

Seria VKM 100-125 E



Seria VKM 100-315



Seria VKM 355-450



Kanałowy wentylator odśrodkowy w obudowie stalowej do systemów wentylacyjnych kanałów okrągłych.
Wydajność do **5 260 m³/h**.

■ Zastosowanie

Kanałowe wentylatory odśrodkowe serii VKM i VKMS wykorzystywane są w nawiewno-wywiewnej wentylacji pojedynczych pomieszczeń, budynków indywidualnych, zbiorowego zamieszkania oraz użyteczności publicznej. Do wentylacji z podwyższonymi wymaganiami dotyczącymi poziomu hałasu lub mocy silnika, proponowane są warianty Q lub E.

■ Konstrukcja

Obudowa wentylatora wykonana jest ze stali z powłoką polimerową. Posiada hermetyczną skrzynkę przyłączeniową.

■ Silnik

W wentylatorach stosowane są jednofazowe silniki z zewnętrznym wirnikiem, których łopatki zagięte są do tyłu. Silniki mają wbudowane zabezpieczenie z automatycznym restartem zapobiegające ich przegrzaniu. Modele VKMS odróżniają się od analogicznych modeli VKM mocą silnika. W silnikach stosuje się łożyska kulkowe. Dla osiągnięcia odpowiednich parametrów i bezpiecznej pracy wentylatora, podczas procesu montażu, każda turbina przechodzi dynamiczne wyważanie, co zapewnia m.in. niski poziom szumu towarzyszący jego pracy. Stopień ochrony: IP X4.

■ Regulacja prędkości

Regulowanie prędkości może odbywać się w sposób płynny (regulator tyrystorowy) jak również skokowy (regulator transformatorowy). Wentylatory mogą być połączone po parę jednostek do jednego sterownika pod warunkiem, że dostępna moc i roboczy prąd nie będą przewyższać nominalnych parametrów regulatora.

■ Montaż

Możliwy jest montaż pod dowolnym kątem względem osi wentylatora. Przymocowanie bezpośrednio do podłoża, ściany lub sufitu jest możliwe za pomocą mocnych wsporników, które wchodzi w skład kompletu. Przyłączenie elektryczne i instalacja powinny być wykonane zgodnie z instrukcją i elektrycznym schematem znajdującym się w DTR.



Wariant zastosowania wentylatora VKM w kawiarni.

Seria	
VKM	S – silnik o zwiększonej mocy

Średnica kanału [mm]
100; 125; 150; 160; 200; 250; 315; 355; 450

Opcje
E – ekonomiczny tryb pracy wentylatora Q – silnik o obniżonej mocy

Akcesoria



str. 364



str. 304



str. 306



str. 369

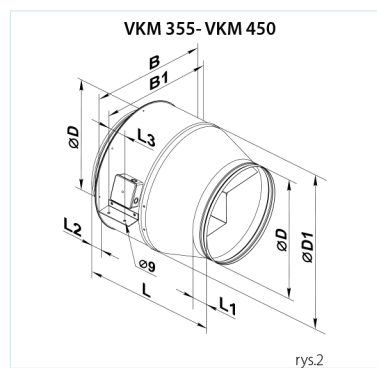
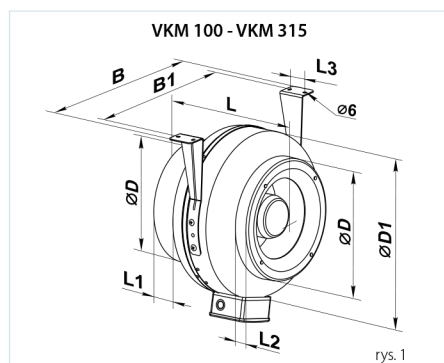
Regulatory



str. 182

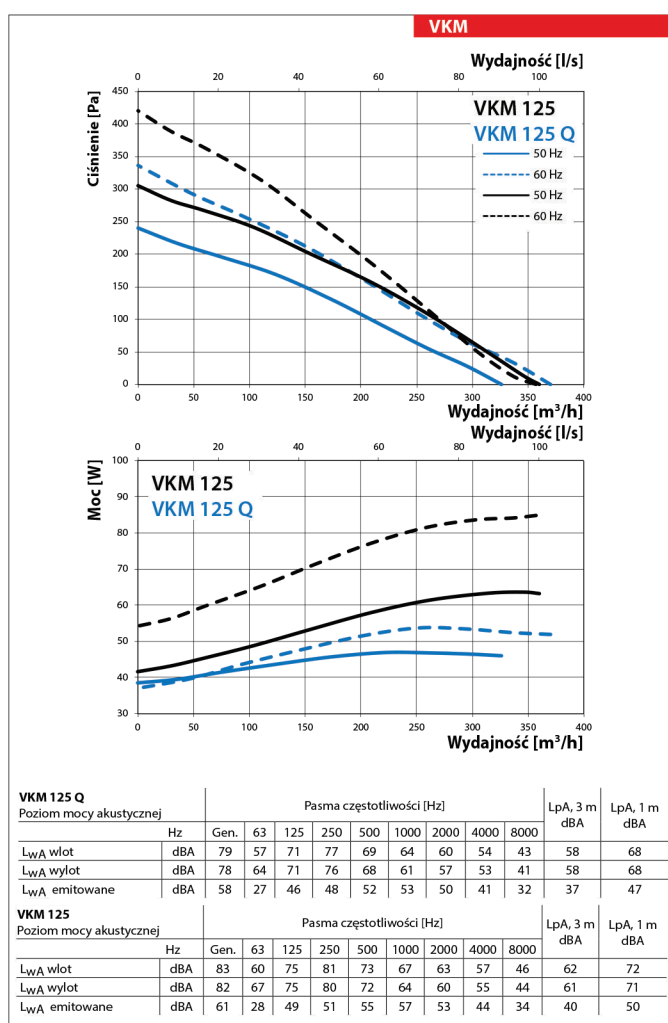
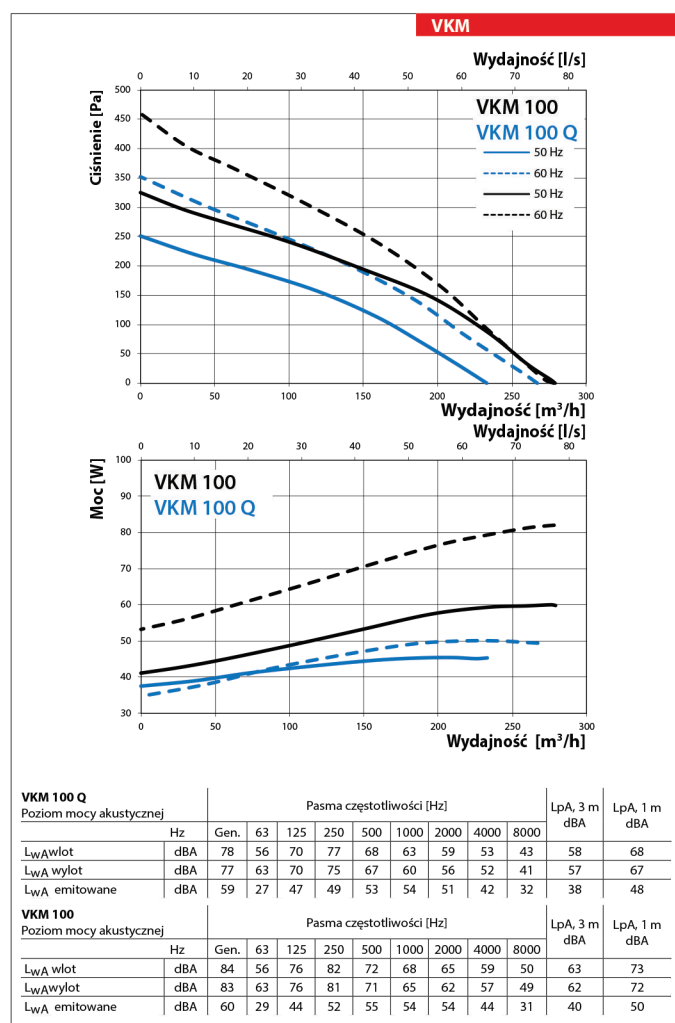
Wymiary wentylatorów

Typ	Wymiary [mm]								Waga [kg]	Rys.
	ØD	ØD1	B	B1	L	L1	L2	L3		
VKM 100 Q	98	255	310	270	205	20	25	30	2,9	1
VKM 100	98	255	310	270	205	20	25	30	3,2	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	305	360	320	220	25	25	30	5,0	1
VKMS 150	148	340	390	350	225	25	20	40	6,4	1
VKM 160	159	305	360	320	220	25	25	30	5,0	1
VKMS 160	158	340	390	350	245	20	20	40	6,4	1
VKM 200	198	345	395	355	240	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	249	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 355Q	353	460	522	522	506	60	60	70	18,8	2
VKM 450	448	608	700	670	644	60	60	80	27,26	2



Dane techniczne

	VKM 100 Q		VKM 100		VKM 125 Q		VKM 125	
Napięcie [V]	1~ 230		1~ 230		1~ 230		1~ 230	
Częstotliwość [Hz]	50	60	50	60	50	60	50	60
Moc [W]	45	50	60	82	47	54	64	85
Pobór prądu [A]	0,24	0,23	0,28	0,36	0,25	0,24	0,29	0,37
Wydajność [m³/h]	233	267	279	278	326	337	360	357
Obroty [min⁻¹]	2780	3300	2840	3320	2760	3240	2840	3300
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3 m]	38	39	40	41	37	38	40	42
Temperatura pracy [°C]	od -24 do +45		od -24 do +45		od -24 do +45		od -24 do +45	
Klasa energetyczna	C		C		C		C	
Stopień ochrony	IP X4		IP X4		IP X4		IP X4	

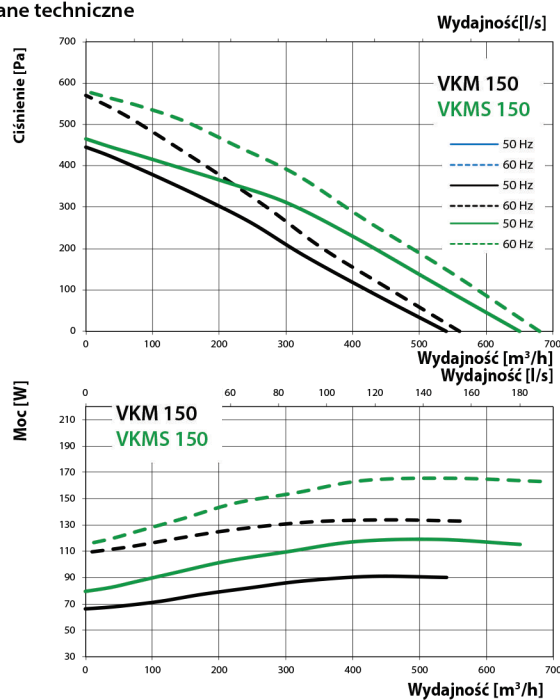


Dane techniczne

	VKM 150		VKMS 150		VKM 160		VKMS 160	
Napięcie [V]	1~ 230		1~ 230		1~ 230		1~ 230	
Częstotliwość [Hz]	50	60	50	60	50	60	50	60
Moc [W]	91	134	119	165	99	137	121	170
Pobór prądu [A]	0,42	0,60	0,52	0,73	0,44	0,61	0,53	0,75
Wydajność [m³/h]	540	560	650	680	567	575	690	730
Obroty [min⁻¹]	2770	3125	2820	3250	2770	3160	2800	3210
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3 m]	45	46	48	49	45	47	48	49
Temperatura pracy [°C]	od -24 do +45		od -24 do +45		od -24 do +45		od -24 do +45	
Klasa energetyczna	C	-	C	-	C	-	C	-
Stopień ochrony	IP X4		IP X4		IP X4		IP X4	

Dane techniczne

VKM



VKM 150

Poziom mocy akustycznej

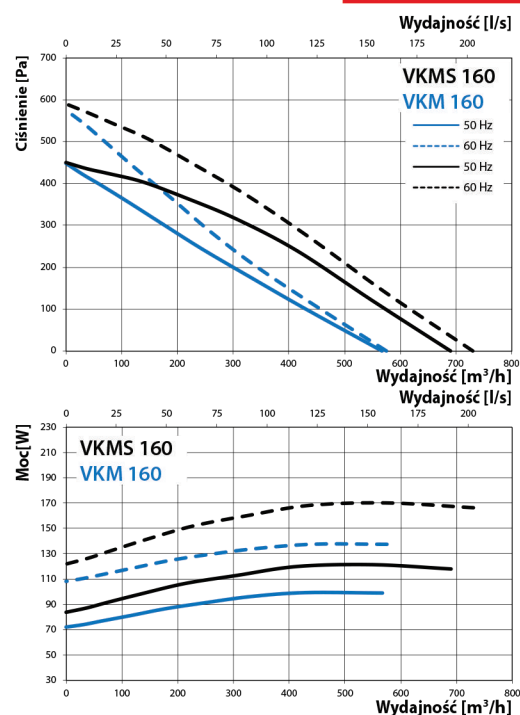
	Hz	Gen.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
L _{WA} wlot	dBA	90	53	87	86	75	74	71	68	54	69	79
L _{WA} wylot	dBA	90	53	88	85	72	71	66	65	52	69	79
L _{WA} emitowane	dBA	66	28	49	58	60	60	60	50	37	45	55

VKMS 150

Poziom mocy akustycznej

	Hz	Gen.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
L _{WA} wlot	dBA	94	56	91	90	79	78	75	71	57	74	84
L _{WA} wylot	dBA	94	56	92	89	76	75	69	68	55	74	84
L _{WA} emitowane	dBA	68	29	51	61	63	63	63	52	39	48	58

VKM



VKM 160

Poziom mocy akustycznej

	Hz	Gen.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
L _{WA} wlot	dBA	88	52	85	84	74	73	70	67	53	68	78
L _{WA} wylot	dBA	87	51	85	82	70	69	64	63	50	67	77
L _{WA} emitowane	dBA	65	28	48	58	58	60	59	51	38	45	55

VKMS 160

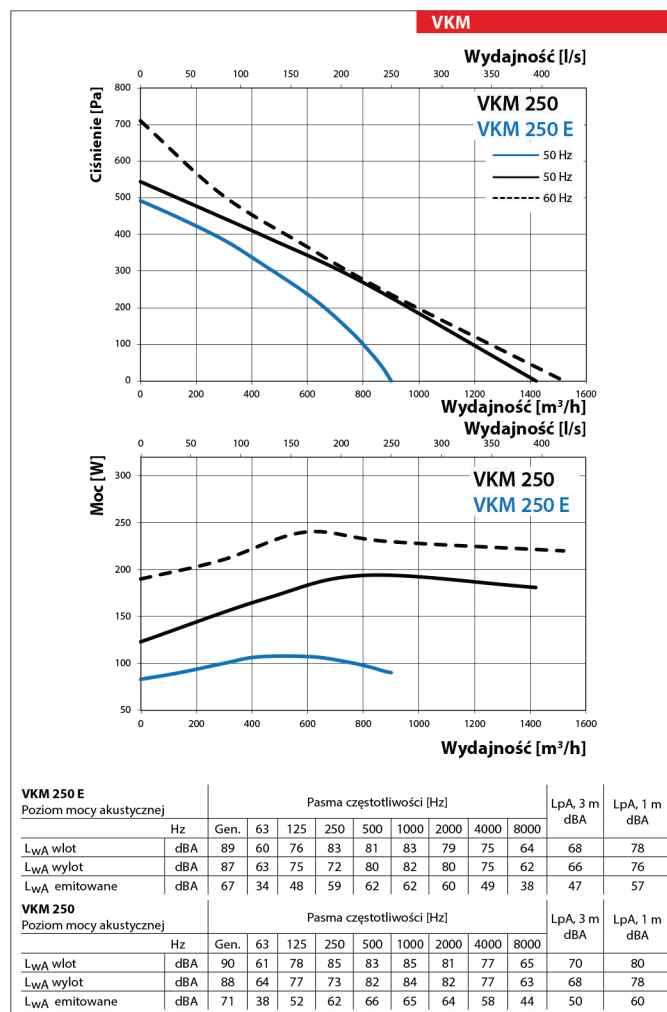
Poziom mocy akustycznej

	Hz	Gen.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
L _{WA} wlot	dBA	93	55	90	89	78	77	74	71	56	73	83
L _{WA} wylot	dBA	93	55	92	88	75	74	69	68	54	73	83
L _{WA} emitowane	dBA	68	29	51	60	63	63	63	52	38	48	58

VKM

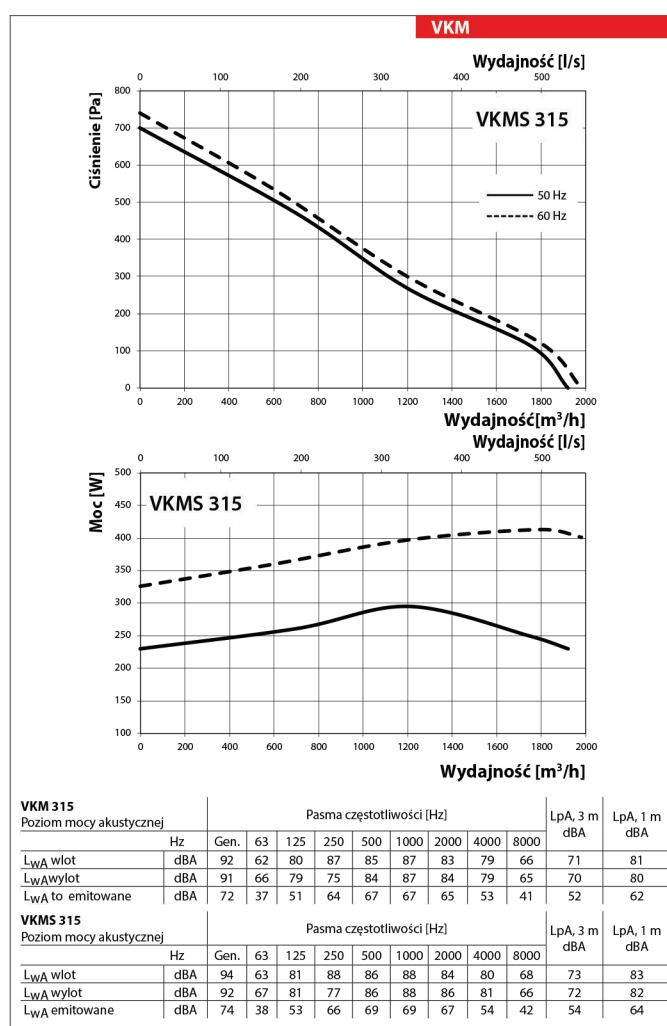
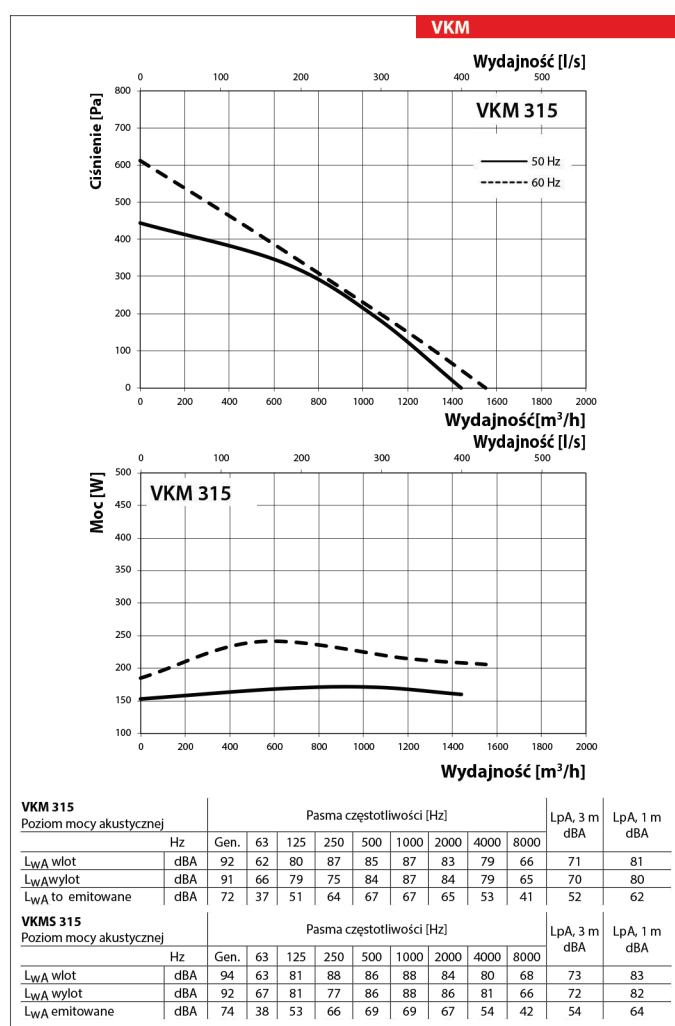
WENTYLATORY
DO SYSTEMÓW OKRĄGŁYCH

	VKMS 200		VKMS 200		VKM 250 E	VKM 250	
Napięcie [V]	1~ 230		1~ 230		1~ 230	1~ 230	
Częstotliwość [Hz]	50	60	50	60	50	50	60
Moc [W]	135	182	193	240	95	194	240
Pobór prądu [A]	0,59	0,79	0,84	1,05	0,47	0,85	1,05
Wydajność [m³/h]	1070	1220	1150	1200	900	1420	1520
Obroty [min ⁻¹]	2710	3120	2780	2850	2050	2790	2860
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3 m]	48	50	49	49	47	50	51
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +45		od -25 do +45		od -25 do +45	od -25 do +45	
Klasa energetyczna	C	-	-	-	C	-	-
Stopień ochrony	IP X4		IP X4		IP X4	IP X4	



Dane techniczne

	VKM 315		VKMS 315	
Napięcie [V]	1~ 230			
Częstotliwość [Hz]	50	60	50	60
Moc [W]	171	241	295	413
Pobór prądu [A]	0,77	1,05	1,34	1,8
Wydajność [m³/h]	1440	1550	1920	1980
Obroty [min ⁻¹]	2600	2850	2720	2780
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3 m]	52	53	54	55
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +45			
Stopień ochrony	IP X4		IP X4	



VKM

WENTYLATORY
DO SYSTEMÓW OKRĄGLYCH

Dane techniczne

	VKM 355 Q		VKM 450	
Napięcie [V]	1~230		1~230	
Częstotliwość [Hz]	50	60	50	60
Moc [W]	233	297	665	1250
Pobór prądu [A]	1,06	1,30	2,89	5,4
Wydajność [m³/h]	2250	2350	5300	6280
Obroty [min⁻¹]	1375	1620	1265	1560
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3 m]	58	59	65	73
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +45		od -40 do +70	
Stopień ochrony	IP X4		IP X4	

