

HR

PODSTROPNE PARAPETNE FAN COIL JEDINICE

UPUTE ZA KORIŠTENJE

SF-XXXF3



SINCLAIR
AIR CONDITIONING

SADRŽAJ

1 OPIS PROIZVODA.....	2
2 OPREZ	2
2.1 Značenje oznaka i simbola.....	3
2.2 Važna uputa	3
2.3 Napomena.....	3
2.4 Informacije.....	4
3 UPUTE ZA KORIŠTENJE.....	4
3.1 Standardni uvjeti uporabe	4
3.2 Sklopka i upravljanje	4
3.3 Postavljanje traženog smjera strujanja zraka.....	6
4 ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE	6
4.1 Održavanje od strane korisnika.....	6
4.2 Profesionalno održavanje.....	6
5 UPUTE ZA UGRADNJU	9
5.1 Pakiranje i kompletiranje	9
5.2 Upute za rukovanje	9
5.3 Ugradnja	9
5.4 Priključenje na cjevovod.....	12
5.5 Električno ožičenje	14
5.6 Upute za puštanje u rad	17
6 UPUTE ZA SERVISIRANJE	17
6.1 Otklanjanje problema	17
6.2 Greške koje se ne odnose na jedinicu	18
6.3 Parametri proizvoda	19

Prijevod izvornih uputa za upotrebu

VAŽNA NAPOMENA:

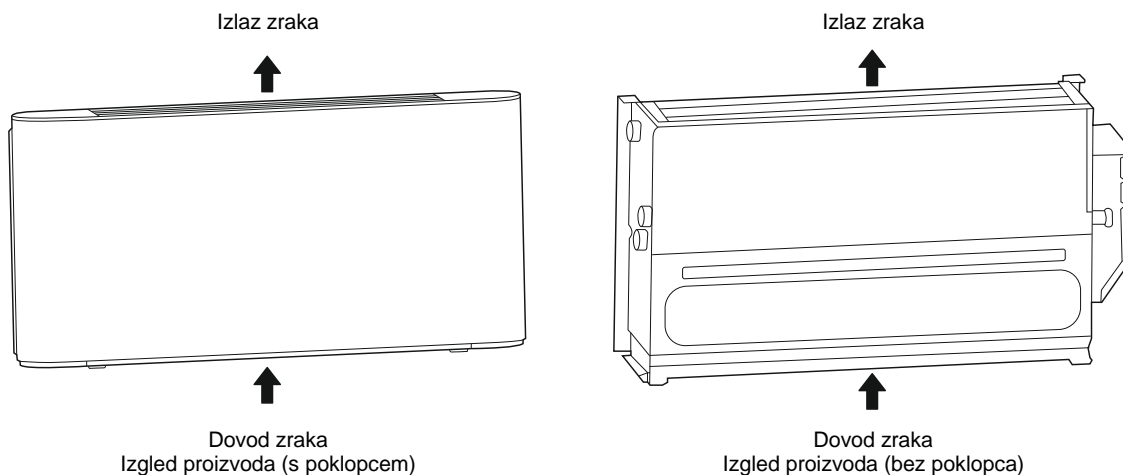
Prije ugradnje i uporabe vašeg novog klima uređaja dobro proučite ovaj naputak. Čuvajte naputak na sigurnom mjestu na kojem će biti lako dostupne u slučaju potrebe.

1 OPIS PROIZVODA

Ova podstropna / parapetna jedinica koristi se za regulaciju kvalitete zraka u raznim vanjskim prostorijama. Ovaj uređaj namijenjen je za korištenje od strane profesionalnih ili obučanih korisnika u trgovinama, u pogonima lake industrije ili farmama ili za komercijalnu upotrebu od strane laika.

NAPOMENA

Sve slike u ovim Uputama su isključivo ilustrativne prirode. Ako se izgled, funkcija ili fizičke komponente razlikuju od vašeg modela, mjerodavan je vaš tip uređaja.



Br.	Naziv	Izgled	Jedinica	Broj	Napomene
1	Upute za upotrebu i ugradnju		kom	1	Dodatna oprema
2	Pričvrсни vijak		kom	4	Mora se nabaviti posebno
3	Trosmjerni ventil i pripadajući set cijevi		set	1	Mora se nabaviti posebno od proizvođača
4	Nogice		set	1	Mora se nabaviti posebno od proizvođača
5	Dodatni rezervoar za odvod vode		kom	1	Mora se nabaviti posebno od proizvođača
6	Žičani daljinski upravljač		kom	1	Mora se nabaviti posebno
7	Crijevo za dovod vode		kom	1	Mora se nabaviti posebno
8	Crijevo za odvod vode		kom	1	Mora se nabaviti posebno
9	Filtar		kom	1	Mora se nabaviti posebno
10	Povratni ventil (cjevovod za dovod i odvod vode)		kom	2	Mora se nabaviti posebno
11	Odvodna cijev		kom	1	Mora se nabaviti posebno

2 OPREZ




Ovaj odjeljak opisuje važne sigurnosne informacije.

Pažljivo pročitajte upute, posebno upute za uporabu s oznakom „Upozorenje“ ili „Napomena“. Nepridržavanje ovih uputa može dovesti do ozljeda ili oštećenja uređaja ili drugih predmeta.

U slučaju bilo kakvih nedostataka koji nisu opisani u priručniku, odmah se obratite proizvođaču.

Neppravilno rukovanje jedinicom može dovesti do vrlo opasnih situacija. Proizvođač ne odgovara za štete uzrokovane nestručnim rukovanjem uređajem. Posljedice nepridržavanja uputa navedenih u priručniku snosi korisnik.

2.1 Značenje oznaka i simbola

 OPREZ
Situacija koja može uzrokovati smrt ili ozljedu.
 NAPOMENA
Situacija koja može uzrokovati oštećenje jedinice ili materijalne štete.
 INFORMACIJE
Označava korisne savjete i dodatne informacije.

2.2 Važna uputa

- Radove na ugradnji (prva ugradnja uređaja, promjena mjesta ugradnje jedinice ili ponovna ugradnja) i popravke uređaja i njegovih dijelova povjerite osobama s odgovarajućom kvalifikacijom. Radnik koji izvodi radove na ugradnji mora posjedovati odgovarajuće stručno znanje. Ne pokušavajte sami izvršiti ugradnju ili popravak klima uređaj jer svaka greška može dovesti do požara, strujnog udara, ozljeda ili curenja vode.
- Provjerite je li jedinica propisno uzemljena u skladu s primjenjivim standardima, uredbama i propisima. Postoji opasnost od ozljeda uslijed strujnog udara.
- U slučaju bilo kakvih nepravilnosti, prestanite koristiti klima uređaj i kontaktirajte svog dobavljača. Postoji opasnost od požara ili ozljeda uslijed strujnog udara.
- Ne pokušavajte sami vršiti radove održavanja ili popravak jedinice. Nestručno izvedena ugradnja može biti uzrok curenja vode, strujnog udara ili požara.
- Uvjerite se da je ugrađena zaštitna diferencijalna sklopka jer u protivnom postoji opasnost od strujnog udara.
- Jedinicu nikada ne čistite vodom, u protivnom postoji opasnost od ozljeda uslijed strujnog udara.
- Kako biste spriječili strujni udar, ne stavljajte na jedinicu bilo kakve posude napunjene vodom.
- Nikada ne dirajte prekidač mokrim rukama, u protivnom može doći do strujnog udara.
- Nemojte stavljati prste ili druge predmete u jedinicu, u protivnom postoji opasnost od ozbiljnih ozljeda.
- Nemojte prekrivati otvore za usis zraka, u protivnom postoji opasnost od ozljeda ili oštećenja jedinice.
- Nakon duljeg vremena uporabe, provjerite je li potporna konstrukcija jedinice sigurno postavljena kako bi se spriječio pad jedinice.
- Provjerite da su montažno postolje i oprema za podizanje dovoljno čvrsti pouzdani, u protivnom postoji opasnost od pada jedinice i drugih nezgoda.
- Nemojte izravno izlagati tijelo mlazu hladnog zraka na izlazu iz jedinice. Preniska temperatura može biti opasna po vaše zdravlje.
- Zrak na izlazu iz jedinice ne smije biti usmjeren prema životinjama ili biljkama, u protivnom postoji rizik od negativnog utjecaja
- Ova jedinica namijenjena je samo za klimatizaciju u prostorijama. Nemojte je koristiti u uzgoju životinja.
- Jedinica ne smije biti ugrađena mjestima na kojima postoji opasnost od curenja zapaljivog plina. Postoji opasnost od požara. Ne postavljajte jedinicu na mjesto s potencijalno eksplozivnom atmosferom.

- Kako biste spriječili požar, nemojte postavljati niti koristiti zapaljive sprejeve u blizini jedinice.
- Koristite propisani osigurač. Nemojte zamijeniti osigurač žicom, u protivnom postoji opasnost od požara ili nepravilnosti u radu jedinice.
- Pridržavajte se uputa lokalnog dobavljača električne energije pri povezivanju jedinice na napajanje.
- Za pravilno isključivanje napajanja jedinice koristite zaseban prekidač napajanja.
- Nemojte koristiti ovu jedinicu za skladištenje rezervnih dijelova ili drugih predmeta.
- Posvetite pažnju oznakama i simbolima na uređaju. Sve druge potencijalne opasnosti koje nisu navedene u priručniku (ako ih ima) trebale bi biti naznačene na etiketama na jedinici.
- Samo proizvođač, ovlaštenu servis ili stručna osoba s odgovarajućom kvalifikacijom smiju izvršiti zamjenu oštećenog naponskog kabela radi sprječavanja rizika.

2.3 Napomena

- Pažljivo pročitajte upute i prvo izvršite sigurnosnu provjeru kako biste bili potpuno svjesni mogućih opasnosti pri korištenju ili ugradnji jedinice.
- Proizvođač ne odgovara za ozljede osoba i životinja ili materijalne štete uslijed nestručne ugradnje, podešavanja, održavanja ili nestručnog rukovanja.
- Proizvođač ne odgovara za bilo kakve štete nastale uslijed nepridržavanja uputa navedenih u ovom priručniku.
- Ne ostavljajte ovaj uređaj u mokrom ili vlažnom okruženju, u protivnom postoji opasnost od oštećenja električnih dijelova.
- Nemojte pohranjivati ovu jedinicu na otvorenom prostoru. Ne slagajte raspakirane jedinice jednu na drugu.
- Ne koristite ovu jedinicu za održavanje temperature hrane, biljaka, preciznih instrumenata, umjetničkih djela itd.
- Kada prvi put koristite jedinicu, odzračite spiralu izmjenjivača topline, u protivnom postoji rizik od smanjenja učinka.
- Prije uporabe očistite unutrašnjost cijevi za vodu.
- U zimskom periodu ne zaboravite poduzeti mjere zaštite radi sprječavanja zamrzavanja spirale izmjenjivača topline. Za detalje pogledajte upute za zaštitu od zamrzavanja u ovom priručniku.
- Ostavite jedinicu pod naponom čak i ako se ne koristi dulje vrijeme.
- Poduzmite odgovarajuće mjere zaštite pri postavljanju, održavanju i čišćenju jedinice.
- Ne djelujte tlakom na jedinicu. S uređajem rukujte pažljivo, svako oštećenje može uzrokovati kvar.
- Neophodno je osigurati dovoljan prostor za ugradnju i održavanje jedinice oko jedinice.
- Prije ugradnje provjerite je li jedinica dobro uzemljena. Ako nije, nemojte nastaviti s ugradnjom. Nemojte ni u kom slučaju odspajati vodič za uzemljenje.
- Pri ugradnji provjerite može li se rotor ventilatora slobodno okretati. Ako čujete neobične zvukove, obratite se proizvođaču.
- Provjerite može li odvodna cijev dobro odvoditi kondenzat. Nestručna ugradnja odvodne cijevi može uzrokovati curenje vode iz jedinice te materijalne štete.

- Provjerite jesu li cijevi za vodu i zračni kanali dobro pričvršćeni. Pazite da cijevi i spojevi ne budu deformirani.
- Povratni ventili moraju biti ugrađeni na cijevima za dovod i odvod vode i moraju biti zaštićeni izolacijom.
- Priključite kablove prema potrebi. Postoji opasnost od oštećenja električnih dijelova.
- Napajanje na mjestu upotrebe mora odgovarati nazivnoj vrijednosti koja je navedena na natpisnoj pločici, u protivnom postoji rizik od trajnog oštećenja opreme.
- Koristite naponski kabel s ispravnim promjerom vodiča.
- Ne koristite oštećene kablove. Oštećene kablove odmah zamijenite ispravnim kablovima. Ne pokušavajte popraviti oštećene kablove.
- Čuvajte ovaj priručnik za upotrebu u budućnosti.

2.4 Informacije

- Sačuvajte serijski broj jedinice za eventualnu upotrebu u budućnosti i u slučaju potrebe za poslijeprodajnim servisom.
- Ne postavljajte zapaljive materijale u blizinu izlaza zraka.
- Pri prijevozu jedinice postupajte prema uputama navedenim na pakiranju.
- Zaštitite jedinicu od mehaničkih udara, prevrtanja ili stiskanja, te od kiše i snijega tijekom prijevoza.
- Pohranite jedinicu na čistom, suhom i dobro provjetrenom mjestu zaštićenom od požara i vatre.
- Kako biste spriječili mehaničke udare tijekom prijevoza, pričvrstite jedinicu i njezin pribor na transportnu platformu pomoću užadi ili drugih sredstava.

3 UPUTE ZA KORIŠTENJE

Ovim uređajem mogu rukovati djeca starija od 8 godina kao i osobe smanjenih fizičkih, osjetljivih ili mentalnih sposobnosti, kao i osobe s nedovoljnim iskustvom i znanjem ukoliko su pod nadzorom ili su dobili upute za rad s uređajem na siguran način te razumiju opasnost kojoj su izloženi. Ne dopustite djeci da se igraju s uređajem.

Djeca ne smiju čistiti odnosno održavati uređaj bez nadzora odrasle osobe.

- Proizvođač ne odgovara za štete na uređaju ili ozljede uzrokovane neovlaštenim zahvatima na uređaju ili korištenjem neoriginalnih dijelova ili pribora.
- Redovito provjetravajte prostoriju u kojoj je uređaj ugrađen. Ventilacija je posebno važna ako se u prostoriji nalazi mnogo ljudi, gori plamen ili postoje izvori plina. Nedovoljno provjetranje može rezultirati nedostatkom kisika.
 - Prije rada s jedinicom, očistite vod za vodu kako ne bi došlo do začepljenja.
 - Nakon probnog rada jedinice fancoil jedinice ili nakon prebacivanja između tople i hladne vode, otvorite odzračni ventil dok voda ne počne istjecati kako biste uklonili zrak iz izmjenjivača topline. U protivnom će doći do značajnog smanjenja izmjene topline.
- Filtar se normalno ne uklanja osim radi održavanja, s obzirom da u slučaju skidanja filtra postoji rizik od ulaska stranih tijela u jedinicu.
- **U normalnim slučajevima**
U režimu Hlađenje iznad izlaza zraka se može pojaviti maglica.

3.1 Standardni uvjeti uporabe

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

Režim	Temperatura u prostoriji
Hlađenje	17-32 °C
Grijanje	0-30 °C

Ako se klima uređaj koristi u prostoriji s karakteristikama izvan gore navedenih uvjeta, uređaj ne mora funkcionirati pravilno. Optimalan učinak klima uređaja može se postići u rasponu ovih temperatura.

Jedinica može normalno raditi samo ako se točno pridržavate uputa navedenih u priručniku.

Raspon temperature ulazne vode je 3-75 °C.

Preporučeni raspon temperature ulazne vode je 3-65 °C.

Raspon tlaka ulazne vode je 0-1,6 MPa.

3.2 Sklopka i upravljanje

Žičani daljinski upravljač se mora nabaviti zasebno od proizvođača. Drugi žičani daljinski upravljači se ne mogu koristiti.

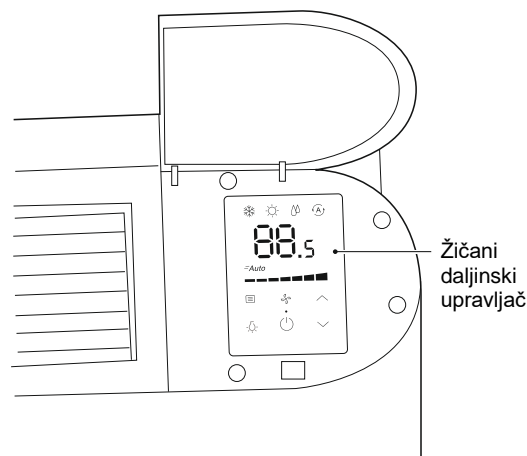
Mjesto za ugradnju žičanog daljinskog upravljača

Žičani daljinski upravljač možete priključiti na lijevu ili desnu stranu jedinice ili montirati na zid prema potrebi. Provjerite je li žičani daljinski upravljač montiran blizu elektro ormarića jedinice.

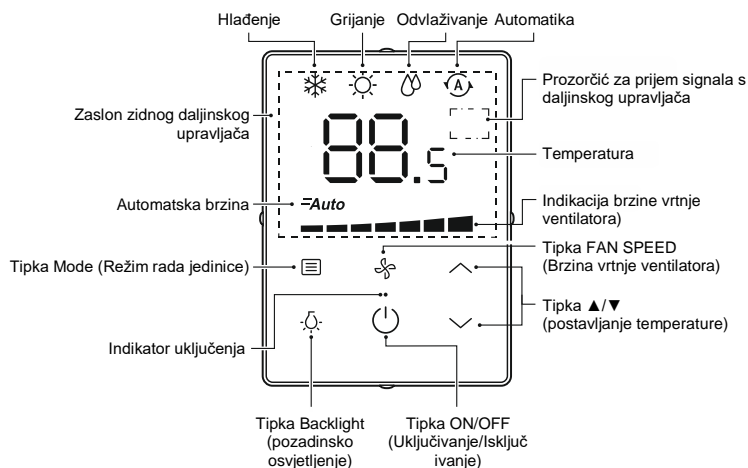
Upute za ugradnju ćete naći u napatku za ugradnju zidnog daljinskog upravljača.



Slika 3-1: Mjesto za ugradnju žičanog daljinskog upravljača



Slika 3-2: Nakon ugradnje zidnog daljinskog upravljača



Slika 3-3: Upravljačka ploča žičanog daljinskog upravljača proizvođača

Žičani daljinski upravljač dolazi s naputkom za uporabu.

Žičani daljinski upravljač proizvođača možete koristiti za obavljanje sljedećih operacija:

- Uključivanje/isključivanje jedinice.
- Prebacivanje između sedam raznih brzina ventilatora i automatskog režima rada.
- Postavljanje stalne temperature u potrebnom rasponu.
- Prebacivanje između režima hlađenja, grijanja, odvlaživanja i automatskog režima rada.

Žičani daljinski upravljač kao upravljački signal koristi istosmjerni napon 0-10 V DC koji šalje na glavnu ploču. Glavna ploča prima ovaj signal i regulira brzinu motora ventilatora prema vrijednosti napona.

	Izlazni napon daljinskog upravljača	Brzina vrtnje ventilatora
7 brzina vrtnje ventilatora:	$0 \leq \text{napon} < 1$	Zaustavljanje rada
	$1 \leq \text{napon} < 3$	Niska
	$3 \leq \text{napon} < 4$	Srednja-niska
	$4 \leq \text{napon} < 5$	Srednja
	$5 \leq \text{napon} < 6$	Srednja-visoka
	$6 \leq \text{napon} < 7$	Visoka
	$7 \leq \text{napon} < 8$	Vrlo visoka
	$8 \leq \text{napon} < 10$	Super visoka
Automatska brzina	Žičani daljinski upravljač postavljen je prema logici prema logici sedmostupanjskog upravljačkog sustava.	

Pokretanje i zaustavljanje

1	Pokretanje jedinica nakon duljeg vremena van upotrebe	<p>Prije ponovnog pokretanja jedinice potrebno je:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Očistiti ili zamijeniti filter zraka. • Očistiti izmjenjivač topline • Provjeriti je li odvodna cijev za odvodnu posudu izmjenjivača topline čista; ako ne, očistite je. • Odzračiti cijevi sustava vode.
2	Prije isključenja jedinice na dulje vrijeme	Ako se jedinica ne koristi u zimskom periodu, po potrebi ispraznite sustav vode. U suprotnom, voda u sustavu može se smrznuti, što može uzrokovati oštećenje jedinice ili curenje vode, strujni udar ili oštećenje namještaja.

3.3 Postavljanje traženog smjera strujanja zraka

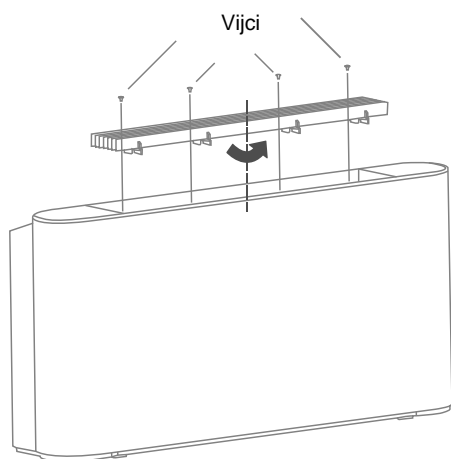
Za promjenu smjera strujanja izlaznog zraka, ručno promijenite položaj rešetke za izlaz zraka.

NAPOMENA

Ne dirajte izmjenjivač topline, u protivnom postoji opasnost od ozljeda.

Za postavljanje smjera izlaznog zraka postupite na sljedeći način:

1. Odvrnete vijke (M,9 × 10) koji pričvršćuju rešetku.
2. Izvadite rešetku.
3. Okrenite rešetku za 180 ° i zatim je ponovno umetnite.
4. Sada ponovo vratite vijke i nategnite ih.



Slika 3-4: Postavljanje traženog smjera strujanja izlaznog zraka

4 ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE

4.1 Održavanje od strane korisnika

NAPOMENA

Djeca ne smiju čistiti niti održavati uređaj bez nadzora.

4.2 Profesionalno održavanje

4.2.1 Konstrukcija

Dopušteno je čišćenje vanjske površine jedinice. Za čišćenje jedinice koristite meku krpnu navlaženu hladnom vodom i alkoholom. Nemojte koristiti toplu vodu, otapala, abrazivne ili korozivnog tvari.

NAPOMENA

- Prije čišćenja ili održavanja obavezno prekinite dovod struje u uređaj.
- Spriječite prskanje vode na jedinicu.

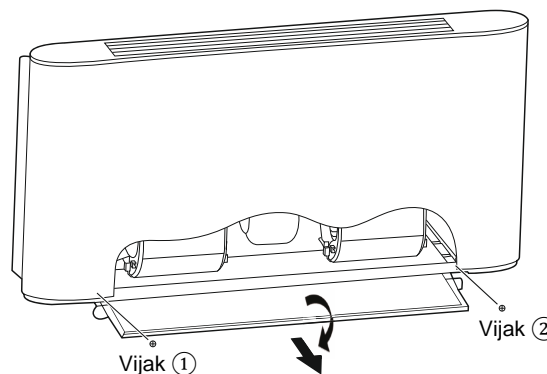
Čišćenje filtra zraka

Kako biste osigurali pravilan dovod zraka, očistite filter zraka barem jednom mjesečno. Skratite intervale čišćenja ako uređaj koristite u prašnjoj sredini. Prije čišćenja uklonite filter zraka.

Filter se nalazi na dnu jedinice, dok je dovod zraka na dnu ili straga.

Za uklanjanje filtra zraka postupite na sljedeći način:

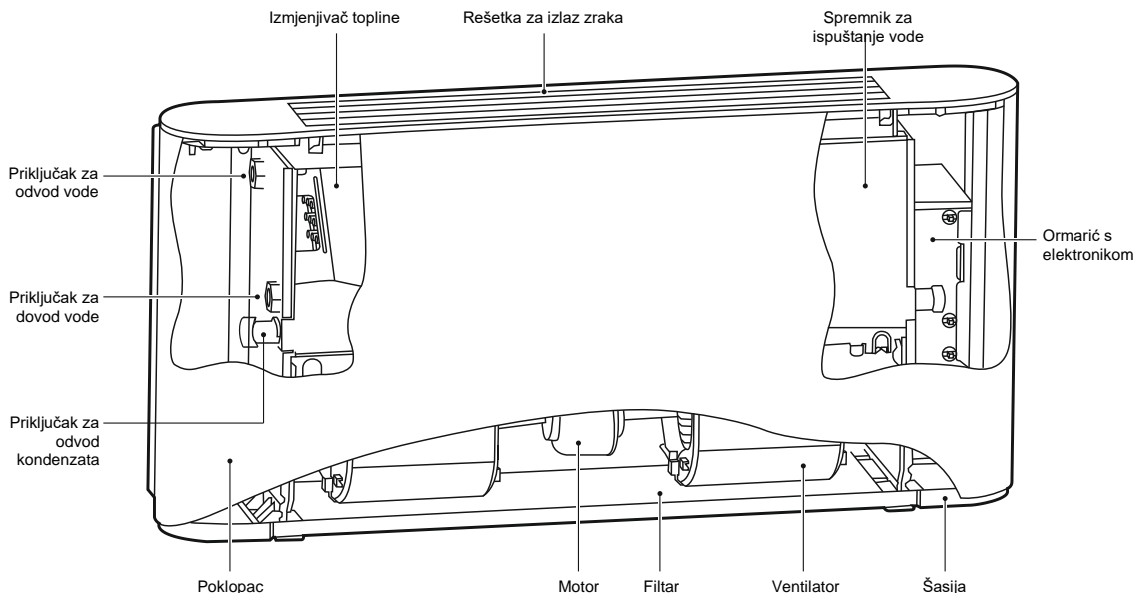
1. Odvrnete vijke ① ②
2. Okrenite držač filtra.
3. Izvadite filter.



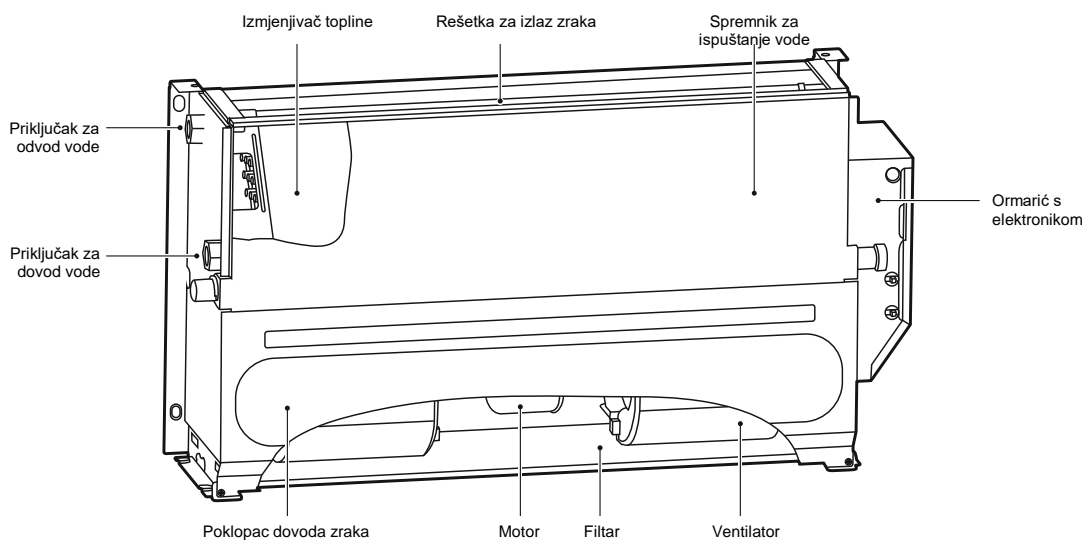
Slika 4-1: Postupak uklanjanja filtra

Ispuhajte filter zraka komprimiranim zrakom ili ga operite u vodi.

Prije vraćanja filtra na svoje mjesto provjerite je li filter čist i osušen. Ako je oštećen, zamijenite ga novim.



Slika 4-2: Dijagram jedinice (s poklopcem)



Slika 4-3: Dijagram jedinice (bez poklopca)

Kod dvocijevnih sustava spirale izmjenjivača hladne vode u četverocijevnom sustavu, priključci na ulazu i izlazu vode imaju navoj G3/4. Kod spirale izmjenjivača hladne vode u četverocijevnom sustavu, priključci na ulazu i izlazu vode imaju navoj G1/2. Poklopac jedinice izrađen je od pocinčanog čelika; filter zraka izrađen je od najlonskih vlakana, a filter zraka od legure aluminija može se prilagoditi po zahtjevu; motor je opremljen integriranom zaštitom od pregrijavanja i nadstrujnom zaštitom; koristi se radijalni rotacijski ventilator; koristi se pjena za zvučnu izolaciju; rebrasti izmjenjivač topline sastoji se od bakrene cijevi i aluminijskog lima; priključci cijevi izmjenjivača topline mogu se zamijeniti na licu mjesta.

4.2.2 Održavanje

NAPOMENA

Održavanje smiju izvoditi samo kvalificirani tehničari koji imaju iskustva s opremom i rashladnim sustavom. Neophodno je nositi prikladne rukavice.

Prije čišćenja ili održavanja obavezno prekinite dovod struje u jedinicu. Blokirajte pristup glavnom prekidaču za napajanje i postavite znak upozorenja pored njega kako biste spriječili druge osobe da slučajno ponovno uključe napajanje.

1) Redovno održavanje

2) Jednom mjesečno

Provjerite čistoću filtra. Filter zraka je periv s obzirom da je proizveden od vlakana. Svaki mjesec provjerite filter zraka dok je jedinica u radu.

3) Jednom u šest mjeseci

Provjerite čistoću izmjenjivača topline i cijevi za odvod kondenzata. Nakon isključivanja napajanja, rastavite jedinicu kako biste mogli provjeriti stanje izmjenjivača topline i cijevi za odvod kondenzata.

4) Po potrebi izvršite sljedeće radnje:

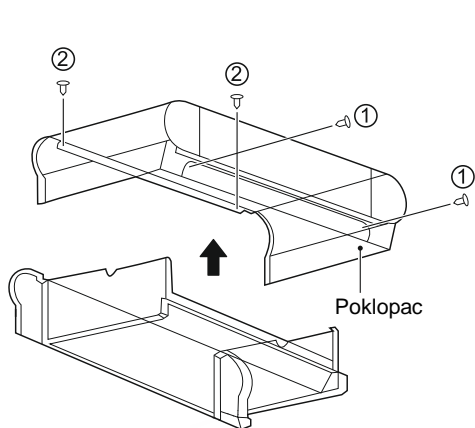
- a) Uklonite sve strane predmete koji mogu ometati strujanje zraka.
- b) Uklonite prašinu komprimiranim zrakom ili čistom vodom, pazeći da ne oštetite izmjenjivač topline.
- c) Osušite komprimiranim zrakom.
- d) Provjerite ima li u odvodnoj cijevi prljavštine koja može ometati protok vode.
- e) Provjerite nema li zraka u sustavu.
 - Pokrenite sustav i pustite ga da radi nekoliko minuta.
 - Isključite sustav.
 - Otvorite odzračni ventil kako biste uklonili zrak.
 - Ponavljajte ovu operaciju sve dok se sav zrak ne ukloni.

5) Održavanje električnih krugova

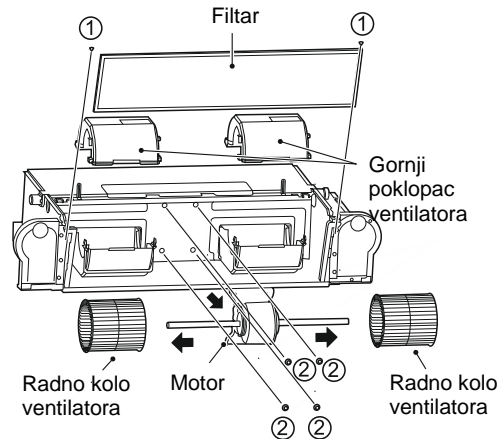
Provjerite jesu li kabel za napajanje, električni kontakti, terminali itd. labavi ili oštećeni.

6) Ako treba zamijeniti motor, postupite na sljedeći način:

- a) Isključite jedinicu iz napajanja.
- b) Odmrinite vijke ①× 2 i ②× 2, i zatim skinite poklopac, kao što je prikazano na slici 4-4.
- c) Odmrinite vijke ①× 2 i uklonite filter, kao što je prikazano na slici 4-5. Zatim uklonite gornji poklopac radnog kola ventilatora.
- d) Odmrinite četiri vijka (②) koji pričvršćuju motor, i odspojite kabel motora od glavne ploče. Zatim izvadite motor s radnim kolima ventilatora.
- e) Uklonite radna kola ventilatora i zamijenite motor.
- f) Ponovno sastavite motor izvođeci gore navedene korake obrnutim redoslijedom.



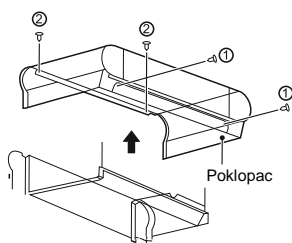
Slika 4-4: Demontaža kućišta jedinice



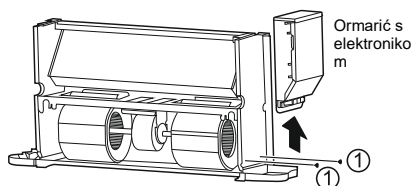
Slika 4-5: Demontaža filtra, gornjeg poklopca ventilatora i motora

7) Ako treba zamijeniti izmjenjivač topline, postupite na sljedeći način:

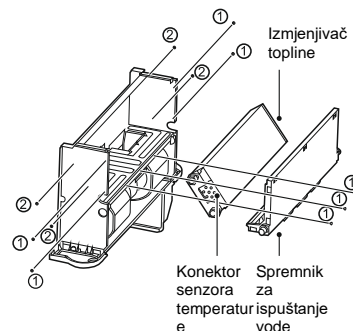
- a) Isključite jedinicu iz napajanja.
- b) Zatvorite dovod vode.
- c) Odmrinite vijke ①× 2 i ②× 2, i zatim skinite poklopac, kao što je prikazano na slici 4-6.
- d) Ispustite vodu iz spirale izmjenjivača topline.
- e) Demontirajte cijevi za dovod i odvod vode.
- f) Odmrinite vijke ①× 2 i izvadite elektro ormarić, kao što je prikazano na slici 4-7.
- g) Odmrinite vijke ①× 7 i izvadite posudu za skupljanje vode, kao što je prikazano na slici 4-8. Zatim odmrinite vijke ②× 4 i izvadite izmjenjivač topline.
- h) Odvojite konektor senzora temperature.
- i) Ponovno ubacite izmjenjivač topline obrnutim redoslijedom.



Slika 4-6: Skidanje poklopca



Slika 4-7: Uklanjanje elektro ormarića.



Slika 4-8: Uklanjanje posude za vodu i izmjenjivača topline

8) Ako jedinicu ili njezine dijelove treba ukloniti ili zbrinuti, postupite prema sljedećim uputama:

- Samo stručno osposobljene osobe smiju izvoditi demontažu jedinice.
- Sustav koji sadrži tekućinu protiv smrzavanja ne smije se izbaciti zbog opasnosti od kontaminacije. Tekućina i sustav moraju se predati ovlaštenom centru za zbrinjavanje otpada ove vrste radi propisnog zbrinjavanja.
- Elektroničke komponente, poliuretanska pjena, poliuretani i zvučna izolacija moraju se tretirati od strane odgovarajuće kvalificiranog osoblja kao poseban otpad.

5 UPUTE ZA UGRADNJU



NAPOMENA

- Upute se odnose samo na unutarnju jedinicu.
- Za korištenje u slanom okruženju (u blizini morske obale) uređaj treba modificirati.
- Ako se tvrda voda s visokim udjelom minerala dovodi u spiralu izmjenjivača topline, ugradite omekšivač vode.
- Postupajte pažljivo s jedinicom. Nemojte vršiti prevelik pritisak na jedinicu.
- Svako oštećenje ventilatora, površine jedinice ili cijevi može uzrokovati kvar.

5.1 Pakiranje i kompletiranje

Samo stručno osposobljene osobe smiju premještati i podizati jedinicu.

Nakon isporuke jedinice neophodno je provjeriti da je neoštećena i da sadrži kompletan pribor. Korištenje oštećene jedinice može biti opasno.

Pri otklanjanju ambalaže s jedinice postupajte prema sljedećim uputama:

- Provjerite je li jedinica neoštećena i da sadrži kompletan pribor.
- Raspakirajte jedinicu.
- Ambalažni materijal predajte na odgovarajućem sabirnom mjestu u skladu sa zakonima zemlje ili mjesta gdje treba biti izvedena ugradnja.
- Držite materijale za pakiranje izvan dohvata djece.

5.2 Upute za rukovanje

Pri rukovanju koristite sredstva za osobnu zaštitu.

Postupajte oprezno pri rukovanju vanjskom konstrukcijom ili unutarnjim mehaničkim i električnim dijelovima kako ne bi dolazilo do oštećenja.

Uvjerite se da na transportnoj ruti nema prepreka ili pješaka kako biste spriječili nezgode kao što su mehanički udari, prignječenje ili prevrtanje opreme pri prevozu.

Sve dolje navedene radnje moraju se izvesti u skladu s važećim zdravstvenim i sigurnosnim propisima, uključujući korištenu opremu i usklađenost s postupcima. Prije početka rada provjerite može li uređaj za podizanje podići jedinicu.

Jedinicu možete podići ili premjestiti ručno ili uz primjenu odgovarajućih kolica. Težina jedinice može biti iznad 30 kilograma. Ako dižete jedinicu pomoću dizalice ili slične opreme, upakirajte je u ambalažu da se ne ošteti.

5.3 Ugradnja

Pridržavajte se uputa za ugradnju jedinice.

Prije izvođenja bilo kakvih radnji pažljivo pročitajte upute. Samo kvalificirani tehničar smije izvoditi ugradnju jedinice. Nestručna ugradnja može biti uzrok kvarova uređaja ili smanjenja performansi.

Neophodno je pridržavati se propisa zemlje ili mjesta ugradnje jedinice.

Prije ugradnje raspakirajte jedinicu i njezin pribor i pripremite priložene upute za rad i ugradnju te potrebnu opremu.

Nosiva površina za ugradnju mora biti dovoljno čvrsta da izdrži težinu jedinice.

Prije ugradnje, utvrdite zajedno s kupcem da u zidu ili podu za ugradnju jedinice nalaziti nema ugrađenih električnih kabela te vodovodnih i plinskih cijevi.

Uvjerite se da cijevi za dovod i odvod vode te cijev za odvod kondenzata ne propuštaju zrak.

1) Provjerite imate li dovoljno prostora za ugradnju:

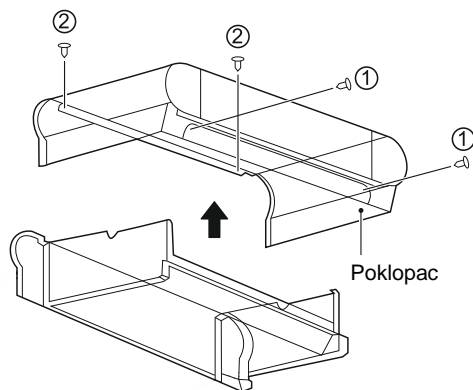
Prostor potreban za ugradnju:

- Potreban prostor za spajanje vodovodnih cijevi i ventila.
- Potreban prostor za spajanje napajanja.
- Potreban prostor za spajanje jedinice na vanjsku upravljačku ploču (ako se koristi).
- Potreban prostor za podešavanje smjera strujanja i dovoda zraka (za određene modele).
- Potreban prostor za pravilan i dovoljan protok zraka.
- Potreban prostor za odvod kondenzata.
- Potreban prostor za čišćenje filtra.
- Potreban prostor za održavanje i čišćenje unutarnjih dijelova.

2) Postupak ugradnje:

Skinite poklopac:

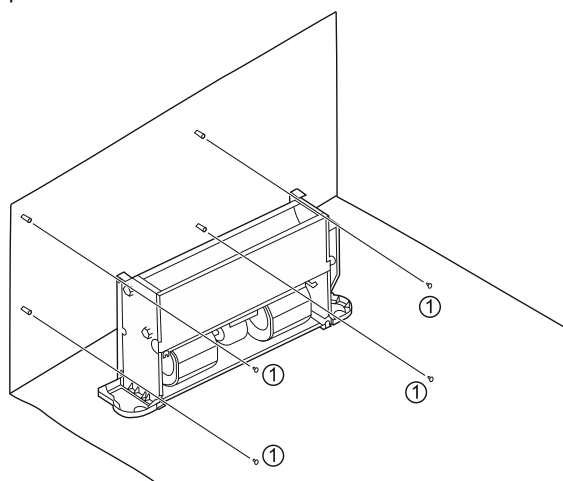
Odvrnite vijke ①× 2 i ②× 2, a zatim skinite poklopac.



Slika 5-1

Označite mjesta za postavljanje vijaka na zidu prema montažnim rupama jedinice ili prema dimenzijama prikazanim na slici 5-12. Odvodna cijev za odvod kondenzata mora biti dovoljno ravna da omogući nesmetano odvođenje vode.

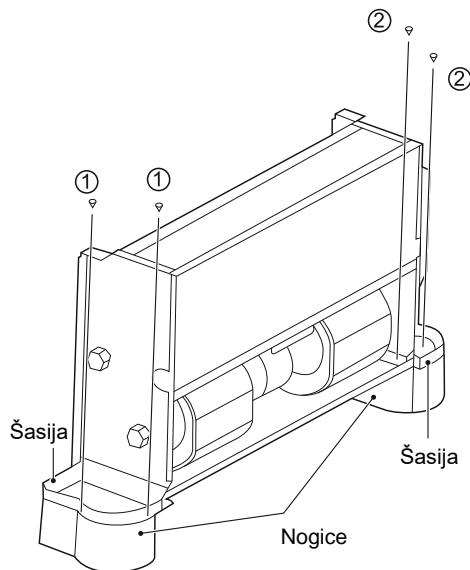
Pričvrstite četiri vijka (1) na odgovarajući zid kao što je prikazano na slici 5-2.



Slika 5-2: Postupak pričvršćenja tijela jedinice

Nogice prikazane na slici 5-3 su opcionalna oprema. Možete ih nabaviti zasebno i montirati na sljedeći način:

1. Postavite nogice pored jedinice.
2. Postavite montažne rupe na podnožju jedinice u odgovarajuću vodilicu nogice i pričvrstite nogice vijcima (1) × 2 i (2) × 2 kao što je prikazano na slici 5-3.



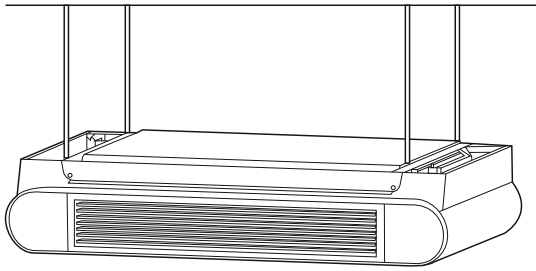
Slika 5-3

3) Ako se jedinica ugrađuje u strop, slijedite dolje navedene korake za ugradnju

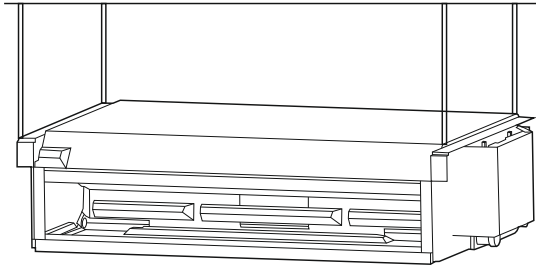
Za prilagodbu postojeće konstrukcije pripremite vijke sa razmacima prema dimenzijama jedinice.

Drvena konstrukcija	Stari betonski paneli
<p>Postavite drvenu prizmu preko greda i montirajte vijke za vješanje.</p>	<p>Koristite vijke i tiple.</p>
Čelični nosač	Nove betonske konstrukcije
<p>Ugradite i koristite noseći čelični profil.</p>	<p>Postavite odgovarajuće elemente za usidrenje ili vijke.</p>

Slika 5-4: gradnja vijaka za vješanje



Slika 5-5: Postupak ugradnje jedinice sa poklopcem na strop



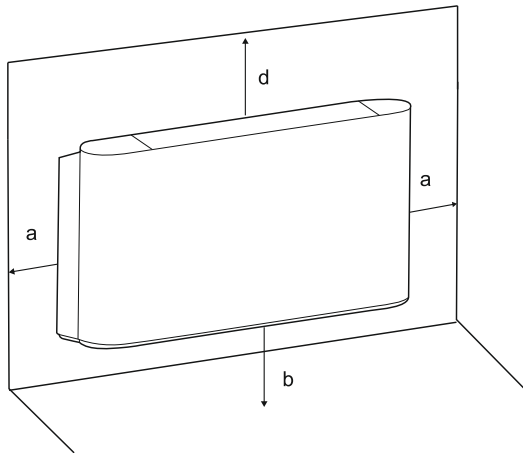
Slika 5-6: Postupak ugradnje jedinice bez poklopca u spuštenu strop

5.3.1 Udaljenosti i smještaj

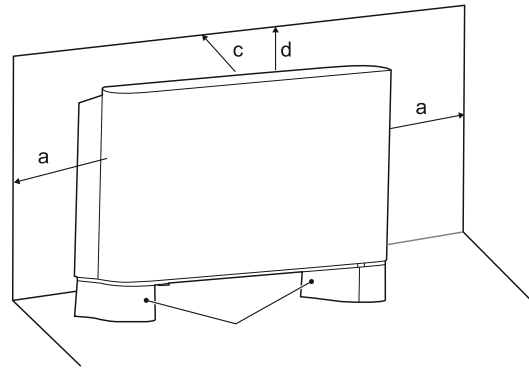
Postavljanje na neprikladnom mjestu ili nestručna ugradnja mogu povećati radnu buku i vibracije jedinice.

Ako tijekom ugradnje nije ostavljeno dovoljno prostora oko jedinice, to može otežati održavanje jedinice i smanjiti učinak rada.

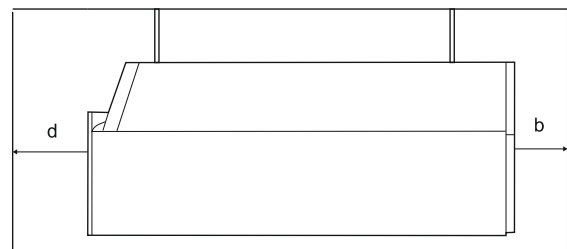
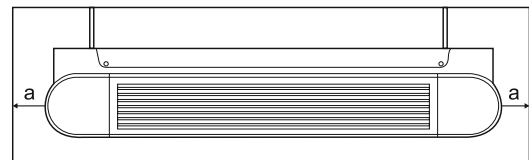
Jedinica se može postaviti u okomitom položaju pod uvjetom da je unaprijed pripremljeno prikladno mjesto. Za dimenzije na slikama ispod važi sljedeće: $a > 150$ mm, $b > 90$ mm, $c > 50$ mm i $d > 1500$ mm.



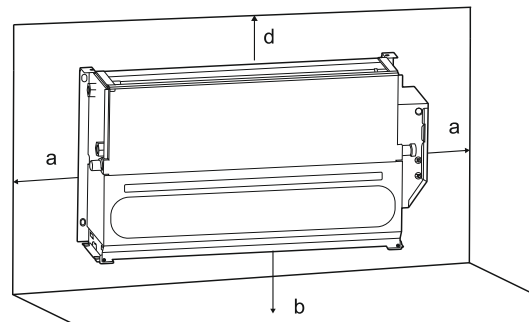
Slika 5-7



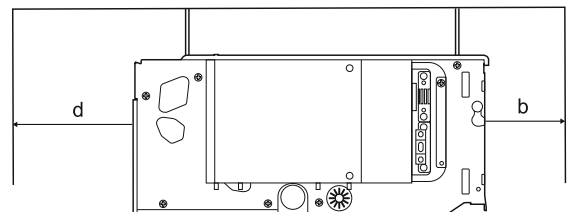
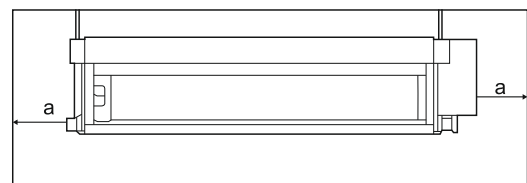
Slika 5-8



Slika 5-9: Montaža na strop



Slika 5-10: Vertikalna ugradnja, bez poklopca



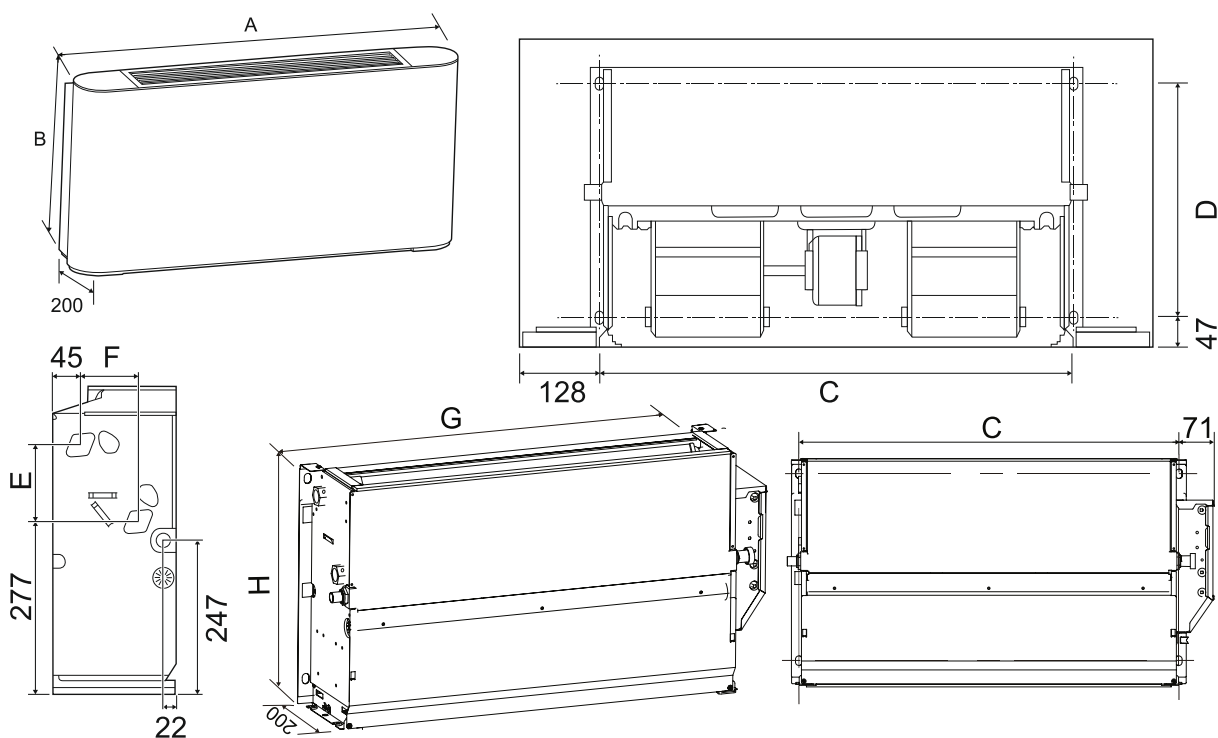
Slika 5-11: Ugradnja u spuštenu strop



NAPOMENA

- Ne postavljajte bilo kakve predmete na jedinicu i ne izlažite djelovanju bilo kakve sile izvana. Pri ugradnji ostavite dovoljno prostora za ventilaciju.
- Korištenje vode ili spreja u blizini jedinice može uzrokovati strujni udar i kvar opreme.

5.3.2 Dimenzije



Slika 5-12

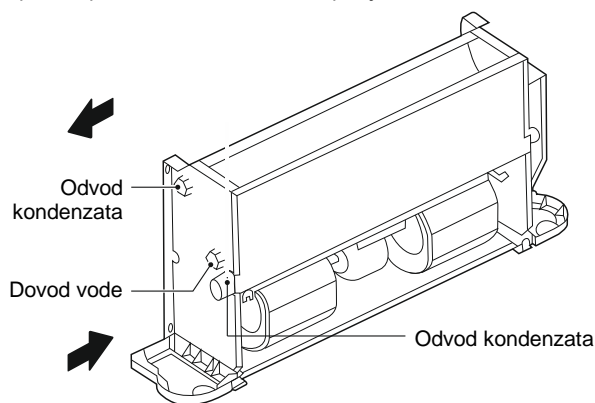
Tablica 5-1: Dimenzije u mm

MODEL	SF-250F3	SF-350F3	SF-700F3	SF-800F3
A	1020	1240	1360	1360
B	495	495	495	591
C	764	984	1104	1104
D	375	375	375	391
E	123	123	123	219
F	93	93	93	102
G	858	1078	1198	1198
H	455	455	455	551

5.4 Priključenje na cjevovod

1) Samo stručnjaci smiju rukovati vodovodnim cijevima.

Odvodna cijev mora se nalaziti na suprotnoj strani od elektro omarića.
 Spojite jedinicu na sustav vodoopskrbe pomoću ulaznih i izlaznih priključaka.



Slika 5-13

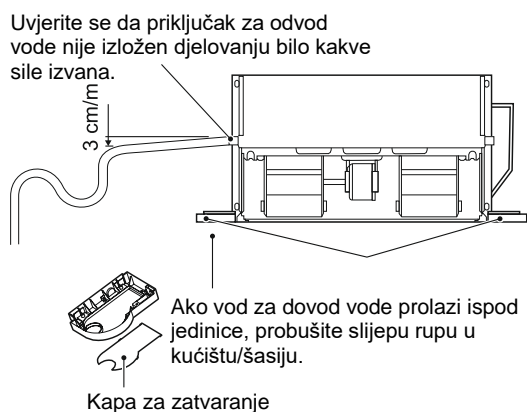
Svi izmjenjivači topline sustava vode opremljeni su odzračnim i ispusnim ventilima.

Otvorite i zatvorite ventil pomoću odvijača ili ključa.

2) Nakon dovršetka ugradnje

1. Uklonite zrak iz cijevi.
2. Omotajte cjevovod i cijelo tijelo ventila termoizolacijskim materijalom (EPDM ili PE) debljine od najmanje 10 mm radi sprječavanja kondenzacije vode ili ugradite dodatni odvod kondenzata.
3. Ulijte vodu u posudu za skupljanje vode i provjerite da voda nesmetano istječe iz izljeva za odvod vode. Ako ne, provjerite odvodni kanal i uklonite svu prljavštinu koja može sprječavati istjecanje vode.
4. Ugradite sustav za odvod kondenzata.
5. Sustav za odvod kondenzata mora imati odgovarajući nagib prema dolje kako bi se osiguralo dobro odvođenje vode.

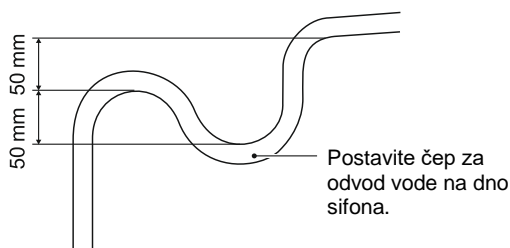
Slijedite dolje navedene korake za ugradnju sustava za odvod kondenzata.



Slika 5-14

3) Ugradnja sifona za zahvaćanje vode

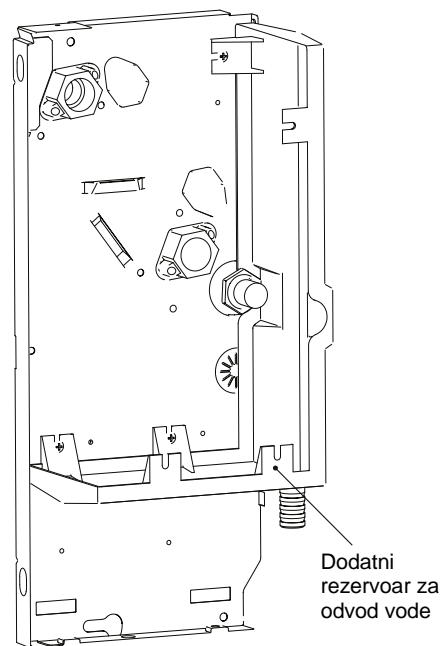
Sustav za odvod kondenzata mora biti opremljen odgovarajućim sifonom kako bi se spriječilo širenje neugodnog mirisa. Slijedite dolje navedene korake za ugradnju sifona.



Slika 5-15

Kupac mora posebno nabaviti od proizvođača trosmjerni ventil i njegov pribor (vidi priložene upute za uporabu i ugradnju).

Po potrebi, kupac može nabaviti i dodatnu posudu za skupljanje vode od proizvođača. Pri ugradnji dodatne posude za skupljanje vode postupajte prema slici:



Slika 5-16

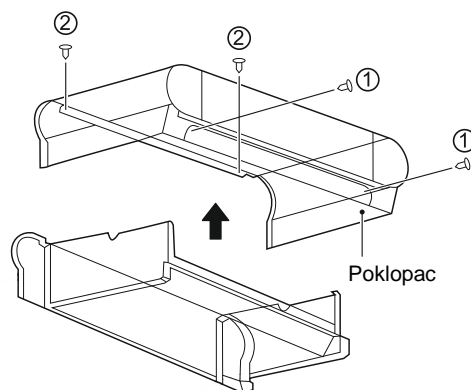
4) Promjena lijevog priključka spirale izmjenjivača topline u desni

Standardno se koristi lijevi priključak izmjenjivača topline. Spiralu izmjenjivača topline možete okrenuti i promijeniti stranu priključka s lijeve u desnu.

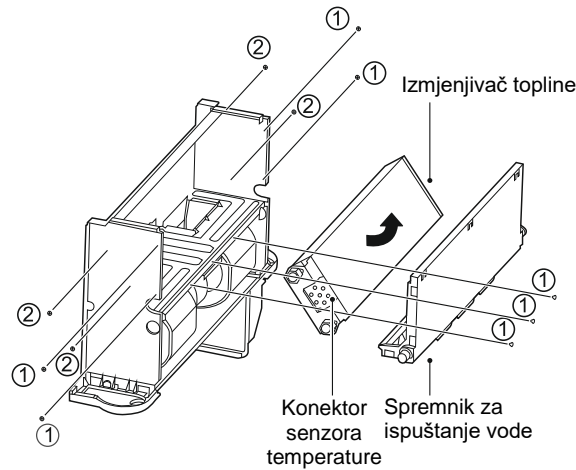
Tip priključka spirale izmjenjivača topline treba promijeniti još prije ugradnje dok se jedinica nalazi na podu.

Postupak promjene smjera priključka spirale izmjenjivača topline:

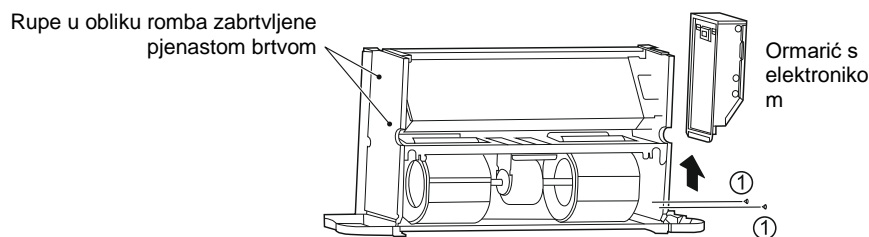
1. Odvrnite vijke ①× 2 i ②× 2, i zatim skinite poklopac, kao što je prikazano na slici 5-17.
2. Odvrnite vijke ①× 7 i izvadite posudu za skupljanje vode, kao što je prikazano na slici 5-18.
3. Sada odvrnite vijke ②× 4 i izvadite izmjenjivač topline.
4. Odvojite konektor senzora temperature.
5. Okrenite spiralu izmjenjivača topline u smjeru prikazanom na slici 5-18.
6. Odvrnite vijke ①× 2 i izvadite elektro ormarić, kao što je prikazano na slici 5-19.
7. Zategnite vijke na spirali izmjenjivača topline.
8. Zabrtvite rupe u obliku romba na bočnoj ploči (ploča bez cijevi za dovod i odvod vode) pjenastom brtvom kao što je prikazano na slici 5-19.
9. Ponovno namjestite čep posude za skupljanje vode.
10. Ponovno postavite elektro ormarić na bočnu ploču bez cijevi za dovod i odvod vode.
11. Ponovno spojite žice.



Slika 5-17: Skidanje poklopca



Slika 5-18



Slika 5-19: Demontaža elektro ormarića i brtvljenje rupa u obliku romba

5) Zaštita od zamrzavanja

Ako se jedinica ne koristi u zimskom periodu, postoji rizik od smrzavanja vode u jedinici.

Ako se sustav neće koristiti dulje vrijeme, po potrebi ispuštite vodu. Ako ne želite ispuštati vodu, dodajte antifriz u sustav vode.

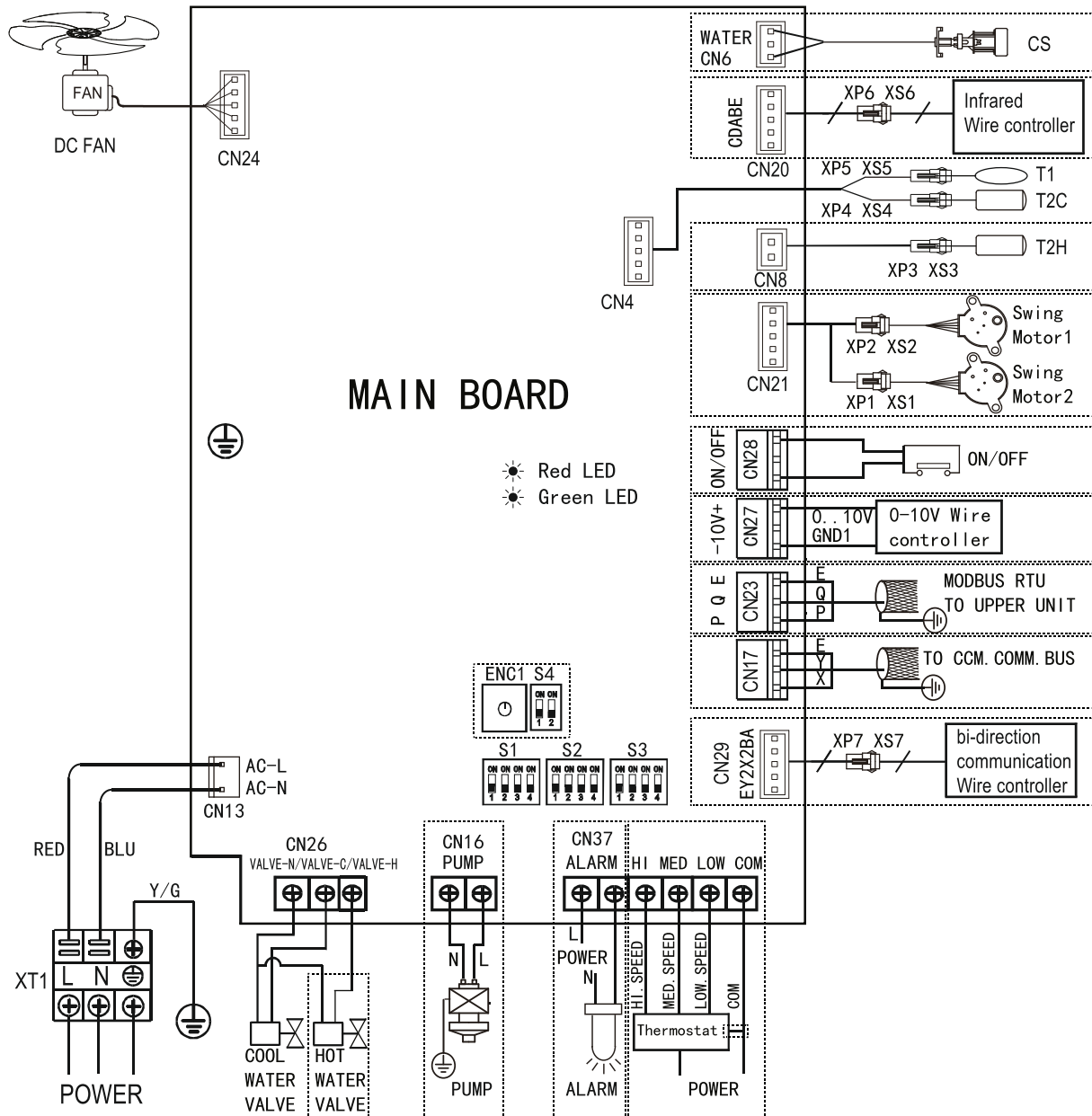
⚡ NAPOMENA

- Miješanje vode s glikolom utječe na učinak rada jedinice.
- Obratite pažnju na sigurnosne upute priložene uz posudu sa glikolom.

5.5 Električno ožičenje

⚡ NAPOMENA

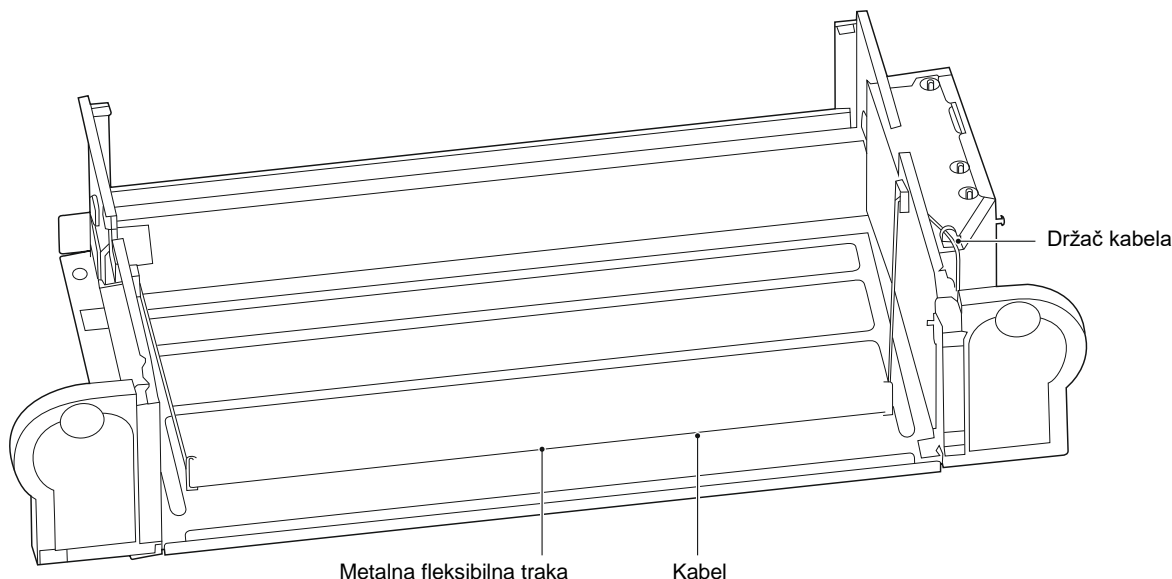
- Uvjerite se da napon napajanja zadovoljava parametre 220-240 V~, 1 faza, 50/60 Hz i da može osigurati dovoljnu ulaznu snagu za jedinicu. Sustav napajanja mora biti u skladu s važećim državnim sigurnosnim standardima, pravilnicima i propisima.
- Električno priključenje moraju izvesti kvalificirani električari u skladu s primjenjivim nacionalnim standardima, pravilnicima i propisima. Proizvođač ne odgovara za ozljede i materijalne štete uzrokovane nestručnim električnim priključenjem.
- Osigurajte da jedinica bude priključena preko prikladne diferencijalne sklopke s minimalnim razmakom od 3 mm u otvorenom stanju. Jedinica mora biti pouzdano uzemljena.
- Provjerite je li presjek žica naponskog kabela dovoljne da izdrže maksimalnu potrebnu struju. Nikada ne koristite oštećene kablove.
- Izvedite električno ožičenje prema dijagramu ožičenja jedinice izrađenom od strane proizvođača (slika 5-20).
- Učvrstite kablove za napajanje i spajanje kopčama u elektro ormariću tako da budu pouzdano fiksirani.
- Nemojte vući za kabel, gaziti ga ili priklještit. Nemojte koristiti čavle ili spajalice za pričvršćivanje kabela za napajanje. Kabel treba provući kroz probušenu rupu u kućištu.
- Kod ovog stacionarnog uređaja kada je napajanje fiksno, potrebno je ugraditi prekidač za isključivanje mrežnog napajanja. Ovaj prekidač mora isključivati sve polove jedinice, s time da međusobna udaljenost kontakata u isključenom stanju mora biti najmanje 3 mm.



Oznaka	Značenje
ALARM	Alarm
Bidirectional communication	Dvosmjerna komunikacija
BLUE	Plava
COM	Zajednički vodič
COOL WATER VALVE	Ventil hladne vode
DC FAN	Ventilator sa DC motorom
FAN	Ventilator
GND	Zemlja
Green LED	Zelena LED
HI. SPEED	Visoka brzina
HOT WATER VALVE	Ventil tople vode
Infrared Wire controller	Infracrveni žičani daljinski upravljač
LOW. SPEED	Niska brzina

Oznaka	Značenje
MAIN BOARD	Glavna ploča
MED. SPEED	Srednja brzina
MODBUS RTU TO UPPER UNIT	Sabirnica MODBUS za nadređenu jedinicu
POWER	Napajanje
PUMP	Crpka
RED	Crvena
Red LED	Crvena LED
Swing Motor	Motor lamela za usmjeravanje zraka
Thermostat	Termostat
TO CCM. COMM. BUS	Na komunikacijsku sabirnicu centralnog daljinskog upravljača
WATER	Sklopka s plovkom
Žičani daljinski upravljač	Žičani daljinski upravljač

Slika 5-20: Električna shema



Slika 5-21: Vodilica kabela

Specifikacije kabela za napajanje i komunikacijskog kabela navedene su u tablicama 5-2 i 5-3. Ako električne žice nemaju dovoljan presjek, mogu se zagrijati i uzrokovati požar na jedinici ili druge štete.

Odaberite presjek žice za svaku jedinicu zasebno u tablici 5-3 (u kojoj su navedene minimalne vrijednosti). Maksimalno dopušteno odstupanje napona između faza je 2 %.

Odaberite prekidač koji isključuje sve polove i koji ima razmak između kontakata u otvorenom stanju najmanje 3 mm. Pri odabiru prekidača i diferencijalnih sklopki vodite računa o MFA vrijednosti:

Tablica 5-2

Model		SF-XXXF3
Napajanje	Faza	1 faza
	Napon i frekvencija	220–240 V~, 50/60 Hz
Komunikacijski kabel između unutarnje jedinice i žičanog daljinskog upravljača *		Oklopljeni kabel 3 × AWG16 – AWG18
ZAŠTITNI PREKIDAČ/OSIGURAČ (A)		15/15

Za priključenje žičanog daljinskog upravljača vidite upute u priručniku za žičani daljinski upravljač.

Tablica 5-3

Maks. nazivna struja uređaja (A)	Nazivni presjek vodiča (mm ²)	
	Fleksibilni vodiči (fleksibilni priključni kabel)	Žice za fiksnu vezu
≤ 3	0,5 i 0,75	1 i 2,5
> 3 i ≤ 6	0,75 i 1	1 i 2,5
> 6 i ≤ 10	1 i 1,5	1 i 2,5
> 10 i ≤ 16	1,5 i 2,5	1,5 i 4
> 16 i ≤ 25	2,5 i 4	2,5 i 6
> 25 i ≤ 32	4 i 6	4 i 10
> 32 i ≤ 50	6 i 10	6 i 16
> 50 i ≤ 63	10 i 16	10 i 25

5.6 Upute za puštanje u rad

Puštanje u rad odnosno prvo pokretanje uređaja mora izvesti stručno osposobljena osoba.

Prije puštanja u rad provjerite jesu li ugradnja i priključenje na napajanje izvedeni u skladu s ovim uputama te da se tijekom rada ne nalaze neovlaštene osobe u blizini uređaja.

Prije pokretanja jedinice neophodno je provjeriti sljedeće:

- Uređaj je pravilno postavljen.
- Da su redu protok i cijevi za vodu.
- Vodovodne cijevi su čiste.
- Da je omogućeno normalno strujanje zraka.
- Da je omogućeno nesmetano otjecanje kondenzata u otvor za odvod vode, sifon i odvodnu cijev.
- Izmjenjivač topline je čist.
- Električni priključak je ispravno izveden.
- Spojni kabel je u redu.
- Napajanje zadovoljava zahtjeve.
- Motor radi normalno unutar maksimalne dopuštene vrijednosti.

6 UPUTE ZA SERVISIRANJE

- U slučaju kvara, popravak povjerite stručnom serviseru.
- Provjerite je li napajanje isključeno tijekom popravka.

6.1 Otklanjanje problema

Jamstvo ne pokriva štete nastale rastavljanjem ili čišćenjem unutarnjih dijelova od strane neovlaštenih osoba.



NAPOMENA

- U slučaju neobičnih pojava (osjeća se miris izgorjelog materijala, itd.), odmah isključite jedinicu i isključite je iz napajanja.
- U određenim neobičnim slučajevima jedinica može uzrokovati štete, strujni udar ili požar. Obratite se svom dobavljaču ili ovlaštenom servisu.

Održavanje sustava mora izvoditi osoba stručno osposobljena.

Greška	Mjere
Ako često proradi sigurnosna oprema kao što su osigurač, prekidač ili diferencijalna sklopka ili ako prekidač za uključivanje/isključivanje ne radi ispravno.	Isključite glavni prekidač.
Sklopka za upravljanje ne radi normalno.	Isključite napajanje.
Kada se koristi centralni daljinski upravljač, broj jedinice se prikazuje na korisničkom sučelju, indikator rada treperi, a na zaslonu se prikazuje šifra greške.	Obavijestite osobu koja izvodi ugradnju, i javite šifru greške.

Ako gornji kvarovi nisu tipični, a jedinica i dalje ne radi, slijedite dolje navedene upute, osim ako se radi o gore navedenoj neobičnoj situaciji.

Greška	Mjere
Ako sustav uopće ne radi.	Provjerite je li došlo do prekida napajanja. Pričekajte na ponovnu uspostavu napajanja. Ako dođe do nestanka struje dok jedinica radi, sustav će se automatski ponovno pokrenuti nakon ponovne uspostave napajanja.
Sustav radi, ali hlađenje ili grijanje nisu dovoljni.	Provjerite da otvori za ulaz i izlaz zraka nisu blokirani nekom preprekom. Uklonite prepreke. Provjerite da nije začepljen filter. Provjerite postavke temperature. Provjerite postavku brzine ventilatora na korisničkom sučelju. Provjerite da nisu otvorena vrata ili prozori. Zatvorite vrata i prozore kako biste spriječili ulazak zraka izvana. Ako je postavljen režim rada Hlađenje, pazite da u prostoriji nema previše ljudi. Provjerite da u prostoriji nema jakog izvora topline. Provjerite da u prostoriju ne ulazi izravno sunčevo svjetlo. Koristite zavjese ili prozorske kapke. Provjerite je li podešen odgovarajući kut lamela za usmjeravanje izlaznog zraka

1) Pregled šifri grešaka

Ako se koristi centralni daljinski upravljač, šifre grešaka i kvarova se prikazuju na korisničkom sučelju. Obratite se izvođaču ugradnje i javite mu šifru greške, model jedinice i serijski broj (pogledajte natpisnu pločicu jedinice).

Br.	Greška	Naziv	Indikator uključenja	Indikator greške	Zvučni signal	Šifre grešaka
1	Greška	Greška komunikacije E2PROM	Stalno svijetli	Zatreperi jednom svake 3 sekunde	Akustički signal dvaput svake 3 sekunde	E7
2	Greška	Kvar senzora temperature u prostoriji	Stalno svijetli	Zatreperi dva puta svake 3 sekunde	Akustički signal dvaput svake 3 sekunde	E2
3	Greška	Abnormalno stanje na portu senzora temperature spirale (T2C)	Stalno svijetli	Zatreperi tri puta svake 3 sekunde	Akustički signal dvaput svake 3 sekunde	E3
4	Greška	Abnormalno stanje na portu senzora temperature spirale (T2C)	Stalno svijetli	Zatreperi tri puta svake 3 sekunde	Akustički signal dvaput svake 3 sekunde	E4
5	Greška	Blokada DC motora	Stalno svijetli	Zatreperi četiri puta svake 3 sekunde	Akustički signal dvaput svake 3 sekunde	E8
6	Zaštita	Prekoračena razina za upozorenje zbog razine vode	Treperi	Zatreperi jednom svake 3 sekunde	Akustički signal dvaput svake 3 sekunde	EE
7	Zaštita	Zaštita modela nije postavljena (Postavke DIP prekidača modela nisu navedene u tablici modela)	Treperi	Zatreperi dva puta svake 3 sekunde	Akustički signal dvaput svake 3 sekunde	PH
8	Zaštita	Zaštita od previsoke temperature vode	Treperi	Zatreperi tri puta svake 3 sekunde	Akustički signal dvaput svake 3 sekunde	P1
9	Zaštita	Zaštita od zamrzavanja	Treperi	Zatreperi četiri puta svake 3 sekunde	Akustički signal dvaput svake 3 sekunde	P0
10	Zaštita	Daljinsko isključivanje	Treperi	Zatreperi pet puta svake 3 sekunde	Akustički signal dvaput svake 3 sekunde	P2

Za rješavanje problema pogledajte upute za održavanje.

6.2 Greške koje se ne odnose na jedinicu

Sljedeće karakteristike kvara ne uzrokuje sama jedinica:

- 1) Karakteristika kvara: Brzina ventilatora ne odgovara postavljenoj brzini
Ventilator ne reagira na daljinski upravljač. U režimu rada Hlađenje, kada je temperatura vode u cijevima izvan dopuštenog raspona sobne temperature, brzina ventilatora će biti niska kako bi se spriječilo puhanje previše vrućeg zraka. U režimu rada Grijanje, kada voda u cijevima ima nisku temperaturu, brzina ventilatora će biti također niska kako bi se spriječilo puhanje previše hladnog zraka.
- 2) Karakteristika kvara: Smjer puhanja zraka ne odgovara postavljenom smjeru
Smjer puhanja zraka ne odgovara smjeru navedenom na korisničkom sučelju. Smjer puhanja zraka se može podesiti. Ako korisnik postavi ovu funkciju, a smjer puhanja zraka ne odgovara postavljenom smjeru, razlog je što jedinicom upravlja korisnik.
- 3) Opis greške: iz neke jedinice izlazi bijela magla
Uzrok može biti visoka vlažnosti tijekom režima rada Hlađenje. Ako je unutrašnjost fancoil jedinice jako zaprljana, unutarnja raspodjela temperature može biti neravnomjerna. U takvom slučaju je potrebno temeljito očistiti unutrašnjost jedinice. Zatražite informacije o čišćenju od dobavljača. Ovu operaciju moraju izvesti osobe sa odgovarajućom kvalifikacijom za održavanje.
- 4) Opis greške: prašina i prljavština u uređaju
do ove pojave može doći nakon ponovnog uključenja jedinice koja je dulje vrijeme bila isključena. To je uzrokovano prašinom koja se nakuplja unutar jedinice.
- 5) Opis greške: neugodan miris iz jedinice
Ova jedinica upija mirise iz prostorije, namještaja, cigareta itd., a zatim ih ponovno ispuhuje. Miris se također može osjetiti kada male životinje uđu u jedinicu.

6.3 Parametri proizvoda

Tablica 6-1

MODEL	SF-250F3	SF-350F3
Protok zraka (m ³ /h)	400	595
Snaga hlađenja (kW)(*)	2,35	3,50
Snaga grijanja (kW)(*)	2,60 29	3,50 38
Razina akustičkog tlaka (dB(A))(***)	17 0,20	26 0,26
Nazivna ulazna snaga (W)		
Maks. nazivna struja (A)		
Standardni priključci izmjenjivača topline	G3/4	
Priključenje cijevi za odvod kondenzata	Vanjski promjer Ø 18,5 mm	
Napajanje	220-240 V~ 50 Hz	

MODEL	SF-700F3	SF-800F3
Protok zraka (m ³ /h)	1190	1360
Snaga hlađenja (kW)(*)	5,60	7,35
Snaga grijanja (kW)(*)	6,00 51	8,05 52
Razina akustičkog tlaka (dB(A))(***)	96 0,85	113
Nazivna ulazna snaga (W)		0,95
Maks. nazivna struja (A)		
Standardni priključci izmjenjivača topline	G3/4	
Priključenje cijevi za odvod kondenzata	Vanjski promjer Ø 18,5 mm	
Napajanje	220-240 V~ 50 Hz	

(*) Uvjeti: vanjska temperatura 27 °C DB / 19 °C WB; temperatura ulazne vode 7 °C; temperatura izlazne vode 12 °C; velika brzina

(**) Uvjeti: vanjska temperatura 20 °C DB / 15 °C WB; temperatura ulazne vode 45 °C; temperatura izlazne vode 40 °C; velika brzina

(***) Razina zvučnog tlaka u dB (A) označava vrijednost izmjerenu 1 metar od otvorenog izlaza zraka. Razina akustičkog tlaka je niža od 70 dB.

MODEL: SF-250F3			
Informacije za identifikaciju modela kojih se tiče predmetna informacija:			
Pozicija	Simbol	Vrijednost	Jedinica
Snaga hlađenja (osjetljiva)	$P_{rated,c}$	1,79	kW
Snaga hlađenja (latentna)	$P_{rated,c}$	0,56	kW
Snaga grijanja	$P_{rated,h}$	2,60	kW
Ukupna ulazna električna snaga	P_{elec}	17	W
Nivo zvučnog pritiska (po mogućnosti s obzirom na postavljenu brzinu)	LWA	43	dB
Podaci za kontakt			

MODEL: SF-350F3			
Informacije za identifikaciju modela kojih se tiče predmetna informacija:			
Pozicija	Simbol	Vrijednost	Jedinica
Snaga hlađenja (osjetljiva)	$P_{rated,c}$	2,65	kW
Snaga hlađenja (latentna)	$P_{rated,c}$	0,85	kW
Snaga grijanja	$P_{rated,h}$	3,50	kW
Ukupna ulazna električna snaga	P_{elec}	26	W
Nivo zvučnog pritiska (po mogućnosti s obzirom na postavljenu brzinu)	LWA	52	dB
Podaci za kontakt			

MODEL: SF-700F3			
Informacije za identifikaciju modela kojih se tiče predmetna informacija:			
Pozicija	Simbol	Vrijednost	Jedinica
Snaga hlađenja (osjetljiva)	$P_{rated,c}$	4,62	kW
Snaga hlađenja (latentna)	$P_{rated,c}$	0,98	kW
Snaga grijanja	$P_{rated,h}$	6,00	kW
Ukupna ulazna električna snaga	P_{elec}	96	W
Nivo zvučnog pritiska (po mogućnosti s obzirom na postavljenu brzinu)	LWA	65	dB
Podaci za kontakt			

MODEL: SF-800F3			
Informacije za identifikaciju modela kojih se tiče predmetna informacija:			
Pozicija	Simbol	Vrijednost	Jedinica
Snaga hlađenja (osjetljiva)	$P_{rated,c}$	5,87	kW
Snaga hlađenja (latentna)	$P_{rated,c}$	1,48	kW
Snaga grijanja	$P_{rated,h}$	8,05	kW
Ukupna ulazna električna snaga	P_{elec}	113	W
Nivo zvučnog pritiska (po mogućnosti s obzirom na postavljenu brzinu)	LWA	64	dB
Podaci za kontakt			

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

