja zagrijavanja kako bi izbjegli ispuhivanje hladnog zraka.
- ✎ Kada je vani hladno i vlažno, na vanjskoj jedinici se može razviti mraz na toplinskom izmjenjivaču koji će ugroziti kapacitet grijanja. U tom trenutku klima uređaj će započeti proces odleđivanja vanjskog toplinskog izmjenjivača.
- ✎ Tijekom odleđivanja, klima uređaj će prestati zagrijavati unutarnji prostor na oko 10-20 minuta.
- ✎ Tijekom odmrzavanja može doći do isparavanja vodene pare na vanjskoj jedinici. To nije kvar, već rezultat brzog odleđivanja.
- ✎ Zagrijavanje unutarnjeg prostora će se nastaviti nakon završetka procesa odleđivanja.

NAPOMENE ZA ISKLJUČIVANJE

- ✎ Kada je klima uređaj isključen, glavna upravljačka elektronika ovisno o nekoliko uvjeta će automatski "odlučiti" hoće li se uređaj odmah zaustaviti ili nakon rada od nekoliko desetaka sekundi s nižom frekvencijom i nižom brzinom ispuha zraka.

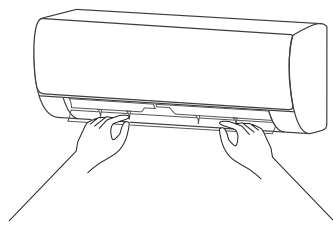
HITNO UPRAVLJANJE

- Ako je daljinski upravljač izgubljen ili u kvaru, upotrijebite tipku za hitnost za upravljanje klima uređajem.
- Ako se ova tipka pritisne kada je uređaj isključena, klima uređaj će započeti raditi u automatskom načinu rada.
- Ako se ova tipka pritisne kada je klima uređaj uključen, klima uređaj će prekinuti rad.



PODEŠAVANJE SMJERA KRETANJA ZRAKA

1. Koristite tipke za pomicanje gore-dolje na daljinskom upravljaču kako biste prilagodili smjer strujanja zraka. Detalje potražite u uputama za uporabu daljinskog upravljača.
2. Za modele bez funkcije lijevo-desno pomicanja usmjerivača, peraje treba pomicati ručno.



Napomena: Namjestite peraje prije nego što uređaj radi kako bi izbjegli ozljede prstiju ili ruke.

Nikada ne stavljajte ruku ili prste u ulaz ili izlaz zraka za vrijeme rada klima uređaja.

PAŽNJA

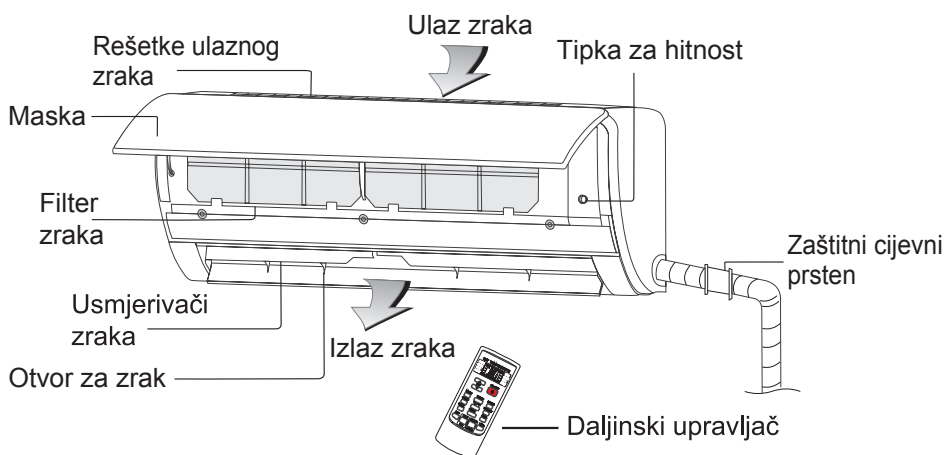
Ako emisija opreme ne može zadovoljiti tehnički zahtjev IEC 61000-3-3, treba obratiti pažnju na sljedeće.

PAŽNJA: Ovaj uređaj može biti priključen samo na napajanje s impedancijom sustava ne više od Zmax. U slučaju potrebe, obratite se svojem opskrbnom tijelu za sustav informacije o impedanciji.

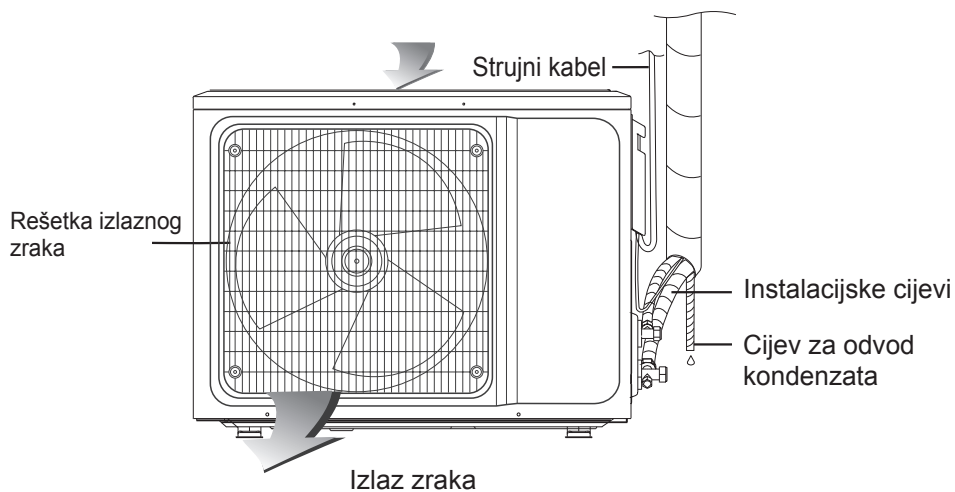
Tip proizvoda	Zmax	Tip proizvoda	Zmax
ASTW-H30Q4/#-IQ	0.021	ASW-H28G5A4/#R1-C5	0.296
#=LK700,LF,LH,LI,LM,LN,LR,LU,LS,LD,LP,LQ,LB,LO,LC,LE,LL,LV800,LT,ULK700,ULF,ULH,ULM,ULN,ULI,ULS,ULU,ULD,ULP,ULR,ULQ,ULB,ULO,ULC,ULE,ULL,ULV800,ULT,QLK700,QLF,QLH,QLM,QLN,QLI,QLS,QLU,QLD,QLP,QLR,QLQ,QLB,QLO,QLC,QLE,QLL,QLV800,QLT,DA,DB,DC,DE,DF			

NAZIVI DIJELOVA

UNUTARNJA JEDINICA



VANJSKA JEDINICA



Napomena: Sve slike u ovom priručniku su samo shematski dijagrami, stvarni izgled može odstupati.

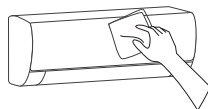
ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE

UPOZORENJE

- ❗ Prije čišćenja klima uređaja mora se prekinuti napajanje električnom energijom i tek nakon 5 minuta od prekida (spuštanja osigurača) početi sa čišćenjem jer inače postoji rizik od električnih udara.
- ❗ Ne polijevati klima uređaj jer se može prouzročiti strujni udar. Obavezno pripazite da ne ispirete klima uređaj vodom pod bilo kojim okolnostima.
- ❗ Hlapljive tekućine poput razrjeđivača ili benzina oštećuju kućište klima uređaja, zato molimo čistite kućište klima uređaja samo s mekom suhom krpom i vlažnom krpom navlaženom neutralnim deterdžentom.
- ❗ Tijekom uporabe, obratite pozornost na redovito čišćenje filtera zraka kako bi spriječili prekrivanje prašine koja može utjecati na učinak. Ako je okruženje klima uređaja jako prašljivo, povećajte broj čišćenja. Nakon uklanjanja filtera nemojte prstima dodirivati lamele na izmjenjivaču unutarnje jedinice kako bi se izbjegla oštećenja i ogrebotine.

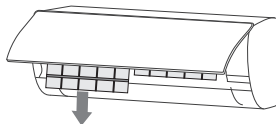
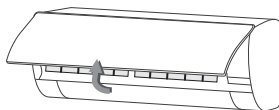
ČIŠĆENJE MASKE

Kad je maska unutarnje jedinice kontaminirana, nježno je očistite ručnikom pomoću mlake vode ispod 45°C i ne uklanjajte masku tijekom čišćenja.



ČIŠĆENJE FILTERA ZRAKA

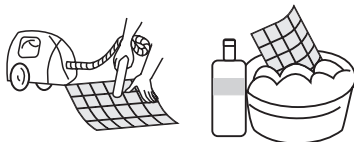
❗ UKLANJANJE FILTERA ZRAKA



1. Pomoću obje ruke podignite masku pod kutem oba kraja maske u skladu s smjerom strelice.
2. Otpustite filter za zrak iz utora i uklonite ga.

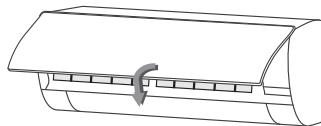
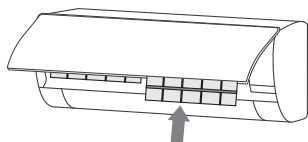
❗ ČIŠĆENJE FILTERA ZRAKA

Koristite usisivač ili vodu za ispiranje, a ako je filter jako prljav (na primjer, s masnom prljavštinom), očistite ga toplom vodom (ispod 45°C) s blagim otopljenim deterdžentom, a zatim stavite filter u sjenu za prirodno sušenje na zraku.



✎ POSTAVLJANJE FILTERA ZRAKA

Ponovno postavite suhi filter obrnutim redoslijedom uklanjanja, a zatim pokrijte i zatvorite ploču.



PROVJERITE PRIJE UPORABE

1. Provjerite jesu li svi otvori i izlazi zraka u unutarnjoj jedinici deblokirani.
2. Provjerite postoji li blokada u izlazu vode iz odvodne cijevi kondenzata i odmah uklonite blokade.
3. Provjerite je li uzemljenje pouzdano spojeno.
4. Provjerite jesu li baterije daljinskog upravljača instalirane i jesu li dovoljne snage.
5. Provjerite ima li oštećenja na montažnom nosaču vanjske jedinice, a ako je moguće, obratite se lokalnom servisnom centru.

ODRŽAVAJTE NAKON UPOTREBE

1. Isključite izvor napajanja klima uređaja, isključite prekidač i uklonite baterije iz daljinskog upravljača.
2. Očistite filter i kućište uređaja.
3. Uklonite prašinu i ostatke iz vanjske jedinice.
4. Provjerite ima li oštećenja u montažnom nosaču vanjske jedinice, a ako ima obratite se lokalnom servisnom centru.

RJEŠAVANJE PROBLEMA

OPREZ

Nemojte sami popravljati klima uređaj jer pogrešno održavanje može prouzročiti strujni udar ili požar, obratite se ovlaštenom servisnom centru i neka stručnjaci provedu održavanje i provjerite sljedeće detalje prije kontaktiranja za održavanje kako biste uštedjeli vrijeme i novac.

POJAVA	RJEŠAVANJE PROBLEMA
Klima uređaj uopće ne može raditi.	✎ Je li napajanje isključeno? ✎ Je li ožičenje labavo? ✎ Je li napon previsok ili prenizak (mjeren od profesionalaca)? ✎ Da li je uključena funkcija tajmera i da li je dosegnuto vrijeme za pokretanje? ✎ Da li je osigurač u elektro ormaru u ispravnom položaju?
Daljinski upravljač ne reagira.	✎ Je li daljinski upravljač izvan učinkovite udaljenosti od unutarnje jedinice? ✎ Postoje li prepreke između daljinskog upravljača i prijemnika na unutarnjoj jedinici? ✎ Jesu li baterija ispražnjene?
Učinkovitost hlađenja (grijanja) nije odgovarajuća.	✎ Da li je postavljena temperatura odgovarajuće vrijednosti? ✎ Da li je filter zraka zapunjen prljavštinom i prašinom? ✎ Da li je blokiran ulaz ili izlaz zraka? ✎ Da li je brzina ventilatora na najmanjoj brzini vrtnje? ✎ Postoji li u prostoru uključen paralelan izvor topline?
Unutarnja jedinica ne radi odmah kada se klima uređaj ponovno pokrene.	✎ Ako se klima uređaj odmah uključi nakon isključivanja, prekidač za odgodu zaštite odgoditi će postupak uključivanja za 3 do 5 minuta.
Nakon uključivanja iz klima uređaja puše neobičan miris.	✎ Sam klima uređaj nema neželjen miris. Ako postoji neugodan miris, to može biti posljedica nakupljanja mirisa iz okoliša okolišu. Molimo očistite filter zraka.
U tijeku rada klima uređaja postoji zvuk protoka tekuće vode.	✎ Ponekad se može čuti zvuk žuborenja tekuće vode. Ovo je zvuk protoka rashladnog medija, a ne kvar.
Lagani "klik" zvuk se čuje pri uključivanju ili isključivanju.	✎ Zbog promjena temperature maska i drugi dijelovi će nabubriti, uzrokujući zvuk trenja. Ovo je normalno, a ne kvar.
Tijekom rada hlađenja, na izlazu iz unutarnje jedinice ponekad će biti ispuh magla.	✎ To je zato što se unutarnji zrak brzo hladi. Nakon što traje neko vrijeme, unutarnja temperatura i vlažnost će se smanjiti i magla će nestati.

ODMAH PRESTANITE S RADOM I ISKLJUČITE NAPAJANJE, KONTAKTIRAJTE LOKALNI

CENTAR ZA SERVIS U SLJEDEĆIM SITUACIJAMA: 

- ✎ Tijekom rada čuje se grub zvuk ili neugodan miris.
- ✎ Kabel napajanja i utikač odaju neugodnu toplinu.
- ✎ Slučajno ste izlili nečistoće ili vodu u uređaj ili daljinski upravljač.
- ✎ Osigurač ili zaštitni prekidač često izbacuju uređaj iz rada.

NAPOMENE ZA UGRADNJU

VAŽNE OBAVIJESTI

- ✎ Prije postavljanja klima uređaja kontaktirajte ovlašteni servis, ako ovlašteni servisni centar ne instalira klima uređaj postoji velika mogućnost pojave kvara koji neće moći biti uklonjen.
- ✎ Klima uređaj moraju instalirati stručnjaci u skladu s međunarodnim pravilima ožičenja i ovim priručnikom.
- ✎ Da biste premjestili i instalirali klima uređaj na drugo mjesto, obratite se lokalnom servisnom centru.

ZAHTJEVI ZA POLOŽAJ UGRADNJE

- ✎ Izbjegavajte mjesta zapaljivog ili eksplozivnog propuštanja plina ili gdje postoje jako agresivni plinovi.
- ✎ Izbjegavajte mjesta koja podliježu jakim umjetnim električnim/magnetskim poljima.
- ✎ Izbjegavajte mjesta koja su izložena buci i rezonanciji.
- ✎ Izbjegavajte teške prirodne uvjete (npr. teška čađa, jakog vjetra, izravnog sunčevog svjetla ili izvora visoke temperature).
- ✎ Izbjegavajte mjesta koja su dostupna djeci.
- ✎ Skratite vezu između unutarnje i vanjske jedinice poštivajući minimalni razmak.
- ✎ Odaberite gdje je lako obavljati servis i popravak i gdje je ventilacija dobra.
- ✎ Vanjska jedinica ne smije se montirati ni na koji način tako da zauzima prolaz, stubište, izlaz, požarni put, pistu ili bilo koji drugu javnu površinu.
- ✎ Vanjska jedinica mora se ugraditi što je dalje moguće od vrata i prozora susjeda, kao i biljaka.

ZAHTJEVI ZA MONTAŽNU STRUKTURU

- ✎ Montažni nosač mora udovoljavati odgovarajućim međunarodnim ili industrijskim standardima u pogledu čvrstoće zavarivanjem i priključnim područjima zaštićenih od hrđe.
- ✎ Montažni nosač i noseća nosiva površina moraju biti u stanju izdržati 4 puta ili više od težine jedinice, ili 200 kg, ovisno o tome što je teže.
- ✎ Montažni stalak vanjske jedinice mora biti pričvršćen vijkom za proširenje.
- ✎ Pobrinite se za sigurnu instalaciju bez obzira na vrstu zida na kojem je instaliran, kako bi se spriječio potencijalni pad koji bi mogao naštetiti ljudima.

ZAHTJEVI ZA ELEKTRIČNU SIGURNOST

- ✎ Obavezno koristite odgovarajući nazivni napon koji odgovara snazi napajanja, a promjer kabela za napajanje mora odgovarati međunarodnim zahtjevima.
- ✎ Kad je maksimalna struja klima uređaja $\geq 16A$, mora se koristiti osigurač za zaštitu od propuštanja koji su opremljeni zaštitnim uređajima.
- ✎ Normalni radni raspon je 90% -110% lokalnog nazivnog napona.
- ✎ Najmanji razmak između klima uređaja i zapaljivih sredstava je 2m.
- ✎ Kabel za napajanje omogućuje komunikaciju između unutarnjih i vanjskih jedinica. Najprije morate odabrati pravu veličinu kabela prije nego što ga pripremite za povezivanje.
- ✎ Vrste kabela:
 - Vanjski kabel napajanja: H07RN-F ili H05RN-F;
 - Kabel za napajanje: H07RN-F ili H05RN-F;
- ✎ Minimalna površina električnih i električnih kabela:

Sjeverna Amerika	
Uređaji Amps (A)	AWG
10	18
13	16
18	14
25	12
30	10
40	8

Druge regije	
Nominalna jakost (A)	Nominalni presjek površine (mm)
$>3 \text{ i } \leq 6$	0.75
$>6 \text{ i } \leq 10$	1
$>10 \text{ i } \leq 16$	1.5
$>16 \text{ i } \leq 25$	2.5
$>25 \text{ i } \leq 32$	4
$>32 \text{ i } \leq 40$	6

- ✎ Veličina strujnog kabela, kabela za napajanje, osigurača i prekidača određuje se maksimalnom strujom jedinice. Maksimalna struja označena je na natpisnoj pločici na bočnoj ploči jedinice. Prema natpisnoj pločici odaberite odgovarajući kabel, osigurač ili prekidač.

Napomena: broj žica kabela se određuje prema detaljnom dijagramu ožičenja na jedinici koju ste kupili.

ZAHTJEVI ZA RAD NA VISINI

- ✎ Pri ugradnji na 2 m ili više iznad podne razine moraju se nositi sigurnosni pojasevi i pričvrstiti uzad dovoljne čvrstoće za vanjsku jedinicu kako bi spriječili pad koji bi mogao prouzročiti ozljede ili smrt kao i gubitak imovine.

ZAHTJEVI UZEMLJENJA

- ✎ Klima uređaj je električni uređaj i moramo osigurati pouzdano uzemljenje.
- ✎ Nemojte spajati žicu za uzemljenje na plinsku cijev, cijev za vodu, gromobran, telefonsku liniju ili na loše uzemljen krug.
- ✎ Žica za uzemljenje posebno je konstruirana i ne smije se koristiti u druge svrhe niti se smije pričvrstiti s uobičajenim vijkom.

OSTALO

- ✎ Način povezivanja klima uređaja i kabela za napajanje i metode međusobnog povezivanja svakog neovisnog elementa moraju biti u skladu sa dijagramom ožičenja pričvršćenim za uređaj.
- ✎ Model i nazivna vrijednost osigurača moraju biti u skladu sa vrijednostima sitotisku na odgovarajućem kontroleru ili zidu osigurača.

POPIS PAKIRANJA

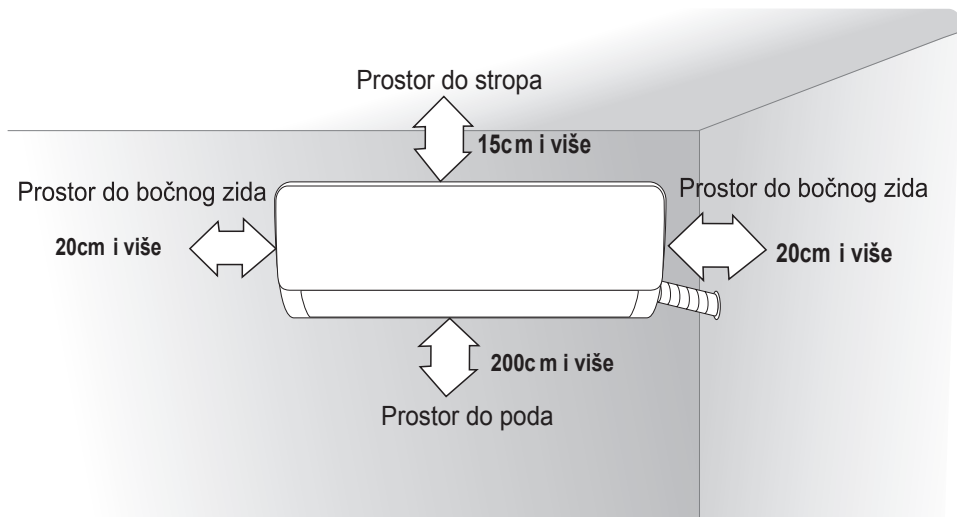
Popis pakiranja unutarnje jedinice		
Naziv	Količina	MJ
Unutarnja jedinica	1	kom
Daljinski upravljač	1	kom
Upute	1	kom

Popis pakiranja unutarnje jedinice		
Naziv	Količina	MJ
Vanjska jedinica	1	kom
Spojnice	2	kom
Plastična traka	1	kom

NAPOMENA: Moguće je da gore navedeni pribor ne odgovara stvarnom stanju zbog opcija pakiranja.

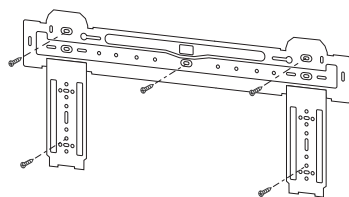
UGRADNJA UNUTARNJE JEDINICE

NACRT DIMENZIJA UGRADNJE UNUTARNJE JEDINICE



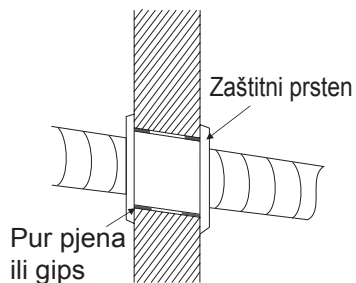
UGRADBENA PLOČA

1. Zid za ugradnju unutarnje jedinice mora biti tvrd i čvrst kako bi se spriječile vibracije.
2. Pomoću “+” vijka za pričvršćivanje nosive ploče, horizontalno montirati nosivu ploču na zid i osigurati pravilnu horizontalu i vertikalu.
3. Povucite nosivu ploču nakon ugradnje, kako biste potvrdili da li je čvrsto smještena na zid.



PROLAZNA RUPA

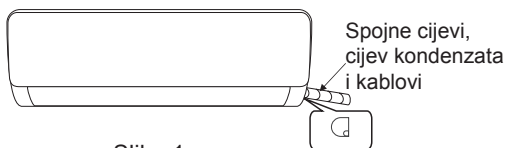
1. Napravite rupu udarnom bušilicom na unaprijed određenom položaju na zidu za cjevovode, rupa mora biti napravljena u koso prema van za otprilike 5° - 10°.
2. Kako biste zaštitili cijevi i kabele od oštećenja koja prolaze kroz zid i od glodavaca koji mogu biti nastanjeni u šupljem zidu treba staviti zaštitni prsten za cijevi i zatvoriti preostali dio rupe pu pjenu ili gipsom.



Napomena: Obično je zidna rupa $\Phi 60$ mm ~ $\Phi 80$ mm. Prilikom bušenja rupe za instalacije pripazite na ostale instalacije i armaturu u betonskom zidu.

PUTANJA CJEVOVODA

Ovisno o položaju unutarnje jedinice, cijevi se mogu usmjeriti s lijeve ili desne strane (slika 1) ili vertikalno od stražnje strane (slika 2) (ovisno o duljini cijevi unutarnje jedinice). U slučaju bočnog usmjerenja cijevi odvojite odjeljak za rezanje na suprotnoj strani.



Slika 1

Priprema izlaznog otvora



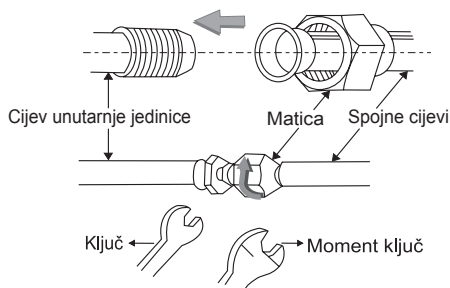
Slika 2

SPOJ CIJEVI KONDENZATA

1. Uklonite nosače i izvucite cijevi iz kućišta unutarnje jedinice.
2. Spojite spojnu cijev na unutarnju jedinicu:
Namjestite cijevi na sredinu i zategnite maticu s prstima, zatim zategnite maticu s zakretnim moment ključem, a smjer je prikazan na dijagramu s desne strane. Upotrijebljeni zakretni moment prikazan je u sljedećoj tablici.

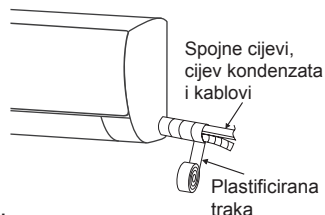
Tablica zakretnog momenta

Dimenzije cijevi (mm)	Moment (Nm)
Φ6 / Φ6.35	15 ~ 25
Φ9 / Φ9.52	35 ~ 40
Φ12 / Φ12.7	45 ~ 60
Φ15.88	73 ~ 78
Φ19.05	75 ~ 80



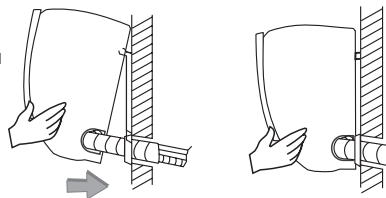
BANDAŽA CJEVOVODA

1. Koristite izolacijsku traku za zatvaranje dijela spojne cijevi, a zatim upotrijebite izolacijski materijal za pakiranje i brtvljenje izolacijske cijevi kako biste spriječili stvaranje kondenzata na spojnom dijelu.
2. Spojite izlaz vode s odvodnim cijevima i spojite cijev za spajanje, kabele i odvodnu cijev.
3. Koristite plastične kabelske spojnice za omatanje spojnih cijevi, kabela i crijeva za odvod. Zakrenite cijev prema dolje.



UGRADNJA UNUTARNJE JEDINICE

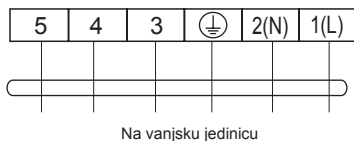
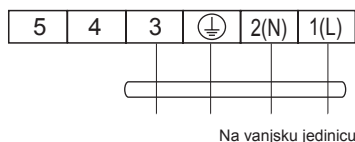
1. Spojite unutarnju jedinicu na ploču i pomaknite uređaj s lijeva na desno provjerite je li kuka pravilno postavljena u nosivu ploču.
2. Gurnite prema donjoj lijevoj strani i gornjoj desnoj strani uređaj prema kvačici dok je kuka smještena u utor i dok čujete “klik” zvuk.



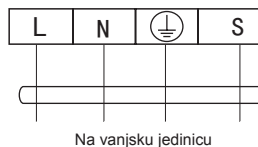
DIJAGRAM OŽIČENJA

- Ako je vaš klima uređaj opremljen kabelom za napajanje, ožičenje napajanja unutarnje jedinice je napravljeno u tvornici, nema potrebe za dodatnim spajanjem kabela za napajanje.
- Ako kabel za napajanje nije predviđen, priključivanje kabela za napajanje je potrebno napraviti u skladu s dijagramom ožičenja.

Stalna brzina kompresora (fix speed)



Varijabilna brzina kompresora (inverter)



Konektor



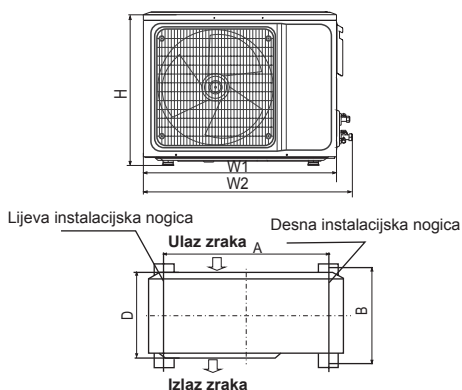
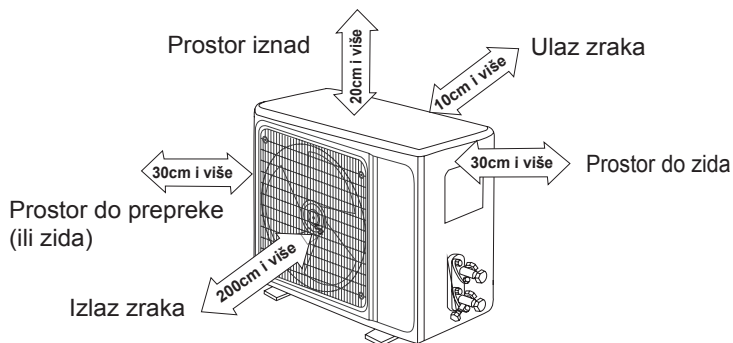
Ako postoji konektor, spojite ga izravno.

NAPOMENE:

- Ovaj priručnik obično uključuje način rada ožičenja za različite vrste klima uređaja. Ne možemo isključiti mogućnost da neke posebne vrste dijagrama ožičenja nisu uključene i obuhvaćene ovim priručnikom.
- Dijagram je samo za referencu. Ako su entiteti drugačiji i ne podudaraju se ovim dijagramom ožičenja, molimo pogledajte detaljni dijagram ožičenja koji se prilaže na uređaju kojega ste kupili.

UGRADNJA VANJSKE JEDINICE

NACRT DIMENZIJA UGRADNJE VANJSKE JEDINICE



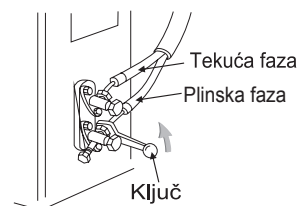
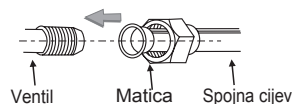
Razmak vijaka na nosačima vanjske jedinice

Veličina vanjske jedinice oblika Š1(Š2)*V*D (mm)	A (mm)	B (mm)
665(710)×420×280	430	280
600(645)×485×260	400	290
660(710)×500×240	500	260
700(745)×500×255	460	260
730(780)×545×285	540	280
760(810)×545×285	540	280
790(840)×550×290	545	300
800(860)×545×315	545	315
800(850)×590(690)×310	540	325
825(880)×655×310	540	335
900(950)×700×350	630	350
900(950)×795×330	535	350
970(1044)×803×395	675	409

UGRADNJA SPOJNIH CIJEVI

Spojite vanjsku jedinicu s priključnim cijevima: Usmjerite cijev za spajanje na ventil i prstima stegnite steznu maticu. Zatim zategnite konusnu maticu s zakretnim moment ključem.

Kod produljenja cijevi treba dodati dodatnu količinu rashladnog sredstva tako da se rad i performanse klima uređaja ne ugroze.

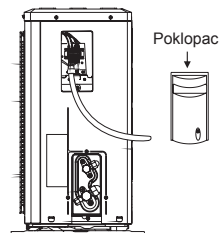


Duljina cijevi	Količina rashladnog medija	
≤5m	Nije potrebno	
5-15m	CC ≤ 12000 Btu	20 g/m
	CC ≥ 18000 Btu	30 g/m

Napomena: Ova tablica je samo informativnog karaktera.

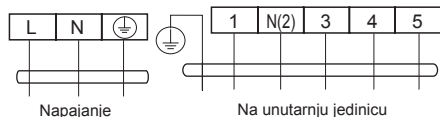
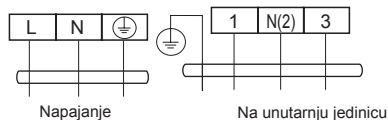
OŽIČENJE

1. Otpustite vijke i uklonite poklopac s uređaja.
2. Priključite kabele na odgovarajuće stezaljke na priključnoj ploči vanjske jedinice (vidi dijagram ožičenja) i ako postoje signali spojeni na utikač, samo otpustite steznu ploču.
3. Uzemljenje: Izvadite uzemljenje iz električnog držača, stavite kraj žice uzemljenja na vijak za uzemljenje i pričvrstite ga u uzemljenje.
4. Stegnite kabel pouzdano pomoću vijaka (stezna ploča).
5. Vratite poklopac natrag na svoje originalno mjesto i pričvrstite ga vijcima.

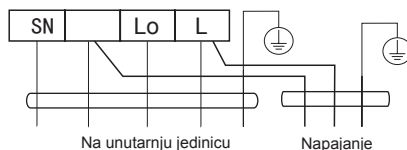
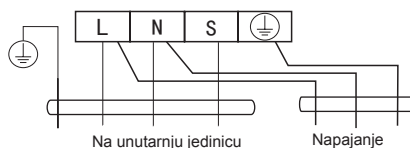


DIJAGRAM OŽIČENJA

Stalna brzina kompresora (fix speed)



Varijabilna brzina kompresora (inverter)



Konektor



Ako postoji konektor, spojite ga izravno.

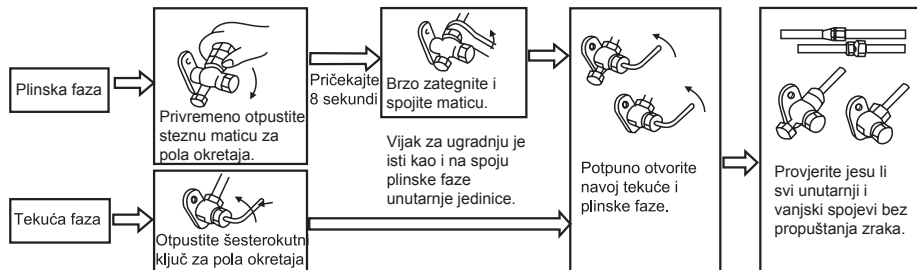
NAPOMENE:

- Ovaj priručnik obično uključuje način rada ožičenja za različite vrste klima uređaja. Ne možemo isključiti mogućnost da neke posebne vrste dijagrama ožičenja nisu uključene i obuhvaćene ovim priručnikom.
- Dijagram je samo za referencu. Ako su entiteti drugačiji i ne podudaraju se ovim dijagramom ožičenja, molimo pogledajte detaljni dijagram ožičenja koji se prilaže na uređaju kojega ste kupili.

IZBACIVANJE ZRAKA

Metoda pražnjenja rashladne vanjske jedinice

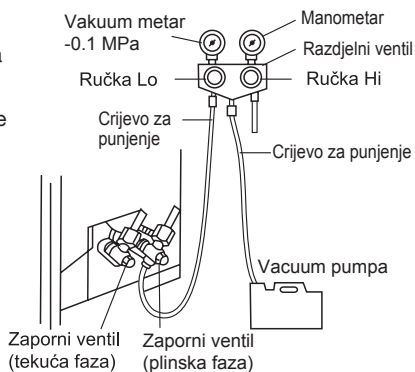
Nakon dovršetka cjevovoda, postupite kako slijedi.



Metoda vakuumiranja (kod R410A rashladnog medija se mora koristiti metoda vakuumiranja)

Prije rada na klima uređaju skinite čep zapornog ventila (plinska i tekuća faza radi sprečavanja mogućeg propuštanja zraka)

1. Kako bi spriječili propuštanje zraka zategnite sve spojne matice svih cijevi.
2. Spojite crijevo za punjenje, razvodni ventil i vakuum pumpu na zaporni ventil.
3. Potpuno otvorite ručicu ventila s razvodnikom i primijenite vakuumiranje u trajanju najmanje od 20 minuta i provjerite da li spojni vakuum metar očitava -0.1 MPa (-1 bar) (-76 cmHg).
4. Nakon vakuumiranja, potpuno otvorite zaporni ventil sa šesterokutnim ključem.
5. Provjerite da li na unutarnjim i vanjskim spojevima dolazi do propuštanja zraka.

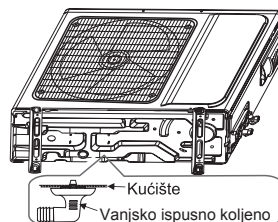


ODVOD KONDENZATA VANJSKE JEDINICE (SAMO KOD MODELA SA MOGUĆNOŠĆU GRIJANJA)

Kada klima uređaj zagrijava prostor, kondenzat se može pouzdano odvesti kroz odvodnu cijev.

Montaža:

Ugradite lijevak za vanjsko pražnjenje u $\Phi 25$ rupu na osnovnoj ploči i spojite odvodnu cijev na koljeno, tako da se otpadna voda formirana u vanjskoj jedinici može ispustiti na odgovarajuće mjesto.



PROVJERE NAKON UGRADNJE I PROBNI RAD

PROVJERA NAKON UGRADNJE

Provjera električne sigurnosti

1. Ako je napon napajanja potreban.
2. Ako postoje bilo kakve neispravne ili propuštene veze u svakoj od kabela napajanja, signala i uzemljenja.
3. Ako je žica za uzemljenje klima uređaja čvrsto uzemljena.

Sigurnosna provjera instalacije

1. Ako je instalacija sigurna.
2. Ako je odvod vode glatka.
3. Ako su ožičenje i cjevovodi ispravno instalirani.
4. Provjerite da u unutrašnjosti uređaja nema stranih predmeta ili alata.

Provjera propuštanja rashladnog sredstva

Ovisno o metodi instalacije, za provjeru se mogu koristiti sljedeće metode za osumnjičeno curenje, na područjima kao što su četiri spoja vanjske jedinice i jezgre odsječnih ventila i t-ventila:

1. **Metoda Bubble:** Nanesite raspršivač jednolikog sloja sapunske vode preko sumnjivog mjesta propuštanja i oprezno promatrajte mjehurić.
2. **Metoda instrumenata:** Provjera propuštanja pokazujući sondu detektora propuštanja prema uputama osumnjičenim mjestima propuštanja.

PROBNI RAD

Priprema probnog rada

- ✎ Provjerite jesu li svi cijevni i priključni kabeli dobro povezani.
- ✎ Potvrdite da li su ventili na plinskoj i tekućoj fazi potpuno otvoreni.
- ✎ Spojite mrežni kabel u neovisnu utičnicu za napajanje.
- ✎ Ugradite baterije u daljinski upravljač.

Metoda testiranja:

1. Uključite napajanje i pritisnite prekidač na daljinskom upravljaču i pokrenite klima uređaj.
2. Odaberite COOL, HEAT (nije dostupno samo za modele koji imaju funkciju samo za hlađenje), SWING i druge načine rada s daljinskim upravljačem i provjerite jesu li operacije u redu.



Gospodarska 17, Donji Stupnik, Zagreb

web: www.terma.hr www.fero-term.hr

e-mail: info@fero-term.hr

Tel: +385 (0)1 4343 116