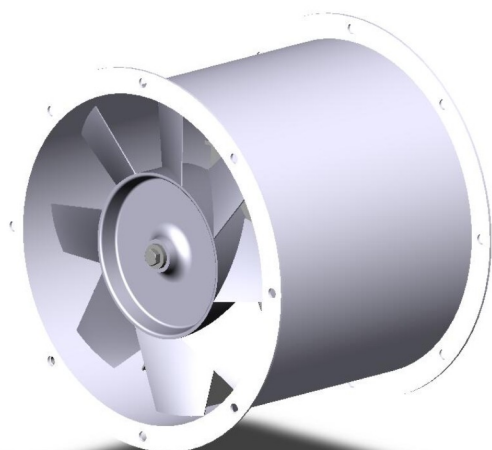


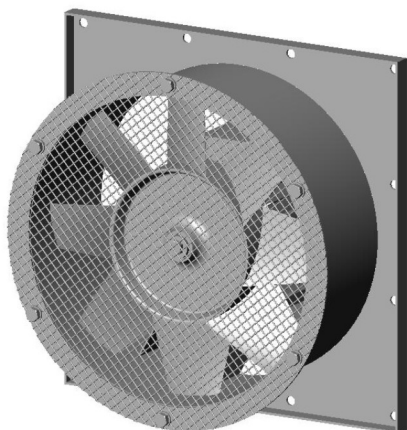
PROTIVPOŽARNI AKSIJALNI VENTILATORI Po.A-p

- **400°C , 120 min**

- u saglasnosti sa prEN 12101-3 standardom



- **kanalski, tip Po.AK-p**

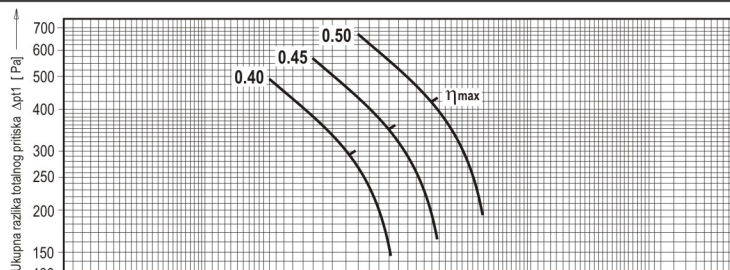


- **zidni, tip Po.AZ-p**

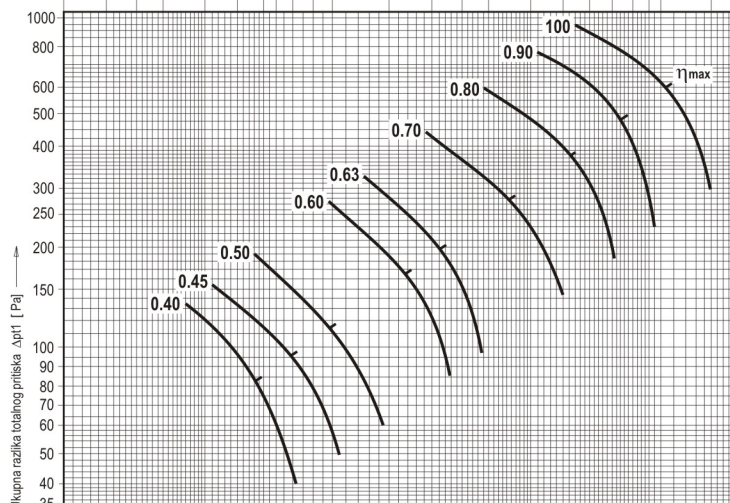
TEHNIČKI PODACI

Po.A-p	Max.protok (m ³ /h)	Max.pritisak (Pa)	Snaga (kW)	Br.obrtaja (o/min)	Jačina struje (A)	Tip motora ZK	Masa motora (kg)
400-6	1300	40	0.25	950	0.85	80	11.8
400-4	2050	80	0.55	1415	1.5	80	13.2
400-2	4000	300	0.75	2870	1.3	80	12.4
400-2/4	4000/2050	300/80	0.75/0.12	2860/1460	1.7/0.4	80	-
450-6	1800	50	0.37	950	1.2	80	13
450-4	2880	90	0.55	1415	1.5	80	13.2
450-2	5400	360	1.5	2875	3.05	90	19.9
450-2/4	5400/2880	360/90	1.5/0.25	2850/1460	3.2/0.7	90	-
450-4/6	2880/1800	90/50	0.55/0.18	1440/960	1.5/0.7	90	-
500-6	2520	60	0.55	950	1.75	80	15
500-4	3600	110	0.55	1400	1.5	80	13.2
500-2	7200	420	2.2	2875	4.4	90	23.4
500-2/4	7200/3600	420/110	2.2/0.37	2870/1470	4.5/1	100	-
500-4/6	3600/2520	110/60	0.55/0.18	1440/960	1.5/0.7	100	-
600-8	2880	40	0.37	690	1.25	90	15
600-6	3240	70	0.55	950	1.75	80	15
600-4	6100	160	0.75	1415	2	80	15.8
600-4/6	6100/3200	160/70	0.75/0.25	1425/915	1.9/1	90	-
600-4/8	6100/2880	160/40	0.75/0.12	1420/710	2.85/0.85	90	16.4
630-8	3600	50	0.37	690	1.25	90	15
630-6	4300	90	0.55	920	1.5	90	18.7
630-4	7560	200	1.15	1430	2.5	90	18.8
630-4/6	7560/4300	200/90	1.1/0.37	1425/955	2.8/1.4	90	-
630-4/8	7560/3600	200/50	1.1/0.18	1430/715	2.85/0.85	90	19.9
700-8	6120	70	0.55	690	1.8	90	22.4
700-6	7560	120	0.55	920	1.5	90	18.7
700-4	12240	280	2.2	1455	4.6	100	32.7
700-4/6	12240/7560	280/120	2.2/0.75	1455/970	4.9/2.5	100	-
700-4/8	12240/6120	280/70	2.2/0.37	1430/715	5.1/1.6	100	34.6
800-8	9000	90	0.8	710	2.4	100	30.8
800-6	11520	160	1.5	960	3.7	100	36.9
800-4	18720	370	4	1455	8.2	112	41.6
800-4/6	18720/11520	370/160	4/1.5	1455/975	8.8/4.4	112	-
800-4/8	18720/9000	370/90	4/0.75	1450/730	8.8/3.3	112	45.7
900-8	12240	130	1.1	705	3.4	100	36.9
900-6	17640	210	2.2	960	5.2	112	45.7
900-4	27360	480	7.5	1455	14.5	132	68
900-4/6	27360/17640	480/210	7.5/2.5	1455/975	14.8/7	132	-
900-4/8	27360/12240	480/130	7.5/1.5	1450/730	15/4.7	132	63
1000-8	16560	140	1.5	705	4.6	112	45.7
1000-6	22320	250	4	945	9.3	132	66.9
1000-4	37800	600	11	1455	20.9	160	103

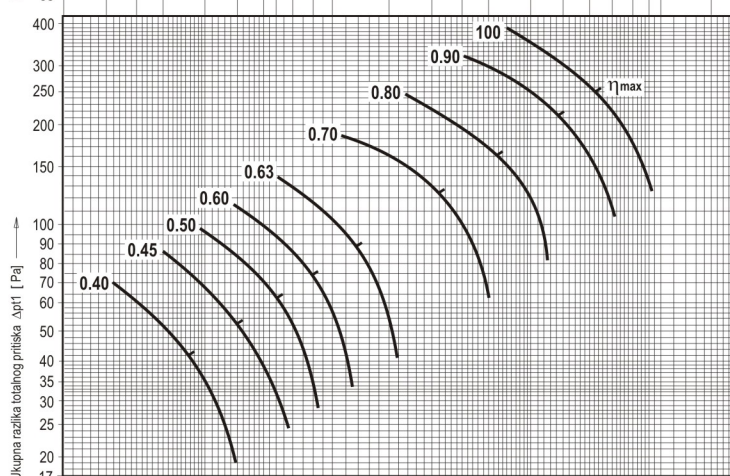
n=2800 [o/min]
2-polni el.motor



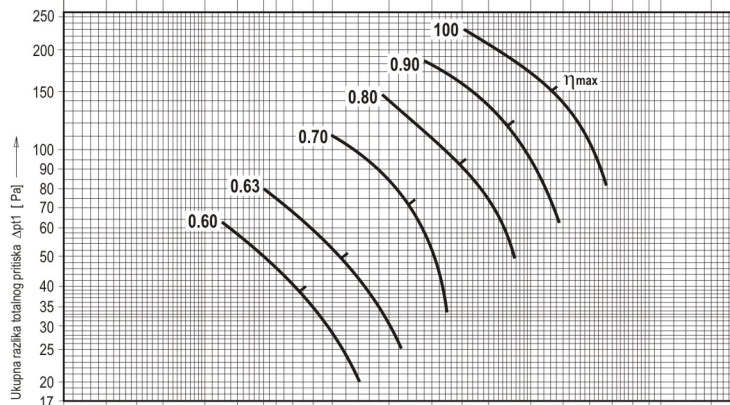
n=1400 [o/min]
4-polni el.motor



n=1000 [o/min]
6-polni el.motor



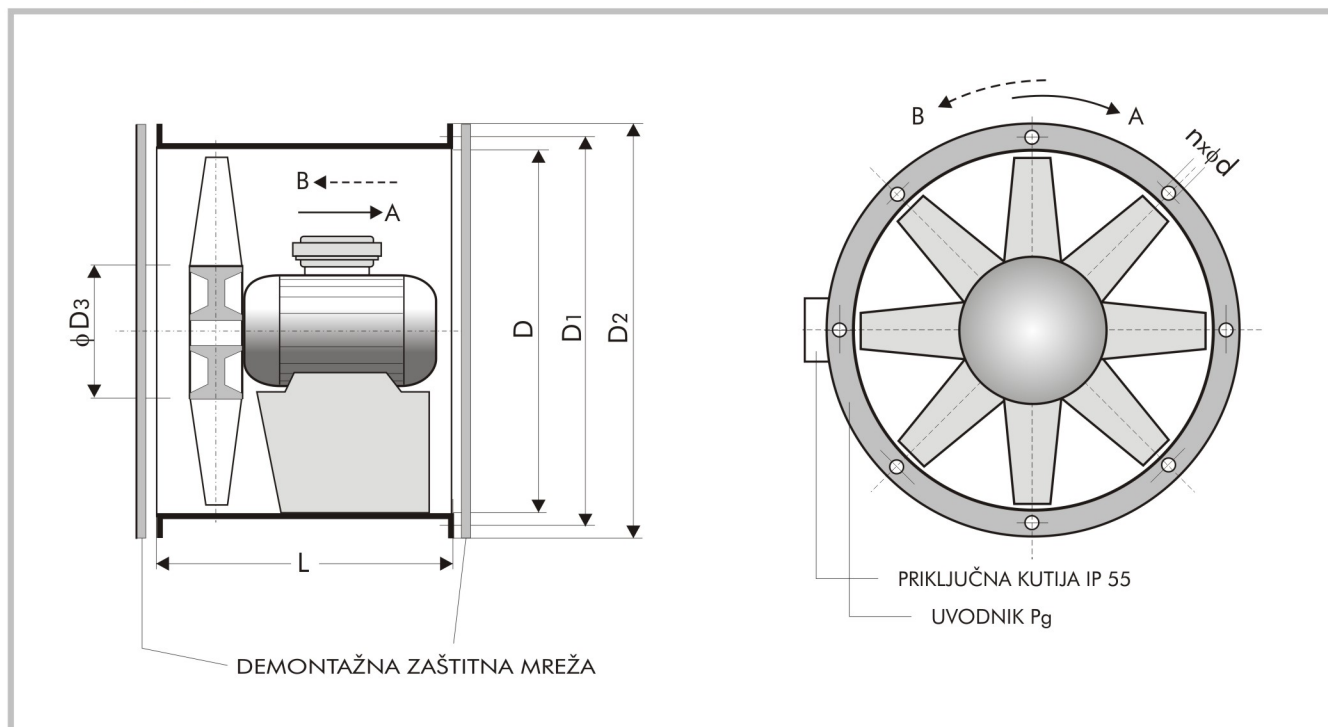
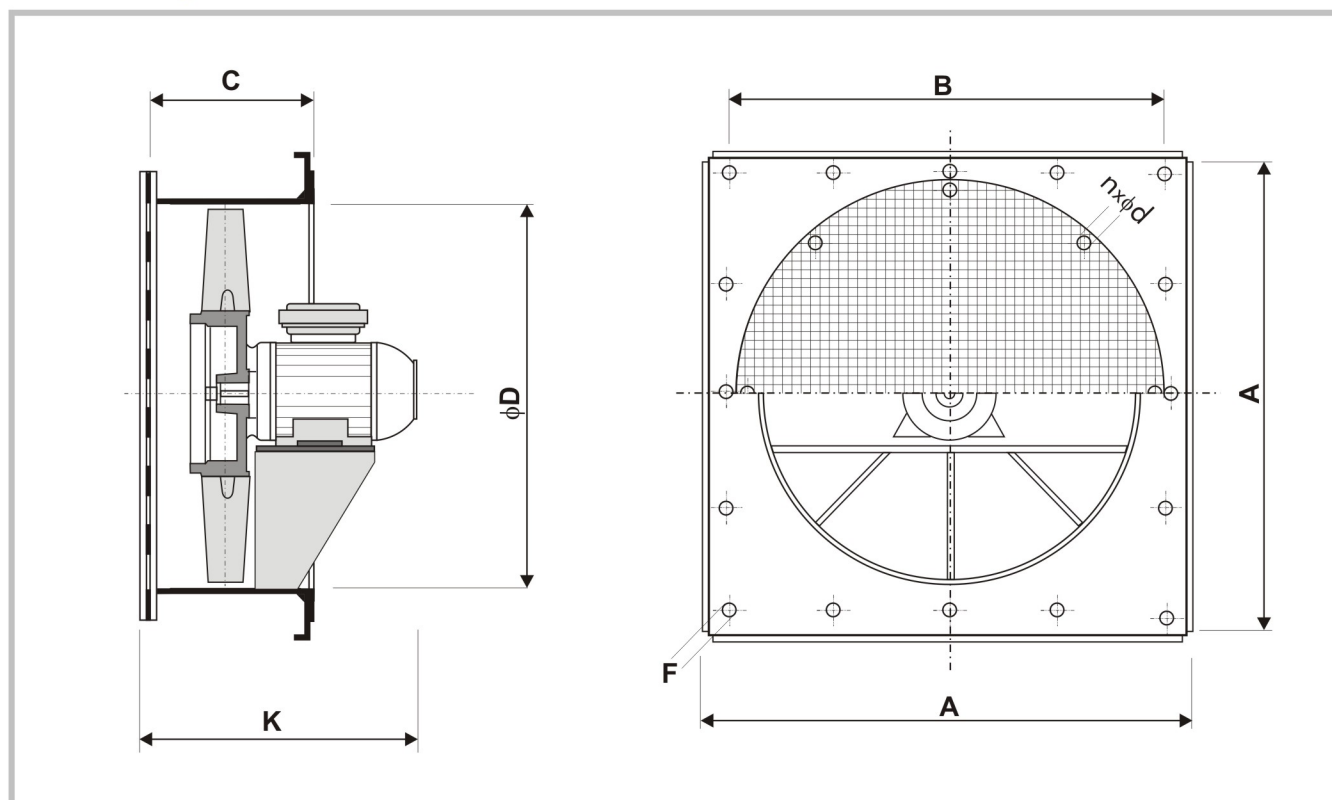
n=700 [o/min]
8-polni el.motor



Količina protoka
 Q [m³/s]

Količina protoka
 Q [m³/h]

0.15	0.2	0.25	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	15.0	20.0
540	720	900	1080	1440	1800	2160	2520	2880	3240	3600	5400	7200	9000	10800	14400	18000	21600	25200	28800	32400	36000	54000	72000

PoAK-p

PoAZ-p


PoAK-p, PoAZ-p

POA-K POA-Z	DIMENZIJE (mm)											
	D	D ₁	D ₂	φD ₃	L	A	B	C	d	K	F	n
030 ^{/4} _{/2}	300	334	364	130	330	400	330	85	8	264	10	8
035 ^{/4} _{/2}	350	384	414	150	330	450	380	87	8	270	10	8
040 ^{/6} _{/4} _{/2}	400	434	464	200	350	500	420	90	10	279	10	8
045 ^{/6} _{/4} _{/2}	450	484	514	200	350	560	480	106	10	295	10	8
050 ^{/6} _{/4} _{/2}	500	534	564	200	380	650	600	170	10	343	10	8
060 ^{/8} _{/6} _{/4}	600	634	664	240	380	700	660	190	10	377	10	10
063 ^{/8} _{/6} _{/4}	630	664	706	268	400	750	690	190	10	378	10	10
070 ^{/8} _{/6} _{/4}	700	734	764	290	500	850	780	240	12	447	10	12
080 ^{/8} _{/6} _{/4}	800	846	886	330	500	1000	930	250	12	487	10	12
090 ^{/8} _{/6} _{/4}	900	946	986	360	580	1080	1020	290	12	596	10	12
100 ^{/8} _{/6} _{/4}	1000	1046	1086	430	700	1260	1110	310	12	700	10	12

Napon 3x380 V; Učestalost Hz; Stepen zaštite IP-54
Po narudžbini radimo veličine rotora do Ø1800mm

Po.A-p

Protivpožarni aksijalni ventilatori tipa Po.AK-p i Po.AZ-p, koriste se za ventilaciju prostorija u normalnim uslovima rada kao i za odvođenje dima i toplote za slučaj požara, čime omogućavaju sigurnu evakuaciju ljudi iz objekta, kao i uspešnu intervenciju vatrogasnih jedinica. Ovi ventilatori pri požaru odvođe dimne gasove temperature do +400°C u vremenskom periodu do 120 minuta.

Ventilatori su izrađeni od čeličnog lima a sastoje se iz kućišta, radnog kola, noseće konstrukcije i temperaturnootpornog elektromotora. Izvode se u varijanti Po.AK-p, za montažu u kanalu i Po.AZ-p za zidnu montažu. U zavisnosti od zahteva naručioca, metalni delovi su zaštićeni poliesterskom bojom RAL 7032 (svetlosiva).

Radna kola radijalnih ventilatora su sa unazad zakrivljenim lopaticama (prečnika od 250 do 1800mm) i dinamički su uravnotežena u razredu G 2,5 po ISO 1940-1, za veličine radnih kola 630mm na više postoji mogućnost zakretanja lopatica. Ventilatori su opremljeni elektromotorima po IEC normama, mehaničke zaštite IP 54 sa izolacijom klase F.

Ventilatori su izrađeni prema standardu EN 12101-3 u kategoriji temperatura/vreme F400 (400°C, 2h) i pokrivaju kategorije F200 (200°C, 2h) i F300 (300°C, 1h). Ispitani su na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu (br. U 531/707/2008) i odobreni od MUP-Srbije, Uprava za preventivu (u postupku dobijanja).

OZNAČAVANJE

Po.AK-p.
Po.AZ-p.

400 / 80 / 4/6

IZVEDBA

PREČNIK ROTORA

VELIČINA ELEKTROMOTORA

BROJ POLOVA ELEKTROMOTORA



МАШИНСКИ
ФАКУЛТЕТ
УНИВЕРЗИТЕТА
У
БЕОГРАДУ

FACULTY
OF MECHANICAL
ENGINEERING
UNIVERSITY
OF BELGRADE

Broj kopija: 3
Broj strana: 1

Beograd, Kraljice Marije 16
tel. ++381 11 3370 366
fax. ++381 11 3370 364

Na osnovu zahteva firme "POTEX", Proizvodnja, inženjering, projektovanje, Borivoja Stevanovića 10, 11000 Beograd, Srbija izvršen je pregled dostavljene dokumentacije i ispitivanje uređaja - aksijalni ventilator tip Po.A-p. Na osnovu izvršenih radova izdaje se

STRUČNI NALAZ
br. U 531/707/2008

1. Podnosilac zahteva:
Naziv: "POTEX" d.o.o., Preduzeće za proizvodnju, projektovanje i inženjering
Adresa: Borivoja Stevanovića br. 10, 11000 Beograd
2. Proizvodjač: "POTEX" d.o.o., Preduzeće za proizvodnju, projektovanje i inženjering
3. Naziv i tip proizvoda: Protivpožarni aksijalni ventilator tip Po.A-p dimenzije $\phi 250-\phi 1800$
4. Broj ugovora: 1436/1 od 18.12.2007. godine
5. Proizvod je ispitan prema standardu: EN 12101-3: 400°C / 120 min
6. Datum izdavanja stručnog nalaza: 30.05.2008. godine
7. Zaključak: Ventilator je sposoban da u periodu od 2 sata odvođa dimne gasove temperature $\leq 400^\circ\text{C}$

Ovaj stručni nalaz čini sastavni deo Izveštaja br. 531/707/2008.

Prof. dr Miroslav Stanojević, dipl. maš. inž.
(Broj licence: 330.0260 03 od 31.7.2003.)

Doc. dr. Dejan Radić, dipl. maš. inž.
(Broj licence: 330.0269 03 od 31.7.2003.)



Prostori za naučnoistraživački rad
Prof. dr Vojkan Lučanin