

UPUTSTVO

ZA UPOTREBU I MONTAŽU

MIDEA FAN COIL MKT3H

(kanalska jedinica visokog statičkog pritiska)

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
RUKOVANJE, ODRŽAVANJE I POPRAVKA.....	2
FUNKCIJE I KARAKTERISTIKE.....	2
PRIBOR.....	2
MODELI, SPECIFIKACIJA I GLAVNI PARAMETRI.....	3
UGRADNJA FAN COIL UREĐAJA.....	5
PRIKLJUČIVANJE CEVOVODA.....	6
UGRADNJA CREVA ZA KONDENZAT.....	6
OŽIČENJE.....	7

1 RUKOVANJE, ODRŽAVANJE I POPRAVKA

- Pre izlaska iz fabrike Midea FAN COIL jedinice prolaze test otpornosti na nadpritisak, statičko i dinamičko balansiranje, test bučnosti, test zapremine vazduha, test električnih osobina, kvalitativna kontrola obloge.
- Molimo da jedinicu prenosite pažljivo, ne pritiskati. Prilikom podizanja je zabranjeno uhvatiti uređaj za kolo ventilatora ili kućište.
- Svako oštećenje ventilatora, kućišta ili cevovoda pri montaži može dovesti do greške u radu uređaja.
- Prilikom ugradnje uređaj postaviti u horizontalan položaj i ostaviti dovoljno prostora za održavanje.
- Jedinica može da nosi samo svoju težinu a ne i težinu cevovoda.
- Pri priključivanju cevovoda izbegavati bilo kakvu deformaciju priključaka.
- Paziti na dobru zaptivenost priključaka vode.
- Potrebno je montirati ventile na ulazni i izlazni cevovod
- Crevo za odvod kondenzata mora da ima kontinualan pad naj manje 0,005 stepeni.
- Za napajanje uređaja treba obezbediti 220-240V, 50 Hz. Potrebno je striktno se pridržavati se pravilnog priključivanja jedinica na napajanje prema šemi ožičenja. Priključci za uzemljenje koji se nalaze na delovima uređaja služe za uzemljenje uređaja.
- Po završetku instalacije rukom okrenuti rotor ventilatora. Uređaj uključiti samo ako rotor ne dodiruje okolne delove.
- Molimo da se cevovod očisti pre punjenja sistema sa vodom.
- Pri prvom uključivanju uređaja i pri prelazu sa hlađenja na grejanje je potrebno izvazduširati izmenjivač toplote preko za to namenjenog ventila.
- Pomoću libele podesiti jedinicu horizontalno. Ako se uređaj ne epostavi horizontalno, može doći do curenja vode.
- Naj niža temperatura vode pri hlađenju ne sme biti niža od 3°C a pri grejanju ne sme biti viša od 80°C. Voda u sistemu mora biti čista, vrednost pH=6,5-7,5.
- Kućište uređaja očistiti sa krpom.

- U vremenu kada uređaj nije u funkciji sistem treba da je napunjen vodom kako ne bi došlo do korozije bakarnih cevi.
- Molimo da uređaj održava kvalifikovana osoba. U slučaju bilo kakvog otkaza jedino kvalifikovana osoba može da zameni deo.
- Prilikom ožičenja je potrebno pridržavati se svih sigurnosnih odredbi.
- Glavni prekidač je porebno dobro uzemljiti.
- Napajanje uređaja je potrebno odvojiti, kako je to opisano u nastavku.
- Ne koristiti oštećene kablove za napajanje.
- Izabrati mesto za ugradnju uređaja tako da ima dovoljno mesta za ugradnji i održavanje.
- Uređaj ugraditi na horizontalan plafon koji može da izdrži težinu uređaja.
- Uređaj ugraditi tako da nema prekreka na ulazu i izlazu vazduha, nema uticaja spoljašnjeg vazduha i odakle se vazduh može ravnomerno rasporediti po prostoriji.
- Uređaj ugraditi tako da se omogući lako priključenje cevovoda i creva za kondenzat.
- Ugradnjom uređaja na neki od sledećih mesta može dovesti do problema u radu:
 - Mesta gde se radi sa mineralnim uljima
 - Obala mora gde vazduh sadrži so
 - Topli izvori gde vazduh sadrži korozivne gasove kao na pr. vodonik sulfid.
 - Mesta gde postoji velika fluktuacija napona
 - Unutar automobila
 - U kuhinji
 - Mesta gde postoje jaki elektromagnetni talasi
 - Mesta sa prisustvom eksplozivnih gasova i materijala
 - Mesta sa prisustvom isparljivih kiselih i baznih gasova
 - Druga specijalna okruženja

2. FUNKCIJE I KARAKTERISTIKE

- Ugradnjim u tavanicu se šteti prostor i dobija lepši izgled prostorije.
- Veliki kapacitet grejanja i hlađenja, efikasnost, ušteda energije.
- Brzo i tačno postizanje zadate temperature u prostoriji.

3. PRIBOR

Tabela.3-1

Naziv pribora	kol	skica	Namena
Uputstvo za I i R	1	Ovo uputstvo	-
Plastična tacna za vodu	1		-

4. MODELI, SPECIFIKACIJA I GLAVNI PARAMETRI

U lučaju da se neki od parametara prikazanih u sledećoj tabeli promeni, neće se dati nikakvo obaveštenje. Uvek treba uzeti u obzir parametre date na natpisnoj ploči.

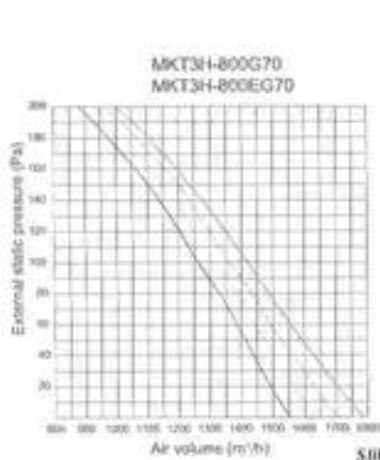
Tabela.4-1

MODEL/ PARAMETAR	MKT3H- 800G70	MKT3H- 1000G70	MKT3H- 1200G70	MKT3H- 1400G70	MKT3H- 1600G100	MKT3H- 1800G100	MKT3H- 2200G100
Gabaritne dimenzije(mm)	964x400x816				1290x400x809		
Zapremina vazduha(m ³ /h)	1360	1700	2040	2380	2720	3060	3740
Kapacitet hlađenja (kW)	6.6	8.8	10	12	14.1	15.8	19.9
Kapacitet grejanja (kW)	9.7	13.2	15	17.9	21.2	23.8	30
Pad pritiska (kPa)	8	24	24	36	52	90	130
Buka dB(A)	62	61	61	60	62	63	66
Ulazna snaga (W)	350	350	350	350	550	800	950
Neto težina (kg)	50	52	52	54	76	76	76
Kontroler	Žičani kontroler						

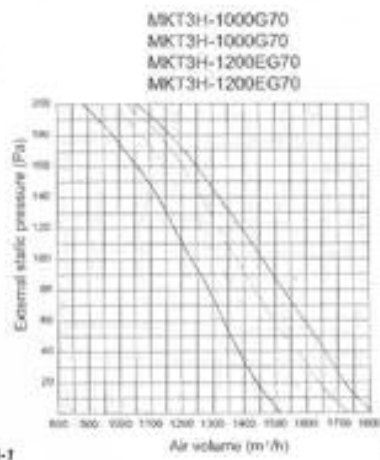
Tabela.4-2

MODEL/ PARAMETAR	MKT3H- 800EG70	MKT3H- 1000EG70	MKT3H- 1200EG70	MKT3H- 1400EG70	MKT3H- 1600EG100	MKT3H- 1800EG100	MKT3H- 2200EG100
Gabaritne dimenzije(mm)	964x400x876				1290x400x874		
Zapremina vazduha(m ³ /h)	1360	1700	2040	2380	2720	3060	3740
Kapacitet hlađenja (kW)	6.6	8.8	10	12	14.1	15.8	19.9
Kapacitet grejanja (kW)	9.7+5	13.2+5	15+5	17.9+5	21.2+10	23.8+10	30+10
Pad pritiska (kPa)	8	24	24	36	52	90	130
Buka dB(A)	62	61	61	60	62	63	66
Ulazna snaga (W)	350+5000	350+5000	350+5000	350+5000	550+10000	800+10000	950+10000
Neto težina (kg)	53	55	55	57	82	82	82
Kontroler	Žičani kontroler						

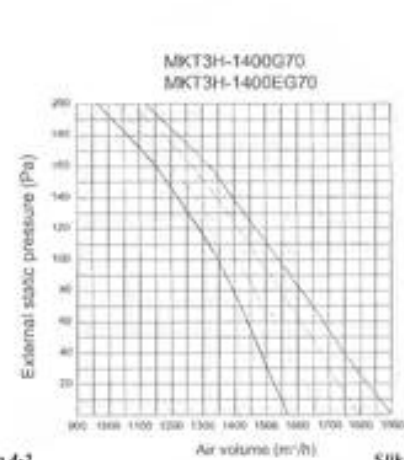
Buka uređaja je merena u pod laboratorijskim uslovima po nacionalnim zakonima, gde je maksimalna greška merenja ±3dB(A)



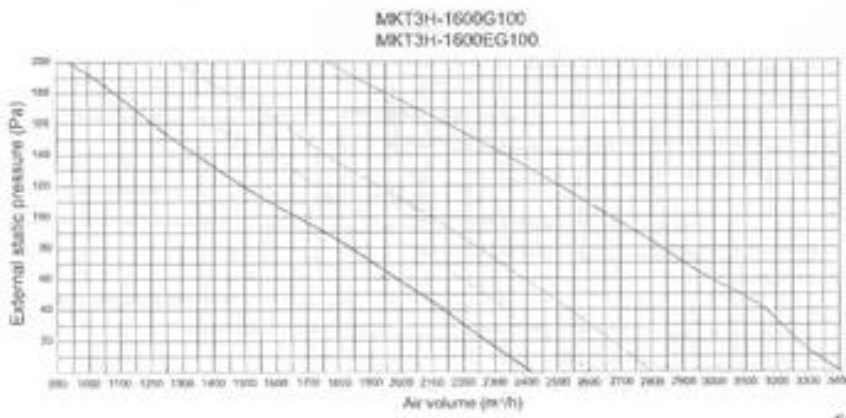
Slika 4-1



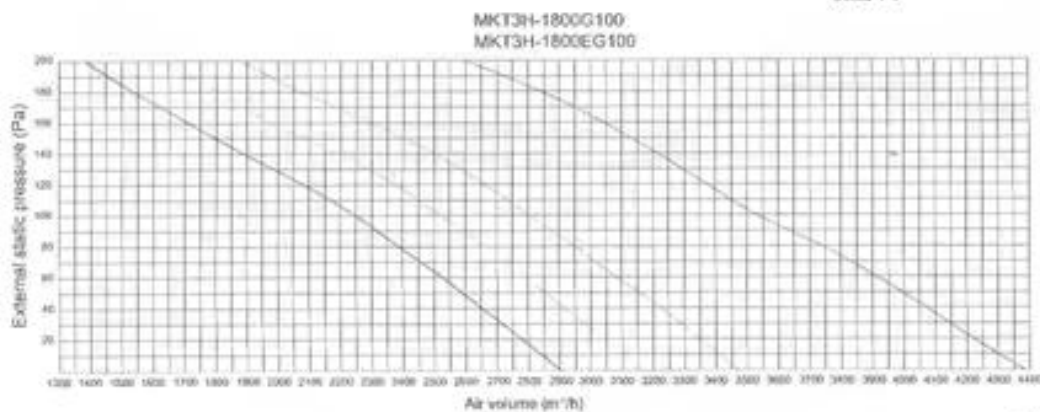
Slika 4-2



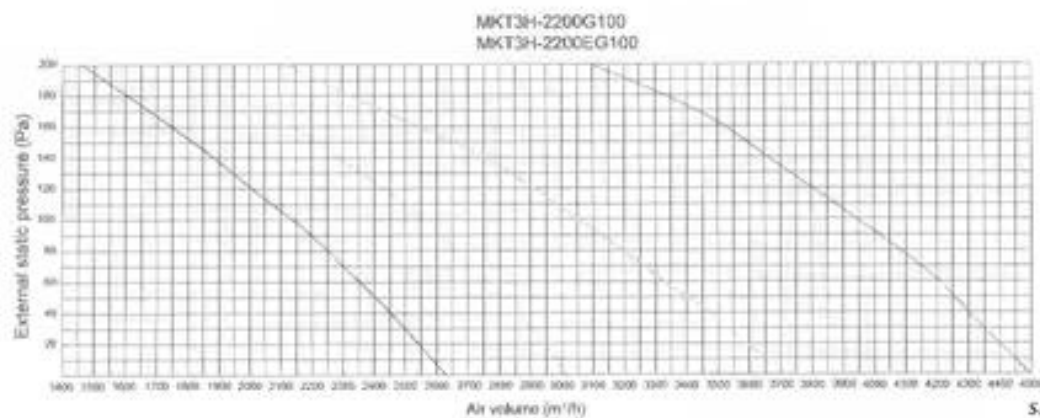
Slika 4-3



Slika 4-4



Slika 4-5



Slika 4-6

5. UGRADNJA FAN COIL UREĐAJA

Napomene pre ugradnje:

- Odrediti način odnošenja uređaja do mesta ugradnje
- Poželjno je prenositi uređaj u originalnom pakovanju
- Ako se uređaj ugrađuje na metalni deo zgrade, potrebno je da se izoluje a instalacija treba da se izvede po relevantnim tehničkim standardima za električne uređaje.

Ugradnja ankera $\phi 10\text{mm}$ (4 kom):

- Razmaci između ankera su prikazani na sledećoj slici
- Upotrebiti ankere $\phi 10\text{mm}$
- U načinu izrade plafona postoje razlike. Za detaljne informacije se treba obratiti izvođača radova.

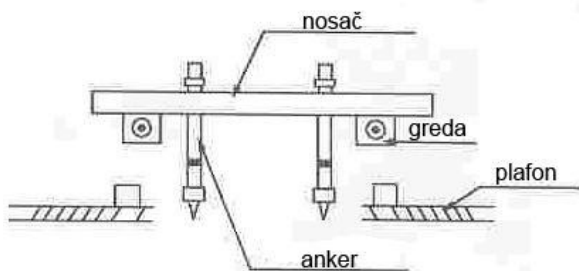
Priključivanje cevi i kablova:

- Kada je uređaj montiran na plafon, potrebno je montirati cevovode i kablove. Potrebno je odrediti pravac ugradnje cevovoda. Ako okolnost dozvoljavaju poželjno je ugraditi ulazni i izlazni cevovod, crevo za kondenz, napojni kabel i kabel kontrolera pre ugradnje uređaja.

PROCEDURE UGRADNJE ANKERA

Drvena struktura

Postaviti pravougaone nosače preko greda i namestiti ankere (slika 5-1)



Slika 5-1

Novi betonski plafon

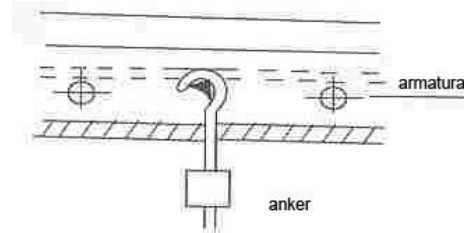
Usaditi ankere ili nosače u toku izrade plafona (slika 5-2)



Slika 5-2

Stari betonski plafon

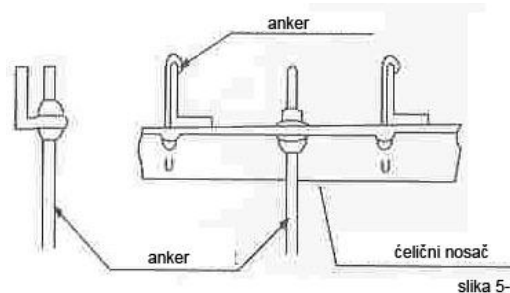
Iskoristiti usađene klinove za kačenje uređaja (slika 5-3)



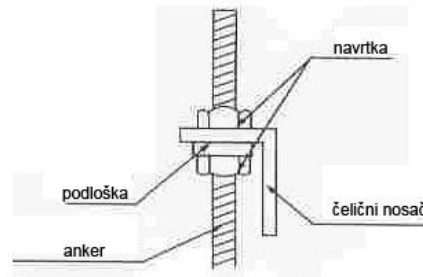
Slika 5-3

Struktura sa čeličnim gredama i rešetkama

Postaviti profilni čelični nosač (slika 5-4)

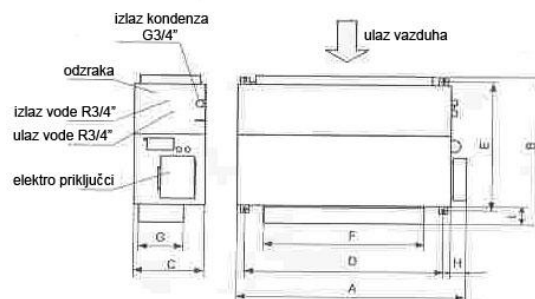


slika 5-4



Slika 5-5

- Kačenje jedinice
 - Upotrebiti čekrk za podizanje uređaja do ankera
 - Pomoću libele podesiti uređaj u horizontalan položaj. U suprotnom može doći do curenja vode.
- Priključivanje kanala
 - Odrediti dužinu kanala prema raspoloživom statičkom pritisku od 70Pa ili 100Pa
- Priključivanje kontrolera
 - Za priključivanje kontrolera pogledati uputstvo za montažu kontrolera
- Skica jedinice sa prikazom priključaka



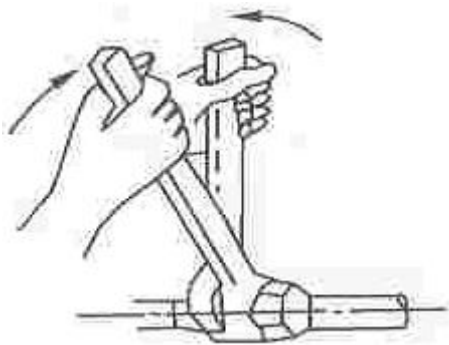
NAPOMENA

- Dimenzije označene na prethodnos skici prikazuju dimenzije povratnog priključka.
- Ako ovaj deo želite da naručite od nas, molimo ta tačno navedete koji model Vam je potreban.

VELIČINA MODEL(W)	MKT3H-800G70 MKT3H-1000G70 MKT3H-1200G70 MKT3H-1400G70	MKT3H-800G70 MKT3H-1000G70 MKT3H-1200G70 MKT3H-1400G70	MKT3H-1600G100 MKT3H-1800G100 MKT3H-2200G100	MKT3H-1600G100 MKT3H-1800G100 MKT3H-2200G100
A	946	946	1290	1290
B	816	876	809	874
C	400	400	400	400
D	778	778	1118	1118
E	767	767	765	765
F	306	306	900	900
G	219	219	249	249
H	88	88	88	88
I	37	97	39	104

6. PRIKLJUČIVANJE CEVOVODA

- Odzračni ventil se nalazi kod ulaznog priključka
- Holanderi priključaka vode treba da se zategnu na 6180-7540 Ncm(630 – 770 kp cm) kako je to prikazano na slici 6-1
- Dimenzija priključaka sa ulazne i izlazne strane vode je RC 3/4" sa unutrašnjim navojem.
- Prečnik cevi za kondenzat je ZG 3/4" sa spoljašnjim navojem.



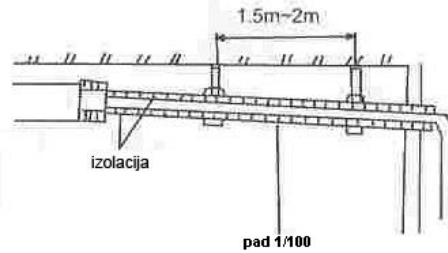
Slika 6-1

7. PRIKLJUČIVANJE CEVI ZA KONDENZAT

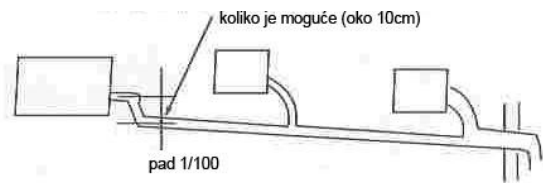
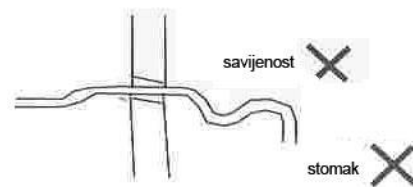
PAŽNJA

- Cev za odvođenje kondenzata iz unutrašnje jedinice je potrebno izolovati da se ne bi pojavio kondenz. Potrebno je izolovati i priključak na unutrašnjoj jedinici.
- Za povezivanje koristiti priključni set od tvrdog PVC-a i uveriti se da nema curenja.

- Kod zatezanja paziti da se ne deformiše priključak na unutrašnjoj jedinici.
- Pad cevi za kondenzat treba da je veći od (1/100) bez ikakvog ugiba.
- Ako je cev duža od 2m potrebno je ugraditi nosače.
- Centralizovani cevovod za odvod kondenzata treba da je izveden kako je to prikazano na slici 7-2



Slika 7-1



Slika 7-2

Test curenja

- Pre testiranja se treba uveriti da je cev pravilno postavljena i da su psvi priključci dobro zaptiveni.
- Prilikom montaže unove objekte, test treba uraditi pre postavljanja plafona.

8. OŽIČENJE

Model	Naziv kabela	Kol.	Specifikacija (Opcija)	Napomena
MKT3H-800G70 MKT3H-1000G70 MKT3H-1200G70 MKT3H-1400G70 MKT3H-1600G70 MKT3H-1800G70 MKT3H-2200G70	Glavni napojni kabel	1	RVV-300/500 3x2.5mm ²	Isporučuje se kao opcija
	Kabel kontrolera	1	RVV-300/500 3x2.0mm ²	Isporučuje se kao opcija
	Kontrolni kabel	1	RVV-300/500 5x1.5mm ²	Isporučuje se kao opcija
MKT3H-800G70 MKT3H-1000G70 MKT3H-1200G70 MKT3H-1400G70	Glavni napojni kabel	1	RVV-300/500 3x3.3mm ²	Isporučuje se kao opcija
	Kabel kontrolera	1	RVV-300/500 3x2.0mm ²	Isporučuje se kao opcija
	Kontrolni kabel	1	RVV-300/500 5x1.5mm ²	Isporučuje se kao opcija
MKT3H-1600G70 MKT3H-1800G70 MKT3H-2200G70	Kabel kontrolera	1	RVV-300/500 3x6.0mm ²	Isporučuje se kao opcija
	Kontrolni kabel	1	RVV-300/500 3x2.0mm ²	Isporučuje se kao opcija
	Kabel kontrolera	1	RVV-300/500 5x1.5mm ²	Isporučuje se kao opcija

Tabela 8-1