

Séria
VENTS VKM EC



Séria
VENTS VKM 355-400 EC



Radové odstredivé ventilátory s prúdením vzduchu až do **4790 m³/hv** ocelovom puzdre

■ **Aplikácia**

Systémy prívodného a odvodného vetrania pre komerčné, kancelárske a iné verejné alebo priemyselné priestory. EC motory použité vo ventilátoroch VKM znižujú spotrebu energie približne o 35 % a zabezpečujú vysoký aerodynamický výkon a nízku hladinu hluku. Tieto vlastnosti sú obzvlášť dôležité pre vetranie verejných priestorov, ako sú banky, supermarkety, reštaurácie, hotely, inštalácie v blízkosti obytných budov a pre domáce použitie, napr. vetranie súkromných bazénov. EC motory umožňujú integráciu viacerých ventilátorov do jednotnej siete a ich centralizované riadenie. Ocelový kryt zaisťuje spoľahlivú prevádzku ventilátora v prípade jeho vonkajšej inštalácie. Ventilátory sú určené na pripojenie k vzduchovodom s priemerom Ø 100, 125, 150, 160, 200, 250, 315, 355 a 400 mm.

■ **Dizajn**

Kryt ventilátora je vyrobený z ocele s polymérovým náterom. Nové technológie výroby komponentov ventilátora umožňujú dosiahnuť úplnú vzduchotesnosť krytu.

■ **Motor**

Obežné kolesá s dozadu zahnutými lopatkami sú poháňané vysoko účinným elektronicky komutovaným (EC) jednosmerným motorom s vonkajším rotorom. V súčasnosti je tento typ motora najpokročilejším riešením pre úsporu energie. EC motory sa vyznačujú vysokým výkonom a najlepším rozsahom regulácie otáčok. Absolútnou výhodou elektronicky komutovaných motorov je prémiová účinnosť dosahujúca až 90 %. Motory sú vybavené guľôčkovými ložiskami pre dlhšiu životnosť ventilátora (40 000 hodín). Pre presné funkcie, bezpečnú prevádzku a nízku hlučnosť je každá turbína pri montáži dynamicky vyvážená. Krytie motora je IP44.

■ **Ovládanie rýchlosti**

Ventilátor je riadený externým riadiacim signálom 0-10 V (riadenie prietoku vzduchu ako funkcia teploty, tlaku, dymových podmienok a ďalších parametrov). Ak sa riadiaca hodnota zmení, EC motor upraví svoju rýchlosť a ventilátor zvýši prietok vzduchu o potrebnú hodnotu.

k vetraciemu systému podľa potreby. Maximálna rýchlosť ventilátora nezávisí od aktuálnej frekvencie a môže pracovať s napájaním zo siete 50 alebo 60 Hz. Ventilátory je možné integrovať do jednotného dispečerského systému. Príslušný softvér umožňuje ovládať všetky ventilátory integrované do systému. Počítač zobrazuje všetky parametre systému. Každý ventilátor v systéme je možné individuálne nastaviť.

■ **Montáž**

Ventilátory je možné inštalovať v ľubovoľnom uhle. Upevňovacie konzoly, ktoré sú súčasťou balenia, slúžia na uľahčenie montáže ventilátora na stenu. Ventilátor sa pripája k elektrickej sieti cez externú svorkovnicu.

Kľúč označenia

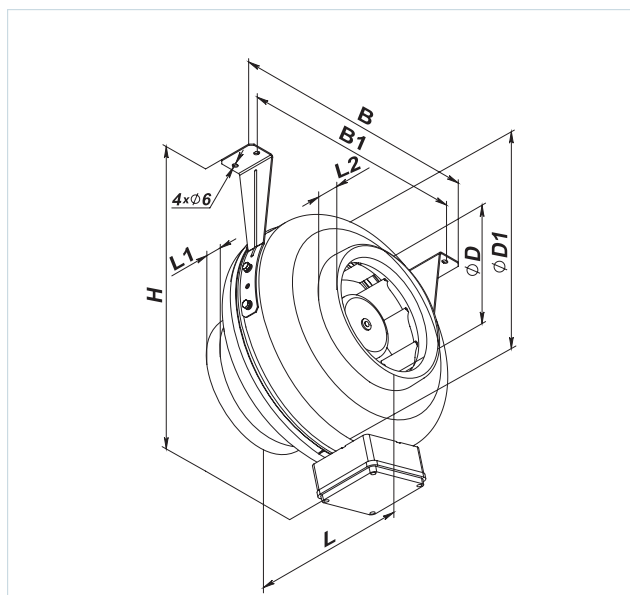
Séria	Priemer vzduchového potrubia	Motor	Možnosti
VENTS VKM VENTS VKMS: Vysoký výkon verzia	100; 125; 150; 160; 200; 250; 315, 355, 400	E Elektronicky komutovaný synchronný motor	OSN: regulátor otáčok s elektronickým termostatom a teplotným senzorom upevneným na 4-metrovom kábli. Logika prevádzky založená na teplote. U2n: Regulátor otáčok s elektronickým termostatom a teplotným senzorom upevneným na 4-metrovom kábli. Zapínanie/vypínanie na základe teploty. R1: napájací kábel so sieťovou zástrčkou. P: integrovaný plynulý regulátor otáčok.



Celkové rozmery

Model	Rozmery [mm]									Hmotnosť [kg]
	∅D	∅D1	H	B.	B1	L	L1	L2	L3	
VKM 100 EC	98	255	340	310	270	203	20	25	30	3.2
VKM 125 EC	123	255	340	310	270	203	20	25	30	3.2
VKM 150 EC	149	305	365	360	320	240	25	25	30	4,9
VKM 160 EC	159	305	365	360	320	240	25	25	30	4,9
VKM 200 EC	198	345	435	395	355	245	25	30	40	5.1
VKMS 200 EC	198	345	435	395	355	255	25	30	40	5.4
VKM 250 EC	248	345	435	395	355	250	25	30	40	5.1
VKM 315 EC	314	405	465	455	415	260	30	30	40	7.3
VKMS 315 EC	313	409	-	502	472	462	60	60	50	9.4
VKM 355 EC	353	459	-	552	522	562	60	60	70	15,8
VKM 400 EC	398	568	-	663	633	599	60	60	70	18,7

VENTILACE OTVORY
 SÉRIA VENTILÁTOROV
VKM EC

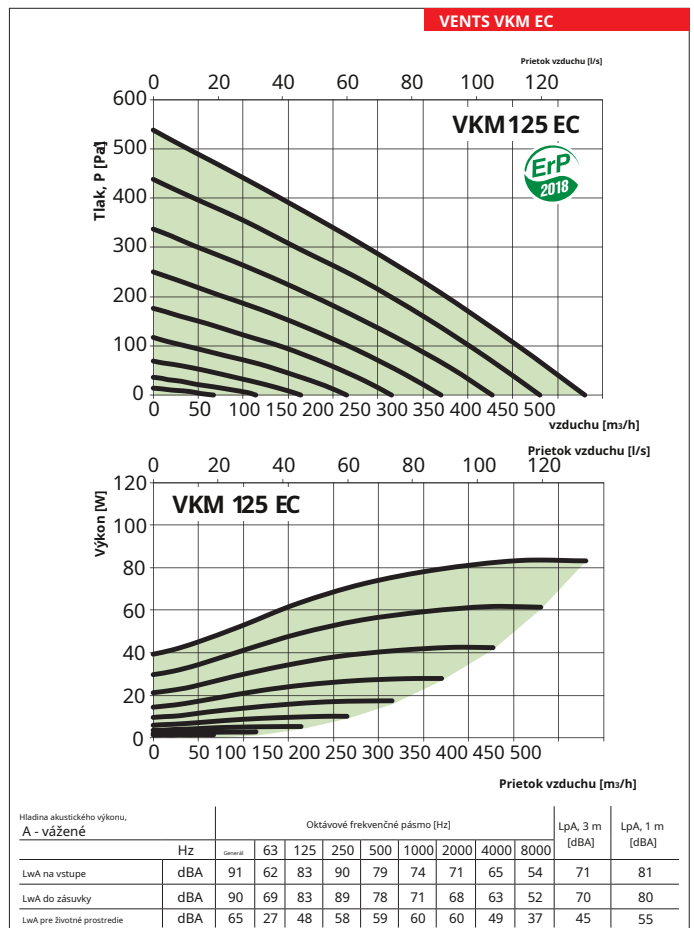
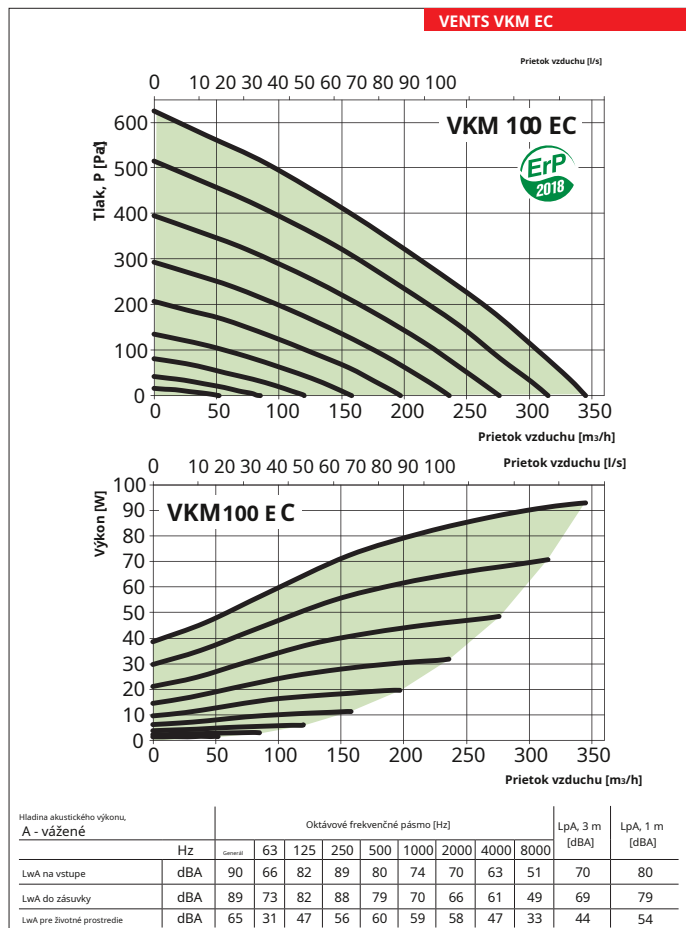


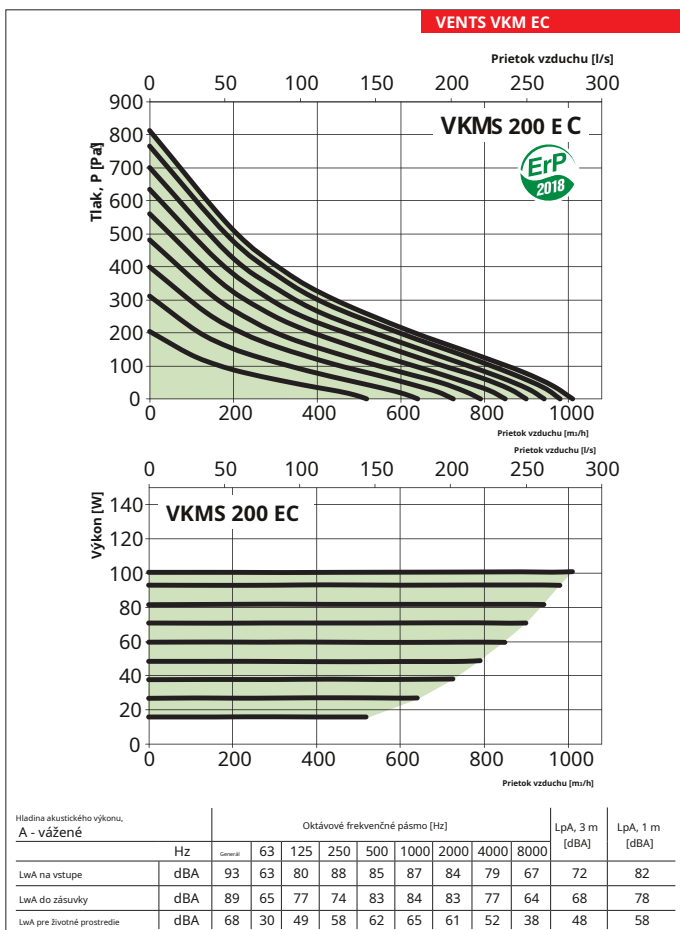
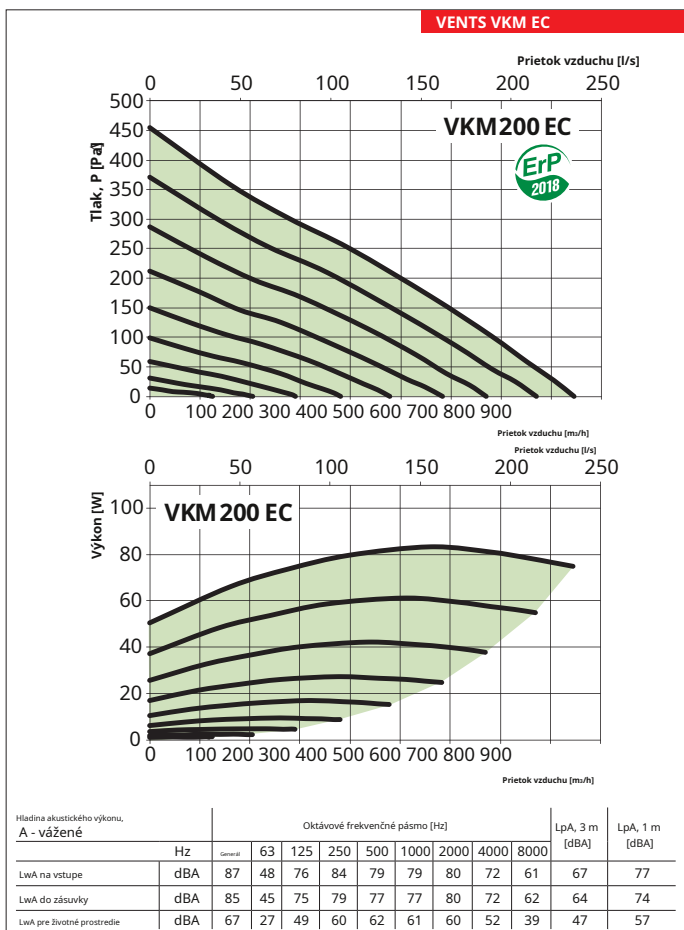
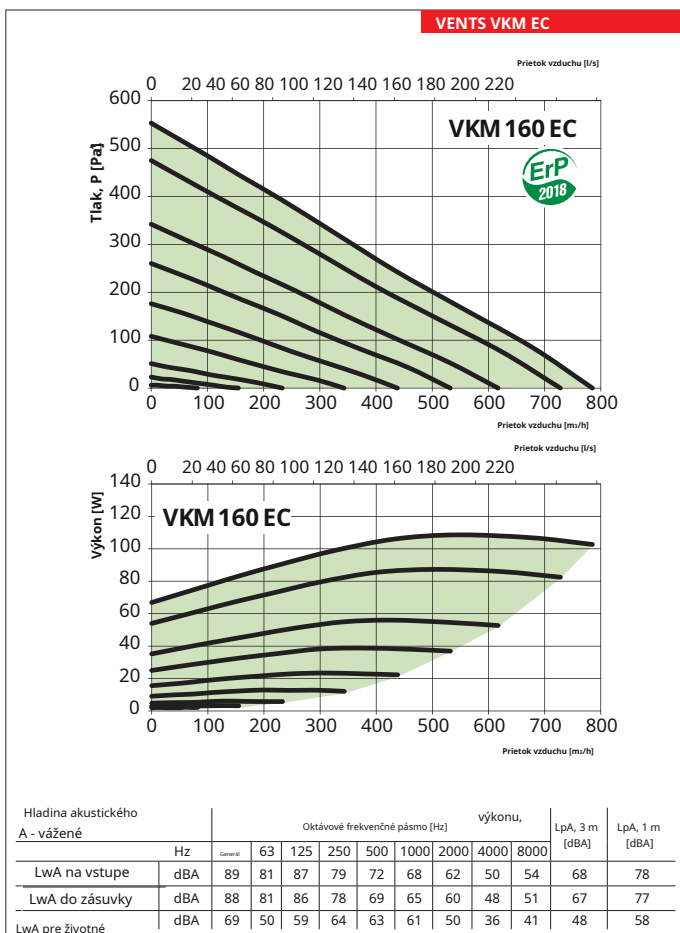
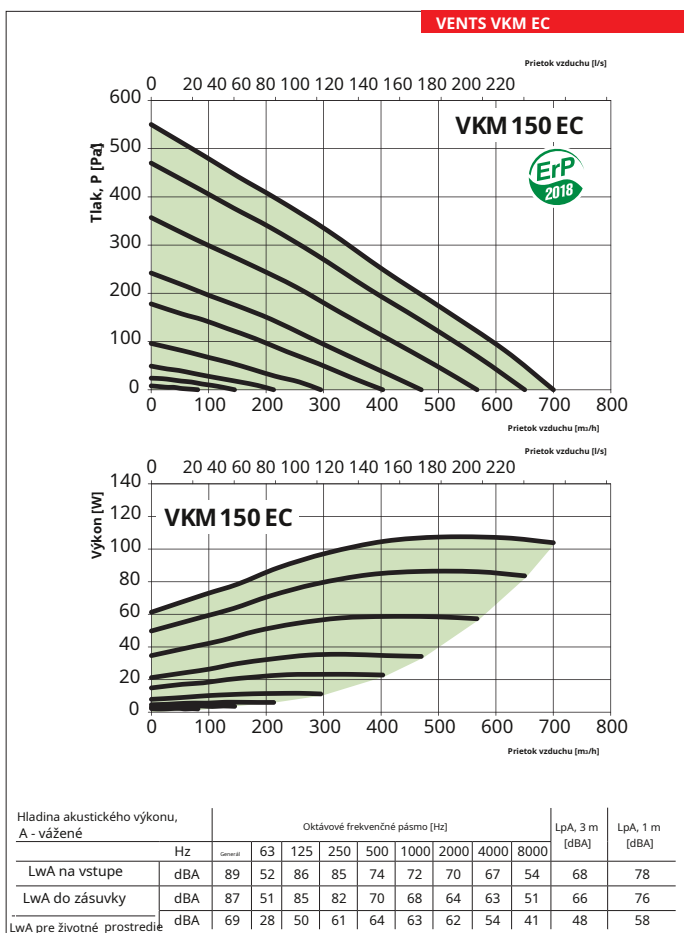
Technické údaje

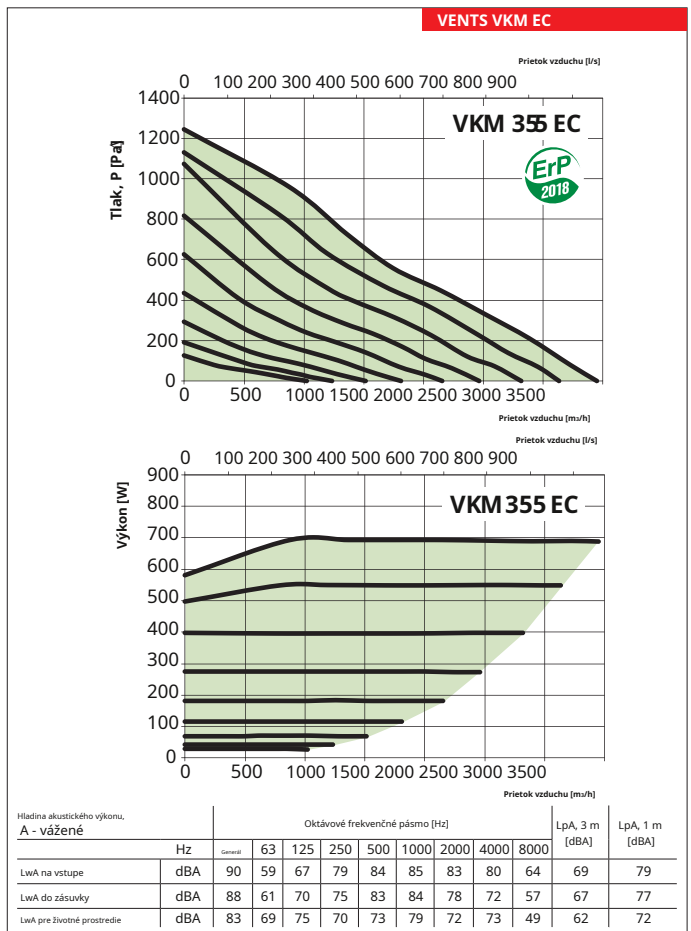
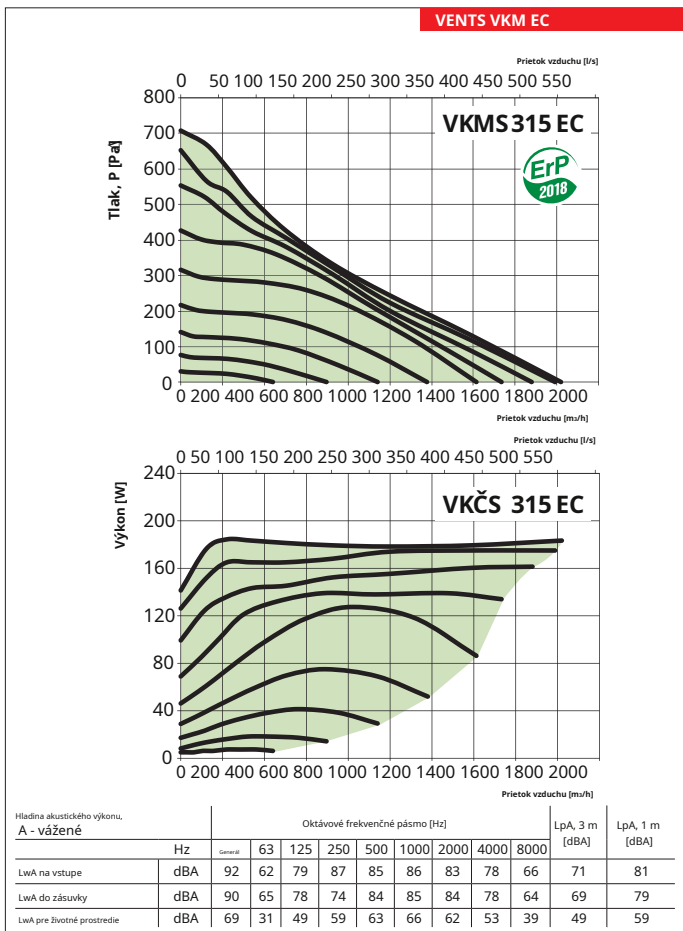
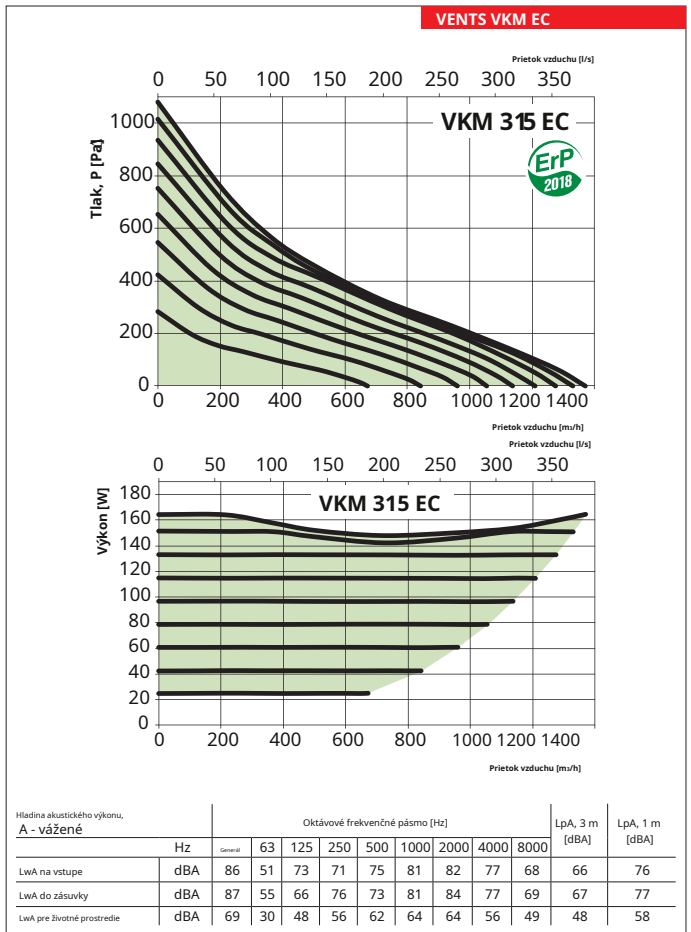
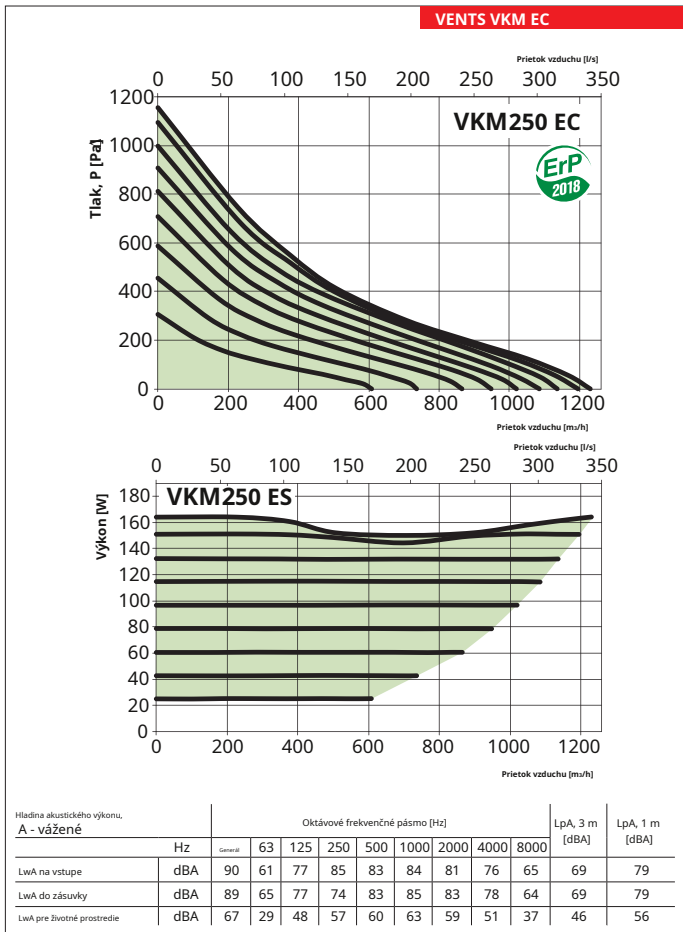
	VKM 100 EC	VKM 125 EC	VKM 150 EC	VKM 160 EC	VKM 200 EC	VKMS 200 EC
Napätie [V/50 (60) Hz]	1~230					
Výkon [W]	90	83	107	108	83	100
Prúd [A]	0,70	0,58	0,89	0,90	0,63	0,74
Max. prietok vzduchu [m³/h]	345	480	700	785	845	1010
Otáčky [min.-1]	3600	3400	3060	3030	2500	2400
Hladina hluku vo vzdialenosti 3 m [dBA]	44	45	48	48	47	48
Teplota prepravovaného vzduchu [°C]	- 25...+60					
Trieda SEC	B.	B.	B.	B.	B.	B.
Stupeň ochrany	IPX4					

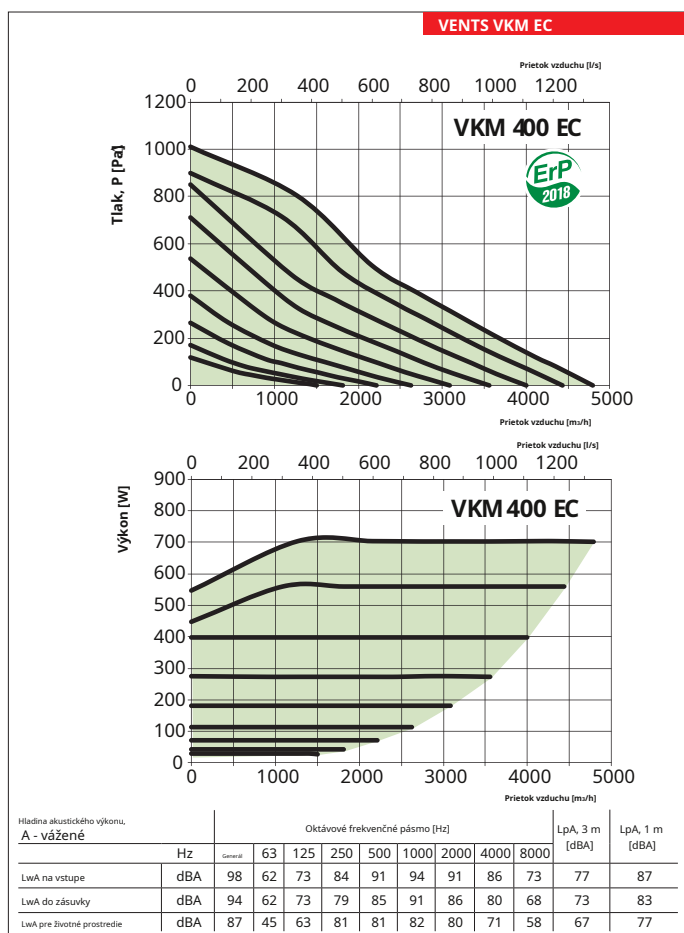
	VKM 250 EC	VKM 315 EC	VKMS 315 EC	VKM 355 EC	VKM 400 EC
Napätie [V/50 (60) Hz]	1~230				
Výkon [W]	164	164	183	693	704
Prúd [A]	1,15	1,15	1,44	3,07	3.13
Max. prietok vzduchu [m³/h]	1230	1370	1820	3450	4790
Otáčky [min.-1]	2900	2900	2780	2768	2206
Hladina hluku vo vzdialenosti 3 m [dBA]	46	48	49	62	67
Teplota prepravovaného vzduchu [°C]	- 25...+60				
Trieda SEC	-	-	-	-	-
Stupeň ochrany	IPX4				

Na splnenie požiadaviek ErP 2018 je potrebné použiť regulátor otáčok a typológiu lokálnej regulácie dopytu (pripojiť snímač).









VETRAČNÉ OTVORY
VKM EC
 SÉRIA VENTILÁTOROV