

Seria VKM EC



Kanałowy wentylator odśrodkowy w obudowie stalowej do systemów wentylacyjnych kanałów okrągłych. Wydajność do **2100 m³/h**.

Zastosowanie

Kanałowe wentylatory odśrodkowe serii 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 wyso-

kiego 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 wentylatorach są zastosowane bardzo wydajne silniki prądu stałego z technologią EC z zewnętrznym wirnikiem, o łopatkach zagiętych do tyłu. Takie rozwiązanie pozwala zaoszczędzić energię elektryczną, uzyskać wysoką efektywność i zapewnia optymalne sterowanie w całej skali prędkości obrotowej. Niewątpliwą zaletą silnika elektro-komutatorowego jest wysoki KPD (kontrola parametrów ruchu).

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). Przy zmianie wartości parametru sterującego EC silnik zmienia prędkość obrotową

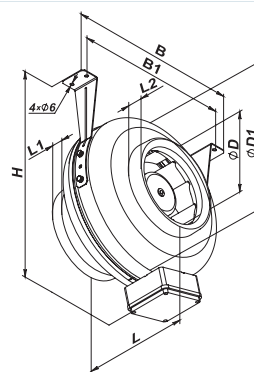
dostosowując ją do wymagań systemu. Regulacja jest możliwa zarówno w sieciach 50 Hz jak i 60 Hz. Możliwe jest centralne sterowanie wentylatorami w ramach zintegrowanej sieci, przy zastosowaniu odpowiedniego oprogramowania.

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.

Wymiary wentylatorów:

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	220	25	25	30	4,17
VKM 160 EC	159	305	365	360	320	220	25	25	30	4,32
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
VKMS 315 EC	313	410	420	505	475	440	60	60	50	16,0



Seria	Średnica kanału	Silnik	Opcje
VKM VKMS	100; 125; 150; 160; 200; 250; 315	EC - silnik elektro-komutatorowy	Q - silnik o obniżonej mocy

Akcesoria



str. 274

str. 280

str. 282

str. 336

Regulatory



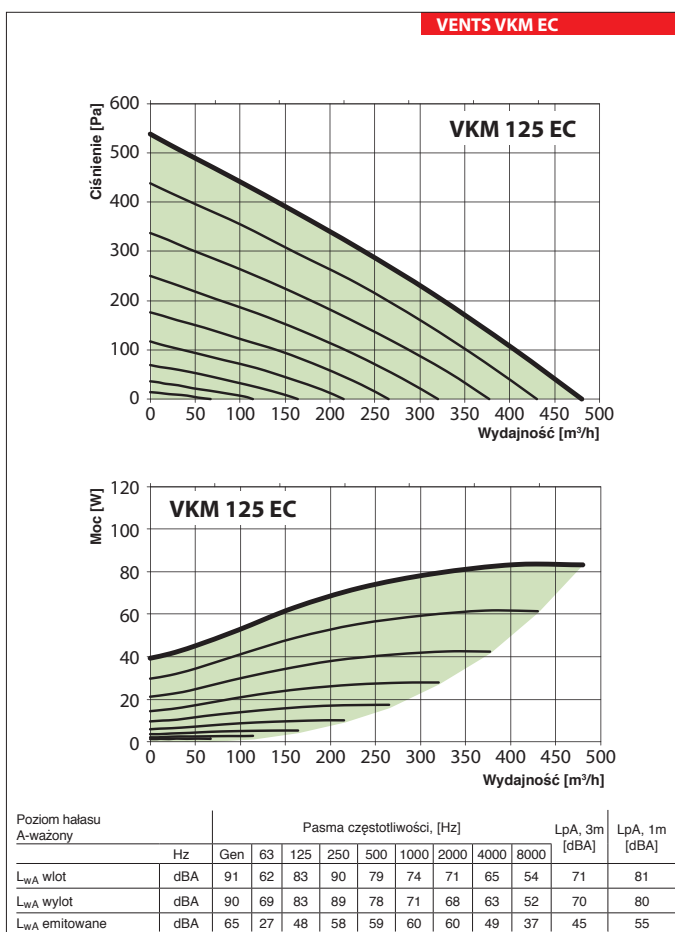
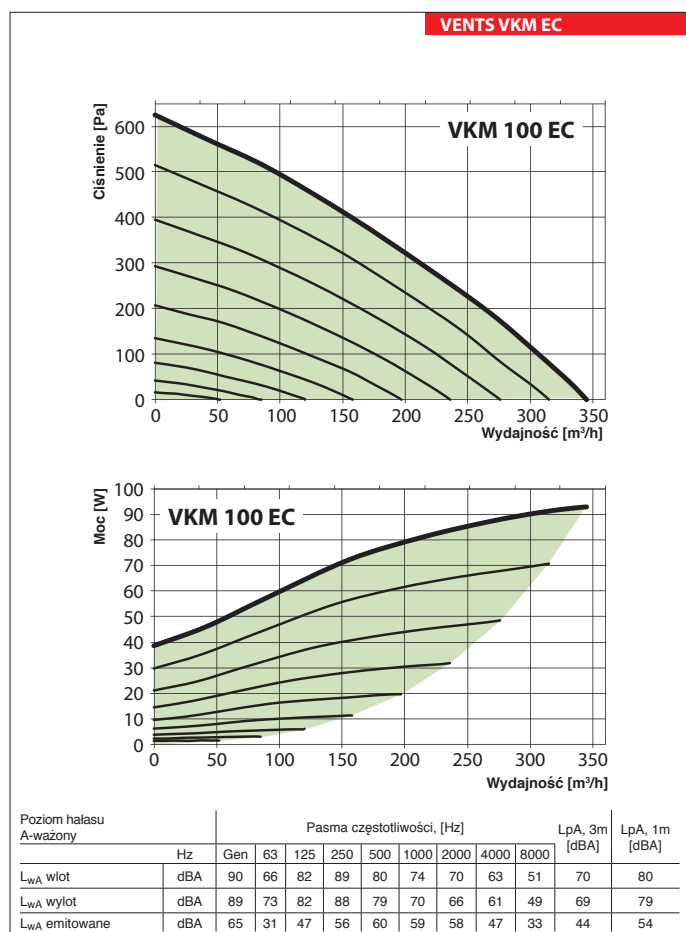
str. 62

Charakterystyki techniczne:

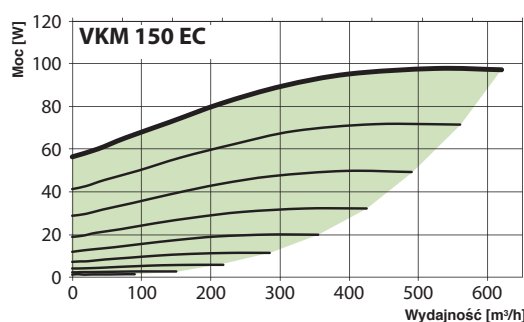
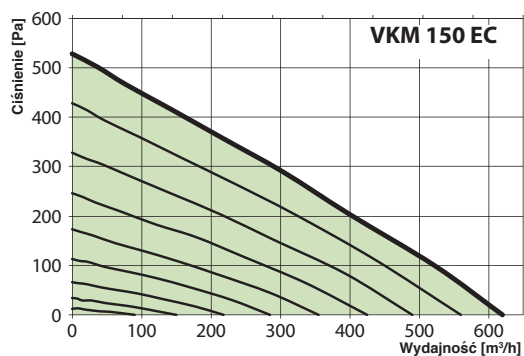
	VKM 100 EC	VKM 125 EC	VKM 150 EC	VKM 160 EC	VKM 200 EC
Napięcie [V]	1~ 220-277				
Moc [W]	90	83	98	95	83
Pobór prądu [A]	0,70	0,58	0,73	0,72	0,63
Wydajność [m³/h]	345	480	620	685	845
Obroty [min⁻¹]	3600	3400	2800	2800	2500
Poziom hałasu [dB(A)/3 m]	44	45	47	47	47
Maksymalna temperatura pracy [°C]	-25...+60				
Klasa energetyczna	B	B	B	B	B
Stopień ochrony	IP X4				

	VKMS 200 EC	VKM 250 EC Q	VKM 250 EC	VKM 315 EC	VKMS 315 EC
Napięcie [V]	1~ 220-277				
Moc [W]	100	100	164	164	270
Pobór prądu [A]	0,74	0,74	1,15	1,15	1,80
Wydajność [m³/h]	1010	985	1230	1370	2100
Obroty [min⁻¹]	2400	2500	2900	2900	2300
Poziom hałasu [dB(A)/3 m]	48	44	46	48	51
Maksymalna temperatura pracy [°C]	-25...+60				
Klasa energetyczna	B	B	-	-	-
Stopień ochrony	IP X4				

VKM EC

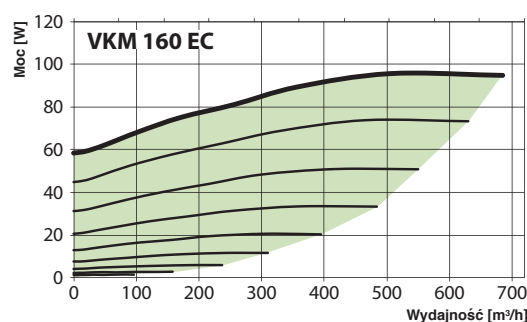
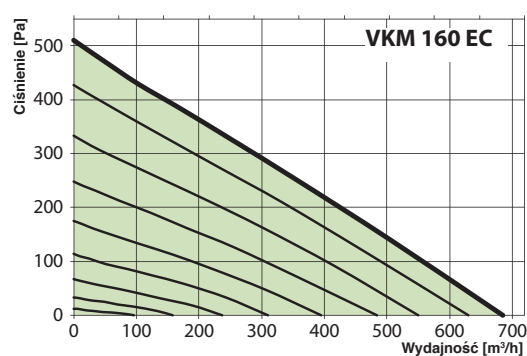
WENTYLATORY
DO SYSTEMÓW OKRĄGLYCH

VENTS VKM EC



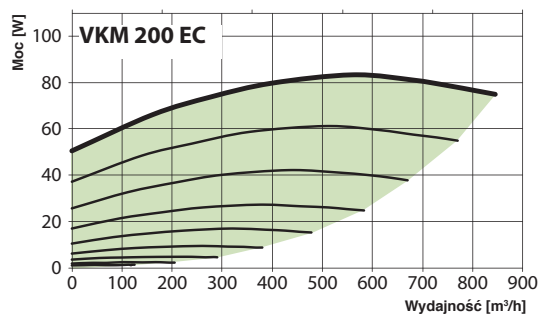
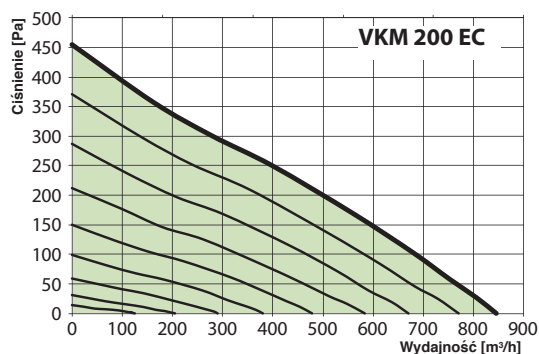
Poziom hałas A-ważony		Pasma częstotliwości, [Hz]										LpA, 3m [dBA]	LpA, 1m [dBA]
		Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} wlot	dBA	88	52	85	84	73	72	69	67	53	67	77	
L _{WA} wylot	dBA	86	51	84	81	69	67	63	62	50	66	76	
L _{WA} emitowane	dBA	68	27	49	60	63	62	61	53	40	47	57	

VENTS VKM EC



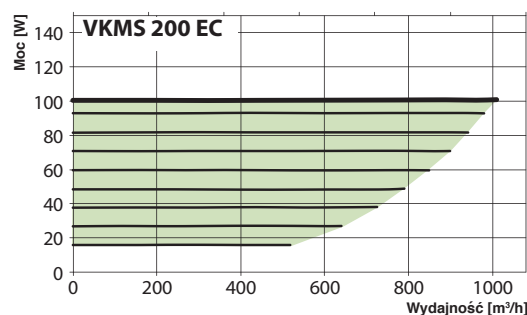
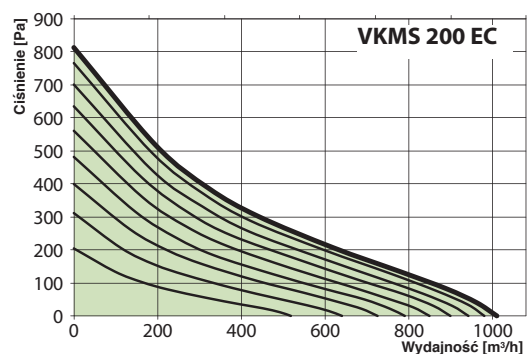
Poziom hałas A-ważony		Pasma częstotliwości, [Hz]										LpA, 3m [dBA]	LpA, 1m [dBA]
		Hz											
L _{WA} wlot	dBA	88	64	80	86	78	72	68	61	50	67	77	
L _{WA} wylot	dBA	87	71	80	85	77	68	65	59	48	67	77	
L _{WA} emitowane	dBA	67	32	49	58	63	62	60	49	35	47	57	

VENTS VKM EC



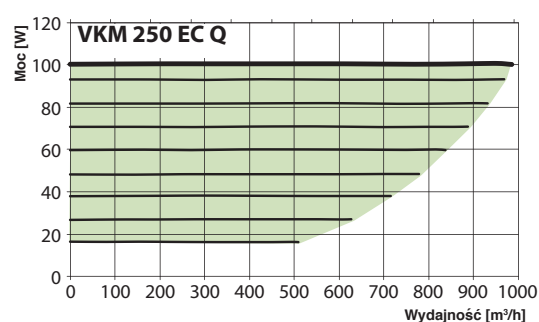
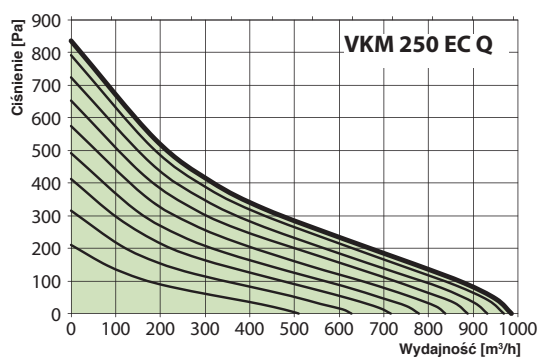
Poziom hałas A-ważony		Pasma częstotliwości, [Hz]									LpA, 3m [dBA]	LpA, 1m [dBA]
		Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000		
L _{WA} wlot	dBA	87	48	76	84	79	79	80	72	61	67	77
L _{WA} wylot	dBA	85	45	75	79	77	77	80	72	62	64	74
L _{WA} emitowane	dBA	67	27	49	60	62	61	60	52	39	47	57

VENTS VKM EC



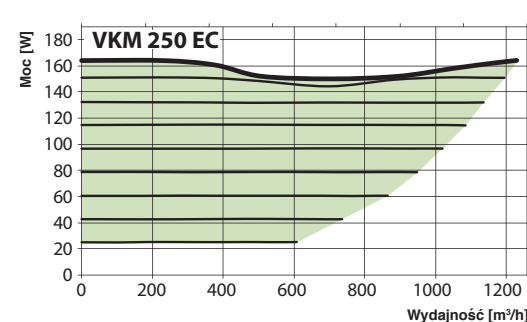
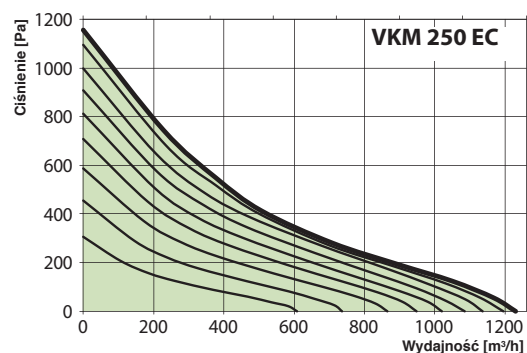
Poziom hałasu A-ważony		Pasma częstotliwości, [Hz]										LpA, 3m [dBA]	LpA, 1m [dBA]
		Hz											
		Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
L _{WA} wlot	dBA	93	63	80	88	85	87	84	79	67	72	82	
L _{WA} wylot	dBA	89	65	77	74	83	84	83	77	64	68	78	
L _{WA} emitowane	dBA	68	30	49	58	62	65	61	52	38	48	58	

VENTS VKM EC



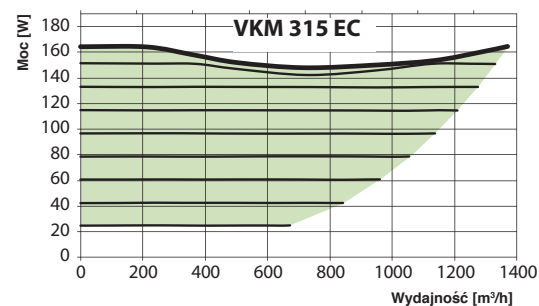
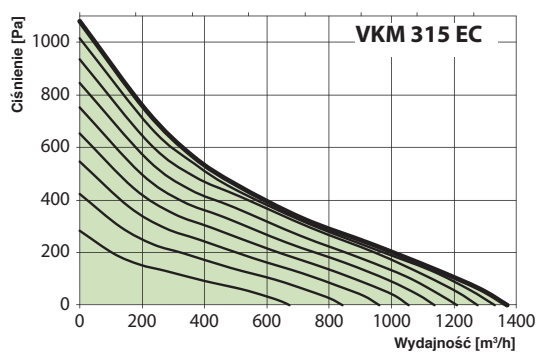
Poziom hałas A-ważony	Hz	Pasma częstotliwości, [Hz]								LpA, 3m [dBA]	LpA, 1m [dBA]
		Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000		
L _{WA} wlot	dBA	88	60	76	83	81	83	79	75	63	78
L _{WA} wylot	dBA	87	63	75	72	81	82	81	76	62	77
L _{WA} emitowane	dBA	65	28	46	55	58	61	57	49	36	54

VENTS VKM EC



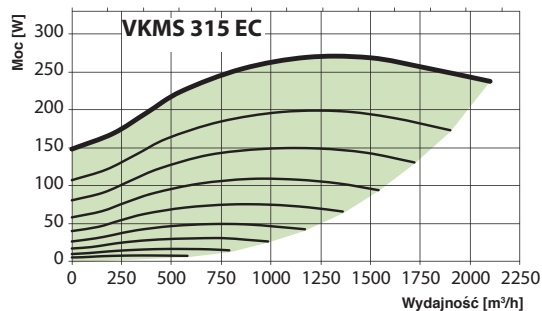
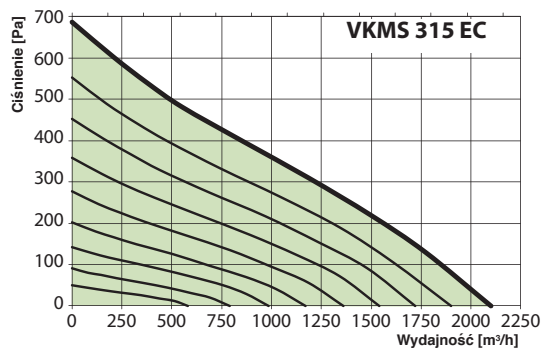
Poziom hałas A-ważony	Hz	Pasma częstotliwości, [Hz]								LpA, 3m [dBA]	LpA, 1m [dBA]
		Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000		
L _{WA} wlot	dBA	90	61	77	85	83	84	81	76	65	79
L _{WA} wylot	dBA	89	65	77	74	83	85	83	78	64	79
L _{WA} emitowane	dBA	67	29	48	57	60	63	59	51	37	56

VENTS VKM EC



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

VENTS VKM EC



Poziom hałas A-ważony	Hz	Pasma częstotliwości, [Hz]								LpA, 3m [dBA]	LpA, 1m [dBA]
		Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000		
L _{WA} wlot	dBA	93	63	80	88	86	88	84	80	68	83
L _{WA} wylot	dBA	91	67	79	76	85	87	85	80	65	81
L _{WA} emitowane	dBA	72	32	51	61	65	68	64	55	40	61

VKM EC

WENTYLATORY
DO SYSTEMÓW OKRĄGLYCH