

séria  
**VENTILY VKPF**



Radové radiálne ventilátory s prietokom vzduchu až **9540 m<sup>3</sup>/hpre** pravouhlé potrubia

séria  
**VENTILÁTORY VKPFI**



Inline odhlučnené a tepelne izolované radiálne ventilátory s prietokom vzduchu až **9540 m<sup>3</sup>/hpre** pravouhlé potrubia

**Aplikácie**

Systémy prívodu a odvodu vetrania pre obchodné, kancelárske a iné verejné alebo priemyselné priestory s obmedzeným priestorom na inštaláciu. Určené pre pripojenie s 400\*200, 500\*250, 500\*300, 600\*300, 600\*350, 700\*400, 800\*500, 900\*500, 1000\*500 mm obdĺžnikového vzduchového potrubia.

**Dizajn**

Plášť ventilátora je vyrobený z pozinkovanej ocele. Modely VKPFI sú zvukovo a tepelne izolované 50 mm vrstvou minerálnej vlny.

**Motor**

Obežné koleso s dopredu zahnutými lopatkami z pozinkovanej ocele je poháňané 4- alebo 6-pólovým vonkajším rotorom

asynchrónny motor. Takáto úprava zabezpečuje vysokú kapacitu prietoku vzduchu a pomerne výrazný diferenčný tlak. Pre tepelnú ochranu proti prehriatiu sú vo vinutí motora zabudované tepelné kontakty s olovenými vonkajšími svorkami na spojenie s externými ochrannými zariadeniami. Motor je vybavený guľičkovými ložiskami pre dlhú životnosť. Pre presné vlastnosti, bezpečnú prevádzku a nízku hlučnosť je každé obežné koleso pri montáži dynamicky vyvážené. Krytie motora IP44.

**Kontrola rýchlosti**

Plynulé alebo skokové ovládanie otáčok pomocou tyristorového alebo autotransfóratorového regulátora otáčok. K jednému regulátoru otáčok môže byť pripojených niekoľko ventilátorov za predpokladu, že celkový výkon a prevádzkový prúd neprekročí menovité parametre regulátora otáčok.

**Montáž**

Ventilátory sú určené pre inline montáž do pravouhlého vzduchového potrubia a v prípade priameho pripojenia nevyžadujú žiadne špeciálne upevnenie. V prípade pripojenia cez flexibilné konektory je ventilátor pripojený k budove pomocou podpier, závesných konzol alebo fixačných konzol. Ventilátory je možné namontovať v ľubovoľnej polohe vzhľadom na smer ukazovateľa na skrini. Musí byť zabezpečený prístup pre údržbu ventilátora. Ventilátor je napájaný cez externé svorky. Puzdro je vybavené odnímateľnými prístupovými dverkami pre údržbu.

**Označovací kľúč**

séria		Modifikácia motora		Priemer príruby [Š*V]
VENTILY VKPF	ja: zvuk- a tepelne izolovaný puzdro	Počet pólov	Fáza	400 x 200; 500 x 250; 500 x 300; 600 x 300; 600 x 350; 700 x 400; 800 x 500; 900 x 500; 1000*500
		4 6	E: jednofázový D: tri fázy	

ErP údaje	
Celková účinnosť	η [%]
Kategória merania	MC
Kategória účinnosti	EC
Stupeň účinnosti	N
Pohon s premenlivou rýchlosťou	VSD
Moc	kW
Aktuálne	A
Prúd vzduchu	m <sup>3</sup> /h
Statický tlak	Pa
Rýchlosť	n/min <sup>-1</sup>
Špecifický pomer	SR

**Príslušenstvo**



## Technické dáta

	VKPF/ VKPFI 4E 400*200	VKPF/ VKPFI 4D 400 x 200	VKPF/ VKPFI 4E 500*250	VKPF/ VKPFI 4D 500*250	VKPF/ VKPFI 4E 500*300
Napätie [V/50 Hz]	1~230	3~400	1~230	3~400	1~230
Výkon [W]	295	282	535	570	710
Aktuálne [A]	1.32	0,60	2.49	0,94	3.10
Max. prietok vzduchu [m <sup>3</sup> /h]	1440	1470	1750	1850	2350
RPM [min <sup>-1</sup> ]	1350	1300	1250	1270	1230
Hladina hluku pri 3 m [dBA]	50/42*	52/43*	53/44*	54/44*	57/47*
Teplota prepravovaného vzduchu [°C]	- 25...+40	- 25...+45	- 20...+40	- 20...+40	- 25...+70
Hodnotenie ochrany	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

\* Parameter pre model VKPFI

## Technické dáta

	VKPF/ VKPFI 4D 500*300	VKPF/ VKPFI 4E 600*300	VKPF/ VKPFI 4D 600*300	VKPF/ VKPFI 4E 600*350	VKPF/ VKPFI 4D 600*350
Napätie [V/50 Hz]	3~400	1~230	3~400	1~230	3~400
Výkon [W]	855	1240	1560	2840	2460
Aktuálne [A]	1,70	6.45	2.73	13,90	3,93
Max. prietok vzduchu [m <sup>3</sup> /h]	2350	2950	3740	4260	5020
RPM [min <sup>-1</sup> ]	1300	1210	1310	1260	1300
Hladina hluku pri 3 m [dBA]	56/47*	59/51*	57/50*	59/51*	60/52*
Teplota prepravovaného vzduchu [°C]	- 20...+50	- 25...+50	- 25...+65	- 20...+40	- 20...+40
Hodnotenie ochrany	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

\* Parameter pre model VKPFI

## Technické dáta

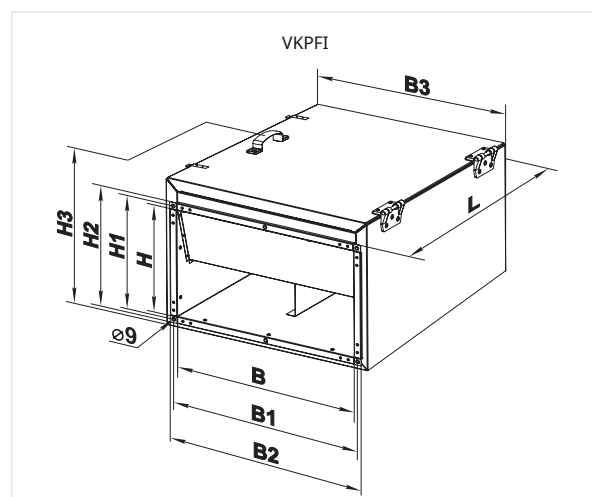
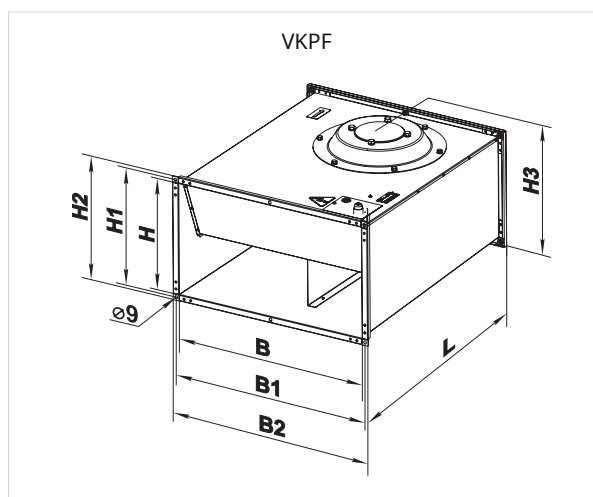
	VKPF/ VKPFI 4D 700*400	VKPF/ VKPFI 4D 800*500	VKPF/ VKPFI 6D 800 x 500	VKPF/ VKPFI 6D 900 x 500	VKPF/ VKPFI 6D 1000 x 500
Napätie [V/50 Hz]	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400
Výkon [W]	3630	5850	2790	3870	3870
Aktuálne [A]	6.00	9.35	5.18	7,0	7,0
Max. prietok vzduchu [m <sup>3</sup> /h]	6450	8120	7610	9540	9540
RPM [min <sup>-1</sup> ]	1320	1140	830	930	930
Hladina hluku pri 3 m [dBA]	65/56*	67/61*	59/53*	61/55*	61/55*
Teplota prepravovaného vzduchu [°C]	- 25...+40	- 25...+40	- 20...+50	- 20...+55	- 20...+55
Hodnotenie ochrany	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

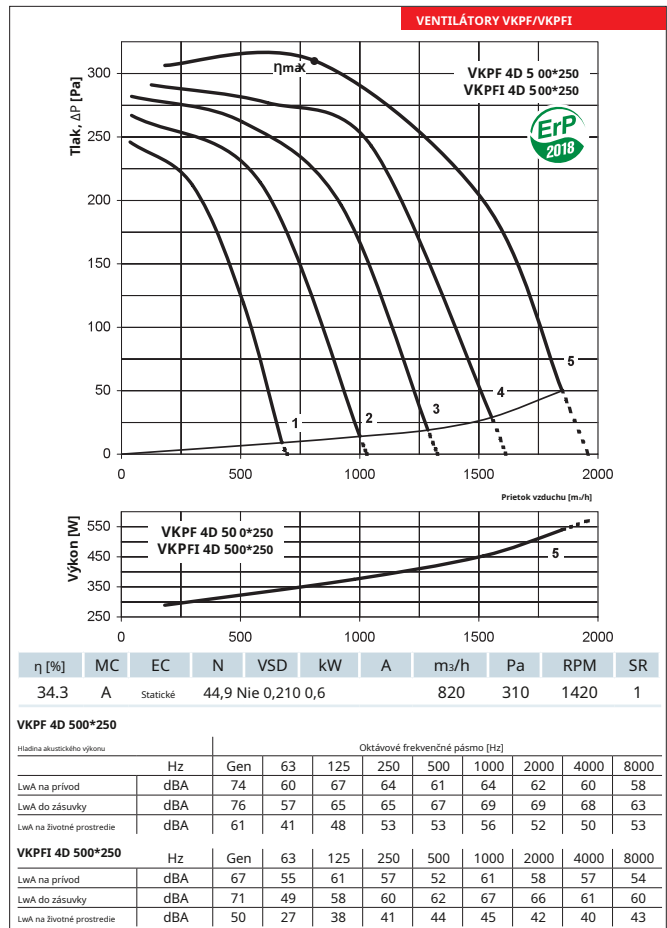
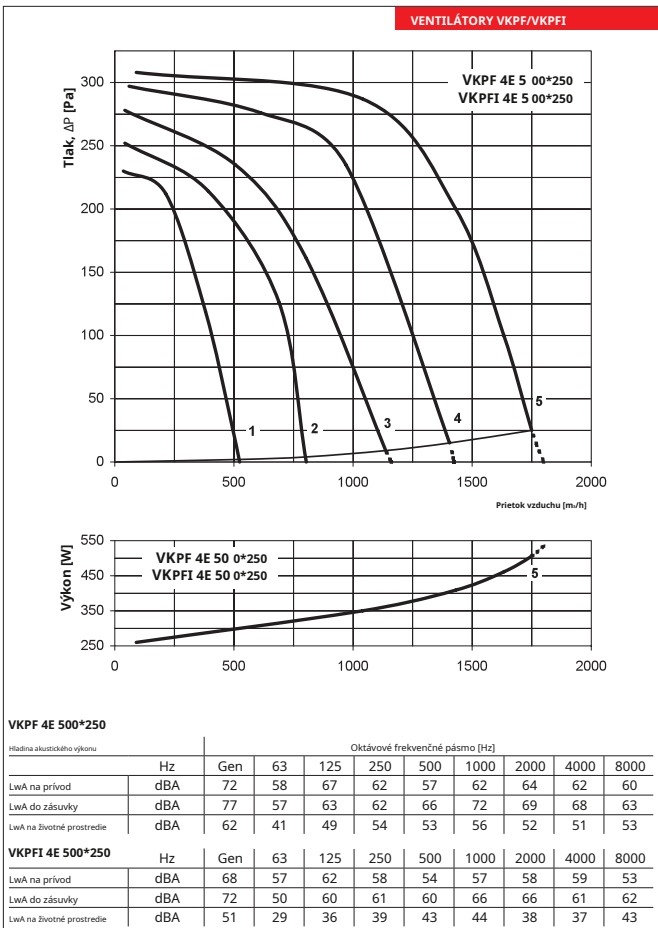
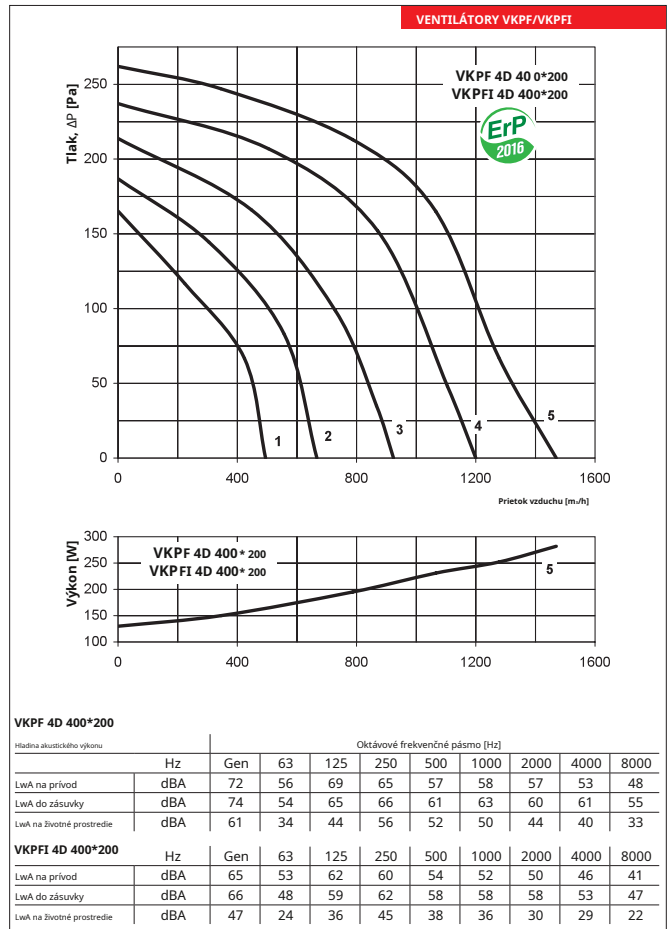
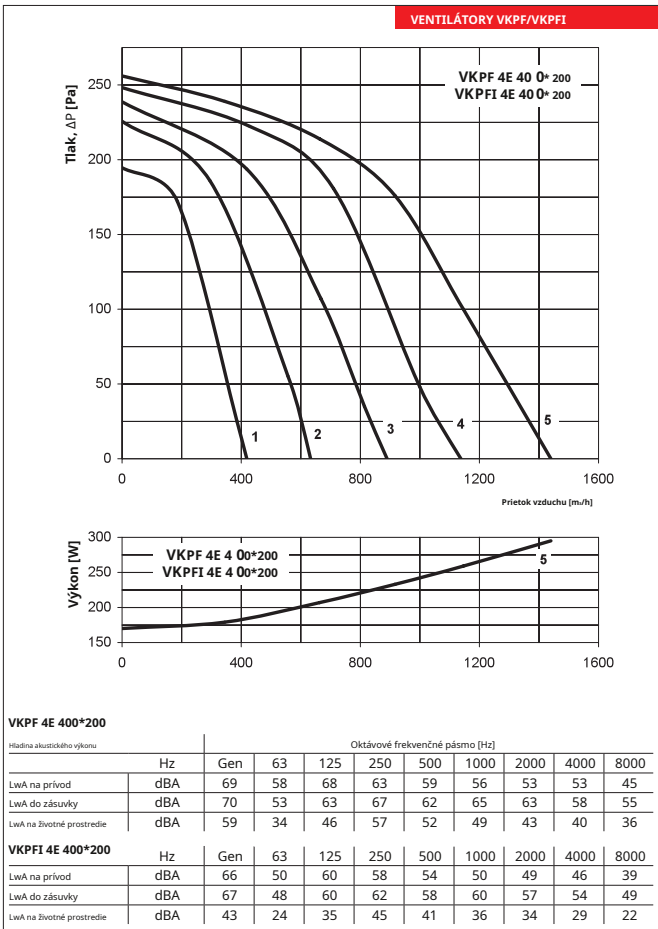
\* Parameter pre model VKPFI

**Celkové rozmery ventilátora**

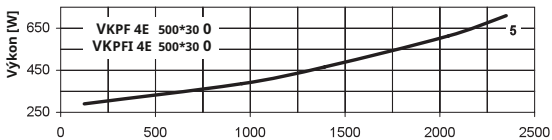
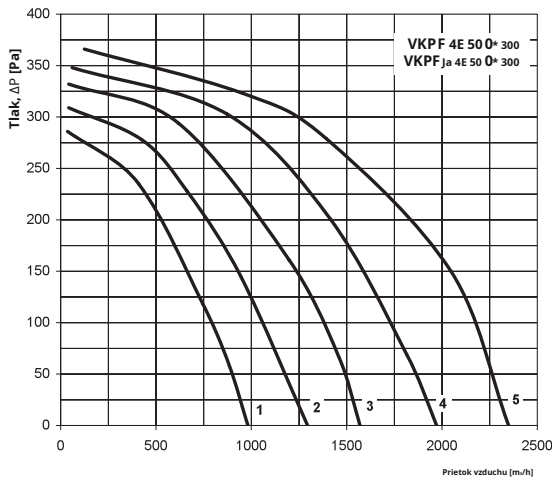
Typ	Rozmery [mm]								Hmotnosť [kg]
	B	B1	B2	H	H1	H2	H3	L	
VKPF 4E 400*200	400	420	440	200	220	240	255	500	17,5
VKPF 4D 400*200	400	420	440	200	220	240	255	500	17,5
VKPF 4E 500*250	500	520	540	250	270	290	335	640	24
VKPF 4D 500*250	500	520	540	250	270	290	335	640	24
VKPF 4E 500*300	500	520	540	300	320	340	365	680	33
VKPF 4D 500*300	500	520	540	300	320	340	365	680	33
VKPF 4E 600*300	600	620	640	300	320	340	375	680	35
VKPF 4D 600*300	600	620	640	300	320	340	375	680	35
VKPF 4E 600*350	600	620	640	350	370	390	425	735	49,5
VKPF 4D 600*350	600	620	640	350	370	390	425	735	49,5
VKPF 4D 700*400	700	720	740	400	420	440	480	780	60
VKPF 4D 800*500	800	820	840	500	520	540	580	820	74
VKPF 6D 800*500	800	820	840	500	520	540	580	820	70
VKPF 6D 900*500	900	920	940	500	520	540	580	954	90
VKPF 6D 1000*500	1000	1020	1040	500	520	540	580	954	95

Typ	Rozmery [mm]									Hmotnosť [kg]
	B	B1	B2	B3	H	H1	H2	H3	L	
VKPF 4E 400*200	400	420	440	470	200	220	240	360	500	29
VKPF 4D 400*200	400	420	440	470	200	220	240	360	500	29
VKPF 4E 500*250	500	520	540	570	250	270	290	410	640	40,5
VKPF 4D 500*250	500	520	540	570	250	270	290	410	640	40,5
VKPF 4E 500*300	500	520	540	570	300	320	340	460	680	52,5
VKPF 4D 500*300	500	520	540	570	300	320	340	460	680	52,5
VKPF 4E 600*300	600	620	640	670	300	320	340	480	680	56
VKPF 4D 600*300	600	620	640	670	300	320	340	480	680	56
VKPF 4E 600*350	600	620	640	670	350	370	390	530	735	72
VKPF 4D 600*350	600	620	640	670	350	370	390	530	735	72
VKPF 4D 700*400	700	720	-	800	400	420	-	620	880	103
VKPF 6D 800*500	800	820	-	900	500	520	-	720	935	120
VKPF 4D 800*500	800	820	-	900	500	520	-	720	935	127
VKPF 6D 900*500	900	920	-	1000	500	520	-	720	1000	142
VKPF 6D 1000*500	1000	1020	-	1100	500	520	-	720	1000	150





VENTILÁTORY VKPF/VKPF1



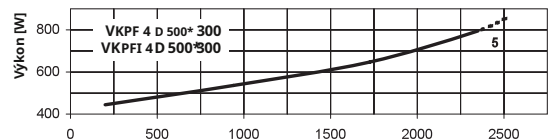
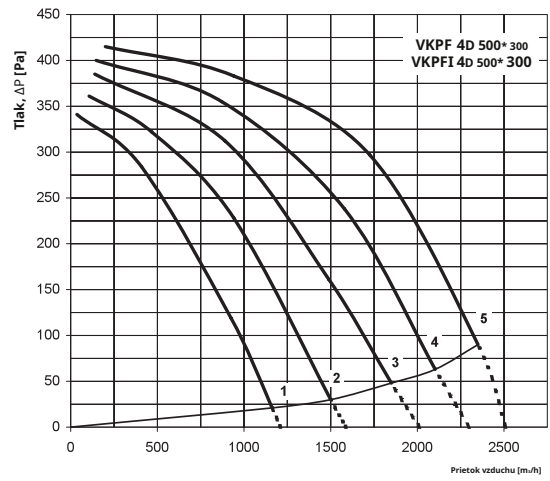
VKPF 4E 500\*300

Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenčné pásmo [Hz]									
		Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LWA na prívod	dBA	74	64	69	65	63	66	67	65	60	
LWA do zásuvky	dBA	79	62	69	66	72	73	72	71	64	
LWA na životné prostredie	dBA	64	46	53	59	54	58	56	49	50	

VKPF1 4E 500\*300

Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenčné pásmo [Hz]									
		Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LWA na prívod	dBA	69	59	65	59	58	64	63	60	56	
LWA do zásuvky	dBA	74	57	62	63	65	69	68	65	61	
LWA na životné prostredie	dBA	53	34	43	48	43	46	42	37	38	

VENTILÁTORY VKPF/VKPF1



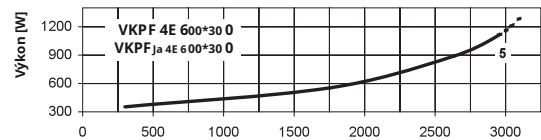
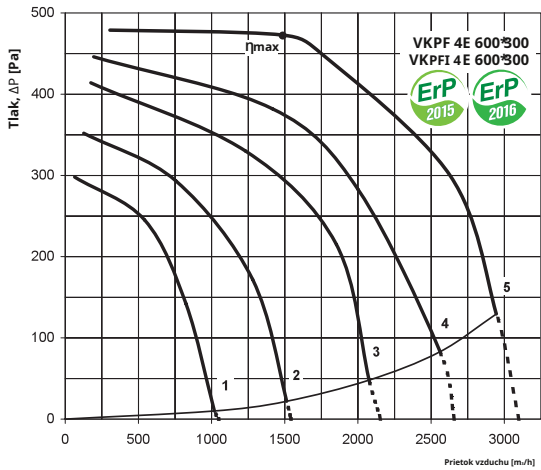
VKPF 4D 500\*300

Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenčné pásmo [Hz]									
		Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LWA na prívod	dBA	77	67	69	62	63	68	68	68	63	
LWA do zásuvky	dBA	79	61	68	69	71	75	74	73	68	
LWA na životné prostredie	dBA	65	46	55	58	56	60	54	48	47	

VKPF1 4D 500\*300

Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenčné pásmo [Hz]									
		Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LWA na prívod	dBA	71	62	64	59	60	62	63	63	56	
LWA do zásuvky	dBA	72	58	62	63	65	71	66	67	63	
LWA na životné prostredie	dBA	52	33	42	48	45	46	42	36	36	

VENTILÁTORY VKPF/VKPF1



η [%]	MC	EC	N	VSD	kW	A	m³/h	Pa	RPM	SR
35,8	A	Statické	43,7	Nie	0,555	2,33	1482	473	1425	1

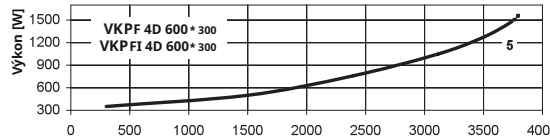
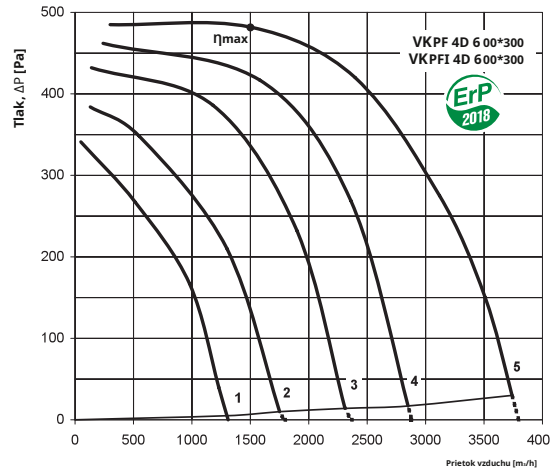
VKPF 4E 600\*300

Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenčné pásmo [Hz]									
		Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LWA na prívod	dBA	83	66	77	69	66	71	70	71	67	
LWA do zásuvky	dBA	85	62	77	71	74	79	76	73	67	
LWA na životné prostredie	dBA	69	42	65	66	61	61	56	53	47	

VKPF1 4E 600\*300

Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenčné pásmo [Hz]									
		Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LWA na prívod	dBA	78	61	72	63	62	68	68	65	66	
LWA do zásuvky	dBA	80	55	74	65	72	74	70	68	66	
LWA na životné prostredie	dBA	58	30	53	54	49	48	43	39	37	

VENTILÁTORY VKPF/VKPF1



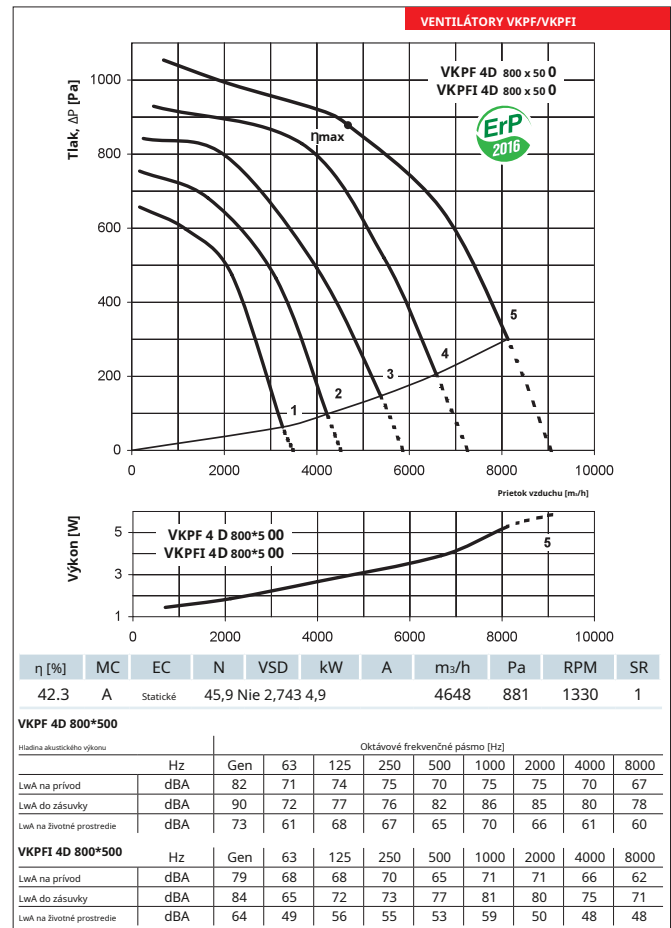
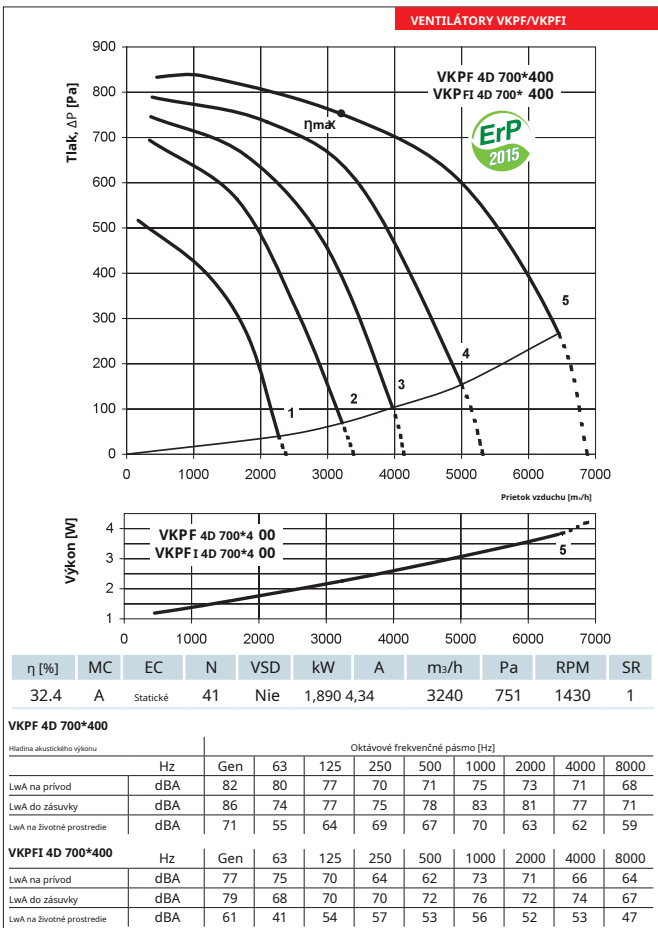
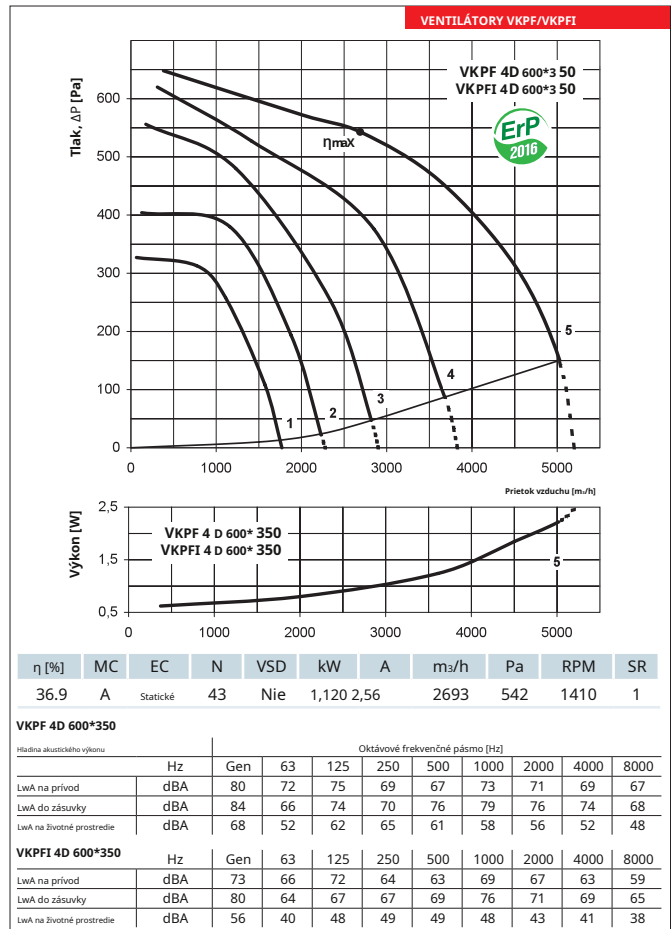
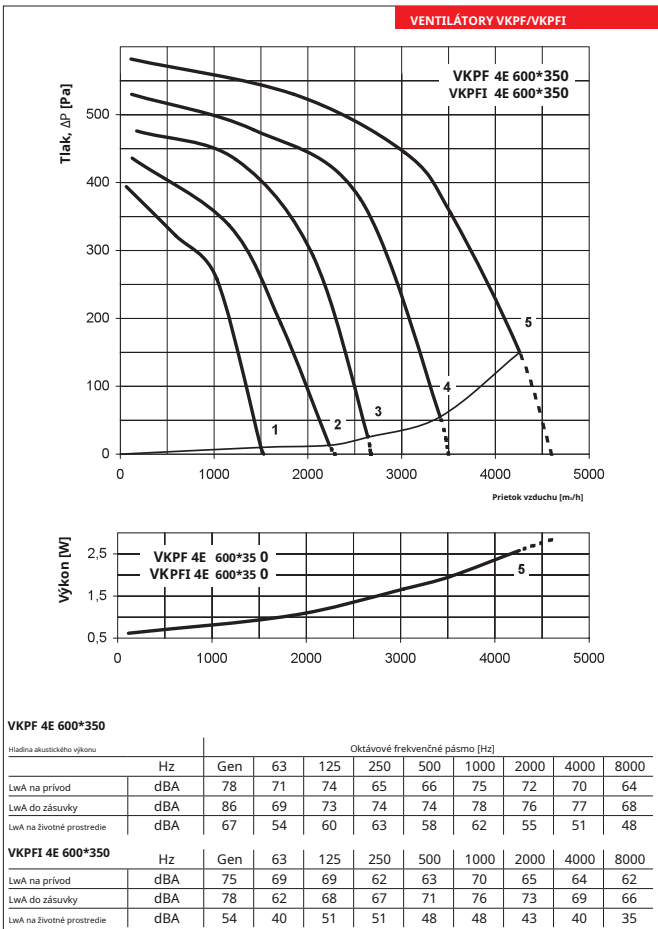
η [%]	MC	EC	N	VSD	kW	A	m³/h	Pa	RPM	SR
40,6	A	Statické	48,8	Nie	0,510	1,9	1508	485	1440	1

VKPF 4D 600\*300

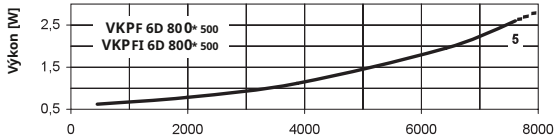
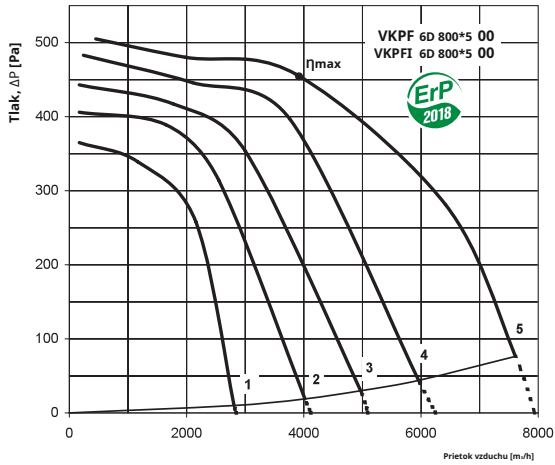
Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenčné pásmo [Hz]									
		Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LWA na prívod	dBA	82	66	77	67	67	70	72	68	69	
LWA do zásuvky	dBA	82	62	77	71	76	79	75	76	67	
LWA na životné prostredie	dBA	71	43	63	62	64	62	55	49	51	

VKPF1 4D 600\*300

Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenčné pásmo [Hz]									
		Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LWA na prívod	dBA	75	65	72	62	62	67	66	62	64	
LWA do zásuvky	dBA	79	57	72	66	70	72	70	67	65	
LWA na životné prostredie	dBA	56	30	52	52	49	51	42	37	35	



VENTILÁTORY VKPF/VKPI



η [%]	MC	EC	N	VSD	kW	A	m³/h	Pa	RPM	SR
43.6	A	Statické	49,5	Nie	1.15	2,9	3870	457	940	1

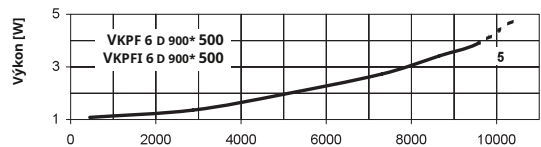
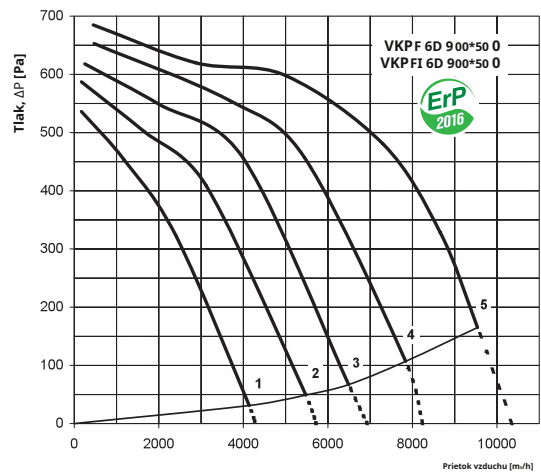
VKPF 6D 800\*500

Hladina akustického výkonu	Hz	Gen	Oktávové frekvenčné pásmo [Hz]							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LWA na prívod	dB(A)	77	64	66	66	70	71	70	66	62
LWA do zásuvky	dB(A)	82	64	66	69	76	74	73	73	64
LWA na životné prostredie	dB(A)	64	51	59	58	61	60	55	50	49

VKPI 6D 800\*500

Hladina akustického výkonu	Hz	Gen	Oktávové frekvenčné pásmo [Hz]							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LWA na prívod	dB(A)	70	61	60	64	67	66	63	58	
LWA do zásuvky	dB(A)	79	58	63	64	72	73	70	69	62
LWA na životné prostredie	dB(A)	54	37	45	45	50	48	41	37	39

VENTILÁTORY VKPF/VKPI



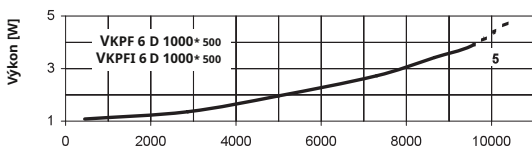
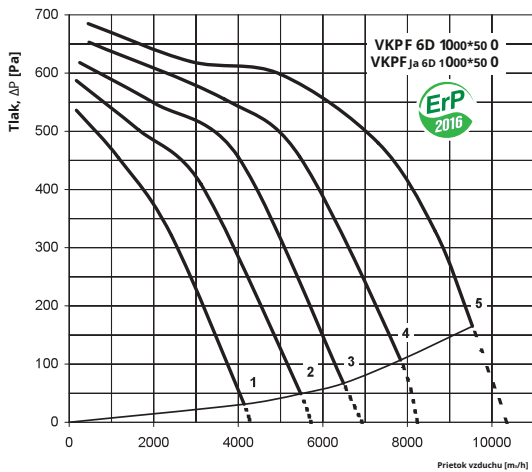
VKPF 6D 900\*500

Hladina akustického výkonu	Hz	Gen	Oktávové frekvenčné pásmo [Hz]							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LWA na prívod	dB(A)	78	70	68	63	72	69	71	68	64
LWA do zásuvky	dB(A)	83	71	70	70	80	78	79	74	68
LWA na životné prostredie	dB(A)	65	56	64	60	63	58	56	52	51

VKPI 6D 900\*500

Hladina akustického výkonu	Hz	Gen	Oktávové frekvenčné pásmo [Hz]							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LWA na prívod	dB(A)	73	65	64	57	66	68	68	62	57
LWA do zásuvky	dB(A)	80	62	66	66	71	74	72	69	65
LWA na životné prostredie	dB(A)	55	45	51	46	52	48	47	41	43

VENTILÁTORY VKPF/VKPI

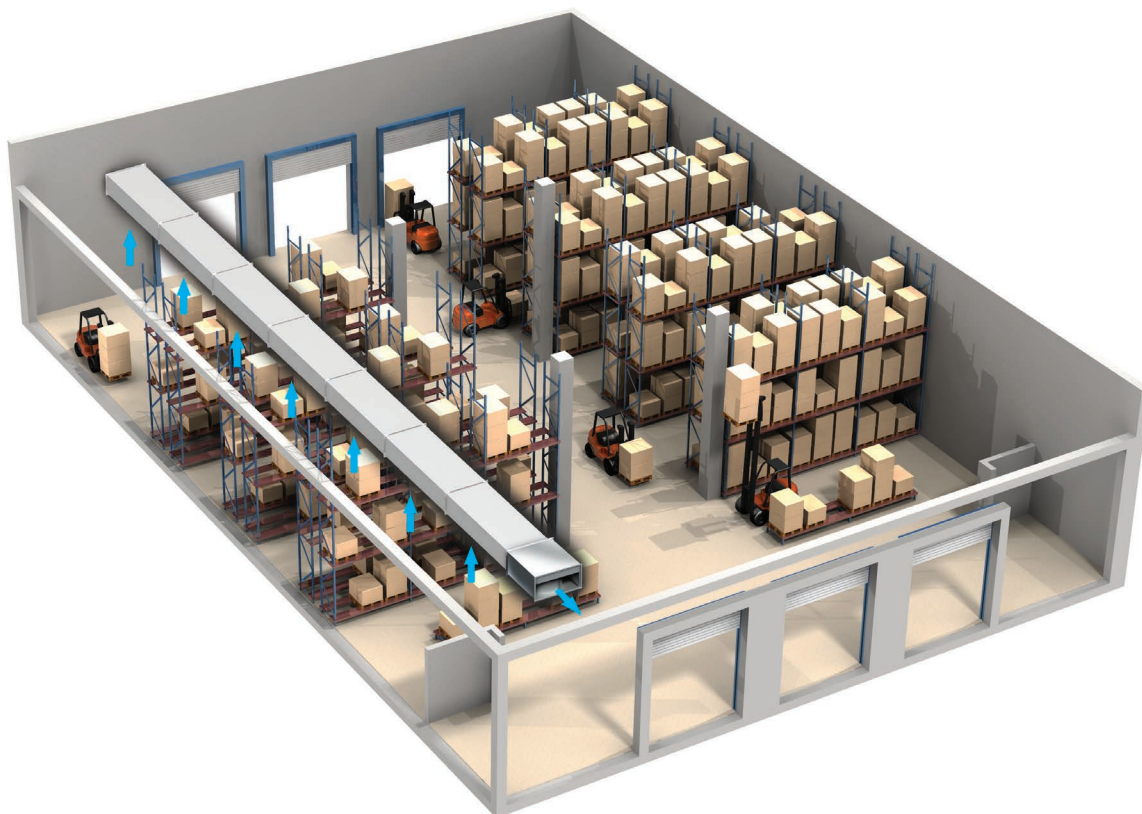


VKPF 6D 1000\*500

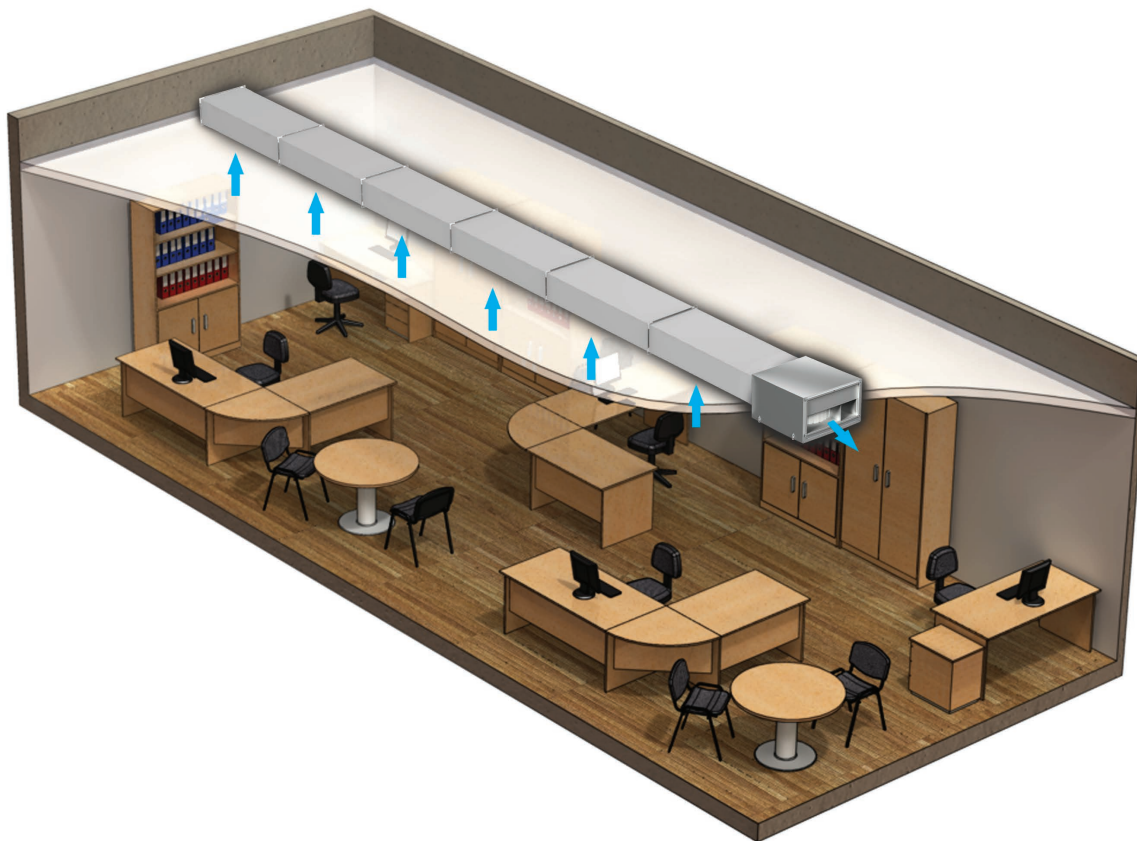
Hladina akustického výkonu	Hz	Gen	Oktávové frekvenčné pásmo [Hz]							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LWA na prívod	dB(A)	80	73	68	64	74	71	72	69	66
LWA do zásuvky	dB(A)	86	70	71	71	78	78	78	75	71
LWA na životné prostredie	dB(A)	69	59	61	59	65	61	58	53	53

VKPI 6D 1000\*500

Hladina akustického výkonu	Hz	Gen	Oktávové frekvenčné pásmo [Hz]							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LWA na prívod	dB(A)	76	68	62	58	66	66	67	64	60
LWA do zásuvky	dB(A)	80	64	64	67	74	75	73	67	67
LWA na životné prostredie	dB(A)	59	46	51	50	53	48	46	42	40



Príklad vetrania skladu ventilátorov VKPF



Príklad vetrania kancelárie ventilátora VKPF1