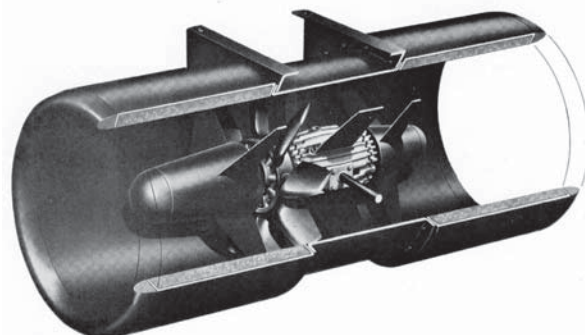
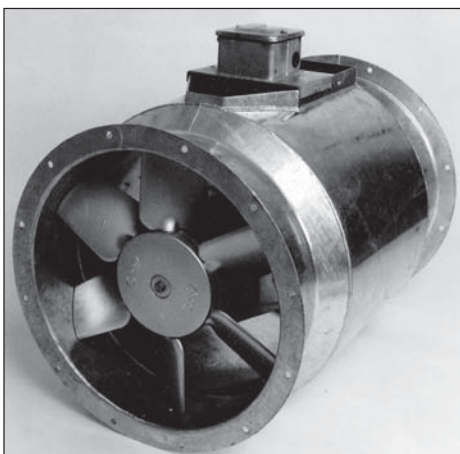
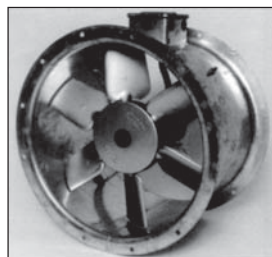
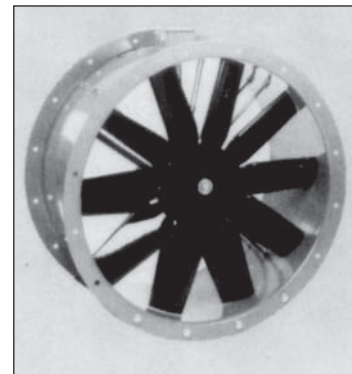
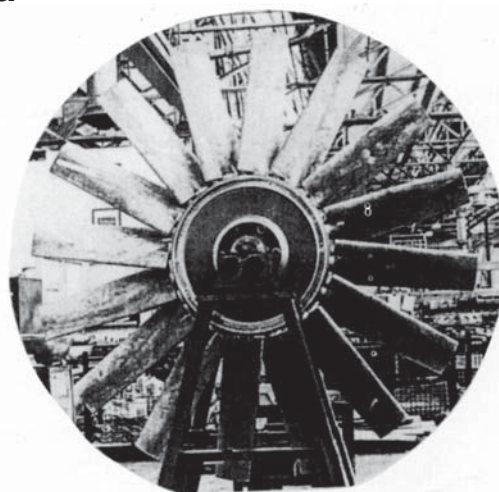


PROIZVODNI PROGRAM

VENTILATORI

- Sa podešljivim položajem lopatica
JM Aerofoil
- Sa fiksnim položajem lopatica
- Sa eksterno hlađenim motorom
- Ravni aksijalni
- U komori (Boxed)
- Linijski (In-line)
- Prenosivi
- Krovni
Colchester
- Za odimljavanje
- Za tunele
Jetfoil
- Sa podešavanjem ugla
lopatica u toku rada
Varifoil



VENTILATORI SA PODEŠLJIVIM POLOŽAJEM LOPATICA

Model JM Aerofoil

Proizvodi se u 15 veličina:

model 31JM do 160JM
ø [mm] 315 1600

Protok vazduha do 60 m³/s (220000 m³/h).

Statički pritisak (napor) do 700 Pa.

Radno kolo se izrađuje od aluminijumskog liva i proverava X-zracima pre montaže. Izuzetan aerodinamičan profil lopatica. Visok stepen efikasnosti.

Kućište je izrađeno od čeličnog lima, a zatim je pocinkovano, čime je postignuta dobra otpornost na koroziju, pa ventilator može da se koristi i za spoljašnju ugradnju. Dve veličine kućišta: dugačko i kratko.

Zaštita motora IP 55. Motori BT, CT i F22 imaju ugrađenu termičku zaštitu. Monofazni i trofazni motori. Jednobrzi i dvobrzi motori.

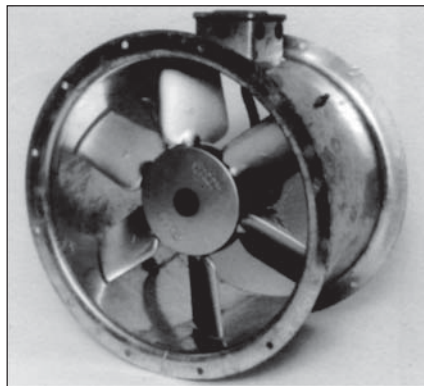
Klasa temperature T4. Radni režim -40 do +50°C, a sa odgovarajućim hlađenjem motora i do 70°C. Primenljivi za gasove grupe 2A i 2B.

Regulacija brzine obrtanja kod jednobrzičkih motora moguća je promenom napona, a kod trofaznih promenom frekvencije (primenom invertera).

Ventilatori su testirani prema međunarodnom standardu ISO 5801.

Izuzetno tihi u radu. U pogledu buke zadovoljavaju standard BS 848 deo 2.

Veliki izbor dodatne opreme: prigušivači zvuka, izolatori vibracija, priрубnice, fleksibilne veze, žaluzine za sprečavanje suprotnosmernog strujanja, regulatori broja obrtaja.



Model JM HT za visoke temperature

Namenjeni su za odvođenje produkata sagorevanja (odimljavanje ventilisanih prostorija). Izrađuju se u 2 klase:

- za temperature do 300°C u trajanju 90 minuta
- za temperature do 400°C u trajanju 2 sata (120 minuta)

Proizvode se u 8 veličina:

model 31JM do 100JM
ø [mm] 315 1000

Protok vazduha do 21 m³/s (75000 m³/h).

Statički pritisak (napor) do 1800/1100 Pa (300/400°C).

Radno kolo se izrađuje od legure aluminijuma i proverava X-zracima pre montaže. Izuzetan aerodinamičan profil lopatica. Visok stepen efikasnosti.

Kućište je izrađeno od čelika, a zatim je pocinkovano.

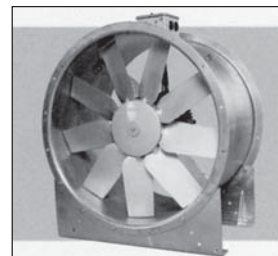
Motori su trofazni. Stepen izolacije motora usvaja se prema zahtevanoj klasi termičke otpornosti ventilatora.

Svi ventilatori JM za visoke temperature predviđeni su za kontinualan rad pri normalnim temperaturama okoline -40 do +50°C, a pri povišenoj temperaturi u skladu sa deklarisanom klasom otpornosti. U pogledu temperaturske izdržljivosti, testirani su prema standardu BS 7346 deo 2. Standardni JM Aerofoil ventilatori mogu se u vanrednim prilikama koristiti u kategoriji HT 200/2. Mogućnost ugradnje višestepenih ventilatora.

Ventilatori su testirani prema međunarodnom standardu ISO 5801.

Izuzetno tihi u radu. U pogledu buke zadovoljavaju standard BS 848 deo 2.

Veliki izbor dodatne opreme: prigušivači zvuka, izolatori vibracija, priрубnice, fleksibilne veze, žaluzine za sprečavanje suprotnosmernog strujanja.



JM višestepeni ventilatori

Proizvode se u 10 veličina:

model 31JM2 do 100JM2

Ø [mm] 315 1000

Protok vazduha do 21 m³/s (75000 m³/h).

Statički pritisak (napor) do 1500 Pa.

Radno kolo se izrađuje od aluminijumskog liva i proverava X-zracima pre montaže. Izuzetan aerodinamičan profil lopatica. Visok stepen efikasnosti.

Kućište je izrađeno od čeličnog lima, a zatim je pocinkovano, čime je postignuta dobra otpornost na koroziju, pa ventilator može da se koristi i za spoljašnju primenu. Kućište je dugačko i na njemu je ugrađena razvodna kutija sa svim potrebnim ožičenjima.

Zaštita trofaznog motora IP 55. Motori BT, CT i F22 imaju ugrađenu termičku zaštitu.

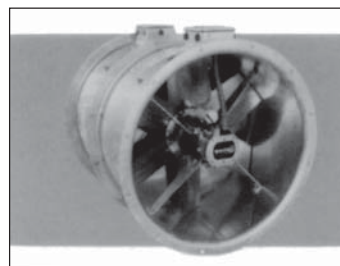
Radni režim -40 do +50°C, a sa odgovarajućim hlađenjem motora i do 70°C.

Regulacija brzine obrtanja jednobrzinskih motora moguća primenom invertera.

Ventilatori su testirani prema međunarodnom standardu ISO 5801.

Izuzetno tihi u radu. U pogledu buke zadovoljavaju standard BS 848 deo 2.

Veliki izbor dodatne opreme: prigušivači zvuka, izolatori vibracija, priрубnice, fleksibilne veze, žaluzine za sprečavanje suprotnosmernog strujanja.



Model JM Aerofoil sa vatrootpornim motorom

Proizvodi se u 8 veličina:

model 31JM.FLP do 100JM.FLP

Ø [mm] 315 1000

Protok vazduha do 21 m³/s (75000 m³/h).

Statički pritisak (napor) do 1500 Pa.

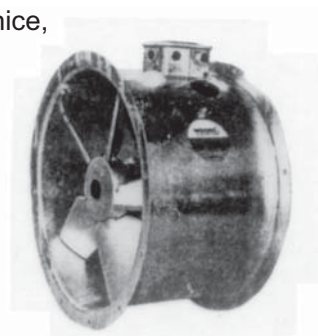
Motor ventilatora je zaštićen od struje fluida izolacijom klase F. Vatrootporni motor je testiran prema standardu BS 5501. Motori su trofazni. Primenjuju se za gasove grupe 2A i 2B.

Radno kolo je izrađeno od aluminijumskog liva. Aerodinamičan profil lopatica omogućava tih rad ventilatora u skladu sa standardom BS 848 deo 2.

Kućište je izrađeno od čeličnog lima. Posle izrade je pocinkovano, tako da je otporno na koroziju i pogodno za spoljašnju primenu.

Temperaturski režim rada od -40 do +50°C.

Veliki izbor dodatne opreme.



Model JM Bifurcated Aerofoil sa eksterno hlađenim motorom

Proizvodi se u 4 veličine:

model 40JM.Bif do 80JM.Bif

Ø [mm] 400 800

Protok vazduha do 7 m³/s (25000 m³/h).

Statički pritisak (napor) do 650 Pa.

Radno kolo je izrađeno od aluminijumskog liva. Ugao lopatica može da se podešava, čime se karakteristike ventilatora prilagođavaju datim uslovima strujanja. Svi elementi se proveravaju X-zracima pre montaže. Aerodinamičan profil lopatica omogućava tih i efikasan rad ventilatora.

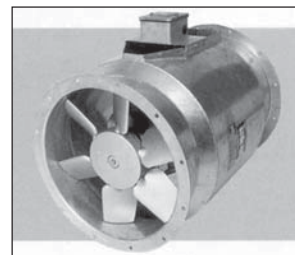
Kućište je dugo i obuhvata radno kolo i motor. Na kućištu je ugrađena pogonska kutija.

Trofazni motor ima zaštitu IP 55.

Ovi ventilatori su predviđeni za kontinualan rad do temperatura 80 ili 200°C, a na zahtev se izrađuju i za više temperature.

Za više pritiske primenjuju se višestepeni ventilatori.

Veliki izbor dodatne opreme: prigušivači zvuka, izolatori vibracija, priрубnice, fleksibilne veze, usisni elementi.



VENTILATORI SA FIKSNIM LOPATICAMA

Model Bifurcated serije 33 sa eksterno hlađenim motorom

Ventilatori serije 33 predstavljaju ekonomično rešenje za odvođenje dima, gasova i toplog vazduha temperature do 200°C. Pri tome se mora obezbediti kontakt motora sa okolnim vazduhom.

Proizvode se u 3 veličine:

model 15JM.33 do 30JM.33

ø [mm] 152 305

Protok vazduha do 0,98 m³/s (3500 m³/h).

Statički pritisak (napor) do 380 Pa.

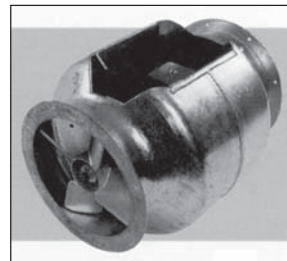
Radno kolo je izrađeno livenjem od legure aluminijuma, sa fiksnim položajem lopatica

Kućište je pocinkovano i otporno na koroziju. Osovina motora je dobro zaptivena.

Monofazni ili trofazni motor. Zaštita motora IP 55.

Radna temperatura do 200°C.

Veliki izbor dodatne opreme.



RAVNI (PLJOSNATI) AKSIJALNI VENTILATORI

JM ravan aksijalni ventilator

Proizvodi se u 7 veličina:

model 31JMP do 63JMP

ø [mm] 315 630

Protok vazduha do 4,08 m³/s (14500 m³/h).

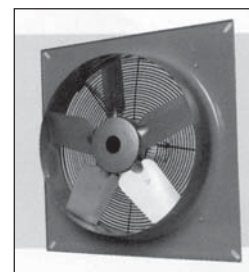
Statički pritisak (napor) do 175 Pa.

Radno kolo je izrađeno od aluminijumskog liva. Aerodinamičan profil lopatica stvara minimalnu buku pri radu ventilatora. Visok stepen korisnosti ventilatora. Mogućnost rada u vertikalnom i horizontalnom položaju.

Monofazni ili trofazni motor. Zaštita motora IP 55. Na monofaznim motorima se standardno ugrađuje termička zaštita. Regulacija broja obrtaja motora omogućava prilagođavanje rada ventilatora stvarnim strujnim uslovima.

Temperaturski režim rada od -40 do +50°C, a na zahtev i za više temperature.

Veliki izbor dodatne opreme.



Ventilatori serije 2100

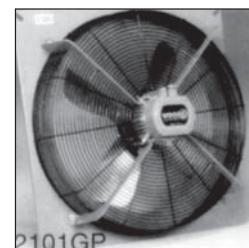
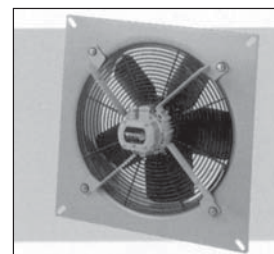
Protok vazduha do 4,1 m³/s (14500 m³/h). Statički pritisak (napor) do 300 Pa. Monofazni ili trofazni motor zaštite IP 55. Temperaturski režim rada od -40 do +50°C. Veliki izbor dodatne opreme.

Model 2101 GP

Izrađuje se sa lopaticama od aluminijumskog liva otpornim na koroziju, pa može da se koristi i u umereno agresivnim sredinama.

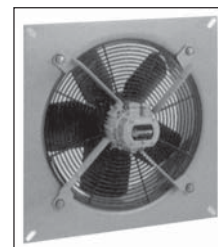
Primenjuje se za relativno velike protoke pri malom padu pritiska.

Proizvodi se u 7 veličina. Prečnik radnog kola je od 315 do 710 mm.



Model 2102

Ima radno kolo izrađeno od polipropilena, pa može da se koristi i za agresivne gasove. Postavlja se u zidu ili je povezan sa kanalom. Proizvodi se u 9 veličina. Prečnik radnog kola je od 280 do 710 mm.



Model 2102 AC

Posebno je namenjen za primenu u poljoprivredi, u objektima za uzgoj živine, sitne i krupne stoke. Proizvodi se u 7 veličina. Prečnik radnog kola je od 315 do 710 mm.

OSTALI TIPOVI VENTILATORA

Linijski (In-line) ILC ventilatori

Proizvode se u 6 veličina: od ILC/1 – 100 mm do ILC/6 – 315 mm. Protok vazduha do 0,46 m³/s (1 650 m³/h). Statički pritisak (napor) do 600 Pa.



ILC model objedinjuje sve prednosti aksijalnih ventilatora i napor karakterističan za centrifugalne ventilatore.

Radno kolo je izrađeno od plastičnih materijala, osim za najveći model (ILC/6) gde je metalne konstrukcije.

Koriste se monofazni motori zaštite IP 44 sa ležajevima koji se ne moraju podmazivati. Svi motori imaju mogućnost regulacije broja obrtaja.

Kućište ventilatora je robusno, izrađeno od poliamida impregniranog staklenim vlaknima tako da je vrlo trajno, a istovremeno male težine, pa je montaža laka.

Nizak nivo buke.

Temperaturski režim rada od –25 do +50°C, osim za model ILC/6 gde je granica +40°C.

Garancija 2 godine.

Dodatna oprema: kanalske obujmice, nepovratna klapna, prigušivači zvuka, regulatori brzine obrtanja.

Ventilatori u komori (Boxed)

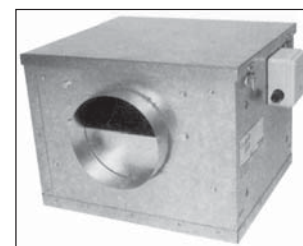
Proizvode se u 6 veličina:

– 1 ventilator: od WSF-125 do WSF-500

– 2 paralelna ventilatora: od WTF-150 do WTF-500

Protok vazduha do 0,93 m³/s (3 350 m³/h).

Statički pritisak (napor) do 400 Pa.



Kućište komore (kutije) izrađeno je od pocinkovanog čeličnog lima sa fiksnim kružnim otvorom za spajanje sa kanalima na usisu i potisu.

Kućište je zvučno izolovano – klasa 0 prema standardu BS 476. Izolacioni materijal je nezapaljiv i ne stvara dim pri požaru.

Dvostrujni ventilatori (sa dva usisna otvora) imaju unapred zakrivljene lopatice i direktno su spregnuti (kuplovani) sa pogonskim motorom. Obrtno kolo je dinamički uravnoteženo prema standardu ISO 194 – 11986, tako da se ne javljaju vibracije pri radu. Nizak nivo buke, pa se ventilator može ugraditi i u spuštenu tavanicu.

Monofazni motori imaju ugrađenu termičku zaštitu. Za najmanje modele (WSF-125 i WTF-150) izolacija motora je klase B, a za ostale modele klase F.

Temperaturski režim rada od – 20 do +50°C (+40°C kada se koristi regulator brzine).

Veliki izbor dodatne opreme: regulatori brzine, električni grejači, kasetni filteri, prigušivači zvuka, fleksibilne veze, zidni nosači, nepovratne klapne, daljinska kontrolna tabla.

Model Axcent 3

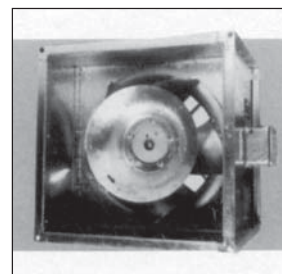
Proizvodi se u 7 veličina: od 200 do 760 mm prečnika radnog kola.
Protok vazduha do 8,4 m³/s (30 000 m³/h).
Statički pritisak (napor) do 900 Pa.

Kućište, izrađeno od pocinkovanog čeličnog lima, otporno je na koroziju.
Radno kolo je izrađeno od aluminijuma. Uske tolerancije omogućavaju efikasan pogon uz minimalne pogonske troškove. Nizak nivo buke.

Motori su van struje vazduha, izolacije klase F i zaštite IP 55.
Monofazni i trofazni motori. Ležajevi ne zahtevaju podmazivanje.

Temperaturski režim rada od -40 do +50°C.

Veliki izbor dodatne opreme: prigušivači zvuka, antivibracioni podmetači, priрубnice, fleksibilne veze, protivstrujne klapne, regulatori brzine obrtanja.



JM prenosivi ventilatori

Proizvode se u 2 veličine: 40 JM.PC prečnika kola 400 mm
i 50 JM.PC prečnika 500 mm.

Domet vazdušne struje do 25 m pri brzini 1,25 m/s.

Ventilatori tipa JM Aerofoil.

Monofazni i trofazni motori zaštite IP 55.

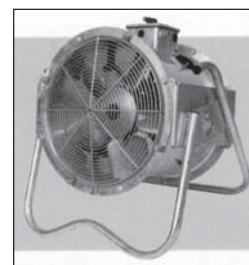
U kućištu od pocinkovanog lima ugrađen je konusni usis čime se obezbeđuju visoke radne karakteristike ventilatora.

Mogućnost podešavanja ugla izduvavanja vazduha.

Temperaturski režim rada od -40 do +50°C, a na zahtev i za više temperature.

Zaštitna mrežica na usisu i potisu.

Primena za strujanje vazduha u prostoru (prirodno hlađenje).



KROVNI VENTILATORI

CDX krovni ventilatori

Proizvode se u 8 veličina.

Prečnik radnog kola od 225 do 630 mm.

Protok vazduha do 2,9 m³/s (10500 m³/h).

Statički pritisak (napor) do 600 Pa.

Dinamički uravnoteženi centrifugalni ventilatori sa unazad zakrivljenim lopaticama imaju izuzetne radne karakteristike: visok stepen korisnosti i nizak nivo buke. Unazad zakrivljene lopatice znatno smanjuju taloženje prašine.

Ventilatori se pokreću monofaznim ili trofaznim motorom sa direktnim pogonom. Ležajevi ne zahtevaju podmazivanje, a radni vek im je 40 000 h. Zadovoljavaju standard DIN 323. Do veličine 355 mm zaštita motora je IP44, a počev od 400 mm IP54. Svi motori imaju ugrađenu termičku zaštitu i urađeni su prema standardu BS 5000.

Postoji mogućnost ugradnje stepene ili kontinualne regulacije broja obrtaja ventilatora.

Temperaturski režim rada od -40 do +50°C.

Spoljna kapa (spoljno kućište) krovnih ventilatora izrađena je od materijala otpornog na mehanička opterećenja, ultravioletno zračenje i promene temperature. Jedinstvena konstrukcija kape omogućava jednostavnu izmenu sa bočnog (fabrički montiranog) na vertikalno izduvavanje. Oblik kućišta i način montaže u potpunosti sprečavaju prodor atmosferskih padavina u ventilisani prostor.

Veliki izbor dodatne opreme: klapne za zatvaranje cirkulacije vazduha, antivibracioni podmetači, čelično pocinkovano postolje, regulatori brzine obrtanja.



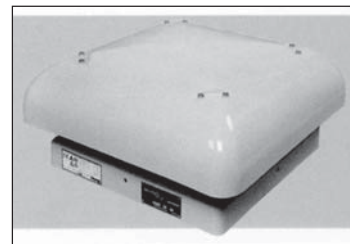
Colchester krovni ventilatori

Proizvode se u više veličina, radnog kola od 200 do 760 mm.

Protok vazduha do 9,2 m³/s (33000 m³/h).

Statički pritisak (napor) do 750 Pa.

U ovim krovnim ventilatorima mogu se koristiti tri vrste radnih kola čime se pokriva široka oblast primene.

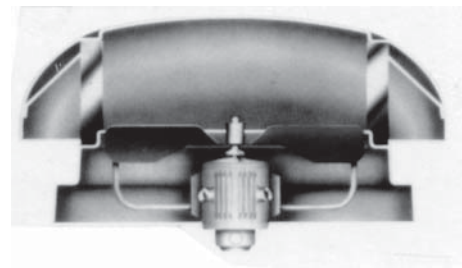


Modeli DSP/DPI

Veličine radnog kola od 315 do 710 mm, imaju radno kolo kao i 2101 GP ventilatori. Primenjuju se za male padove pritiska.

Modeli DSM/DSC

Veličine radnog kola od 200 do 760 mm, imaju centrifugalne ventilatore i primenjuju se za veće padove pritiska.



Modeli DSJ

Veličine radnog kola od 315 do 500 mm, imaju ugrađene ravne aksijalne ventilatore JMP.

Pogonski motor se bira u zavisnosti od predviđenog tipa ventilatora. Koriste se monofazni i trofazni motori klase F. Većina motora ima mogućnost regulacije broja obrtaja.

Temperaturski režim rada od – 40 do +50°C.

Spoljna kapa (spoljno kućište) ovih ventilatora je estetski vrlo lepa. Izrađena je od presovanih staklenih vlakana, što obezbeđuje dug radni vek i pri ekstremnim vremenskim uslovima. Farba je otporna na UV zračenje tako da nema negativnog dejstva Sunca na materijal kućišta.

Krovni ventilator je fabrički kompletno sastavljen tako da je montaža na objektu vrlo laka i brza. Mogu se ugraditi na ravan i kosi krov, a uz dodatak WOODS adaptera i na zid.

Veliki izbor dodatne opreme: zaštitna mreža od ptica, zaštita na usisu, antivibracioni podmetači, postolje sa ugrađenim prigušivačem zvuka, regulatori broja obrtaja.

Izrađuje se više modela Colchester krovnih jedinica:

– Krovni ventilatori sa horizontalnim izduvavanjem

Model DSP

sa aksijalnim ventilatorom.

Proizvodi se u 10 veličina, za protoke do 7,2 m³/s (26 000 m³/h).

Model DSM

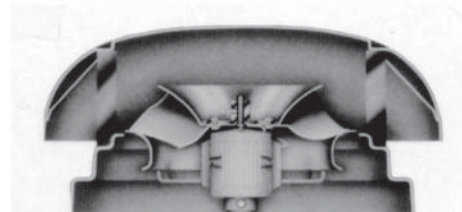
sa polu-aksijalnim ventilatorom.

Proizvodi se u 7 veličina, za protoke do 9,2 m³/s (33 000 m³/h).

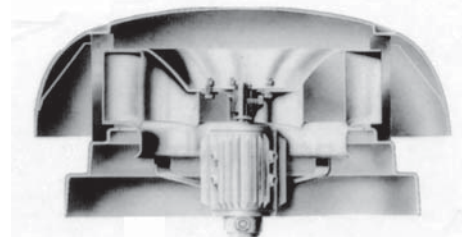
Model DSC

sa centrifugalnim ventilatorom.

Proizvodi se u 7 veličina, za protoke do 10,6 m³/s (38 000 m³/h).



DSM



– Krovni ventilatori sa vertikalnim izduvavanjem

Model DVP

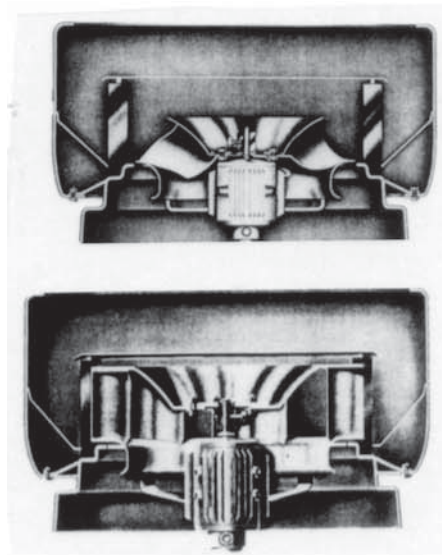
sa aksijalnim ventilatorom.
Proizvodi se u 8 veličina,
za protoke do 9,2 m³/s (33 000 m³/h).

Model DVM

sa polu-aksijalnim ventilatorom.
Proizvodi se u 5 veličina,
za protoke do 8,3 m³/s (30 000 m³/h).

Model DVC

sa centrifugalnim ventilatorom.
Proizvodi se u 6 veličina,
za protoke do 9,7 m³/s (35 000 m³/h).



– Krovni ventilatori sa 2 motora sa kaišnim pogonom (radni i rezervni motor)

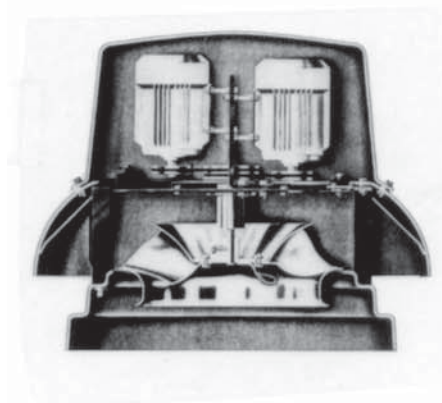
– Horizontalno izduvavanje vazduha

Model BSM

Proizvodi se u 5 veličina,
za protoke do 10 m³/s (36 000 m³/h).

Model BSC

Proizvodi se u 5 veličina,
za protoke do 10,8 m³/s (39 000 m³/h).



– Vertikalno izduvavanje vazduha

Model BVM

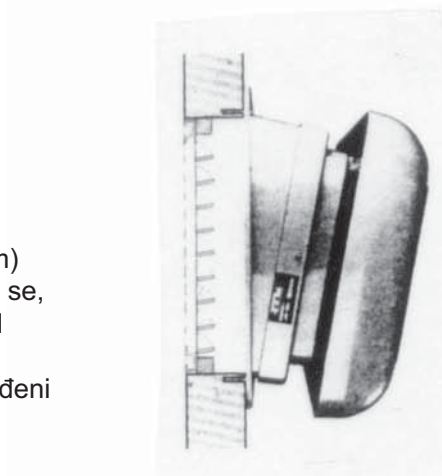
Proizvodi se u 5 veličina,
za protoke do 9,6 m³/s (34 500 m³/h).

Model BVC

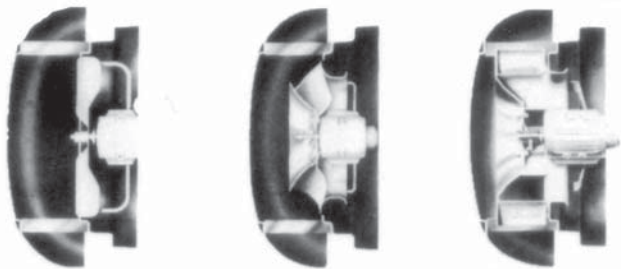
Proizvodi se u 5 veličina,
za protoke do 10,3 m³/s (37 000 m³/h).

Ugradnja ventilatora na zidu

Krovni ventilatori DSP (veličina radnog kola od 250 do 500 mm) i modeli DSM i DSC (veličina radnog kola od 200 do 400 mm) mogu se, osim na krovu, ugraditi i na zidu. Za ugradnju na zidu potrebno je od dodatne opreme: WOODS zidni adapter i samopodizna žaluzina. Ventilator se zavrtnjima pričvršćuje na zidni adapter. Kada su predviđeni za montažu na zidu ovi ventilatori nose oznake: WDP, WDM, WDC.



Svi spoljašnji delovi ventilatora izrađeni su od presovanih staklenih vlakana, tako da su veoma otporni na atmosferske uticaje. Nije potrebno bojenje niti bilo kakva druga zaštita od spoljnih uticaja.



Krovne jedinice za ubacivanje vazduha (MERSEA program)

Model ASP

Proizvodi se u 5 veličina za protoke svežeg vazduha do 6 m³/sec (21 600 m³/h).

Zaštitna kapa od staklenih vlakana, poliestera i legure aluminijuma izuzetno je otporna na atmosferske uticaje. Može se montirati na ravan i kosi krov. Zaštićen usis svežeg (spoljnog) vazduha.

Mogućnost delimičnog rada sa recirkulacionim vazduhom koji se usisava iz gornjih (toplijih) zona prostorije, čime se ostvaruje ekonomičniji pogon.

Kasetni filteri debljine 25 ili 50 mm za prečišćavanje spoljnog i recirkulacionog vazduha. Filteri imaju stepen izdvajanja 90% i mogu se prati. Na zahtev, mogu se ugraditi i drugi tipovi filtera sa većim stepenom izdvajanja. Postoje i rešenja uređaja bez filtera za vazduh.

Grejač vazduha može biti toplovodni ili parni.

Ventilator za cirkulaciju vazduha izuzetnih radnih karakteristika: veliki stepen korisnosti, nizak nivo buke. Lak pristup pri održavanju.

Duploregulišuće rešetke za ubacivanje pripremljenog vazduha. Rešetke se postavljaju na 1, 2, 3 ili sve 4 strane uređaja. Postoji mogućnost povezivanja sa kanalskim razvodom vazduha.

Uređaj se isporučuje kompletno sastavljen.

MF-TAF krovna jedinica

Proizvodi se u 4 veličine (radno kolo od 330 do 630 mm), za protok vazduha do 2,6 m³/s (9400 m³/h).

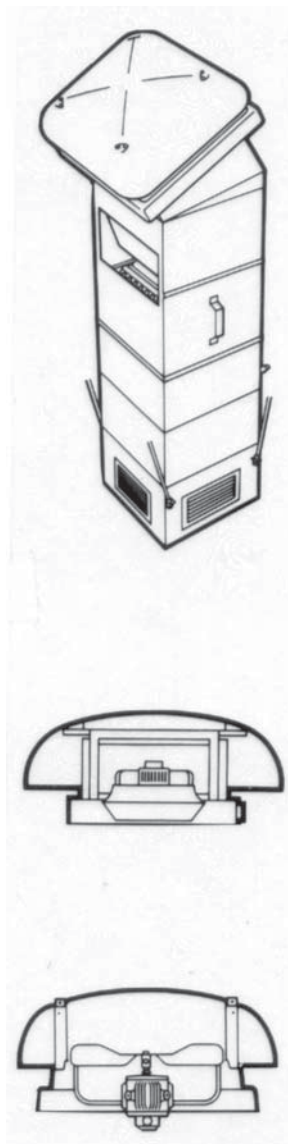
Predviđena je za ubacivanje svežeg vazduha koji se usisava na krovu. Čišćenje filtera i održavanje ventilatora je sa krova.

Postoji mogućnost povezivanja sa unutrašnjim delom ASP uređaja.

DPI krovna jedinica

Primenjuje se za direktno ubacivanje spoljnog vazduha bez filtriranja i kanalskog razvoda. Količina vazduha koja se ubacuje je približno 90% od količine vazduha koja se izvlači.

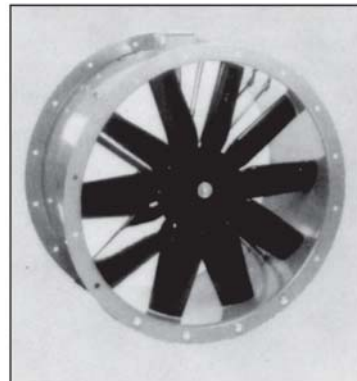
Proizvodi se u 9 veličina. Prečnici radnog kola od 315 do 1000 mm.



VENTILATORI ZA ODIMLJAVANJE PRI POŽARU

Specijalni ventilatori predviđeni za odvođenje dima, produkata sagorevanja i vrelih gasova. Zadovoljavaju sve kriterijume protivpožarnih standarda. Radna temperatura i vreme protivpožarne otpornosti prikazani su u tabeli.

temp. [°C]	Kategorija		Tip ventilatora	Tip krovne jedinice
	vreme [h]	oznaka		
150	2	HT 150/2	AEROFOIL BIFURCATED VAROFOIL	DVA i UDA
?no	2	HT 200/2	AEROFOIL BIFURCATED VAROFOIL	DVA i UDA
250 300	2 0,5	HT 300/0,5	AEROFOIL BIFURCATED VAROFOIL ⁿ	DVA i UDA
300	1	HT 300/1	AEROFOIL BIFURCATED	DVA i UDA
400	2	HT 400/2A	AEROFOIL BIFURCATED	UDA
600	1,5	HT 600/1.5B	BIFURCATED	UDA



ⁿ Varofoil ventilatori su predviđeni za rad pri temperaturama do 250°C. Za više temperature se rade po zahtevu.

Kućište ventilatora izrađeno je od čelika sa prirubnicama na oba kraja. Nakon izrade kućište je pocinkovano. Proizvodi se u 3 oblika:

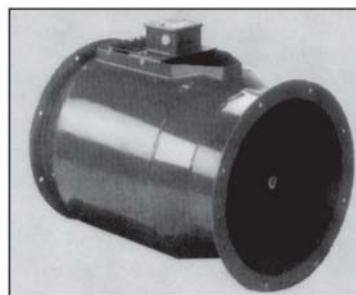
- kratko kućište obuhvata samo radno kolo i ima nosače za montažu motora; primenjuje se samo za temperature do 300°C;
- dugo kućište obuhvata i radno kolo i motor;
- motor je izdvojen iz struje gasova i nalazi se u posebnom kućištu. Hladi se pomoću posebnog ventilatora. Mora se obezbediti neometan kontakt sa okolinom u kojoj temperatura sme da bude maksimalno 50°C.

Za temperature do 300°C radna kola se izrađuju od legure aluminijuma i obavezno proveravaju X-zracima. Za temperature do 400°C primenjuju se lopatice izrađene od čelika ili legure aluminijuma. Za najteže radne uslove (temperatura do 600°C) isključivo se primenjuju lopatice od legiranog čelika.

Motori su trofazni. Zaštita motora zavisi od zahtevane otpornosti na temperaturu. Za temperature iznad 400°C motor mora obavezno biti van struje fluida i hlađen okolnim vazduhom. Za primenu pri višim temperaturama koriste se specijalna maziva za ležajeve. Mogućnost ugradnje dvobrzinskih motora.

Karakteristike ventilatora u zavisnosti od kategorije zaštite:

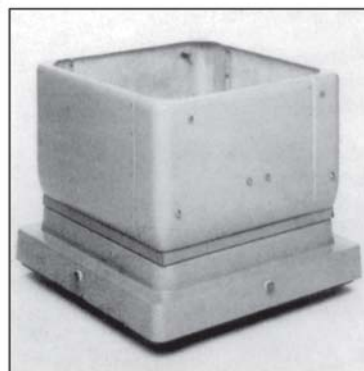
Oznaka kategorije	Maksimalni protok		Maksimalni napor [Pa]
	[m ³ /s]	[m ³ /hl]	
HT 150/2 HT 200/2 HT 300/0,5 HT 300/1	65	230 000	1 800
HT 400/2	36	130 000	1 100
HT 400/2 B HT 600/1,5 B	26	95 000	1 100



KROVNE KAPE SA UGRAĐENIM VENTILATOROM ZA ODIMLJAVANJE

Model DVA

Predviđen za rad do temperature 300°C.
Proizvodi se u 5 veličina, od 400 do 1 000 mm.
Ugrađuje se ventilator sledećih karakteristika:
Protok vazduha do 10 m³/s (36 000 m³/h).
Napor do 500 Pa.



Spoljna kapa (spoljne kućište) je izrađena od poliestera ojačanog staklenim vlaknima, tako da je otporna na atmosferske uticaje. Zadovoljava najstrože protivpožarne zahteve prema standardu BS 476 deo 7, klasa 2.

Ugrađene su klapne za sprečavanje suprotnosmernog strujanja.

Mogućnost ugradnje dvobrzinskih motora.

Veliki izbor dodatne opreme izrađene od kvalitetnog čelika: postolje za montažu, usisni otvor, prirubnice, žičana zaštita. Takođe su na raspolaganju: žaluzine, fleksibilne veze, antivibracioni oslonci.

Model UDA

Predviđen za rad do temperature 400°C.

Proizvodi se u 9 veličina, od 300 do 2000 mm.

Ugrađuje se ventilator sledećih karakteristika:

Protok vazduha do 45 m³/s (160 000 m³/h).

Napredo 1000 Pa.

Spoljne kućište je izrađeno od čeličnog lima, a zatim pocinkovano.

Zaštita od prodora atmosferskih padavina u ventilacioni sistem.

Mogućnost ugradnje dvobrzinskog motora.

Veliki izbor dodatne opreme (isto kao za model DVA).



VENTILATORI ZA PRESURIZACIJU

Presurizacija predstavlja poseban metod protivpožarne zaštite. Primenjuje se u zonama za evakuaciju ljudi, u kojima se za vreme požarne opasnosti održava nadpritisak od 50 Pa.

Za ubacivanje vazduha u zone u kojima se održava nadpritisak, primenjuju se ventilatori:

– JM Aerofoil

– Varofoil

čije su karakteristike navedene pri opisu tih tipova ventilatora.

VENTILACIJA TUNELA

JETFOIL aksijalni ventilatori

Pripadaju grupi ventilatora posebne namene. Primenjuju se za podužnu (longitudinalnu) ventilaciju drumskih i železničkih tunela, podzemnih stanica, kao i drugih zgrada, kako tokom gradnje, tako i u periodu korišćenja.

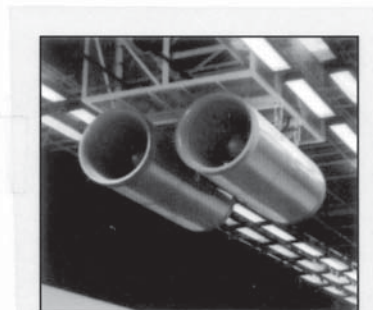
Proizvode se u standardnim dimenzijama od 500 mm (model 50 J) do 1 600 mm (model 160 J).

Protok vazduha do 60,7 m³/s (220 000 m³/h).

Mogućnost jednosmernog (modeli J) i dvosmernog strujanja (modeli JTS).

Primena i u ekscenim situacijama. Na zahtev se rade za temperature do 400°C u periodu 2 sata.

Veliki izbor dodatne opreme: noseća konstrukcija, kontrola buke, sigurnosni uređaji.

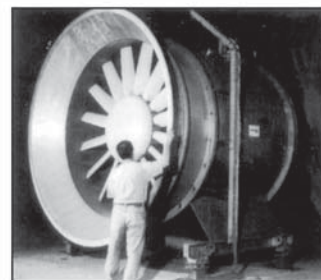


Za kanalsku ventilaciju drumskih i železničkih tunela, podzemne železnice, uključujući i stanice, garaže i druge zgrade mogu se koristiti sledeći tipovi ventilatora:

AEROFOIL aksijalni ventilatori sa podešljivim položajem lopatica

Standardno se proizvode od 315 do 3 200 mm prečnika radnog kola.

Mogućnost jednosmernog i dvosmernog strujanja.



Konstruktivno rešenje lopatica obezbeđuje visok stepen efikasnosti.
Na zahtev se proizvode za rad pri temperaturama do 400°C u periodu od 2 sata.
Veliki izbor dodatne opreme.

VAROFOIL aksijalni ventilatori sa podešavanjem ugla lopatica u toku rada

Standardno se proizvode od 630 do 3 200 mm prečnika radnog kola.

Regulacija protoka vazduha jednom od najeftasnijih i ekonomski najpovoljnijih metoda. Ugrađeni pneumatski pokretač (aktuator) podešava položaj lopatica saglasno trenutnim strujnim zahtevima, čime se ostvaruje vrlo ekonomičan pogon uz minimalnu potrošnju pogonske energije.

Mogu se primenjivati i u slučajevima opasnosti za temperature do 250°C u periodu 1 h.
Veliki izbor dodatne opreme.

U slučaju požara, za odvođenje dima i vrelih gasova iz drumskih i železničkih tunela, podzemne železnice, javnih garaža i drugih zgrada, na raspolaganju su:

Aksijalni ventilatori serije HT

Standardno se proizvode od 315 do 3 200 mm prečnika radnog kola. Proizvode se za rad do temperature 600°C u periodu 1,5 h (najviša klasa termičke otpornosti ventilatora).

Veliki izbor dodatne opreme za montažu, kontrolu buke i bezbedan pogon.

VAROFOIL VENTILATORI

Imaju mogućnost promene ugla lopatica tokom rada ventilatora. Na taj način ventilator se prilagođava trenutnim potrebama strujanja vazduha, čime se znatno smanjuje potrošnja pogonske električne energije, povećava pouzdanost sistema i smanjuje potreba za održavanjem.

Proizvode se u 15 veličina. Prečnik radnog kola se kreće od 630 mm (model 63 KG) do 3200 mm (model 320 KG).

Protok vazduha do 260 m³/s (935 000 m³/h).

Napor do 2 000 Pa.

Primenjuju se u ventilacionim sistemima u kojima je potrebno održavati:

- konstantan pritisak pri promenljivom protoku vazduha
- konstantan protok vazduha pri promenljivom pritisku
- promenu pritiska saglasno promeni protoka vazduha
- u delu sistema konstantan pritisak, a u preostalom delu pritisak se menja saglasno protoku vazduha.

Primena:

- Klimatizacija industrijskih i poslovnih objekata
 - sa konstantnom količinom vazduha
 - sa promenljivom količinom vazduha (varijabilni sistemi)
- Laboratorije, rudnici, aero tuneli, tekstilna industrija, procesna industrija, presurizacija stepeništa, podzemna železnica, tuneli itd.