

Série
VENTS VKPF



³Odstředivé ventilátory do 9540 m/h pro obdélníkové potrubí

Použití.

Přívodní a odvodní ventilační systémy pro obchodní, kancelářské a jiné veřejné nebo průmyslové prostory s omezeným prostorem pro instalaci. Jsou určeny pro připojení k pravoúhlým vzduchodům o jmenovitém průřezu 400*200, 500*250, 500*300, 600*300, 600*350, 700*400, 800*500, 900*500, 1000*500 mm.

Stavebnictví

Kryt ventilátoru je vyroben z pozinkované oceli. Modely VKPFI mají 50 mm silnou vrstvu zvukové a tepelné izolace z minerální vlny.

Série
VENTS VKPFI



Odstředivé zvukově a tepelně izolované ventilátory o výkonu ³až 9540 m/h pro obdélníkové kanály

Elektrický motor

Používají se čtyř- a šestipólové asynchronní motory s vnějším rotorem a oběžným kolem z pozinkované oceli s dopředu zahnutými lopatkami. Ventilátory s touto konstrukcí turbíny se vyznačují vysokým výkonem a relativně vysokou tlakovou ztrátou. Pro zajištění tepelné ochrany proti přehřátí jsou do vinutí motoru integrovány tepelné kontakty se svorkami pro připojení externích ochranných zařízení. Použití valivých ložisek v motorech zajišťuje dlouhou životnost. Pro přesný výkon,

Pro zajištění nízké hladiny hluku a bezpečného provozu ventilátoru je každá turbína při montáži dynamicky vyvážena. Motor ventilátoru má krytí IP44.

Regulace rychlosti

Otáčky lze regulovat plynule pomocí tyristorového regulátoru nebo skokově pomocí autotransfórního regulátoru otáček. K jedné řídicí jednotce lze připojit několik ventilátorů za předpokladu, že celkový výkon a provozní tlak nepřekročí jmenovité parametry řídicí jednotky.

Instalace

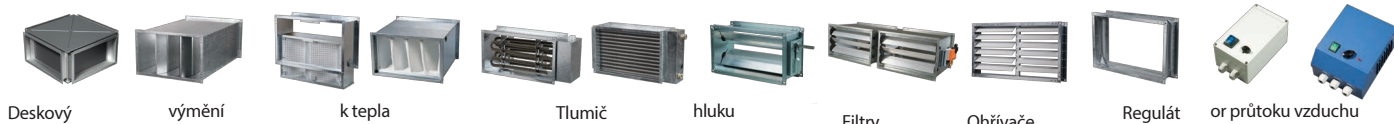
Ventilátory se instalují do mezery obdélníkového potrubí a nevyžadují žádné speciální upevnění, pokud jsou připojeny přímo k potrubí. Při připojení pomocí flexibilních vložek musí být ventilátor připevněn ke stavební konstrukci pomocí podpěr, závěsů nebo držáků.

Ventilátor lze instalovat v libovolné poloze v závislosti na směru proudění vzduchu (vyznačeno šipkou na krytu ventilátoru). Je také nutné zajistit přístup pro servis ventilátoru. Ventilátor je napájen prostřednictvím externích svorek. Pro účely kontroly a údržby má ventilátor na krytu servisní kryt.

Symbolické označení

Série		Konstrukce elektromotoru		Velikost příruby (š*v)	Parametry ErP	
VENTS VKPF	I: provedení v odhlučněné a tepelně izolované skříni	Počet pólů	Fázování	400*200; 500*250; 500*300; 600*300; 600*350; 700*400; 800*500; 900*500; 1000*500	Celková účinnost	η, %
		4	E: jednofázový		Kategorie měření	KV
		6	E: třífázový	Kategorie účinnosti	KE	
				Fáze účinnosti	N	
				BPO Vestavěný regulátor ek	otáč	
				Výkon	kW	
				Aktuální	A	
				Maximální průtok vzduchu	3	
				Statický tlak	Pa	
				Rychlost	ot/min ⁻¹	
				Specifický koeficient	SC	

Příslušenství



Deskový výmění k tepla Tlumič hluku Filtry Ohříváče Regulát or průtoku vzduchu

Míchací komora

Gravit
ační
ventil

Pruž
né
vložk
y

Regulátor
rychlosti

Technické specifikace

	VKPF/VKPF1 4E 400*200	VKPF/VKPF1 4Д 400*200	VKPF/VKPF1 4E 500*250	VKPF/VKPF1 4Д 500*250	VKPF/VKPF1 4E 500*300
Napětí, V/50 Hz	1~230	3~400	1~230	3~400	1~230
Spotřeba energie, W	295	282	535	570	710
Proud, A	1,32	0,60	2,49	0,94	3,10
³ Maximální průtok vzduchu, m /h	1440	1470	1750	1850	2350
Rychlost otáčení, min ⁻¹	1350	1300	1250	1270	1230
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m, dBA	50/42*	52/43*	53/44*	54/44*	57/47*
Teplota přepravovaného vzduchu, °C	-25...+40	-25...+45	-20...+40	-20...+40	-25...+70
Třída ochrany	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

*Parametr pro ventilátor VKPF1

Technické specifikace

	VKPF/VKPF1 4Д 500*300	VKPF/VKPF1 4E 600*300	VKPF/VKPF1 4Д 600*300	VKPF/VKPF1 4E 600*350	VKPF/VKPF1 4Д 600*350
Napětí, V/50 Hz	3~400	1~230	3~400	1~230	3~400
Spotřeba energie, W	855	1240	1560	2840	2460
Proud, A	1,70	6,45	2,73	13,90	3,93
³ Maximální průtok vzduchu, m /h	2350	2950	3740	4260	5020
Rychlost otáčení, min ⁻¹	1300	1210	1310	1260	1300
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m, dBA	56/47*	59/51*	57/50*	59/51*	60/52*
Teplota přepravovaného vzduchu, °C	-20...+50	-25...+50	-25...+65	-20...+40	-20...+40
Třída ochrany	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

*Parametr pro ventilátor VKPF1

Technické specifikace

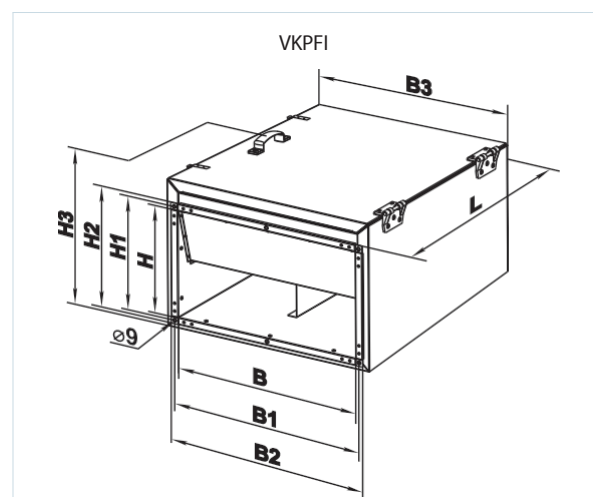
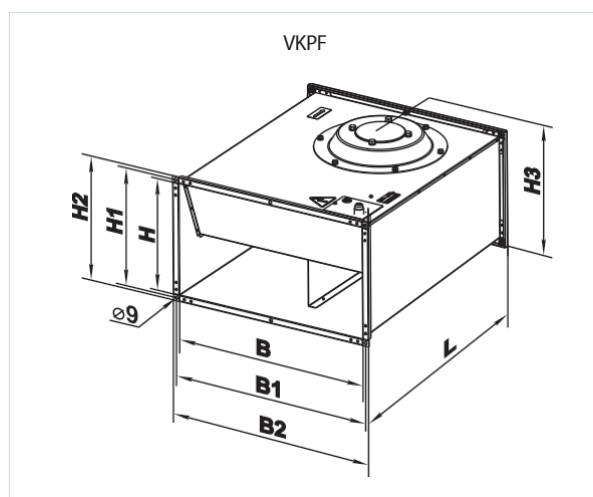
	VKPF/VKPF1 4Д 700*400	VKPF/VKPF1 4Д 800*500	VKPF/VKPF1 6Д 800*500	VKPF/VKPF1 6Д 900*500	VKPF/VKPF1 6Д 1000*500
Napětí, V/50 Hz	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400
Spotřeba energie, W	3630	5850	2790	3870	3870
Proud, A	6,00	9,35	5,18	7,0	7,0
³ Maximální průtok vzduchu, m /h	6450	8120	7610	9540	9540
Rychlost otáčení, min ⁻¹	1320	1140	830	930	930
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m, dBA	65/56*	67/61*	59/53*	61/55*	61/55*
Teplota přepravovaného vzduchu, °C	-25...+40	-25...+40	-20...+50	-20...+55	-20...+55
Třída ochrany	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

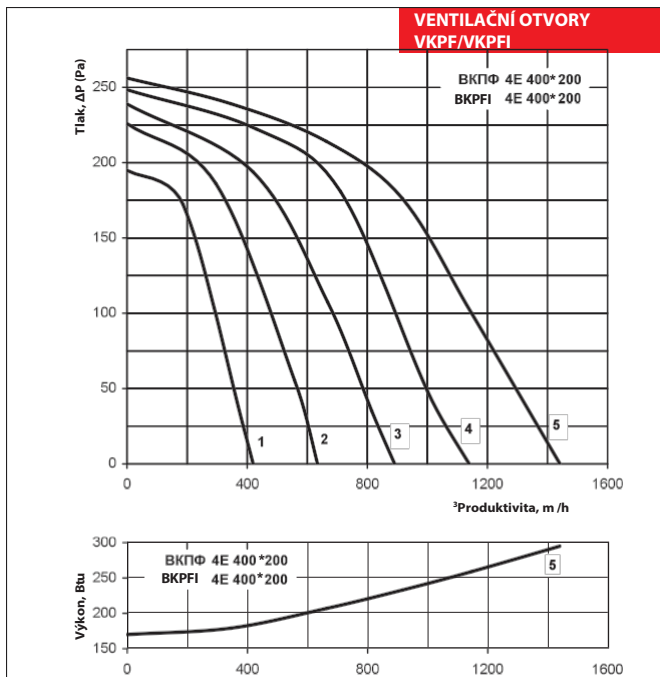
*Parametr pro ventilátor VKPF1

Celkové rozměry ventilátorů

Typ	Rozměry, mm								Hmotnost, 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

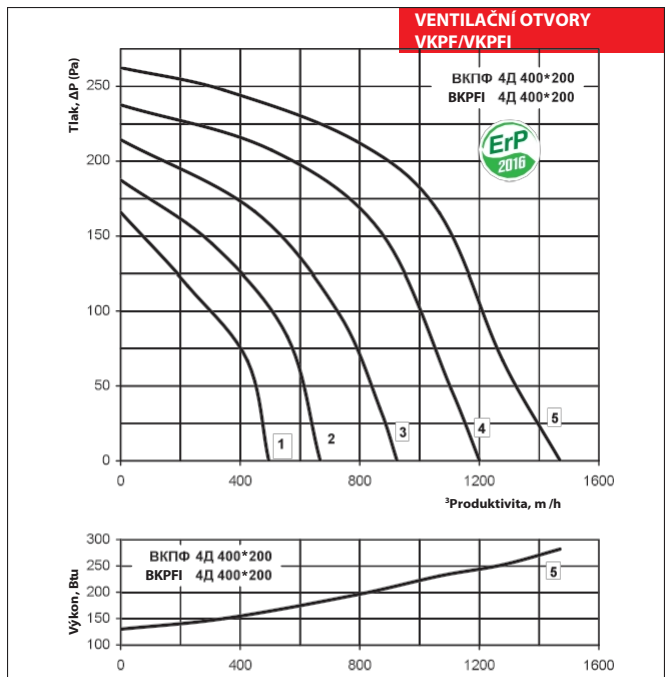
Typ	Rozměry, mm									Hmotnost, kg
	B	B1	B2	B3	H	H1	H2	H3	L	
VKPF 4E 400*200	400	420	440	470	200	220	240	360	500	29
VKPF 4D 400*200	400	420	440	470	200	220	240	360	500	29
VKPF 4E 500*250	500	520	540	570	250	270	290	410	640	40,5
VKPF 4D 500*250	500	520	540	570	250	270	290	410	640	40,5
VKPF 4E 500*300	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





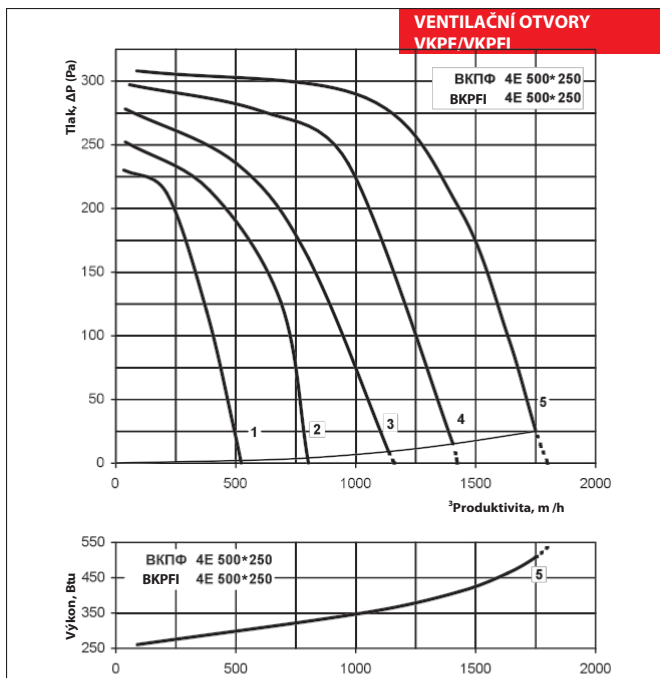
VKPF 4E 400*200

Hladina akustického výkonu		Oktávová frekvence									
		Hz	Čl.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
wA	wA L ke	dB(A)	69	58	68	63	59	56	53	53	45
vstupu	L k	dB(A)	70	53	63	67	62	65	63	58	55
výstupu	L do prostředí	dB(A)	59	34	46	57	52	49	43	40	36
VKPI 4E 400*200		Hz	Čl.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
wA	wA L ke	dB(A)	66	50	60	58	54	50	49	46	39
vstupu	L k	dB(A)	67	48	60	62	58	60	57	54	49
výstupu	L do prostředí	dB(A)	43	24	35	45	41	36	34	29	22



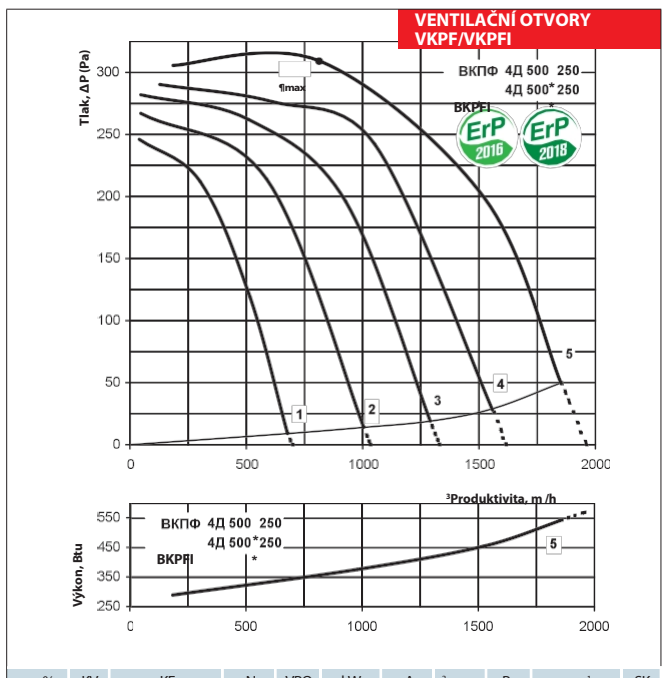
VKPF 4D 400*200

Hladina akustického výkonu		Oktávová frekvence									
		Hz	Čl.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
wA	wA L ke	dB(A)	72	56	69	65	57	58	57	53	48
vstupu	L k	dB(A)	74	54	65	66	61	63	60	61	55
výstupu	L do prostředí	dB(A)	61	34	44	56	52	50	44	40	33
VKPI 4D 400*200		Hz	Čl.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
wA	wA L ke	dB(A)	65	53	62	60	54	52	50	46	41
vstupu	L k	dB(A)	66	48	59	62	58	58	58	53	47
výstupu	L do prostředí	dB(A)	47	24	36	45	38	36	30	29	22



VKPF 4E 500*250

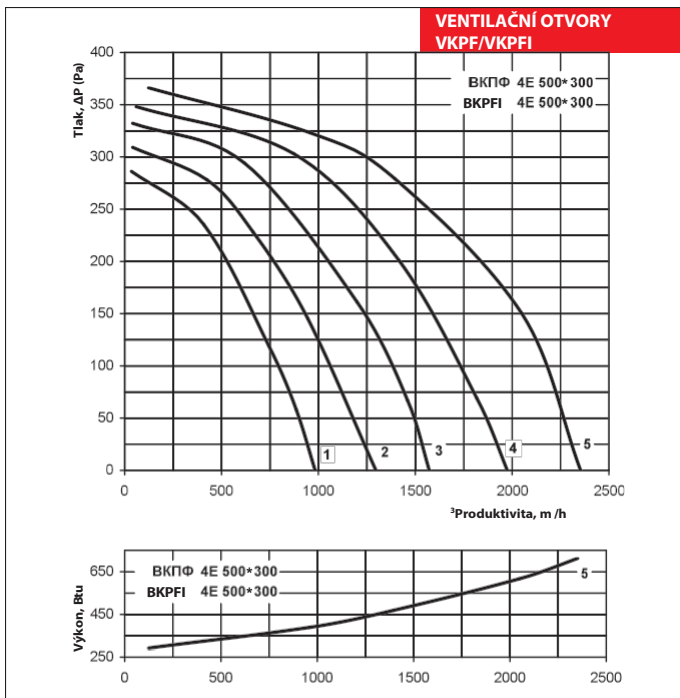
Hladina akustického výkonu		Oktávová frekvence									
		Hz	Zag.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
wA	L pro vstup	dB(A)	72	58	67	62	57	62	64	62	60
wA	L před propuštěním	dB(A)	77	57	63	62	66	72	69	68	63
wA	L pro životní prostředí	dB(A)	62	41	49	54	53	56	52	51	53
VKPI 4E 500*250		Hz	Zag. <th>63</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> <th>8000</th>	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
wA	L pro vstup	dB(A)	68	57	62	58	54	57	58	59	53
wA	L před propuštěním	dB(A)	72	50	60	61	60	66	66	61	62
wA	L pro životní prostředí	dB(A)	51	29	36	39	43	44	38	37	43



VKPF 4D 500*250

Hladina akustického výkonu		Oktávová frekvence									
		Hz	Zag.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
wA	L pro vstup	dB(A)	74	60	67	64	61	64	62	60	58
wA	L před propuštěním	dB(A)	76	57	65	65	67	69	69	68	63
wA	L pro životní prostředí	dB(A)	61	41	48	53	53	56	52	50	53
VKPI 4D 500*250		Hz	Zag.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
wA	L pro vstup	dB(A)	67	55	61	57	52	61	58	57	54
wA	L před propuštěním	dB(A)	71	49	58	60	62	67	66	61	60
wA	L pro životní prostředí	dB(A)	50	27	38	41	44	45	42	40	43

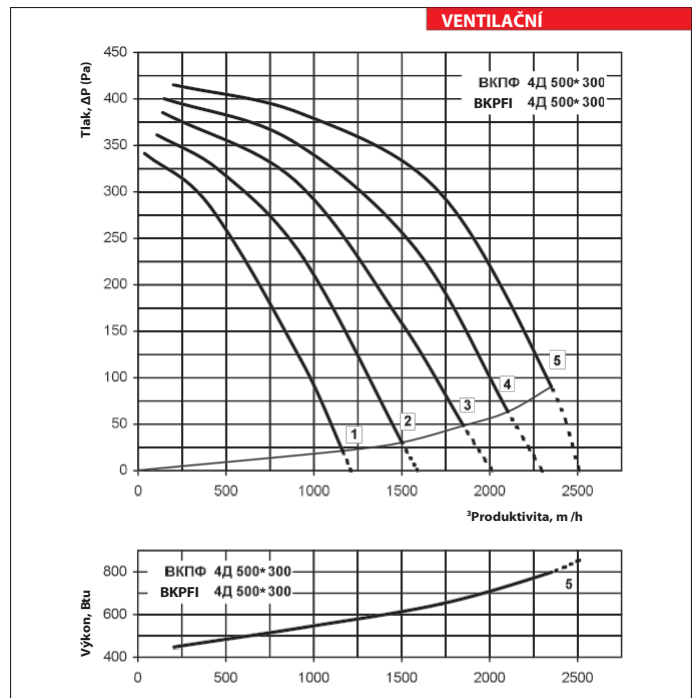
VENTILÁČNÍ OTVORY VKPF/VKPI VENTILÁTORŘADY



VKPF 4E 500*300

Hladina akustického výkonu		Oktávová frekvence								
	Hz	Zag.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
wA L pro vstup	dBA	74	64	69	65	63	66	67	65	60
wA L před propuštěním	dBA	79	62	69	66	72	73	72	71	64
wA L pro životní prostředí	dBA	64	46	53	59	54	58	56	49	50

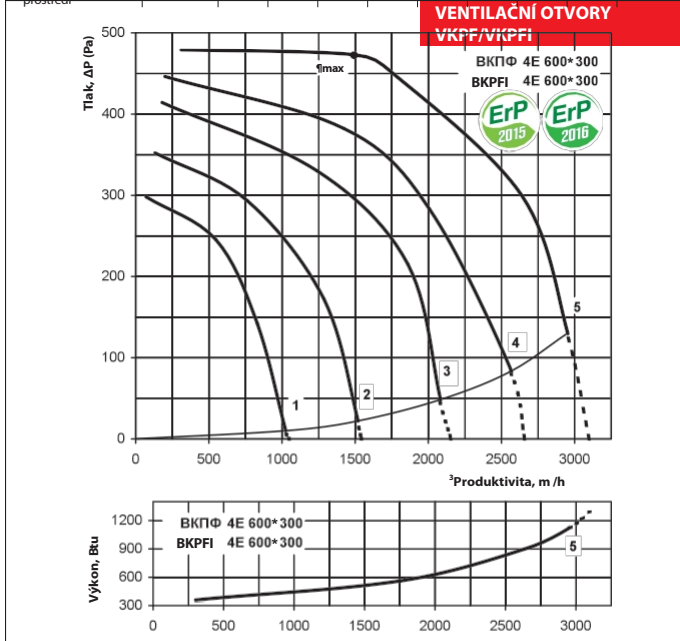
VKRFI 4E 500*300		Гц	Zag.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
wA L pro vstup	dBA	69	59	65	59	58	64	63	60	56	61
wA L před propuštěním	dBA	74	57	62	63	65	69	68	65	61	61
wA L pro životní prostředí	dBA	53	34	43	48	43	46	42	37	38	38



VKPF 4D 500*300

Hladina akustického výkonu		Oktávová frekvence								
	Hz	Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
wA wA L ke vstupu L k	dBA	77	67	69	62	63	68	68	68	63
výstupu L do prostředí	dBA	79	61	68	69	71	75	74	73	68
výstupu L do prostředí	dBA	65	46	55	58	56	60	54	48	47

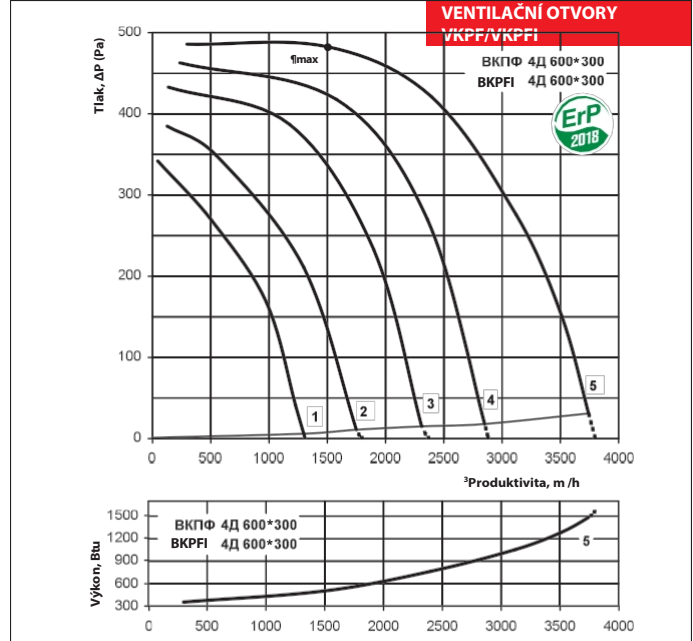
VKRFI 4D 500*300		Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
wA wA L ke vstupu L k	dBA	71	62	64	59	60	62	63	63	56
výstupu L do prostředí	dBA	72	58	62	63	65	71	66	67	63
výstupu L do prostředí	dBA	52	33	42	48	45	46	42	36	36



35.8 A Statické 43.7 Žádný 555 2 33 1425 1

Hladina akustického výkonu		Oktávová frekvence								
	Hz	Zag.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
wA L pro vstup	dBA	83	66	77	69	66	71	70	71	67
wA L před propuštěním	dBA	85	62	77	71	74	79	76	73	67
wA L pro životní prostředí	dBA	70	53	63	65	60	68	65	66	66

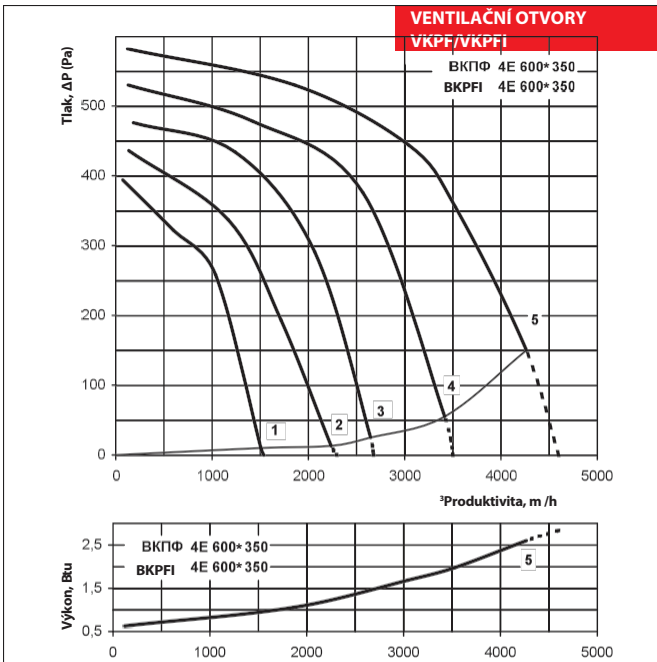
VKRFI 4E 600*300		Гц	Zag.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
wA L pro vstup	dBA	78	61	72	63	62	68	68	65	66	66
wA L před propuštěním	dBA	80	55	74	65	72	74	70	68	66	66
wA L pro životní prostředí	dBA	58	30	53	54	54	59	57	51	51	51



40.6 A Statické 48.8 Ne 0.510 1 91508 485 1440 1

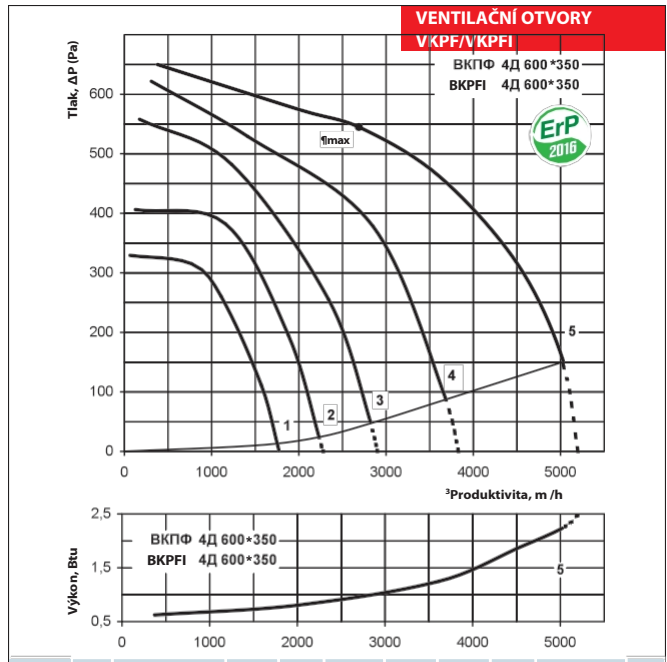
Hladina akustického výkonu		Oktávová frekvence								
	Hz	Zag.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
wA L pro vstup	dBA	82	66	77	67	67	70	72	68	69
wA L před propuštěním	dBA	82	62	77	71	76	79	75	76	67
wA L pro životní prostředí	dBA	75	65	72	62	62	67	66	62	64

VKRFI 4D 600*300		Гц	Zag.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
wA L pro vstup	dBA	75	65	72	62	62	67	66	62	64	64
wA L před propuštěním	dBA	79	57	72	66	70	72	70	67	65	65
wA L pro životní prostředí	dBA	56	30	52	52	49	51	42	37	35	35



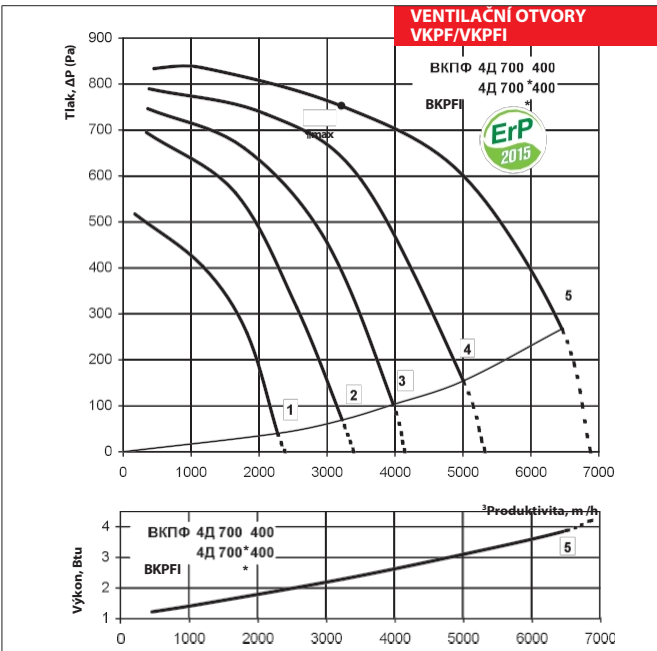
VKPF 4E 600*350

Hladina akustického výkonu		Oktávová frekvenční pásma, Hz									
		Čl	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
wA	wA L ke	dBa	78	71	74	65	66	75	72	70	64
vstup	L k	dBa	86	69	73	74	74	78	76	77	68
výstup	L do prostředí	dBa	67	54	60	63	58	62	55	51	48
VKPF1 4E 600*350		Hz	Čl	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
wA	wA L ke	dBa	75	69	69	62	63	70	65	64	62
vstup	L k	dBa	78	62	68	67	71	76	73	69	66
výstup	L do prostředí	dBa	54	40	51	51	48	48	43	40	35



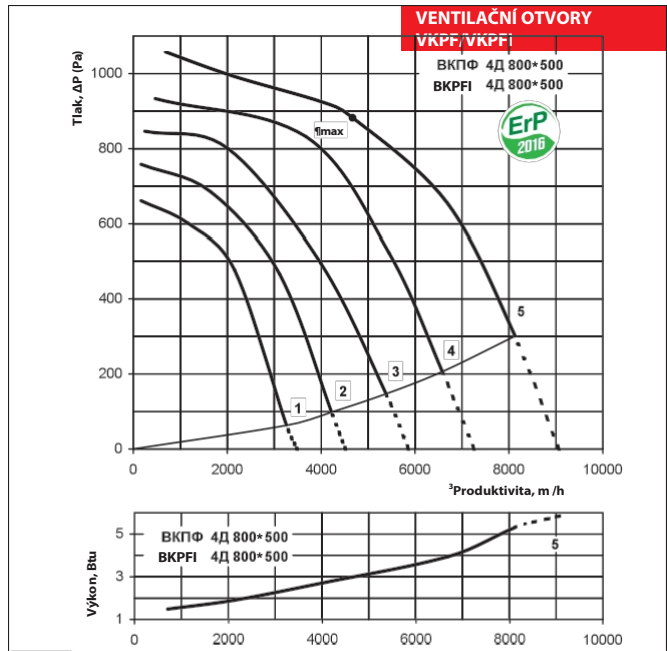
VKPF 4D 600*350

Hladina akustického výkonu		Oktávová frekvenční pásma, Hz									
		Čl	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
wA	wA L ke	dBa	80	72	75	69	67	73	71	69	67
vstup	L k	dBa	84	66	74	70	76	79	76	74	68
výstup	L do prostředí	dBa	68	52	62	65	61	58	56	52	48
VKPF1 4D 600*350		Hz	Čl <td>63</td> <td>125</td> <td>250</td> <td>500</td> <td>1000</td> <td>2000</td> <td>4000</td> <td>8000</td>	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
wA	wA L ke	dBa	73	66	72	64	63	69	67	63	59
vstup	L k	dBa	80	64	67	67	69	76	71	69	65
výstup	L do prostředí	dBa	56	40	48	49	49	48	43	41	38



η, %	KV	KE	N	VRO	kW	A	³	Pa.	rpm ⁻¹	SK
32,4	A	Statické	41	Žádný1				,890 4	,34	1

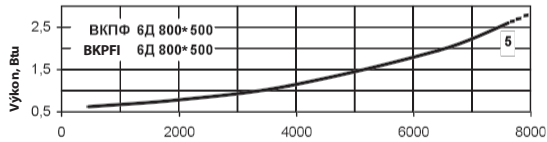
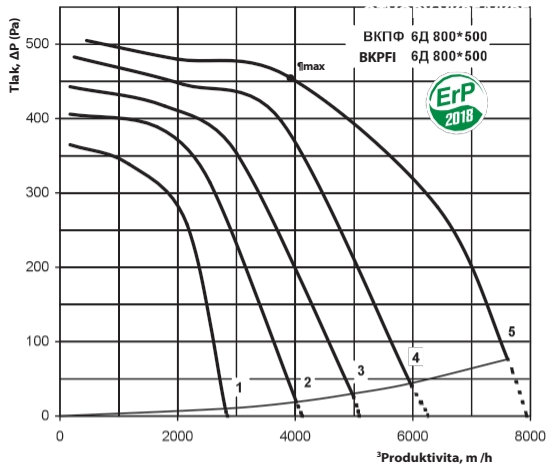
Hladina akustického výkonu		Oktávová frekvenční pásma, Hz									
		Zag.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
wA	L pro vstup	dBa	82	80	77	75	78	83	81	77	71
wA	před propuštěním	dBa	86	74	77	75	78	83	81	77	71
wA	L pro životní prostředí	dBa	71	55	64	69	67	70	63	62	59
VKPF1 4D 700*400		Гц	Zag. <td>63</td> <td>125</td> <td>250</td> <td>500</td> <td>1000</td> <td>2000</td> <td>4000</td> <td>8000</td>	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
wA	L pro vstup	dBa	77	75	70	64	62	73	71	66	64
wA	před propuštěním	dBa	79	68	70	70	72	76	72	74	67
wA	L pro životní prostředí	dBa	61	41	54	57	53	56	52	53	47



η, %	KV	KE	N	VRO	kW	A	³	Pa.	rpm ⁻¹	SK
42,3	A	Statické	45,9	Ne	2,743	4,		94648 881	1330	1

Hladina akustického výkonu		Oktávová frekvenční pásma, Hz									
		Zag.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
wA	L pro vstup	dBa	82	71	74	75	70	75	75	70	67
wA	před propuštěním	dBa	90	72	77	76	82	86	85	80	78
wA	L pro životní prostředí	dBa	73	61	68	67	65	70	66	61	60
VKPF1 4D 800*500		Гц	Zag. <td>63</td> <td>125</td> <td>250</td> <td>500</td> <td>1000</td> <td>2000</td> <td>4000</td> <td>8000</td>	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
wA	L pro vstup	dBa	79	68	68	70	65	71	71	66	62
wA	před propuštěním	dBa	84	65	72	73	77	81	80	75	71
wA	L pro životní prostředí	dBa	64	49	56	55	53	59	50	48	48

VENTILAČNÍ

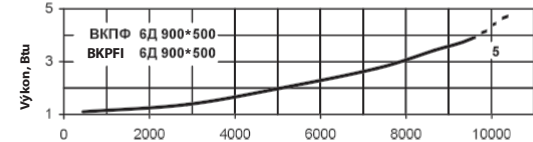
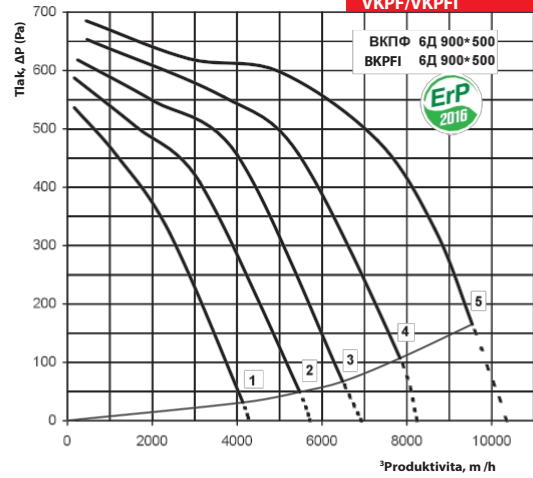


η, %	KV	KE	N	VRO	kW	A	³	Pa.	rpm ⁻¹	SK
43,6	A	Statické	49,5	Žádné	1,1502	,9	3870	457	940	1

VKPF 6D 800*500

Hladina akustického výkonu		Oktávová frekvenční pásma, Hz									
		Hz	Čl.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
wA	wA L ke vstupu L k	dBA	77	64	66	66	70	71	70	66	62
	výstupu L do prostředí	dBA	64	51	59	58	61	60	55	50	49
VKPFI 6D 800*500		Hz	Čl.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
wA	wA L ke vstupu L k	dBA	70	61	60	60	64	67	66	63	58
	výstupu L do prostředí	dBA	54	37	45	45	50	48	41	37	39

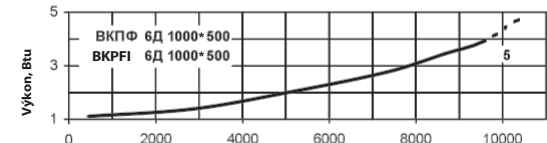
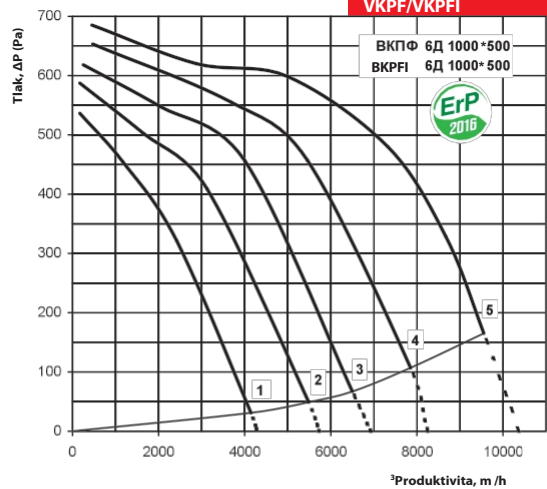
VENTILAČNÍ OTVORY VKPF/VKPF1



VKPF 6D 900*500

Hladina akustického výkonu		Oktávová frekvenční pásma, Hz									
		Hz	Zag.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
wA	L pro vstup	dBA	78	70	68	63	72	69	71	68	64
	L před propuštěním	dBA	83	71	70	70	80	78	79	74	68
	wA L pro životní prostředí	dBA	65	56	64	60	63	58	56	52	51
VKPFI 6D 900*500		Hz	Zag.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
wA	L pro vstup	dBA	73	65	64	57	66	68	68	62	57
	L před propuštěním	dBA	80	62	66	66	71	74	72	69	65
	wA L pro životní prostředí	dBA	55	45	51	46	52	48	47	41	43

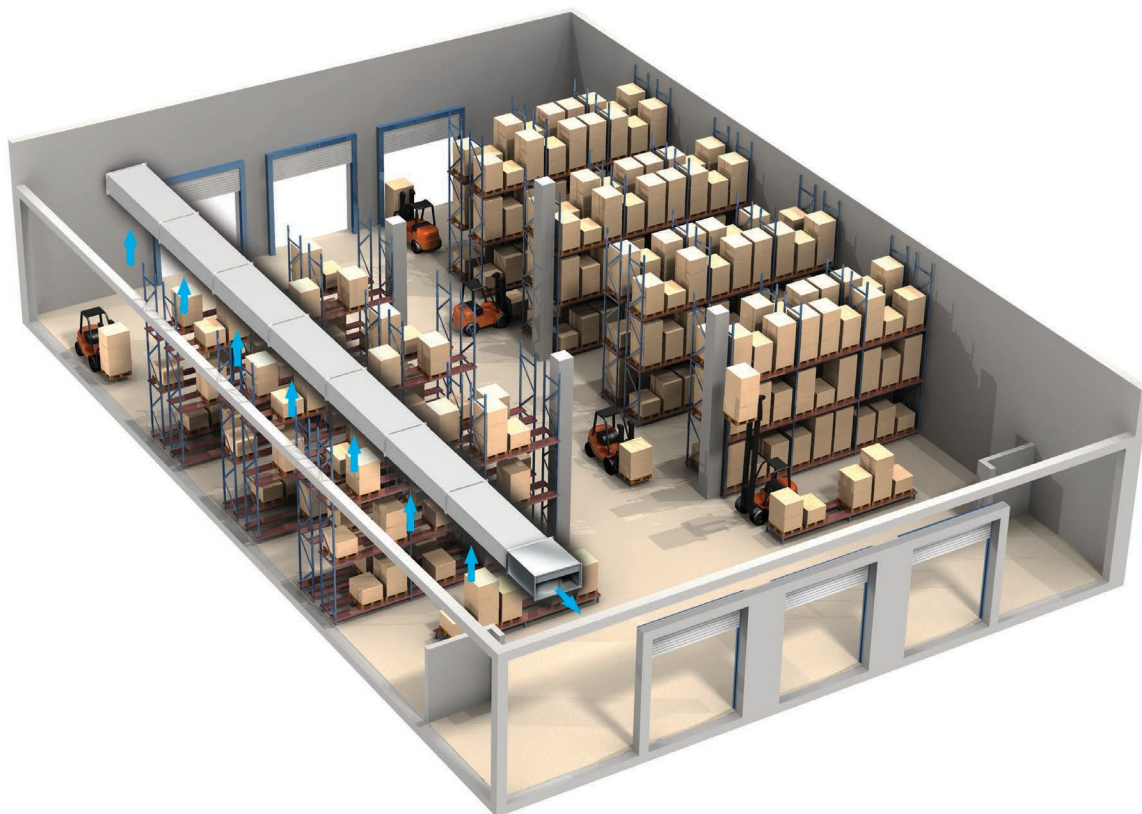
VENTILAČNÍ OTVORY VKPF/VKPF1



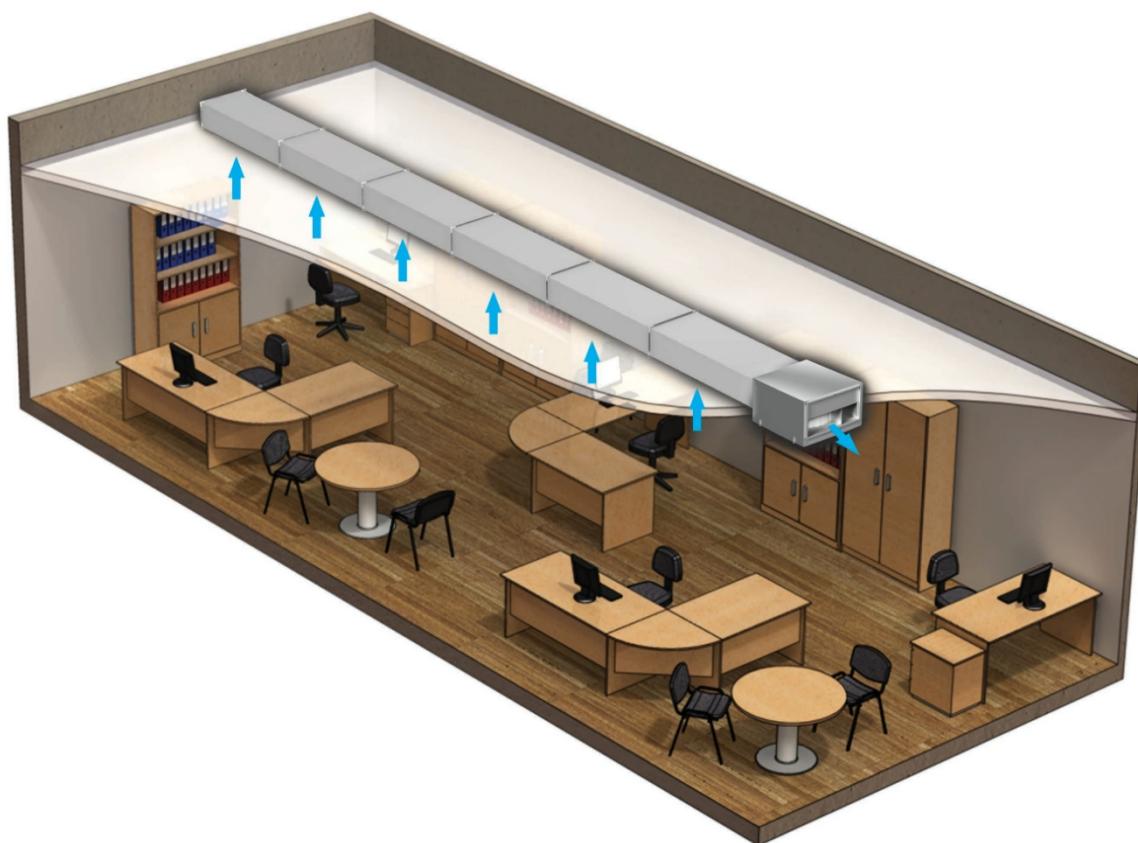
VKPF 6D 1000*500

Hladina akustického výkonu		Oktávová frekvenční pásma, Hz									
		Hz	Zag.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
wA	L pro vstup	dBA	80	73	68	64	74	71	72	69	66
	L před propuštěním	dBA	86	70	71	71	78	78	78	75	71
	wA L pro životní prostředí	dBA	69	59	61	59	65	61	58	53	53
VKPFI 6D 1000*500		Hz	Zag.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
wA	L pro vstup	dBA	76	68	62	58	66	66	67	64	60

w_A L před propuštěním	dBA	80	64	64	67	74	75	73	67	67
w_A L pro životní prostředí	dBA	59	46	51	50	53	48	46	42	40



Varianta použití ventilátoru VKPF ve skladech



Varianta použití ventilátoru VKPF1 v kancelářském prostoru