

Série
**VĚTRACÍ OTVORY
VKM 100-315**



Série
**VĚTRACÍ OTVORY VKM 355-
450**



Řadové odstředivé ventilátory v ocelové skříni s průtokem vzduchu až **5260 m³/h**

Aplikace

Přívodní a odvodní ventilační systémy pro obchodní, kancelářské a jiné veřejné nebo průmyslové prostory. Ocelový plášť zajišťuje spolehlivý provoz v případě venkovní instalace. Pro prostory s vysokými požadavky na hlučnost doporučujeme jednotky v nízkohlučné modifikaci (VKM...Q).

Design

Skříň ventilátoru je vyrobena z oceli s polymerním povlakem.

Motor

Oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami je poháněno jednofázovým motorem s vnějším rotorem a ochranou proti přehřátí s automatickým restartem. Některé standardní velikosti jsou k dispozici s motory s vysokým výkonem (VKMS). **Modely VKM...E jsou vybaveny úsporným motorem s nízkou energetickou náročností.** Motor je vybaven kuličkovými ložisky pro dlouhou životnost určenou pro minimálně

40000 hodin. Pro přesné vlastnosti, bezpečný provoz a nízkou hlučnost je každá turbína při montáži dynamicky vyvážená. Stupeň krytí motoru je IP44.

Řízení rychlosti

Plynulá nebo skoková regulace otáček pomocí tyristorového nebo autotransfátorového regulátoru otáček. K jednomu regulátoru otáček lze připojit několik ventilátorů za předpokladu, že celkový výkon a provozní proud nepřekročí jmenovité parametry regulátoru otáček. Modely VKM...P jsou vybaveny vestavěným regulátorem otáček (k dispozici pro průměry 100...315).

Montáž

Montáž na stěnu nebo strop pod libovolným úhlem se provádí pomocí upevňovacích držáků dodávaných s jednotkou. Ventilátor je napájen přes externí svorkovnici. Elektrické připojení a instalace se provádí v souladu s návodem a schématem zapojení na svorkovnici.

Ventilátor VKM s elektronickým teplotním a řídicím modulem

Ideální řešení pro větrání prostor vyžadujících trvalou regulaci teploty, např. skleníků. Ventilátor s elektronickým modulem regulace teploty a otáček zajišťuje automatické řízení otáček motoru (průtok vzduchu) v závislosti na teplotě vzduchu ve vzduchovodu nebo v místnosti.

Na předním panelu elektronického modulu jsou následující ovládací knoflíky:

- knoflík regulace otáček pro nastavení otáček motoru
- ovládací knoflík termostatu pro nastavení nastavené teploty
- kontrolka termostatu

VKM...Un - model s externím teplotním čidlem upevněným na 4 m kabelu (volitelně Un/U2n). Teplotní čidlo má mechanickou ochranu.

Klíč k označení

Série		Průměr vzduchového potrubí	Možnosti
VENTS VKM	S: vysoce výkonný motor	100; 125; 150; 160; 200; 250; 315; 355; 400; 450	<p>E: motor s nízkou spotřebou energie.</p> <p>Otázka: motor s nízkým výkonem.</p> <p>Un: regulátor otáček s elektronickým termostatem a teplotním čidlem upevněným na čtyřmetrovém kabelu. Provozní logika založená na teplotě.</p> <p>U2n: regulátor otáček s elektronickým termostatem a teplotním čidlem upevněným na čtyřmetrovém kabelu. Zapínání a vypínání na základě teploty.</p> <p>R1: napájecí kabel se síťovou zástrčkou.</p> <p>P: integrovaný plynulý regulátor otáček.</p>



Tlumič hluku



Filtry



Ohřivače



Zpětný tah
tlumič



Vzduchová
clona



Svorka

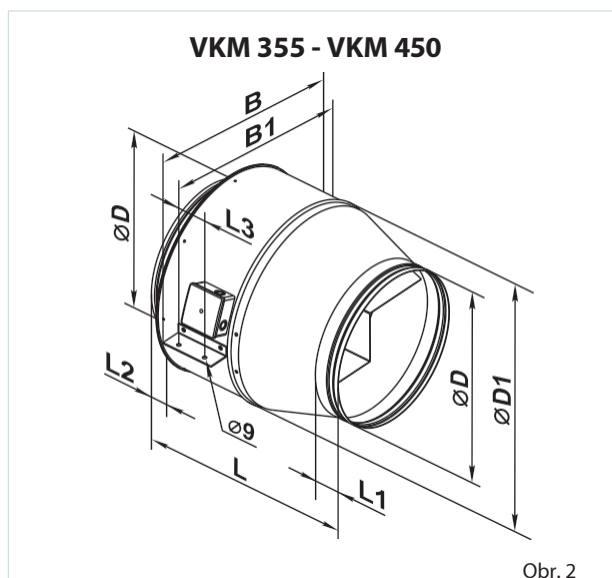
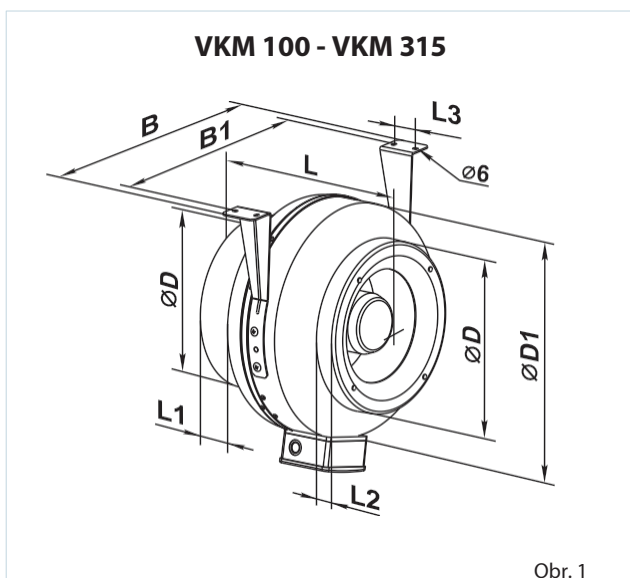


Regulátory rychlosti



Celkové rozměry ventilátoru

Typ	Rozměry [mm]								Hmotnost [kg]	Obr. č.
	ØD	ØD1	B	B1	L	L1	L2	L3		
VKM 100 Q	98	255	310	270	205	20	25	30	2.1	1
VKM 100	98	255	310	270	205	20	25	30	2.4	1
VKM 125 Q	123	255	310	270	205	20	25	30	2.9	1
VKM 125	123	255	310	270	205	20	25	30	3.2	1
VKM 150	149	345	395	355	200	20	20	40	4.7	1
VKMS 150	149	345	395	355	230	20	20	40	5.4	1
VKM 160	159	305	360	320	220	25	25	30	5.0	1
VKMS 160	158	340	390	350	245	25	20	40	6.4	1
VKM 200	198	345	395	355	255	25	30	40	6.6	1
VKMS 200	198	345	395	355	255	25	30	40	8.3	1
VKM 250 E	248	345	395	355	250	25	30	40	6.2	1
VKM 250	248	345	395	355	250	25	30	40	8.4	1
VKM 315	314	405	455	415	260	30	30	40	8.0	1
VKMS 315	314	405	455	415	290	30	30	40	8.8	1
VKM 355 Q	353	460	522	522	506	60	60	70	18.8	2
VKM 400	398	570	663	634	570	60	60	70	25.1	2
VKM 450	448	608	700	670	644	60	60	80	27.26	2



Technické údaje

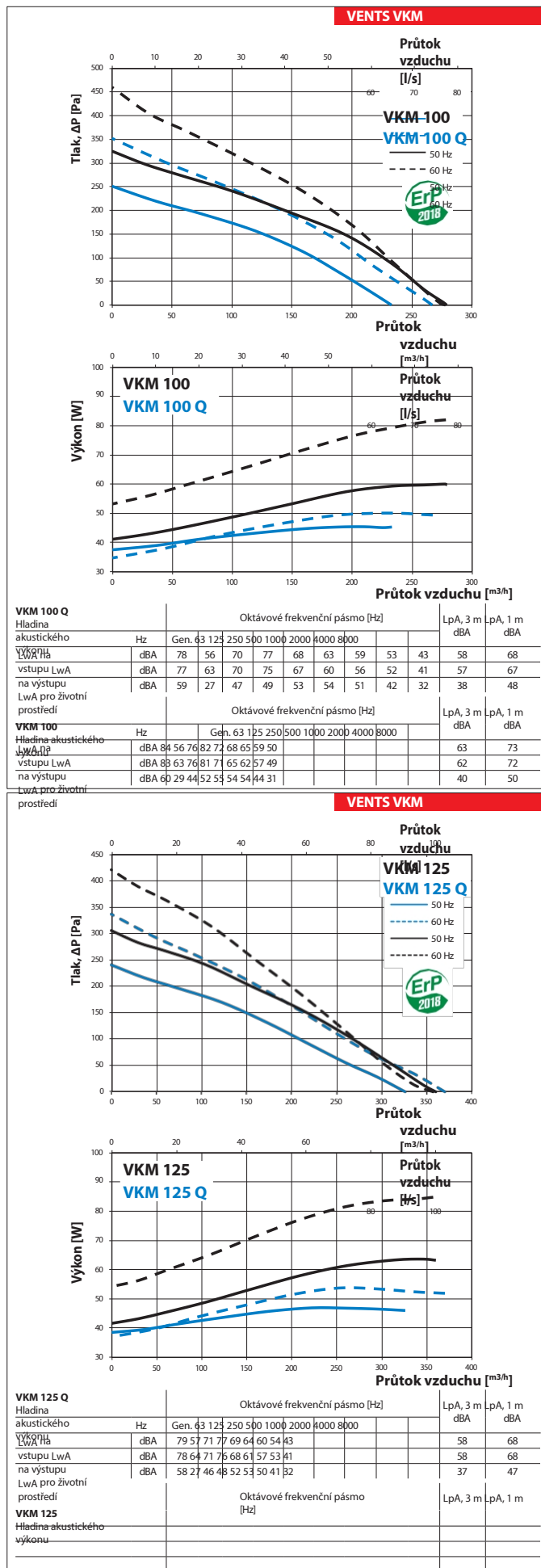
	VKM 100 Q		VKM 100	
Jmenovité napětí [VAC]	1~220-240			
Frekvence [Hz]	50	60	50	60
Výkon [W]	45	50	60	82
Proud [A]	0.24	0.23	0.28	0.36
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]	233	267	279	278
Otáčky [min ⁻¹]	2780	3300	2840	3320
Hladina hluku ve vzdálenosti 3 m [dBA]	38	39	40	41
Teplota přepravovaného vzduchu [°C]	-25...+45			
Třída SEC	C	-	C	-
Stupeň ochrany	IPX4			

Aby byly splněny požadavky ErP 2018, musí být použit regulátor otáček a místní typologie řízení podle potřeby (připojení snímače).

Technické údaje

	VKM 125 Q		VKM 125	
Jmenovité napětí [VAC]	1~220-240			
Frekvence [Hz]	50	60	50	60
Výkon [W]	47	54	64	85
Proud [A]	0.25	0.24	0.29	0.37
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]	326	370	360	357
Otáčky [min ⁻¹]	2760	3240	2840	3300
Hladina hluku ve vzdálenosti 3 m [dBA]	37	38	40	42
Teplota přepravovaného vzduchu [°C]	-25...+45			
Třída SEC	C	-	C	-
Stupeň ochrany	IPX4			

Aby byly splněny požadavky ErP 2018, musí být použit regulátor otáček a místní typologie řízení podle potřeby (připojení snímače).



VENTILÁTORY PRO

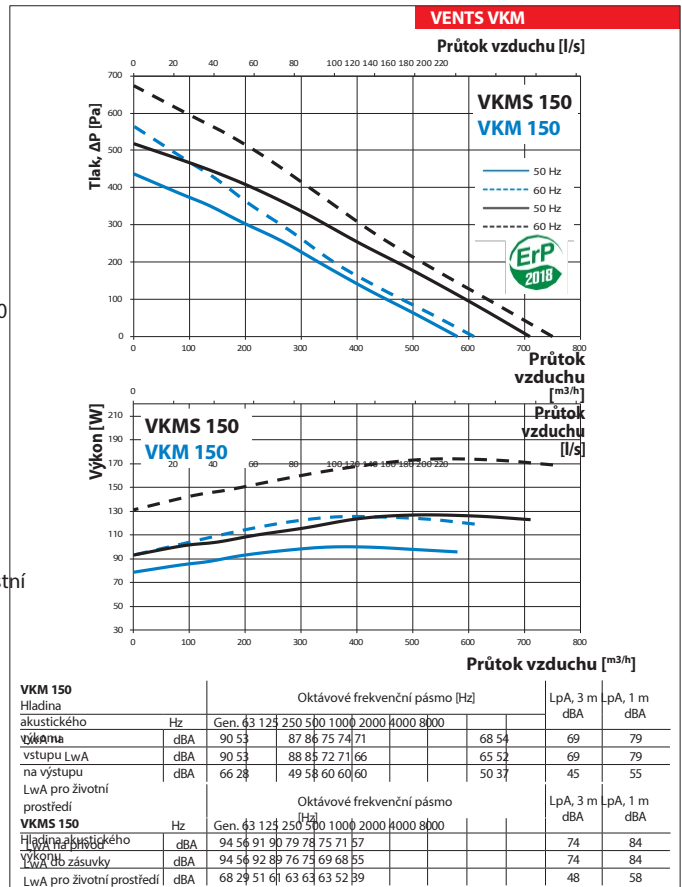
KOMERČNÍ POUŽITÍ

	Hz	Gen.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	dB(A)
LwA na přívod	dB(A)	83	60	75	81	73	67	63	57	46	62	72
LwA do zásuvky	dB(A)	82	67	75	80	72	64	60	55	44	61	71
LwA pro životní prostředí	dB(A)	61	28	49	51	55	57	53	44	34	40	50

Technické údaje

	VKM 150		VKMS 150	
Jmenovité napětí [VAC]	1~220-240			
Frekvence [Hz]	50	60	50	60
Výkon [W]	100	125	127	174
Proud [A]	0.45	0.55	0.55	0.76
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]	580	610	710	750
Otáčky [min ⁻¹]	2700	3100	2760	3150
Hladina hluku ve vzdálenosti 3 m [dBA]	45	46	48	49
Teplota přepravovaného vzduchu [°C]	-25...+45			
Třída SEC	C	-	C	-
Stupeň ochrany	IPX4			

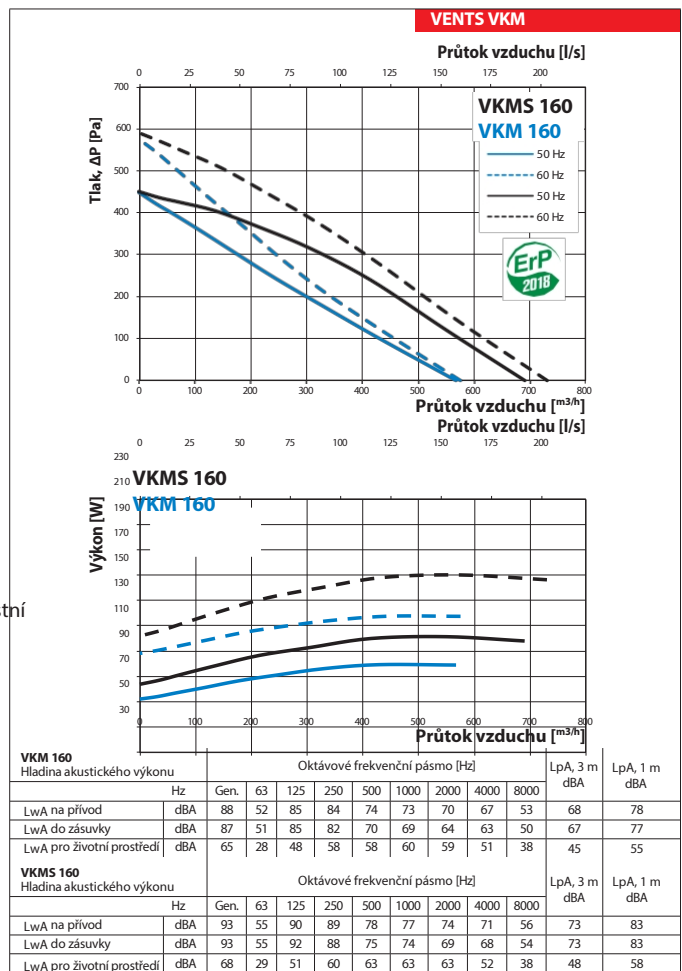
Aby byly splněny požadavky ErP 2018, musí být použit regulátor otáček a místní typologie řízení podle potřeby (připojení snímače).



Technické údaje

	VKM 160		VKMS 160	
Jmenovité napětí [VAC]	1~220-240			
Frekvence [Hz]	50	60	50	60
Výkon [W]	99	137	121	170
Proud [A]	0.44	0.61	0.53	0.75
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]	567	575	690	730
Otáčky [min ⁻¹]	2770	3160	2800	3210
Hladina hluku ve vzdálenosti 3 m [dBA]	45	47	48	49
Teplota přepravovaného vzduchu [°C]	-25...+45			
Třída SEC	C	-	C	-
Stupeň ochrany	IPX4			

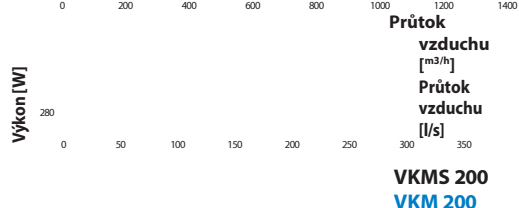
Aby byly splněny požadavky ErP 2018, musí být použit regulátor otáček a místní typologie řízení podle potřeby (připojení snímače).



Technické údaje

	VKM 200		VKMS 200	
Jmenovité napětí [VAC]	1~220-240			
Frekvence [Hz]	50	60	50	60
Výkon [W]	135	182	193	240
Proud [A]	0.59	0.79	0.84	1.05
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]	1070	1220	1150	
Otáčky [min ⁻¹]	2710	3120	2780	2850
Hladina hluku ve vzdálenosti 3 m [dBA]	48	50	49	
Teplota přepravovaného vzduchu [°C]	-25...+45			
Třída SEC	C	-	-	-
Stupeň ochrany	IPX4			

Aby byly splněny požadavky ErP 2018, musí být použit regulátor otáček a místní typologie řízení podle potřeby (připojení snímače).



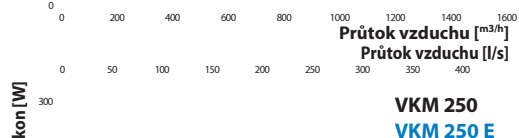
Hladina akustického výkonu	HzGen	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]							Průtok vzduchu [m ³ /h]			
		.63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA	
LwA na přívod	dBA	90	49	78	87	81	81	82	74	63	69	79
LwA do zásuvky	dBA	87	46	77	81	79	79	82	74	64	67	77
LwA pro životní prostředí	dBA	68	29	52	60	63	63	62	63	39	48	58

Hladina akustického výkonu	HzGen	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]							Průtok vzduchu [m ³ /h]			
		.63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA	
LwA na přívod	dBA	95	56	92	91	79	78	75	72	57	74	84
LwA do zásuvky	dBA	94	56	92	89	75	74	69	68	54	74	84
LwA pro životní prostředí	dBA	70	29	52	62	64	64	64	53	39	49	59

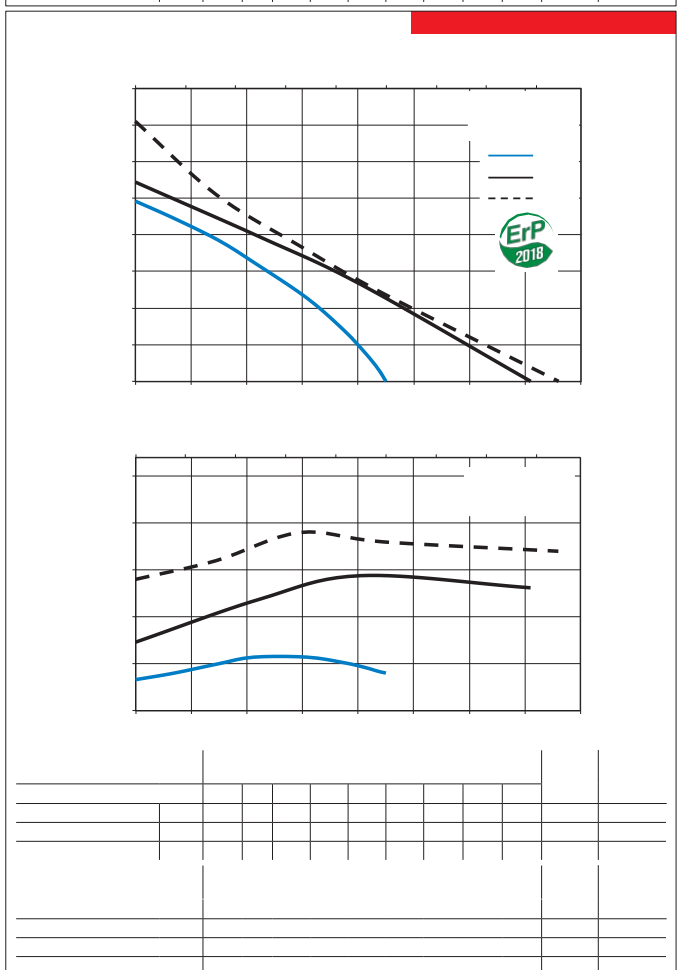
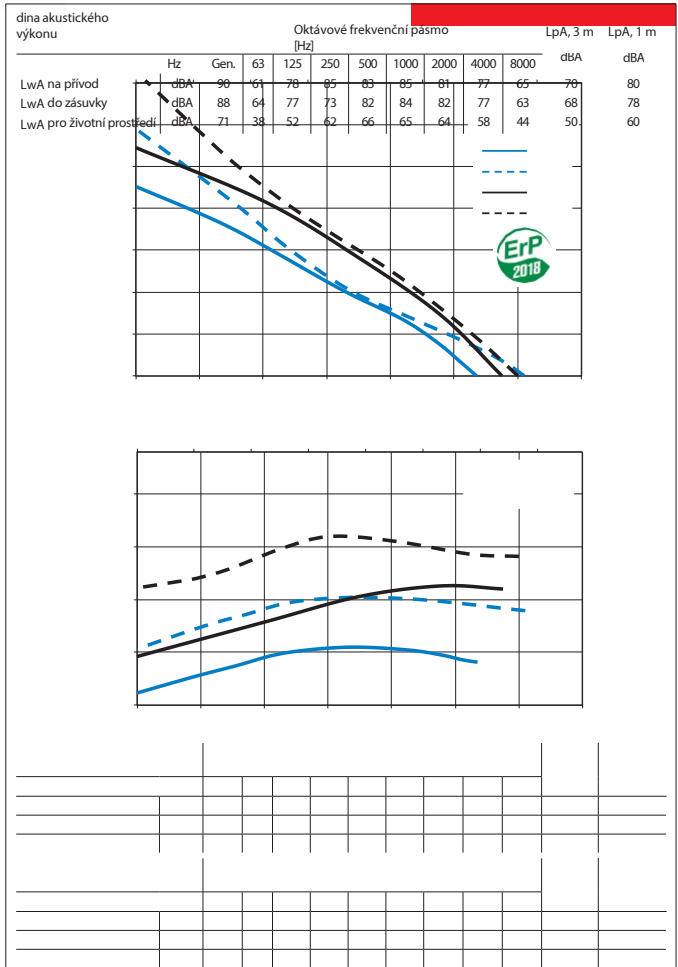
Technické údaje

	VKM 250 E		VKM 250	
Jmenovité napětí [VAC]	1~220-240			
Frekvence [Hz]	50	50	60	
Výkon [W]	95	194	240	
Proud [A]	0.47	0.85	1.05	
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]	900	1420	1520	
Otáčky [min ⁻¹]	2050	2790	2860	
Hladina hluku ve vzdálenosti 3 m [dBA]	47	50	51	
Teplota přepravovaného vzduchu [°C]	-25...+45			
Třída SEC	C	-	-	
Stupeň ochrany	IPX4			

Aby byly splněny požadavky ErP 2018, musí být použit regulátor otáček a místní typologie řízení podle potřeby (připojení snímače).



Hladina akustického výkonu	HzGen	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]							Průtok vzduchu [m ³ /h]			
		.63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA	
LwA na přívod	dBA	89	60	76	83	81	83	79	75	64	68	78
LwA do zásuvky	dBA	87	63	75	72	80	82	80	75	62	66	76
LwA pro životní prostředí	dBA	67	34	48	59	62	62	60	49	38	47	57



Technické údaje

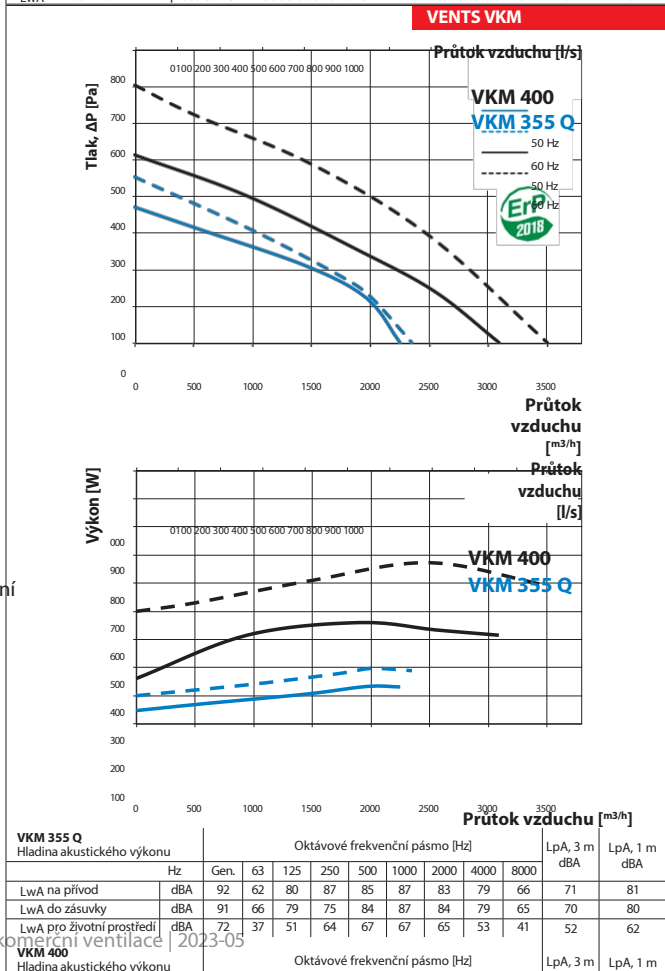
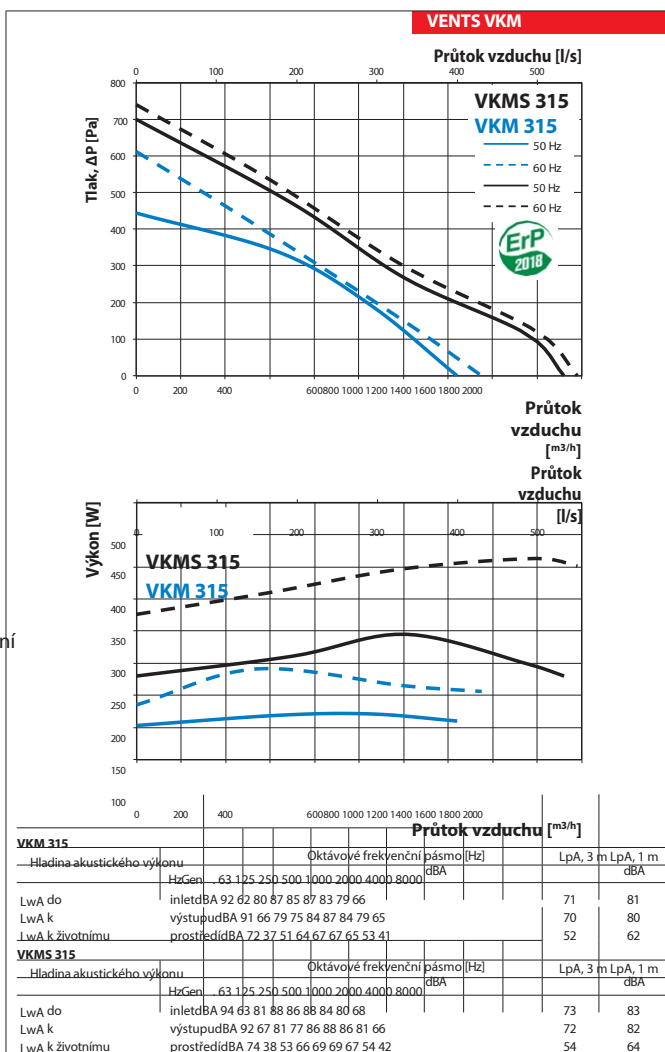
	VKM 315		VKMS 315	
Jmenovité napětí [VAC]	1~220-240			
Frekvence [Hz]	50	60	50	60
Výkon [W]	171	241	295	413
Proud [A]	0.77	1.05	1.34	1.8
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]	1440	1550	1920	1980
Otáčky [min ⁻¹]	2600	2850	2720	2780
Hladina hluku ve vzdálenosti 3 m [dBA]	52	53	54	55
Teplota přepravovaného vzduchu [°C]	-25...+45			
Třída SEC	-	-	-	-
Stupeň ochrany	IPX4			

Aby byly splněny požadavky ErP 2018, musí být použit regulátor otáček a místní typologie řízení podle potřeby (připojení snímače).

Technické údaje

	VKM 355 Q		VKM 400	
Jmenovité napětí [VAC]	1~220-240			
Frekvence [Hz]	50	60	50	60
Výkon [W]	233	297	460	673
Proud [A]	1.06	1.30	2.23	3.05
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]	2250	2350	3090	3500
Otáčky [min ⁻¹]	1375	1620	1370	1585
Hladina hluku ve vzdálenosti 3 m [dBA]	58	59	61	64
Teplota přepravovaného vzduchu [°C]	-25...+45	-40...+80	-40...+55	
Třída SEC	-	-	-	-
Stupeň ochrany	IPX4			

Aby byly splněny požadavky ErP 2018, musí být použit regulátor otáček a místní typologie řízení podle potřeby (připojení snímače).



VENTILÁTORY PRO KRUHOVÉ POTRUBÍ

Technické údaje

		VKM 450	
Jmenovité napětí [VAC]		1~220-240	
Frekvence [Hz]		50	60
Výkon [W]		665	1250
Proud [A]		2.89	5.40
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]		5300	6280
Otáčky [min ⁻¹]		1265	1560
Hladina hluku ve vzdálenosti 3 m [dBA]		65	73
Teplota přepravovaného vzduchu [°C]		-40...+70	-25...+60
Stupeň ochrany		IPX4	

Aby byly splněny požadavky ErP 2018, musí být použit regulátor otáček a místní typologie řízení podle potřeby (připojení snímače).

