

UPUTSTVO

ZA UPOTREBU I MONTAŽU MIDEA FAN COIL MKF VERZIJE I, II i III

UVOZNIK:



Hvala što ste se odlučili za kupovinu našeg klima uređaja
molimo da pažljivo pročitate ovo uputstvo za potrebu i montažu pre
korišćenja klima uređaja

D.O.O ZA TRGOVINU, EXPORT IMPORT

POSREDNIŠTVO I USLUGE

24000 Subotica, Put Jovana Mikića 56.

Tel/Fax: 024/621-000,024/621-002

e-mail: cimgas@tippnet.rs

web: www.cimgas.rs

SADRŽAJ

STRANA



SIGURNOSNE ODREDBE-----	1
UPOZORENJA PRE POKRETANJA-----	2
ZAHTEVI ELEKTRIČNE SIGURNOSTI-----	2
KORISNIK-----	2
UGRADNJA I ODRŽAVANJE-----	6
SPECIFIKACIJA-----	11
DIMENZIJE-----	12

1. SIGURNOSNE ODREDBE



Molimo da pažljivo pročitate ovo uputstvo kako bi rukovali uređajem korektno i sigurno i da bi se sprečila oštećenja uređaja i lične ozlede.

Pre nego što dođete do teksta, upoznajte se sa sledećim oznakama i ikonama i pridržavajte se sigurnosnih odredbi.

■ Oznake

Oznake	Indikacije
 UPOZORENJE	Oznaka upozorava na rizik od smrti ili teške povrede usled pogrešnog rukovanja
 PAŽNJA	Oznaka upozorava na rizik od povrede ili oštećenja imovine uled pogrešnog rukovanja

■ Ikone



Ikone	Indikacije
	ZABRANJENO priložena detaljna ilustracija
	OBAVEZNO URADITI priložena detaljna ilustracija




ZABELEŠKA



Povreda može biti opekotina ili električni šok ali ne toliko ozbiljna da bi bila potrebna hospitalizacija.




Oštećenje materijala znači kvar imovine i materijala.




UPOZORENJE

UPOZORENJA PRI UGRADNJI	 Obaveze kod ugradnje	Molimo da se ugradnja poveri prodavcu ili stručnom licu. Korisnici ne smeju sami instalisati uređaj pošto mogu prouzrokovati curenje vode, električni šok ili požar.
	 Molimo da se koriste samo specficirani proizvodi	Dodatni pribor mora biti specficiran. Ovlaživač i ostali pribor moraju biti specficirani, u suprotnom mogu prouzrokovati curenje vode, električni šok ili požar. Molimo da se ugradnja poveri stručnoj osobi.
	 Preduzeti mere da se spreči curenje rashladnog fluida zbog opasnosti od asfiksije	Kada se uređaj montira u maloj prostoriji, treba preduzeti mere u slučaju da sadržaj rashladnog fluida prelzi dozvoljeni nivo. U suprotnom će prouzrokovati asfiksiju kod ljudi. Molimo da se obratite prodavcu radi izbegavanja slučaja asfiksije.
	 Uzemljenje	Obezbediti pravilno uzemljenje. Loše uzemljenje može da prouzrokuje električni šok.

UPOZORENJA PRI UPOTREBI	 Zabranjeno	Ne okrećite se prema hladnoj struji vazduha duže vreme. Pre niska temperatura škodi zdravlju.
	 Zabranjeno	Nikada ne stavljajte ruke ili objekte u klima uređaj. Ventilator koji se obrće velikom brzinom može naneti ozbiljne ozlede.
	 Isključiti napajanje	Ako primentite nenormalno funkcionisanje uređaja, isključite napajanje i pozovite prodavca. Ako u ovim slučajevima ostavimo uređaj da radi, možemo prouzrokovati požar ili električni šok.

UPOZORENJE PRI POMERANJU UREĐAJA	 Zabranjeno	Molimo, da pomeranje i reinstalaciju uređaja poverite prodavcu ili stručnom licu. Loša montaža može prouzrokovati curenje vode, električni šok ili požar.
	 Zabranjeno	Ne održavajte uređaj sami. Loše održavanje može prouzrokovati curenje vode, električni šok ili požar.

OBRATITI PAŽNJI KOD UGRADNJE	 Obezbediti drenažu	Obezbediti da drenažna cev dobro odvodi vodu. Loša drenaža će prouzrokovati curenje vode i vlaženje nameštaja.
	 Obezbediti FI zaštitnu sklopku	Obezbediti instalaciju Fi zaštitne sklopke. Fi sklopka mora biti ugrađena, inače postoji opasnost od električnog šoka.
	 Obezbediti mesto za montažu	Uređaj nikada ne montirajte na mesto gde može doći do curenja zapaljivog gasa. Ako se se desi curenje zapaljivog gasa, doći će do požara oko unutrašnje jedinice.

UPOZORENJA ZA KORISNIKA	 Ventilacija	Ventilacija mora redovno raditi kada se koristi zapaljivo sredstvo. Nedovoljna ventilacija će prouzrokovati nedostatak kiseonika.
	 Zabranjeno	Ne stavljati zapaljivo sredstvo blizu izlaza vazduha. To će prouzrokovati da zapaljivo sredstvo izgori nekompletno.
	 Obezbediti nosač	Proveriti da li je nosač istrošen posle dugotrajne upotrebe. Opasnost od pada uređaja i povređivanja

Upozorenja za korisnika	 Zabranjeno	Uređaj se ne sma prati vodom. Može da prouzrokuje električni šok
	 Zabranjeno	Ne stavljati životinje ili biljke blizu izlaza vazduha iz uređaja. To škodi životinjama i biljkama.
	 Zabranjeno	Ne stavljati zapaljive raspršivače blizu uređaja odnosno ne prskati direktno na uređaj. Izazvaće se požar.
	 Zabranjeno	Ne stavljati posude sa vodom na uređaj. Prolivanje vode će smanjiti sposobnost izolacije i prouzrokovati požar.
	 Zabranjeno	Ne rukovati prekidačem sa mokrim rukama. Izazvaće se električni šok.
	 Zabranjeno	Klima uređaj ne može da se koristi za čuvanje hrane, biljaka, precizionih instrumenata, umetničkih dela, itd. Kvalitet će se pogoršati.
	 Isključiti napajanje	Isključiti napajanje za vreme popravki. Ventilator koji se obrće velikom brzinom može naneti ozbiljne ozlede.
	Koristiti odgovarajuće osigurače 	Ne koristiti osigurače čiji je kapacitet veći od zahtevanog. Upotreba čelične ili bakarne žice umesto osigurača može prouzrokovati požar.

■ UPOZORENJA PRE POKRETANJA

- Midein FAN COIL klima uređaj je prošao test maksimalno dozvoljenog pritiska, test performansi ventilatora, zvučni test, test hlađenja, električni kapacitet, itd
- Molimo, da se uređaj nosi i pomera nežno, bez pritiskanja.
- Svako oštećenje ventilatora, površine ili cevovoda će dovesti do kvara uređaja.
- Uređaj treba postaviti čvrsto, horizontalno.
- Pri montaži je potrebno ostaviti dovoljno prostora za održavanje.
- Uređaj može da nosi samo svoju težinu, ne i težinu cevovoda i cevne zmijske.
- Pri spajanju cevi izbegavati uvrtnje spojnog mesta.
- U cevnu zmijsku se dodaje tečnost za prenos temperature. Ventil treba da se priključe na cevovod ulazne i izlazne vode.
- Ostaviti da voda cirkuliše u cevovodu.
- Po završetku montaže okrenuti rotor ventilatora. Uređaj se može priključiti na napajanje ako se ne čuje žuljanje.
- Očistiti u potpunosti cevovod vode pre puštanja uređaja u rad.
- Kod prvog pokretanja i za vreme promene sa hladne na toplu vodu, odzračni ventil se treba otvoriti kako bi izašao vazduh iz cevne zmijske. U suprotnom će toplotna izmena biti loša.
- Temperatura hladne vode u uređaju ne sme biti niža od 3°C a tople vode viša od 80°C.
- Kada se uređaj upotrebljava, treba da bude napunjen sa vodom. Tokom zime sprečiti zamrzavanje vode .
- Molimo da održavanje poverite kvalifikovanim osobama.

■ ZAHTEVI ELEKTRIČNE SIGURNOSTI

- Ožičenje treba da uradi kvalifikovana osoba
- Svo ožičenje treba da se izvede prema sigurnosnim odredbama.
- Glavni prekidač mora dobro da se uzemlji
- Za klima uređaj se mora obezbediti odvojeno napajanje, kako je opisano u nastavku.

NAPOMENA

Ni pod kojim uslovima se uzemljenje se sme otseći sa uređaja.

Ne koristiti dotrajalu instalaciju. Ako je nađete, odmah je treba zameniti.

Molimo, da se klima uređaj predgreva barem 12 sati pre puštanja u rad, ako se kontinualno koristi, ostaviti uključeno.

2. KORISNIK

2.1. OPIS UREĐAJA

Fan coil jedinica za tretman vazduha zatvorenog prostora je dostupna u verzijama sa kućištem i ugradnim verzijama.

2.1.1 STANDARNI USLOVI KORIŠĆENJA

Fan coil jedinica je namenjena za tretman vazduha (letnja i zimska klimatizacija) unutar zgrada za kućnu ili sličnu upotrebu. Jedinica nije predviđena za ugradnju u vešeraje.



PAŽNJA!

OPASNOST!

Mašine su konstruisane za upotrebu u domaćinstvima i sličnim okruženjima.

OPASNOST!

Ne gurati predmete kroz rešetku za ulaz i izlaz vazduha.

VAŽNO!

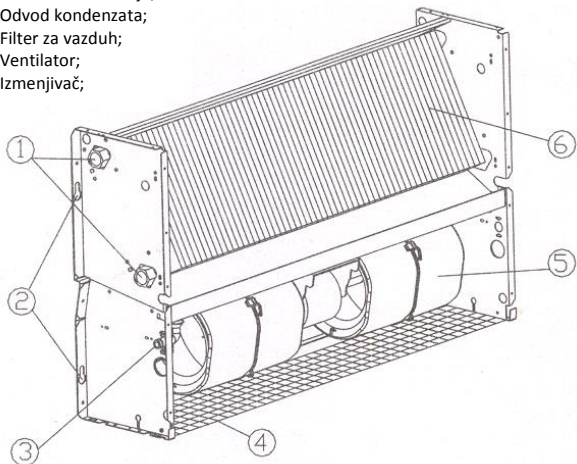
Uređaj će funkcionisati korektno samo ako se uputstva za upotrebu u potpunosti ispoštuju, ako se primene tolerancije pri montaži i ograničenja u upotrebi opisana u ovom uputstvu u potpunosti primene.

VAŽNO!

Ako se ne ispoštuju propisana odstojanja pri montaži, mogu prouzrokovati poteškoće u održavanju i smanjenje performansi.

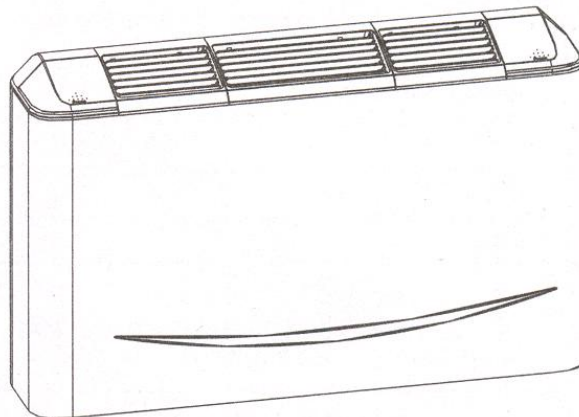
2.1.2 OBLIK KONSTRUKCIJE

1. Priključni za standardni izmenjivač;
2. Prorezi za fiksiranje;
3. Odvod kondenzata;
4. Filter za vazduh;
5. Ventilator;
6. Izmenjivač;



■ VERZIJA II

Vertikalna verzija sa kućištem sa ulazom za vazduh sa donje i izlazom za vazduh sa gornje strane za instalaciju na zid ili sa nožicama na pod.

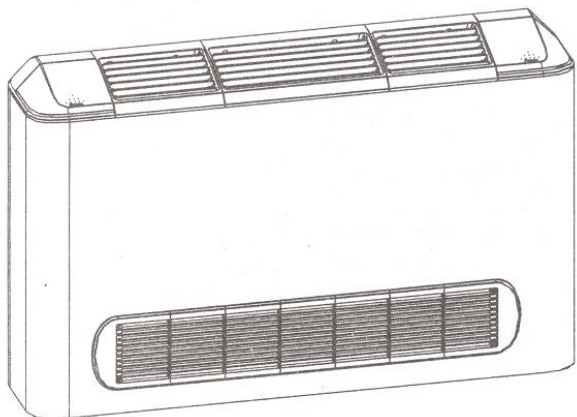


2.1.3 VERZIJE SA KUĆIŠTEM

- Priključni napon 220-240V~, 50Hz, 1f ili 208-230V~, 60Hz, 1f;
- Izmenjivač toplote tip orebrene spirale od bakarnih cevi i aluminijumskih rebara sa priključcima sa leve strane, reverzibilno priključivanje sa desne strane.
- Trobrzinski centrifugalni ventilator sa statički i dinamički izbalansiranim aluminijumskim lopaticama. Direktno priključen motor sa unutrašnjom termičkom zaštitom i stalnim kondenzatorom u krugu.
- Kućište od farbanog galvanizovanog čeličnog lima, presvučen zaštitnim PVC filmom, u kompletu sa termoakustičnom izolacijom, rešetke od toplootpornog ABS polimera sa fiksnim lopaticama.
- Podmetač za skupljanje kondenzata sa prirodnom drenažom, sa protiv-kondenzacionom izolacijom.
- Mrežasti filter od polipropilena koji se može reciklirati.

■ VERZIJA I

Vertikalna verzija sa kućištem sa ulazom za vazduh sa prednje i izlazom za vazduh sa gornje strane za instalaciju na pod.

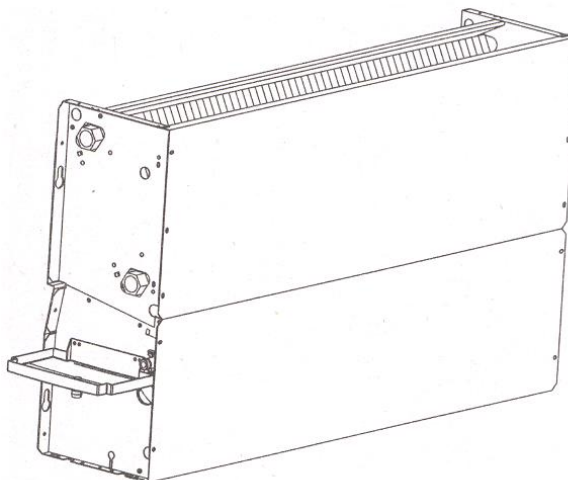


2.1.4 UGRADNA VERZIJA III

- Priključni napon 220-240V~, 50Hz, 1f ili 208-230V~, 60Hz, 1f;
- Izmenjivač toplote tip orebrene spirale od bakarnih cevi i aluminijumskih rebara sa priključcima sa leve strane, reverzibilno priključivanje sa desne strane.
- Trobrzinski centrifugalni ventilator sa statički i dinamički izbalansiranim aluminijumskim lopaticama
- Direktno priključen motor sa unutrašnjom termičkom zaštitom i stalnim kondenzatorom u krugu.
- Konstrukcija od galvanizovanog čeličnog lima.
- Podmetač za skupljanje kondenzata sa prirodnom drenažom, sa protiv-kondenzacionom izolacijom.
- Mrežasti filter od polipropilena koji se može reciklirati.

■ UGRADNA VERZIJA III

Vertikalna verzija sa kućištem sa ulazom za vazduh sa donje i izlazom za vazduh sa gornje strane za instalaciju na zid.



NAPAJANJE

2.1.5 OGRANIČENJA U RADU

Maksimalna temperatura ulne vode: 80°C

2.1.6 OGRANIČENJA PRI UPOTREBI

⚠ PAŽNJA

VAŽNO!

Uređaj je konstruisan da radi isključivo i jedino kao stropno montirani terinal za obradu vazduha, snabdeven preko cevodova; svaka druga upotreba se strogo zabranjuje.

2.1.7 INFORMACIJE O DALJIM OPASNOSTIMA I NEIZBEŽNIM RIZICIMA

⚠ PAŽNJA

VAŽNO!

Obratiti veliku pažnju na znake i simbole koji se nalaze na spravi.

Ako neki rizici, neopisani na drugi način, ostnu i ako postoje skriveni ili potencijalni rizici, oni su označeni sa nalepticama na uređaju.

2.2. REZERVNI DELOVI I PRIBOR

⚠ PAŽNJA

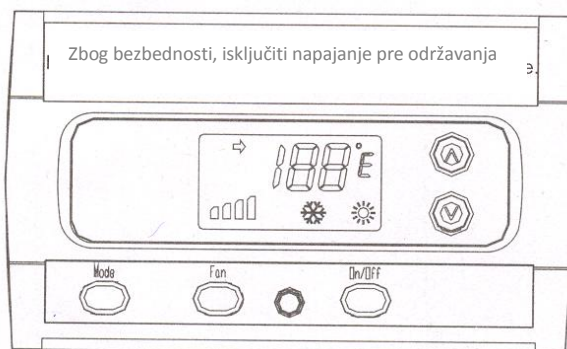
VAŽNO!

Upotrebjavati samo originalne rezervne delove i pribor. Midea ne prihvata odgovornost za štetu nanešenu pogrešnim rukovanjem ili radom izvršenim sa strane neovlašćenih lica ili kvarovi nastali usled upotrebe neoriginalnih rezervnih delova i pribora.

VAŽNO!

Ako se uređaj snabdeva sa vodom visoke tvrdoće, preporučuje se upotreba urađaja za omekšivane vode.

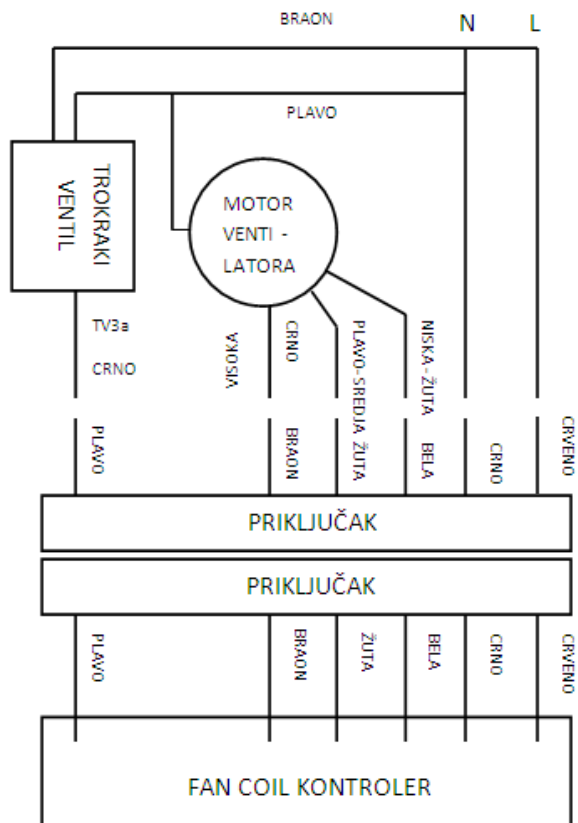
2.3. PREKIDAČI I KONTROLE



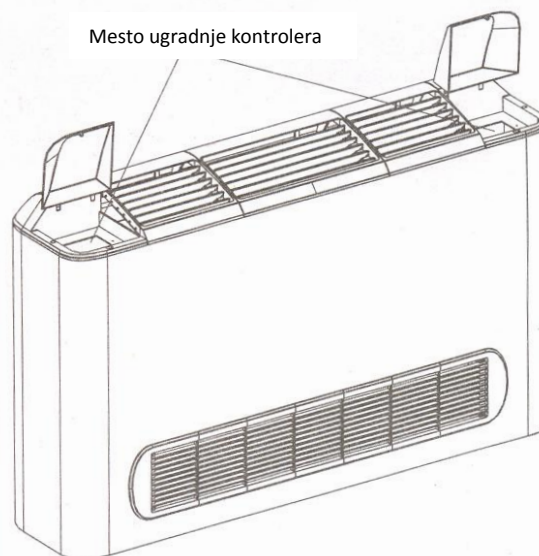
Hlađenje



Grejanje



UPUTSVO O MESTU MONTAŽE



Prema potrebi, kontroler može biti montiran sa leve ili desne strane kao i na zid.
Pojednosti o montaži se nalaze u uputstvu za montažu

2.4. UPUTSTVO ZA UPOTREBU

Sledeće operacije se mogu izvršiti preko kontrolnog panela:

- Uključivanje/isključivanje uređaja
- Izbor jedne od tri brzine ventilatora
- Podešavanje termostata i održavanje željene temperature prostorije.
- Izbor načina rada: hlađenje ili grejanje
- Stalna kontrola ventilatora.
- Tačno uputstvo za upotrebu se isporučuje sa samim kontrolerom.

2.4.1 UREĐAJ VAN FUNKCIJE NA DUŽI PERIOD



PAŽNJA

VAŽNO!

Ako se uređaj ne koristi duže vreme u zimskom periodu, voda koja se nalazi u sistemu može da se zamrzne.

Ako uređaj neće biti u funkciji duži vremenski period, potrebno je izvesti uređaj sa glavnog voda (ovu operaciju treba da izvrši instalater).

Ako se uređaj na koristi u zimskom periodu, vodu treba ispustiti na vreme.

Alternativno rešenje je dodavanje potrebne količine antifrizu u vodu.

2.4.2 POKRETANJE UREĐAJA POSLE DUŽEG PERIODA MIROVANJA

Pre ponovnog pokretanja uređaja:

- Očistiti ili zameniti filtere za vazduh
- Očistiti izmenjivač toplote
- Očistiti crevo za odvođenje kondenzata odnosno proveriti da li je čisto
- Ispustiti vazduh iz sistema
- Preporučljivo je da uređaj radi na maksimalnoj brzini nekoliko sati.

2.5. ČIŠĆENJE UREĐAJA



PAŽNJA

OPASNOST!

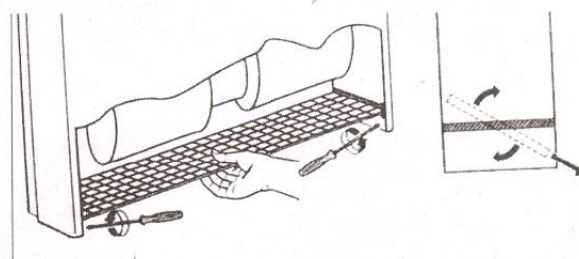
Isključiti električno napajanje pre nego što se pristupi čišćenju ili održavanju uređaja.

Ne posipati vodu po uređaju.

Kod verzija sa kućištem je moguće očistiti i spoljašnjost uređaja. Za čišćenje koristiti mekanu krpu natoplenu vodom ili alkoholom. Ne koristiti vruću vodu, rastvore, abrazivne materijale ili korozivne supstance.

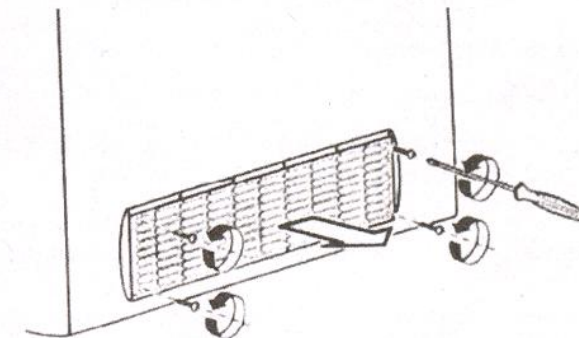
2.5.1 ČIŠĆENJE FILTERA ZA VAZDUH

- Da bi se osigurao pravilan ulaz vazduha, filter za vazduh mora da se očisti barem jednom mesečno ili češće ako se uređaj koristi u veoma prašnjavom okruženju. Filter se uvek mora skinuti sa uređaja pre čišćenja.
- Filter je smešten u donjem delu uređaja u verzijama II i III koji uzimaju vazduh sa donje ili zadnje strane.
- Da bi se skinuo filter kod verzija II i III, treba postupiti kako je prikazano:



Filter je smešten u prednjem delu kod verzije I koji uzima vazduh sa prednje strane.

Da bi se skinuo filter kod verzije I, treba postupiti kako je prikazano:



Filter za vazduh se čisti na taj način, što se izduva sa komprimovanim vazduhom ili se ispere sa vodom.

Pre ponovne montaže se treba uveriti da je čist i potpuno suv. Ako je filter oštećen treba da se zameni sa originalnim Midea filterom.

2.6. UPOZORENJA I SUGESTIJE

Treba izbegavati da se poremeti strujanje vazduha ili da se uređaj koristi kao površina na koju se naslanjamo. Upotreba vode ili aerosola u blizini uređaja može da izazove električni šok ili greške u radu uređaja.

3. UGRADNJA I ODRŽAVANJE

3.1. TRANSPORT I RUKOVANJE

■ PAKOVANJE I KOMPONENTE

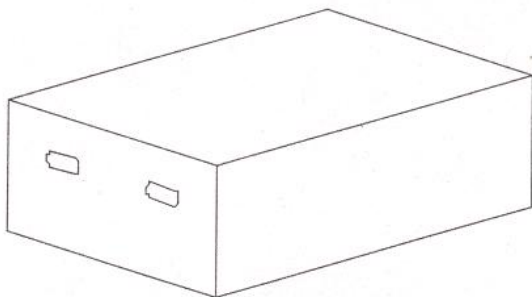


PAŽNJA

OPASNOST!

NE OTVARATI PAKOVANJE PRE INSTALACIJE.
Uređaje mogu prenositi ili podizati samo obučeni radnici.

Pri prijemu jedinice treba proveriti da li je oštećen za vreme transporta i da li su prisutni svi delovi.



Da bi se uklonilo pakovanje, treba postupiti na sledeći način:

1. Proveriti vidljiva oštećenja.
2. Otvoriti pakovanje.
3. Proveriti da li paket sadrži uputstvo za upotrebu i održavanje.
4. Odbaciti materijal za pakovanje u saglasnosti sa važećim zakonskim propisima, na odgovarajuću deponiju ili mesto za reciklažu.



SAČUVAJ OKOLINU!

Odbaciti materijal za pakovanje u saglasnosti sa nacionalnim ili lokalnim zakonskim propisima koji su na snazi u vašoj državi.



PAŽNJA

OPASNOST!

Ne ostavljati pakovanje u dohvatu dece.

■ UPUTSTVO ZA RUKOVANJE



PAŽNJA

OPASNOST!

Pomeranje treba da se uradi pažljivo kako bi se izbeglo oštećivanje spoljašnje strukture i unutrašnjih mehaničkih i električnih komponenti.

Takođe se treba uveriti da nema prepreka i ljudi na putanji, kako bi se izbegala opasnost od sudara ili loma i kako bi se sprečilo prevrtanje uređaja za manipulaciju i podizanje.

Sve dole navedene operacije se moraju izvršiti u saglasnosti sa važećim zdravstvenim i sigurnosnim regulativama, i što se tiče opreme i što se tiče procedura koje se moraju ispoštovati. Pre započinjanja operacije pomeranja, treba proveriti da li uerđaj za podizanje ima dovoljnu nosivost za određeni uređaj.

Jedinice se mogu pomerati ili podizati ručno ili sa odgovarajućim kolicima. Ako je težina jedinice veća od 30 kg, preporučljivo je da se stavi u kontejner i da se podigne sa kranom ili nečim sličnim.

■ USLOVI LAGEROVANJA

Jedinice u svojim originalnim pakovanjima mogu da se lageruju u najviše četiri reda i moraju biti pokriveni.

■ RAZMACI I POZICIONIRANJE



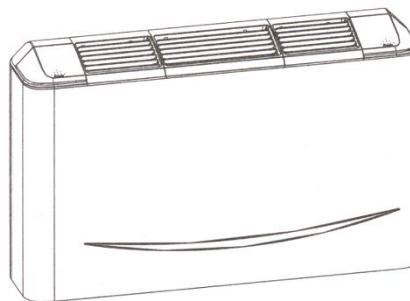
PAŽNJA

VAŽNO!

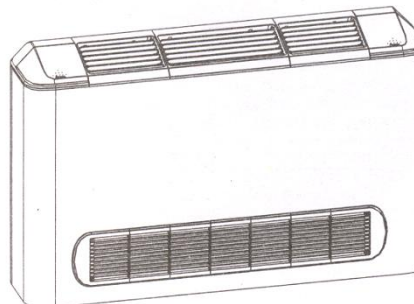
Pogrešno pozicioniranje ili montaža jedinice može pojačati nivo buke i vibracije koji se stvaraju za vreme rada.

Jedinica treba biti montirana vertikalno, pod uslovom da su primenjeni pravilni razmaci za pozicioniranje.

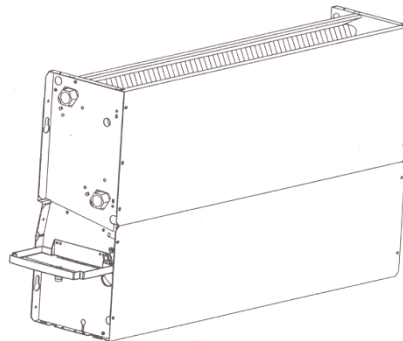
VERZIJA I



VERZIJA II



VERZIJA III



Verzija	I	II	III
a mm	150	150	200
b mm	-	80	80

3.2. UGRADNJA



PAŽNJA

OPASNOST!

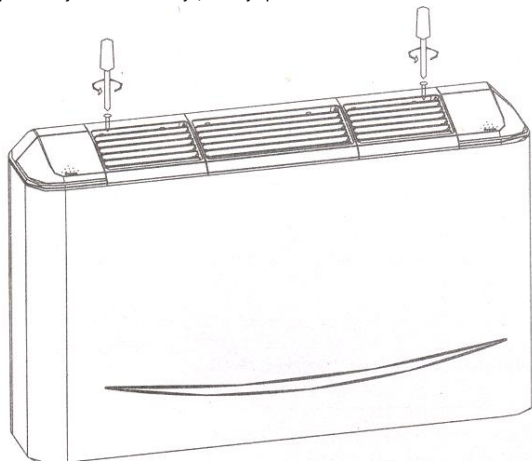
Ugradnju može da izvrše samo kvalifikovani tehničari, obučeni da rade sa klima uređajima i rashladnim sistemima. Pogrešna montaža može dovesti do greške u radu mašine i kontinualno pogoršanje performansi.

OPASNOST!

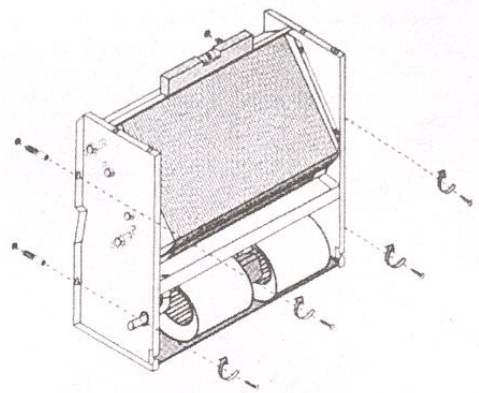
Jedinica treba da se ugradi u saglasnosti sa nacionalnim i lokalnim propisima koji su na snazi u vreme ugradnje.

Pri ugradnji pratiti dole navedene instrukcije:

Demontirati spoljašnje kućište (kod verzija I i II), odvrnuti vijke koji ga pričvršćuju za konstrukciju, kako je pokazano u nastavku:



- Označiti tačke fiksiranja na zidu označavanjem kroz rupe na na jedinici ili po merama datim u Dodatku A2. Podesiti blag pad creva za odvod kondenzata kako bi se osiguralo da voda otiče kako treba.
- Pričvrstiti jedinicu uvrtnjem četiri vijka za fiksiranje u odgovarajuće zidne tiple.



3.2.1 HIDRAULIČNI PRIKLJUČCI

- Priklučivanje na sistem

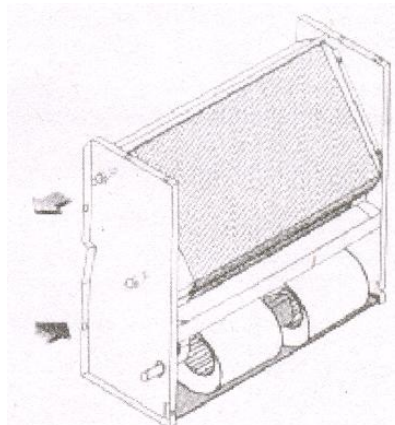


PAŽNJA

VAŽNO!

Veoma je bitno, da se hidraulični priključci spoje sa velikom pažnjom sa strane specializovanog instalatera.

Priključiti jedinicu na sistem pomoću fittinga koji su označeni sa „Flow“ i „Return“.



Svi izmenjivači su opremljeni odzračnim ventilom koji se nalazi pored gornjeg spoja i ispusnim ventilom koji se nalazi pored donjeg spoja. Svi ventili se mogu otvoriti i zatvoriti pomoću odvijača ili ključa.



PAŽNJA

VAŽNO!

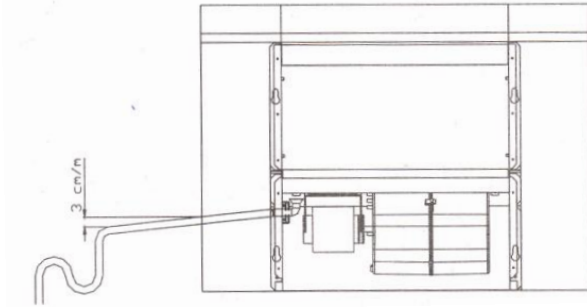
Izmenjivač se može delimično izdrenirati pomoću drenažnog ventila. Da bi se izdreniralo u potpunosti, mora se produvati sa mlazom vazduha.

Kada se završi instalacije, potrebno je da se:

- Ispusti sav vazduh iz sistema
- Obložiti priključni cevovod i ventile sa antikondenzacionim materijalom debljine 10cm ili ugraditi pomoćnu drenažu
- Sipati vodu u podmetač za skupljanje kondenzata i proveriti da li pravilno otiče prateći ga do kraja drenažnog creva. Ako oticanje nije dobro, proveriti padove ili eventualna začepljenja na crevu.
- Postavljanje sistema za odvođenje kondenzata

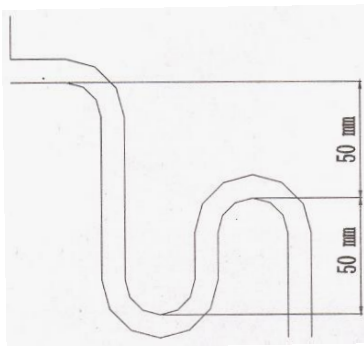
Sistem za odvođenje kondenzata treba da bude postavljen sa odgovarajućim padom kako bi se osiguralo da voda otiče kako treba.

U nastavku slede uputstva za postavljanje sistema za odvođenje kondenzata.



■ Izrada sifona

Sistem za odvod kondenzata mora biti opremljen sa odgovarajućim sifonom kako bi se osiguralo sprečavanje prolaska mirisa. U nastavku su uputstva za postavljanje sifona:



Priključak drenažne cevi namestiti na dnu sifona i namestiti ga tako da može lako da se demontira.



PAŽNJA

VAŽNO!

Crevo za drenažu postaviti tako da ne napreže drenažni priključak na jedinici.

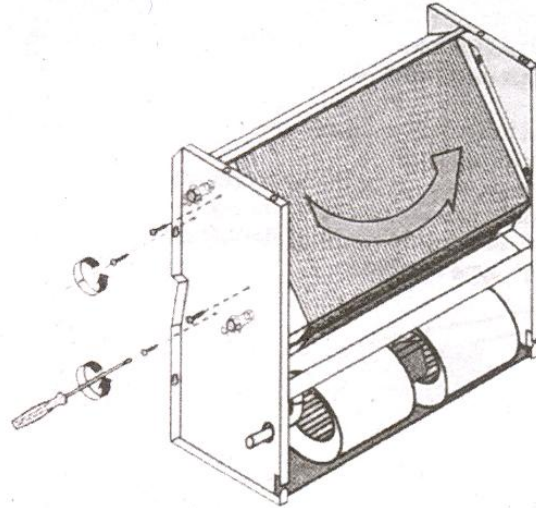
■ Kako prebaciti priključke sa leve (standardno) na desnu stranu

Jedinica je u standardnoj izvedbi opremljena sa priključcima sa leve strane. Moguće je zaorotirati izmenjivač tako, da priključci budu sa desne strane.

Operacija rotiranja glavnog i dodatnog izmenjivača može da se izvrši na već postavljenom uređaju, ali je bolje to uraditi pre montaže, sa jedinicom postavljenom na pod.

Procedura obrtanja izmenjivača:

1. Skinuti oplatu (na verzijama I i II)
2. Izvrnuti vijke koji fiksiraju izmenjivač za kućište jedinice
3. Okrenuti izmenjivač u smeru prikazanom na slici
4. Vratiti vijke za fiksiranje
5. Vratiti oplatu



■ Zaštita od zamrzavanja



PAŽNJA

VAŽNO!

Kada uređaj nije u funkciji, treba voditi računa da se voda u potpunosti ispusti iz sistema.

VAŽNO!

Mešanje vode sa glikolom menja performanse uređaja. Obratite pažnju na sigurnosne upute vezane za etilen glikol, koji su odštampani na ambalaži.

Ako se uređaj ne koristi u zimskom periodu, voda koja se nalazi u sistemu može da se zamrzne.

Ispuštanje vode iz sistema treba da se uradi na vreme. Ako je ispuštanje vode iz sistema previše zahtevna radnja, umesto toga se može pomešati potrebna količina antifrizna sa vodom.

3.2.2 ELEKTRIČNI PRIKLJUČCI



PAŽNJA

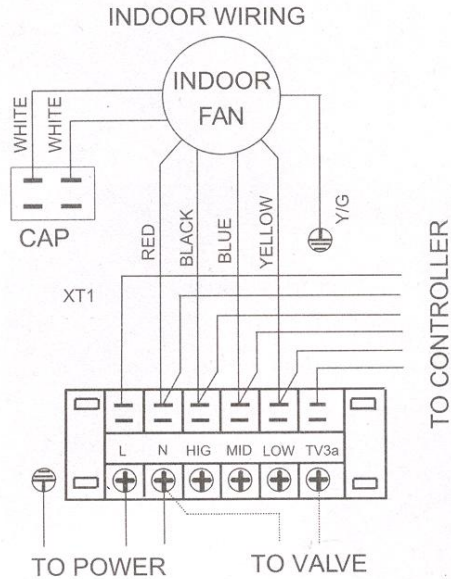
VAŽNO!

Električno priključivanje jedinice treba da se uradi sa strane kvalifikovanih radnika, u saglasnosti sa važećim zakonskim odredbama države gde se uređaj ugrađuje. Midea neće odgovarati za povređivanje lica ili oštećivanje imovine usled pogrešnog električnog povezivanja uređaja.

OPASNOST!

Uvek treba da se ugradi glavni automatski osigurač u zaštićenoj zoni u blizini uređaja sa adekvatnim karakteristikama snage, krivom kašnjenja. Razmak između kontakata mora biti najmanje 3mm. Uzemljenje se obavezno mora povezati, mora biti usaglašen sa zakonskim normama i treba da obezbedi sigurnost dok je uređaj u upotrebi.

OŽIČENJE



- Proveriti da li su napon i frekvencija električne instalacije odgovarajući zahtevima od 220V, 1f, 50Hz ili 208-230V; 1f, 60Hz, da je raspoloživa snaga i da je prečnik kablova dovoljan za maksimalnu struju koja će biti potrebna.
- Utvrditi da li sistem snabdevanja električnom energijom odgovara važećim nacionalnim sigurnosnim odredbama.
- Električno povezivanje se mora izvesti prema priloženoj šemi ožičenja. Za priključivanje na električnu mrežu koristiti dvostruko izolovani fleksibilni kabl, dvopolni + uzemljenje, preseka 1,5mm², tipa H05RN-F.
- Provući napojni kabl kroz prorez pored vazdušnog filtera. Koristiti stezaljke koje se nalaze sa unutrašnje strane panela kako bi se osigurali napojni i priključni kablovi. Blankovati samo deo kabla koji je potreban da se uveže u priključni blok. U slučaju da se se uređaj montira na metalnu površinu, uzemljenje mora biti izvedeno prema lokalnim normativima. Ako je ugrađen i dodatni električni grejač (dostupan kao opcija), mora se obezbediti odvojeno napajanje. Koristiti dvostruko izolovani fleksibilni kabl, dvopolni + uzemljenje, preseka 2,5mm², tipa H05RN-F.

3.2.3 UPUTSTVA ZA OKRETANJE



PAŽNJA

VAŽNO!

Puštanje uređaja u rad mogu da urade samo vešti radnici, obučeni za rad sa ovim tipovima proizvoda.

OPASNOST!

Pre pokretanja uređaja se treba uveriti da je montaža i električno povezivanje izvedeno po instrukcijama iz ovog uputstva. Takođe se treba uveriti da se niko neovlašćeno ne nalazi u blizini za vreme izvođenja opisanih radnji.

■ PROVERE PRE PUŠTANJA U RAD

Pre puštanja u rad treba se uveriti da je:

- jedinica dobro postavljena
- potisni i povratni vod vode dobro priključeni
- cevovod čist i odzrečen
- uređaj postavljen tako da ima pad prema priključku za odvođenje kondenzata i sifonu
- Izmenjivač toplote očišćen
- električne konekcije ispravne
- vijci za fiksiranje kablova stegnuti
- priključeni napon po zahtevima
- potrošnja ventilatora je dobra, ne prevazilazi dozvoljene granice

3.2.4 ODRŽAVANJE



PAŽNJA

OPASNOST!

Održavanje mogu da rade samo kvalifikovani tehničari, ovlašćeni da rade na klima uređajima i rashladnim sistemima. Treba nositi odgovarajuće rukavice.

OPASNOST!

Ne zavalčati oštre predmete kroz rešetku za ulaz vazduha.

OPASNOST!

Pre pristupanju radovima na održavanju ili proverama obavezno treba isključiti uređaj pomoću glavnog prekidača. Treba se uveriti da niko slučajno ne može ponovo uključiti uređaj, zabraviti glavni prekidač u poziciji „Off“.

■ REDOVNO ODRŽAVANJE

- **Jednom mesečno**
Proveriti čistoću filtera.
Vazdušni filteri su izrađeni od vlakana i mogu da se isperu sa vodom. Čistoća filtera za vazduh treba da se proverí na početku sezone kada se uređaj koristi i posle toga svakog meseca.

- **Svakih šest meseci**

Proveriti čistoću izmenjivača toplote i creva za odvod kondenzata.

Dok je uređaj isključen, skinuti oplatu sa mašine i proveriti stanje izmenjivača toplote i creva za odvod kondenzata. Ako je neophodno:

1. ukloniti sva strana tela sa orebrene površine koja mogu da ometaju protok vazduha
2. očistiti nataloženu prašinu sa mlazom komprimovanog vazduha, oprati i očetkati, blago, sa vodom
3. osušiti sa mlazom komprimovanog vazduha
4. proveriti da li postoji začepljenje u crevu za odvod kondenzata koje bi moglo ometati normalno isticanje vode.

Proveriti da li ima vazduha u sistemu vode

1. skinuti oplatu sa uređaja (verzije I i II)
2. pustiti uređaj da radi nekoliko minuta
3. isključiti uređaj
4. polako odvrtni odzračni ventil na ulaznom razdelniku i ispustiti vazduh
5. operaciju ponavljati dok ne izlazi više vazduha iz sistema.

- **Na kraju sezone**

Ispustiti vodu iz sistema (iz svih izmenjivača toplote)

Da bi se izbeglo pucanje usled zamrzavanja, preporučljivo je da se ispusti voda iz sistema na kraju svake sezone.

- **Električna instalacija**

Sledeće operacije su preporučljive za održavanje električne instalacije:

1. Proveriti potrošnju uređaja pomoću ampermetra i uporediti dobijenu vrednost sa vrednošću iz dokumentacije.
2. Proveriti i po potrebi dotegnuti električne priključke

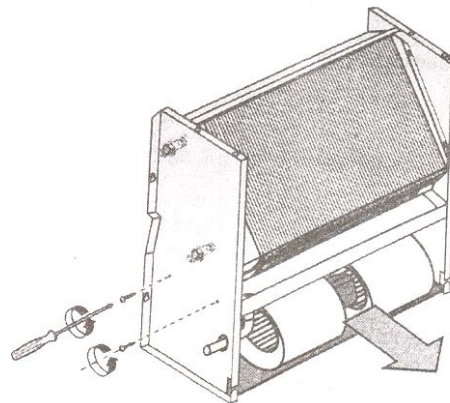
■ **VANREDNO ODRŽAVANJE**

- **Zamena sklopa ventilatora**

U slučaju pregorevanja elektro motora ventilatora, neophodno je zameniti čitav sklop.

Procedura demontaže sklopa ventilatora:

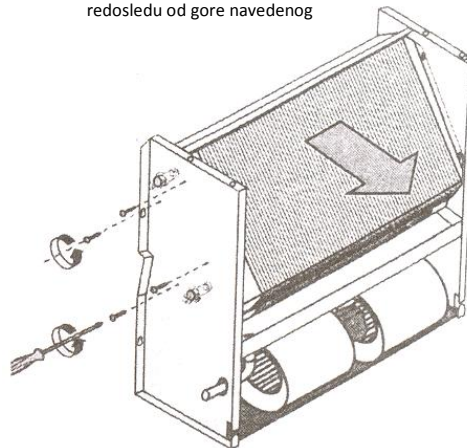
1. skinuti oplatu sa uređaja (verzije I i II)
2. izvezati električni napojni kabel sa ventilatora
3. izvrtati vijke koji fiksiraju ventilator za konstrukciju jedinice
4. izvaditi ventilator
5. procedura montaže ventilatora se radi u obrnutom redosledu od gore opisanog



- **Zamena izmenjivača toplote**

Procedura demontaže izmenjivača toplote

1. skinuti oplatu sa uređaja (verzije I i II)
2. zatvoriti ulaz i izlaz vode
3. odspojiti izmenjivač sa sistema vode
4. odvrtni vijke sa obe strane, koji fiksiraju izmenjivač za konstrukciju jedinice
5. izvaditi izmenjivač toplote
6. procedura montaže izmenjivača toplote se radi u obrnutom redosledu od gore navedenog



- **UKLANJANJE UREĐAJA I BACANJE OPASNIH SUPSTANCI**



SAČUVAJ OKOLINU!

Stalo nam je do zaštite okoline. Kada se uređaj uklanja, veoma je bitno da se pridržavamo sledećih procedura:

Uređaj treba da ukloni firma koja je ovlašćena za odlaganje otpadnih mašina.

Cela jedinica je sastavljena od materijala koji se mogu koristiti kao sirovine. Sledeći uslovi se moraju uzeti u obzir:

1. Ako sistem sadrži antifriz kao aditiv, na sme se odbaciti pošto je otrovan. Treba da se sakupi i odložiti na odgovarajući način.
2. Komponente elektronike (elektrolitički kondenzatori) se trebaju posmatrati kao specijalni otpad, i kao takve treba isporučiti firmi koja je ovlašćena za njihovo sakupljanje.
3. Izolacija od ekspanzirane poliuretanske gume na cevima, mreža od ekspanziranog polietilena, sunđer za zvučnu izolaciju od ekspanziranog poliuretana sa kojom je obloženo kućište se moraju skinuti i preraditi kao urbani otpad.

4. SPECIFIKACIJA

Modeli I, II i III

MODEL		150	250	300	400	450	500	600	800	900
Kapacitet hlađenja (W)(*)		1150	1870	2530	3270	3970	4850	5640	6520	7850
Protok vode (L/h) (*)		197	323	435	562	683	835	969	1122	1349
Padovi pritiska vodene strane (kPa)(*)		18.3	10.1	14.2	9.5	10.3	24.6	11.4	9.5	12.1
Kapacitet grejanja (W)(**)		2540	4170	5640	7220	8850	10280	12240	15350	18200
Protok vode (L/h) (**)		222	364	492	631	774	899	1071	1343	1589
Padovi pritiska vodene strane (kPa)(**)		16.5	9.3	13.5	8.6	9.5	20.8	10.1	9.5	11.7
Kapacitet grejanja (W)(***)		1500	2420	3280	4210	5110	6120	7160	9850	10500
Zapremina vazduha (m ³ /h)		255	425	510	680	765	850	1020	1360	1530
Nivo buke (dB(A))(****)		32	35	37	39	41	43	44	46	48
Nazivna snaga (W)	I.	27	29	40	46	35	49	63	88	137
	II.	29	30	44	47	36	51	64	97	143
	III.	29	30	44	44	36	51	64	95	143
Nazivna struja(A)	I.	0.12	0.14	0.19	0.2	0.15	0.22	0.27	0.38	0.61
	II.	0.13	0.15	0.2	0.21	0.157	0.23	0.28	0.42	0.64
	III.	0.13	0.15	0.19	0.19	0.157	0.23	0.28	0.41	0.64
Težina I i II (kg)		22.5	22.5	26	26	32.5	32.5	39	39	39
Težina III (kg)		17	17	20	20	25	25	32	32	32
Ventilatori (kom)		1	1	2	2	2	2	3	3	3
Visina nožica		80	80	80	80	80	80	80	80	80
Standardni priključci izmenjivača		¾ G(M)								
Priključak kondenz creva		φ 16 mm								
Napajanje		220-240V~ 1ph 50Hz or 208-230V~ 1ph 60Hz								

(*)Pod sledećim uslovima: ambijentalna temperatura: 27°C (s.t.); 19°C (v.t.); temperatura ulazne vode 7°C sa Δt5°C; na visokoj brzini.

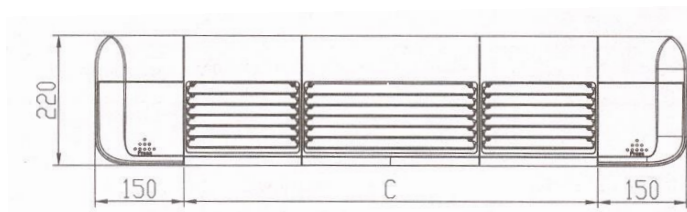
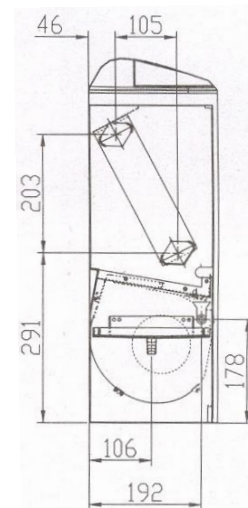
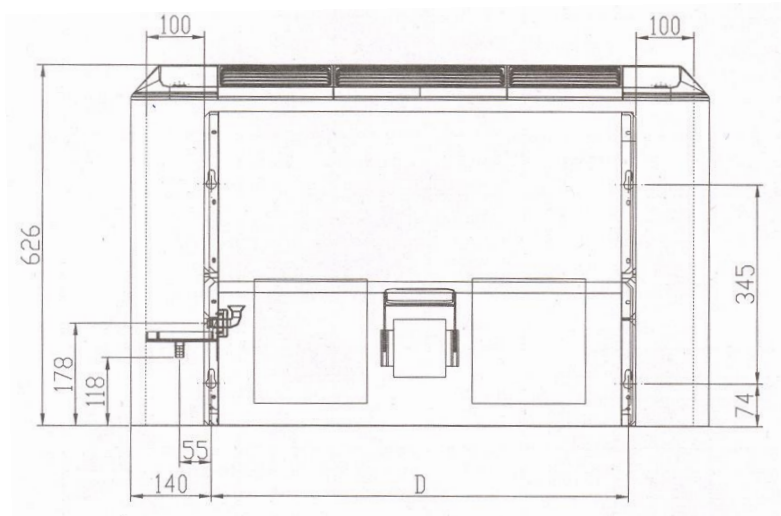
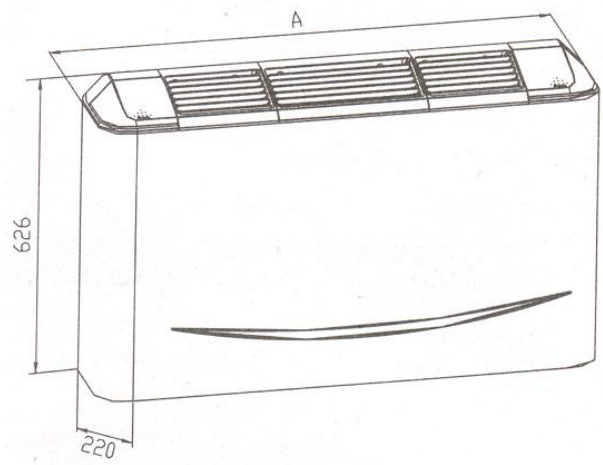
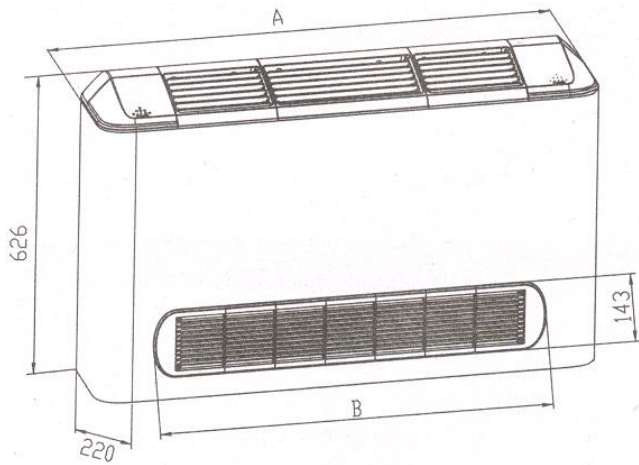
(**)Pod sledećim uslovima: ambijentalna temperatura: 20°C; temperatura ulazne vode 70°C sa Δt10°C; na visokoj brzini.

(***)Pod sledećim uslovima: ambijentalna temperatura: 20°C; temperatura ulazne vode 50°C protok vode kao kod hlađenja; na visokoj brzini.

(****) Nivo buke u dB (A) se odnosi na merenje koje je urađeno na razdaljini od 1m od mesta izlaska vazduha na izlaznom otvoru

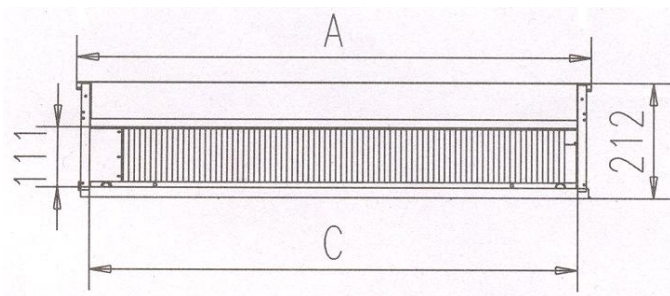
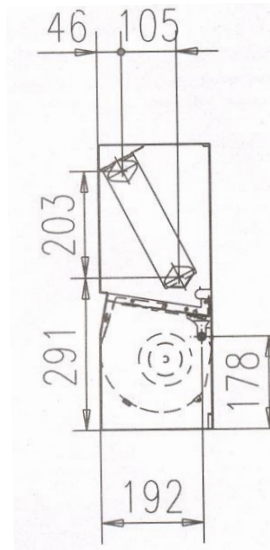
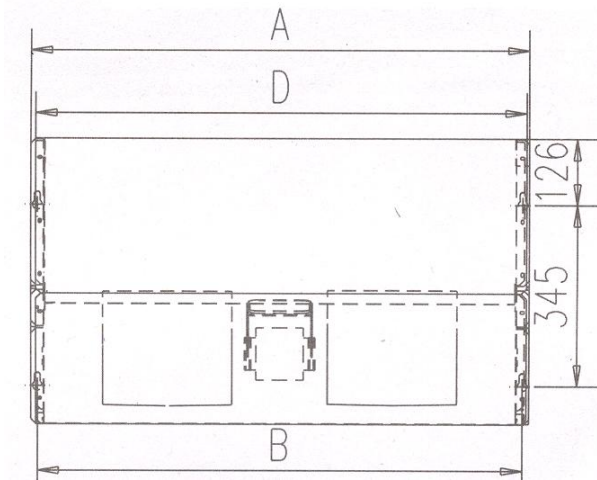
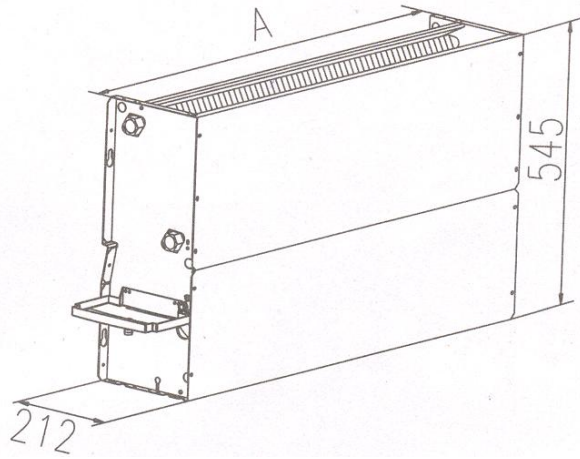
5. DIMENZIJE

5.1. Modeli I i II



Model I i II	150	250	300	400	450	500	600	800	900
A (mm)	800	800	1000	1000	1200	1200	1500	1500	1500
B (mm)	584	584	784	784	984	984	1284	1284	1284
C (mm)	500	500	700	700	900	900	1200	1200	1200
D (mm)	526	526	726	726	926	926	1226	1226	1226

5.2. Model III



Model III	150	250	300	400	450	500	600	800	900
A (mm)	550	550	750	750	950	950	1250	1250	1250
B (mm)	526	526	726	726	926	926	1226	1226	1226
C (mm)	500	500	700	700	900	900	1200	1200	1200
D (mm)	532	536	732	732	932	932	1232	1232	1232