

Série
VENTILACE
1000*500



Odstředivé ventilátory s výkonem
³až **7800 m³/h**
pro obdélníkové kanály

VKP VKP VKP



Odstředivé ventilátory s výkonem
³až **15000 m³/h**
pro obdélníkové kanály

Série
VENTS VKPI



Odstředivé zvukově a tepelně izolované
ventilátory o výkonu
³až **3515 m³/h**
pro obdélníkové kanály

Použití.

Přívodní a odvodní ventilační systémy pro obchodní, kancelářské a jiné veřejné nebo průmyslové prostory s omezeným prostorem pro instalaci. Určeno pro připojení k pravouhlým vzduchovodům o jmenovitém průřezu 400*200, 500*250, 500*300, 600*300, 600*350, 1000*500 mm.

Stavebnictví

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

Elektrický motor

Používají se 2, 4 a 6fázové asynchronní motory s vnějším rotorem a dozadu zahnutým oběžným kolem z pozinkované oceli. Pro zajištění tepelné ochrany proti přehřátí je vinutí motoru vybaveno

tepelné kontakty s automatickým resetem nebo se svorkami pro připojení externích ochranných zařízení (v závislosti na modelu, viz schémata zapojení). Použití valivých ložisek v motorech zajišťuje dlouhou životnost. Každá turbína je při montáži dynamicky vyvážena, aby byl zajištěn přesný výkon, nízká hlučnost a bezpečný provoz ventilátoru. Motor ve ventilátoru má stupeň krytí IP44.

Regulace rychlosti

Otáčky lze regulovat plynule pomocí tyristorového regulátoru nebo skokově pomocí autotransformátorového regulátoru o t á ě k . K jedné řídicí jednotce lze připojit několik ventilátorů za předpokladu, že celkový výkon a provozní tlak n e p ř e k r o č í 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 (podle šipky na krytu ventilátoru). Ventilátor musí být rovněž přístupný pro údržbu. Ventilátor je napájen prostřednictvím externích svorek. Pro kontrolu a údržbu je na krytu ventilátoru k dispozici servisní kryt.

Symbolické označení

Série		Konstrukce elektromotoru		Velikost příruby (š*v)
VENTS VKP	I: provedení v odhlučněné a tepelně izolované skříně	Počet pólů	Fázování	400*200, 500*250, 500*300, 600*300, 600*350, 1000*500, 700*400, 800*500
	C: vysoce výkonný motor	2	E: jednofázový	
		4	E: třífázový	
		6		

Parametry ErP	
Celková účinnost	η, %
Kategorie měření	CV
Kategorie účinnosti	CE
Stupeň účinnosti	NVestavěný
	reg
ulátor otáček	VRO Power
	kW
Aktuální	A
³Maximální průtok	
	vzduc
hu /h Statický tlak	Pa
Rychlost	ot/min ¹
Specifický koeficient	SC

Příslušenství



Deskový výměník tepla

Tlumič hluku

Filtry

Ohříváče

Regulátory průtoku vzduchu

Míchací komora

Gravitační ventil

Pružné vložky

Regulátory rychlosti


Technické špecifikace

	VCP/VCPI 2E 400*200		VCP/VCPI 2E 500*250		VKP/VKPI 4E 500*300		VCP/VCPI 4D 500*300	
Napětí, V	1~230		1~230		1~230		3~400	
Frekvence, Hz	50	60	50	60	50	60	50	60
Spotřeba energie, W	138	200	305	380	140	175	136	165
Proud, A	0,6	0,88	1,32	1,65	0,57	0,73	0,34	0,53
Maximální průtok vzduchu, m ³ /h	930	1070	1720	1850	1700	1855	1380	1620
Rychlost otáčení, min ⁻¹	2600	2850	2550	2830	1390	1530	1360	1600
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m, dBA	50/45*	52/47*	57/51*	58/52*	53/48*	55/50*	52/47*	55/50*
Maximální teplota přepravovaného vzduchu, °C	-25...+45	-25...+45	-25...+45	-25...+45	-25...+45	-25...+50	-25...+65	-25...+55
Třída ochrany	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4




*Parametr pro ventilátor VKPI

	VKP/VKPI 4E 600*300		VCP/VCPI 4D 600*300		VKP/VKPI 4E 600*350	
Napětí, V	1~230		3~400		1~230	
Frekvence, Hz	50	60	50	60	50	60
Spotřeba energie, W	220	310	230	235	470	700
Proud, A	0,9	1,38	0,52	0,53	2,37	3,15
Maximální průtok vzduchu, m ³ /h	2470	2510	2530	2630	2950	3515
Rychlost otáčení, min ⁻¹	1400	1450	1360	1600	1370	1460
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m, dBA	52/46*	52/46*	51/45*	53/47*	52/47*	53/47*
Maximální teplota přepravovaného vzduchu, °C	-25...+45	-25...+40	-25...+70	-25...+65	-40...+80	-40...+55
Třída ochrany	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

*Parametr pro ventilátor VKPI

	VCP/VCPI 4D 600*350				 VKPS 4E 600*350	
Napětí, V	3~230 Δ		3~400 Y		1~230	
Frekvence, Hz	50	60	50	60	50	60
Spotřeba energie, W	510	750	380	515	447	679
Proud, A	1,41	1,44	0,7	0,93	1,97	2,99
Maximální průtok vzduchu, m ³ /h	2970	3410	2660	2730	4070	4500
Rychlost otáčení, min ⁻¹	1415	1610	1235	1220	1380	1600
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m, dBA	51/46*	53/46*	50/46*	50/46*	54	56
Maximální teplota přepravovaného vzduchu, °C	-40...+60	-40...+60	-40...+80	-40...+40	-30...+60	-30...+60
Třída ochrany	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	

*Parametr pro ventilátor VKPI

	 VKP 4D 700*400	 VKP 4D 800*500	VKP 4D 1000*500	 VKP 6D 1000*500
Napětí, V	3~400		3~400	3~400
Frekvence, Hz	50		50	50
Spotřeba energie, W	828		1508	4300
Proud, A	1,62		2,71	6,8
Maximální průtok vzduchu, m ³ /h	5580		7800	15000
Rychlost otáčení, min ⁻¹	1418		1440	1370
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m, dBA	57		58	70
Maximální teplota přepravovaného vzduchu, °C	-30...+60		-30...+60	-30...+60
Třída ochrany	IPX4		IPX4	IPX4

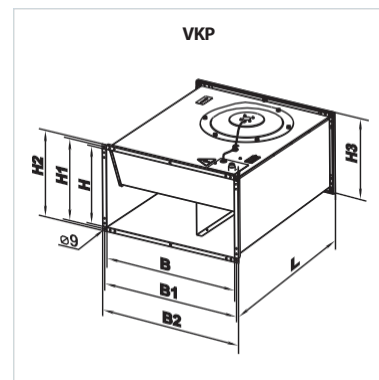
*Parametr pro ventilátor VKPI

VENTS
VKP/VKPI

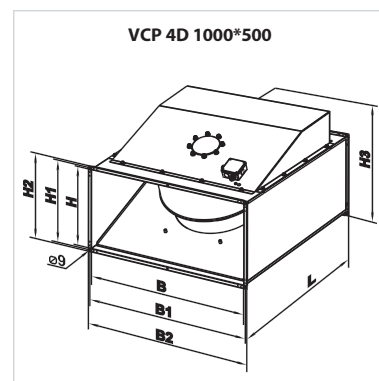
VENTILÁTOR ŘÁDY

Celkové rozměry ventilátorů

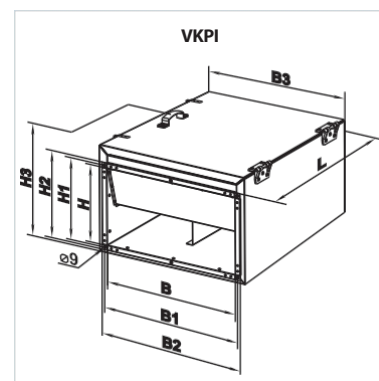
Typ	Rozměry, mm								Hmotnost, kg
	B	B1	B2	H	H1	H2	H3	L	
VCP 2E 400*200	400	420	440	200	220	240	240	500	11,25
VCP 2E 500*250	500	520	540	250	270	290	290	640	17,88
VCP 4E 500*300	500	520	540	300	320	340	340	680	19,8
VCP 4D 500*300	500	520	540	300	320	340	340	680	19,8
VCP 4E 600*300	600	620	640	300	320	340	342	680	27,77
VCP 4D 600*300	600	620	640	300	320	340	342	680	27,77
VKP 4E 600*350	600	620	640	350	370	390	390	735	36,38
VCP 4D 600*350	600	620	640	350	370	390	390	735	36,38
VKPS 4E 600*350	600	620	640	350	370	390	390	652	30
VCP 4D 700*400	700	720	740	400	420	440	440	753	41
VCP 4D 800*500	800	820	840	500	520	540	540	903	54

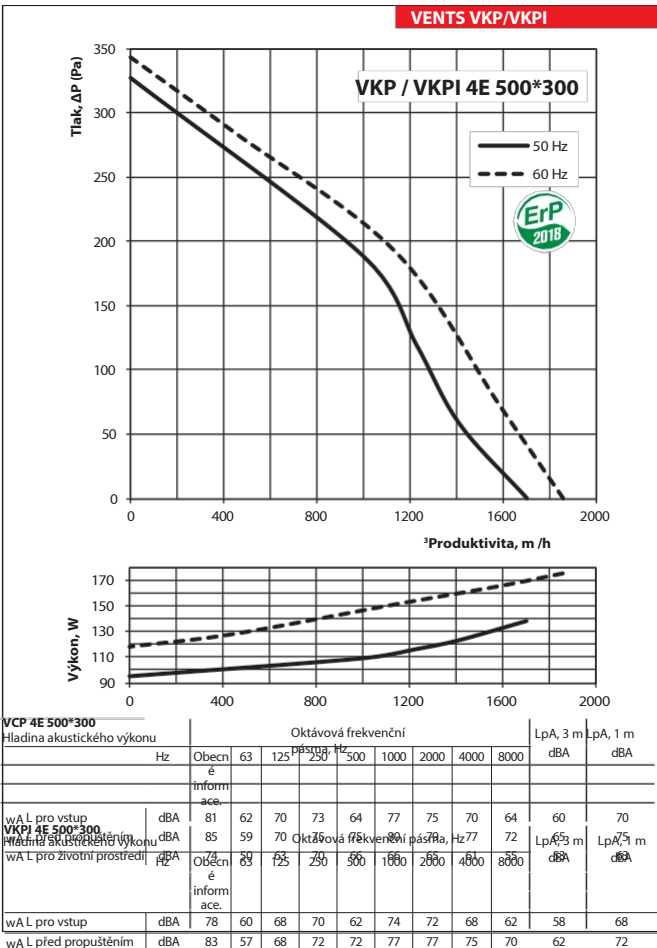
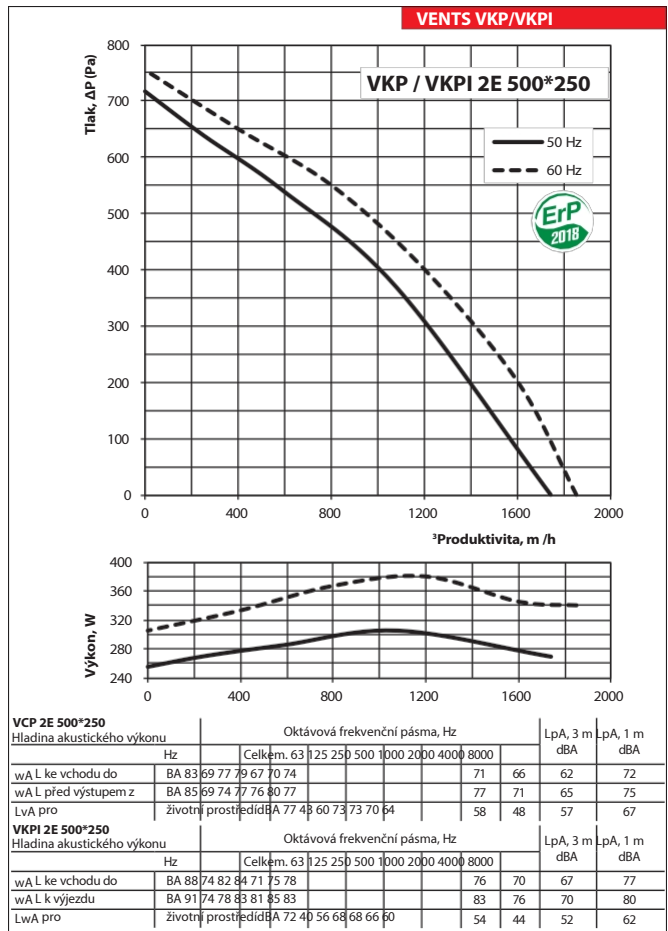
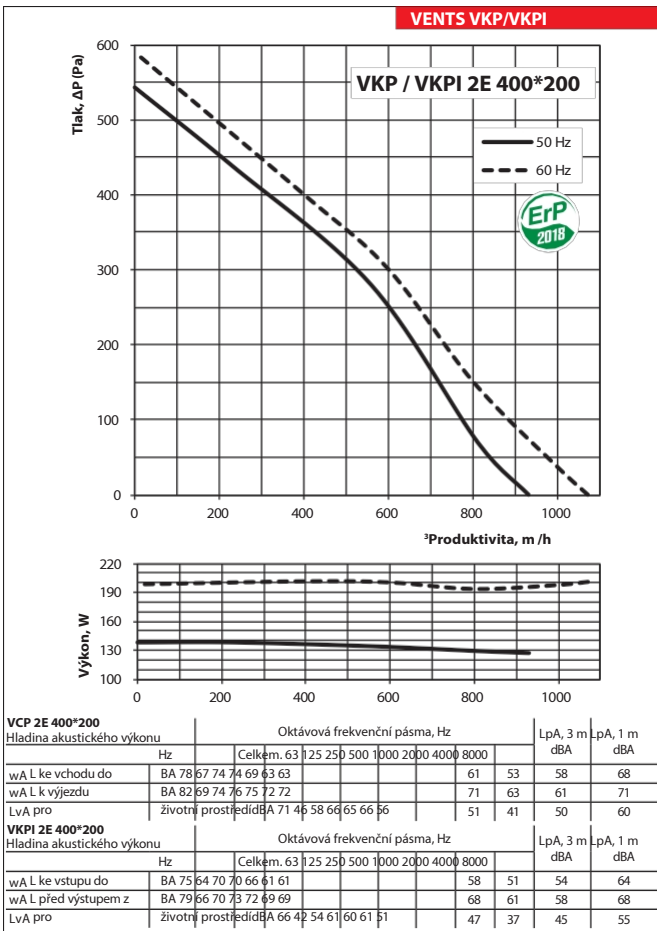

Celkové rozměry ventilátorů

Typ	Rozměry, mm								Hmotnost, kg
	B	B1	B2	H	H1	H2	H3	L	
VCP 4D 1000*500	1000	1020	1040	500	520	540	720	1150	126
VCP 6D 1000*500	1000	1020	1040	500	520	540	720	1150	120


Celkové rozměry ventilátorů

Typ	Rozměry, mm									Hmotnost, kg
	B	B1	B2	B3	H	H1	H2	H3	L	
VKPI 2E 400*200	400	420	440	500	200	220	240	360	500	24,5
VKPI 2E 500*250	500	520	540	600	250	270	290	410	640	27,6
VKPI 4E 500*300	500	520	540	600	300	320	340	460	680	37,2
VKPI 4D 500*300	500	520	540	600	300	320	340	460	680	37,2
VKPI 4E 600*300	600	620	640	700	300	320	340	460	680	43,5
VKPI 4D 600*300	600	620	640	700	300	320	340	460	680	43,5
VKPI 4E 600*350	600	620	640	700	350	370	390	530	735	56,2
VKPI 4D 600*350	600	620	640	700	350	370	390	530	735	56,2



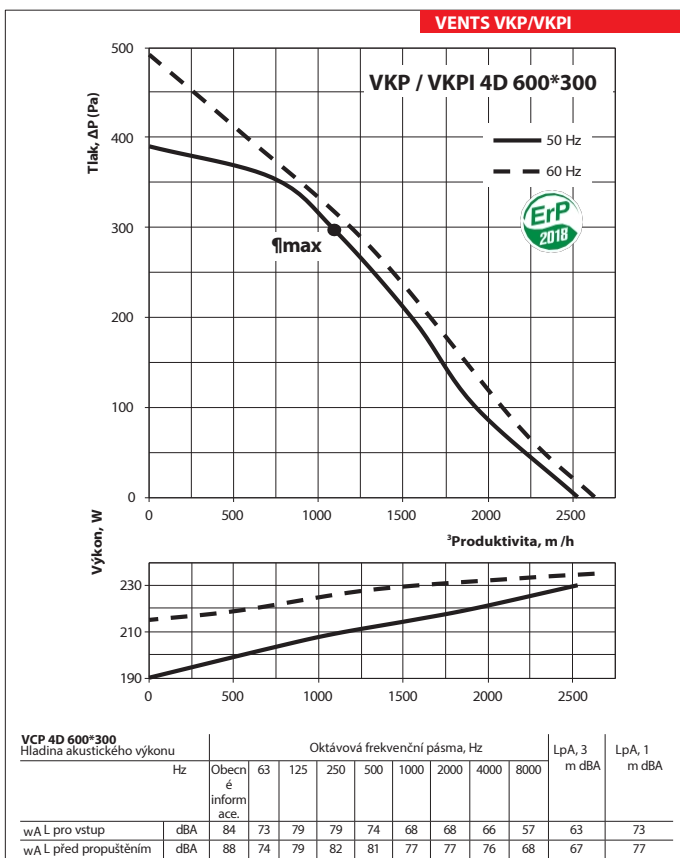
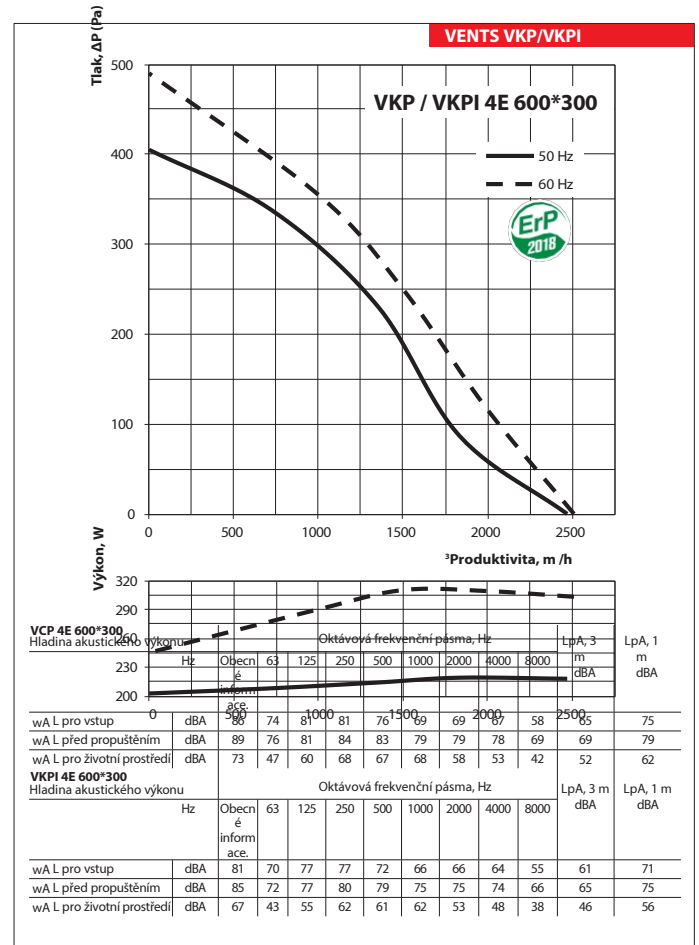
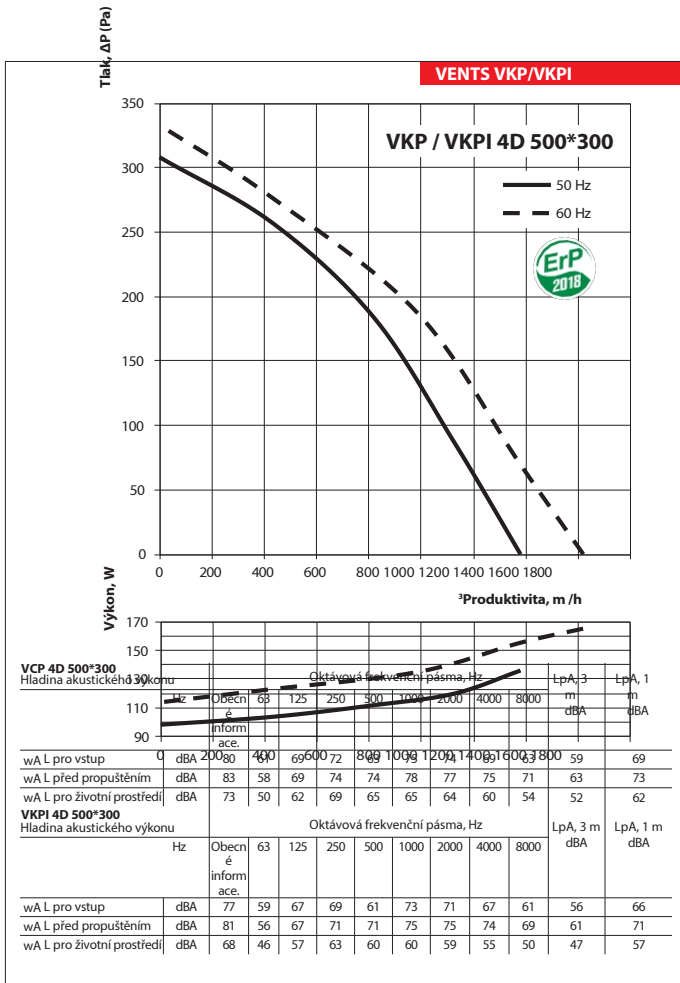


VKP 2E 400*200

η, %	KV	KE	N	VRO	kW	A	³	Pa.	rpm ⁻¹	SK			
38,9	A	Static	58	.1	Ano	0	,148	0	,65	560	362	2550	1

VENTILÁTORY PRO OBDĚLNÍKOVÉ POTRUBÍ

wA L pro životní prostředí	dBA	69	46	58	64	61	61	60	56	51	48	58
----------------------------	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

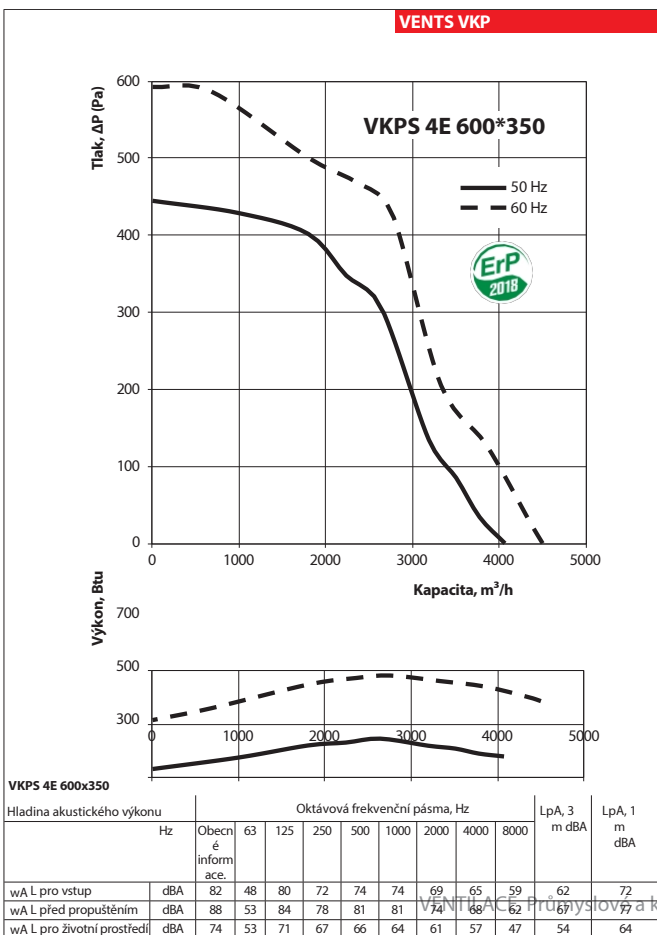
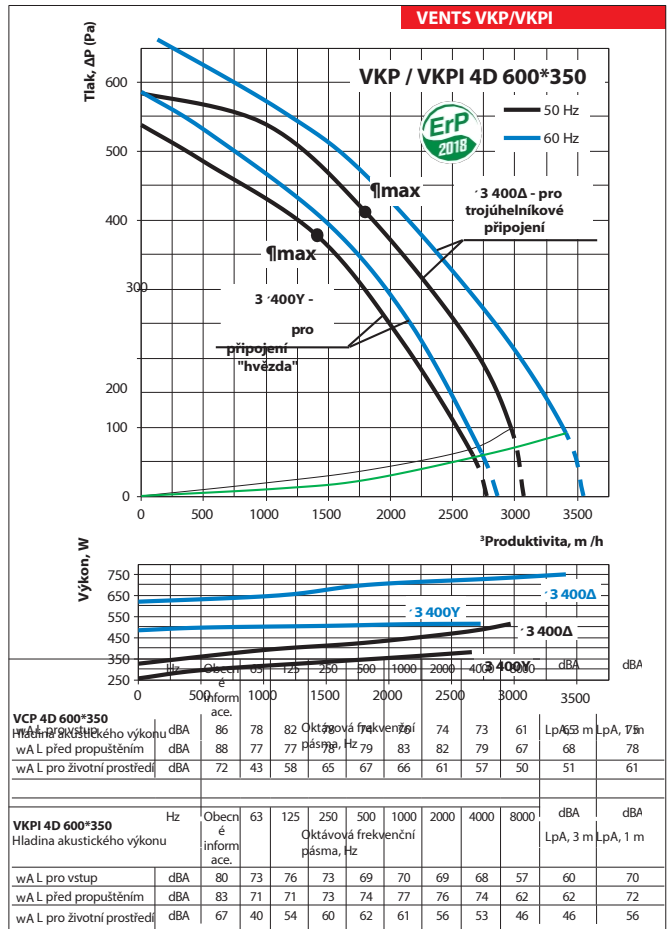
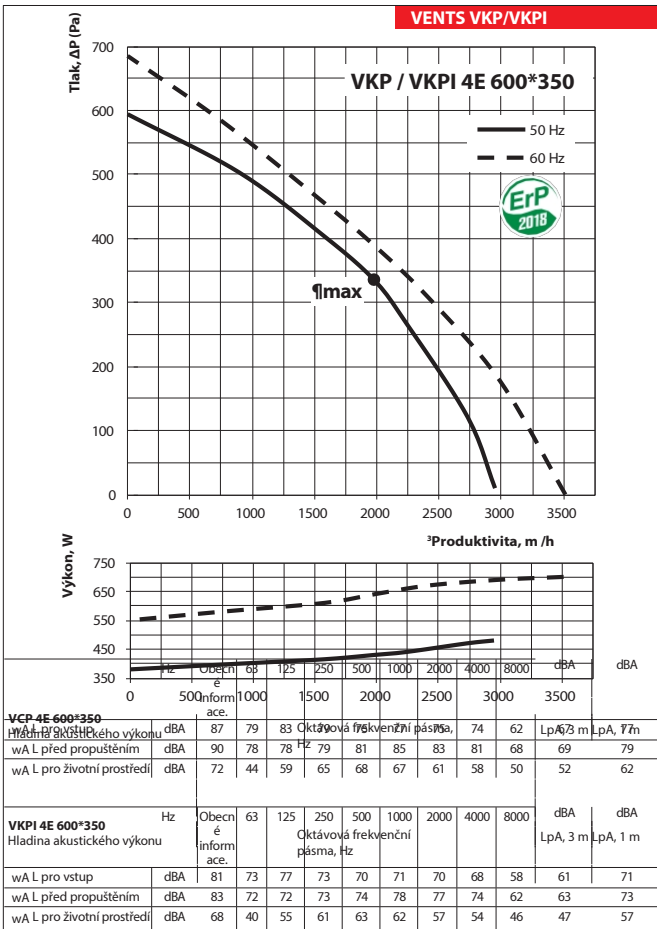


VCP 4D 600*300

η, %	KV	KE	N	VRO	kW	A	³	Pa.	rpm ⁻¹	SK
44,1	A	Statický	61,7	Žádný0					,209 0	,65 1094
297	1375	1								

VENTILÁTORY PRO OBDÉLNÍKOVÉ POTRUBÍ

wA L pro životní prostředí	dBA	72	47	59	67	66	67	57	52	42	51	61
VKPI 4D 600*300												
Hladina akustického výkonu												
	Hz	Oktávová frekvenční pásma, Hz								LpA, 3 m	LpA, 1 m	
		Obecné informace.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dBA	dBA
wA L pro vstup	dBA	80	69	75	75	71	65	65	63	54	59	69
wA L před propuštěním	dBA	84	71	75	78	77	74	74	73	65	63	73
wA L pro životní prostředí	dBA	66	43	54	61	60	61	52	48	38	45	55

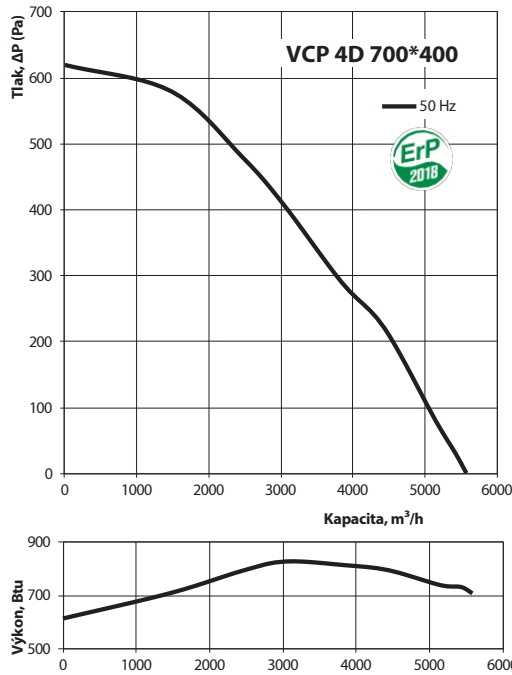


VKP 4E 600*350										
η, %	KV	KE	N	VRO	kW	A	³	Pa.	rpm ⁻¹	SK
43,7	A	Statický	58,1	Žádný	0			,430 2	,17 1980	335
1390 1										

VKP 4D 600*350										
η, %	KV	KE	N	VRO	kW	A	³	Pa.	rpm ⁻¹	SK
3~400Δ - obdélníkové připojení										
49,5	A	Statický	64	Žádný	0			,424 1	,32 1799	412 1415
3~400Y - připojení do hvězdy										
45,7	A	Statický	61,3	Žádný	0			,330 0	,55 1409	378 1380
1										

VKP 4D 1000*500										
η, %	KV	KE	N	VRO	kW	A	³	Pa.	rpm ⁻¹	SK
55,5	A	Statický	60,1	Žádné	3,7106		,1 8260	880	1360	1

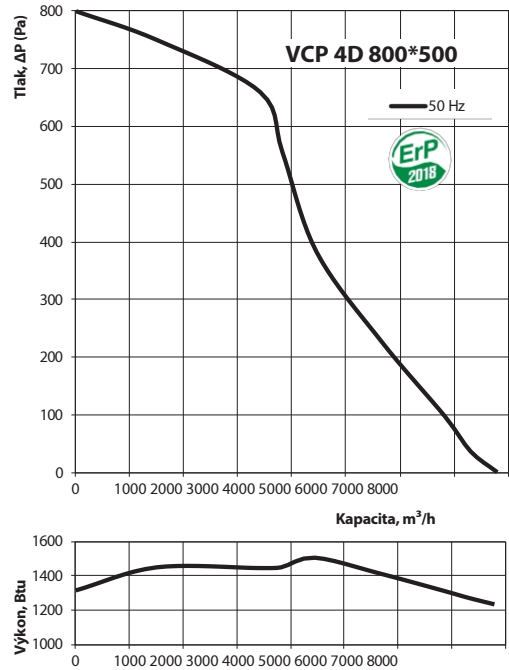
VENTS VKP



VCP 4D 700*400

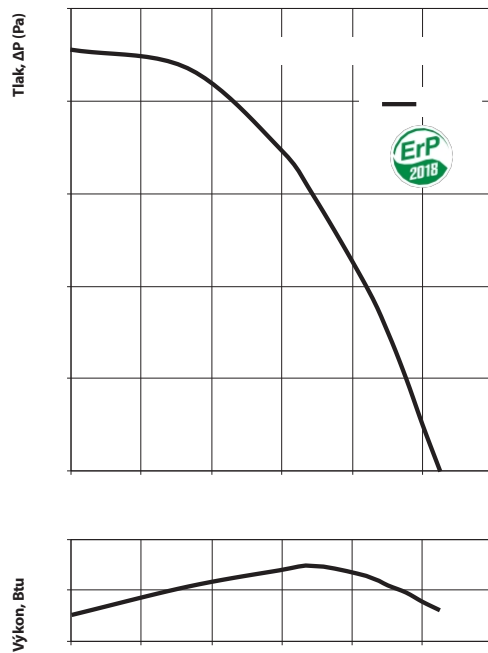
Hladina akustického výkonu	Oktávová frekvenční pásma, Hz								LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA			
	Hz	Celkem	63	125	250	500	1000	2000			4000	8000	
wA L ke vchodu do	BA 87	78	75	74	74	80	80			77	74	66	76
wA L před výstupem z	BA 91	74	74	78	82	86	85			82	78	71	81
LwA pro	Zivotný prostředí	78	56	65	70	73	71			70	66	57	67

VENTS VKP

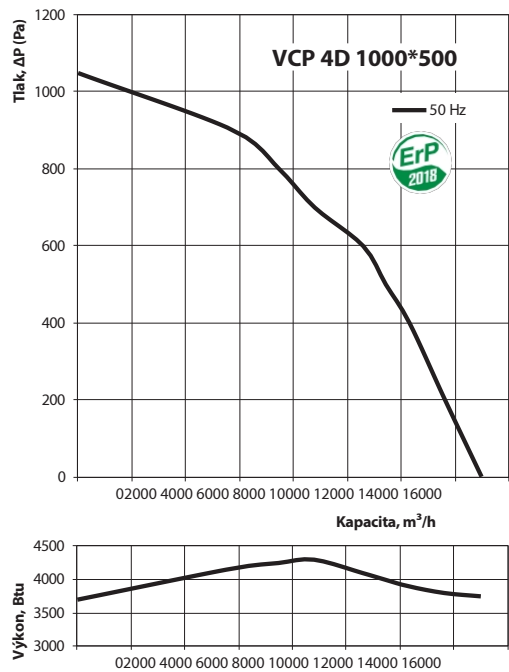


VCP 4D 800*500

Hladina akustického výkonu	Oktávová frekvenční pásma, Hz								LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA			
	Hz	Celkem	63	125	250	500	1000	2000			4000	8000	
wA L ke vstupu do	dBA 90	63	83	79	82	85	82			78	74	70	80
wA L před vyjezdem z	BA 99	64	87	90	94	94	90			83	77	78	88
LwA pro	Zivotný prostředí	79	66	75	72	71	70	66		58	52	58	68

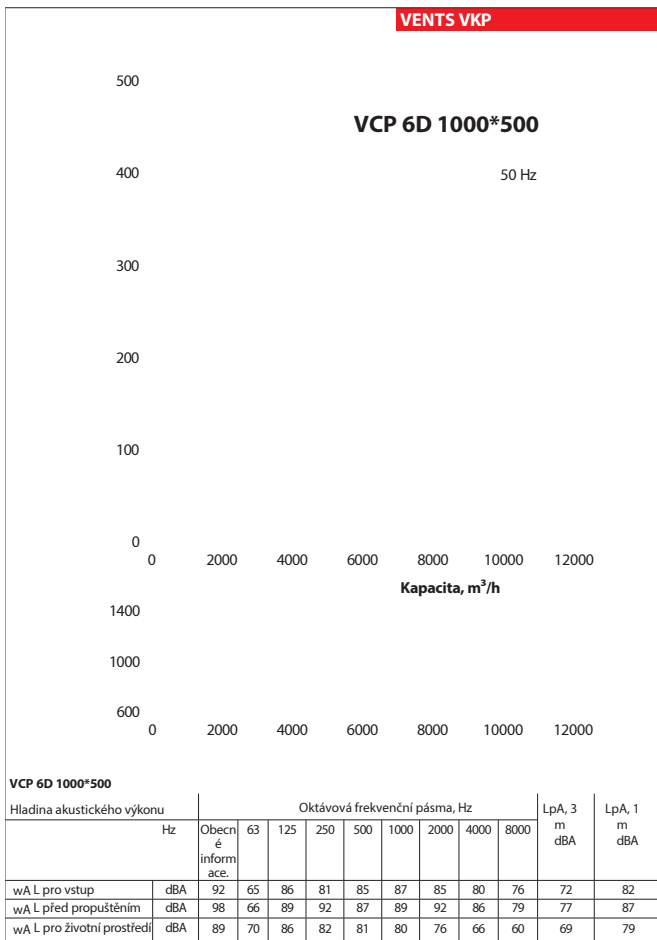


VENTS VKP



VCP 4D 1000*500

Hladina akustického výkonu	Oktávová frekvenční pásma, Hz								LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA			
	Hz	Celkem	63	125	250	500	1000	2000			4000	8000	
wA L ke vstupu do													
wA L před vyjezdem z													
LwA pro													



	Hz	Obecné inform. ace.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB	dB
wA L pro vstup	dB	99	92	96	92	87	89	87	86	72	79	89
wA L před propuštěním	dB	98	86	86	87	89	93	92	89	74	77	87
wA L pro životní prostředí	dB	90	55	75	83	86	85	78	73	64	70	80