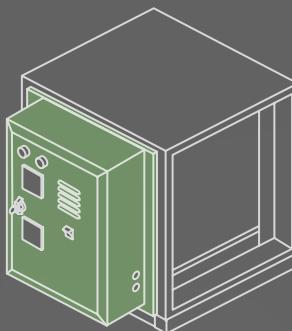
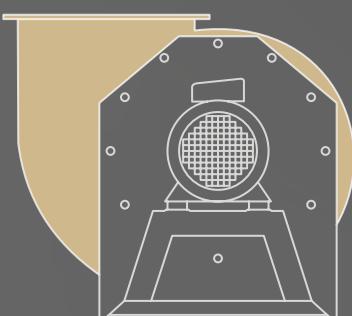
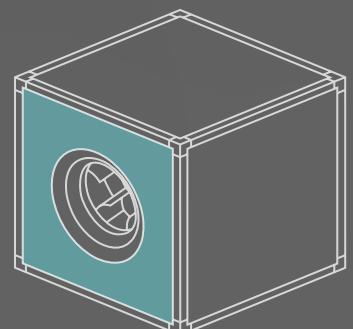
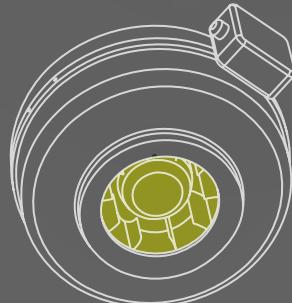
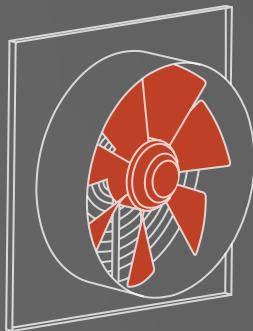
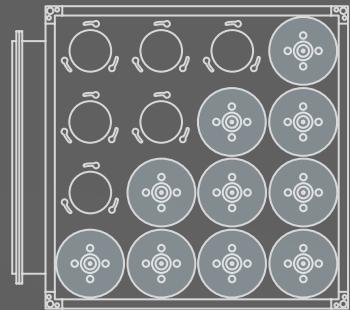
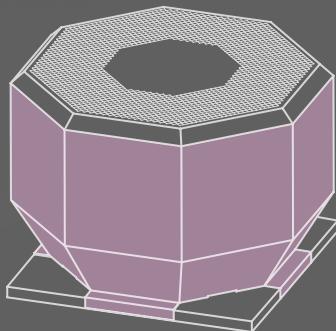


Ventel

www.ventel.rs



MART | 2025

KATALOG | Oprema za kuhinjsku ventilaciju

Ventel

Prodaja. Ugradnja. Održavanje.
Kuhinjska i opšta ventilacija.

OPŠTA/KUHINJSKA VENTILACIJA
KROVNI CENTRIFUGALNI VENTILATOR

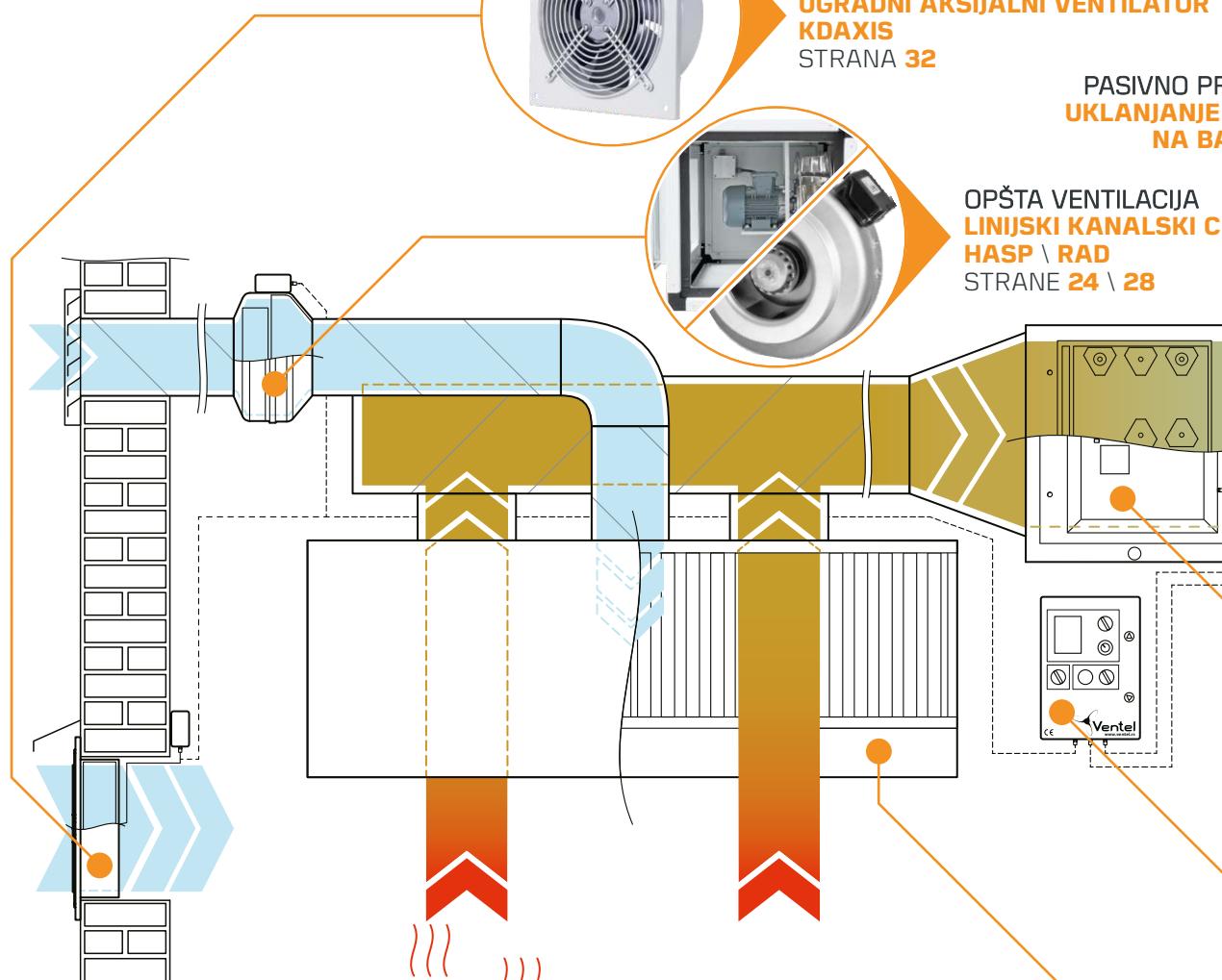
STRANA 11

OPŠTA VENTILACIJA

UGRADNI AKSIJALNI VENTILATOR
KDAXIS
STRANA 32

PASIVNO PRE
UKLANJANJE
NA BAZI

OPŠTA VENTILACIJA
LINIJSKI KANALSKI C
HASP \ RAD
STRANE 24 \ 28



LEGENDA BOJA

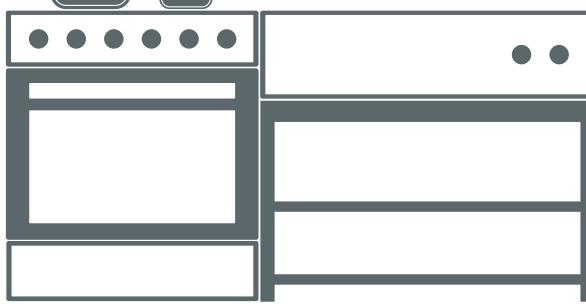
Svež spoljni vazduh

Vrela isparenja od kuhanja
(masnoća, dim i mirisi)

Topla isparenja od kuhanja
(masnoća, dim i mirisi)

Uklonjeni masnoća i dim
iz isparenja od kuhanja*

Uklonjeni neprijatni mirisi
iz isparenja od kuhanja*



*Masnoću, dim i mirise iz vazduha nije moguće ukloniti u potpunosti.

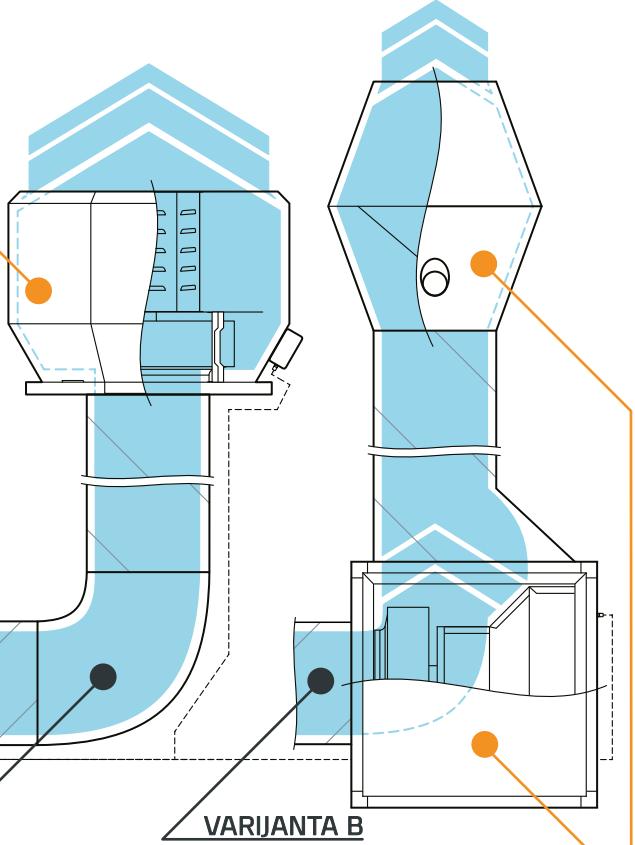
VENTILACIJA
CENTRIF. VENTILATOR
ZA RADIK
STRANA 20



PREČIŠĆAVANJE MIRISA
MIRISA IZ VAZDUHA
ZA AKTIVNOG UGLJA
STRANA 8



ENTRIF. VENTILATOR



VARIJANTA A

VENTILACIONI SISTEM SA
KROVNIM VENTILATOROM
ZA ISISAVANJE VAZDUHA

VARIJANTA B

VENTILACIONI SISTEM SA
KANALSKIM VENTILATOROM
ZA ISISAVANJE VAZDUHA

AKTIVNO PREČIŠĆAVANJE MASNOĆE I DIMA
ELEKTROSTATIČKI PREČISTAČ VAZDUHA
HMD
STRANA 4



OPŠTA/KUHINJSKA VENTILACIJA
KUHINJSKI KANALSKI CENTRIF. VENTILATOR
HMEF / IF4
STRANA 12 / 16

KONTROLA RADA VENTILACIONOG SISTEMA
**FREKVENTNI REGULATORI, PODESIVI
REOSTATI I IZMEŠTENE KOMANDE**
KONTAKTIRAJTE NAS ZA PONUDU

OPREMA ZA VENTILACIJU
**VAZDUŠNI KANALI, FAZONSKI
KOMADI I PRATEĆA OPREMA**
KONTAKTIRAJTE NAS ZA PONUDU

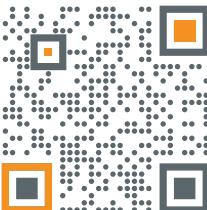


OPREMA ZA KUHINJSKU VENTILACIJU
**KUHINJSKE HAUBE SA
LAMELNIM FILTERIMA**
KONTAKTIRAJTE NAS ZA PONUDU



HMD

300 | 600 | 900



<https://www.ventel.rs/hmd.html>

HMD kanalski elektrostatički prečistači se koriste za izdvajanje čestica ulja, masnoće, dima i prašine iz vazduha. Ugrađuju se isključivo u struci vazduha na horizontalnoj deonici kanala, tako da sav vazduh sa nečistoćama mora da prođe kroz uređaj.

Elektrostatički prečistači spadaju u opremu za aktivno prečišćavanje vazduha, koje se odvija u dve faze: neprekidna ionizacija čestica nečistoća u vazduhu, i "hvatanje" istih na uzemljenim lamelama kolektora.



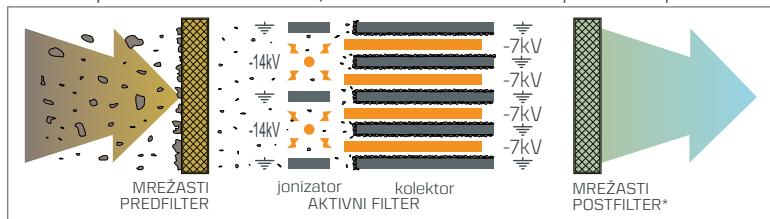
PRIMENA



PRINCIP RADA

Kuhinjski ventilator, koji se nalazi na začelju sistema, isisava iz kuhinje vazduh sa isparenjima od kuvanja koji prolazi kroz lamelne/plamene filtere u kuhinjskim haubama, zatim nailazi na HMD kanalski elektrostatički prečistač, u kome prvo prolazi kroz mrežasti predfilter koji služi za izdvajanje krupnijih čestica iz vazduha, a zatim vazduh sa sitnim česticama prolazi kroz aktivni filter, odnosno, prvo kroz stabilno električno polje visokog napona (jonizator), gde te čestice bivaju negativno (-) nanelektrisane, a potom i kroz kolektor koji se sastoji od jednakog razmaknutih, paralelnog i naizmenično naslaganih negativno nanelektrisanih i uzemljenih ploča, gde se negativno nanelektrisane čestice u vazduhu, u isto vreme odbijaju od površina negativno nanelektrisanih ploča, i bivaju privučene od strane površina uzemljenih ploča za koje se lepe. Po izlasku iz aktivnog filtera, vazduh prolazi kroz mrežasti postfilter, ako je ugrađen*, koji u slučaju zasićenja ili prestanka rada uređaja treba dodatno da zaštitи kanal i ostale uređaje dalje u sistemu od prekomerne masnoće, dok se elektrostatički prečistač ponovo ne pokrene. Vremenom, najveći deo izdvojenih čestica iz vazduha će se kondenzovati i sliti u taložnik na dnu uređaja.

*Mrežasti postfilter potпадa u dodatnu opremu i ne isporučuje se uz uređaj.



(Ilustrovan princip rada elektrostatičkog prečistača)

UPOZORENJA:

Čestice koje ne mogu da se nanelektrisu, ne mogu se ukloniti iz vazduha ovim uređajem!

Uredaj ne treba koristiti za prečišćavanje vazduha koji sa sobom nosi zapaljive materije!

Uredaj ne treba koristiti u korozivnim, abrazivnim ili sredinama u kojima je velika koncentracija vodene pare!

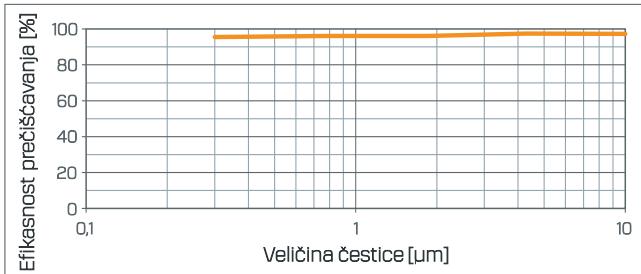
NAPOMENA: Uredaj ni u idelanim uslovima rada ne može da stoprocentno prečisti vazduh od dima i masnoće!



EFIKASNOST



- 100µm prosečna ljudska dlaka
- 25µm čestice vidljive golim okom
- 10µm cementna prašina, polen
- 5-10µm prašina, biljne spore, bud
- 1-5µm bakterije, laka prašina
- 0,3-1µm duvanski i kuhinjski dim
- 1-10nm virusi



VAŽNO: Za postizanje najbolje efikasnosti, preporučena brzina strujanja vazduha kroz uređaj je ~2m/s.



VARIJANTE UGRADNJE



POJEDINAČNA UGRADNJA (prečišćavanje vazduha u jednom prolazu)

Koristi se u kuhinjama u kojima se pripremaju laki/nemasni obroci za protoke između 3.500 i 10.500 m³/h, ili za protoke između 3.000 i 9.000 m³/h kod pripreme tradicionalnih obroka. Kapacitet zavisi od modela.



PARALELNA UGRADNJA (prečišćavanje vazduha u jednom prolazu)

Koristi se kada postoji potreba za protokom većim od 10.500 m³/h kod pripreme lakih/nemasnih obroka, ili od 9.000 m³/h kod pripreme tradicionalnih obroka. Kod ove ugradnje, najčešće 2, redje 3 ili više uređaja istog modela se postavljaju jedan na drugi, dok će ukupan protok vazduha predstavljati zbir protoka paralelno ugrađenih uređaja, uz nepromjenjenu efikasnost prečišćavanja.



REDNA UGRADNJA (prečišćavanje vazduha u više prolaza)

Koristi se najčešće tamo gde se pripremaju vrlo masni obroci, obično na čumuru, jer se tokom pečenja javlja velika količina dima koju je potrebno brzo odvesti iz kuhinje, što zahteva veću brzinu strujanja vazduha od one koja je optimalne za rad uređaja. Kod redne ugradnje, najčešće se postavljaju 2, redje 3 ili više uređaja istog modela u nizu, i sa njom se postiže veća efikasnost prečišćavanja, uz dodatni pad pritiska i protoka vazduha.

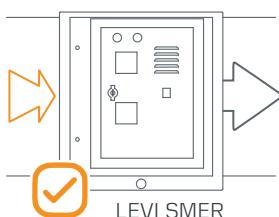


KOMBINOVANA UGRADNJA (prečišćavanje vazduha u više prolaza)

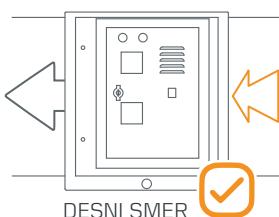
Ovakva ugradnja podrazumeva kombinovanje paralelne i redne ugradnje istog modela uređaja, gde se paralelnom ugradnjom postiže povećanje ukupnog protoka vazduha, a rednom ugradnjom veća efikasnost prečišćavanja. U konačnom, povećavaju se efikasnost prečišćavanja i protok vazduha, ali se zbog redne ugradnje povećava pad pritiska, a samim tim i umanjuje očekivano povećanje protok vazduha koje donosi paralelna ugradnja.



POLOŽAJI ZA UGRADNJU



LEVI SMER



GRAFIČKI POJMOVI



DOZVOLJEN POLOŽAJ ZA UGRADNJU ELEKTROSTATIČKOG PREČISTAČA



PRAVAC I SMER VAZDUHA NA ULAZU U ELEKTROSTATIČKI PREČISTAČ



PRAVAC I SMER VAZDUHA NA IZLAZU IZ ELEKTROSTATIČKOG PREČISTAČA

NAPOMENE:

Uredaj se ugrađuje isključivo na horizontalne deonice ventilacionih kanala u položajima kao na skicama iznad. Uredaj može biti fabrički namešten za levi ili desni smer strujanja, a da bi se naknadno prilagodio za drugi smer strujanja, potrebno je izvršiti male fizičke prepravke, za koje nije potreban alat, i ne traju duže od nekoliko minuta.



PREDNOSTI

Uz pravilan izbor i ugradnju opreme za kuhinjsku ventilaciju, HMD uređaji uklanjuju ~98% čestica iz vazduha. Tokom jonizacije, stvaraju se male količine ozona (O_3), koje potpomažu smanjenju neprijatnih mirisa na izlazu. Redovnim održavanjem uređaja postiže se:

- smanjenje curenja ulja na spojevima i nagomilavanje masnoće u kanalima;
- smanjenje rizika od pojave požara u delu kanala posle uređaja po toku strujanja vazduha;
- smanjenje troškova upotrebe i održavanja kuhinjskog ventilacionog sistema;
- značajno produženje radnog veka ventilatora za isisavanje vazduha i filtera za uklanjanje neprijatnih mirisa.

Svi modeli su modularno dizajnirani.

Jednostavno i brzo prilagođavanje uređaja levom ili desnem smeru strujanja, bez alata.

Svi modeli poseduju iste delove, osim kućišta, koja se razlikuju u dužini, zavisno od modela.

Viši napon jonizacije nego što je to uobičajeno, -14kV na jonizatoru i -7kV na kolektoru.

Mala angažovana snaga, do 350W, zavisno od podešavanja, a fabrički je podešeno na 300W.



ODRŽAVANJE

Za pravilan i nesmetan rad uređaja, neophodno je periodično redovno održavanje uređaja (da se taložnik redovno prazni i čisti, a mrežasti i aktivni filteri (jonizator i kolektor) redovno Peru), za vreme garantnog roka, i posle. Redovno održavanje ne ulazi u cenu uređaja. **Neodržavanje uređaja, kao i nepropisno ili neredovno održavanje, povlači gubitak garancije na isti, a može doći i do jedne ili istovremeno više ispod navedenih neželjenih situacija:**

Prvo, u zavisnosti od hrane koja se priprema, mrežasti predfilter će, pre ili kasnije, biti začepljen krupnim česticama, i tako delimično ili potpuno onemogućiti isisavanje vazduha iz kuhinje. To će za posledicu imati povećanje opterećenja na ventilatoru za isisavanje i povećanje koncentracije masnoće i dima u prostoru.

Dруго, u slučaju da na uzemljenim pločama aktivnog filtera dođe do formiranja zasićenog sloja prikupljenih čestic, nadolazeće čestice ulja, masnoće, prašine i dima će prolaziti kroz uređaj, sve dok se mrežasti predfilter ne začepi. A dok se to ne dogodi, čestice nečistoča prodiraće u kanal, filtere za uklanjanje neprijatnih mirisa i ventilator, gde će se taložiti i smanjivati njihov radni vek, potencijalno curiti na spojevima i očvrsnuti po hlađenju.

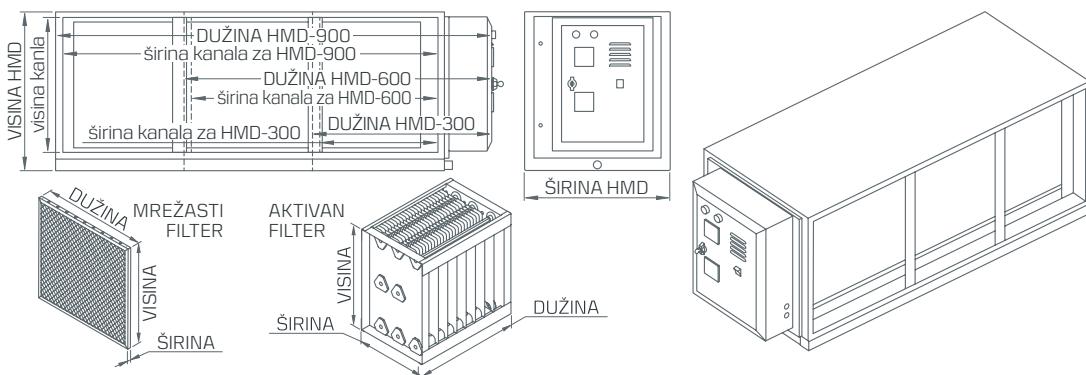
I treće, što je i najopasnije, u kuhinjama u kojima se priprema hrana na otvorenom plamenu, usled prodora iskre u kanal, u istom može doći do paljenja nataložene masnoće i požara većih razmara.

VAŽNO: Za održavanje kućišta i filtera ne sme se koristiti jako abrazivno ili korozivno sredstvo za odmašćivanje!

Ponudu za održavanje zatražite na office@ventel.rs.



DIMENZIJE



VAŽNO: Nemojte premeravati skice. Koristite podatke iz tabele u odeljku "TEHNIČKI PODACI" na strani 7.



DODATNA OPREMA



Izmještene komande



Prelazni komad

GRAFIČKI POJMOVI



NEOBAVEZNA DODATNA OPREMA ZA ELEKTROSTATIČKE PREČISTAČE

Za cene i/ili dodatne informacije za svu dodatnu opremu kontaktirajte prodaju.



TEHNIČKI PODACI

Model	HMD-300	HMD-600	HMD-900	
Karakteristike	Protok (do 97,5% efikasnost prečišćavanja) ¹ (m ³ /h)	3.500	7.000	10.500
	Ukupan pad pritiska (čisti filteri) (Pa)	(1) predfilter, (2) aktivni filter, (3) postfilter; (1)+(2)~110 i (1)+(2)+(3)~160		
	Dimenzije HMD [DUŽINA × VISINA × ŠIRINA] (mm)	690 x 600 x 550	1.170 x 600 x 550	1.640 x 600 x 550
	Dimenzije kanala [visina × širina] ² (mm)	510 x 450	510 x 930	510 x 1.420
	Priklučak za ventil za ispuštanje ulja ("")	3/4 (ženski)	3/4 (ženski)	3/4 (ženski)
	Priklučak na ventilu za ispuštanje ulja ("")	3/4 (ženski)	3/4 (ženski)	3/4 (ženski)
	Materijal kućišta	Čelični lim	Čelični lim	Čelični lim
	Površinska zaštita	Plastifikacija	Plastifikacija	Plastifikacija
	Debljina lima (mm)	1,5	1,5	1,5
	Klasa hermetičnosti	IP53	IP53	IP53
Aktivni filteri	Ugradnja	Unutra / Spolja ³	Unutra / Spolja ³	Unutra / Spolja ³
	Težina uređaja (kg)	60	90	120
	Radni uslovi	10÷60°C i <75%RH	10÷60°C i <75%RH	10÷60°C i <75%RH
	Komada po uređaju	kom	1	2
	Dimenzije [DUŽINA × ŠIRINA × VISINA] (mm)	324 x 470 x 465	324 x 470 x 465	324 x 470 x 465
	Broj jonizujućih žica	kom	1 x 8	2 x 8
	Materijal rama i lamela		Aluminijumski lim	Aluminijumski lim
	Debljina lima rama (mm)		2,0	2,0
	Debljina lamela na joniz. / kolek.	(mm)	2,0 / 1,0	2,0 / 1,0
	Pad pritiska (čist filter) (Pa)		≤ 60	≤ 60
Mrežasti	Po uređaju (predfilter / postfilter) ⁴ (kom)		1 / 1 ⁴	2 / 2 ⁴
	Dimenzije [DUŽINA × ŠIRINA × VISINA] (mm)	475 x 16 x 460	475 x 16 x 460	475 x 16 x 460
	Materijal rama / mreže		Nerđajući čelik	Nerđajući čelik
	Debljina rama / mreže (dim. polja) (mm)		0,6 / 0,6 (5x5)	0,6 / 0,6 (5x5)
	Slojeva mreže po filteru	kom	2	2
	Pad pritiska po filteru (čist filter) (Pa)		≤ 50 ⁵	≤ 50 ⁵
	(ulaz) Napajanje		1~230VAC / 50Hz	1~230VAC / 50Hz
	Snaga (fabričko podešavanje) (W)		0 - 350 (~300)	0 - 350 (~300)
	(izlaz) Jačina struje (A)		<2	<2
	Napon na jonizatoru / kolektoru (kV)		-14 / -7	-14 / -7
Kontrola rada	Na vratima od pregrade od elektronike		Prekidač za uključenje/isključenje uređaja. Statusne lampice: Zelena (pokazuje da je uređaj pod naponom) i Crvena (ugašena - nema; treperi - ima smetnji u radu). Merači parametara struje: voltmetar i ampermeter.	
	Daljinska kontrola (PLC / prekidač)		Potrebno je da se ugradi dodatni kontaktor kako bi se omogućila daljinska kontrola.	
	BMS kontrola		Potrebno je ugraditi dodatni kontaktor da bi se podržalo upravljanje BMS-om. Ploča obezbeđuje povratni signal za BMS da li uređaj radi kako je predviđeno ili ima smetnje	

Skice sa kotama čije dimenzije su date u tabeli iznad nalaze se u odeljku "DIMENZIJE" na strani 6.

¹ Prikazana efikasnost je merena po metodu ISO 16890-1:2016 kategorija ISO ePM₁ (čestice veličine 0,3-1µm).² Dimenzija u tabeli predstavlja svetao otvor kanala. Za prirubnice na kanalima koristiti profil i ugao 20mm.³ HMD uređaj može biti ugrađen na otvorenom, isključivo ako postoji odgovarajući zaklon od padavina.⁴ Mrežasti postfilter potпадa pod dodatnu opremu, jer se uređaj isporučuje samo sa mrežastim predfilterom.⁵ Važi samo kada je predfilter u sistemu. Ako u sistemu postoji i pred i postfilter, vrednost pomnožiti sa 2.

CENOVNIK

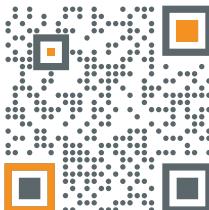
MODEL ELEKTROSTATIČKOG PREČISTAČA	HMD-300	HMD-600	HMD-900
PRODAJNA CENA (€/kom bez PDV-a)	1.950,00	2.700,00	3.500,00

* Za cene i dostupnost svih rezervnih delova i dodatne opreme kontaktirajte prodaju.

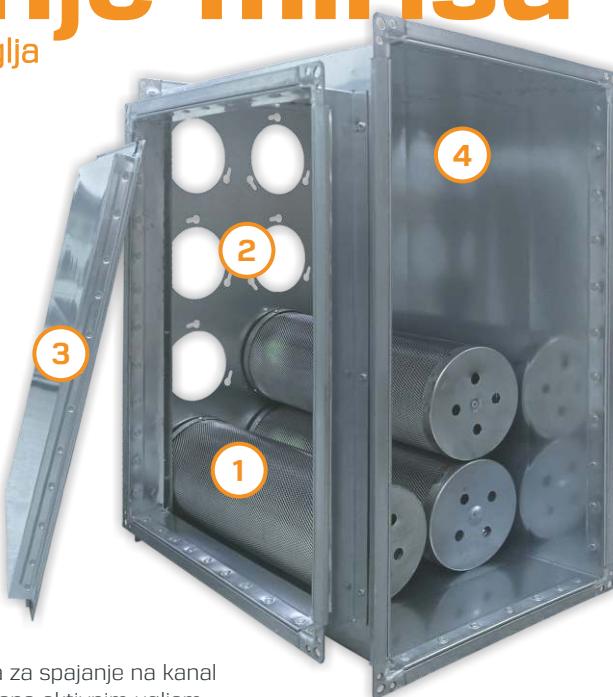
Uklanjanje mirisa

iz vazduha na bazi aktivnog uglja

UKLANJA IZ VAZDUHA



<https://www.ventel.rs/ugajl.html>



- 1 Patrona napunjena aktivnim ugljem
- 2 Nosač za pričvršćivanje patrona napunjenih aktivnim ugljem
- 3 Poklopac za bočni revizionni otvor za kutiju
- 4 Kutija sa revizionim otvorm i prirubnicama za spajanje na kanal u koju se ugrađuju nosači i patrone napunjene aktivnim ugljem

Aktivni ugalj je neutrovan, crne boje, bez ukusa i mirisa, i upotrebljava se za pasivno prečišćavanje fluida od hemijskih primesa (volatila, isparenja od rastvarača, mirisa od kuvanja i drugih procesa).

U sistemima kuhinjske i opšte ventilacije, u struci vazduha kao nezaobilaznu prepreku, na ventilacioni kanal se ugrađuju metalne kutije sa revizionim otvorm, u koje se postavljaju nosači i cilindrične patrone napunjene granulama aktivnog uglja.

PRIMENA



PRINCIP RADA

Aktivni ugalj, tačnije aktivirani ugalj se dobija fizičkom i termičkom preradom sirovine (uglja, opne kokosovog oraha ili drveta), sa ciljem da se dobije željeni oblik i struktura granule. Aktivacija sirovine se vrši na vrlo visokim temperaturama u vakuumu, kako bi se povećala zapremina postojećih pora, a da pri tome sirovina ne izgori. Sirovina, oblik i veličina granule utiču na sposobnost izdvajanja primesa iz fluida, namenu i cenu.

U sistemu gde postoji filter sa aktivnim ugljem, fluid sa primesama mora da prođe kroz sloj granula aktivnog uglja određene debljine. Što je sloj deblji, a brzina kretanja fluida manja, preporuka je do 0,5m/s, odnosno vreme kontakta veće, prečišćavanje je bolje, s tim, da se povećavanjem debljine sloja nesrazmerno povećava i otpor strujanju fluida, odnosno pad pritiska, pa je zbog toga debljina sloja standardizovana za određene namene.

Krećući se kroz sloj aktivnog uglja, fluid sa primesama prolazi kroz pore granula, i tada je neprekidno u kontaktu sa njenim hrapavim površinama, što dovodi do mehaničkog odstranjuvanja primesa iz fluida (ilustracija pora i zarobljenih primesa na strani 9).

Taloženje odstranjenih primesa iz fluida u porama granula aktivnog uglja dovodi do njegovog zasićenja, što dalje ima za posledicu smanjenje efikasnosti prečišćavanja i povećanje pada pritiska, pa je zato potrebno povremeno proveravati stanje zasićenosti uglja i redovno ga menjati, kako bi sistem funkcionisao u projektovanim okvirima.

VAŽNO: Aktivni ugalj ni u jednoj situacije ne sme da se koristi kao prvi i/ili jedini vid filtracije u sistemu.

NAPOMENA: Sistem ni u idelanim uslovima rada ne može da stoprocentno prečisti vazduh od mirisa!

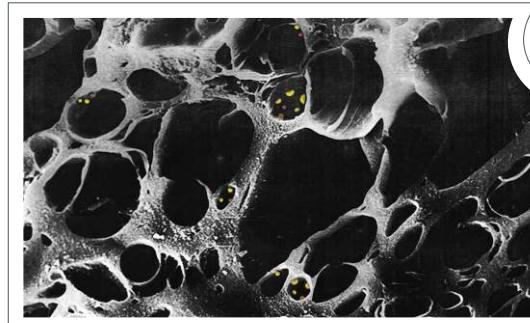
PASIVNO PREČIŠĆAVANJE KUHINJSKIH ISPARENJA

Ako se aktivni ugalj koristi u sistemu opšte ventilacije za potrebe prečišćavanja spoljnog vazduha, neophodno je da se, gledano po toku strujanja vazduha, prvo postavi filter za uklanjanje prašine i drugih krupnijih nečistoća, pa tek onda da se postavi filter sa aktivnim ugljem. Kada je u pitanju sistem kuhinjske ventilacije, neophodno je da se, gledano po toku strujanja vazduha, prvo postavi elektrostatički prečistač koji će ukloniti masnoću, dim i prašinu iz vazduha, pa tek onda može da se postavi filter sa aktivnim ugljem da ukloni neprijatne mirise. Nepoštovanjem gore navedenog, filter sa aktivnim ugljem, mnogo pre od očekivanog, doći će u situaciju da se zbog zasićenosti mora zameniti. Na primer, u kuhinjama gde se priprema masna hrana i gde u sistemu kuhinjske ventilacije nema ili ne radi elektrostatički prečistač, aktivni ugalj može da se zasiti masnoćom za svega nekoliko dana.

UPOZORENJA:

Aktivni ugalj zasićen masnoćom je vrlo zapaljiv, i zato je od izuzetne važnosti da se u kuhinjama koje pripremaju hrana na čumuru pažljivo rukuje otvorenim plamenom i redovno čiste kanali i filteri!

Patrone i nosače ne treba koristiti u korozivnim ili abrazivnim sredinama, zbog materijala od koga su napravljeni!



DIMENZIONISANJE

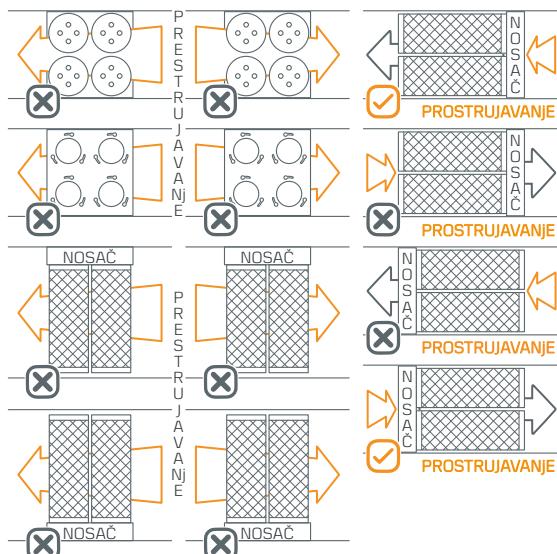
Vremenom, tržište je standardizovalo nosače patrona i patrone, i u ponudi se mogu pronaći, najčešće, nosači za 4, 8, 12 i 16 patrona, sa kojima je moguće ostvariti određene kombinacije u cilju postizanja odgovarajućeg protoka u ventilacionom sistemu u koji se ugrađuju.

Odabir nosača i broja patrona je međusobno zavisан, tačnije za željeni protok se uzima broj patrona koji približno ispunjava uslov, s tim da broj patrona mora da se uskladi sa najbližim brojem priključaka na jednom ili nekom od raspoloživih kombinacija nosača patrona.

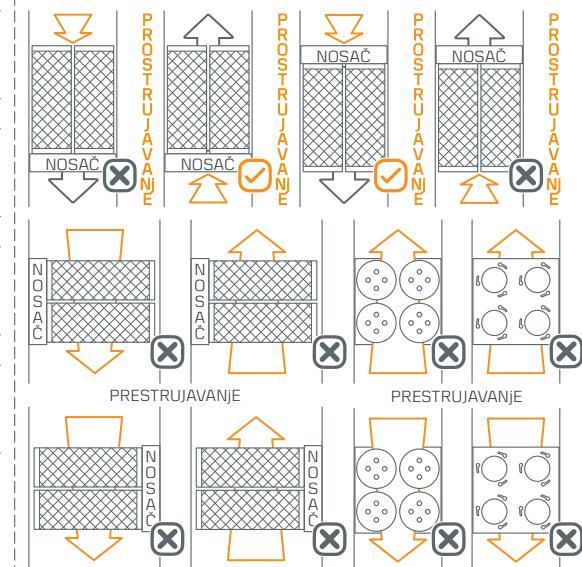


POLOŽAJI ZA UGRADNJU

HORIZONTALNI KANAL



VERTIKALNI KANAL



GRAFIČKI POJMOVI



DOZVOLJEN POLOŽAJ ZA UGRADNJU



NEDOZVOLJEN POLOŽAJ ZA UGRADNJU



PRAVAC I SMER VAZDUHA NA ULAZU
U FILTER AKTIVNOG UGLJA



PRAVAC I SMER VAZDUHA NA IZLAZU
IZ FILTERA AKTIVNOG UGLJA

NAPOMENE:

Vazduh mora da **prostrujava** kroz patrone napunjene sa aktivnim ugljem, a ne da prestrujava preko njih!

Razlozi smanjene efikasnosti ili kratkog radnog veka filtera sa aktivnim ugljem u oblasti kuhinjske ventilacije su: pogrešna ugradnja, koja se ogleda u lošem dimenzionisanju, redosledu ili odabiru filterskih sekacija; loša orijentacija nosača i patrona u ventilacionom kanalu; primena filtera u neodgovarajućim uslovima ili prevelika brzina strujanja fluida kroz filter.



PREDNOSTI

Kod pravilnog izbora i ugradnje ventilacione opreme, aktivan ugalj ima vrlo dobar odnos cene i učinka. Kutiju sa nosaćima i patronama je moguće ugraditi i u vertikalnu i u horizontalnu deonicu ventilacionog kanala. Dizajn nosača patrona je standardizovan i omogućava njihovo kombinovanje zarad postizanja većih protoka. Dizajn kutije omogućuje ugradnju jednog ili kombinaciju više standardnih nosača patrona. Kutija za patronе poseduje revizionim otvor za lak pristup i zamenu patrona. Mogućnost izrade kutije sa revizionim otvorum u željenim dimenzijama. Mogućnost izrade nosača patrona u željenim dimenzijama. Postavljanje patronе na nosač u 2 poteza (ključ za zavrtanje patronе u nosač nije neophodan). Mogućnost regeneracije patronе (zamene zasićenog aktivnog uglja u patroni novim aktivnim ugljem). Ekonomičan dizajn patronе omogućava i do nekoliko regeneracija iste, u zavisnosti od radnih uslova.



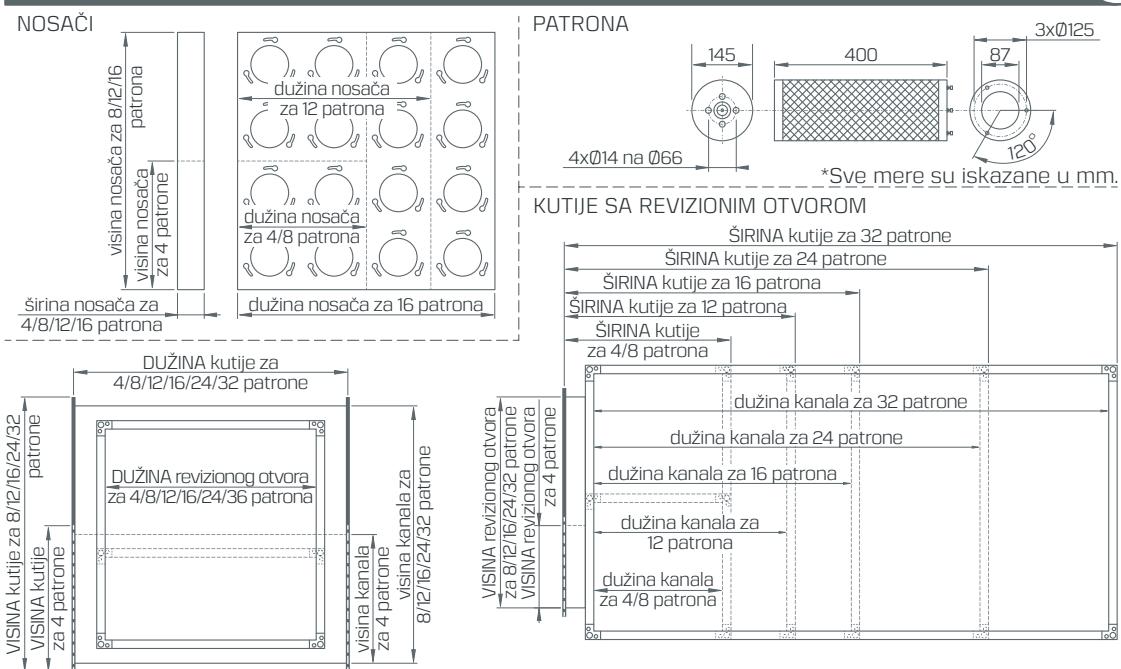
ODRŽAVANJE

Kao i svaki mehanički filter, aktivni ugalj ima ograničen radni vek i kapacitet. Oba u mnogome zavise od toga, u koji deo ventilacionog sistema se aktivni ugalj ugrađuje, za koje potrebe, i da li gledano po toku strujanja vazduha ispred postoji ili ne filter za čestice masnoće, prašine i veće količine vodene pare, jer ga navedene primese u vazduhu brzo zasićuju, a to može za posledicu da ima značajan pad učinka celog ventilacionog sistema. Zato, stanje zasićenosti aktivnog uglja treba periodično proveravati, a patronе sa zasićenim aktivnim ugljem je potrebno ili zameniti novim patronama ili postojećim treba zameniti granule aktivnog uglja.

Ponudu za održavanje zatražite na office@ventel.rs.



DIMENZIJE



VAŽNO: Nemojte premeravati skice. Koristite podatke iz tabele u odeljku "TEHNIČKI PODACI" na strani 11.



DODATNA OPREMA



GRAFIČKI POJMOVI



NEOBAVEZNA DODATNA OPREMA ZA SISTEM ZA PREČIŠĆAVANJE MIRISA

Prelazni komad

Za cene i/ili dodatne informacije za svu dodatnu opremu kontaktirajte prodaju.



10

Za dogovor o rabatima i uslovima plaćanja, molimo Vas da nas kontaktirate.

Ventel



TEHNIČKI PODACI

AKTIVNI UGLJ	Tip granulata aktivnog uglja	Pelet od uglja, Ø4mm
	Radna temperatura	≤50°C (preporučeno 40°C)
	Relativna vlažnost vazduha	≤70%RH (preporučeno 55%RH)
	Upijanje joda	500÷900mg/g
	Upijanje ugljenik tetrahlorida (ctc)	>40%
	Udeo vlage u granulama	≤5%
	Udeo praha	≤10%
	Tvrdoća	≥93%
PATRONA	Specifična težina uglja	500-600g/l (500-600kg/m³)
	Oblak patronе	Cilindar
	Poklopci kućišta	Pocinkovan čelični lim 0,5mm
	Mreža	Aluminijum 0,5mm; otvor >3x6mm
	Čiode za pričvršćivanje za nosač	Aluminijum; raspored 3xØ125mm
	Prihvati za alat	4xØ14mm na Ø66mm
	Zaptivka na spoju patronе i nosača	Penasti polihloropren 3mm
	Dimenzije patronе	Ø145x400mm
	Debljina sloja aktivnog uglja	26mm
	Zapremina	4,1L (±2%)
NOSAČI	Težina aktivnog uglja u patroni	2.600g (±5%)
	Težina napunjene patronе	3.400g (±5%)
	Mogućnost zamene zasićenog aktivnog uglja novim	Da
	Protok sa novim ugljem po patroni	100÷200m³/h (preporučeno 140m³/h)
	Pad pritiska	70÷200Pa (preporučeno 100Pa)
KUTIJE	Materijal za sve nosače za patronе	Pocinkovan čelični lim 2,0mm
	Dimenzije nosača za 4 patronе [dužina x visina x širina]	303x303x63mm (±1mm)
	Dimenzije nosača za 8 patronе [dužina x visina x širina]	303x604x63mm (±1mm)
	Dimenzije nosača za 12 patronе [dužina x visina x širina]	452x604x63mm (±1mm)
	Dimenzije nosača za 16 patronе [dužina x visina x širina]	604x604x63mm (±1mm)
KUTIJE	Materijal kutije za 4 / 8 patronе	Pocinkovan čelični lim 0,6mm
	Dimenzije kutije [DUŽINA x VISINA x ŠIRINA]	600x350/650x400mm (±2mm)
	Dimenzije kanala [visina x širina]	308/610x308mm (±2mm)
	Dimenzije revisionog otvora [DUŽINA x VISINA]	500x200/500mm (±2mm)
	Materijal kutije za 12 / 16 / 24 patronе	Pocinkovan čelični lim 0,8mm
	Dimenzije kutije [DUŽINA x VISINA x ŠIRINA]	600x650x550/700/1.010mm (±2mm)
	Dimenzije kanala [visina x širina]	610x460/610/920mm (±2mm)
	Dimenzije revisionog otvora [DUŽINA x VISINA]	500x500mm (±2mm)
	Materijal nosača za 32 patronе	Pocinkovan čelični lim 1,0mm
	Dimenzije kutije [DUŽINA x VISINA x ŠIRINA]	600x650x1.310mm (±2mm)
DODATNA OPREMA	Dimenzije kanala [visina x širina]	610x1.220mm (±2mm)
	Dimenzije revisionog otvora [DUŽINA x VISINA]	500x500mm (±2mm)
	Prirubnice za kanale i revizione otvore za sve kutije	Profil i ugao 20mm od pocinkovanog čelika
	Skice sa kotama čije dimenzije su date u tabeli iznad nalaze se u odeljku "DIMENZIJE" na strani 10.	



CENOVNIK

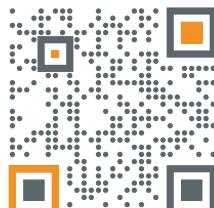
Sistem za uklanjanje mirisa sa	4 patronе	8 patronе	12 patronе	16 patronе	24 patronе	32 patronе
(1) Patronе (kom x €/kom bez PDV-a)	4x27,00	8x27,00	12x27,00	16x27,00	24x27,00	32x27,00
(2) Nosač(i) (kom x €/kom bez PDV-a)	1x16,00	1x25,00	1x34,00	1x40,00	1x25,00+1x40,00	2x40,00
(3) Kutija (kom x €/kom bez PDV-a)	1x 60,00	1x 77,00	1x 83,00	1x 90,00	1x 113,00	1x 171,00
(1) + (2) + (3) (€/setu bez PDV-a)	184,00	318,00	441,00	562,00	826,00	1.115,00
Džak granula aktivnog uglja [25kg]	(€/kom bez PDV-a)					
	150,00					

* Za sisteme koji su kombinacija nosača sa 8, 12 i/ili 16 patrona, a nisu dati u tabeli kontaktirajte prodaju.

HMEF

280 | 315 | 355 | 400 | 450 |

500 | 560 | 630



<https://www.ventel.rs/hmef.html>



HMEF kanalски centrifugalni ventilatori u izolovanom kućištu zbog svoje konstrukcije, motor van struje vazduha, mogu se koristiti za isisavanje vazduha i isparenja u oblasti kuhinjske (masne) ventilacija, ali i u oblasti opšte (suve) ventilacije, kako za isisavanje vazduha iz prostora, tako i za uduvanje vazduha u prostor, za potrebe manjih do srednjih kapaciteta, a izolovano kućište i tih rad ventilatora dozvoljavaju ugradnju i unutar, i van objekta na otvorenom, s tim da zaklon od padavina nije neophodan¹.

Glavne konstrukcione odlike ventilatora su: kućište u obliku kocke, metalna pregrada unutar kućišta koja razdvaja motor od transportovanog vazduha, direktni pogon radnog kola, jedan usis, potis na 90° u odnosu na usis, i zvučno i toplotno izolovane stranice kućišta. S tim da stranicu sa usisnim otvorom i stranicu sa otvorima za hlađenje motora nije moguće premeštati, dok se potisni vod može ugraditi na umesto bilo koje od četiri bočne stranice. Bočne stranice na koje nije postavljen potisni vod, mogu da se koriste kao revizionni otvorovi za servisiranje i čišćenje ventilatora.

NAPAJANJE

Svi modeli ventilatora iz ove serije koriste trofazne motore (3~400V50Hz).

KONTROLA RADA

Kontrola rada i zaštita motora se vrše preko frekventnog regulatora.

NAPOMENE:

Svi modeli ventilatora iz ove serije moraju da rade preko frekventnog regulatora!

Pogledati odeljak "DODATNA OPREMA" na strani 15.

Klasa izolacije motora	Klasa F
Klasa hermetičnosti motora	IP 55
Klasa efikasnosti motora	IE1
Tip kućišta motora	Potpuno zatvoren ventilatorom hlađen
Proizvođač motora	GAMAK / VOLT / WATT
Materijal kućišta	Pocinkovan čelični lim
Površinska zaštita	Plastifikacija, RAL7035
Ugradnja	Unutar i van ¹ objekta
Tip radnog kola	Unazad zakrivljene lopatice
Materijal radnog kola	Aluminijum
Površinska zaštita radnog kola	/
Način sastavljanja radnog kola	Pertlovanje
Zvučna izolacija	Sendvič, izolacija 20mm
Klasa hermetičnosti priključne kutije	IP 55
Materijal priključne kutije	ABS plastika
Očekivan radni vek ²	IEC Duty Cycle - S1
Radni uslovi	-20°C ÷ +50°C
Standardi	IEC-60335-2-80, ISO 1940-1

PRIMENA



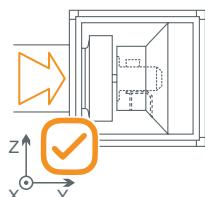
¹ Obavezna ugradnja ispod zaklona od padavina kada se ventilator ugrađuje na vertikalnu deonicu kanala. Pogledati odeljak "POLOŽAJI ZA UGRADNJU" na strani 13.

² Obavezno je redovno čišćenje ventilatora!

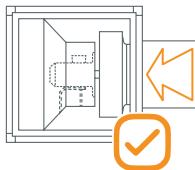


POLOŽAJI ZA UGRADNJU

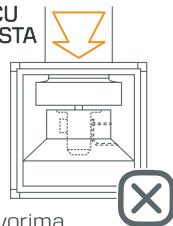
UGRADNJA NA HORIZONTALNU DEONICU KANALA GLEDANO NA POLOŽAJ USISTA



NAPOMENA:
Motor treba da leži na nosaču, kao na skicama. Ne smje da bude okačen ili da visi!

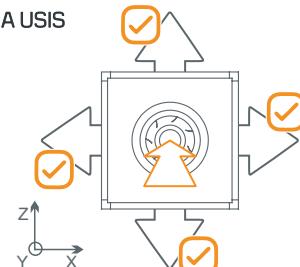
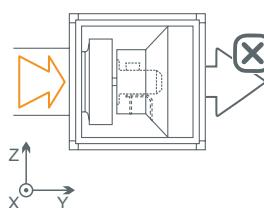


UGRADNJA NA VERTIKALNU DEONICU KANALA GLEDANO NA POLOŽAJ USISTA



NAPOMENA:
Kod ovakve ugradnje van objekta, mora da se postavi nadstrešnica malo iznad stranice sa otvorima za hlađenje motora.

POLOŽAJ POTISA U ODNOŠU NA USIS

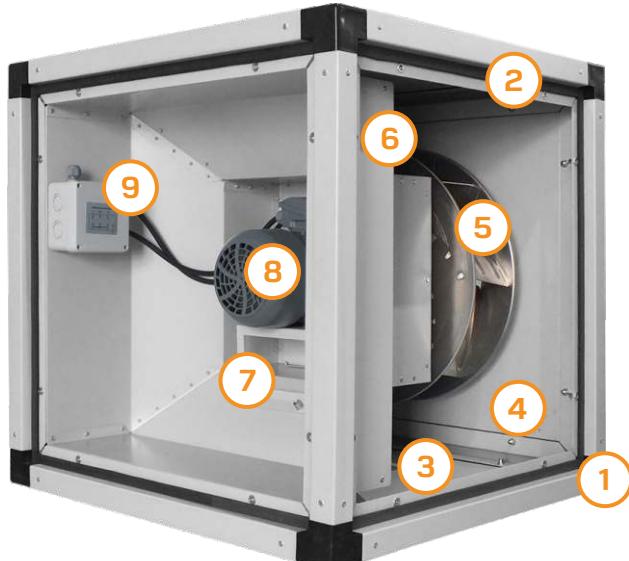


GRAFIČKI POJMOVI

- DOZVOLJEN POLOŽAJ VENTILATORA
- DOZVOLJEN POLOŽAJ POTISA
- NEDOZVOLJEN POLOŽAJ VENTILATORA
- NEDOZVOLJEN POLOŽAJ POTISA
- PRAVAC I SMER USISAVANJA VAZDUHA
- PRAVAC I SMER POTISKIVANJA VAZDUHA
(KORISTI SE SAMO JEDAN OD PONUĐENIH)



KOMPONENTE



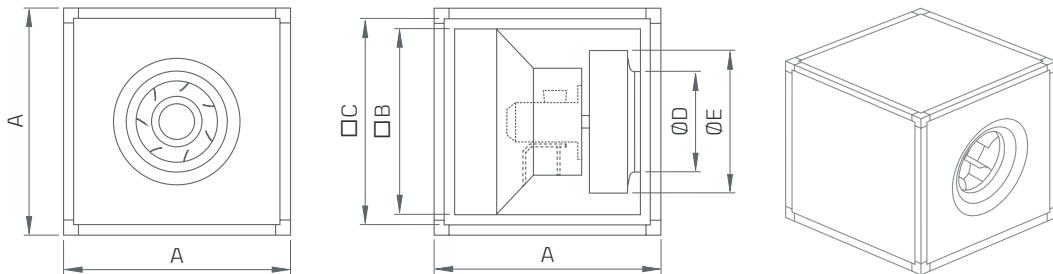
- 1 Ram kućišta (zaptiveni spojevi, plastični uglovi i plastificiran pocinkovani čelični profili)
- 2 Zaptivna samolepljiva sunđerasta traka
- 3 Izolovana stranica (sendvič, plastificiran pocinkovani čelični lim)
- 4 Izolovana stranica sa kružnim usisnim otvorom (sendvič, plastificiran pocinkovani čelični lim)
- 5 Radno kolo (pertlovanje, pocinkovani čelični lim)
- 6 Neizolovana pregrada za motor (plastificiran pocinkovani čelični lim)
- 7 Nosač motora (plastificiran pocinkovani čelični lim)
- 8 Motor (zatvoren, ventilatorom hlađen, van struje vazduha, IP55)
- 9 Priključna kutija (ABS plastika, IP55)
- 10 Neizolovana stranica sa otvorima (hlađenje i zaštita motora, plastificiran pocinkovani čelični lim)

UPOZORENJA:

Uredaj ne treba koristiti u korozivnim ili abrazivnim sredinama, zbog materijala od kojih su komponente napravljene! Uredaj ne treba koristiti za transport zapaljivih gasova!



DIMENZIJE



VAŽNO: Nemojte premeravati skice. Koristite podatke iz tabele ispod.

MODEL	A (mm)	ØB (mm)	ØC (mm)	ØD (mm)	ØE (mm)
HMEF 280	450	310	370	195	280
HMEF 315	500	360	420	205	315
HMEF 355	500	360	420	225	355
HMEF 400	600	460	520	250	400
HMEF 450	700	560	620	280	450
HMEF 500	800	660	720	320	500
HMEF 560	900	760	820	360	560
HMEF 630	1.000	860	920	400	630

TEHNIČKI PODACI



MODEL VENTILATORA	NAPAJANJE IZ MREŽE (faza~VAC/Hz)	STRUJA (A)	SNAGA (kW)	Vrednosti važe pri 0 Pa.			NETO TEŽINA (kg)
				BROJ OBRTAJA (o/min)	PROTOK (m³/h)	NIVO BUKE (dB(A))	
HMEF 280	3~400/50	0,70	0,18	1.450	1.100	63	27,0
HMEF 315	3~400/50	1,05	0,25	1.469	1.600	63	33,0
HMEF 355	3~400/50	1,20	0,37	1.390	2.300	65	42,0
HMEF 400	3~400/50	1,70	0,55	1.478	3.300	68	65,0
HMEF 450	3~400/50	2,20	0,75	1.454	5.000	70	69,0
HMEF 500	3~400/50	2,70	1,10	1.462	7.000	73	75,0
HMEF 560	3~400/50	3,60	1,50	1.464	9.800	74	85,0
HMEF 630	3~400/50	5,20	3,00	1.465	14.000	79	95,0

CENOVNIK

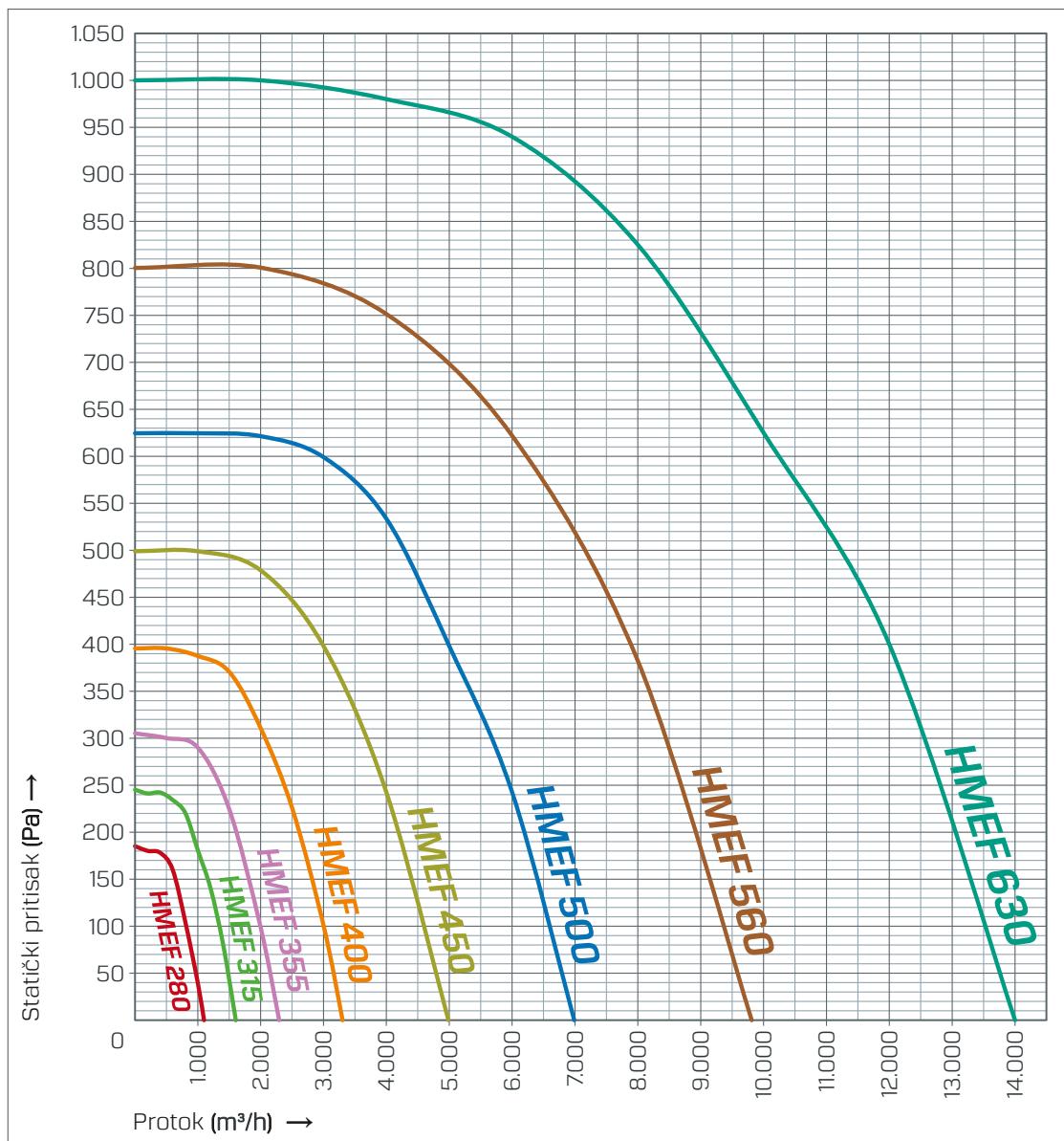


MODEL VENTILATORA	Vrednosti važe pri 0 Pa.			PREPORUČENI MODEL FREKVENTNOG REGULATORA		PRODAJNA CENA bez PDV-a (€/kom)
	STRUJA (A)	SNAGA (kW)	PROTOK (m³/h)	MONOFAZNO/TROFAZNI 1~230V/50Hz → [RE] → 3~230V/0-50Hz	TROFAZNO/TROFAZNI 3~400V/50Hz → [RE] → 3~400V/0-50Hz	
HMEF 280	0,70	0,18	1.100	ENC EDS800-2S0015	ENC EDS800-4T0015	500,00
HMEF 315	1,05	0,25	1.600	ENC EDS800-2S0015	ENC EDS800-4T0015	600,00
HMEF 355	1,20	0,37	2.300	ENC EDS800-2S0015	ENC EDS800-4T0015	650,00
HMEF 400	1,70	0,55	3.300	ENC EDS800-2S0015	ENC EDS800-4T0015	800,00
HMEF 450	2,20	0,75	5.000	ENC EDS800-2S0015	ENC EDS800-4T0015	900,00
HMEF 500	2,70	1,10	7.000	ENC EDS800-2S0015	ENC EDS800-4T0015	1.050,00
HMEF 560	3,60	1,50	9.800	ENC EDS800-2S0015	ENC EDS800-4T0015	1.250,00
HMEF 630	5,20	3,00	14.000	/	ENC EDS800-4T0037	1.600,00

*Frekventni regulator nije uključen u cenu ventilatora. Za cene za frekventne regulatore kontaktirajte prodaju.



RADNE KRIVE



DODATNA OPREMA



Frekventni regulator



Kanali i prateća oprema



Oprema kod uduvavanja vazduha u prostor

Za cene i/ili dodatne informacije za svu dodatnu opremu kontaktirajte prodaju.

GRAFIČKI POJMOVI



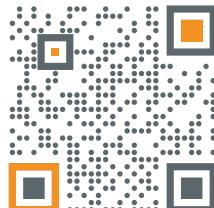
OBAVEZNA DODATNA OPREMA ZA VENTILATOR



NEOBAVEZNA DODATNA OPREMA ZA VENTILATOR

IF4

05 | 05T | 10 | 10T | 15 | 15T | 20 | 20T |
30T | 40T | 55T | 75T | 100T



<https://www.ventel.rs/if4.html>

IF4 kanalski centrifugalni ventilatori zbog svoje konstrukcije, motor van struje vazduha, mogu se koristiti za isisavanje vazduha i isparenja u oblasti kuhinjske (masne) ventilacija, ali i u oblasti opšte (suve) ventilacije, kako za isisavanje vazduha iz prostora, tako i za uduvavanje vazduha u prostor, za potrebe manjih do srednjih kapaciteta. Ventilator se može ugraditi i unutar¹, i van objekta na otvorenom².

Glavne konstrukcione odlike ventilatora su: motor van kućišta i struje vazduha, direktni pogon radnog kola, jedan usis, potis na 90° u odnosu na usis koji je moguće podešiti u 7 položaja i antivibracioni nosači motora.

NAPAJANJE

Modeli ventilatora iz ove serije koji nemaju slovo "T" u oznaci koriste monofazne motore (1~230V50Hz), a modeli koji imaju slovo "T" u oznaci koriste trifazne motore (3~400V50Hz).

KONTROLA RADA

Kod monofaznih modela, naponska kontrola motora može da se vrši podešivim reostatom ili višepoložajnim transformatorom.

Kod trifaznih modela, kontrola rada i zaštita motora se vrše preko frekventnog regulatora.

NAPOMENE:

Naponska kontrola monofaznih modela ventilatora iz ove serije nije obavezna.

Naponski kontroler mora da ima podešiv minimalni izlazni napon i da pri pokretanju daje ili maksimalan napon ili da kreće od maksimuma ka minimumu, a ne suprotno!

Svi trifazni modeli ventilatora iz ove serije moraju da rade preko frekventnog regulatora!

Pogledati odeljak "DODATNA OPREMA" na strani 19.

¹ Motor je na otvorenom, a radno kolo je u neizolovanom kućištu, pa se zbog buke koja nastaje u radu, ugradnja unutar objekta u delu gde borave ili rade ljudi ne preporučuje.

² Obavezna ugradnja zaklona od padavina, tako da se zaštitи motor i priključna kutija.

³ Obavezno je redovno čišćenje ventilatora!



Klasa izolacije motora	Klasa F
Klasa hermetičnosti motora	IP 55
Klasa efikasnosti motora	IE1
Tip kućišta motora	Potpuno zatvoren ventilatorom hlađen
Proizvođač motora	TECHTOP / FAUN / HUIFENG
Materijal kućišta	Pocinkovan čelični lim
Površinska zaštita	/
Ugradnja	Unutar ¹ i van ² objekta
Tip radnog kola	Unapred zakrivljene lopatice
Materijal radnog kola	Pocinkovan čelični lim
Površinska zaštita radnog kola	/
Način sastavljanja radnog kola	Pertlovanje
Zvučna izolacija	/
Klasa hermetičnosti priključne kutije	IP 55
Materijal priključne kutije	ABS plastika / Metal
Očekivan radni vek ³	IEC Duty Cycle - S1 / S2
Radni uslovi	-20°C ÷ +50°C
Standardi	IEC-60034-30-1, ISO 1940-1

PRIMENA

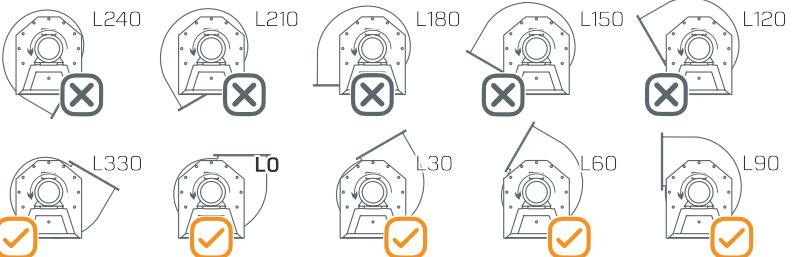




POLOŽAJI ZA UGRADNJU

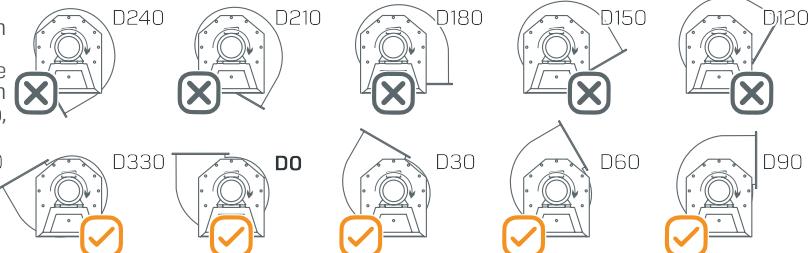
LEVI SMER (L)

Ventilatori sa levim smerom se isporučuju u "LO" položaju. Svi drugi dozvoljeni položaji se mogu postići obrtanjem kućišta u krug, levo ili desno, oko radnog kola.

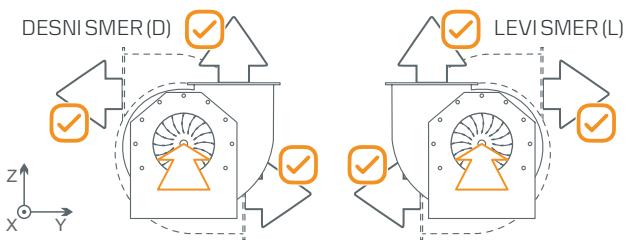


DESNI SMER (D)

Ventilatori sa desnim smerom se isporučuju u "DO" položaju. Svi drugi dozvoljeni položaji se mogu postići obrtanjem kućišta u krug, levo ili desno, oko radnog kola.



POLOŽAJ POTISA U ODNOSU NA USIS

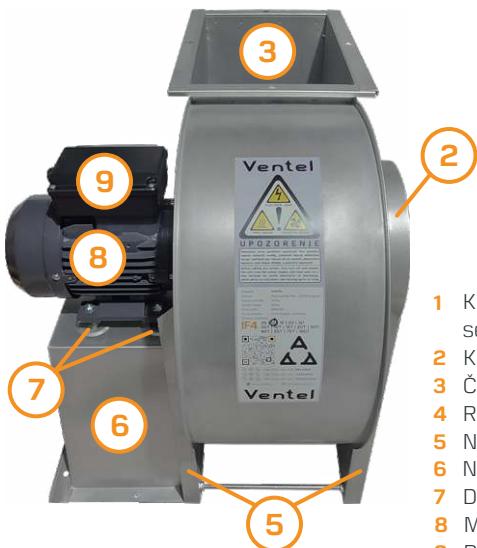


GRAFIČKI POJMOVI

- DOZVOLJEN POLOŽAJ VENTILATORA
- NEDOZVOLJEN POLOŽAJ VENTILATORA
- LEVIMER POLOŽAJ POTISA
- NEDOZVOLJEN POLOŽAJ POTISA
- PRAVAC I SMER USISAVANJA VAZDUHA
- PRAVAC I SMER POTISKIVANJA VAZDUHA (KORISTI SE SAMO JEDAN OD PONUĐENIH)



KOMPONENTE

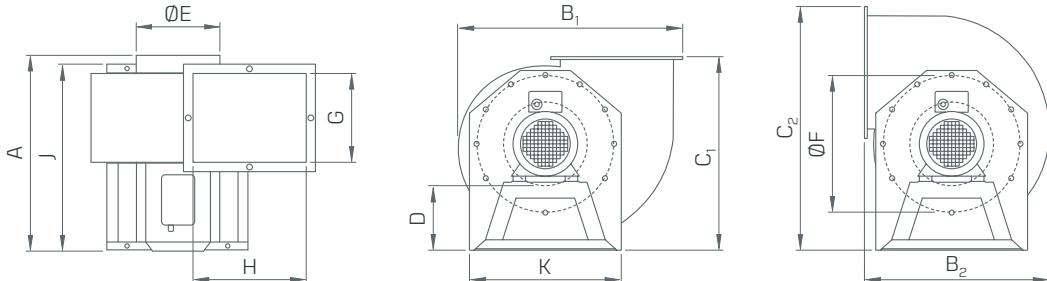


- 1 Kućište koje može da rotira oko radnog kola u oba smera, da bi se promenio položaj potisa (falcovani spojevi, pocinkovani čelični lim)
- 2 Kružna prirubnica na usisu (zavareno, pocinkovani čelični lim)
- 3 Četvrtasta prirubnica na potisu (zavareno, pocinkovani čelični lim)
- 4 Radno kolo (pertlojano, pocinkovani čelični lim)
- 5 Nosač kućišta (pocinkovani čelični lim)
- 6 Nosač motora (pocinkovani čelični lim)
- 7 Dodatno profilisano ukrućenje na nosaču motora
- 8 Motor (zatvoren, ventilatorom hlađen, van struje vazduha, IP55)
- 9 Priklučna kutija (ABS plastika ili metal, IP55)

UPOZORENJA:

Uredaj ne treba koristiti u korozivnim ili abrazivnim sredinama, zbog materijala od kojih su komponente napravljene! Uredaj ne treba koristiti za transport zapaljivih gasova!

DIMENZIJE



VAŽNO: Nemojte premeravati skice. Koristite podatke iz tabele ispod.

MODEL	A(mm)	B ₁ (mm)	C ₁ (mm)	B ₂ (mm)	C ₂ (mm)	D(mm)	ØE(mm)	ØF(mm)	GxH(mm)	J(mm)	K(mm)
IF4 (0,5) 0,5T	470	530	485	430	595	175	195	300	200 x 245	440	355
IF4 (1,0) 1,0T	525	700	590	535	805	250	245	340	220 x 335	495	395
IF4 (1,5) 1,5T	595	700	590	535	805	250	245	340	260 x 340	535	395
IF4 (2,0) 2,0T	625	770	645	600	880	250	295	400	260 x 360	565	450
IF4 3,0T	650	770	645	600	880	250	345	395	290 x 360	595	450
IF4 4,0T	675	880	800	715	990	310	345	460	290 x 425	625	540
IF4 5,5T	710	880	800	715	990	310	345	460	320 x 425	655	540
IF4 7,5T	910	950	920	870	1.100	310	445	550	450 x 560	550	615
IF4 10,0T	950	950	920	870	1.100	310	495	600	450 x 560	600	615

TEHNIČKI PODACI



MODEL VENTILATORA	NAPAJANJE IZ MREŽE (faza~VAC/Hz)	Vrednosti važe pri 0 Pa.					NETO TEŽINA (kg)
		STRUJA (A) U RADU	POKRETANJE	SNAGA (kW)	BR. OBRTAJA (o/min)	PROTOK (m ³ /h)	
IF4 (0,5) 0,5T	(1~230)3~400/50	(2,45)1,11	(~8,00)	0,37	(1.405) 1.385	2.800	68 20,0
IF4 (1,0) 1,0T	(1~230)3~400/50	(4,80)1,92	(~15,00)	0,75	(1.420) 1.410	5.100	72 32,0
IF4 (1,5) 1,5T	(1~230)3~400/50	(7,41)2,75	(~22,00)	1,10	(1.420) 1.400	6.100	76 35,0
IF4 (2,0) 2,0T	(1~230)3~400/50	(9,83)3,55	(~29,00)	1,50	(1.420) 1.410	8.150	78 37,0
IF4 3,0T	3~400/50	4,92	-	2,25	1.420	9.150	80 45,0
IF4 4,0T	3~400/50	6,48	-	3,00	1.430	11.300	81 45,0
IF4 5,5T	3~400/50	8,66	-	4,00	1.440	13.650	85 87,0
IF4 7,5T	3~400/50	11,30	-	5,50	1.450	15.000	88 97,0
IF4 10,0T	3~400/50	15,50	-	7,50	1.450	17.250	92 105,0

CENOVNIK

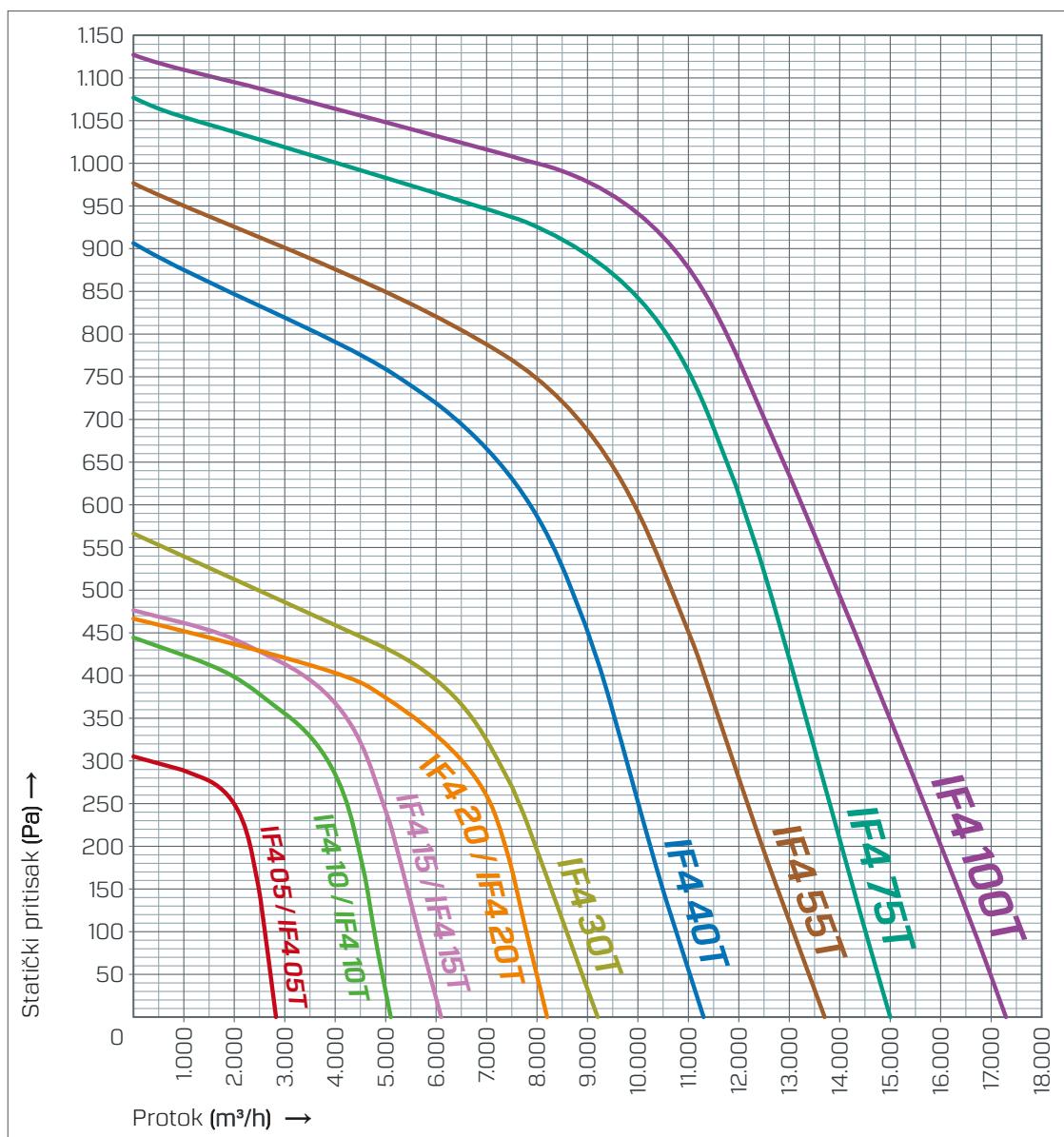


MODEL VENTILATORA	Vrednosti važe pri 0 Pa.			PREPORUČENI MODEL FREKVENTNOG REGULATORA		PRODAJNA CENA bez PDV-a (€/kom)
	STRUJA (A)	SNAGA (kW)	PROTOK (m ³ /h)	MONOFAZNO/TROFAZNI 1-230V/50Hz → [RE] → 3-400V/0-50Hz	TROFAZNO/TROFAZNI 3-400V/50Hz → [RE] → 3-400V/0-50Hz	
IF4 (0,5) 0,5T	1,11	0,37	2.800	ENC EDS800-2S0015	ENC EDS800-4T0015	(270,00) 260,00
IF4 (1,0) 1,0T	1,92	0,75	5.100	ENC EDS800-2S0015	ENC EDS800-4T0015	(360,00) 340,00
IF4 (1,5) 1,5T	2,75	1,10	6.100	ENC EDS800-2S0015	ENC EDS800-4T0015	(410,00) 370,00
IF4 (2,0) 2,0T	3,55	1,50	8.150	ENC EDS800-2S0015	ENC EDS800-4T0015	(540,00) 490,00
IF4 3,0T	4,92	2,25	9.150	ENC EDS800-2S0022	ENC EDS800-4T0015	680,00
IF4 4,0T	6,48	3,00	11.300	/	ENC EDS800-4T0015	710,00
IF4 5,5T	8,66	4,00	13.650	/	ENC EN600-4T0037G/0055PB	940,00
IF4 7,5T	11,30	5,50	15.000	/	ENC EN600-4T0055G/0075PB	1.400,00
IF4 10,0T	15,50	7,50	17.250	/	ENC EN600-4T0055G/0075PB	1.930,00

*Frekventni regulator nije uključen u cenu ventilatora. Za cene za frekventne regulatore kontaktirajte prodaju.



RADNE KRIVE



DODATNA OPREMA



Frekventni regulator



Naponska kontrola



Kanali i prateća oprema



Zaštita

Frekventni regulatori se koriste samo za trofazne modele, a naponska kontrola se koristi samo za monofazne modele.

Za cene i/ili dodatne informacije za svu dodatnu opremu kontaktirajte prodaju.

GRAFIČKI POJMOVI



OBAVEZNA DODATNA OPREMA ZA VENTILATOR



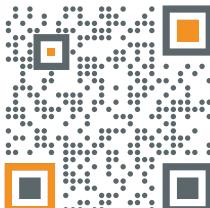
NEOBAVEZNA DODATNA OPREMA ZA VENTILATOR

Ventel

zadržava pravo izmene tehničkih podataka i cena bez prethodne najave.

DRADIK

280 | 315 | 355 | 400 |
450 | 500 | 560



<https://www.ventel.rs/dradik.html>



DRADIK krovni centrifugalni ventilatori sa vertikalnim izduvavanjem vazduha, zbog svoje konstrukcije, motor van struje vazduha, mogu se koristiti za isisavanje vazduha i isparenja u oblasti kuhinjske (masne) ventilacije, kao i za isisavanje vazduha u oblasti opšte (suve) ventilacije, za potrebe manjih do srednjih kapaciteta. Ventilatori iz ove serije ugrađuju se na ravnu konstrukciju na krovu, na otvorenom, bez zaklona od padavina ili drugih prepreka iznad potisa. Usis mora biti usmeren vertikalno na dole.

Glavne konstrukcione odlike ventilatora su: potpuno metalno kućište koje sadrži, zaštitni poklopac sa otvorima na izduvu koji treba da spreči veće predmete iz okoline da dospeju u ventilator kada je isključen, otvor na dnu kućišta za odliv vode koja se nađe unutar ventilatora, pregrada unutar kućišta sa otvorima za hlađenje i odvajanje motora od transportovanog vazduha, usmeravač vazduha koji služi i kao zaštita radnog kola od sitnih predmeta i atmosferskih padavina koji prođu kroz zaštitni poklopac, direktni pogon radnog kola, jedan usis, i izduv naspram usisa usmeren vertikalno navise, odnosno, linjsko strujanje vazduha kroz ventilator. Za potrebe čišćenja ventilatora, sa kućišta je dovoljno skinuti zaštitni poklopac sa izduvom, koji ujedno služi i kao revizioni otvor, dok je za servisiranje ventilatora potrebno skinuti i zaštitni poklopac i celo kućište sa postolja.

NAPAJANJE

Svi modeli ventilatora iz ove serije koriste trofazne motore (3~400V50Hz).

KONTROLA RADA

Kontrola rada i zaštita motora se vrše preko frekventnog regulatora.

NAPOMENE:

Svi modeli ventilatora iz ove serije moraju da rade preko frekventnog regulatora!

Pogledati odeljak "DODATNA OPREMA" na strani 23.

¹ Obavezno je redovno čišćenje ventilatora!

Klasa izolacije motora	Klasa F
Klasa hermetičnosti motora	IP 55
Klasa efikasnosti motora	IE1
Tip kućišta motora	Potpuno zatvoren ventilatorom hlađen
Proizvođač motora	GAMAK / VOLT / WATT
Materijal kućišta	Pocinkovan čelični lim
Površinska zaštita	Plastifikacija, RAL7035
Ugradnja	Van objekta
Tip radnog kola	Unazad zakrivljene lopatice
Materijal radnog kola	Aluminijum
Površinska zaštita radnog kola	/
Način sastavljanja radnog kola	Pertlovanje
Zvučna izolacija	/
Klasa hermetičnosti priključne kutije	IP 55
Materijal priključne kutije	ABS plastika
Očekivan radni vek ¹	IEC Duty Cycle - S1
Radni uslovi	-20°C ÷ +50°C
Standardi	IEC-60335-2-80, ISO 1940-1

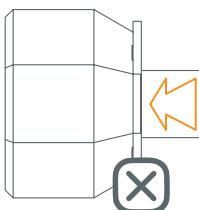
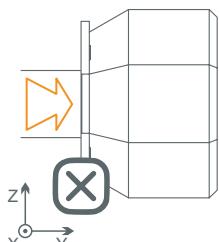
PRIMENA



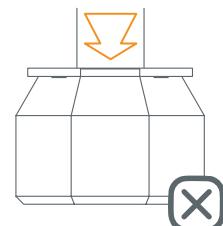
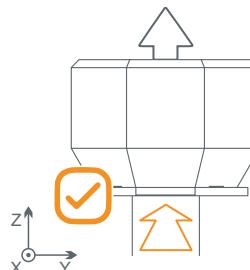


POLOŽAJI ZA UGRADNJU

UGRADNJA NA HORIZONTALNU DEONICU
KANALA GLEDANO NA POLOŽAJ USISTA



UGRADNJA NA VERTIKALNU DEONICU
KANALA GLEDANO NA POLOŽAJ USISTA



GRAFIČKI POJMOVI



DOZVOLJEN POLOŽAJ VENTILATORA



NEDOZVOLJEN POLOŽAJ VENTILATORA



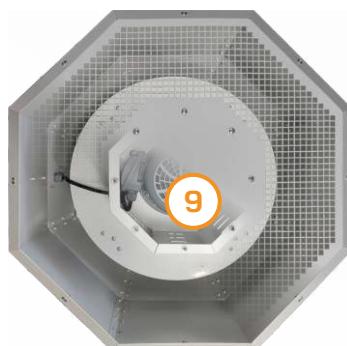
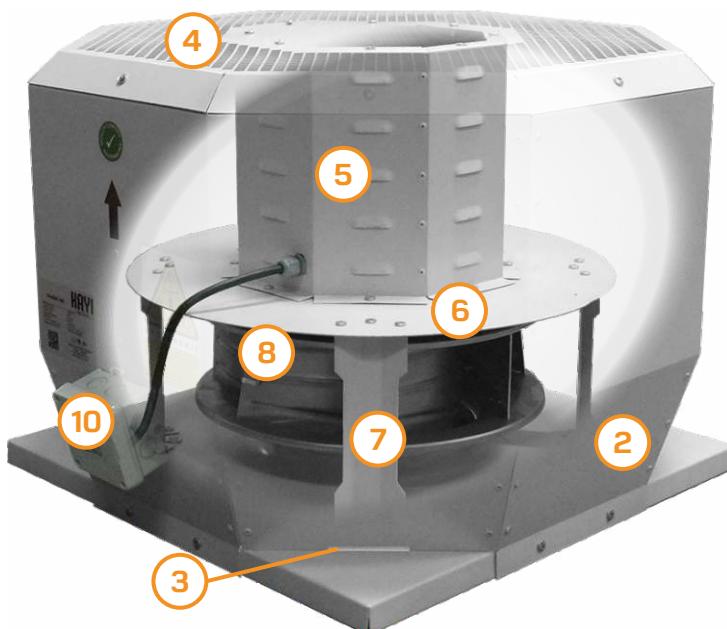
PRAVAC I SMER USISAVANJA VAZDUHA



PRAVAC I SMER IZDUVAVANJA VAZDUHA



KOMPONENTE



- 1 Postolje kućišta sa usisnim otvorom (plastificiran pocinkovani čelični lim)
- 2 Kućište ventilatora (plastificiran pocinkovani čelični lim)
- 3 Otvori na kućištu za odliv vode
- 4 Poklopac na izduvu sa otvorima (zaštita motora i radnog kola, plastificiran pocinkovani čelični lim)
- 5 Pregrada za motor sa otvorima (hlđenje i zaštita motora, plastificiran pocinkovani čelični lim)
- 6 Usmerivač (usmeravanje vazduha i zaštita radnog kola, plastificiran pocinkovani čelični lim)
- 7 Nosači motora (plastificiran pocinkovani čelični lim)
- 8 Radno kolo (pertlovanje, pocinkovani čelični lim)
- 9 Motor (zatvoren, ventilatorom hlađen, van struje vazduha, IP55)
- 10 Priklučna kutija (ABS plastika, IP55)

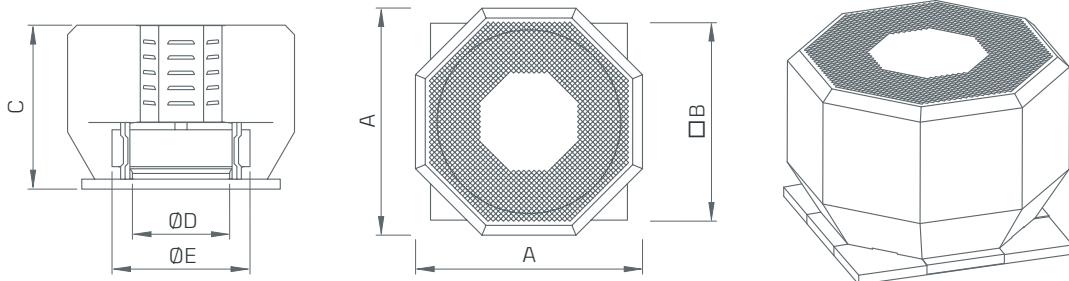
UPOZORENJA:

Uredaj ne treba koristiti u korozivnim ili abrazivnim sredinama, zbog materijala od kojih su komponente napravljene!
Uredaj ne treba koristiti za transport zapaljivih gasova!

KROVNI CENTRIFUGALNI VENTILATOR



DIMENZIJE



VAŽNO: Nemojte premeravati skice. Koristite podatke iz tabele ispod.

MODEL	A (mm)	ØB (mm)	C (mm)	ØD (mm)	ØE (mm)
DRADIK 280	552	450	405	225	280
DRADIK 315	602	500	440	225	315
DRADIK 355	652	550	478	225	355
DRADIK 400	702	600	517	250	400
DRADIK 450	752	650	543	280	450
DRADIK 500	802	700	610	320	500
DRADIK 560	852	750	642	360	560



TEHNIČKI PODACI

MODEL VENTILATORA	NAPAJANJE IZ MREŽE (faza~VAC/Hz)	STRUJA (A)	SNAGA (kW)	Vrednosti važe pri 0 Pa. BROJ OBRTAJA (o/min)	PROTOK (m³/h)	NIVO BUKE (dB(A))	NETO TEŽINA (kg)
DRADIK 280	3~400/50	0,70	0,18	1.450	1.100	73	30,0
DRADIK 315	3~400/50	1,05	0,25	1.469	1.600	73	35,0
DRADIK 355	3~400/50	1,20	0,37	1.390	2.300	75	38,0
DRADIK 400	3~400/50	1,70	0,55	1.478	3.300	78	42,0
DRADIK 450	3~400/50	2,20	0,75	1.454	5.000	80	54,0
DRADIK 500	3~400/50	2,70	1,10	1.462	7.000	83	60,0
DRADIK 560	3~400/50	3,60	1,50	1.464	9.800	84	65,0



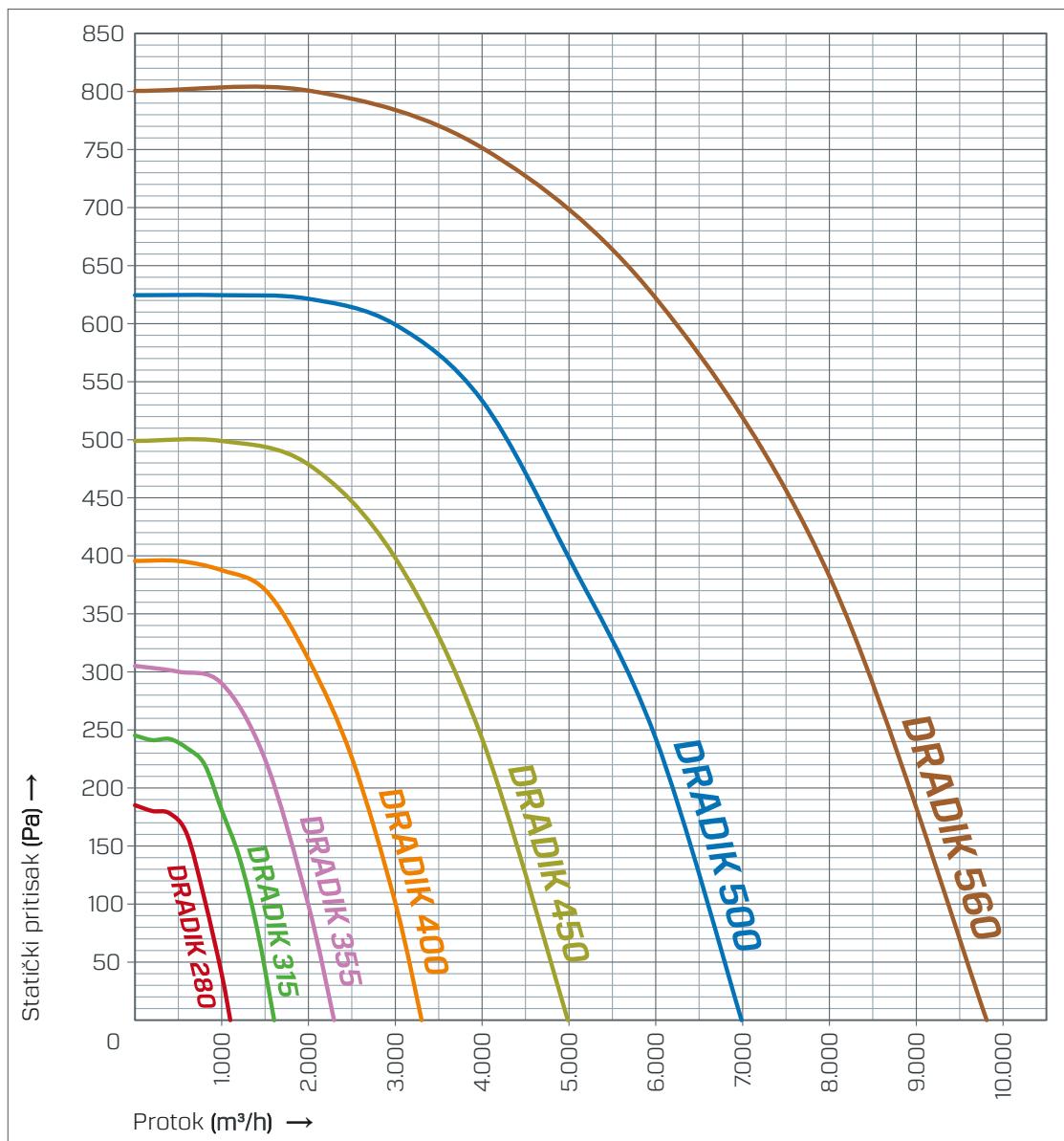
CENOVNICK

MODEL VENTILATORA	Vrednosti važe pri 0 Pa. STRUJA (A)	SNAGA (kW)	PROTOK (m³/h)	PREPORUČENI MODEL FREKVENTNOG REGULATORA MONOFAZNO/TROFAZNI 1~230V/50Hz → [RE] → 3~230V/0-50Hz	PREPORUČENI MODEL FREKVENTNOG REGULATORA TROFAZNO/TROFAZNI 3~400V/50Hz → [RE] → 3~400V/0-50Hz	PRODAJNA CENA bez PDV-a (€/kom)
DRADIK 280	0,70	0,18	1.100	ENC EDS800-2S0015	ENC EDS800-4T0015	500,00
DRADIK 315	1,05	0,25	1.600	ENC EDS800-2S0015	ENC EDS800-4T0015	600,00
DRADIK 355	1,20	0,37	2.300	ENC EDS800-2S0015	ENC EDS800-4T0015	650,00
DRADIK 400	1,70	0,55	3.300	ENC EDS800-2S0015	ENC EDS800-4T0015	750,00
DRADIK 450	2,20	0,75	5.000	ENC EDS800-2S0015	ENC EDS800-4T0015	850,00
DRADIK 500	2,70	1,10	7.000	ENC EDS800-2S0015	ENC EDS800-4T0015	1.150,00
DRADIK 560	3,60	1,50	9.800	ENC EDS800-2S0015	ENC EDS800-4T0015	1.400,00

*Frekventni regulator nije uključen u cenu ventilatora. Za cene za frekventne regulatore kontaktirajte prodaju.



RADNE KRIVE



DODATNA OPREMA



Frekventni regulator



Kanali i prateća oprema

Za cene i/ili dodatne informacije za svu dodatnu opremu kontaktirajte prodaju.

GRAFIČKI POJMOVI



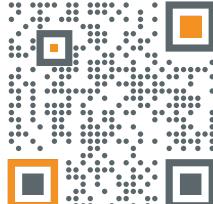
OBAVEZNA DODATNA OPREMA ZA VENTILATOR



NEOBAVEZNA DODATNA OPREMA ZA VENTILATOR

HASP

280 | 315 | 355 | 400 | 450 |
500 | 560 | 630



<https://www.ventel.rs/hasp.html>

HASP linijski kanalski centrifugalni ventilatori u izolovanom kućištu zbog svoje konstrukcije, motor u struci vazduha, mogu se koristiti u oblasti opšte (suve) ventilacije, kako za isisavanje vazduha iz prostora, tako i za uduvavanje vazduha u prostor, za potrebe manjih do srednjih kapaciteta, a izolovano kućište i tih rad ventilatora dozvoljavaju ugradnju i unutar, i van objekta na otvorenom, s tim da zaklon od padavina nije neophodan.

Glavne konstrukcione odlike ventilatora su: kućište u obliku kocke, direktni pogon radnog kola, jedan usis, linijsko strujanje vazduha kroz ventilator (usis naspram potisa) ili potis na 90° u odnosu na usis, i zvučno i toplotno izolovane stranice kućišta. S tim da stranice od kućišta na koje je pričvršćen nosač motora i stranicu sa usisnim otvorom nije moguće premeštati, dok se potisni vod može, a ne mora, spojiti na stranicu sa otvorom i fabričkom prirubnicom, koju je moguće ugraditi na jednu od tri preostale raspoložive pozicije, naspram usisa za linijsko strujanje (fabrička pozicija), ili na jednu od dve slobodne bočne stranice, slučaj kada je potrebno da potis bude na 90° u odnosu na usis. Preostale dve stranice, one na koje nije postavljen potisni vod, mogu da se koriste kao revizioni otvori za servisiranje i čišćenje ventilatora.

NAPAJANJE

Svi modeli ventilatora iz ove serije koriste trofazne motore (3~400V50Hz).

KONTROLA RADA

Kontrola rada i zaštita motora se vrše preko frekventnog regulatora.

NAPOMENE:

Svi modeli ventilatora iz ove serije moraju da rade preko frekventnog regulatora!

Pogledati odeljak "DODATNA OPREMA" na strani 27.



Klasa izolacije motora	Klasa F
Klasa hermetičnosti motora	IP 55
Klasa efikasnosti motora	IE1
Tip kućišta motora	Potpuno zatvoren ventilatorom hlađen
Proizvođač motora	GAMAK / VOLT / WATT
Materijal kućišta	Pocinkovan čelični lim
Površinska zaštita	Plastifikacija, RAL7035
Ugradnja	Unutar i van objekta
Tip radnog kola	Unazad zakrivljene lopatice
Materijal radnog kola	Aluminijum
Površinska zaštita radnog kola	/
Način sastavljanja radnog kola	Pertlovanje
Zvučna izolacija	Sendvič, izolacija 20mm
Klasa hermetičnosti priključne kutije	IP 55
Materijal priključne kutije	ABS plastika
Očekivan radni vek ¹	IEC Duty Cycle - S1
Radni uslovi	-20°C ÷ +50°C
Standardi	IEC-60335-2-80, ISO 1940-1

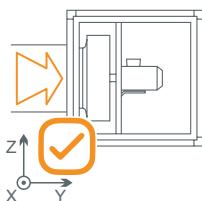
PRIMENA



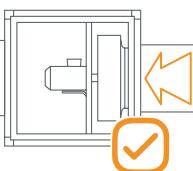
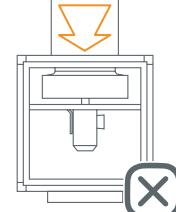
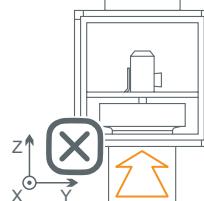
¹ Obavezno je redovno čišćenje ventilatora!



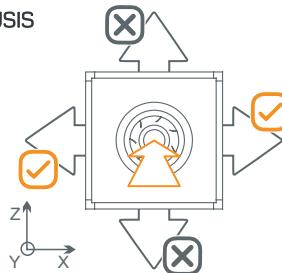
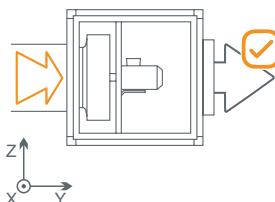
POLOŽAJI ZA UGRADNJU

UGRADNJA NA HORIZONTALNU DEONICU
KANALA GLEDANO NA POLOŽAJ USISTA

NAPOMENA:
Motor treba da leži na nosaču, kao na skicama.
Ne smeti da bude okačen ili da visi!

UGRADNJA NA VERTIKALNU DEONICU
KANALA GLEDANO NA POLOŽAJ USISTA

POLOŽAJ POTISA U ODNOŠU NA USIS



GRAFIČKI POJMOVI

- DOZVOLJEN POLOŽAJ VENTILATORA
- DOZVOLJEN POLOŽAJ POTISA
- NEDOZVOLJEN POLOŽAJ VENTILATORA
- NEDOZVOLJEN POLOŽAJ POTISA
- PRAVAC I SMER USISAVANJA VAZDUHA
- PRAVAC I SMER POTISKIVANJA VAZDUHA
(KORISTI SE SAMO JEDAN OD PONUĐENIH)



KOMPONENTE



- 1 Ram kućišta (zaptiveni spojevi, plastični uglovi i plastificirani pocinkovani čelični profili)
- 2 Zaptivna samolepljiva sundjerasta traka
- 3 Izolovana stranica (sendvič, plastificiran pocinkovani čelični lim)
- 4 Izolovana stranica sa kružnim usisnim otvorom (sendvič, plastificiran pocinkovani čelični lim)
- 5 Izolovana stranica sa kvadratnim potisnim otvorom i prirubnicom (sendvič, plastificiran pocinkovani čelični lim)
- 6 Nosač motora (plastificiran pocinkovani čelični lim)
- 7 Motor (zatvoren, ventilatorom hlađen, van struje vazduha, IP55)
- 8 Radno kolo (pertlovanje, pocinkovani čelični lim)
- 9 Priključna kutija (ABS plastika, IP55)

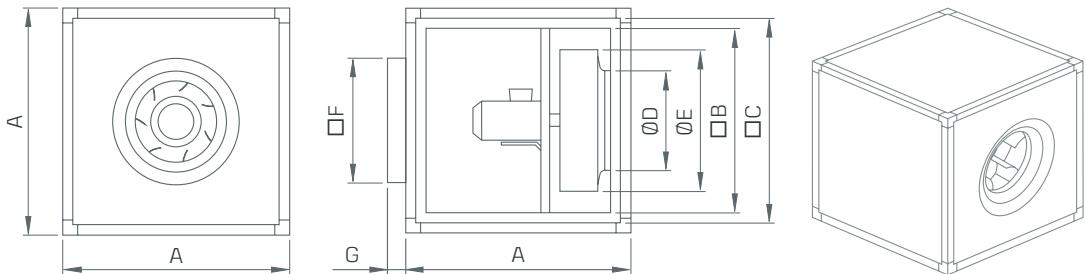
UPOZORENJA:

Uredaj ne treba koristiti u korozivnim ili abrazivnim sredinama, zbog materijala od kojih su komponente napravljene!
Uredaj ne treba koristiti za transport zapaljivih gasova!

LINIJSKI KANALSKI CENTRIFUGALNI VENTILATOR



DIMENZIJE



VAŽNO: Nemojte premeravati skice. Koristite podatke iz tabele ispod.

MODEL	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
HASP 280	450	310	370	195	280	250	70
HASP 315	500	360	420	205	315	300	70
HASP 355	500	360	420	225	355	300	70
HASP 400	600	460	520	250	400	350	70
HASP 450	700	560	620	280	450	400	70
HASP 500	800	660	720	320	500	450	70
HASP 560	900	760	820	360	560	500	70
HASP 630	1.000	860	920	400	630	600	70

TEHNIČKI PODACI



MODEL VENTILATORA	NAPAJANJE IZ MREŽE (faza~VAC/Hz)	STRUJA (A)	SNAGA (kW)	Vrednosti važe pri 0 Pa.			NETO TEŽINA (kg)
				BROJ OBRTAJA (o/min)	PROTOK (m³/h)	NIVO BUKE (dB(A))	
HASP 280	3~400/50	0,70	0,18	1.450	1.100	63	27,0
HASP 315	3~400/50	1,05	0,25	1.469	1.600	63	33,0
HASP 355	3~400/50	1,20	0,37	1.390	2.300	65	42,0
HASP 400	3~400/50	1,70	0,55	1.478	3.300	68	65,0
HASP 450	3~400/50	2,20	0,75	1.454	5.000	70	69,0
HASP 500	3~400/50	2,70	1,10	1.462	7.000	73	75,0
HASP 560	3~400/50	3,60	1,50	1.464	9.800	74	85,0
HASP 630	3~400/50	5,20	3,00	1.465	14.000	79	95,0

CENOVNIK

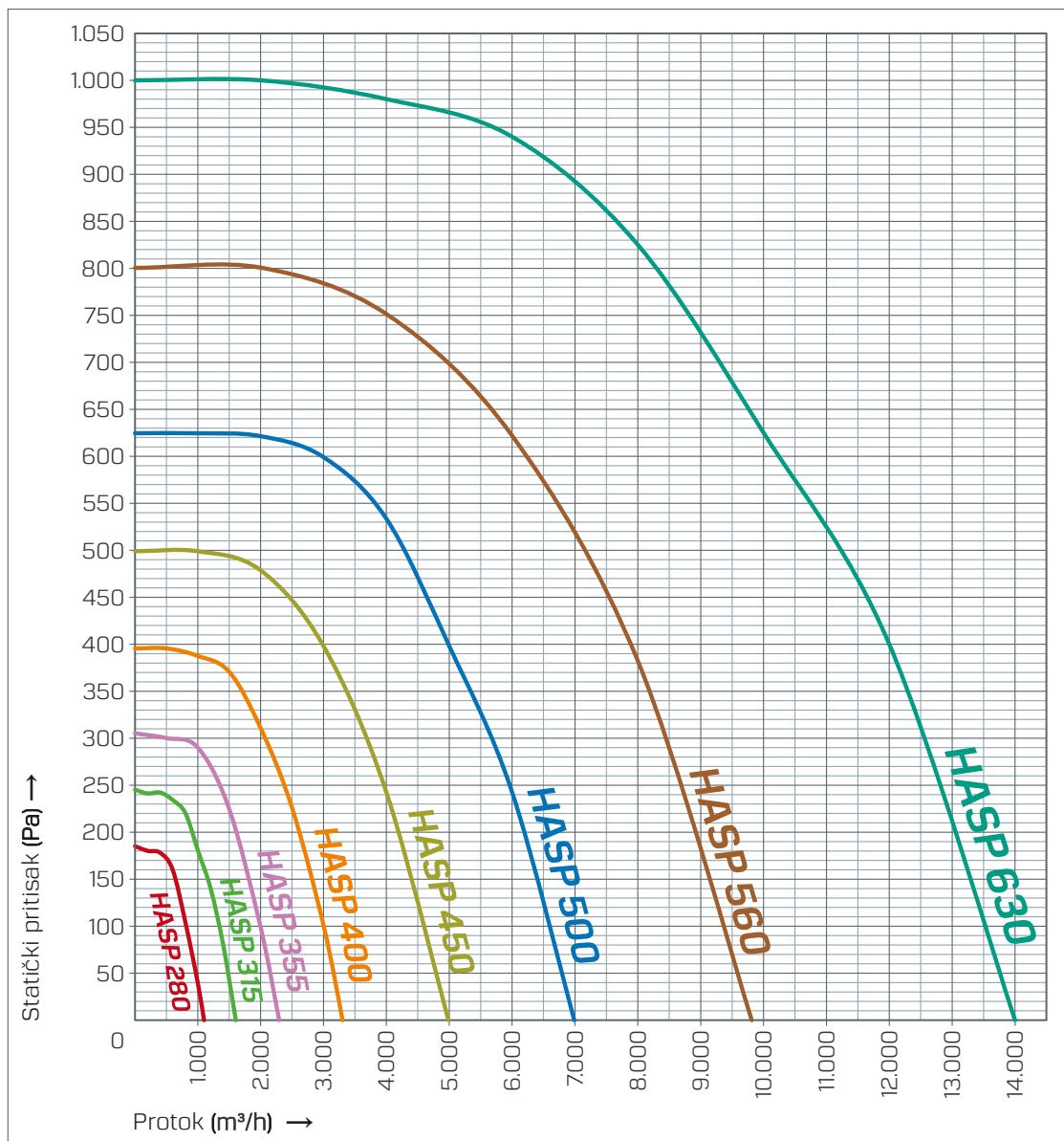


MODEL VENTILATORA	Vrednosti važe pri 0 Pa.			PREPORUČENI MODEL FREKVENTNOG REGULATORA		PRODAJNA CENA bez PDV-a (€/kom)
	STRUJA (A)	SNAGA (kW)	PROTOK (m³/h)	MONOFAZNO/TROFAZNI 1~230V/50Hz → [RE] → 3~230V/0-50Hz	TROFAZNO/TROFAZNI 3~400V/50Hz → [RE] → 3~400V/0-50Hz	
HASP 280	0,70	0,18	1.100	ENC EDS800-2S0015	ENC EDS800-4T0015	500,00
HASP 315	1,05	0,25	1.600	ENC EDS800-2S0015	ENC EDS800-4T0015	600,00
HASP 355	1,20	0,37	2.300	ENC EDS800-2S0015	ENC EDS800-4T0015	650,00
HASP 400	1,70	0,55	3.300	ENC EDS800-2S0015	ENC EDS800-4T0015	800,00
HASP 450	2,20	0,75	5.000	ENC EDS800-2S0015	ENC EDS800-4T0015	900,00
HASP 500	2,70	1,10	7.000	ENC EDS800-2S0015	ENC EDS800-4T0015	1.050,00
HASP 560	3,60	1,50	9.800	ENC EDS800-2S0015	ENC EDS800-4T0015	1.250,00
HASP 630	5,20	3,00	14.000	/	ENC EDS800-4T0037	1.600,00

*Frekventni regulator nije uključen u cenu ventilatora. Za cene za frekventne regulatore kontaktirajte prodaju.



RADNE KRIVE



DODATNA OPREMA



Frekventni regulator



Kanali i prateća oprema



Oprema kod uduvavanja vazduha u prostor

Za cene i/ili dodatne informacije za svu dodatnu opremu kontaktirajte prodaju.

GRAFIČKI POJMOVI



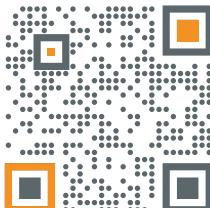
OBAVEZNA DODATNA OPREMA ZA VENTILATOR



NEOBAVEZNA DODATNA OPREMA ZA VENTILATOR

RAD

100 | 125 | 160 | 200 |
250 | 315 | 355



<https://www.ventel.rs/rad.html>



RAD linijski kanalski centrifugalni ventilatori zbog svoje konstrukcije, motor u struji vazduha, mogu se koristiti u oblasti opšte (suve) ventilacije, kako za isisavanje vazduha iz prostora, tako i za uduvavanje vazduha u prostor, za potrebe manjih kapaciteta. Pored toga, ventilatori iz ove serije se mogu ugraditi i unutar i van objekta¹.

Glavne konstrukcione odlike ventilatora su: potpuno metalno kućište, linijsko strujanje vazduha kroz ventilator (usis naspram potisa), mogućnost ugradnje bilo na vertikalnu ili horizontalnu deonicu vazdušnog kanala u bilo kom položaju², nosač za ugradnju koji je moguće postaviti na četiri različita mesta na kućištu ventilatora i kućište sa kružnim prirubnicama na usisu i potisu koje odgovaraju standardnim dimenzijama gibljivih creva i spiro kanala.

NAPAJANJE

Svi modeli ventilatora iz ove serije koriste monofazne motore (1~230V50Hz).

KONTROLA RADA

Naponska kontrola motora može da se vrši podesivim reostatom ili višepoložajnim transformatorom.

NAPOMENE:

Naponska kontrola monofaznih modela ventilatora iz ove serije nije obavezna.

Naponski kontroler mora da ima podesiv minimalni izlazni napon i da pri pokretanju daje ili maksimalan napon ili da kreće od maksimuma ka minimumu, a ne suprotno!

Klasa izolacije motora	Klasa F
Klasa hermetičnosti motora	IP 44
Klasa efikasnosti motora	-
Tip kućišta motora	AC motori sa spoljnim rotorom
Proizvođač motora	KAYI
Materijal kućišta	Pocinkovan čelični lim
Površinska zaštita	/
Ugradnja	Unutar i van ¹ objekta
Tip radnog kola	Unazad zakrivljene lopatice
Materijal radnog kola ³	PA plastika / Pocinkovan čelik
Površinska zaštita radnog kola	/
Način sastavljanja radnog kola ³	Livenje / Pertlovanje
Zvučna izolacija	/
Klasa hermetičnosti priključne kutije	IP 55
Materijal priključne kutije	ABS plastika
Očekivan radni vek ⁴	IEC Duty Cycle - S1
Radni uslovi	-20°C ÷ +50°C
Standardi	IEC-60335-2-80, ISO 1940-1

PRIMENA



¹ Obavezna ugradnja zaklona od padavina, tako da se zaštitи ceo ventilator.

² Obavezno pogledati odeljak "POLOŽAJI ZA UGRADNU" na strani 29.

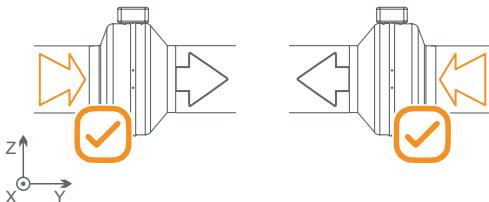
³ Modeli 100, 125, 160 i 200 su sa plastičnim, a 250, 315 i 355 sa čeličnim radnim kolom.

⁴ Obavezno je redovno čišćenje ventilatora!

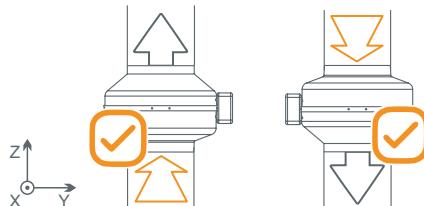


POLOŽAJI ZA UGRADNJU

UGRADNJA NA HORIZONTALNU DEONICU
KANALA GLEDANO NA POLOŽAJ USISTA



UGRADNJA NA VERTIKALNU DEONICU
KANALA GLEDANO NA POLOŽAJ USISTA



GRAFIČKI POJMOVI

- DOZVOLJEN POLOŽAJ VENTILATORA
- NEDOZVOLJEN POLOŽAJ VENTILATORA
- PRAVAC I SMER USISAVANJA VAZDUHA
- PRAVAC I SMER POTISKIVANJA VAZDUHA



KOMPONENTE



- 1 Kućište (pocinkovani čelični lim)
- 2 Nosač ventilatora (pocinkovani čelični lim)
- 3 Kružna prirubnica na usisu (deo kućišta)
- 4 Kružna prirubnica na potisu (deo kućišta)

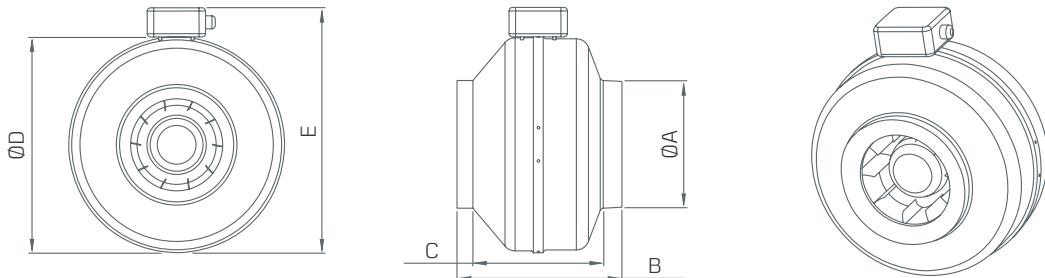
- 5 Nosač motora (pocinkovani čelični lim)
- 6 Motor (spoljni rotor, u struji vazduha, IP44)
- 7 Radno kolo (pocinkovani čelični lim, pertlovanje)
- 8 Priklučna kutija (ABS plastika, IP55)

UPOZORENJA:

Uredaj ne treba koristiti u korozivnim ili abrazivnim sredinama, zbog materijala od kojih su komponente napravljene!
Uredaj ne treba koristiti za transport zapaljivih gasova!

— LINIJSKI KANALSKI CENTRIFUGALNI VENTILATOR —

DIMENZIJE



VAŽNO: Nemojte premeravati skice. Koristite podatke iz tabele ispod.

MODEL	ØA (mm)	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	E (mm)
RAD 100	97	195	155	241	280
RAD 125	122	205	155	248	290
RAD 160	157	214	164	280	324
RAD 200	197	221	176	332	374
RAD 250	247	202	147	330	375
RAD 315	312	230	175	405	443
RAD 355	352	224	164	400	443

TEHNIČKI PODACI

MODEL VENTILATORA	NAPAJANJE IZ MREŽE (faza~VAC/Hz)	NAZIVNA SNAGA (W)	STRUJA (A)	Vrednosti važe pri 0 Pa. BROJ OBRTAJA (o/min)	PROTOK (m³/h)	NIVO BUKE (dB(A))	NETO TEŽINA (kg)
RAD 100	1~230/50	80	0,30	2.610	290	47	3,2
RAD 125	1~230/50	80	0,30	2.600	410	47	3,2
RAD 160	1~230/50	85	0,30	2.600	710	51	3,7
RAD 200	1~230/50	122	0,45	2.675	1.000	52	5,0
RAD 250	1~230/50	145	0,65	2.685	1.120	54	5,3
RAD 315	1~230/50	210	0,90	2.615	1.750	57	7,0
RAD 355	1~230/50	380	1,70	2.480	2.200	59	8,5

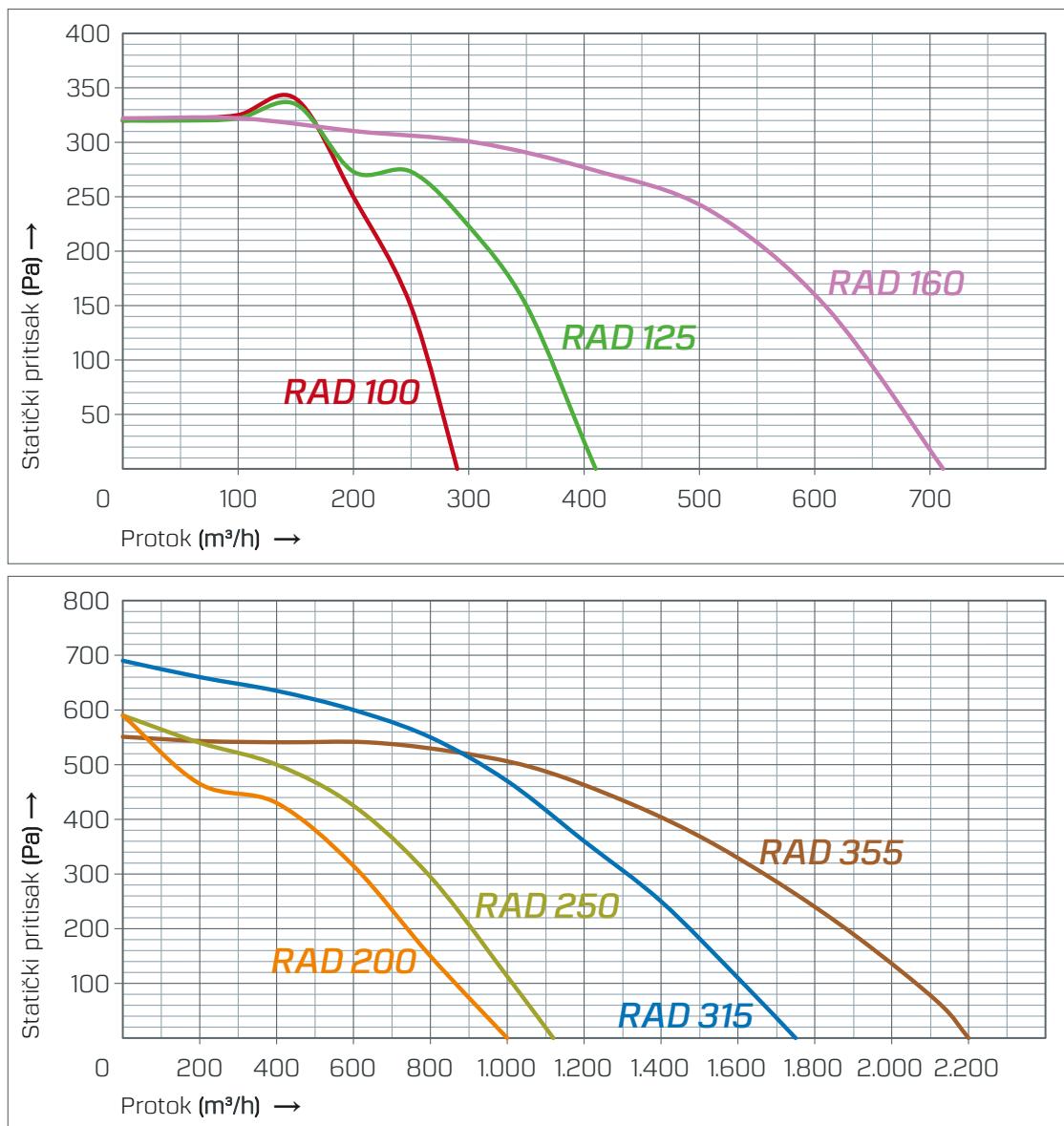
CENOVNIK

MODEL VENTILATORA	NAZIVNA SNAGA (W)	Vrednosti važe pri 0 Pa. JAĆINA STRUJE (A) U RADU	PROTOK (m³/h)	PREPORUKA ZA PODESIV REOSTAT JAĆINA STRUJE (A)	MODEL 1-230V/50Hz → PR → 1-0-230V/50Hz	PRODAJNA CENA bez PDV-a (€/kom)	
RAD 100	80	0,30	0,40	290	2,5	AREC 2,5A	47,00
RAD 125	80	0,30	0,45	410	2,5	AREC 2,5A	53,00
RAD 160	85	0,30	0,50	710	2,5	AREC 2,5A	58,00
RAD 200	122	0,45	0,80	1.000	2,5	AREC 2,5A	75,00
RAD 250	145	0,65	1,20	1.120	2,5	AREC 2,5A	85,00
RAD 315	210	0,90	1,60	1.750	2,5	AREC 2,5A	100,00
RAD 355	380	1,70	4,90	2.200	10,0	-	180,00

*Podesiv reostat nije uključen u cenu ventilatora. Za cene za podesive reostate kontaktirajte prodaju.



RADNE KRIVE



DODATNA OPREMA



Naponska kontrola

Kanali i prateća oprema

Oprema kod uduvavanja vazduha u prostor

Za cene i/ili dodatne informacije za svu dodatnu opremu kontaktirajte prodaju.

GRAFIČKI POJMOVI



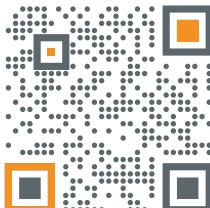
OBAVEZNA DODATNA OPREMA ZA VENTILATOR



NEOBAVEZNA DODATNA OPREMA ZA VENTILATOR

KDAXIS

200 | 250 | 300 | 350



<https://www.ventel.rs/kdaxis.html>

KDAXIS ugradni aksijalni ventilatori zbog svoje konstrukcije, motor u struji vazduha, mogu se koristiti u oblasti opšte (suve) ventilacije, kako za isisavanje vazduha iz prostora, tako i za uduvavanje vazduha u prostor, za potrebe manjih kapaciteta. Kada se ventilator koristi za isisavanje vazduha iz prostora, sa spoljne strane, na izduvu, obavezno treba postaviti protivkišnu rešetku sa mrežicom, a u slučaju kada se ventilator koristi za uduvavanje vazduha u prostor, na izduvu treba postaviti lakolebdeću žaluzinu. Pored toga, ventilatori iz ove serije se mogu ugraditi i unutar i van objekta¹.

Glavne konstrukcione odlike ventilatora su: potpuno metalno kućište, linijsko strujanje vazduha kroz ventilator (usis naspram potisa), mogućnost ugradnje na zid, panel ili staklo, bilo vertikalno ili horizontalno u bilo kom položaju i orientaciji, instalaciona ploča i zaštitna mreža na usisnoj strani ventilatora.

NAPAJANJE

Svi modeli ventilatora iz ove serije koriste monofazne motore (1~230V50Hz).

KONTROLA RADA

Naponska kontrola motora može da se vrši podesivim reostatom ili višepoložajnim transformatorom.

NAPOMENE:

Naponska kontrola monofaznih modела ventilatora iz ove serije nije obavezna.

Naponski kontroler mora da ima podesiv minimalni izlazni napon i da pri pokretanju daje ili maksimalan napon ili da kreće od maksimuma ka minimumu, a ne suprotno!



Klasa izolacije motora	Klasa F
Klasa hermetičnosti motora	IP 44
Klasa efikasnosti motora	-
Tip kućišta motora	AC motori sa spoljnim rotorom
Proizvođač motora	KAYI
Materijal kućišta	Pocinkovan čelični lim
Površinska zaštita	Plastifikacija, RAL7035
Ugradnja	Unutar i van ¹ objekta
Tip radnog kola	Unazad zakrivljene lopatice
Materijal radnog kola	Pocinkovan čelični lim
Površinska zaštita radnog kola	Plastifikacija, RAL9005
Način sastavljanja radnog kola	Otpresak
Zvučna izolacija	/
Klasa hermetičnosti priključne kutije	IP 55
Materijal priključne kutije	ABS plastika
Očekivan radni vek ²	IEC Duty Cycle - S1
Radni uslovi	-20°C ÷ +50°C
Standardi	IEC-60335-2-80, ISO 1940-1

PRIMENA



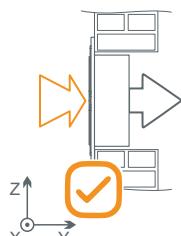
¹ Obavezna ugradnja zaklona od padavina, tako da se zaštići ceo ventilator.

² Obavezno je redovno čišćenje ventilatora!

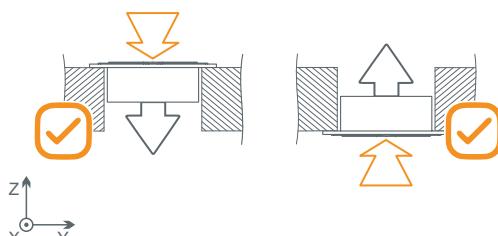


POLOŽAJI ZA UGRADNJU

UGRADNJA U HORIZONTALNOM POLOŽAJU



UGRADNJA U VERTIKALNOM POLOŽAJU



GRAFIČKI POJMOVI



DOZVOLJEN POLOŽAJ VENTILATORA



NEDOZVOLJEN POLOŽAJ VENTILATORA



PRAVAC I SMER USISAVANJA VAZDUHA



PRAVAC I SMER IZDUVAVANJA VAZDUHA



KOMPONENTE



- 1 Kućište / ploča za pričvršćivanje (plastificiran pocinkovani čelični lim)
- 2 Otvor na kućištu za pričvršćivanje
- 3 Zaštitna mreža na usisu sa nosačem motora (plastificirana pocinkovan čelična žica)

- 4 Motor (spoljni rotor, u struji vazduha, IP44)
- 5 Radno kolo (plastificiran pocinkovani čelični lim, otpresak)
- 6 Priključna kutija (ABS plastika, IP55)

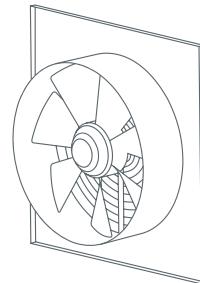
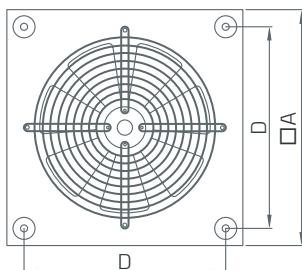
UPOZORENJA:

Uredaj ne treba koristiti u korozivnim ili abrazivnim sredinama, zbog materijala od kojih su komponente napravljene!
Uredaj ne treba koristiti za transport zapaljivih gasova!

— UGRADNI AKSIJALNI VENTILATOR —



DIMENZIJE



VAŽNO: Nemojte premeravati skice. Koristite podatke iz tabele ispod.

MODEL	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
KDAXIS 200	300	85	197	250
KDAXIS 250	350	85	247	300
KDAXIS 300	400	85	297	350
KDAXIS 350	450	85	347	400



TEHNIČKI PODACI

MODEL VENTILATORA	NAPAJANJE IZ MREŽE (faza~VAC/Hz)	NAZIVNA SNAGA (W)	STRUJA (A)	Vrednosti važe pri 0 Pa. BROJ OBRTAJA (o/min)	PROTOK (m³/h)	NIVO BUKE (dB(A))	NETO TEŽINA (kg)
KDAXIS 200	1~230/50	67	0,25	2.700	680	50	2,5
KDAXIS 250	1~230/50	100	0,40	2.700	1.500	52	3,3
KDAXIS 300	1~230/50	160	0,45	2.630	2.020	54	4,1
KDAXIS 350	1~230/50	240	0,80	2.280	3.110	58	5,0



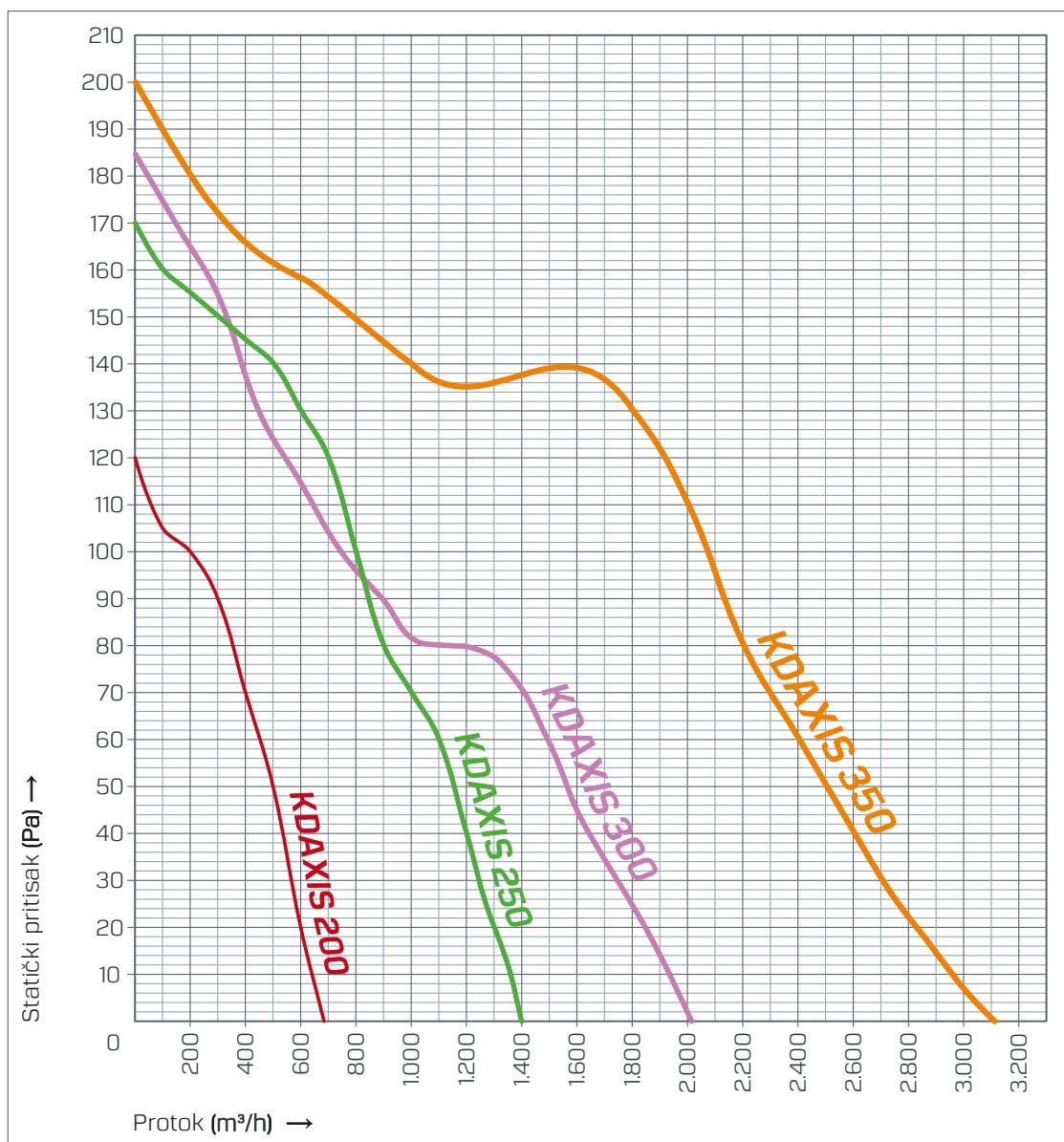
CENOVNIK

MODEL VENTILATORA	NAZIVNA SNAGA (W)	Vrednosti važe pri 0 Pa. JAĆINA STRUJE (A) U RADU	POKRETANJE	PROTOK (m³/h)	PREPORUKA ZA PODESIV REOSTAT JAĆINA STRUJE (A)	MODEL 1-230V/50Hz → [PR] → 1-0-230V/50Hz	PRODAJNA CENA bez PDV-a (€/kom)
KDAXIS 200	67	0,25	0,40	680	2,5	AREC 2.5A	60,00
KDAXIS 250	100	0,40	0,80	1.500	2,5	AREC 2.5A	70,00
KDAXIS 300	160	0,45	1,20	2.020	2,5	AREC 2.5A	80,00
KDAXIS 350	240	0,80	1,70	3.110	2,5	AREC 2.5A	90,00

*Podesiv reostat nije uključen u cenu ventilatora. Za cene za podesive reostate kontaktirajte prodaju.



RADNE KRIVE



DODATNA OPREMA



Naporna kontrola



Zaštita na potisu

Za cene i/ili dodatne informacije za svu dodatnu opremu kontaktirajte prodaju.

GRAFIČKI POJMOVI



OBAVEZNA DODATNA OPREMA ZA VENTILATOR



NEOBAVEZNA DODATNA OPREMA ZA VENTILATOR



VENTEL BEOGRAD

Oslobođenja 2k, 11194 Rušanj, Čukarica, Beograd, Srbija
+381 (0)62 301 601 • +381 (0)62 301 414 • +381 (0)62 301 411
office@ventel.rs • www.ventel.rs

Prodaja.
Ugradnja.
Održavanje.