



ALYS - UPUTE ZA UPORABU

UVOD

Ovaj je priručnik namijenjen za montažere i krajnje korisnike klimatizacijskih uređaja. Nepridržavanjem uputa sadržanih u ovom priručniku poništava se jamstvo.

Ovaj priručnik predstavlja sastavni i bitni dio proizvoda. Korisnik ga mora pažljivo pohraniti i uvijek se mora prosljediti novim vlasnicima ili korisnicima uređaja i/ili ako se uređaj prenosi u novi sustav.

Kako bi se osigurala ispravna i sigurna upotreba uređaja, i montažeri i korisnici moraju pažljivo pročitati upute i mjere opreza za odgovarajući namjenu uređaja koje se nalaze u ovom priručniku jer pružaju važne sigurnosne smjernice u vezi s montažom, upotrebom i održavanjem uređaja.

Ovaj je priručnik podijeljen u dva zasebna odjeljka:

1. UPUTE ZA RUKOVANJE I ODRŽAVANJE

Ovaj odjeljak sadržava sve informacije potrebne za ispravno rukovanje uređajem te za provedbu redovitih provjera i održavanja na uređaju.

2. MONTAŽA

Ovaj je odjeljak namijenjen montažerima. Sadržava smjernice i upute kojih se kvalificirano osoblje mora pridržavati kako bi se osigurala optimalna montaža uređaja.

Proizvođač zadržava pravo na promjenu podataka i sadržaja ovog priručnika bez prethodne obavijesti s ciljem poboljšanja kvalitete odnosnih proizvoda.

Kako bi sadržaj - dostupan na više jezika i primjenjiv na različite države - bio razumljiviji, sve se ilustracije nalaze pri kraju priručnika te se odnose na sve jezike.

OVAJ PROIZVOD U SKLADU JE S DIREKTIVOM EU-A 2002/96/EZ

Ovaj simbol prekrížene kante za otpatke koji se nalazi na uređaju ukazuje na to da se proizvod mora odložiti odvojeno od kućanskog otpada kad dođe do kraja životnog vijeka te se mora odnijeti na odlagalište otpada za električnu i elektroničku opremu ili se mora vratiti distributeru prilikom kupnje novog proizvoda iste vrste.

Korisnik je odgovoran za odlaganje proizvoda koji je izvan pogona na odgovarajuće odlagalište otpada.

Ispravno zasebno prikupljanje uređaja koji je izvan pogona te njegovo naknadno ekološko recikliranje, obrada i odlaganje pomaže u sprječavanju negativnih utjecaja na okoliš i zdravlje te potiče ponovnu upotrebu materijala od kojih se proizvod sastoji.

Za dodatne informacije o dostupnim sustavima za prikupljanje otpada obratite se lokalnoj službi za odlaganje otpada ili distributeru kod kojeg je proizvod kupljen.



SADRŽAJ:












UPUTE ZA RUKOVANJE I ODRŽAVANJE	
SIGURNOSNI STANDARDI	stranica 28
1. ZIDNI MODEL.....	stranica 30
1.1 Ploča unutarnje jedinice	
1.2 Zaslon.....	stranica 31
2. RUKOVANJE	stranica 31
2.1 Osnovne funkcije	
2.2 Posebne funkcije	stranica 32
2.3 Filtri za obradu zraka	
3. JEDNOSTAVNO ODRŽAVANJE.....	stranica 33
3.1 Čišćenje filtera	
3.2 Čišćenje jedinice klima uređaja	
4. ODRŽAVANJE NA KRAJU SEZONE.....	stranica 34
4.1 Ako klimatizacijski uređaj ne radi	
MONTAŽA	
PRIBOR ZA MONTAŽU	stranica 35
SIGURNOSNI STANDARDI	stranica 36
1. MONTAŽA	stranica 38
1.1 Minimalni razmaci	
1.2 Montaža podloge	
1.3 Montaža unutarnje jedinice.....	stranica 39
1.4 Montaža vanjske jedinice	
2. CIJEVI I SPOJEVI.....	stranica 40
2.1 Spajanje rashladnih cijevi	
2.2 Odvod kondenzata iz unutarnje jedinice	
2.3 Odvod kondenzata iz vanjske jedinice	
2.4 Alati.....	stranica 41
2.5 Debljina bakrenih cijevi	
2.6 Način spajanja cijevi	
2.7 Spajanje na unutarnju jedinicu	
2.8 Spajanje na vanjsku jedinicu.....	stranica 42
2.9 Stvaranje vakuuma i provjera spoja	
2.10 Povrat rashladnog sredstva	stranica 44
2.11 Punjenje rashladnog plina	
3. ELEKTRIČNI SPOJEVI.....	stranica 45
3.1 Spajanje unutarnje jedinice	
3.2 Spajanje vanjske jedinice	
3.3 Spajanje na električnu struju.....	stranica 46
3.4 Vrste spajanja	
4. KONAČNE FAZE	stranica 47
4.1 Testiranje	
DIMENZIJE	stranica 141
DIJAGRAM OŽIČENJA	stranica 143
KAZALO.....	stranica 145
ETIKETA UNUTARNJE I VANJSKE JEDINICE	stranica 148

UPUTE ZA RUKOVANJE I ODRŽAVANJE



SIGURNOSNI STANDARDI

PAŽLJIVO PROČITAJTE OVAJ PRIRUČNIK I ČUVAJTE GA NA SIGURNOM MJESTU JER SADRŽAVA VAŽNE INFORMACIJE ZA SIGURNU MONTAŽU, UPOTREBU I ODRŽAVANJE VAŠEG NOVOG UREĐAJA.

STANDARD	RIZIK	
Ne provodite nikakve radnje koje obuhvaćaju otvaranje uređaja.	Strujni udar zbog izravne izloženosti komponentama. Osobne ozljede uzrokovane opeklinama zbog pregrijanih komponenta ili ozljede uzrokovane oštrim rubovima i izbočinama.	
Nemojte uklanjati uređaj iz kućišta.	Strujni udar zbog izravne izloženosti komponentama. Osobne ozljede uzrokovane opeklinama zbog rashladnih plinova koji cure iz olabavljenih cijevi. U skladu s relevantnim standardima, veličina fonta mora biti barem 3 mm za velika tiskana slova.	
Nemojte uključivati ili isključivati uređaj priključivanjem utikača u utičnicu ili isključivanjem utikača iz utičnice.	Strujni udar uzrokovan kontaktom s oštećenim kabelom, utikačem ili utičnicom.	
Nemojte oblagati/oštećivati/prilagođavati/zagrijavati strujni kabel niti stavljati teške predmete na njega.	Strujni udar uzrokovan izravnim kontaktom s neizoliranim žicama.	
Ne ostavljajte stvari na uređaju.	Osobne ozljede uzrokovane predmetom koji pada s uređaja nakon vibriranja.	
Ne penjite se na uređaj.	Osobne ozljede uzrokovane padom uređaja.	
Ne penjite se na stolice, stolce, ljestve ili nestabilne predmete radi čišćenja uređaja.	Osobne ozljede uzrokovane padom s visine ili spoticanjem (slučajno sklapanje ljestava).	
Nemojte čistiti uređaj prije prethodnog isključivanja, isključivanja iz utičnice ili isključivanja odgovarajućeg prekidača.	Strujni udar zbog izravnog izlaganja komponentama.	
Ovaj uređaj mogu koristiti djeca iznad 8 godina ili neiskusne osobe pod nadzorom, uz uvjet da su primile prikladne upute za sigurno rukovanje uređajem i upozorene o mogućim povezanim rizicima.	Oštećenje uređaja zbog neispravne upotrebe. Osobne ozljede.	
Ovaj uređaj osobe s ograničenim psihičkim, fizičkim ili osjetilnim sposobnostima mogu koristiti pod nadzorom, uz uvjet da su primile prikladne upute za sigurno rukovanje uređajem i upozorene o mogućim povezanim rizicima.	Oštećenje uređaja zbog neispravne upotrebe. Osobne ozljede.	
Ne usmjeravajte protok zraka prema plinskim plamenicima ili pločama.	Eksplוזija, požar ili intoksikacija zbog otpuštanja plina iz opskrbnih mlaznica. Požar ugašen protokom zraka.	
Ne stavljajte prste u otvore za izlaz zraka ni u rešetke za ulaz zraka.	Strujni udar uzrokovan izravnoj izloženosti dijelovima. Osobne ozljede uzrokovane porezotinama.	
Nemojte piti kondenzacijsku vodu.	Osobne ozljede uzrokovane trovanjem.	
Ako osjetite vatru ili vidite da dim izlazi iz uređaja, isključite ga iz struje, otvorite sve prozore i obratite se serviseru.	Osobne ozljede uzrokovane opeklinama ili udisanjem dima.	
Djeca se ne smiju igrati uređajem.	Oštećenje uređaja zbog neispravne upotrebe. Osobne ozljede.	
Djeca ne smiju čistiti ni održavati uređaj bez nadzora.	Oštećenje uređaja zbog neispravne upotrebe. Osobne ozljede.	
Nemojte uklanjati uređaj iz kućišta.	Poplava uzrokovana curenjem vode iz olabavljenih cijevi.	

STANDARD	RIZIK	
Ne ostavljajte predmete na uređaju.	Oštećenje uređaja ili predmeta koji se nalaze ispod njega zbog odvajanja uređaja od fiksne podloge i pada.	
Ako je strujni kabel oštećen mora ga zamijeniti proizvođač ili ovlašteni servis ili barem kvalificirana osoba radi sprječavanja svih opasnosti.	Osobne ozljede uzrokovane strujnim udarom.	
Ne rukujte uređajem u prisutnosti opasnih tvari ili zapaljivih/korozivnih plinova.	Rizik od požara, ozljeda, eksplozije.	
Ne koristite insekticide, otopine ili agresivne deterdžente za čišćenje uređaja.	Oštećenje plastičnih ili bojenih dijelova.	
Koristite uređaj samo za uobičajene kućanske svrhe.	Oštećenje uređaja zbog preopterećenja. Oštećenje predmeta zbog neispravne upotrebe.	
Ne usmjeravajte protok zraka prema vrijednim predmetima, biljkama ili životinjama.	Oštećenje ili propadanje zbog pretjerane hladnoće/topline, vlage, ventilacije.	
Ne koristite klima uređaj dulje vremensko razdoblje ako je razina vlage iznad 80%.	Oštećenje predmeta zbog pretjeranog kapanja kondenzata iz uređaja.	
Ne stavljajte druge električne uređaje, namještaj ili predmete osjetljive na vlagu izravno ispod unutarnje ili vanjske jedinice.	Kondenzirana voda može kapati i uzrokovati oštećenja ili neispravan rad.	
Omogućite dostatnu ventilaciju u prostoriji u kojoj se nalazi klimatizacijska jedinica ako se u njoj nalaze uređaji za sagorijevanje.	Nedostatak kisika.	
Izbjegavajte dugo izlaganje protoku zraka.	Zdravstveni problemi.	
Barem jednom u 12 mjeseci provjerite je li okvir vanjske jedinice i potporna struktura na svom mjestu.	Osobne ozljede uzrokovane padom predmeta s visine, oštećenje proizvoda.	

Kazalo simbola:

-  Nepoštivanje ovog upozorenja može izazvati rizik od ozljeda za ljude koje u nekim okolnostima mogu biti pogubne.
-  Nepoštivanje ovog upozorenja može izazvati rizik od oštećenja za imovinu, biljke ili životinje, koja u nekim okolnostima mogu biti ozbiljna.

1. ZIDNI MODEL

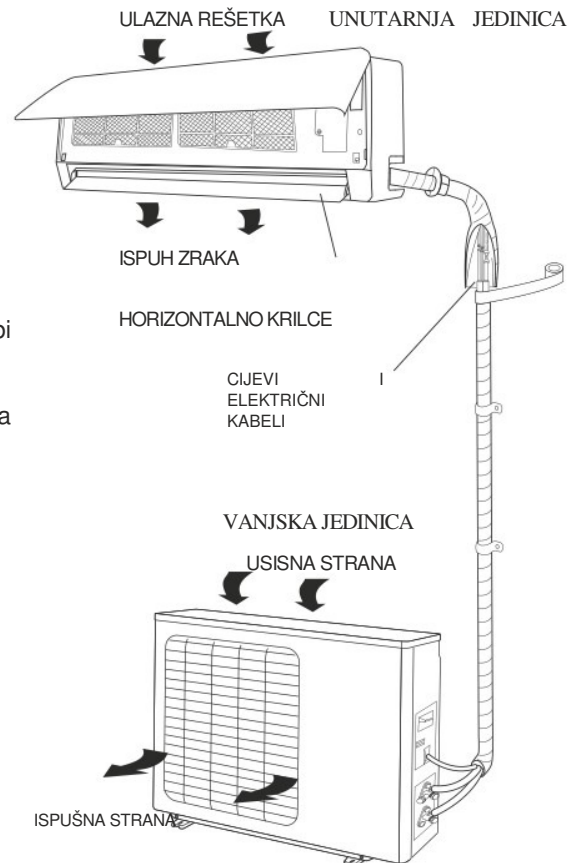
Jedinica klimatizacijskoga uređaja sastoji se od dvije (ili više) jedinica koje su međusobno spojene (odgovarajuće izoliranim) cijevima i kabelom za električno napajanje. Unutarnja jedinica trebala bi se montirati na zid prostorije koja će biti klimatizirana. Vanjska jedinica može stajati na podu ili biti pričvršćena na zid na posebnim nosačima. U slučaju montaže monosplit sustava (jedna unutarnja i jedna vanjska jedinica), vanjska jedinica ima jedan spoj na unutarnju jedinicu, dok se montaža multisplit sustava (dvije ili više unutarnjih jedinica i jedna vanjska) odnosi na spajanje nekoliko unutarnjih jedinica na jednu vanjsku jedinicu.

Preporuke za rad uređaja:

- Kako bi rad klimatizacijske jedinice bio optimalan, pobrinite se da je odgovarajuće veličine u odnosu na vaše klimatizacijske potrebe (rizik od loše izvedbe uređaja).
- Ne stavljajte predmete ispred rešetki za ulaz i ispuh zraka (rizik od pregrijavanja uređaja).
- Ako se uređaj ne koristi dulje vremensko razdoblje, isključite strujni kabel iz utičnice jer će uređaj biti pod napajanjem (rizik od osobne ozljede uzrokovane požarom i parama).
- Za najbolju izvedbu uređaja, održavajte temperaturu u sobi jedinstvenom pomoću funkcije „swing“, zatvorite vrata i prozore i redovito čistite filtre.
- Nemojte pretjerano rashlađivati prostoriju radi sprječavanja naglih promjena temperature.

UPOZORENJE:

- Nemojte uključivati i isključivati uređaj isključivanjem iz električne utičnice ili uključivanjem u nju (rizik od osobne ozljede uzrokovane strujnim udarom).
- Ne penjite se na unutarnju ili vanjsku jedinicu i uopće ne stavljajte predmete na njih (rizik od osobne ozljede i oštećenja u slučaju pada predmeta s visine).
- Izbjegavajte dugo izravno izlaganje strujanju zraka (rizik od osobne ozljede zbog osjetljivosti kože).



1.1 Ploča unutarnje jedinice

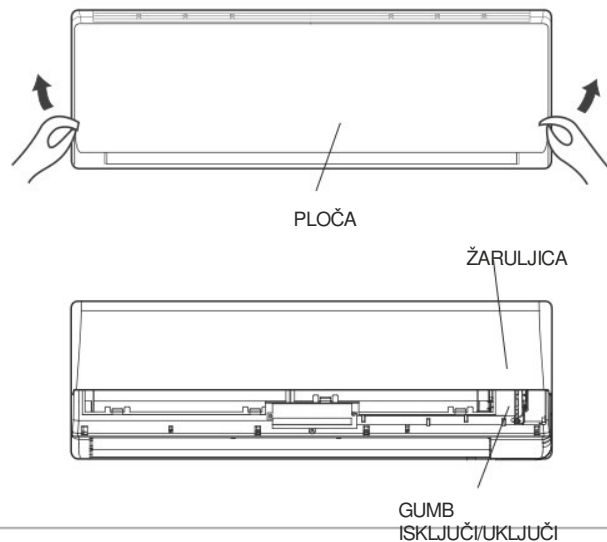
GUMB "ON/OFF"

Pritisnite ovaj gumb za uključivanje/isključivanje jedinice. Način rada je AUTO (Tset = 24 °C).

Ako se gumb on/off pritisne dvaput uzastopno, klimatizacijska jedinica nasilno ulazi u način hlađenja (to radi samo montažer u fazi testiranja).

UPOZORENJE:

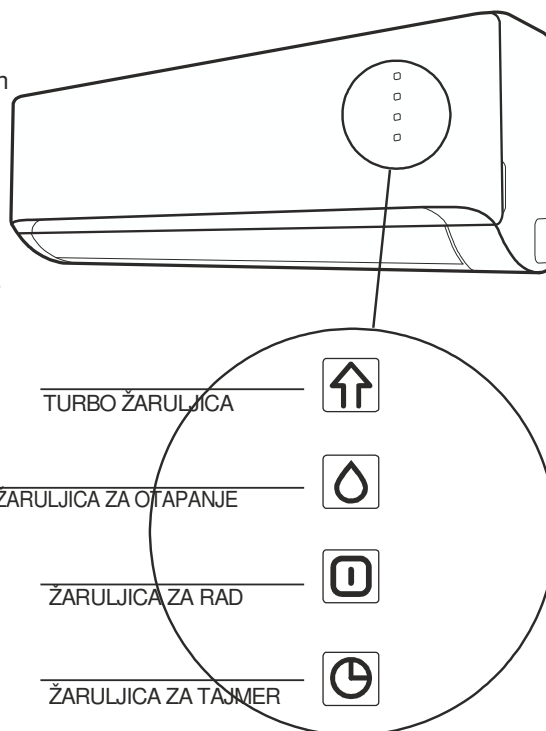
- Ne dirajte prekidač mokrim rukama (rizik od osobne ozljede uzrokovane strujnim udarom).



1.2 Zaslon

Klimatizacijska jedinica ima zaslon koji omogućuje pregled radnih parametara (pogledajte sliku).

- ŽARULJICA ZA TAJMER (TIMER) prikazuje da je vremenska funkcija omogućena
- ŽARULJICA ZA RAD (RUN) prikazuje da je klimatizacijska jedinica uključena
- ŽARULJICA ZA OTAPANJE (DEFROST) prikazuje da je funkcija otapanja aktivna unutar vanjske jedinice.
- ŽARULJICA ZA FUNKCIJU TURBO prikazuje da je funkcija turbo omogućena

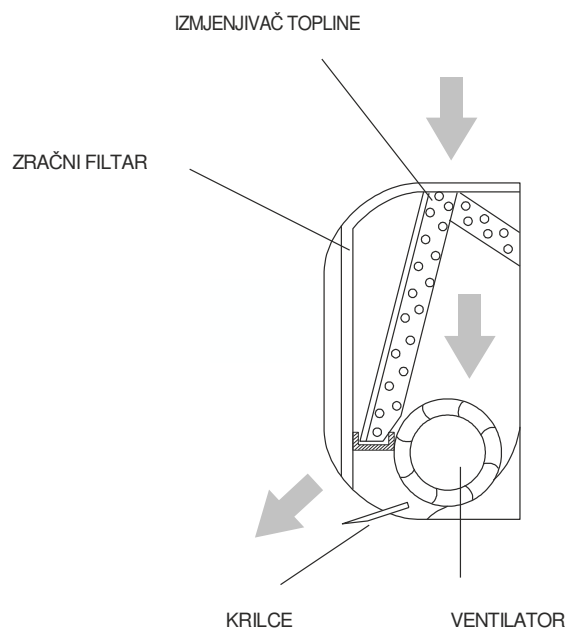


2. RAD

Klimatizacijska jedinica je uređaj projektiran da stvori idealne klimatske uvjete za dobrobit osoba u prostoriji. Potpuno automatski hladi, odvlažuje i zagrijava zrak. Zrak koji usiše ventilator ulazi kroz rešetku pri vrhu i prolazi kroz filter koji zadržava prašinu. Tada se prenosi kroz rebra "izmjenjivača topline": odnosno rebrastu zavojnicu koja hladi zrak i odvlažuje ili ga čak zagrijava. Toplina koja se uklanja iz prostorije (ili prenosi) u prostoriju je ventiliran (ili usisan) izvana putem vanjske jedinice. Ventilator cirkulira zrak kroz prostoriju: smjer u kojem zrak izlazi iz jedinice prilagođava se vertikalno pomoću krilca i horizontalno pomoću automatskih odbojnika klapni.

2.1 Osnovne funkcije

- GRIJANJE
U ovom načinu rada, klimatizacijska jedinica grije prostoriju radom "toplinske pumpe".
- HLAĐENJE
U ovom načinu rada, klimatizacijski uređaj hladi prostoriju i istovremeno smanjuje vlažnost zraka.
- VENTILACIJA
Ovaj način pruža cirkulaciju zraka u cijeloj prostoriji.
- ODVLAŽIVANJE
Ovaj je način, s ciklusima u kojima se izmjenjuje hlađenje i ventilacija, osmišljen za postizanje odvlaživanja zraka bez značajne promjene temperature prostorije.
- AUTO
Način rada ventilatora i brzina automatski su postavljeni na temelju utvrđene temperature prostorije.
- TURBO
Ova funkcija omogućuje da jedinica postigne postavljenu temperaturu u najkraćem mogućem vremenskom razdoblju.
- TAJMER
Ova funkcija omogućuje da isključite ili uključite klimatizacijski uređaj u željeno vrijeme.
- VERTIKALNO STRUJANJE
Ova funkcija omogućuje automatsku oscilaciju krilca.



2.2 Posebne funkcije

- **FUNKCIJA SLEEP**

Ova funkcija automatski prilagođava temperaturu kako bi temperatura u prostoriji bila ugodnija noću.

- **FUNKCIJA FOLLOW-ME**

Rad klimatizacijskog uređaja ovisi o senzoru daljinskog upravljača koji utvrđuje trenutnu temperaturu prostorije u kojem je lociran.

- **FUNKCIJA SELF CLEAN**

Način samočišćenja omogućuje da klimatizacijska jedinica sama čisti i suši isparivač te ga održava u najboljem stanju za naknadan rad.

- **FUNKCIJA LOW AMBIENT**

Ova funkcija omogućuje da klimatizacijski uređaj radi u načinu „hlađenja“ kada vanjske temperature padnu ispod 15°C.

- **AUTOMATSKO PONOVRNO POKRETANJE**

Ova funkcija omogućuje da se klimatizacijski uređaj, u slučaju nestanka struje, ponovno pokrene prilikom vraćanja struje uz posljednju funkciju koja je bila postavljena (način, temperature, brzina ventilatora i položaj krilca).

- **TIŠINA**

Ova funkcija omogućuje klimatizacijskoj jedinici da postavi jako nisku brzinu ventilatora unutarnje jedinice kako bi prostorijom vladala krajnja tišina.

- **MEMORIJA**

Koristi se za spremanje trenutanih postavki ili vraćanje prethodnih postavki.

- **LED**

Ova se funkcija može koristiti za isključivanje zaslona unutarnje jedinice.

- **VENTILATOR S 12 BRZINA**

Za svaku od 3 postavki brzine (HIGH, MED, LOW), klimatizacijska jedinica ima tri dodatne razine brzina (HIGH, HIGH+, HIGH-, MED, MED+, MED-, LOW, LOW+, LOW-) koje se automatski postavljaju. Tih devet dodatnih razina, zajedno s brzinama funkcije za odvlaživanje, turbo funkcije i funkcije za tišinu čine ukupno 12 brzina strujanja zraka koje pruža klimatizacijska jedinica.

- **FLAP AUTO MEMORY (AUTOMATSKO MEMORIRANJE POLOŽAJA KRILCA)**

Nakon što se klimatizacijski uređaj isključi, memorirat će posljednji položaj krilca.

- **SENZOR ZA CURENJE RASHLADNOG SREDSTVA (samo za način hlađenja)**

Klimatizacijski uređaj identificira curenje rashladnog sredstva i prikazuje oznaku "EC" na zaslonu (žaruljice RUN i TIMER bljeskaju na zaslonu sa žaruljicama).

2.3 Filtri za obradu zraka

- **Filtar protiv neugodnih mirisa**

Uklanja neugodne mirise i hlapljive organske spojeve.

3. JEDNOSTAVNO ODRŽAVANJE

UPOZORENJE:

- Isključite uređaj iz utičnice ili isključite odgovarajući prekidač prije bilo kakvih radnji (rizik od osobne ozljede uzrokovane strujnim udarom).
- Ne dirajte klimatizacijski uređaj mokrim rukama (rizik od osobne ozljede uzrokovane strujnim udarom).
- Tijekom čišćenja uređaja, ne penjite se na stol ili nestabilnu stolicu (rizik od osobne ozljede zbog pada s visine).
- Prilikom uklanjanja filtera, nemojte dirati metalne dijelove, posebno izmjenjivač topline unutar unutarnje jedinice (rizik od osobnih ozljeda zbog porezotina).

3.1 Čišćenje filtera

Redovito čišćenje filtera ključno je za optimalnu izvedbu klimatizacijskog uređaja. Za kućansku upotrebu, preporučujemo dvotjedno čišćenje filtera.

Filtri za prašinu

Otvorite prednju ploču tako da je gurnete prema gore pomoću bočnih utora (slika 1).

Skinite filtre nježnim povlačenjem prema dolje (slika 2). Očistite ih pomoću usisavača ili ih operite mlakom vodom i neutralnim deterdžentom. Obavezno ih dobro osušite prije nego što ih vratite natrag. Ne izlažite ih sunčevoj svjetlosti. Ne uključujte klimatizacijski uređaj bez zračnih filtera.

Filtri za obradu zraka

Otvorite prednju ploču i uklonite filtre za prašinu kako je prethodno navedeno. Skinite filtre za obradu zraka iz njihovog kućišta kako je prikazano na slici 3.

- Filtar protiv neugodnih mirisa

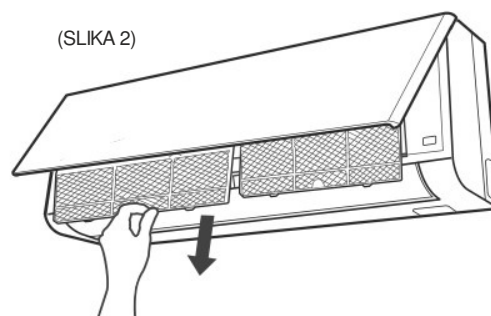
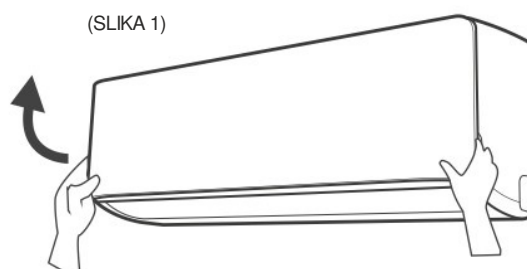
Moraju se zamijeniti nakon što više ne mogu obavljati svoju funkciju (otprilike svaka 24 mjeseca).

3.2 Čišćenje klimatizacijske jedinice

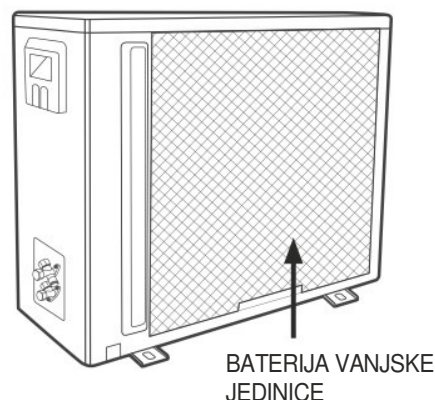
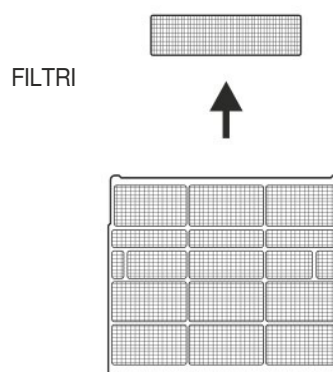
Prema potrebi očistite unutarnju jedinicu i daljinski upravljač krpom namočenom mlakom vodom (ne toplijom od 40°C) i blagim sapunom; ne koristite otopine ili agresivne deterdžente, insekticide ili sprejeve za čišćenje (rizik od oštećenja ili korozije plastičnih dijelova uređaja).

Budite jako pažljivi prilikom čišćenja prednje ploče jer se vrlo lako može izgrebati.

Ako je baterija vanjske jedinice začepljena, uklonite sve lišće i otpad, a zatim isperite svu prašinu vodenom mlaznicom ili vodom.



(SLIKA 3)



4. ODRAŽAVANJE NA KRAJU SEZONE

UPOZORENJE:

- Isključite uređaj iz utičnice ili isključite odgovarajući prekidač prije bilo kakvih radnji (rizik od osobne ozljede uzrokovane strujnim udarom).
- Ne dirajte klimatizacijski uređaj mokrim rukama (rizik od osobne ozljede uzrokovane strujnim udarom).
- Tijekom čišćenja uređaja, ne penjite se na stol ili nestabilnu stolicu (rizik od osobne ozljede zbog pada s visine).
- Prilikom uklanjanja filtera, nemojte dirati metalne dijelove, posebno izmjenjivač topline unutar unutarnje jedinice (rizik od osobnih ozljeda zbog porezotina).

1. Očistite filtre i vratite ih natrag u njihovo kućište.
2. Ako je sunčan dan, uključite klimatizacijski uređaj u načinu ventilacije nekoliko sati tako da se može potpuno osušiti.
3. Isključite uređaj iz utičnice ili onemogućite automatski prekidač.

4.1 Ako klimatizacijski uređaj ne radi

1. Ako uređaj ne reagira, provjerite:
 - postoji li napajanje iz utičnice
 - je li automatski prekidač pregorio
 - je li struja isključena
 - uključili li se klimatizacijska jedinica pritiskom gumba ON-OFF na unutarnjoj jedinici
2. Ako se učinak hlađenja (ili grijanja) čini slabijim nego inače:
 - je li na daljinskom upravljaču namještena ispravna temperatura?
 - jesu li otvoreni vrata ili prozori?
 - je li unutarnja jedinica izložena izravnoj sunčevoj svjetlosti?
 - jesu li filteri začepljeni?
 - postoje li prepreke koje sprječavaju slobodnu cirkulaciju zraka u unutarnjoj ili vanjskoj jedinici?

Na razine izvedbe i karakteristike svakog uređaja za hlađenje značajno utječu okolišni uvjeti pod kojima unutarnja i vanjska jedinica rade.

OGRANIČENJA RADNIH UVJETA

Hlađenje	vanjska temperatura između -15° i 50 °C
Grijanje	vanjska temperatura između -15° i 30 °C

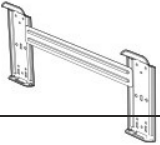



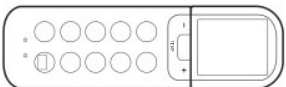
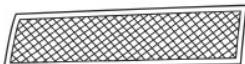
UPOZORENJE:

Relativna vlaga prostorije mora biti niža od 80%. Ako klimatizacijski uređaj radi iznad tih granica, moguće je stvaranje kondenzacije na njegovoj površini koja će početi kapati.

MONTAŽA

MONOSPLIT 2,5 - 3,5 - 5 kW

Pribor za montažu

Naziv i opis	Kol.	Namjena
Podložak za unutarnju jedinicu 	1	Montaža unutarnje jedinice
Vijci + tiple 	5	
Pipeta i zaptivač za ispuštanje kondenzata 	1	Pražnjenje kondenzata iz vanjske jedinice
Baterije 	2	Daljinski upravljač
Daljinski upravljač s kućištem 	1 + 1	
Filtar za obradu zraka 	1	

Kompatibilnost unutarnje i vanjske jedinice

Svaka unutarnja jedinica može se spojiti s vanjskom jedinicom kako je navedeno u tablici u nastavku.

VRSTA MONTAŽE	VANJSKA JEDINICA	UNUTARNJA JEDINICA	SET
MONOSPLIT	ALYS 25 MC8-O	ALYS 25 MC8-I	ALYS 25 MC8
	ALYS 35 MC8-O	ALYS 35 MC8-I	ALYS 35 MC8
	ALYS 50 MC8-O	ALYS 50 MC8-I	ALYS 50 MC8



SIGURNOSNI STANDARDI

PAŽLJIVO PROČITAJTE OVAJ PRIRUČNIK I ČUVAJTE GA NA SIGURNOM MJESTU JER SADRŽAVA VAŽNE INFORMACIJE ZA SIGURNU MONTAŽU, UPOTREBU I ODRŽAVANJE VAŠEG NOVOG UREĐAJA.

STANDARD	RIZIK	
Provjerite jesu li mjesto montaže i svi sustavi na koje se uređaj mora spojiti u skladu s važećim uredbama.	Strujni udar uzrokovan izravnim kontaktom s neispravno postavljenim ožičenjima.	
Prilikom bušenja zida, nemojte oštetiti električna ožičenja ili postojeće cijevi.	Strujni udar uzrokovan izravnim izlaganjem žicama. Eksplozija, požar ili trovanje zbog curenja plina iz oštećenih cijevi.	
Zaštitite spojne cijev i kabele radi sprječavanja oštećenja.	Strujni udar uzrokovan izravnim izlaganjem žicama. Hladne opekline zbog curenja plina iz oštećenih cijevi.	
Koristite odgovarajući ručni alat i opremu (posebno provjerite je li alat istrošen i je propisno učvršćen; koristite ga na ispravan način i pazite da ne padne s visine. Zamijenite alat nakon što završite s njegovom upotrebom.	Osobne ozljede zbog padajućih krhotina ili dijelova, udisanje prašine, udari, posjekotine, ubodi i ogrebotine.	
Koristite električnu opremu za odgovarajući primjenu (osobito pazite da električni kabel i utičnica nisu oštećeni te da su rotacijski dijelovi ispravno pričvršćeni); koristite opremu na ispravan način; osigurajte da oprema ne može pasti s visine. Isključite je i vratite je natrag nakon upotrebe.	Osobne ozljede uzrokovane strujnim udarom, letećim krhotinama i dijelovima, udisanjem prašine, udarima, posjekotinama, ubodima i ogrebotinama, bukom i vibracijama.	
Osigurajte da su prijenosne ljestve sigurno postavljene, dovoljno snažne, da stube nisu oštećene i skliske, da se ljestve ne premještaju dok je netko na njima te da netko provodi nadzor cijelo vrijeme.	Osobne ozljede uzrokovane padom s visine ili spoticanjem (slučajno sklapanje ljestvi).	
Osigurajte da su ljestve s kotačićima sigurno postavljene, dovoljno snažne, da stube nisu oštećene ni skliske. Provjerite jesu li ljestve opremljene rukohvatima na bočnim stranama ljestava i pregradom.	Osobne ozljede uzrokovane padom s visine.	
Dok radite na visini (uglavnom na visini preko dva metra), pobrinite se da pregrada okružuje radnom području ili da nosite osobnu opremu/remenje koje je osmišljeno za sprječavanje padova, da su s prostora mogućeg pada uklonjeni sve opasni predmeti, te da se svaki udar od pada ublaži polutvrdim ili fleksibilnim površinama.	Osobne ozljede uzrokovane udarom, posrtanjem i ranama.	
Tijekom svih radnih djelatnosti, nosite osobnu zaštitnu odjeću i opremu.	Osobne ozljede uzrokovane strujnim udarom, letećim krhotinama i dijelovima, udisanjem prašine, udarima, posjekotinama, ubodima i ogrebotinama, bukom i vibracijama.	
Sve radnje koje se provode unutar uređaja moraju se provoditi uz oprez kako bi se izbjegao iznenadan kontakt s oštrim dijelovima.	Osobne ozljede uzrokovane posjekotinama, ubodima i ogrebotinama.	
Napunite rashladni plin u skladu s uputama navedenim na sigurnosno-tehničkom listu proizvođača, pri čemu je potrebno nositi zaštitnu odjeću i izbjegavati oštre mlazove plina iz spremnika ili cijevnih spojki.	Osobne ozljede uzrokovane hladnim opekotinama.	
Ne usmjeravajte protok zraka prema plinskim plamenicima ili pločama.	Eksplozija, požar ili trovanje zbog curenja plina iz mlaznice plamenika nakon što strujanje zraka ugasi vatru.	
Ne postavljajte vanjsku jedinicu na mjestima na kojima može predstavljati rizik ili prepreku za prolaznike ili na mjestima na kojima može ometati ljude bukom, toplinom ili strujanjem zraka.	Osobne ozljede uzrokovane potresom mozga, spoticanjem, bukom i prekomjernom ventilacijom.	
Postavite uređaj na mjestu koje je u skladu s IP vrijednošću, u skladu s važećim standardima.	Oštećenje uređaja, ozljeda.	

STANDARD	RIZIK	
Prilikom podizanja tereta pomoću dizalica ili crijeva, osigurajte da je oprema koja se koristi za podizanje stabilna i učinkovita te da je primjerene veličine za pomicanje i težinu samog tereta; ispravno smjestite teret na nosač, zavežite ga užetom radi ograničavanja oscilacija i bočnih pokreta; podignite teret s položaja s kojeg je vidljiv cijeli prostor pokriven teretom tijekom podizanja; nemojte dopustiti prolazak ili zaustavljanje ljudi u blizini pričvršćenog tereta.	Osobne ozljede uzrokovane padom predmeta s visine. Oštećenje uređaja ili predmeta u blizini zbog pada uređaja s visine, udarci.	
Ne usmjeravajte zrak prema vrijednim predmetima, biljkama ili životinjama.	Oštećenja ili propadanje zbog prekomjerne hladnoće, topline, vlage, ventilacije.	
Postavite uređaj na čvrsti zid koji ne podliježe vibracijama.	Buka tijekom rada.	
Cijev za odvod kondenzata postavite tako da omogućava ispravan protok vode prema mjestima na kojima ne može smetati osobama ili životinjama ili oštećivati imovinu.	Oštećenja predmeta zbog kapanja vode.	
Sva električna spajanja provodite pomoću provodnika odgovarajuće veličine.	Požar zbog pregrijavanja uzrokovanog prolaskom struje kroz premale kabele.	
Koristite električnu opremu za odgovarajući primjenu (osobito pazite da električni kabel i utičnica nisu oštećeni te da su rotacijski dijelovi ispravno pričvršćeni); koristite opremu na ispravan način; osigurajte da oprema ne može pasti s visine. Isključite je i vratite je natrag nakon upotrebe.	Oštećenje uređaja ili predmeta u blizini zbog padajućih krhotina, udaraca i ogrebotina.	
Zaštitite uređaj i sva područja u blizini radnog mjesta pomoću odgovarajućeg materijala.	Oštećenje uređaja ili predmeta u blizini zbog padajućih krhotina, udaraca i ogrebotina.	
Premjestite uređaj uz odgovarajući oprez.	Oštećenje uređaja ili predmeta u blizini zbog udaraca, ogrebotina i pada.	
Organizirajte odlaganje otpada i opreme tako da premještanje bude jednostavno i sigurno, izbjegavajući hrpe koje bi mogle ispadati ili se rasuti.	Oštećenje uređaja ili predmeta u blizini zbog udaraca, ogrebotina i pada.	
Poništite sve sigurnosne i kontrolne funkcije na koje je rad na uređaju utjecao i osigurajte da ispravno rade prije ponovnog pokretanja.	Oštećenje ili isključenje uređaja zbog rukovanja bez kontrole.	
Uređaj se mora montirati u skladu s nacionalnim odredbama.	Osobna ozljeda.	
Ako je električni kabel oštećen mora ga zamijeniti proizvođač ili ovlašteni servis ili barem kvalificirana osoba radi sprječavanja svih opasnosti.	Osobna ozljeda uzrokovana strujnim udarom.	
Montažu treba izvesti osoba koja posjeduje sve potrebne kvalifikacije propisane zakonom.	Osobna ozljeda.	
Tijekom postupka montaže, rashladni sustav treba se spojiti prije napajanja. U slučaju zamjene, postupak se obavlja obrnutim redoslijedom.	Osobna ozljeda uzrokovana strujnim udarom ili hladnim opeklinama, ozljeda od udara, porezotina i ogrebotina.	
Klimatizacijska jedinica mora biti potpuno uzemljena kako bi se spriječili strujni udari. Nemojte spajati provodnike uzemljenja s uzemljenjima gromobrana, vodenim ili plinskim cijevima ili uzemljenjima telefonskih sustava.	Osobna ozljeda uzrokovana strujnim udarom.	
Nemojte montirati klimatizacijski uređaj blizu izvora topline ili zapaljivog materijala.	Osobna ozljeda, opasnost od požara.	

Kazalo simbola:

-  Nepoštivanje ovog upozorenja može izazvati rizik od ozljeda za ljude koje u nekim okolnostima mogu biti pogubne.
-  Nepoštivanje ovog upozorenja može izazvati rizik od oštećenja za imovinu, biljke ili životinje, koja u nekim okolnostima mogu biti ozbiljna.

1. MONTAŽA

1.1 Minimalni razmaci

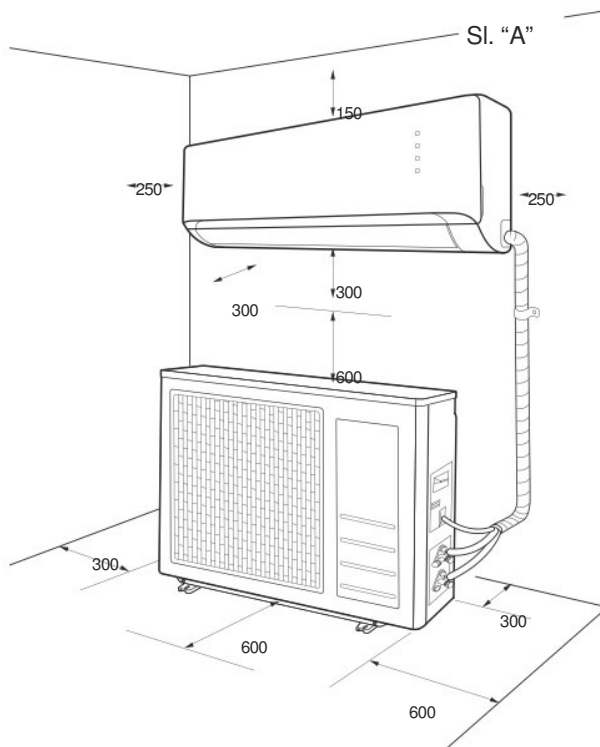
Kako bi se osigurala ispravna montaža uređaja, poštujujte minimalne udaljenosti navedene na slici "A" i ostavite dovoljno prostora za slobodnu cirkulaciju zraka. Koristite opremu isporučenu s uređajem za ispravnu montažu.

NAPOMENE:

Dimenzije unutarnje i vanjske jedinice navedene su na poleđini priručnika.

UPOZORENJE:

- Provjerite jesu li mjesto montaže i svi sustavi s kojima se uređaj mora spojiti u skladu s važećim normama.
- Koristite ručne alate i opremu namijenjene za odgovarajuću svrhu.
- Prilikom podizanja tereta pomoću dizalica ili crijeva, osigurajte da je oprema koja se koristi za podizanje stabilna i učinkovita te da je primjerene veličine za pomicanje i težinu samog tereta; ispravno smjestite teret na nosač, zavežite ga užetom radi ograničavanja oscilacija i bočnih pokreta; podignite teret s položaja s kojeg je vidljiv cijeli prostor pokriven teretom tijekom podizanja; nemojte dopustiti prolazak ili zaustavljanje ljudi u blizini pričvršćenog tereta.



1.2 Montaža podloška

NAPOMENE:

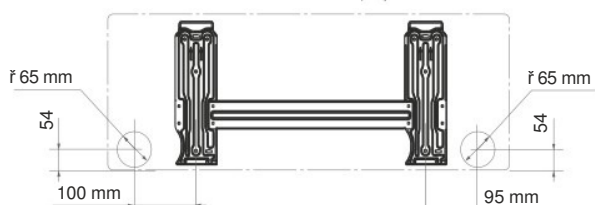
Unutarnju jedinicu postavite na mjestu na kojem nema prepreka (kao što su zavjese) koje bi mogle ometati prijam signala daljinskog upravljača te na kojem je moguće izvaditi zračne filtre bez problema. Postavite unutarnju jedinicu na mjestu na kojem protok zraka neće biti ometen.

UPOZORENJE:

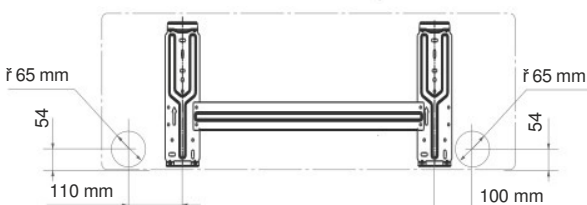
Montirajte podložak na čvrsti zid koji nije podložan vibracijama.

1. Pomoću zidarske libele namjestite podložak tako da je os postavljena savršeno, i vertikalno i horizontalno.
2. Pričvrstite podložak s 5 vijaka. Pazite da ne probušite ili oštetite cijevi ili vodove (rizik od osobne ozljede uzrokovane strujnim udarom).
3. Zatim pomoću ostalih vijaka pričvrstite podložak na zid duž cijele površine.
4. Probušite rupu u zidu kako bi sve cijevi i električni kabeli mogli proći.

2,5 - 3,5 kW



5 kW



1.3 Montaža unutarnje jedinice

1. Provucite cijevi, zajedno sa svim kabelima, kroz probušenu rupu u zidu i prikvačite unutarnju jedinicu na vrh podloška.
2. Dobro oblikujte kabele i cijevi.
3. Donji dio unutarnje jedinice dobro pritisnite na podložak.

Osigurajte sljedeće:

- a. Gornje i donje kuke unutarnje jedinice moraju biti dobro pričvršćene na podložak.
- b. Jedinica mora biti u potpuno horizontalnom položaju.
Ako uređaj nije poravnat, moguće je curenje vode na pod.
- c. Ispusna cijev mora imati ispravan gradijent (minimalno 3 cm za svaki metar duljine).
- d. Ispusna cijev mora biti na dnu rupe na zidu.

NAPOMENE:

- Nemojte gnječiti ni stiskati cijevi unutarnje jedinice.
Izbjegavajte savijati dijelove u radijusu manjem od 10 cm.
- Nemojte prečesto savijati isti dio cijevi jer bi se mogla oštetiti nakon tri pokušaja.
- Kapice s cijevi unutarnje jedinice uklonite neposredno prije spajanja.
- Ispusna cijev za kondenzat mora biti pri dnu rupe na zidu, inače bi mogla curiti.

Napomena: Izbušite rupu u zidu koja je 5-10 mm niža izvana nego iznutra jer će nagib omogućiti da kondenzat teče prema dolje.

1.4 Montaža vanjske jedinice

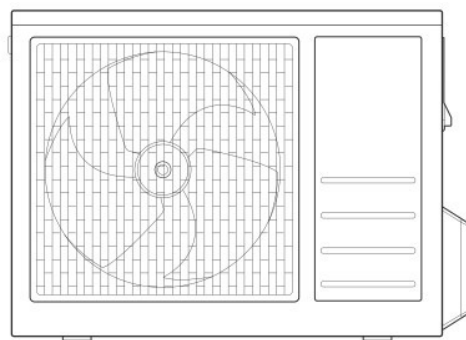
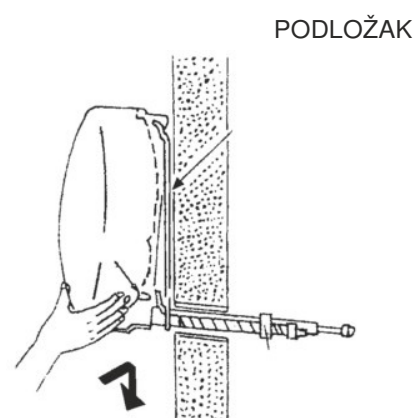
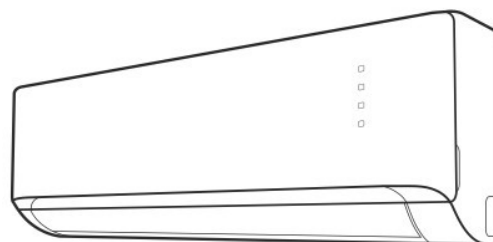
Vanjska jedinica mora se pomicati i smjestiti u uspravnom položaju kako bi se omogućila odgovarajuća distribucija ulja u rashladnom sklopu i spriječila oštećenja kompresora.

Pridržavajte se navedenog postupka, a zatim spojite cijevi s električnim ožičenjem.

- Vanjsku jedinicu postavite na mjesto na kojem buka i topli zrak ne smetaju nikome.
- Odaberite mjesto na kojem se ne ometa prolazak i na kojem se kondenzirana voda koju jedinica proizvodi može neometano ispustiti vani.
- Vanjsku jedinicu nemojte postavljati na uskim područjima koja ograničavaju protok zraka ili na mjestima izloženim jakim vjetrovima.

Za zidnu montažu:

- jedinicu postavite na čvrsti zid;
- odaberite najprikladniji položaj na zidu, ostavljajući dovoljno mjesta za jednostavnu provedbu održavanja;
- pričvrstite nosače na zid pomoću tipli prikladnih za tu vrstu zida (pazite da ne oštetite žice ili cijevi u vodovima);
- koristite tiplje koje mogu nositi veće opterećenje od onog vanjske jedinice: tijekom rada, uređaj vibrira te bi trebao ostati pričvršćen godinama, a da se vijci ne olabave.



2. CIJEVI I SPOJEVI

UPOZORENJE:

- Nemojte piti kondenziranu vodu (osobna ozljeda uzrokovana trovanjem).
- Postavite cijev za odvod kondenzata tako da se omogući ispravan protok vode prema dolje u za to namijenjena područja da se spriječi ometanje ili nanošenje štete ljudima, predmetima, životinjama, biljkama i strukturama.
- Koristite ručne alate i opremu koji su namijenjeni za odgovarajuću primjenu.

2.1 Spajanje rashladnih cijevi

Cijevi se mogu postaviti u različitim smjerovima, kako je prikazano brojkama 1, 2, 3, 4 i 5 na pripadajućoj slici. Ako su cijevi postavljene u smjeru prikazanom brojkama 1, 3 ili 5, na slici, poseban vijak označen na bočnoj strani unutarnje jedinice trebao bi se izrezati odgovarajućim alatom. Okrenite cijevi u smjeru rupe na zidu, pazite da ih ne stišćete, a zatim zalijepite cijevi rashladnog sustava, cijev za odvod kondenzata i električni kabel pomoću električne (izolacijske) trake, pri čemu cijev za odvod kondenzata mora biti na dnu kako bi voda imala slobodan protok.

2.2 Odvod kondenzata iz unutarnje jedinice

Ispravno odvođenje kondenzata iz unutarnje jedinice ključno je za dobru montažu.

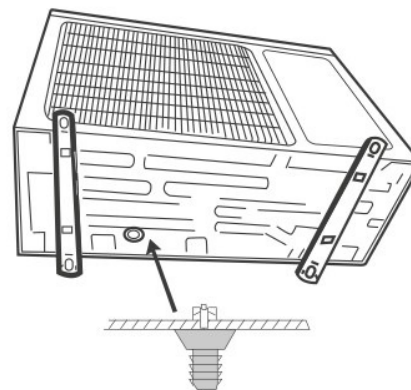
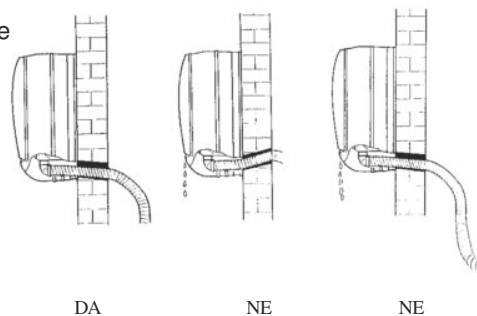
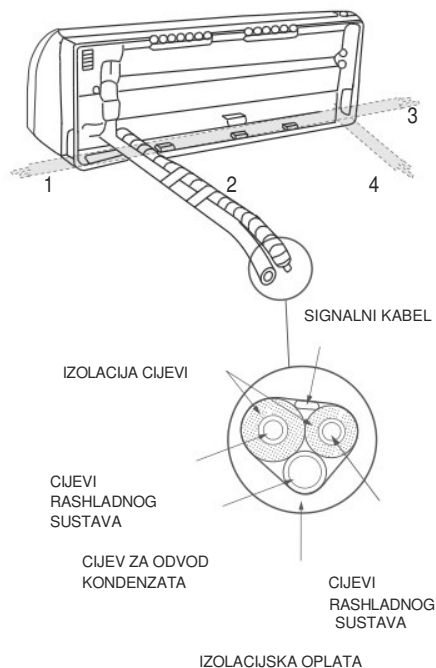
1. Neka cijev za odvod kondenzata (promjer 16,5 mm) bude pri dnu rupe na zidu.
2. Pobrinite se da cijev za odvod kondenzata uvijek ima gradijent od približno 3 cm po metru.
3. U cijevi za odvod kondenzata nemojte stavljati odvajač kondenzata.
4. Slobodan kraj cijevi za odvod kondenzata nemojte uranjati u vodu i ne ostavljajte je u blizini mjesta na kojima se stvaraju neugodni mirisi.
5. Nakon što završite s montažom, prije nego što uključite uređaj, provjerite radi li ispravno cijev za odvod kondenzata. Ulijte vode u ladicu za kapanje kondenzata koja se nalazi u unutarnjoj jedinici.

2.3 Odvod kondenzata iz vanjske jedinice

Kondenzat ili voda koja se stvara u vanjskoj jedinici tijekom rada u načina grijanja može se ukloniti pomoću spojnice odvodne cijevi. Ugradnja: pričvrstite spojnicu odvodne cijevi (promjer 16 mm) na rupu pri dnu jedinice, kako je prikazano na slici zdesna. Spojite cijev za odvod kondenzata i spojnicu i provjerite je li drugi kraj cijevi priključen u odgovarajući odvod.

UPOZORENJE:

- Koristite samo cijevi posebno dizajnirane za klimatizacijske uređaje ACR.
- Zaštitite sve spojne kabele i cijevi kako biste izbjegli njihovo oštećivanje.
- Nikada ne koristite cijevi debljine manje od 0,8 mm.
- Uređaj se mora montirati u skladu s nacionalnim odredbama.
 - Tijekom postupka montaže, prvo bi se trebao spojiti rashladni sustav, a zatim električno napajanje. U slučaju zamjene, redoslijed spajanja je obrnut.



2.4 Alati

ALATI
A sklop za mjerenje pritiska
B rezač cijevi
C cijev za punjenje
D elektronička vaga za punjenje rashladnog sredstva
E dinamometrijski ključ
F cijevni škripac u obliku stezaljke
G xx mm šesterokutni ključ
H rashladni spremnik
I vakuumska pumpa
L HFC detektor za curenje rashladnog sredstva

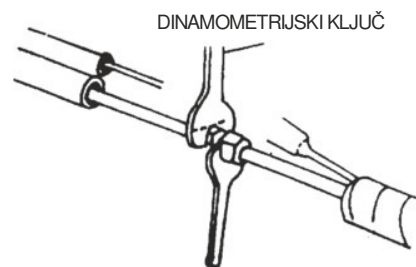
2.5 Debljina bakrenih cijevi

NOMINALNI PROMJER (inč)	VANJSKI PROMJER (mm)	DEBLJINA (mm)
1/4	6.35	0.8
3/8	9.52	0.8
1/2	12.70	0.8
5/8	15.88	1.0

Klimatizacijske jedinice vrste split s rashladnim sredstvom R410A koriste trosmjerni ventil vanjske jedinice s igličnim ventilom.

2.6 Način spajanja cijevi

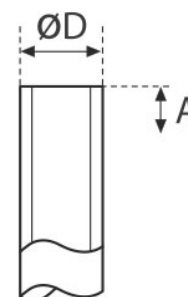
1. Kapice s cijevi uklonite isključivo neposredno prije spajanja: nikako ne smijete dopustiti ulazak vlage ili prašine u njih.
2. Ako se cijev savije previše puta, postat će tvrda: nemojte je saviti više od tri puta na istom dijelu. Odmotajte cijev bez povlačenja.
3. Izolacija na bakrenim cijevima mora biti debljine barem 6 mm.



2.7 Spajanje na unutarnju jedinicu

1. Dobro oblikujte spojne cijevi prema vanjskom obrisu.
2. Uklonite kapice s krajeva cijevi unutarnje jedinice (provjerite ima li unutra kakvih nečistoća).
3. Umetnite holender na cijev i namjestite prirubnicu pri dnu spojne cijevi, u skladu s uputama u tablici (za bakrene cijevi):

ř NOMINALNI PROMJER	ř VANJSKI PROMJER	mm DEBLJINA	MJERENJE “A” mm CIJEVNI ŠKRIPAC	TRADICIONALNI CIJEVNI ŠKRIPAC	
				OBLIK STEZALJKE	LEPTIRASTI
1/4	6.35	0.8	0-0.5	1.0-1.5	1.5-2.0
3/8	9.52	0.8	0-0.5	1.0-1.5	1.5-2.0
1/2	12.70	0.8	0-0.5	1.0-1.5	2.0- 2.5
5/8	15.88	0.8	0-0.5	1.0-1.5	2.0-2.5



4. Spojite cijevi pomoću dva ključa, pri čemu je potrebno paziti da ne dođe do oštećenja cijevi. Ako zatezna sila nije dovoljna, možda je došlo do curenja. Ako je zatezna sila prevelika, možda je došlo do curenja zbog oštećenja priрубnice. Najsigurniji sustav pričvršćivanja cijevi jest pomoću fiksnog ključa i dinamometrijskog ključa: u ovom slučaju, koristite se tablicom "zatezni moment za spajanje priрубnice".

5. Preporučujemo da ostavite dodatnih 50 cm cijevi za naknadni rad koji će se provoditi u blizini ventila.

2.8 Spajanje na vanjsku jedinicu

Zavijte holandere na cijevi vanjske jedinice istom silom zatezanja kao za unutarnju jedinicu.

Da biste izbjegli curenje, obratite posebnu pažnju na sljedeće:

- Pričvrstite holandere pazeci da se cijevi ne oštete.
- Ako zatezna sila nije dovoljna, možda je došlo do curenja. Ako je zatezna sila prevelika, možda je došlo do curenja zbog oštećenja priрубnice.
- Najsigurniji sustav pričvršćivanja cijevi jest pomoću fiksnog ključa i dinamometrijskog ključa: u ovom slučaju, koristite se tablicom u nastavku (za bakrene cijevi).

ZATEZNI MOMENT ZA SPAJANJE PRIRUBNICE

Cijev	Zatezni moment [kgf x cm]	Odgovarajuća sila (pomoću ključa od 20 cm)
6.35 mm (1/4")	160 - 200	sila zapešća
9.52 mm (3/8")	300 - 350	sila ruke
12.70 mm (1/2")	500 - 550	sila ruke
15.88 mm (5/8")	630 - 770	sila ruke

ZATEZNI MOMENT ZA ZAŠTITNE KAPICE

	Zatezni moment [kgf x cm]
Priključna spojnica	70-90
Zaštitne kapice	250-300

DULJINA CIJEVI

Maksimalna duljina spojnih cijevi ovisi o modelu. Ako je cijev dulja od 5 m, pazite da dodate odgovarajuću količinu rashladnog sredstva po metru.

Ako morate montirati vanjsku i unutarnju jedinicu čija je visinska udaljenost veća od 5 m (slika B i slika C), koristite sifone na plinskim cijevima kako biste omogućili ispravno vraćanje ulja u kompresor.

NAPOMENA:

Preporučujemo da napravite petlju u cijevima blizu vanjske jedinice da bi se smanjio prijenos vibracija od te točke.

VAŽNO: PROVJERITE CURI LI RASHLADNO SREDSTVO

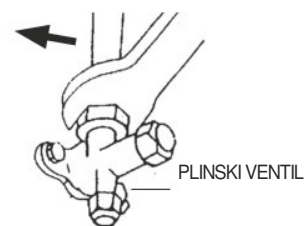
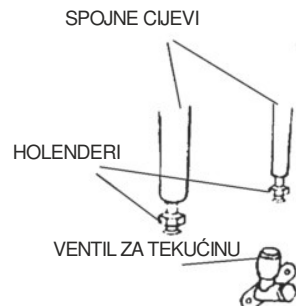
Nakon što ste spojili cijevi napravili vakuum, otvorite ventile tako da plin napuni cijevi i uvijek provjerite curi li negdje pomoću detektora curenja (rizik od osobnih ozljeda uzrokovanih hladnim opeklinama).

2.9 Stvaranje vakuuma i provjera spoja

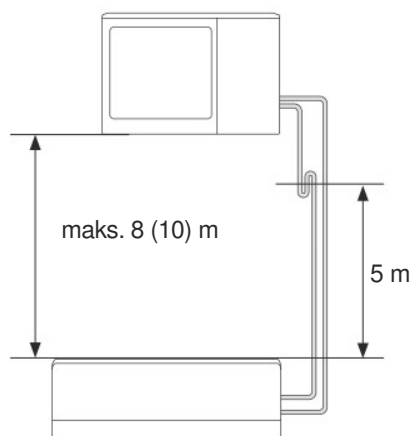
Vakuumska pumpa prikladna za upotrebu s R410A koristi se za ozračivanje sklopa.

Vakuumska pumpa mora biti napunjena uljem do razine koju pokazuje žaruljica pokazatelja razine ulja, pri čemu dva ventila vanjske jedinice moraju biti zatvorena:

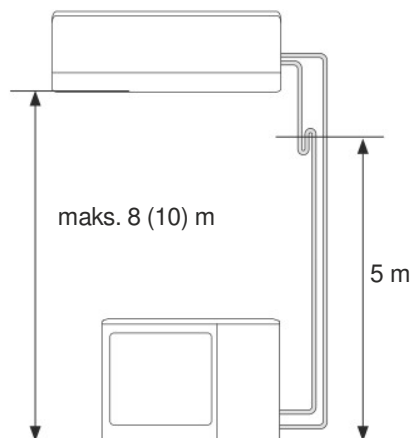
1. uklonite kapice s dvosmjernih i trosmjernih ventila, kao i s priključnog ventila;



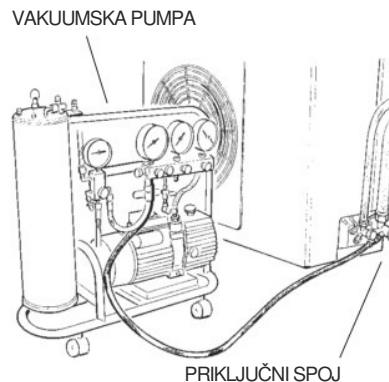
Slika B



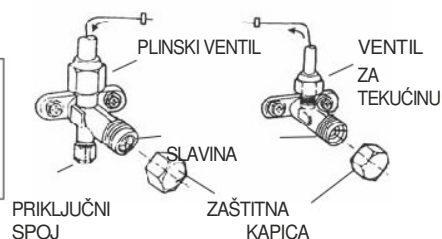
Slika C



2. spojite vakuumsku pumpu s malim priključnim ventilom koji se nalazi u trosmjernom ventilu vanjske jedinice;
3. nakon što otvorite odgovarajuće ventile na pumpi, pokrenite ih i ostavite da rade. Stvorite vakuum približno 20/25 minuta;
4. mjerilo pritiska mora očitati -0.101 MPa (-760 mmHg);
5. zatvorite slavine na pumpi i isključite je. Igla na mjerilu pritiska ne smije se pomaknuti otprilike. Ako se igla pomakne, to znači da zrak ulazi u sustav i morate provjeriti jesu li svi spojevi dovoljno čvrsto zategnuti i jesu li sve cijevi ispravno spojene; zatim ponovite postupak od koraka 3;
6. isključite vakuumsku pumpu;
7. u potpunosti otvorite slavine na dvosmjernom i trosmjernom ventilu,
8. čvrsto zavijte vijak na priključnom izlazu i provjerite je li dobro zabrtvljen;
9. nakon što zabrtvite sve kapice, provjerite njihov cijeli opseg zbog curenja plina.

**UPOZORENJE:**

Uvijek zaštitite spojne kabele i cijevi kako biste spriječili njihovo oštećenje, jer bi mogli uzrokovati curenje plina ako su oštećeni (osobne ozljede zbog hladnih opeklina)

**TEHNIČKE SPECIFIKACIJE ZA MONTAŽU SUSTAVA MONOSPLIT**

MODEL VANJSKE JEDINICE		ALYS 25 MC8-O	ALYS 35 MC8-O	ALYS 50 MC8-O
Promjer cijevi za tekućinu	inča	1/4	1/4	1/4
Promjer plinske cijevi	inča	3/8	3/8	1/2
Maksimalna duljina cijevi sa standardnim punjenjem	m	5	5	5
Maksimalna duljina cijevi*	m	20	20	25
Standardno punjenje	kg	0,8	0,95	1,25
Dodatna nadopuna plina	g/m	20	20	20
Maksimalni visinski razmak između unutarnje i vanjske jedinice**	m	8	8	10
Vrsta rashladnog sredstva		R410A	R410A	R410A

(*) pri maksimalnom razmaku, učinkovitost je otprilike 90 %.

(**) uz visinski razmak veći od 5 m, preporučujemo da uključite odvajač.

2.10 Povrat rashladnog sredstva

Postupak za vraćanje svog rashladnog sredstva u vanjsku jedinicu:

1. Odvijte kapice s dvosmjernog i trosmjernog ventila.
2. Postavite uređaj na način hlađenja (provjerite radi li kompresor) i neka uređaj bude uključen nekoliko minuta.
3. Uključite mjerilo pritiska.
4. Zatvorite dvosmjerni ventil.
5. Kad mjerilo pritiska očita "0", zatvorite trosmjerni ventil i odmah isključite klimatizacijsku jedinicu.
6. Zatvorite kapice na ventilima.

UPOZORENJE:

Rashladni plin nadopunjavajte prema potrebi u skladu s uputama koje ste dobili s proizvodom, nosite zaštitnu odjeću i izbjegavajte oštre mlazove plina iz spremnika ili iz spojeva sustava.

2.11 Punjenje rashladnog plina

Prije nego što započnete s punjenjem rashladnog sredstva, provjerite jesu li svi ventili i slavine zatvoreni.

Napomena: tijekom prve instalacije, provedite postupak opisan u odjeljku 2.9 "Stvaranje vakuuma i provjera spoja".

1. Spojite kabel za niski pritisak uređaja za mjerenje pritiska na priključni ventil i spojite rashladni spremnik sa središnjim ulazom mjerača pritiska. Otvorite rashladni spremnik pa otvorite kapicu na središnjem ventilu i odvrćite iglični ventil dok ne čujete ispuštanje rashladnog sredstva. Zatim otpustite igličasti ventil i vratite kapicu natrag.
2. Otvorite trosmjerni i dvosmjerni ventil.
3. Uključite klimatizacijsku jedinicu i postavite je na način hlađenja. Neka radi nekoliko minuta.
4. Smjestite kanistar s rashladnim sredstvom na elektroničku vagu i zabilježite njegovu težinu.
5. Provjerite pritisak koji se prikazuje na mjeraču pritiska.
6. Otvorite ručicu "LOW" kako biste omogućili potpuni tok rashladnog sredstva.
7. Nakon što punjenje rashladnog sredstva u sklopu dostigne određenu vrijednost (izračunava se prema razlici u težini kanistra), zatvorite ručicu "LOW".
8. Nakon što završite s punjenjem, provedite ispitivanje mjerenjem temperature plinske cijevi pomoću posebnog termometra: temperatura bi trebala biti od 5 do 8 °C iznad temperature koja se očitava na dijelu za isparavanje temperature na mjeraču pritiska. Sada provjerite stabilnost pritiska spajanjem mjerača pritiska s trosmjernim ventilom. Potpuno otvorite dvosmjerni i trosmjerni ventil, uključite klimatizacijsku jedinicu i provjerite curi li rashladno sredstvo pomoću detektora curenja (ako detektirate curenje, provedite postupak opisan u odjeljku 2.10 "Povrat rashladnog sredstva");
8. Isključite mjerač pritiska s ventila i isključite klimatizacijsku jedinicu.
9. Isključite spremnik s mjerača pritiska i zatvorite sve kapice.

UPOZORENJE:

Ne ispuštajte R410A u atmosferu.

R410A je fluorirani staklenički plin, obuhvaćen Kyotskim protokolom, uz GWP* = 1975.

(* GWP je kratica za "Potencijal globalnog zatoplivanja" te se odnosi na učinak stakleničkih plinova.

3. ELEKTRIČNI SPOJEVI

UPOZORENJE:

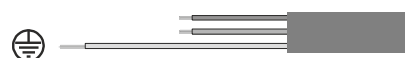
Prije provedbe električnog spajanja, provjerite jesu li jedinice isključene iz struje i jesu li sustavi na koje bi se oprema trebala spajati u skladu s važećim normama.

- Koristite samo kabele s odgovarajućim presjekom.
- Ostavite dodatnu duljinu na spojnim kabelima kako bi se omogućilo buduće održavanje.
- Prilikom spajanja nikada ne režite strujni kabel jer bi to moglo izazvati požar.
- Ako je strujni kabel oštećen, mora ga zamijeniti proizvođač, ovlašteni servis ili kvalificirana osoba radi sprječavanja svih opasnosti.

NAPOMENA:

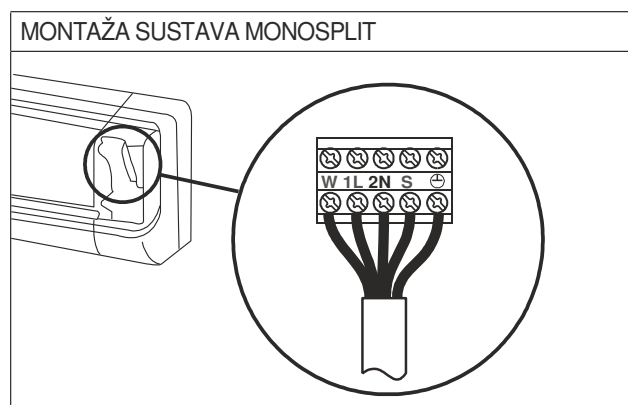
Skinite oba kraja žica s električnog kabela te sa spojnog kabela za vanjsku i unutarnju jedinicu, kako je prikazano na slici, i upotrijebite najdulju žicu za uzemljenje od aktivnih žica.

Pazite da žice ne dođu u kontakt s cijevima ili drugim metalnim dijelovima.



3.1 Spajanje unutarnje jedinice

1. Podignite ploču i uklonite poklopac ploče terminala.
2. Usmjerite spojni kabel unutarnje/vanjske jedinice iza unutarnje jedinice i pripremite kraj kabela.
3. Spojite provodnike s terminalima vijaka u skladu s brojkama.

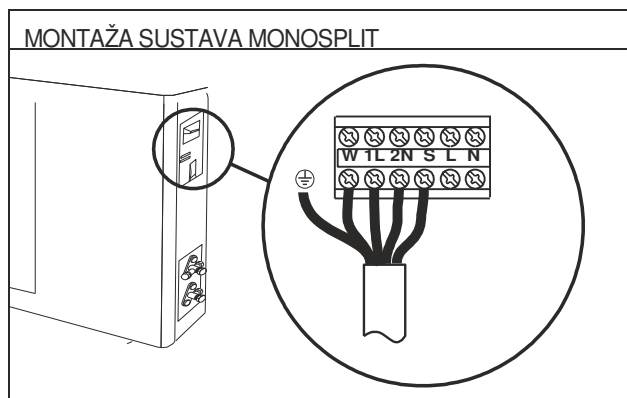


4. Upotrijebite žičanu stezaljku koja se nalazi ispod električne ploče terminala.
5. Vratite poklopac i provjerite je li ispravno postavljen.

NAPOMENA: spojni kabeli ne smiju se provlačiti blizu priključnih kutija, sustava za bežični prijenos podataka (wifi usmjerivača) ili drugih kabela.

3.2 Spajanje vanjske jedinice

1. Uklonite poklopac.
2. Spojite žice na terminale vijaka pomoći istog brojanog sustava koji se koristi za unutarnju jedinicu. Zavijte vijke terminalne ploče da biste izbjegli labavljenje.

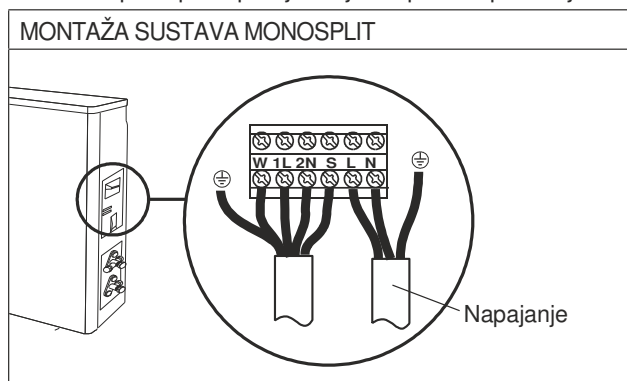


3. Pričvrstite kabele pomoću stezaljke za kabele.
4. Vratite poklopac i provjerite je li ispravno postavljen.

3.3 Spajanje na strujnu mrežu

Spajanje uređaja mora biti u skladu s europskim i nacionalnim normama, uz upotrebu zaštitnog diferencijalnog prekidača 30 mA. Spajanje na strujnu mrežu mora biti trajno (bez utičnice) te se mora koristiti omnipolarni prekidač u skladu s važećim normama CEIEN (kontaktni zračni otvor mora imati barem 3 mm kad je otvoren te po mogućnosti sadržavati osigurač). Ispravno spajanje na učinkoviti sustav uzemljenja ključno je za siguran rad uređaja.

1. Uklonite poklopac.
2. Spojite provodnike na terminal s vijcima. Čvrsto zategnite vijke na ploči terminala kako biste spriječili labavljenje.
3. Pričvrstite kabele pomoću stezaljke za kabele.
4. Vratite poklopac i provjerite je li ispravno postavljen.



3.4 Vrste spajanja

MONTAŽA SUSTAVA MONOSPLIT

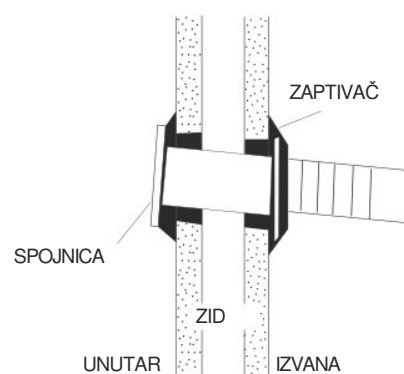
Model vanjske jedinice	Napajanje	Vrsta prekidača	Spojni kabel	Vrsta spojnog kabela	Kabel za napajanje	Vrsta kabela za napajanje
ALYS 25 MC8-O	220-240 ~ 50 Hz	10 A	5G 1,5 mm ²	H07RN-F	3G 1,5 mm ²	H07RN-F
ALYS 35 MC8-O	220-240 ~ 50 Hz	16 A	5G 1,5 mm ²	H07RN-F	3G 1,5 mm ²	H07RN-F
ALYS 50 MC8-O	220-240 ~ 50 Hz	16 A	5G 1,5 mm ²	H07RN-F	3G 1,5 mm ²	H07RN-F

4. KONAČNE FAZE

UPOZORENJE:

- Koristite ručne alate i opremu namijenjenu za odgovarajuću svrhu.
- Uvijek zaštitite spojne cijevi i kabele kako biste spriječili njihovo oštećenje jer bi u tom slučaju mogli uzrokovati curenje plina. (Osobna ozljeda uzrokovana hladnim opeklinama).
- Rashladni plin nadopunjavajte prema potrebi u skladu s uputama koje ste dobili s proizvodom, nosite zaštitnu odjeću i izbjegavajte oštre mlazove plina iz spremnika ili iz spojeva sustava. (Osobna ozljeda uzrokovana hladnim opeklinama).

1. Zamotajte izolacijski materijal oko spojeva unutarnje jedinice i pričvrstite ga pomoću električne (izolacijske) trake.
2. Pričvrstite dodatni dio signalnog kabela za cijevi ili za vanjsku jedinicu.
3. Pričvrstite cijevi za zid (prvo pokrijte cijevi električnom izolacijskom trakom) pomoću kopči ili na drugi način namjestite cijevi u plastične kanale.
4. Koristite odgovarajući zaptivač da biste popunili rupu na zidu kroz koju prolaze cijevi tako da zrak ili voda ne mogu proći kroz nju.
5. Izvana, izolirajte gole cijevi, uključujući sve ventile.
6. Ako cijevi moraju proći iznad stropa ili kroz toplo i vlažno mjesto, zamotajte cijevi dodatnim izolacijskim materijalom u prodaji kako biste spriječili stvaranje kondenzacije.



4.1 Testiranje

Provjerite sljedeće točke:

- UNUTARNJA JEDINICA

1. Rade li ispravno gumbi ON/OFF i FAN?
2. Radi li ispravno gumb MODE?
3. Rade li ispravno gumbi za postavljanje i gumb TIMER?
4. Pale li se sve žaruljice?
5. Jesu li kralca za usmjeravanje strujanja zraka djelotvorna?
6. Je li odvod kondenzata redovit?

- VANJSKA JEDINICA

1. Čuje li se buka ili vibracija tijekom rada?
2. Mogu li buka, protok zraka ili odvod kondenzata ometati susjede?
3. Curi li rashladno sredstvo?

NAPOMENA:

Elektronička kontrola omogućuje pokretanje kompresora tri minute nakon što se jedinica uključi.

UPOZORENJE:

- Prije provedbe radnji, provjerite jesu li jedinice isključene iz napajanja.
- Provjerite jesu li sustavi na koje se uređaj spaja u skladu s važećim normama.

PROVJERE KOJE SE PROVODE BEZ ALATA ILI INSTRUMENATA

Rad u načinu hlađenja - vizualna provjera unutarnje jedinice

Problem	Provjera	Radnja
1 - Na toplinskom izmjenjivaču unutarnje jedinice stvara se led.	1.A - Led je prisutan samo na dnu izmjenjivača topline: curenje plina. 1.B - Led je prekrrio cijeli izmjenjivač topline: zračni filter je začepljen. Temperatura prostorije je niska (< 20 °C).	<ul style="list-style-type: none"> · Otkrijte gdje curi i nadopunite. · Očistite zračni filter. Isključite uređaj iz struje i isključite prekidač prije čišćenje (rizik od strujnog udara). · Provjerite temperaturu prostorije.
2 - Kondenzacija se ne stvara.	2.A - Ako izmjenjivač topline unutarnje jedinice ostane suh, a potrošnja struje je mnogo niža od procijenjene vrijednosti, tada negdje propušta/curi.	<ul style="list-style-type: none"> · Otkrijte gdje curi. · Zamijenite izmjenjivač topline.
3 - Kompresor radi, ali je hlađenje slabo.	3.A - Izmjenjivač topline vanjske jedinice je začepljen ili pokriven: izmjenjivanje topline nije ispravno. 3.B - Krilca na izmjenjivaču topline vanjske jedinice su savijena.	<ul style="list-style-type: none"> · Očistite izmjenjivač topline unutarnje jedinice. · Izravnajte krilca na vanjskom izmjenjivaču topline.
4 - Temperatura zraka je niska, ali je hlađenje slabo.	4.A - Filter unutarnje jedinice je začepljen. 4.B - Zrak unutarnje jedinice recirkulira. 4.C - Uređaj nije ispravne veličine ili je preopterećen npr.: izvori topline, prenakrcanost...).	<ul style="list-style-type: none"> · Očistite filter. · Potaknite slobodnu cirkulaciju zraka. · Zamijenite uređaj ili uklonite opterećenje.
5 - Kompresor se ne pokreće.	5.A - Kompresor je vrlo vruć: toplinska zaštita.	<ul style="list-style-type: none"> · Čekajte da temperatura padne.
6 - Uređaj blokira nakon nekoliko minuta rada.	6.A - Ventilator unutarnje jedinice se pokvario.	<ul style="list-style-type: none"> · Zamijenite motor. · Koristite samo originalne dijelove.

RJEŠAVANJE PROBLEMA - elektrika

Problem	Provjera	Radnja
1 - Uređaj ne pokazuje znakove života (žaruljice ne gore, ne čuju se zvukovi radnji), čak ni kad se pritisne gumb ON-OFF na unutarnjoj jedinici.	1.A - Provjerite je li došlo do nestanka struje/prekida napajanja. 1.B - Provjerite je li utikač dobro umetnut u zidnu utičnicu. 1.C - Provjerite je li automatski prekidač pregorio. 1.D - Provjerite je li selektor postavljen da se zaustavi.	<ul style="list-style-type: none"> · Vratite napajanje i ispravne veze. · Uređaj ispravno uključite u utičnicu. · Poništite automatski prekidač. · Promijenite funkciju selektora.
2 - Daljinski upravljač ne radi ili radi samo s male udaljenosti.	2.A - Provjerite jesu li baterije potrošene. 2.B - Provjerite postoje li prepreke (zavjese ili ukrasi) između daljinskog upravljača i uređaja. 2.C - Provjerite je li udaljenost između daljinskog upravljača i jedinice prevelika.	<ul style="list-style-type: none"> · Zamijenite baterije. · Uklonite sve prepreke. · Približite se klimatizacijskoj jedinici.