

KAZETNE FAN COIL JEDINICE

UPUTE ZA KORIŠTENJE

SF-XXXC2M
SF-XXXC4M



SINCLAIR
AIR CONDITIONING

SADRŽAJ

1 UPOZORENJE	1
2 INFORMACIJE O UGRADNJI OPREME	2
3 NAZIVI DIJELOVA.....	2
4 DODATNA OPREMA.....	3
5 UGRADNJA FANCOIL JEDINICE	4
6 PRIKLJUČENJE ODVODNOG CRIJEVA	7
7 ELEKTRIČNO OŽIČENJE	8
8 PROBNI RAD	9
9 ODRŽAVANJE	10
10 OTKLANJANJE PROBLEMA.....	11

1 UPOZORENJE

- Pridržavajte se važećih lokalnih, državnih i međunarodnih zakona i propisa.
- Prije ugradnje uređaja dobro proučite sve upute.
- Sljedeće upute sadrže važne sigurnosne upute. Ove upute treba slijediti u svakom slučaju.
- Čuvajte ove Upute na dostupnom mjestu za buduću upotrebu.
- Prije otpreme iz tvornice, fancoil jedinica je podvrgnuta ispitivanju otpornosti na natpitisak, postavljanju statičke i dinamičke ravnoteže, ispitivanju buke, protoka rashladnog zraka, ispitivanju električnih parametara i propisanoj kontroli kvalitete.

Sigurnosne upute navedene u ovom naputku podijeljene su u dvije kategorije. Obje kategorije sadrže važne sigurnosne informacije koje treba dobro proučiti prije upotrebe uređaja.



OPREZ

Nepridržavanje ovih uputa može dovesti do smrtnih slučajeva.



UPOZORENJE

Nepridržavanje ovih uputa može dovesti do ozljeda osoba ili oštećenja opreme.

Nakon dovršetka instalacije provjerite radi li uređaj ispravno tijekom probnog rada. Pružite kupcu informacije o upravljanju i održavanju uređaja.



OPREZ

Opremu smiju instalirati, popravljati i održavati samo kvalificirani radnici koji su apsolvirali obuku u skladu s propisima.

Nepravilna ugradnja, popravci i održavanje mogu dovesti do strujnog udara, kratkog spoja, probijanja struje, curenja rashladnog sredstva, požara ili oštećenja opreme.

Prilikom ugradnje točno slijedite upute za ugradnju.

U slučaju nepoštivanja uputa postoji opasnost od pregrijavanja kablova, ozljeda uslijed strujnog udara ili požara.

U slučaju ugradnje jedinice u malu prostoriju, pazite da u slučaju curenja rashladnog sredstva koncentracija rashladnog sredstva u prostoriji ne prijeđe dopuštenu sigurnu granicu.

Obratite se svom dobavljaču za više informacija. Prekomjerna količina rashladnog sredstva u zatvorenoj prostoriji može rezultirati nedostatkom kisika.

Kod ugradnje koristite isporučenu opremu/pribor i specificirane dijelove.

U slučaju upotrebe drugih dijelova postoji opasnost kvara ili oštećenja jedinice, curenja vode, ozljeda uslijed strujnog udara ili požara.

Uređaj mora biti instaliran na visini od 2,3 m iznad razine poda.

Klima uređaj ne smije biti ugrađen u praonicama.

Prije skidanja poklopca s kontakata neophodno je odspojiti sve krugove napajanja.

Uređaj postavite tako da utikač bude lako dostupan.

Na kućištu mora biti tekstom ili simbolom označen smjer strujanja rashladnog sredstva.

Električno priključenje mora biti izvedeno u skladu s važećim državnim normama i propisima te u skladu s ovim uputama za ugradnju. Za napajanje uređaja uvijek koristite samostalan električni kabel i utičnicu.

Ako električna instalacija nema dovoljan kapacitet ili nije u dobrom stanju, postoji opasnost od strujnog udara ili požara.

Upotrijebite navedene kablove, ispravno ih spojite na stezaljku i pričvrstite kopčom na način sila koja djeluje na kabel ne izvlači žice iz rednih stezaljki.

Ako kablovi nisu pravilno i sigurno priključeni, postoji opasnost od pregrijavanja i zatim i požara u mjestu spoja.

Vodiči moraju biti instalirani tako da bude omogućeno pričvršćenje poklopca rednih stezaljki.

Ako poklopac rednih stezaljki nije pravilno pričvršćen, postoji opasnost od pregrijavanja, požara ili strujnog udara.

Samo proizvođač, ovlaštenu servis ili stručna osoba s odgovarajućom kvalifikacijom smiju izvršiti zamjenu oštećenog naponskog kablova radi sprječavanja rizika zbog nestručno izvršene zamjene.

Ako je uređaj fiksno priključen na izvor napajanja, za isključivanje jedinice neophodno je koristiti prekidač koji isključuje sve polove, s međusobnom udaljenošću kontakata u isključenom stanju od min. 3 mm.

Prilikom povezivanja cijevi pazite da prljavština iz zraka ne uđe u rashladni krug.

U protivnom može doći do smanjenja učinka jedinice i opasnog povećanja tlaka rashladnog sredstva.

Nemojte mijenjati duljinu kablova za napajanje, koristiti produžni kabel ili spajati druge električne uređaje na istu utičnicu.

U slučaju nepoštivanja ove upute postoji opasnost od požara ili ozljeda uslijed strujnog udara.

Ako tijekom instalacije curi voda, odmah prozračite cijeli prostor.

Nakon završetka ugradnje provjerite da ne dolazi do curenja vode.

Temperatura hladne vode u jedinici nije niža od 3°C, temperatura tople vode nije veća od 75°C. Voda u jedinici mora biti čista, kvaliteta zraka mora zadovoljavati standard PH = 6,5-7,5.



UPOZORENJE

Klima uređaj pravilno uzemljite.

Vodič za uzemljenje ne smije biti priključen na plinske ili vodovodne cijevi, gromobransku traku ili vodič za uzemljenje telefonske linije. Nestručno uzemljenje može uzrokovati ozljede uslijed strujnog udara.

Ugradite prekidač s diferencijalnom zaštitom.

Ako nije ugrađena diferencijalna sklopka, postoji opasnost od ozljeda uslijed strujnog udara.

Spojite žice prvo na vanjskoj jedinici, a zatim na unutarnjoj jedinici.

Nemojte spajati jedinicu na napajanje dok nisu priključeni kablovi i cijevi sustava za klimatizaciju.

Ugradite odvodnu cijev prema uputama u ovom naputku kako biste osigurali ispravno odvođenje kondenzata. Odvodnu cijev izolirajte toplinskom izolacijom kako biste spriječili kondenzaciju vode na cijevi.

Nepravilna ugradnja odvodne cijevi može uzrokovati curenje vode iz jedinice i materijalne štete.

Unutarnju jedinicu, vanjsku jedinicu i spojni kabel ugradite na udaljenosti od najmanje 1 m od TV radio prijemnika radi zaštite od šuma slike ili smetnji zvuka.

U nekim slučajevima udaljenost od 1 m ne mora biti dovoljna za sprječavanje smetnji i šuma.

Ovim uređajem smiju rukovati osobe (uključujući djecu) smanjenih fizičkih, osjetilnih ili mentalnih sposobnosti, kao i osobe s nedovoljnim iskustvom i znanjem samo ukoliko su pod nadzorom ili su dobile upute za rad s uređajem od strane osobe odgovorne za njihovu sigurnost.



ZBRINJAVANJE DOTRAJALE OPREME: Nemojte stavljati dotrajali proizvod u kontejner za komunalni otpad. Proizvod predajte u sabirni centar za skupljanje otpada ove vrste.

Klima uređaj ne smije biti ugrađen na sljedećim mjestima:

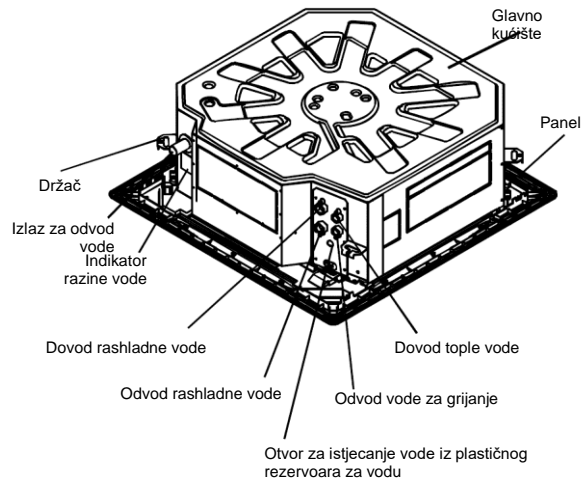
- Mjesta gdje su u zraku sadržaje kapljice ulja.
- Mjesta na kojima se u zraku nalaze čestice soli (u blizini morske bale).
- Mjesta na kojima se u zraku nalaze korozivni plinovi, na primjer sumpor-vodik (u blizini planinskih vrela).
- Mjesta gdje dolazi do jakog variranja napona napajanja (npr. u tvornicama).
- U vozilima ili u malim zatvorenim prostorima.
- U kuhinji gdje su u zraku sadržane uljne pare.
- Na mjestima koja su izložena jakim elektromagnetskim smetnjama.
- Na mjestima gdje su prisutni zapaljivi materijali ili plin.
- Na mjestima gdje su prisutne pare kiselih ili alkalnih tvari.
- Na drugim mjestima s neuobičajenim uvjetima.

2 INFORMACIJE O UGRADNJI OPREME

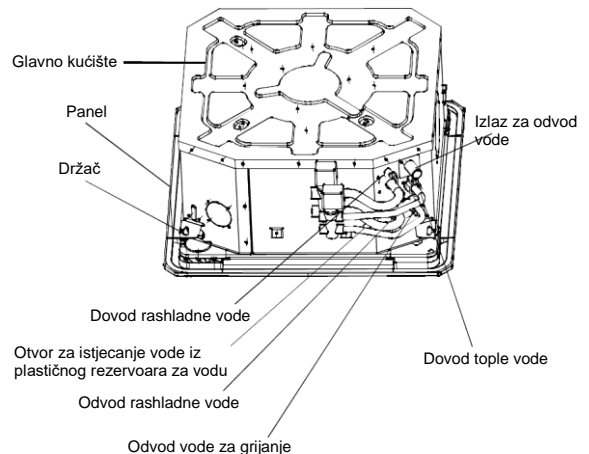
- Za pravilnu ugradnju opreme prvo pročitajte ove upute za ugradnju.
- Samo osobe s odgovarajućom kvalifikacijom smiju izvoditi ugradnju klima uređaja.
- Prilikom ugradnje unutarnje jedinice postupajte točno prema navedenim uputama.
- Ako se klima uređaj postavlja na metalni dio zgrade, mora biti električno izoliran od podloge u skladu s važećim propisima za električnu opremu.
- Nakon završetka ugradnje temeljito provjerite cijeli sustav prije spajanja uređaja na napajanje i uključivanja istog.
- Zbog poboljšanja proizvoda, naputak može biti podložan promjenama bez prethodne najave.

3 NAZIVI DIJELOVA

Četverosmjerna kasetna jedinica



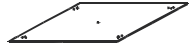











Četverosmjerna kasetna jedinica (kompaktni)



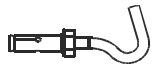

4 DODATNA OPREMA

4.1 Isporučeni pribor (dodatna oprema)

Provjerite imate li svu dolje navedenu dodatnu opremu. Ako trenutno ne možete iskoristiti neke dijelove, pohranite ih na odgovarajućem mjestu.

PRIBOR ZA UGRADNJU	Naziv	Izgled	Četverosmjerna kasetna jedinica	Četverosmjerna kasetna jedinica (kompaktni)
	3. Papirni predložak za ugradnju		1	1
	4. Vijak M6		4	–
Cijevi i pribor	5. Zvučno izolirani izolacijski omot		2	2
Odvodna cijev i pribor	6. Odvodna cijev		1	1
	7. Omot odvodne cijevi		1	–
	8. Stezaljka odvodne cijevi		1	1
	9. Traka za pričvršćenje		5	5
Daljinski upravljač s nosačem	10. Daljinski upravljač		1	1
	11. Nosač		1	1
	12. Vijak za montažu (ST2.9×10-C-H)		2	2
	13. Alkalne baterije (AM4)		2	2
Ostalo	14. Upute za korištenje i rukovanje	Ove Upute	1	1
	15. Upute za upotrebu daljinskog upravljača		1	1

4.2 Dodatna oprema nabavljena na licu mjesta

	Naziv	Izgled	Četverosmjerna kasetna jedinica	Četverosmjerna kasetna jedinica (kompaktna)
PRIBOR ZA UGRADNJU	1. Kuka s ekspanzijskim tiplom		4	4
	2. Ovjesna šipka za ugradnju		4	4

5 UGRADNJA FANCOIL JEDINICE

5.1 Mjesto ugradnje

(Pogledajte sliku 5-1, 5-2, 5-3 i tablicu 5-1 za specifikacije.)

Unutarnju jedinicu treba postaviti na mjestu koje ispunjava sljedeće uvjete:

- Dovoljan prostor za ugradnju i održavanje jedinice.
- Horizontalni strop, čija konstrukcija može izdržati masu unutarnje jedinice.
- Izlaz i dovod zraka nisu blokirani, minimalan učinak strujanja okolnog zraka.
- Zrak može strujati po cijeloj prostoriji.
- Cijevi za vodu i odvodne cijevi mogu se jednostavno spojiti.
- Mjesto nije u dosegu izravnog toplinskog zračenja iz drugih izvora.



UPOZORENJE

Unutarnju jedinicu, vanjsku jedinicu, naponski kabel i spojni kabel instalirajte na udaljenosti od najmanje 1 m od TV radio prijemnika. Svrha ove mjere je spriječiti šumove slike i smetnje zvuka ove električne opreme. (U konkretnim uvjetima se mogu pojaviti smetnje i u slučaju da je osigurana minimalna udaljenost od 1 m)

5.2 Postupak ugradnje za spajanje kanala za dovod svježeg zraka

■ Priprema rupe za priključenje

- Kliještima izbušite rupu na bočnom poklopcu.
- Rezačem izrežite unutarnju izolaciju na rupi. (Vidi sliku 5-4.)

■ Mjesto izolacije

- Izolaciju postavite čvrsto oko rupa jedinice kao što je prikazano na slici.

Krajevi bočnog poklopca i unutarnja izolacija moraju prianjati jedan uz drugi bez praznog prostora po obodu rupe. Pazite da unutarnja površina izolacije čvrsto prianja uz rub unutarnje izolacije i bočni poklopac. (Vidi sliku 5-5.)

5.3 Ugradnja kućišta jedinice

■ Postojeći strop/spušteni strop (mora biti vodoravan)

1. Izrežite rupu kvadratnog oblika 880×880 mm ili 600×600 mm u stropu prema obliku predloška za ugradnju.
 - Središte rupe treba biti u istom položaju kao središte tijela klima uređaja.
 - Odredite duljine i izlaze spojnih cijevi, odvodnih cijevi i kablova.
 - Po potrebi ojačajte i izravnajte spušteni strop kako biste smanjili vibracije.
2. Označite mjesto kuka za ugradnju prema otvorima za kuke na predlošku za ugradnju.
 - Na označenim mjestima u stropu izbušite četiri rupe Ø 12 mm dubine 50-55 mm. Zatim ugradite kuke za ovjes s ekspanzijskim tiplama (okovima).
 - Postavite zaobljeni kraj šipki za ovjes na kuke za ovjes. Odredite potrebnu duljinu ovjesnih šipki prema visini prostora na stropu i odrežite višak šipki.
 - Ako je visina prostora spušenog stropa iznimno velika, odredite duljinu ovjesnih šipki prema potrebi na mjestu ugradnje.
3. Namjestite šesterokutne matice na sve četiri šipke za ovjes u isti položaj tako da tijelo jedinice bude u vodoravnom položaju.

- Ako je odvodna cijev kriva ili nepravilno postavljena, postoji opasnost od curenja vode zbog kvara sklopke razine.
- Prilagodite položaj tako da razmak između tijela jedinice i sve četiri strane spušenog stropa bude ujednačen. Donji dio tijela treba biti uronjen oko 10-12 mm u spušteni strop (vidi sliku 5-6).
- Duljina L je obično polovica duljine navoja na šipki za ovjes. (Vidi sliku 5-6.)
- Nakon postavljanja tijela jedinice u odgovarajući položaj, pričvrstite tijelo jedinice na mjesto pritezanjem pričvrstnih vijaka. (Vidi sliku 5-7)

■ Novogradnje i stropovi/spušteni stropovi

1. Kod ugradnje uređaja u novogradnjama kuke se mogu pričvrstiti unaprijed (vidi gornju točku 2). Međutim, one moraju biti dovoljno čvrste s obzirom na masu unutarnje i ne smiju se olabaviti uslijed skupljanja betona.
2. Nakon ugradnje tijela jedinice, vijcima (M6 × 12) pričvrstite papirni predložak za ugradnju na klima uređaj kako biste unaprijed odredili veličinu i položaj rupa u stropu. (Vidi sliku 5-8.)
 - U slučaju postavljanja na spušteni strop osigurajte da njegova površina bude ravna i horizontalna.
 - Za više uputa vidi gornju točku 1.
3. Za ugradnju vidi gornju točku 3.
4. Skinite papirni predložak za ugradnju.



UPOZORENJE

Nakon ugradnje tijela jedinice, četiri vijka (M6x12) treba pričvrstiti na klima uređaj kako bi se osiguralo dobro uzemljenje tijela jedinice.

5.4 Uvjeti sredine

Radi zaštite i ekonomskog rada uređaja koristite klima uređaj pri sljedećim temperaturama.

Tablica 5-1

Temperatura Režim	Vanjska temperatura	Temperatura u prostoriji	Temperatura ulazne vode
Funkcija Hlađenje	0-43 °C	17-32 °C	3-20 °C
Funkcija Grijanje (Samo na modelima s funkcijom Grijanje)	-15-24 °C	0-30 °C	30-75 °C

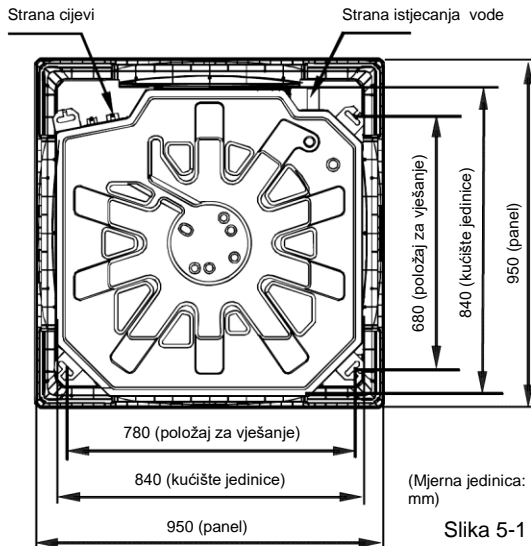


NAPOMENA

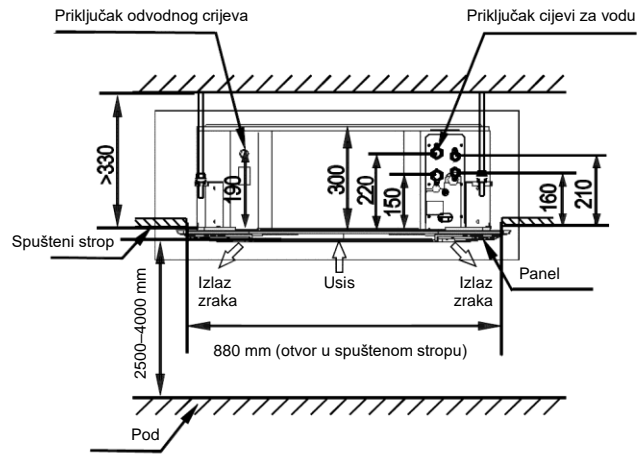
1. Ako se klima uređaj koristi u prostoriji s karakteristikama izvan gore navedenih uvjeta, uređaj ne mora funkcionirati pravilno.
2. Pri većoj relativnoj vlažnosti zraka u prostoriji može dolaziti do kondenziranja vode na površini klima uređaja. To je sasvim normalna pojava. Zatvorite vrata i prozore.
3. Optimalan učinak klima uređaja može se postići u rasponu ovih temperatura.
4. Radni tlak sustava vode: maks. 1,6 MPa, min.: 0,15 MPa.

SLIKE

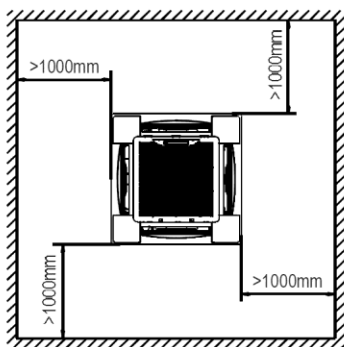
Četverosmjerna kasetna jedinica



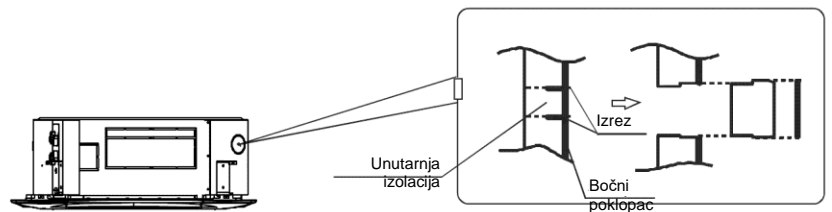
Slika 5-1



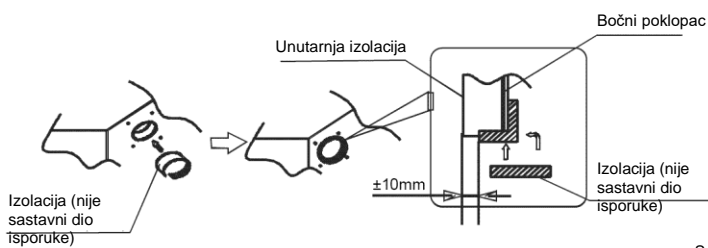
Slika 5-2



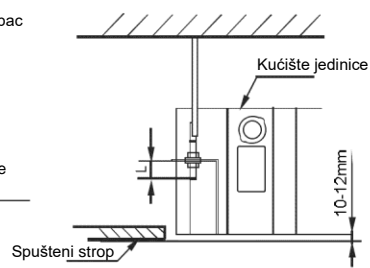
Slika 5-3



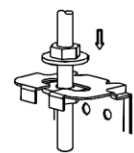
Slika 5-4



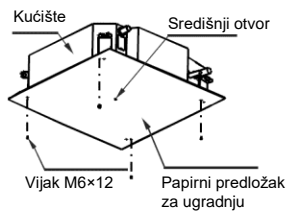
Slika 5-5



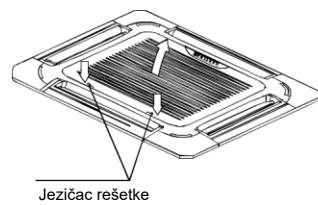
Slika 5-6



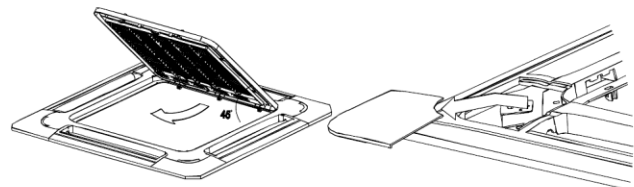
Slika 5-7



Slika 5-8



Slika 5-9



Slika 5-10

Slika 5-11

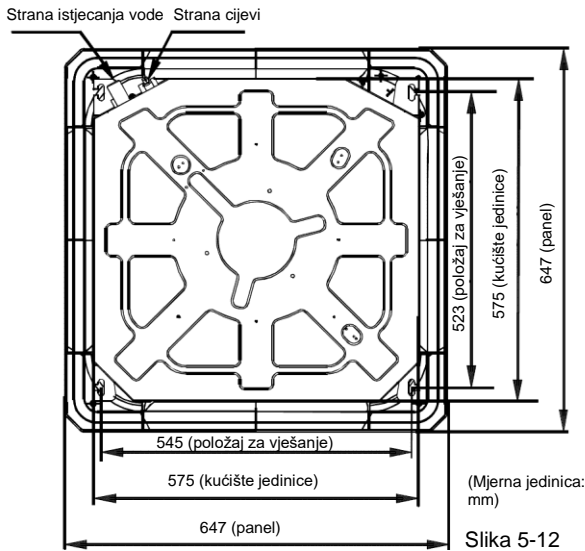


NAPOMENA

Sve slike u ovim Uputama su isključivo ilustrativne prirode. Izgled klima uređaja se može razlikovati od slike (ovisno o modelu). Zbog toga postupajte prema izgledu Vašeg modela.

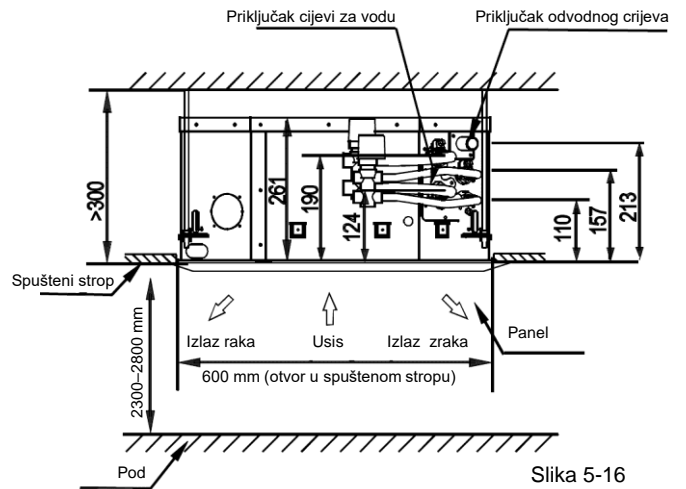
SLIKE 2

Četverosmjerna kasetna jedinica (kompaktni)

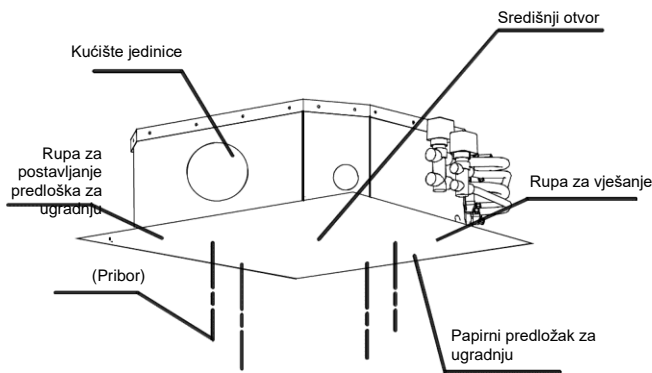


Slika 5-12

Četverocijevna

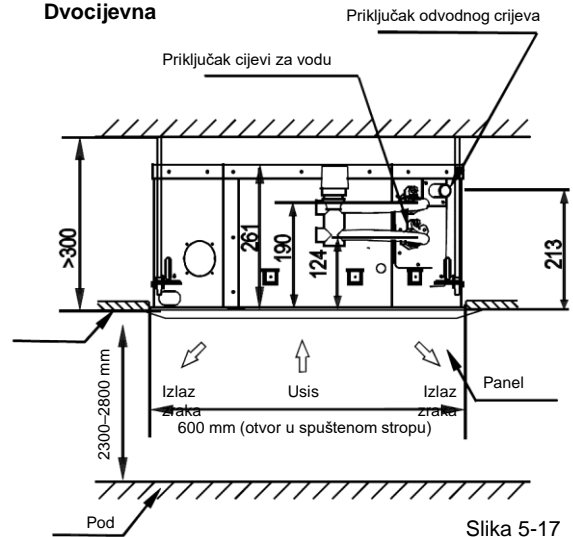


Slika 5-16



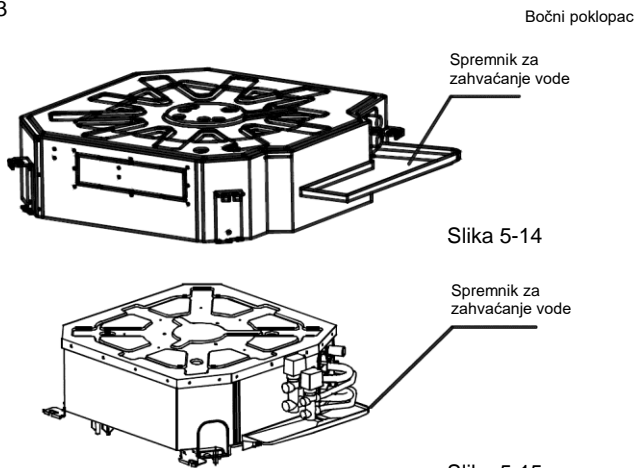
Slika 5-13

Dvocijevna



Slika 5-17

SLIKE 3

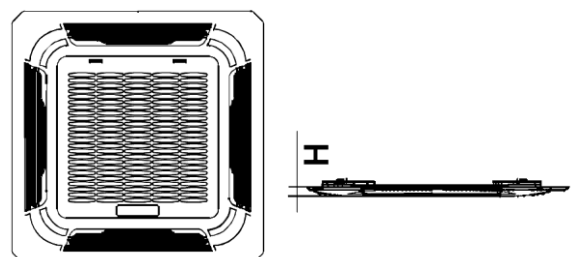


NAPOMENA

Prije vješanja spojite trosmjerni ventil i njegovu spojnu cijev na glavnu jedinicu. Trosmjerni ventil i spojna cijev se ne priključuju unutar. Vaša jedinica se može razlikovati od navedene slike.

Visina prednjeg panela

Tip jedinice	H (mm)
Četverosmjerna kasetna	45
Četverosmjerna kasetna jedinica (kompaktna)	50



Slika 5-18

5.5 Ugradnja panela



UPOZORENJE

Nikad ne postavljajte prednju stranu ploče na pod ili na zid ili površine s ispupčenjem.

Zaštitite ploču od oštećenja trenjem i udarima.

1. Izvadite rešetku za ulaz zraka.

- Istodobno povucite dva jezičca rešetke prema sredini, a zatim ih povucite prema gore. (Vidi sliku 5-9.)
- Izvucite rešetku pod kutom od oko 45° i zatim je izvadite. (Vidi sliku 5-10.)

2. Skinite instalacijske poklopce na četiri kuta.

- Odmrinite vijke, otpustite jezičak poklopca za ugradnju i izvadite ih. (Vidi sliku 5-11.)

3. Ugradite panel.

- Postavite pravilno motor lamela za usmjeravanje zraka na ploču na spojeve cijevi.
- Pričvrstite kuke ploče na mjesto motora lamela za usmjeravanje zraka i na suprotnoj strani na odgovarajuće kuke za posudu za skupljanje vode. Zatim zakačite druge dvije kuke za ploču u odgovarajuće ovjese na tijelu jedinice.



UPOZORENJE

Ne uranjajte kabel motora lamela za usmjeravanje zraka u izolacijsku pjenu za brtvljenje.

- Prilagodite položaj četiri vijka ispod kuka ploče tako da ploča bude vodoravna i zategnite ih tako da ploča ravnomjerno prianja uz spušteni strop.
 - Sada malo prilagodite položaj ploče u smjeru strelice tako da središte ploče bude u središtu rupe na spušenom stropu. Provjerite jesu li kuke na sva četiri kuta dobro pričvršćene.
 - Pritežite vijke ispod kuka ploče sve dok debljina pjenaste izolacije između tijela jedinice i ispuha ploče ne bude manja od 4-6 mm. Rubovi ploče trebaju biti u dobrom kontaktu sa spušenim stropom.
 - Ako nakon zatezanja vijaka i dalje postoji razmak između ploče i spušenog stropa, potrebno je ponovno prilagoditi visinu unutarnje jedinice.
 - Visina unutarnje jedinice može se prilagoditi kroz otvore u uglovima prednjeg panela ako se time ne utječe na horizontalni položaj unutarnje jedinice i spoj odvodne cijevi.
4. **Objesite rešetku za usis zraka na ploču i zatim spojite konektor motora lamela za usmjeravanje zraka i konektor upravljačke kutije na odgovarajuće konektore na kućištu jedinice.**
 5. **Ponovno montirajte rešetku za usis zraka obrnutim redoslijedom od postupka skidanja.**
 6. **Ponovno postavite instalacijski poklopac.**
 - Pričvrstite jezičak instalacijskog poklopca na vijak poklopca za ugradnju.
 - Pažljivo postavite instalacijski poklopac na ploču.

6 PRIKLJUČENJE ODVODNOG CRIJEVA

6.1 Ugradnja odvodnog crijeva unutarnju jedinicu

1. Za odvod vode može se koristiti PVC cijev (vanjski promjer ca. 37-39 mm, unutarnji promjer 32 mm).
2. Priključite spojnicu odvodne cijevi na izlaz crpke za vodu i pričvrstite odvodnu cijev zajedno s toplinskom izolacijom pomoću obujmice (dolazi s proizvodom).



UPOZORENJE

Pazite da ne koristite preveliku silu kako ne bi došlo do pucanja cijevi crpke za vodu.

3. Cijev crpke za vodu i odvodna cijev iz kućišta jedinice moraju biti ravnomjerno prekrivene izolacijskom cijevi i vezani zateznom trakom kako bi se spriječio prodor zraka i kondenzacija vode.
4. Kako ne dolazilo do ulaska vode u unutarnju jedinicu dok je jedinica isključena, odvodna cijev mora biti okrenuta prema dolje s nagibom od min. 1/100 i vodu treba odvoditi van jedinice (u smjeru ispusta). U cijevi ne smiju biti nikakve prepreke i ne smije dolaziti do nakupljanja vode unutar cijevi. (Vidi sliku 6-1a.)
5. Prilikom priključivanja odvodne cijevi, cijev se ne smije rastezati kako bi se spriječila napetost ili pritisak na jedinicu. Stoga ugradite nosače na razmacima od svakih 0,8 do 1,0 metara kako biste spriječili savijanje cijevi. (Vidi sliku 6-1b.)
6. Prilikom spajanja produžene odvodne cijevi spojeve dobro prekrijte zaštitnim slojem kako biste osigurali čvrst spoj produženog dijela.
7. Ako je glavna odvodna cijev postavljena na višoj razini u odnosu na priključnu cijev crpke za vodu na kućištu jedinice, odvodna cijev se mora postaviti sa spojnim koljenima kako bi bila usmjerena okomito prema gore. Visina odvodne cijevi ne smije biti veća od 1000 mm (za četverosmjernu kasetu) ili 600 mm (za tanku četverosmjernu kasetu), u protivnom će se previše vode vraćati kada se jedinica isključi i doći će do preljevanja vode. (Vidi sliku 6-2.)
8. Namjestite odvodne cijevi prema konkretnoj situaciji na mjestu ugradnje i, ako je potrebno, ugradite spojna koljena za spajanje izlaza za odvod vode jedinice na odvodnu cijev.



UPOZORENJE

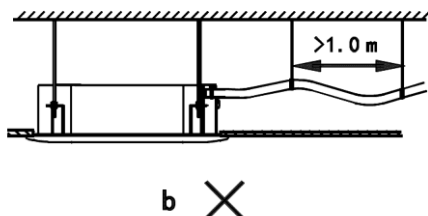
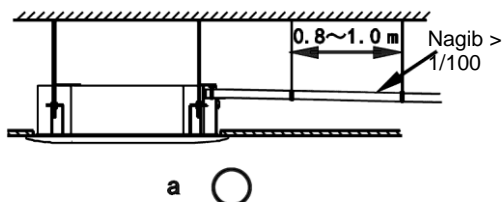
Spojevi cijevi odvodnog sustava moraju biti zabrtvljeni kako bi se spriječilo curenje vode.

9. Visina završetka odvodne cijevi ili donjeg dijela izlaza za odvod vode iznad poda mora biti najmanje 50 mm. Ne uranjajte završetak odvodne cijevi ili donji dio izlaza za odvod vode u vodu. Ako se kondenzirana voda odvodi do spremnika za otpadnu vodu, savijte odvodnu cijev u U-oblik kako biste stvorili vodenu brtvu (sifon) i spriječili da miris ulazi u prostoriju kroz odvodnu cijev.

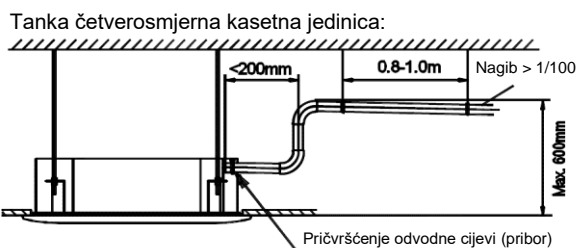
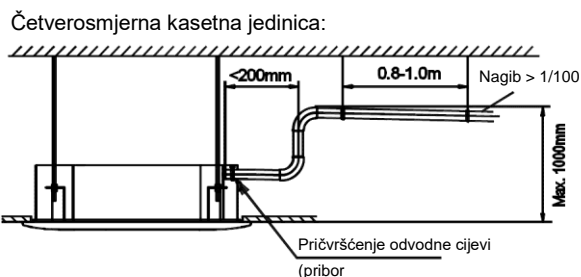


NAPOMENA

Sve slike u ovim Uputama su isključivo ilustrativne prirode. Izgled klima uređaja se može razlikovati od slike (ovisno o modelu). Mjerodavan je izgled vašeg uređaja.



Slika 6-1



Slika 6-2

6.2 Proba istjecanja vode

- Provjerite da nema prepreka koje bi sprječavale odvod vode kroz cijev.
 - U novogradnjama ovo ispitivanje treba provesti prije postavljanja spušenog stropa.
1. Skinite poklopac kontrolnog prozorčića i pomoću crijeva ulijte preko prozorčića 2000 ml vode u posudu za skupljanje vode.
 2. Priključite napajanje i pokrenite klima uređaj u režimu Hlađenje. Pratite zvuk crpke. Provjerite da li voda nesmetano odlazi (ovisno o duljini odvodne cijevi, voda može početi istjecati sa zakašnjenjem od oko 1 minute) i da ne curi voda na spojevima.
UPOZORENJE: U slučaju kvara, problem se mora riješiti što je prije moguće.
 3. Zaustavite klima uređaj i nakon 3 minute provjerite je li došlo do nekih problema. Ako je odvodna cijev nepravilno postavljena, nakupljanje vode će izazvati treptanje indikatora Alarm (kod jedinice za hlađenje i grijanje kao i kod jedinice samo za hlađenje) ili čak i istjecanje vode iz posude za skupljanje vode.
 4. Provjerite ispušta li odvodna pumpa vodu čim se oglasi alarm visoke razine vode. Ako razina vode ne padne ispod granične razine, klima uređaj će se zaustaviti. Isključite napajanje, ispustite svu vodu, i zatim ponovno uključite uređaj.

5. Isključite napajanje i ispustite vodu.

- Odvodni čep se koristi za pražnjenje posude za odvod vode prilikom održavanja klima uređaja. Odvodni čep uvijek mora biti postavljen tijekom rada kako bi se spriječilo curenje vode.

7 ELEKTRIČNO OŽIČENJE



UPOZORENJE

Za napajanje klima uređaja potrebno je koristiti zaseban krug napajanja s nazivnim naponom.

Eksterni krug napajanja mora imati vodič za uzemljenje koji je spojena na žice za uzemljenje unutarnje i vanjske jedinice.

Samo ovlaštteni električar s odgovarajućom kvalifikacijom smije izvoditi radove na ožičenju i priključenju uređaja u skladu s električnom shemom.

Ako je uređaj fiksno priključen na izvor napajanja, jedinica se smije isključivati samo pomoću prekidača (odspajač) koji isključuje sve polove, s međusobnom udaljenošću kontakata u isključenom stanju od min. 3 mm, i strujna zaštitna sklopka s prorađnom strujom od 10 mA.

Uređaj mora biti ugrađen u skladu s važećim elektrotehničkim normama i propisima.

Postavite strujne i signalne vodove na način da ne dolazi do smetnji.

Uređaj ne smije biti spojen na napajanje dok nije temeljito provjerena veza.



NAPOMENA

Napomene uz Direktivu 2004/108/EC o EMC (elektromagnetska kompatibilnost) Sljedeći uvjeti ugradnje moraju biti ispunjeni kako bi se spriječilo treptanje svjetala pri pokretanju kompresora.

1. Naponski kabel klima uređaja mora biti spojen na glavnu razvodnu kutiju. Krug napajanja mora imati nisku impedanciju, što odgovara osiguraču od 32 A.
2. Nikakva druga oprema ne smije biti priključena na ovaj krug napajanja.
3. Obratite se svom distributeru električne energije za detaljne informacije o ograničenjima koja se mogu primijeniti na ugradnju perilica rublja, klima uređaja i električnih štednjaka.
4. Nazivne vrijednosti parametara napajanja klima uređaja navedene su na nazivnoj pločici proizvođača.
5. U slučaju bilo kakvih pitanja obratite se lokalnom ovlaštenom distributeru.

7.1 Priklučenje kabela

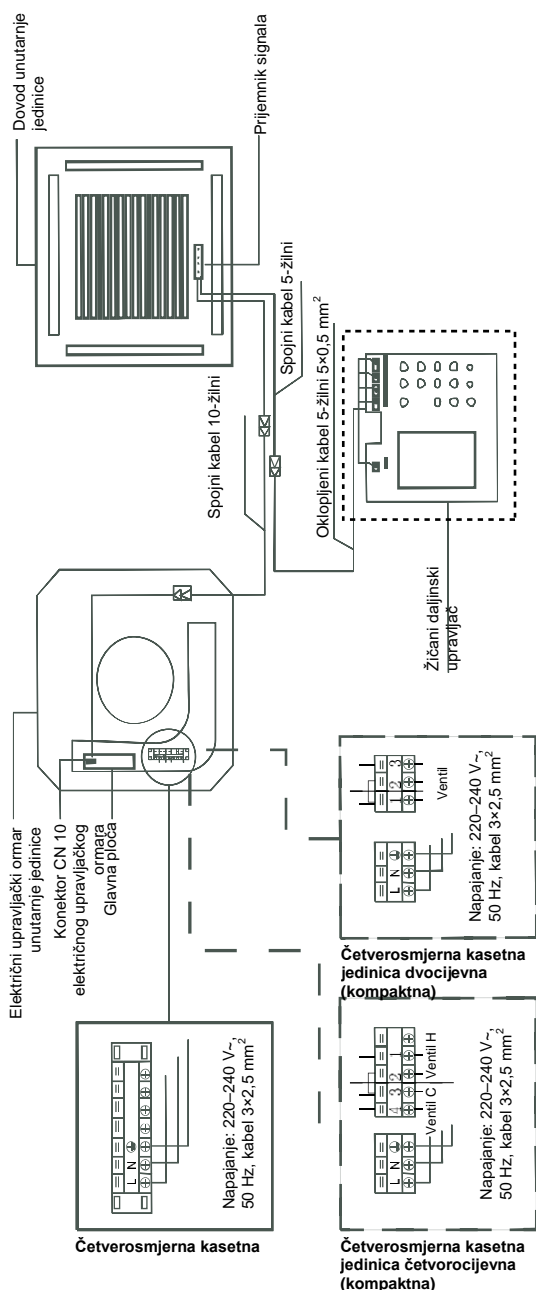
- Održite vijke stezaljke na poklopcu rednih stezaljki. (Ako vanjska jedinica nema poklopac rednih stezaljki, odvrnite vijke na pokrovnoj ploči i izvucite ploču u smjeru strelice.)
- Spojne kablove spojite na stezaljke tako da pojedinačnim žicama budu spojene stezaljke s istim brojevima na rednim stezaljkama unutarnje i vanjske jedinice.
- Sada ponovo montirajte poklopac rednih stezaljki ili pokrovnu ploču.

Tablica 7-1

PROTOK ZRAKA (m ³ /h)		510-2550
NAPAJANJE	FAZA	1 faza
	FREKVENCIJA I NAPON	220–240 V~, 50 Hz
ZAŠTITNI PREKIDAČ/OSIGURAČ (A)		15/15
KABEL ZA NAPAJANJE UNUTARNJE JEDINICE (mm ²)	MANJE OD 20 M	Vodiči 2,5 mm ²
	MANJE OD 50 M	Vodiči 6 mm ²
VODIČ ZA UZEMLJENJE (mm ²)		2,5

Tip naponskog kabela treba biti H05RN-R ili više kategorije.

7.2 Električna shema



PRIKLJUČENJE KLIMA UREĐAJA I KABELSKOG DALJINSKOG UPRAVLJAČA

8 PROBNI RAD

1. Uređaj smije biti uključen u probni rad tek nakon dovršetka ugradnje.
2. Prije početka probnog rada provjerite sljedeće točke:
 - Unutarnje i vanjske jedinice su dobro pričvršćene.
 - Cijevi i kablovi su pravilno postavljeni.
 - Vodovodne cijevi su nepropusne, odvod vode je u redu.
 - Toplinska izolacija je u redu.
 - Žica za uzemljenje je pravilno spojena.
 - Zabilježena je duljina cijevi.
 - Napon u mreži odgovara tehničkim parametrima klima uređaja.
 - Ispušni i dovod zraka vanjske i unutarnje jedinice nisu blokirani.
 - Klima je priključena na napajanje i prethodno je zagrijana.
3. Prema zahtjevu korisnika, ugradite nosač daljinskog upravljača tako da signal s daljinskog upravljača nesmetano stiže do unutarnje jedinice.
4. Probni rad

Postavite klima uređaj pomoću daljinskog upravljača u režim Hlađenja i provjerite sljedeće točke. Kvarove koji mogu nastati otklonite prema uputama navedenim u odjeljku „Otklanjanje problema“ u ovom naputku.

- a) Radi li ispravno prekidač za napajanje na daljinskom upravljaču.
- b) Rade li ispravno tipke na daljinskom upravljaču.
- c) Pomiču li se pravilno lamele za usmjeravanje izlaznog zraka.
- d) Da li uređaj održava potrebnu temperaturu u prostoriji.
- e) Provjerite pravilno funkcioniranje svjetlosnih indikatora.
- f) Rade li pravilno tipke za upravljanje u nuždi.
- g) Je li osigurano nesmetano odvođenje kondenzata.
- h) Vibracije ili prekomjerna buka tijekom rada.
- i) Grije li klima uređaj dovoljno ako se radi o modelu s funkcijama GRIJANJE/HLAĐENJE.

Ako klijent zahtijeva funkciju daljinskog upravljanja:

Prvo je potrebno isključiti SW3.

Zatim spojite signalne žice na CN17.

Indikator odmrzavanja na LCD zaslonu zatim treperi frekvencijom od 5 Hz kada je prekidač daljinskog upravljača unutarnje jedinice postavljen na OFF.



UPOZORENJE

Kada se jedinica uključi odmah nakon isključivanja, zaštitna funkcija odgađa pokretanje klima uređaja za 3 minute.



NAPOMENA

Samo proizvođač, ovlaštenu servis ili stručna osoba s odgovarajućom kvalifikacijom smiju izvršiti zamjenu oštećenog naponskog kablova radi sprječavanja rizika.

9 ODRŽAVANJE



UPOZORENJE

Prije čišćenja klima uređaja provjerite da je prekinuto napajanje uređaja.

Provjerite da vodiči nisu oštećeni ili odspojene.

Prije čišćenja i održavanja uvijek isključite uređaj iz napajanja. Jedinicu čistite samo mekanom suhom krpom.

Jako zaprljana jedinica može se očistiti vlažnom krpom.

Nikada ne čistite daljinski upravljač mokrom krpom.

Za čišćenje nikada ne koristite krpe natopljene kemikalijama i ne ostavljajte takve materijale na uređaju dulje vrijeme. Postoji rizik od oštećenja ili izbljeđivanja površine jedinice.

Za čišćenje uređaja ne koristite benzin, razrjeđivače, sredstva za poliranje niti slična otapala.

Tvari ove vrste mogu uzrokovati pukotine ili deformacije prednjeg panela od plastike.

9.1 Održavanje nakon dugog prekida rada

(npr. na početku sezone)

1. Provjerite i uklonite sve što može blokirati usisne ili ispušne otvore na unutarnjim jedinicama.
2. Očistite filtre zraka i poklopce unutarnjih jedinica.
3. Postupajte prema uputama navedenim u poglavlju „Čišćenje filtra zraka“ i ponovo vratite očišćene filtre na isto mjesto.
4. Kako biste osigurali nesmetan rad uređaja, priključite jedinicu na izvor napajanja najmanje 12 sati prije pokretanja. Nakon priključenja na izvor napajanja, na zaslonu je prikazana stranica daljinskog upravljača.

9.2 Održavanje prije dugog prekida rada

(npr. na kraju sezone)

1. Ostavite unutarnje jedinice uključene oko pola dana u režimu Ventilator da se ukloni sva vlaga iz unutrašnjosti jedinica.
2. Očistite filtre zraka i poklopce unutarnjih jedinica. Postupajte prema uputama navedenim u poglavlju „Čišćenje filtra zraka“ i ponovo vratite očišćene filtre na isto mjesto.

9.3 Čišćenje filtra zraka

Filtar zraka sprječava ulazak prašine i drugih čestica u unutrašnjost jedinice. Začepljeni filtari znatno smanjuju učinak klima uređaja. Stoga je potrebno u periodu dugoročne upotrebe čistiti filtare zraka svaka dva tjedna.

Ako je klima uređaj instaliran u prašnjoj sredini, neophodno je skratiti vremenski interval čišćenja filtra zraka.

Ako je teško očistiti i ukloniti nakupljenu prašinu, zamijenite filtare novim (zamjenjivi filtari zraka je dodatna oprema).

1. Otvorite rešetku na ulazu zraka.

- Istodobno utisnite jezičke rešetke prema sredini, kao što je prikazano na slici 9-1. Zatim povucite rešetku prema dolje.
- Prije skidanja rešetke potrebno je odspojiti kablove s upravljačke jedinice, koji su spojeni na konektore na kućištu jedinice.

2. Izvucite rešetku za usis zraka (zajedno s filtrom zraka kao što je prikazano na slici 9-2).

- Sklopite rešetku za usis zraka dolje pod kutom od 45 ° i podignite je da biste je izvukli.

3. Demontirajte filtare zraka.

4. Očistite filtare zraka.

- Filtar zraka može se čistiti pomoću usisivača ili čistom vodom. Ako je filtari previše zaprljani slojem prašine, očistite ga mekanom četkom i blagim deterdžentom i ostavite da se osuši na hladnom mjestu.
- U slučaju čišćenja usisivačem, strana usisa zraka mora biti okrenuta prema gore. (Vidi sliku 9-3.)
- U slučaju čišćenja vodom, strana usisa zraka mora biti okrenuta prema dolje. (Vidi sliku 9-4.)

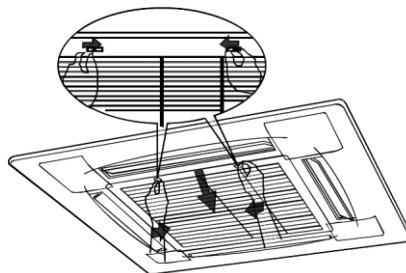


Upozorenje:

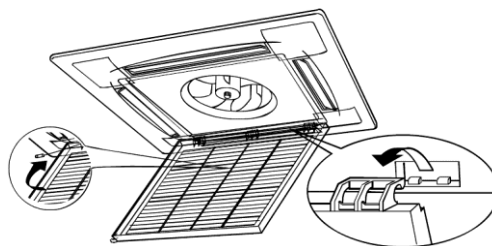
Nikada ne sušite filtare na mjestu izloženom izravnom sunčevom svjetlu ili u blizini otvorenog plamena.

5. Ponovo namjestite filtare zraka na svoje mjesto.

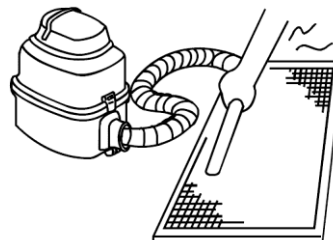
6. Ugradite i zatvorite rešetku za usis zraka izvodeći korake 1 i 2 obrnutim redoslijedom i obavezno spojite kablove upravljačke jedinice na odgovarajuće konektore.



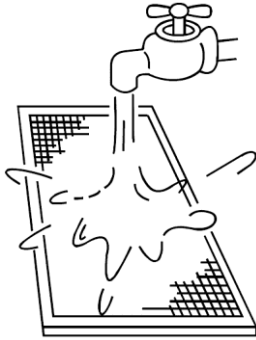
Slika 9-1



Slika 9-2



Slika 9-3



Slika 9-4

10 OTKLANJANJE PROBLEMA

10.1 Problemi s klima uređajem

U slučaju bilo kojeg od sljedećih kvarova, isključite uređaj, isključite napajanje i obratite se svom dobavljaču.

- Indikator rada brzo treperi (5 puta u sekundi), a kada isključite jedinicu iz napajanja i ponovno je spojite nakon 2-3 minute, indikator i dalje treperi.
- Jedinica ne radi prema očekivanju.
- Dolazi do čestog izgaranja osigurača ili do gašenja zaštitnog prekidača.
- Ulazak nekih predmeta ili vode u klima uređaj.
- Curenje rashladnog sredstva iz unutarnje jedinice.
- Drugi nedostaci.

Ako sustav ne radi pravilno osim gornjih slučajeva ili su gore navedene greške očite, provjerite sustav prema sljedećim uputama. (Vidi tablicu 10-1.)

Tablica 10-1

Opis kvara	Uzroci	Rješenje
Jedinica se ne pali.	<ul style="list-style-type: none"> • Prekid napajanja. • Prekidač za napajanje je isključen. • Izgorjeli osigurač ili isključen zaštitni prekidač. • Slaba baterija u daljinskom upravljaču ili drugi problem s daljinskim upravljačem. 	<ul style="list-style-type: none"> • Pričekajte dok se ponovo uspostavi napon napajanja. • Uključite napajanje. • Zamijenite osigurač. • Zamijenite baterije ili provjerite upravljač.
Zrak izlazi normalno, ali nije hladan.	<ul style="list-style-type: none"> • Nepravilno postavljena temperatura. 	<ul style="list-style-type: none"> • Podesite pravilnu temperaturu.
Jedinica se često uključuje i isključuje.	<ul style="list-style-type: none"> • U krugu hlađenja ima zraka ili nema ukapljenog plina. • Neispravan trosmjerni ventil. • Previsoki ili preniski napon napajanja. • Blokada rashladnog kruga. • Nepravilno postavljena temperatura. 	<ul style="list-style-type: none"> • Odzračite sustav. • Popravite ili zamijenite trosmjerni ventil. • Ugradite regulator napona. • Utvrdite i uklonite uzrok problema.
Nedovoljno hlađenje	<ul style="list-style-type: none"> • Zaprpljani izmjenjivač topline unutarnje jedinice. • Filtar zraka je zaprljan. • Blokirani otvori vanjske/unutarnje jedinice za ulaz i izlaz zraka. • Otvorena vrata i prozori. • Izravno sunčevo svjetlo. • Previše mnogo izvora topline u prostoriji. • Curenje vode. 	<ul style="list-style-type: none"> • Očistite izmjenjivač topline. • Očistite filtarski zrak. • Uklonite sve prepreke kako bi se omogućilo nesmetano strujanje zraka. • Zatvorite vrata i prozore. • Zasjenite prozore radi zaštite od sunčeve svjetlosti. • Ograničite izvore topline. • Oni smanjuju kapacitet hlađenja klima uređaja (normalna pojava). • Provjerite curenje.
Nedovoljno grijanje	<ul style="list-style-type: none"> • Vrata i prozori nisu dobro zatvoreni. • Curenje vode. 	<ul style="list-style-type: none"> • Koristite dodatni izvor topline. • Zatvorite vrata i prozore. • Provjerite curenje.

10.2 Problemi s daljinskim upravljačem

Prije slanja zahtjeva za tehničku pomoć ili popravak, posvetite pažnju sljedećim točkama (vidi tablicu 10-2):

Tablica 10-2

Opis kvara	Uzroci	Rješenje
Brzina vrtnje ventilatora se ne može podesiti.	Provjerite je li na zaslonu indiciran režim Automatika (AUTO).	Ako je postavljen automatski režim rada, klima uređaj će automatski promijeniti brzinu ventilatora.
	Provjerite je li na zaslonu indiciran režim Odvlaživanje (DRY).	Ako je postavljen režim rada Odvlaživanje (DRY), klima uređaj će automatski promijeniti brzinu ventilatora. Brzina ventilatora može se podesiti u režimima rada Hlađenje (COOL), Ventilator (FAN) i Grijanje (HEAT).
Daljinski upravljač ne emitira signal čak ni nakon pritiska na tipku ON/OFF.	Provjerite nisu li baterije ispražnjene.	Napajanje je isključeno.
Na zaslonu nije prikazana podešena temperatura (TEMP).	Provjerite je li na zaslonu indiciran režim Ventilator (FAN).	Temperatura se ne može podesiti u režimu Ventilator.
Indikacija nestaje nakon određenog vremena.	Ako je na zaslonu bila prikazana funkcija tajmera isključenja (TIMER OFF), provjerite nije li došlo vrijeme za isključenje.	Klima uređaj se isključuje prema zadanom vremenu.
Indikacija tajmera uključenja (TIMER ON) nestaje nakon određenog vremena.	Ako je na zaslonu prikazana funkcija TIMER ON, provjerite nije li došlo vrijeme za uključivanje.	Ovisno o postavljenom vremenu, klima uređaj se automatski uključuje i odgovarajući indikator nestaje.
Nakon pritiska na tipku ON/OFF na upravljaču, ne čuje se potvrdni zvuk iz unutarnje jedinice.	Provjerite je li odašiljač signala na daljinskom upravljaču pravilno usmjeren prema infracrvenom senzoru za primanje signala na unutarnjoj jedinici kada se pritisne tipka ON/OFF.	Usmjerite odašiljač signala na daljinskom upravljaču izravno na infracrveni senzor kako biste primili signal na unutarnjoj jedinici, a zatim dvaput uzastopno pritisnite tipku ON/OFF.

10.3 Greške i kodovi grešaka

U slučaju problema sličnih dolje opisanim situacijama, isključite jedinicu iz napajanja i odmah se obratite Centru za korisničku podršku.

Br.	Greška	Indikator uključenja (Operation).	Indikator tajmera (Timer)	Indikator odmrzavanja (Def/Fan)	Indikator alarma (Alarm)	Numerički zaslon
1	Greška senzora temperature u prostoriji	X	★	X	X	E2
2	Greška senzora temperature isparivača	★	X	X	X	E3/E4
3	Kvar/greška EEPROM	★	★	X	X	E7
4	Kvar senzora nivoa	X	X	X	★	E8

(X nije upaljeno, ★ Treperi s frekvencijom 5 Hz)

Četverosmjerna kasetna jedinica (kompaktna)

Br.	Greška	Indikator uključenja (Operation)	Indikator tajmera (Timer)	Indikator odmrzavanja (Def/Fan)	Indikator alarma (Alarm)
1	Greška senzora temperature u prostoriji	X	★	X	X
2	Greška senzora temperature isparivača	★	X	X	X
3	Kvar/greška EEPROM	★	★	X	X
4	Kvar senzora nivoa	X	X	X	★
5	ON/OFF kontakt na unutarnjoj jedinici postavljen je na OFF. Unutarnja jedinica se nalazi u STAND-BY režimu. Ne može se upravljati pomoću daljinskog upravljača.	X	X	★	X

(X nije upaljeno, ★ Treperi s frekvencijom 5 Hz)

10.4 Parametri

			SF-300C4	SF-400C4	SF-500C4
Hladna voda	Protok vode	m ³ /h	0,43	0,50	0,60
	Pad tlaka vode	kPa	22	16	24
Topla voda	Protok vode	m ³ /h	0,52	0,72	0,98
	Pad tlaka vode	kPa	17	23	27

			SF-600C4	SF-750C4	SF-850C2
Hladna voda	Protok vode	m ³ /h	0,92	0,92	1,05
	Pad tlaka vode	kPa	15	17	20
Topla voda	Protok vode	m ³ /h	0,55	0,68	0,67
	Pad tlaka vode	kPa	37	41	39

			SF-950C4	SF-1200C4	SF-1500C4
Hladna voda	Protok vode	m ³ /h	1,12	1,55	1,67
	Pad tlaka vode	kPa	22	32	38
Topla voda	Protok vode	m ³ /h	0,71	1,02	1,06
	Pad tlaka vode	kPa	42	57	61

INFORMACIJE O ZBRINJAVANJU OTPADA



Ovaj simbol indicira da se ovaj proizvod na području EU ne smije odlagati u kontejnere za komunalni otpad. Osigurajte propisno zbrinjavanje i reciklažu dotrajalog proizvoda radi zaštite okoliša i zdravlja ljudi od opasnosti uslijed protuzakornog odlaganja opasnog otpada i u svrhu održivog korištenja i zaštite prirodnih resursa. Dotrajali proizvod odnesite u centar za skupljanje otpada ove vrste ili se obratite prodavatelju kod kojeg ste kupili ovaj proizvod. Prodavatelj može preuzeti ovaj proizvod i osigurati njegovo ekološko zbrinjavanje i reciklažu.

PROIZVOĐAČ

SINCLAIR CORPORATION Ltd.
1-4 Argyll St.
London W1F 7LD
UK
www.sinclair-world.com

Uređaj je proizveden u Kini (Made in China).

ZASTUPNIK

SINCLAIR d.o.o.
Buzinski prilaz 32
10010 Zagreb-Buzin
Hrvatska

SERVISNA PODRŠKA

SINCLAIR d.o.o.
Buzinski prilaz 32
10010 Zagreb-Buzin
Hrvatska
Tel.: +385 1 6608 009 | Fax: +385 1 6608 021
www.sinclair.hr | prodaja@sinclair.hr

