

WENTYLATOR KANAŁOWY VKM EC (DO 1370M³/H)



Wentylatory kanałowe odśrodkowe VENTS VKM EC wykorzystywane są w nawiewno-wywiewnej wentylacji pomieszczeń wymagających energooszczędnych rozwiązań przy zachowaniu efektywnej wymiany powietrza. Zastosowanie silników EC redukuje zużycie energii o 35% przy jednoczesnym utrzymaniu wysokiego poziomu wydajności i niskiego poziomu hałasu. Zalecane do instalacji w instytucjach użytku publicznego takich jak banki, supermarkety, sklepy, restauracje, małe baseny. Silniki EC umożliwiają integrację kilku wentylatorów w jedną centralnie sterowaną sieć.

Konstrukcja

Obudowa wentylatora wykonana jest ze stali malowanej proszkowo. Posiada on hermetyczną skrzynkę przyłączeniową.

Silnik

W wentylatorze wykorzystywane są silniki prądu stałego o wysokiej sprawności, z zewnętrznym wirnikiem, wyposażone w wentylator z łopatkami zagiętymi do tyłu. Tego typu silniki są na dzień dzisiejszy najlepszym rozwiązaniem w dziedzinie oszczędzania energii. Silniki elektro-komutatorowe (EC) charakteryzują się wysoką sprawnością i optymalnym sterowaniem w całym spektrum obrotów. Niewątpliwą zaletą silnika EC jest jego wysoki KPD (dochodzące do 90%). Dodatkowo silniki wyposażone są w łożyska kulkowe, przedłużające jego żywotność (do 40 000 godzin).

Regulacja prędkości

Włączenie wentylatora i sterowanie jego wydajnością odbywa się przy pomocy zewnętrznego sygnału sterującego 0-10V (na przykład za pomocą regulatora dla silników EC). Regulowanie wydajnością może odbywać się w zależności od poziomu temperatury, ciśnienia, zadymienia lub innych parametrów systemu. Przy zmianie wartości parametru sterującego EC silnik zmienia prędkość obrotową dostosowując ją do wymagań systemu. Regulacja jest możliwa zarówno w sieciach 50 Hz jak i 60 Hz.

Możliwe jest centralne sterowanie wentylatorami w ramach zintegrowanej sieci, przy zastosowaniu odpowiedniego oprogramowania.

Montaż

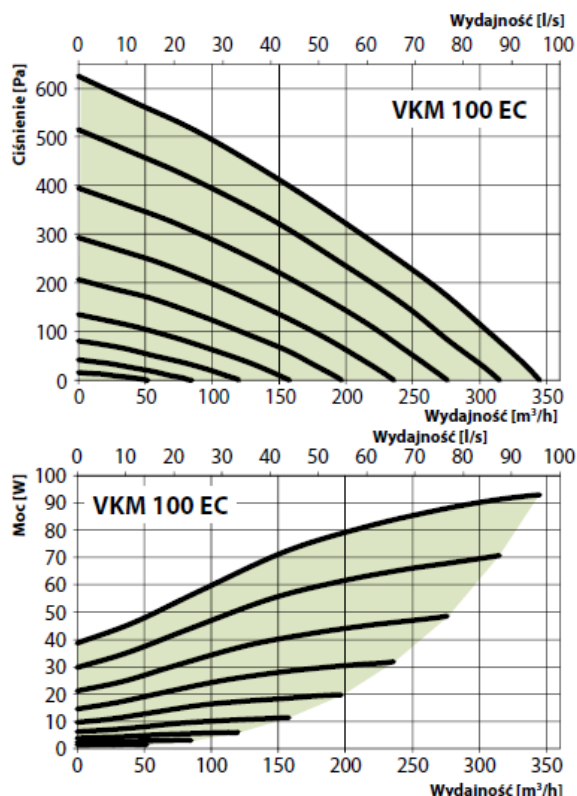
Możliwy jest montaż pod dowolnym kątem względem osi wentylatora. Przymocowanie bezpośrednio do podłoża, ściany lub sufitu możliwe jest za pomocą mocnych wsporników, które wchodzi w skład kompletu. Przyłączenie elektryczne i instalacja powinny być wykonane zgodnie z instrukcją i elektrycznym schematem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

Dane techniczne

	VKM 100 EC	VKM 125 EC	VKM 150 EC	VKM 160 EC	VKM 200 EC	VKMS 200 EC	VKM 250 EC Q	VKM 250 EC	VKM 315 EC
Napięcie [V]	1~230	1~230	1~230	1~230	1~230	1~230	1~230	1~230	1~230
Moc [W]	90	83	107	108	83	100	100	164	164
Pobór prądu [A]	0,70	0,58	0,89	0,90	0,63	0,74	0,74	1,15	1,15
Wydajność [m³/h]	345	480	700	785	845	1010	985	1230	1370
Obroty [min ⁻¹]	3600	3400	3060	3030	2500	2400	2500	2900	2900
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3m]	44	45	48	48	47	48	44	46	48
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +60	od -25 do +60	od -25 do +60	od -25 do +60	od -25 do +60	od -25 do +60	od -25 do +60	od -25 do +60	od -25 do +60
Klasa energetyczna	B	B	B	B	B	B	B	-	-
Stopień ochrony	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4

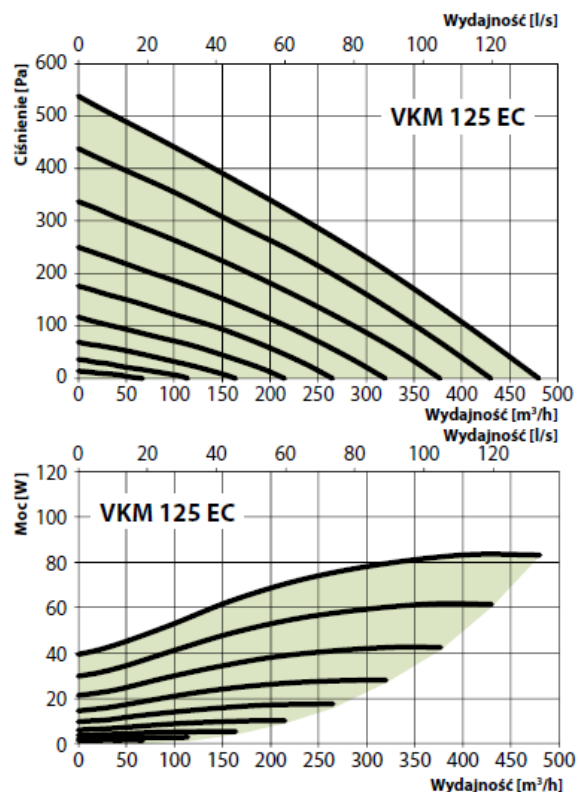
Charakterystyki

VKM EC



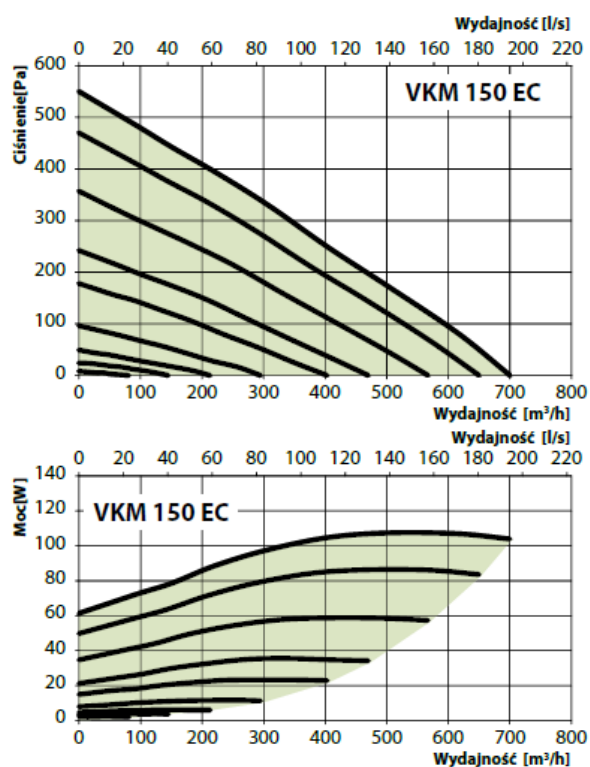
Poziom mocy akustycznej A- wazony	Hz	Pasma częstotliwości [Hz]								LpA, 3 m [dBA]	LpA, 1 m [dBA]
		Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L _{WA} wlot	dBA	90	66	82	89	80	74	70	63	51	70
L _{WA} wylot	dBA	89	73	82	88	79	70	66	61	49	69
L _{WA} emitowane	dBA	65	31	47	56	60	59	58	47	33	44

VKM EC

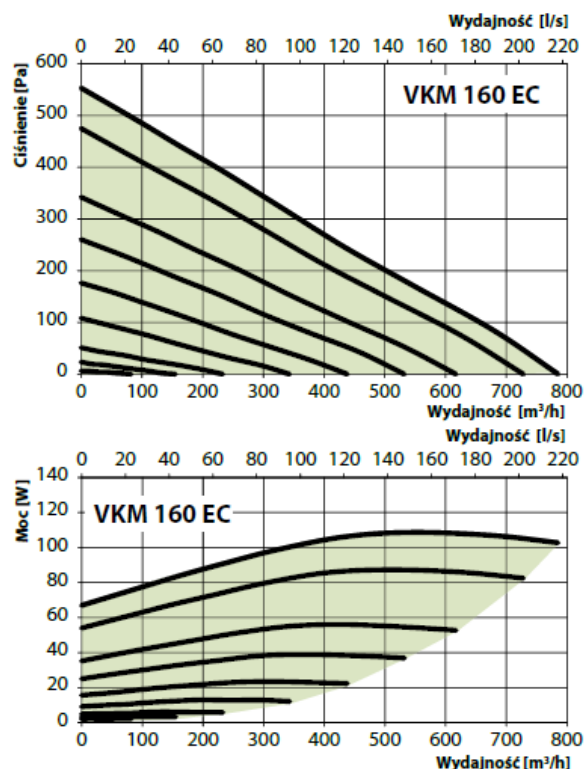


Poziom mocy akustycznej A- wazony	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 m [dBA]	LpA, 1 m [dBA]
		91	62	83	90	79	74	71	65	54		
L _{WA} wlot	dBA	91	62	83	90	79	74	71	65	54	71	81
L _{WA} wylot	dBA	90	69	83	89	78	71	68	63	52	70	80
L _{WA} emitowane	dBA	65	27	48	58	59	60	60	49	37	45	55

VKM EC



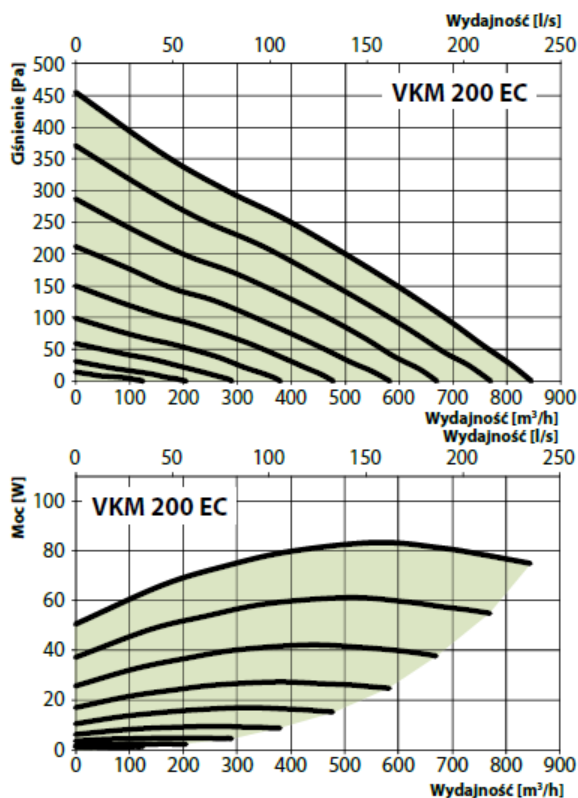
VKM EC



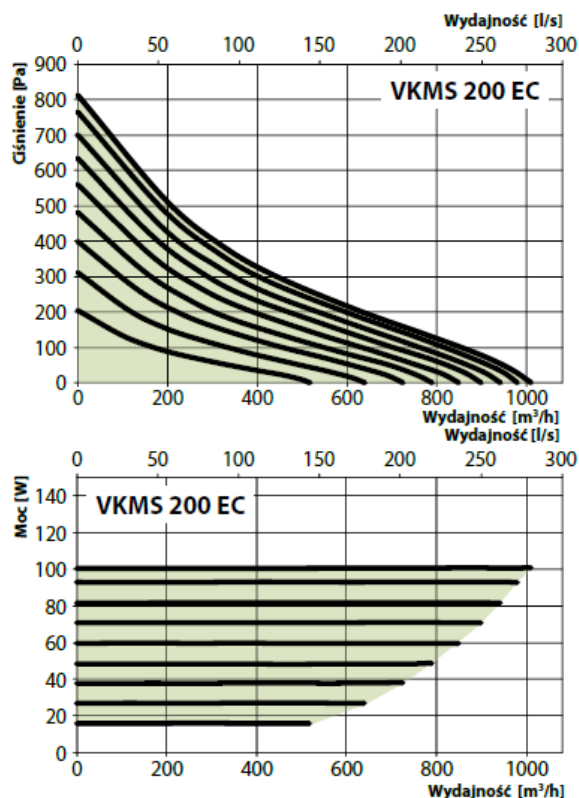
Poziom mocy akustycznej A-ważony		Pasma częstotliwości [Hz]									LpA, 3 m [dBA]	LpA, 1 m [dBA]	
		Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
	Hz		89	52	86	85	74	72	70	67	54	68	78
L _{WA} wlot	dBA		89	52	86	85	74	72	70	67	54	68	78
L _{WA} wylot	dBA		87	51	85	82	70	68	64	63	51	66	76
L _{WA} emitowane	dBA		69	28	50	61	64	63	62	54	41	48	58

Poziom mocy akustycznej A-ważony		Pasma częstotliwości[Hz]									LpA, 3 m [dBA]	LpA, 1 m [dBA]
		Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Hz												
L _{WA} wlot	dBA	89	81	87	79	72	68	62	50	54	68	78
L _{WA} wylot	dBA	88	81	86	78	69	65	60	48	51	67	77
L _{WA} emitowane	dBA	69	50	59	64	63	61	50	36	41	48	58

VKM EC



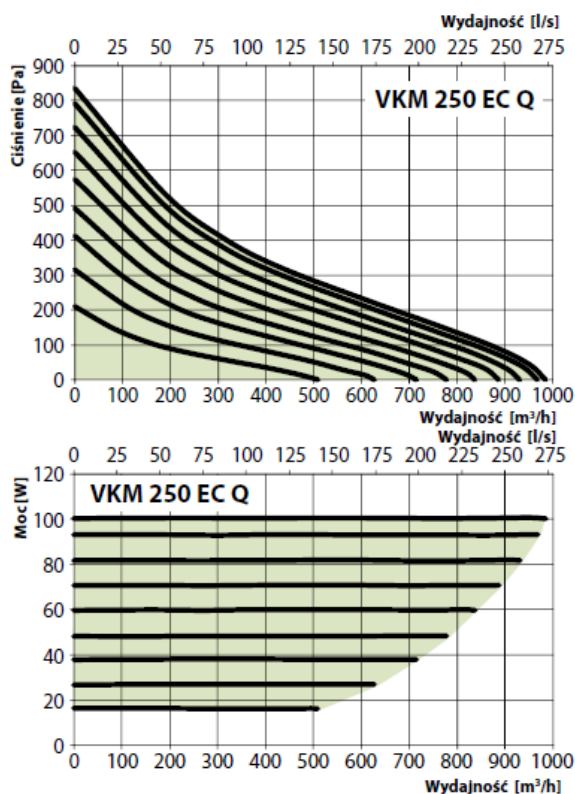
VKM EC



Poziom mocy akustycznej A-ważony	Hz	Pasma częstotliwości [Hz]								LpA, 3 m [dBA]	LpA, 1 m [dBA]
		Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000		
L _{WA} wlot	dBA	87	48	76	84	79	79	80	72	61	77
L _{WA} wylot	dBA	85	45	75	79	77	77	80	72	62	74
L _{WA} emitowane	dBA	67	27	49	60	62	61	60	52	39	47

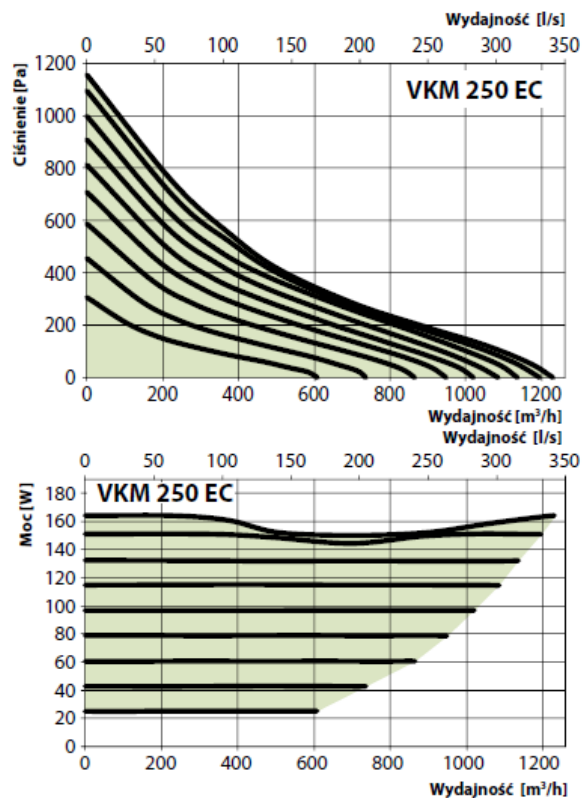
Poziom mocy akustycznej A-ważony	Hz	Pasma częstotliwości [Hz]								LpA, 3 m [dBA]	LpA, 1 m [dBA]
		Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000		
L _{WA} wlot	dBA	93	63	80	88	85	87	84	79	67	82
L _{WA} wylot	dBA	89	65	77	74	83	84	83	77	64	78
L _{WA} emitowane	dBA	68	30	49	58	62	65	61	52	38	48

VKM EC



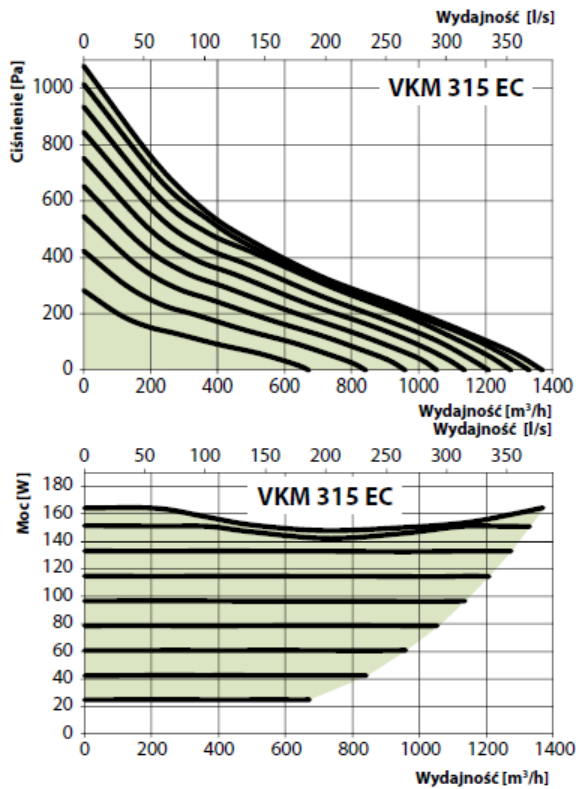
Poziom mocy akustycznej A-ważony	Hz	Pasma częstotliwości [Hz]								LpA, 3 m [dBA]	LpA, 1 m [dBA]
		Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000		
L _{WA} wlot	dBA	88	60	76	83	81	83	79	75	63	78
L _{WA} wylot	dBA	87	63	75	72	81	82	81	76	62	77
L _{WA} emitowane	dBA	65	28	46	55	58	61	57	49	36	44

VKM EC



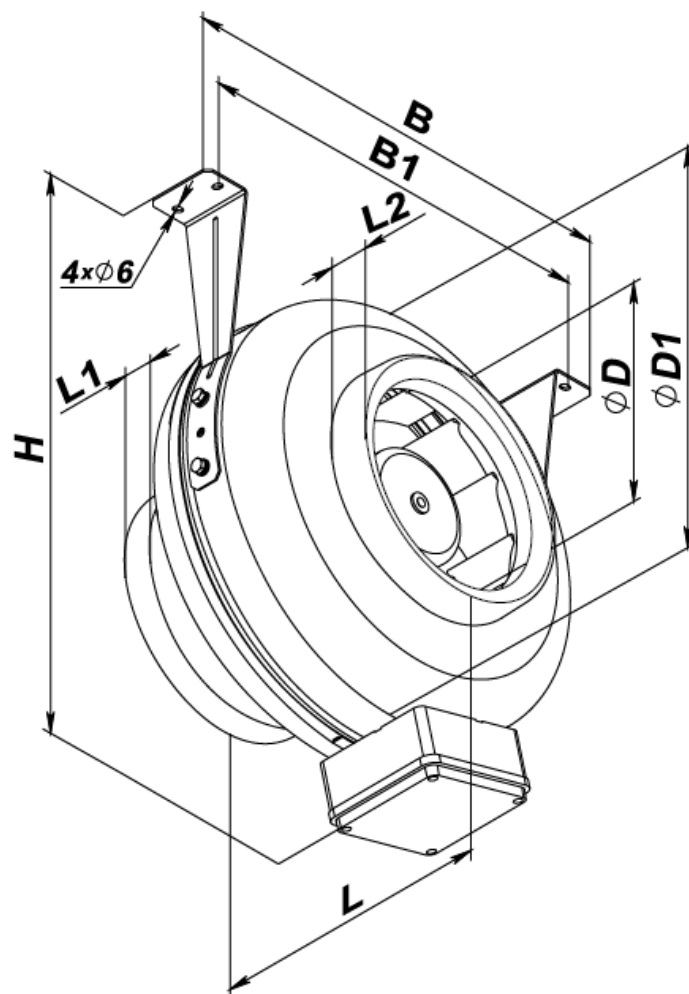
Poziom mocy akustycznej A-ważony	Hz	Pasma częstotliwości [Hz]								LpA, 3 m [dBA]	LpA, 1 m [dBA]
		Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000		
L _{WA} wlot	dBA	90	61	77	85	83	84	81	76	65	79
L _{WA} wylot	dBA	89	65	77	74	83	85	83	78	64	79
L _{WA} emitowane	dBA	67	29	48	57	60	63	59	51	37	46

VKM EC



Poziom mocy akustycznej A- ważony	Hz	Pasma częstotliwości [Hz]								LpA, 3 m [dBA]	LpA, 1 m [dBA]	
		Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
L _{WA} wlot	dBA	86	51	73	71	75	81	82	77	68	66	76
L _{WA} wylot	dBA	87	55	66	76	73	81	84	77	69	67	77
L _{WA} emitowane	dBA	69	30	48	56	62	64	64	56	49	48	58

Wymiary



Typ	Wymiary [mm]									Waga [kg]
	ØD	ØD1	H	B	B1	L	L1	L2	L3	
VKM 100 EC	98	255	340	310	270	203	20	25	30	3,45
VKM 125 EC	123	255	340	310	270	203	20	25	30	3,58
VKM 150 EC	149	305	365	360	320	240	25	25	30	4,7
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	5,7
VKMS 200 EC	198	345	435	395	355	255	25	30	40	5,7
VKM 250 EC Q	248	345	435	395	355	250	25	30	40	5,1
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

