DYNAIR

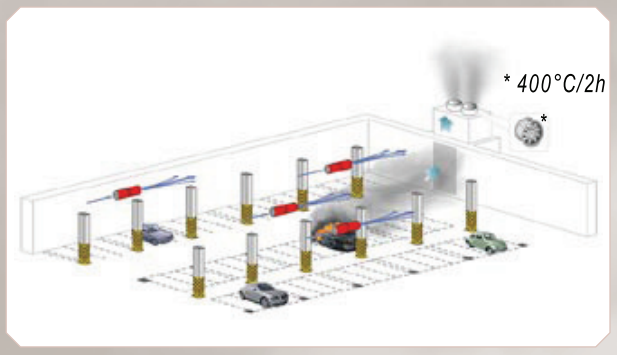
JET FAN

SISTEM ZA PROVETRAVANJE GARAŽA

Nova projektantska koncepcija

Do sada se izmena vazduha izvodila na klasičan i jednostavan način, pomoću cevnih sistema. Ali često taj način ventilacije ima dosta nedostataka koji otežavaju ili onemogućuju ugradnju, te je zahvaljujući konstantnom razvijanju stvorena nova projektantska koncepcija. To su JET FAN ventilatori u skladu sa najnovijim EN 12101-3 standardima.

Princip rada JET FAN ventilacionog sistema



Kod klasičnog sistema ventilacije smeša vazduha i štetnih gasova se odstranjuju cevnim sistemima u spoljašnju sredinu. JET FAN profesionalni ventilacioni sistem odstranjuje štetne gasove tako što ih usmerava u određeni deo prostorije a zatim iste uz pomoć drugog ventilatora izbacuje u spoljašnju sredinu.
Sa JET FAN ventilatorom se usmerava i obezbeđuje dotok svežeg vazduha, čime se ubrzava sagorevanje, te i smanjenje štetnih otrovnih gasova. Za postizanje odgovarajuće efikasnosti kao i pritiska potreban je veći broj ventilatora.Postavljeni na odgovarajuća mesta, obezbeđuju usmereni protok bez zagađenja okoline. Kod oba načina ventilacije (JET FAN i klasičan), potrebno je obezbediti optimalan broj izmena vazduha i pravilno snabdevanje kiseonikom. Nema potrebe za dugačkim, izolovanim, otpornim na visoke temperature (400°C/2h) cevnim sistemima.

**Opširnije informacije o ventilatorima za odsis dima 400°C/2h : www.avit.co.yu*

Područje primene

Izbor JET FAN ventilatora vrši projektant i na taj način se izbegavaju klasični načini ventilacije i složeni cevni sistemi koji su teški za ugradnju. Prednost JET FAN ventilacionih sistema je jednostavnija, brža i ekonomičnija ugradnja. Treba uzeti u obzir i značajno smanjenje troškova izrade i prevoza ventilacionih kanala. Pored toga znatno se skraćuje rok izrade i moguće je predati objekat pre roka. Manji prečnik ventilatora omogućuje ugradnju JET FAN ventilatora i tamo gde je nemoguća ugradnja ventilacionih kanala većeg prečnika.

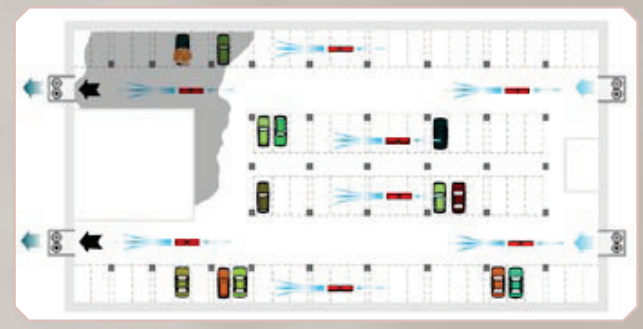
Opširnije informacije možete dobiti putem naše web prezentacije www.avit.co.yu

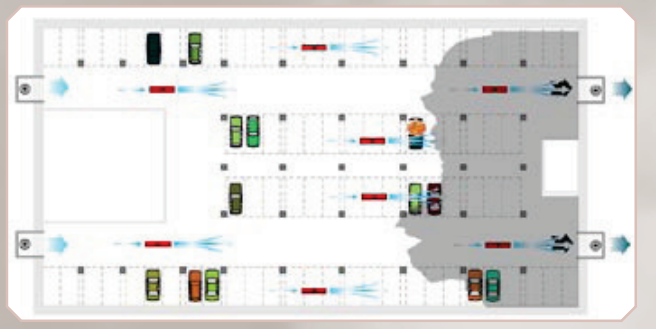
Zašto dve brzine?

Projektant može da izabere niži režim rada nekolicine JET FAN ventilatora kada koncentracija otrovnih gasova i CO2 pređe dozvoljenu vrednost , te će se tako odstraniti štetni gasovi i mirisi. Pri detekciji dima prouzrokovanog vatrom JET FAN ventilatori će raditi maksimalnom brzinom i tako uspesno i brzo odstraniti otrovan dim sa mesta požara, a tokođe zaštititi i okolinu.

Zašto je potreban reverzibilni JET FAN ventilator?

Ponekad je potrebno odstraniti zagađen vazduh te smanjiti stepen zagađenosti okoline, pronalaženjem najkraćeg puta do centralne odsisne jedinice tj, pokretanjem funkcije čišćenja.





Usmerivač vazduha sa izduvne strane

Zaštitna rešetka sa usisne strane

Prigušivači

Svaki model poseduje servisni prekidač i nosače testirane na 300°C/1h

Planiranje

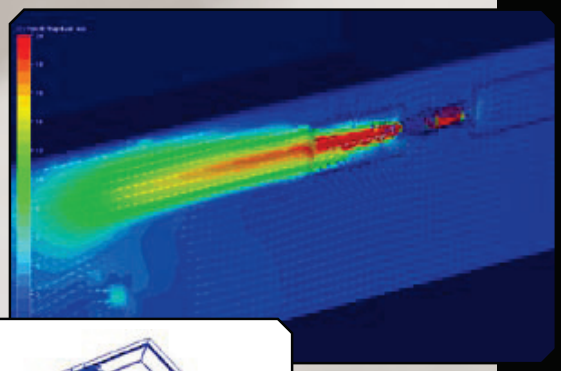
Mesto postavljanja, usmeravanja, broja JET FAN ventilatora određuje projektant ventilacione tehnike datog objekta. Uz pomoć unapred definisanih dijagrama i osobina datih ventilatora smanjeno je vreme projektovanja i obezbeđena je optimalna iskorišćenost prostorija. U svakom slučaju nije neophodna otpornost na temperature od (400°C/2h), već je dovoljna i otpornost na (300°C/1h).

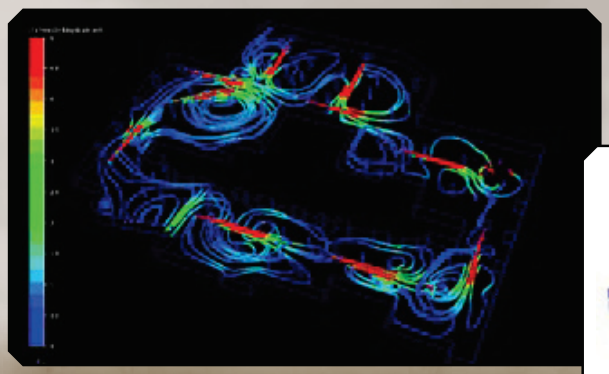
Da bi se obezbedilo pravilno provetravanje, odimljavanje garaže neophodno je uzeti u obzir sledeće vrednosti: (visina,širina prostorija, stubova, grede, protok vazduha, izlazi, protivpožarni uređaji, putanja protivpožarnog izlaza...itd). Ventilator prečnika 310mm na udaljenosti od 14m* obezbeđuje otprilike protok od 3m/s*, tako postavljeni ventilator nakon tih 14m* preuzima i dalje usmerava dati vazduh. Ponavljanjem datih akcija Ugljen monoksid ili dim je odstranjen iz garaže. Ukoliko se dim odstranjuje u spoljašnju sredinu putem distributivnog elementa neophodno je postaviti i jedan CC HT ventilator. Ukoliko želite da dato provetravanje – odimljavanje bude profesionalno uprojektujte dvo brzinski (CO, dim) i reverzibilni JET FAN ventilator sa projektantom ventilacione tehnike.

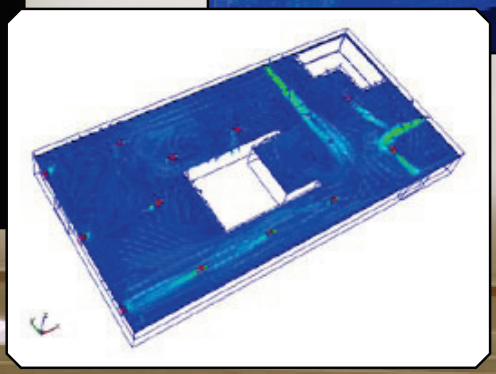
**podaci su informativnog karaktera*

CDF (Computational Fluid Dynamic) software za projektovanje

Posle završetka projekta datog objekta i izvršenih proračuna potrebnih za određivanje broja JET FAN ventilatora, moguće je dobiti pomoć proizvođača Dynair za profesionalnu dinamičku kontrolu projekta (uz prethodno dostavljen trodimenzionalni CAD crtež). Proizvođač korišćenjem specijalnog CFD programa testira sistem i proverava ponašanje istog u svim mogućim slučajevima.







Mere

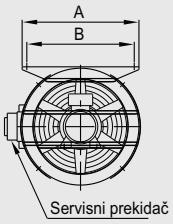
CC-JD (jednosmerni)

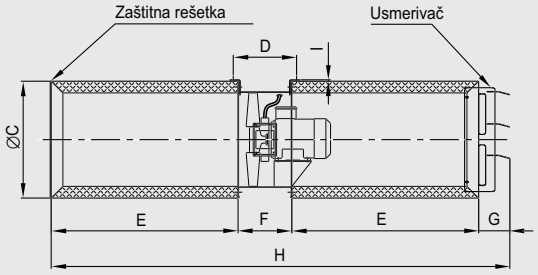
Tip	A	B	ØC	D	E	F	G	H	I	kg
31	415	375	415	241	630	200	134	1595	6	65
40	500	460	500	271	800	230	134	1965	6	80

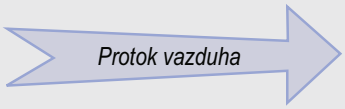
CC-JR (dvosmerni)

Tip	A	B	ØC	D	E	F	G	H	I	kg
31	415	375	415	241	630	200	134	1730	6	65
40	500	460	500	271	800	230	134	2100	6	80

Mere u milimetrima







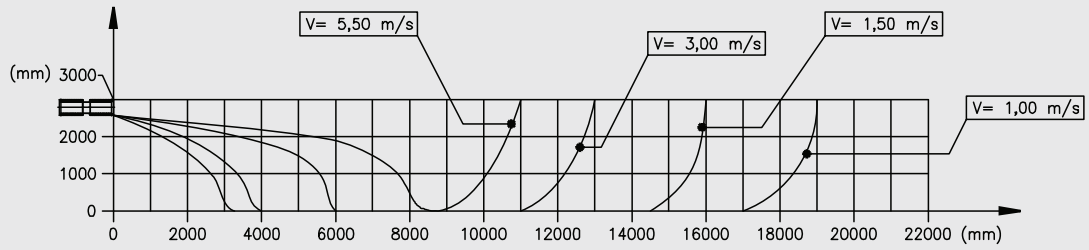
Tehnički podaci

	Model	Transport vazduha m3/s	Brzina vazduha m/s	Potis N	Buka db(A) 3m	Broj obrtaja rpm	Snaga motora kW	Struja A	Napon V/Hz
jednosmerni	CC-JD 312	1,28	17,3	27	54	2880	0,55	1,35	400/50
	CC-JD 312/4 HT 200°C 1/2h	1,28/0,64	17,3/8,7	27/7	54/43	2880/1440	0,55/0,15	2/0,48	400/50
	CC-JD 312/4 HT 300°C 1h	1,28/0,64	17,3/8,7	27/7	54/43	2880/1440	0,75/0,12	1,8/0,4	400/50
	CC-JD 402	2,88	22,3	78	58	2880	1,5	3,20	400/50
	CC-JD 402/4 HT 200°C 1/2h	2,88/1,44	22,3/11,2	78/20	58/47	2880/1440	1,5/0,4	3,50/1	400/50
	CC-JD 402/4 HT 300°C 1h	2,88/1,44	22,3/11,2	78/20	58/47	2880/1440	1,5/0,25	3,6/0,7	400/50
dvosmerni	CC-JR 312	1,09	14,6	20	52	2880	0,55	1,35	400/50
	CC-JR 312/4 HT 200°C 1/2h	1,09/0,55	14,6/7,3	20/5	52/41	2880/1440	0,55/0,15	2/0,48	400/50
	CC-JR 312/4 HT 300°C 1h	1,09/0,55	14,6/7,3	20/5	52/41	2880/1440	0,75/0,12	1,8/0,4	400/50
	CC-JR 402	2,46	19,2	58	56	2880	1,5	3,20	400/50
	CC-JR 402/4 HT 200°C 1/2h	2,46/1,23	19,2/9,6	58/14	56/45	2880/1440	1,5/0,4	3,50/1	400/50
	CC-JR 402/4 HT 300°C 1h	2,46/1,23	19,2/9,6	58/14	56/45	2880/1440	1,5/0,25	3,6/0,7	400/50

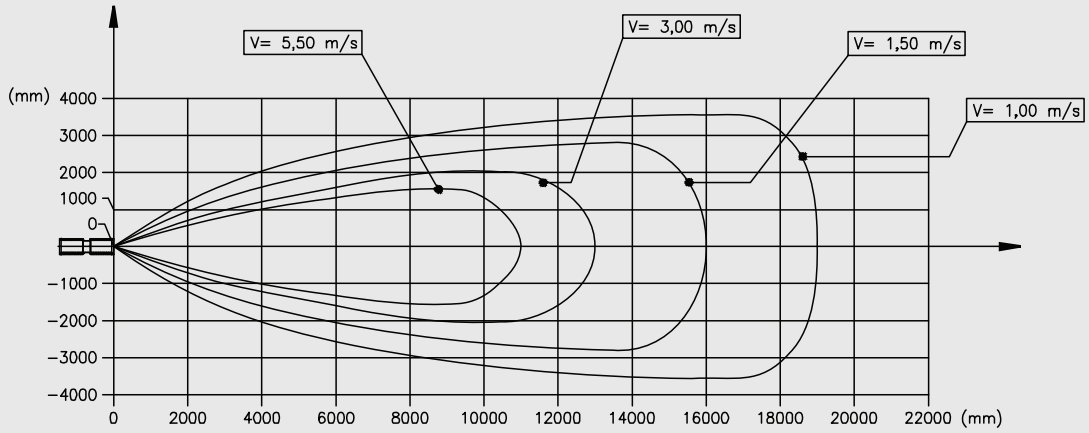
Najčešće upotrebljavani modeli

Dijagrami ∅300*

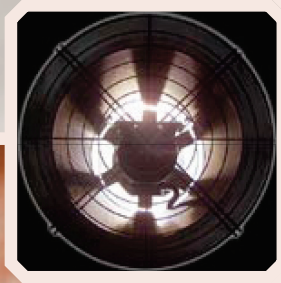
Y osa



X osa



**Dijagram za ∅ 400 možete naći na našoj web prezentaciji (www.avit.co.yu) ili se možete informisati od strane naših iženjera.*



Prikazane slike su samo ilustracije, objavljeni podaci su informativnog karaktera. Za tačne podatke obratite se našoj tehničkoj podršci.

www.avit.co.yu

AVIT

AVIT d.o.o.
21000 Novi Sad
Temerinski put br.8
Tel: +381 21-64-10-160
Fax: +381 21-64-10-159
www.avit.co.yu
info@avit.co.yu