

Korisnička i instalacijska uputstva za ventilatore Dospel serije KOM

Zahvaljujemo na kupnji našeg proizvoda. Vjerujemo da će ispuniti sva vaša očekivanja. Želimo Vam da ventilator radi bez problema u čemu će Vam pomoći i ova uputstva.

Ventilatori serije KOM su namijenjeni za transport toplog zraka od komore kamina do prostorija koje želite zagrijati toplim zrakom. Proizvode se u slijedećim verzijama i veličinama KOM II 400, KOM II 600, KOM II 800. Također postoje i verzije s by-passom: KOM III 400 by-pass, KOM III 600 by-pass i KOM III 800 by-pass.

PRIMJENA

KOM ventilatori su dio sistema grijanja pomoću kamina. Služe za transport toplog zraka **max. temp. 150°C** do grijanih prostorija. Zahvaljujući karakteristikama ventilatora moguće je istovremeno zagrijavanje više prostorija. KOM ventilatori su namijenjeni za kontinuirani rad u temp. području -20°C – 150 °C. Ugrađeni termostats omogućuje precizno podešavanje željene temp. prema željama korisnika. Također se uz pomoć regulatora (opcija) može regulirati broj okretaja ventilatora.

DIZAJN

KOM ventilator se sastoji od:

- Monofaznog asinhronog motora s kondenzatorom i termalnog osigurača pogodnog za kontinuirani rad,
- Radijalnog impelera montiranog na osovinu,
- Termostata, s mogućnošću namještanja pokretanja ventilatora u rasponu 25°C-95°C,
- Kućišta od pocinčanog čelika, otpornog na koroziju i mehanička oštećenja izoliranog mineralnom vunom.

INSTALACIJA

Nakon što ste ventilator izvadili iz kutije provjerite slijedeće:

- Stanje priključnog el. kabla (oštećenja izolacije, napuknuća itd.),
- Stanje kućišta (eventualne deformacije, ventilatorsko kolo se mora okretati slobodno bez zapinjanja). Preporučljivo je napraviti gornju provjeru kako bi se otkrila eventualna oštećenja u transportu.
- Ako se ventilator montira na podlogu ona mora biti ravna , a ventilator se postavlja na izolaciju od mineralne vune i nezapaljivog materijala, dimenzija 50x50 cm,
- Ventilator postavite tako da optimizirate duljinu distribucijskih kanala za topli zrak,
- Postavite jedan ili više dekompresijskih otvora/rešetki na dekompresijskom djelu komore kamina,
- Distributivni kanali toplog zraka trebaju biti izolirani radi smanjenja toplinskih gubitaka,
- Izbušite rupu u pokrovu komore kamina nešto većih dimenzija od dimenzije priključka ventilatora,
- Postavite cijev za spoj ventilatora i komore kamina 10-20 cm ispod dekompresijskih otvora ili otvora komore kamina. Minimalna duljina cijevi od komore kamina do ventilatora treba biti 1,5 m.
- Ukoliko se upotrebljavaju izolirana fleksibilna crijeva mora se paziti na slijedeće,
 - o Izolirana fleksibilna crijeva ne služe za spajanje ventilatora s komorom kamina nego eventualno za dio instalacije od ventilatora do prostorija koje se žele grijati. Pri tome treba voditi računa o duljini fleksibilnih crijeva radi otpora koje ventilator može savladati.

PAŽNJA

Prije bilo kakvog rada na el. instalacijama isključite el. napon. Sve električarske radove mora izvoditi ovlaštena, stručna osoba.

- Na djelu cjevovoda od komore kamina do ventilatora preporučljivo je ugraditi nepovratnu klapnu, kao zaštitu motora ventilatora od prolaska toplog zraka u slučaju da dođe do nestanka el. energije, a kamin i dalje radi,
- El. kabel se spaja samo na uzemljene el. instalacije,
- Ako se ugrađuje specijalni filter ispred KOM ventilatora on može utjecati na protok zraka, te je potrebno smanjiti temp. na termostatu KOM ventilatora kako bi se izbjeglo odgođeno uključivanje

ODRŽAVANJE

1. KOM ventilator

Kako bi se odstranile eventualne nečistoće s unutrašnjosti ventilatora postupite na slijedeći način:

- Odspojite ventilator s el. mreže,
- Pričekajte dok se ventilator ne ohladi na sobnu temp,
- Skinite ventilator sa instalacije,
- Rastavite kućište ventilatora kako bi se moglo prići impeleru ventilatora,
- Obrišite sve djelove mokrom krpom pazeći pri tome da se ne smočii motor, termostat ili električni priključci,
- Nakon što ste posušili sve djelove sastavite ventilator, montirajte ga na njegovo mjesto i spojite na el. energiju.

2. Zračni filter (ako postoji)

- Izvadite filterski uložak,
- Operite filterski uložak u vodi s malo detergenta,
- Dobro isperite filter, posušite i vratite na njegovo mjesto.

3. Motor ventilatora

Svaki motor je potrebno periodički pregledati, preporučujemo da slijedeći pregled obavite barem jednom u dvije godine. Pregled smije obaviti samo stručna i ovlaštena osoba. Pregled obuhvaća čišćenje, vizualni pregled djelova, mjerenje otpora izolacije i namotaja motora, kontrolu uzemljenja i stanje ležajeva.

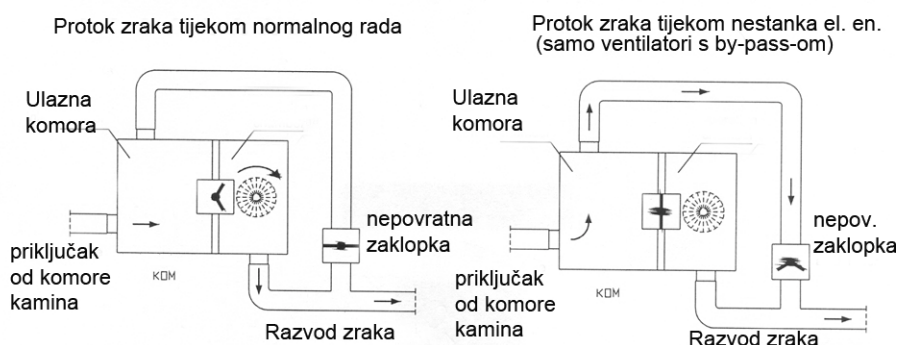
KOM ventilatori i u njih ugrađeni motori imaju više stupnjeva zaštite od oštećenja:

- hladnjak motora za bolje hlađenje,
- termička zaštita motora,
- otvori kroz koje se odvodi toplina sa namotaja motora,

- hlađenje osovine motora zahvaljujući upotrebi specijalno dizajniranog aluminijskog impelera,
- motor je smješten iza komore kroz koju struji zrak,
- otvori na kućištu ventilatora omogućuju bolje hlađenje,
- kuglični ležajevi omogućuju duži vijek trajanja motora.

BY-PASS (vrijedi samo za ventilatore opremljene s by-passom)

U slučaju nestanka el. energije motor ventilatora prestaje s radom, što dovodi do zatvaranja interne zaklopke (koja odvaja ulazni dio od radnog djela ventilatora). Na taj način se izbjegava akumuliranje zraka visoke temp. oko motora KOM III ventilatora. U ovom slučaju vrući zrak iz komore kamina prolazi kroz ulazni dio ventilatora, te kroz by-pass zaobilazi motor i impeler i pomoću T-komada se spaja na postojeći razvod toplog zraka. Bitno je imati na umu da dio cijevi by-passa u kojem se nalazi nepovratna zaklopka mora biti postavljen vertikalno.

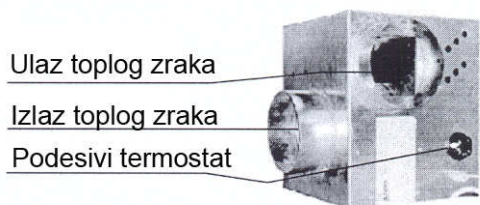


NAPOMENA

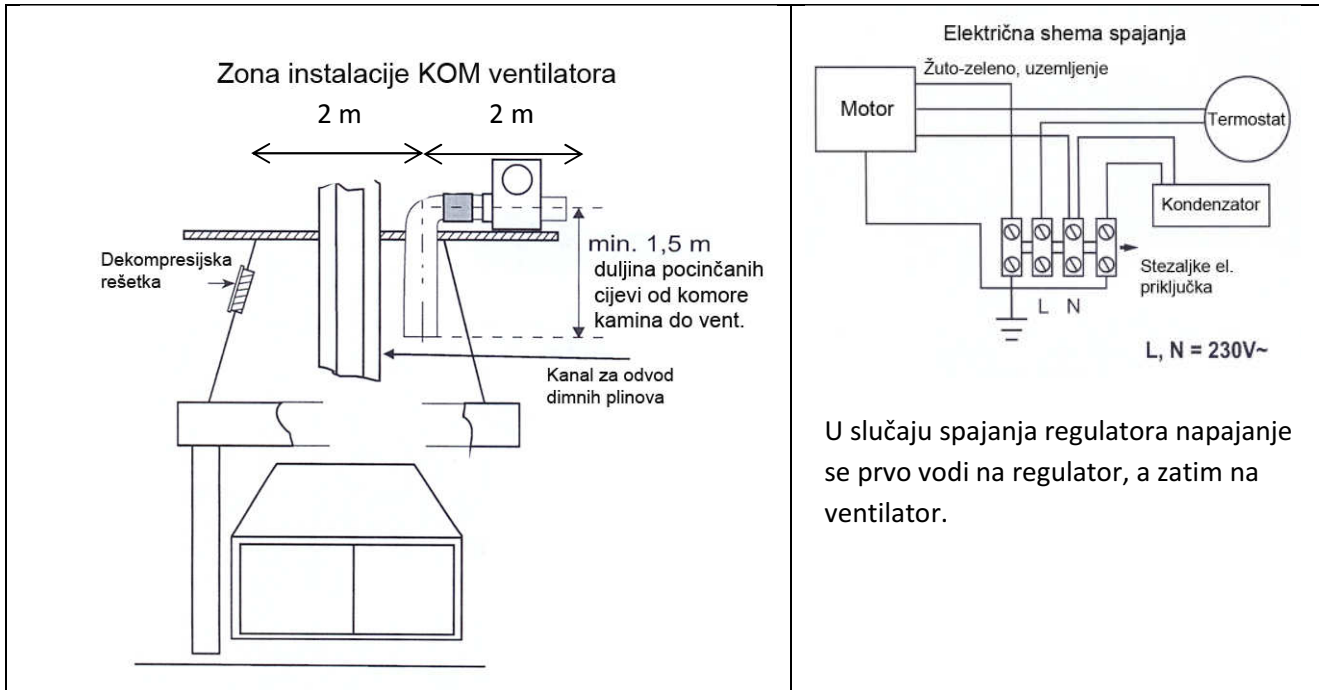
Kod KOM ventilatora na izlaznoj prirubnici nalazi se termo osjetljiva naljepnica. Na njoj se nalazi 6 polja temp. raspona 149°C-177°C. U slučaju da je temp. viša od 149°C trajno će pocrniti odgovarajuće područje.



Tijekom spajanja ventilatora na cijevovod potrebno je voditi računa da se ne ošteti naljepnica. Eventualne reklamacije u jamstvenom roku biti će prihvaćene samo ako termo osjetljiva naljepnica nije oštećena i niti jedan njezin dio nije trajno pocrnio. U suprotnom se gubi pravo na jamstvo.



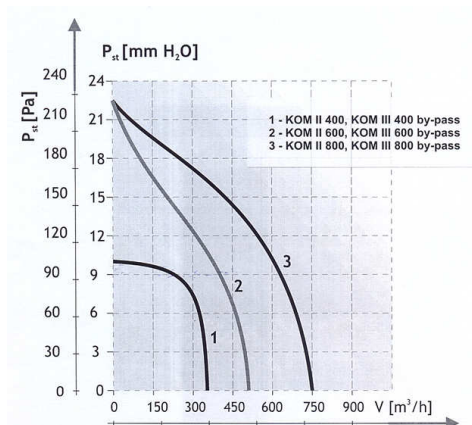
Instalacija KOM ventilatora



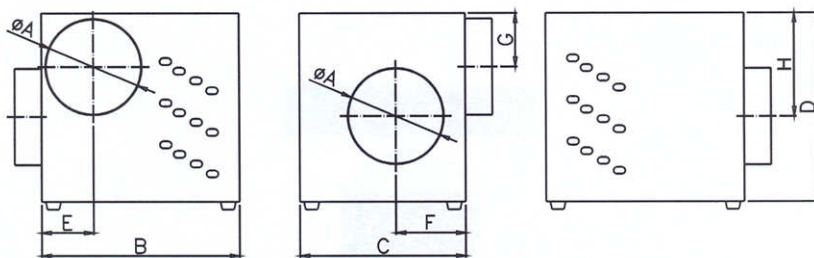
Tehnički podaci:

Tip ventilatora	KOM II 400 KOM III 400 by-pass	KOM II 600 KOM III 600 by-pass	KOM II 800 KOM III 800 by-pass
Max. protok zraka (m ³ /h)	355	550	750
Raspoloživi statički tlak (Pa)	100	210	260
Područje regulacije termostata °C	0-90	0-90	0-90
Klasa izolacije	I	I	I
IP zaštita	54	54	54
Temperaturno radno područje °C	-20 - +150	-20 - +150	-20 - +150
Masa (kg)	5,7/6,9	8,5/10,20	9,40/11,10
Jakost struje (A)	0,38	0,38	0,55
Snaga (W)	80	80	130
Broj okretaja motora (okr/min)	1220	1220	1150
Napon (V/Hz)	230/50	230/50	230/50
Nivo zvučnog pritiska (dB)	53	53	56

Radna krivulja ventilatora:

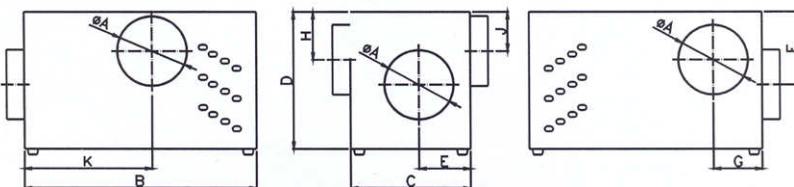


Dimenzije KOM II serije ventilatora:



	ϕA	B	C	D	E	F	G	H
KOM II 400	125	255	215	245	68	91	70	135
KOM II 600	149	282	282	333	85	135	91	206
KOM II 800	149	290	282	333	80	135	91	212

Dimenzije KOM III serije ventilatora:



	ϕA	B	C	D	E	F	G	H	J	K
KOM III 400	119	415	215	245	93	130	88	86	88	86
KOM III 600	149	470	282	333	135	205	97	115	97	115
KOM III 800	149	470	282	333	135	205	97	115	97	115

Upozorenje

Obavezno je pravilno uzemljiti el. instalaciju ventilatora (žuto-zeleni kabel). Također treba provesti odgovarajuće mjere da se spriječi povratni tok dimnih plinova s otvorenog ložišta. Ventilatori KOM se ne smiju upotrebljavati u prostorima s povećanom vlagom, kao niti ventilatori za eksplozivne sredine. Prije svakog servisa/održavanja potrebno je ventilator odspojiti s električne mreže, čak i u slučaju da ventilator ne radi. Instalacija ventilatora u suprotnosti s ovim uputstvima povlači za sobom gubitak jamstva. Prije puštanja u pogon provjerite smjer rotacije impelera (mora biti u skladu sa strelicom). Nikada ne stavljajte KOM ventilator na zapaljiv materijal, nikada ne pokrivajte KOM ventilator. Ne instalirajte KOM ventilator na sistem koji nema dekompresijske otvore /rešetke ili prolazne rešetke. Ukupna površina ovih rešetki ne smije biti manja od površine usisnog otvora KOM ventilatora. Dimonepropusnost ložišta kamina i dimovoda treba provjeriti kako ne bi došlo do usisavanja i distribucije dimnih plinova po prostoru. Upotrebljavajte samo metalne/aluminijske rešetke za distribuciju zraka.