

WENTYLATOR KANAŁOWY VKMZ (DO 1540 M³/H)



Wentylatory kanałowe odśrodkowe VENTS VKMz wykorzystywane są w nawiewno-wywiewnej wentylacji pojedynczych pomieszczeń, budynków indywidualnych, zbiorowego zamieszkania oraz użyteczności publicznej. Do wentylacji z podwyższonymi wymaganiami dotyczącymi poziomu hałasu proponowane są warianty o cichym trybie pracy (Q). Dzięki obudowie wykonanej ze stali galwanizowanej wentylatory są odporne na uszkodzenia mechaniczne i zewnętrzne warunki atmosferyczne.

Konstrukcja

Obudowa wentylatora wykonana jest ze stali galwanizowanej. Posiada hermetyczną skrzynkę przyłączeniową.

Silnik

W wentylatorach stosowane są jednofazowe silniki z zewnętrznym wirnikiem, który posiada łopatki zagięte do tyłu. Silniki mają wbudowane zabezpieczenie z automatycznym restartem zapobiegające ich przegrzaniu. 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 pracy wentylatora. Klasa bezpieczeństwa: IP X4.

Regulacja prędkości

Regulowanie wydajności może odbywać się w sposób płynny (regulator tyrystorowy) jak również skokowy (regulator transformatorowy). Wentylatory mogą być podłączone 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 możliwe jest 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.

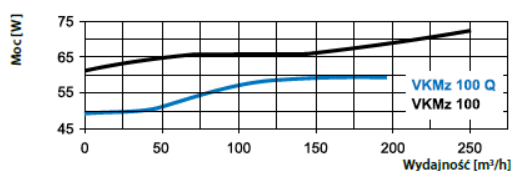
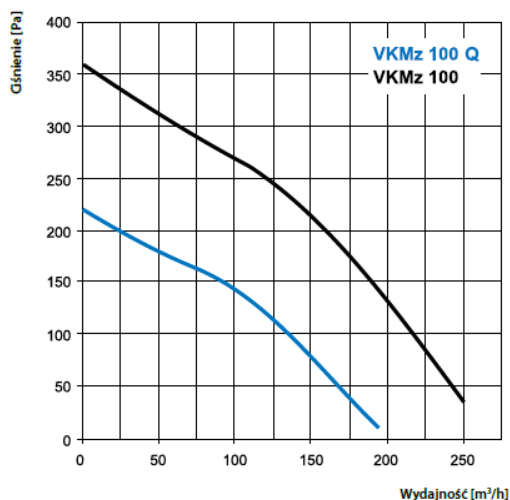
Dane techniczne

	VKMz 100 Q	VKMz 100	VKMz 125 Q	VKMz 125	VKMz 150	VKMz 160
Napięcie [V]	230	230	230	230	230	230
Moc [W]	60	72	60	78	75	78
Pobór prądu [A]	0,37	0,32	0,37	0,34	0,33	0,34
Wydajność [m³/h]	195	250	230	330	455	455
Obroty [min⁻¹]	2670	2820	2605	2820	2770	2760
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3m]	35	46	35	46	46	46
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +55	od -25 do +55	od -25 do +55	od -25 do +55	od -25 do +55	od -25 do +55
Klasa energetyczna	C	C	C	C	B	B
Stopień ochrony	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4

	VKMz 200 Q	VKMz 200	VKMz 250 Q	VKMz 250	VKMz 315 Q	VKMz 315
Napięcie [V]	230	230	230	230	230	230
Moc [W]	139	157	134	152	151	185
Pobór prądu [A]	0,61	0,69	0,59	0,66	0,66	0,81
Wydajność [m³/h]	840	1000	980	1070	1330	1540
Obroty [min⁻¹]	2790	2740	2785	2765	2680	2730
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3m]	48	50	51	52	52	53
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +50	od -25 do +50	od -25 do +50	od -25 do +50	od -25 do +50	od -25 do +50
Klasa energetyczna	B	B	B	B	-	-
Stopień ochrony	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4

Charakterystyki

VKMz

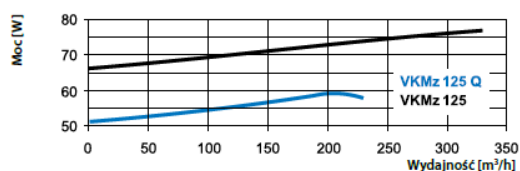
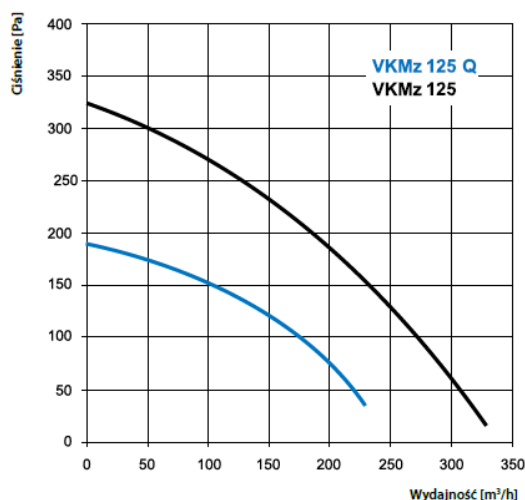


VKMz 100 Q

Poziom mocy akustycznej	Hz	Gen	Pasma częstotliwości, [Hz]							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot	dBA	63	51	57	56	57	51	46	40	29
L_{WA} wylot	dBA	65	54	62	58	61	57	50	45	33
L_{WA} emitowane	dBA	55	19	14	21	34	42	41	29	17

VKMz 100	Hz	Gen	Pasma częstotliwości, [Hz]							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot	dBA	72	47	67	68	67	60	54	53	42
L_{WA} wylot	dBA	73	56	67	72	66	63	58	57	42
L_{WA} emitowane	dBA	64	43	60	57	41	24	6	17	24

VKMz

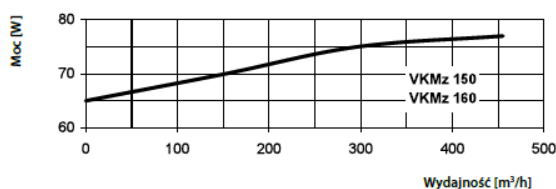
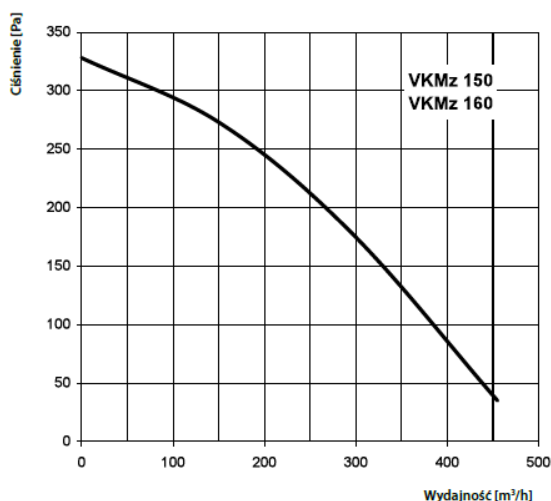


VKMz 125 Q

Poziom mocy akustycznej	Hz	Gen	Pasma częstotliwości, [Hz]							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot	dBA	59	31	46	54	53	49	46	35	30
L_{WA} wylot	dBA	61	35	53	56	60	51	49	35	34
L_{WA} emitowane	dBA	64	46	60	59	43	33	15	30	28

VKMz 125	Hz	Gen	Pasma częstotliwości, [Hz]							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot	dBA	75	56	63	68	69	64	61	52	41
L_{WA} wylot	dBA	75	58	71	74	72	65	65	56	47
L_{WA} emitowane	dBA	64	52	64	59	48	36	23	30	27

VKMz

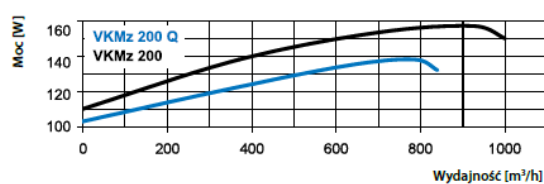
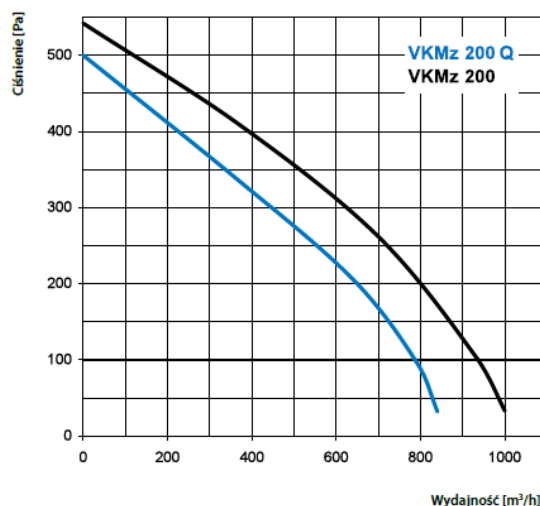


VKMz 150

Poziom mocy akustycznej	Hz	Pasma częstotliwości, [Hz]								
		Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dB(A)	72	42	65	64	64	61	60	48	38
L _{WA} wylot	dB(A)	73	47	68	66	69	64	59	47	41
L _{WA} emitowane	dB(A)	63	41	59	54	37	18	17	29	22

VKMz 160	Hz	Pasma częstotliwości, [Hz]								
		Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dB(A)	69	42	67	66	63	61	58	48	35
L _{WA} wylot	dB(A)	72	46	69	65	68	64	63	50	40
L _{WA} emitowane	dB(A)	60	41	60	53	36	20	18	30	24

VKMz

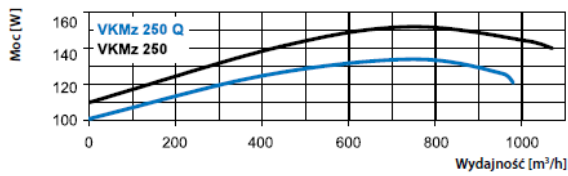
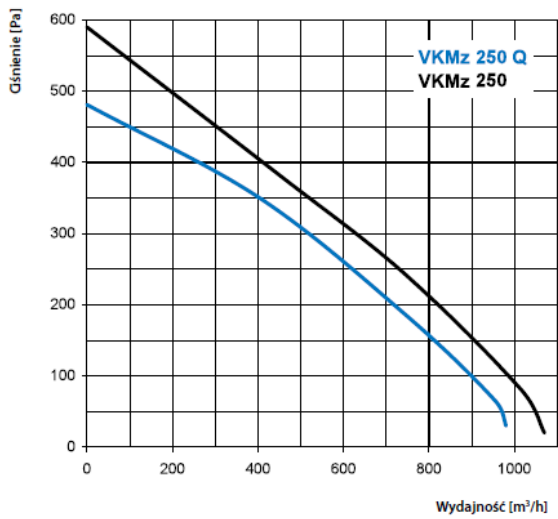


VKMz 200 Q

Poziom mocy akustycznej	Hz	Pasma częstotliwości, [Hz]								
		Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dB(A)	76	47	68	65	70	67	59	58	50
L _{WA} wylot	dB(A)	76	49	71	69	72	63	63	60	53
L _{WA} emitowane	dB(A)	64	46	61	57	48	32	27	48	42

VKMz 200	Hz	Pasma częstotliwości, [Hz]								
		Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dB(A)	73	51	66	68	71	67	64	58	52
L _{WA} wylot	dB(A)	79	51	73	69	74	67	65	60	50
L _{WA} emitowane	dB(A)	68	47	64	64	46	32	30	44	42

VKMz



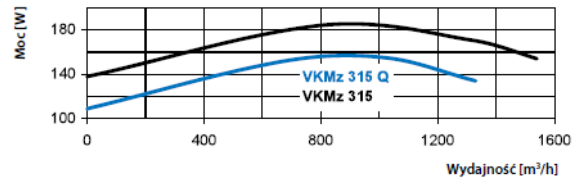
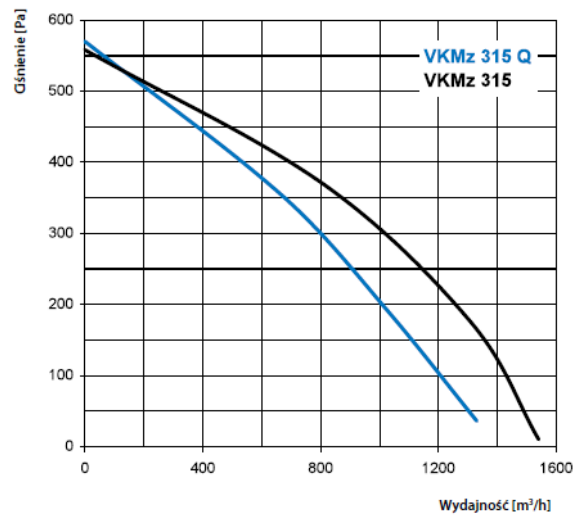
VKMz 250 Q

Poziom mocy akustycznej	Hz	Pasma częstotliwości, [Hz]								
		Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dB(A)	69	46	59	61	65	62	58	60	54
L _{WA} wylot	dB(A)	74	49	59	63	66	67	62	64	56
L _{WA} emitowane	dB(A)	60	42	54	54	44	37	37	52	45

VKMz 250

Poziom mocy akustycznej	Hz	Pasma częstotliwości, [Hz]								
		Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dB(A)	75	60	66	67	67	67	63	56	45
L _{WA} wylot	dB(A)	76	60	73	71	69	65	66	59	46
L _{WA} emitowane	dB(A)	65	58	62	60	47	43	40	47	36

VKMz



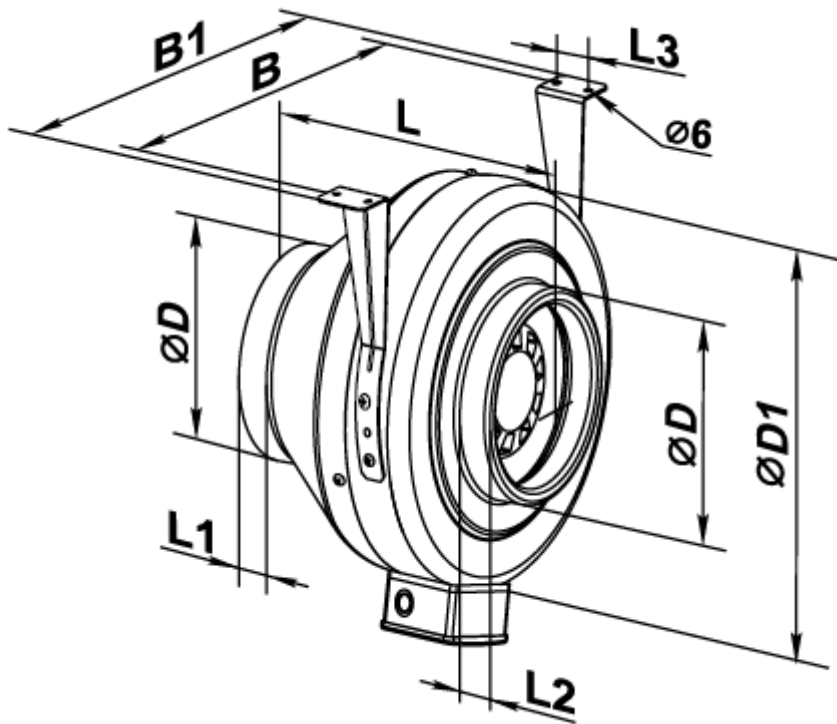
VKMz 315 Q

Poziom mocy akustycznej	Hz	Pasma częstotliwości, [Hz]								
		Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dB(A)	70	35	53	61	65	67	61	58	56
L _{WA} wylot	dB(A)	74	41	54	64	73	70	65	62	60
L _{WA} emitowane	dB(A)	59	35	49	53	50	46	51	50	50

VKMz 315

Poziom mocy akustycznej	Hz	Pasma częstotliwości, [Hz]								
		Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dB(A)	77	53	66	71	69	68	66	63	60
L _{WA} wylot	dB(A)	78	58	71	74	72	71	71	63	63
L _{WA} emitowane	dB(A)	70	55	66	61	57	48	54	56	51

Wymiary



Typ	Wymiary [mm]								Waga [kg]
	ØD	ØD1	B	B1	L	L1	L2	L3	
VKMz 100 Q	96	237	253	293	202	23	22	30	3,16
VKMz 100	98	237	253	293	202	23	22	30	3,16
VKMz125 Q	123	237	253	293	202	23	22	30	3,16
VKMz 125	123	237	253	293	202	23	22	30	3,16
VKMz 150	148	278	294	334	200	25	23	30	3,42
VKMz 160	158	278	294	334	200	25	23	30	3,44
VKMz 200 Q	198	332	340	380	245	25	29	40	5,43
VKMz 200	198	332	340	380	245	25	29	40	5,43
VKMz 250 Q	249	332	340	380	213	25	29	40	5,25
VKMz 250	249	332	340	380	213	25	29	40	5,25
VKMz 315 Q	313	402	410	450	308	33	55	40	6,57
VKMz 315	313	402	410	450	308	33	55	40	6,57