

WENTYLATOR KANAŁOWY VK EC (DO 1500 M³/H)



Wentylatory kanałowe odśrodkowe VENTS VK są wykorzystywane w wentylacji nawiewno-wywiewnej, pojedynczych pomieszczeń, budynków zbiorowego zamieszkania oraz użyteczności publicznej. Wentylatory nie ulegają korozji, co pozwala stosować je do wentylacji wywiewnych WC, kuchni i innych pomieszczeń z podwyższoną wilgotnością otoczenia.

Konstrukcja

Obudowa wentylatora i wirnika wykonana jest z wysokogatunkowego tworzywa sztucznego – ABS, które to posiada wysoką odporność na warunki atmosferyczne i dużą wytrzymałość mechaniczną. Wentylator posiada 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

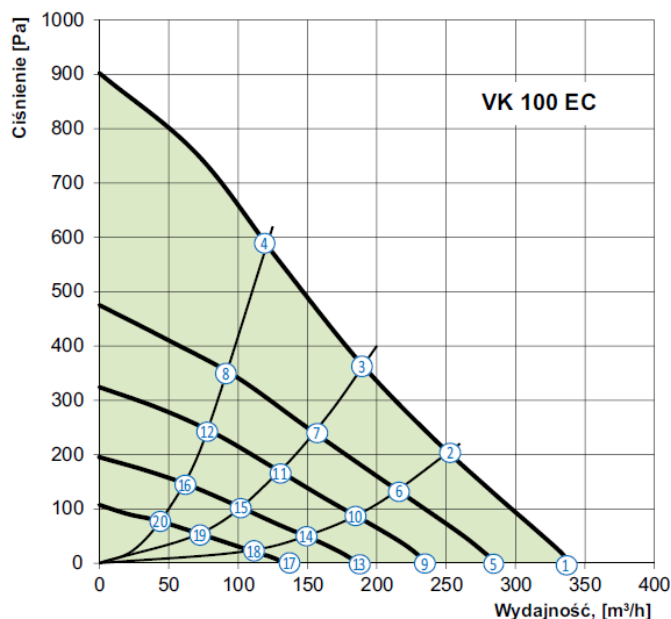
Wentylatory są przeznaczone do montażu na kanałach o średnicy 100, 125, 150, 250 i 315 mm. Mocowanie bezpośrednio do podłoża, ściany lub sufitu możliwe jest za pomocą mocnych wsporników, które wchodzi w skład kompletu. Przyłączenie elektryczne i instalacja powinny być wykonane zgodnie z instrukcją i schematem elektrycznym znajdującym się w DTR.

Dane techniczne

	VK 100 EC	VK 125 EC	VK 150 EC	VK 200 EC	VK 250 EC	VK 250 EC
Napięcie[V]	1~230	1~230	1~230	1~230	1~230	1~230
Moc[W]	82	84	82	84	165	165
Pobór prądu[A]	0,62	0,64	0,63	0,64	1,10	1,15
Wydajność [m³/h]	340	420	630	885	1250	1500
Obroty [min⁻¹]	3400	3600	3400	2700	2600	2500
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3m]	40	42	45	47	48	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
Klasa energetyczna	B	B	B	B	-	-
Stopień ochrony	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4

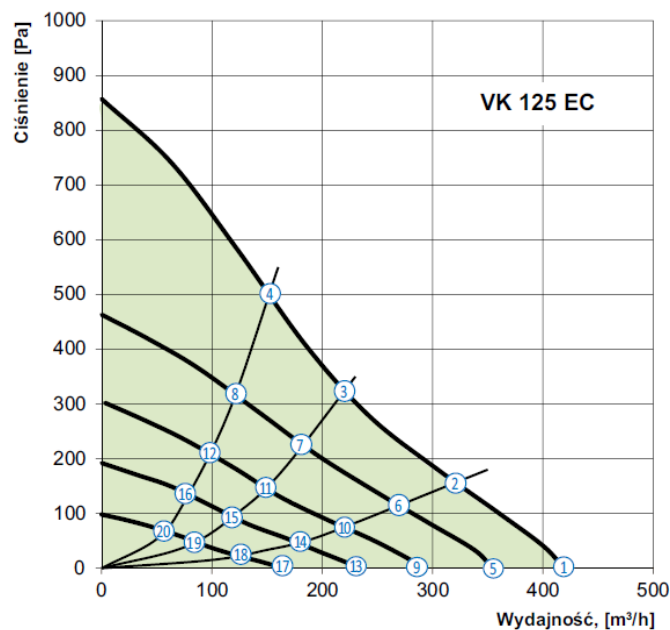
Charakterystyki

VK EC



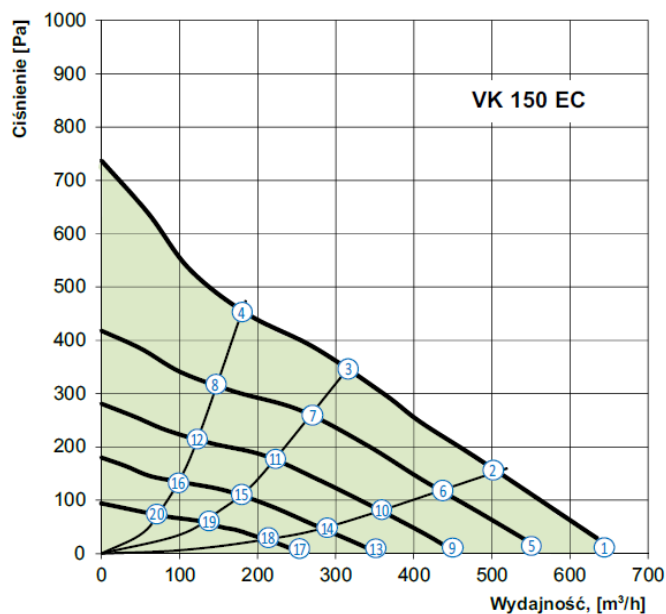
Poziom mocy akustycznej przy uwzględnieniu filtra A										Poziom ciśnienia akustycznego A~3m	Poziom ciśnienia akustycznego A~1m	
Poziom mocy akustycznej, A-ważony	Calkowita	Pasma częstotliwości, [Hz]										
		Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
L _{WA} wlot	dB(A)	85	62	77	83	75	69	65	59	48	64	74
L _{WA} wylot	dB(A)	84	69	77	82	74	66	62	57	46	63	73
L _{WA} emitowane	dB(A)	61	29	44	52	56	55	54	44	31	40	50

VK EC



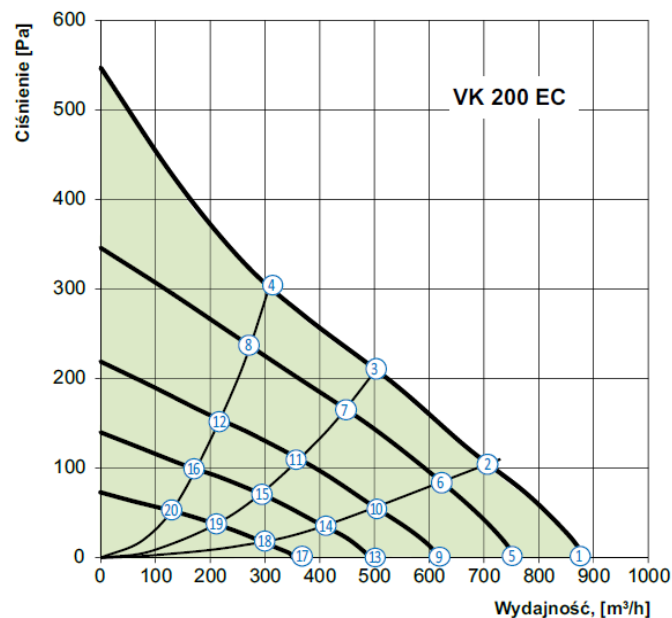
Poziom mocy akustycznej przy uwzględnieniu filtra A										Poziom ciśnienia akustycznego A~3m	Poziom ciśnienia akustycznego A~1m	
Poziom mocy akustycznej, A-ważony		Całkowita	Pasma częstotliwości, [Hz]									
			Hz	63	125	250	500	1000	2000			4000
L _{WA} wlot	dB(A)	87	59	79	86	75	71	68	62	52	67	77
L _{WA} wylot	dB(A)	86	66	79	85	74	68	65	60	50	66	76
L _{WA} emitowane	dB(A)	62	26	46	55	56	57	57	47	35	42	52

VK EC



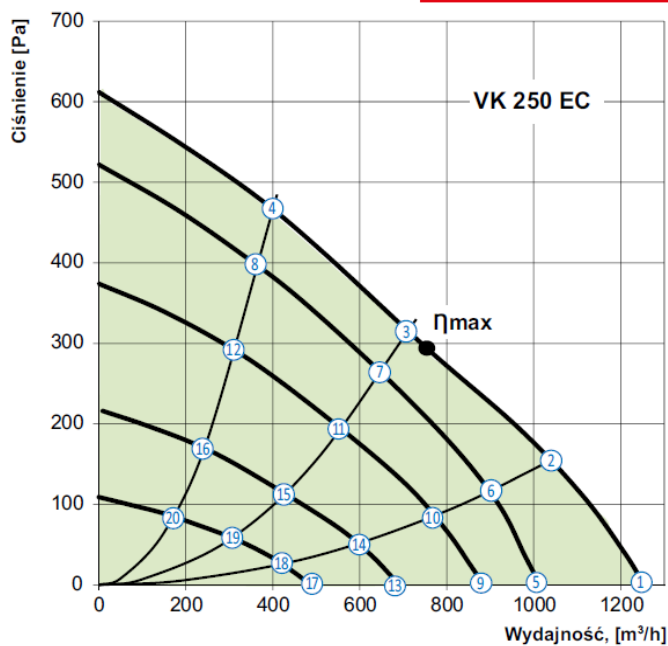
Poziom mocy akustycznej przy uwzględnieniu filtra A											Poziom ciśnienia akustycznego A~3m	Poziom ciśnienia akustycznego A~1m
Poziom mocy akustycznej, A-ważony		Całkowita	Pasma częstotliwości, [Hz]									
			Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000		
L _{WA} wlot	dB(A)	93	55	90	89	77	76	73	70	56	72	82
L _{WA} wylot	dB(A)	93	55	91	88	74	73	68	67	54	72	82
L _{WA} emitowane	dB(A)	66	26	48	58	61	60	59	51	39	45	55

VK EC



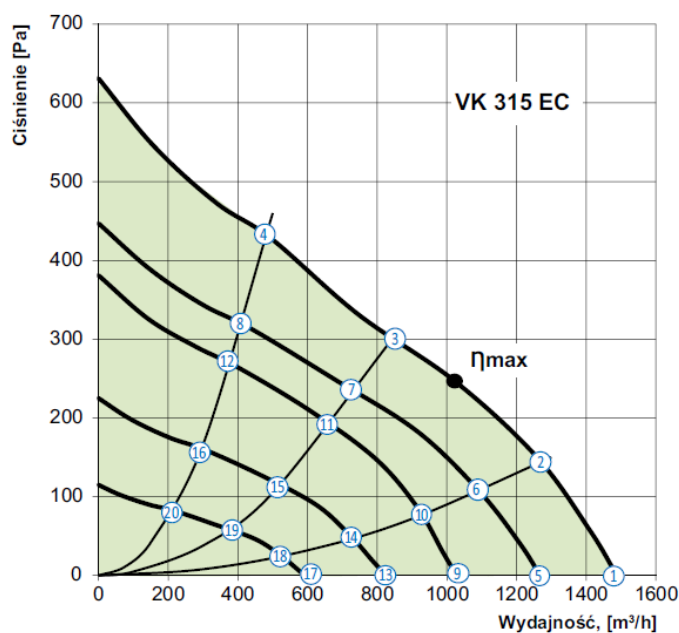
Poziom mocy akustycznej przy uwzględnieniu filtra A											Poziom ciśnienia akustycznego A~3m	Poziom ciśnienia akustycznego A~1m
Poziom mocy akustycznej, A-ważony		Całkowita	Pasma częstotliwości, [Hz]									
			Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000		
L _{WA} wlot	dB(A)	87	48	76	84	79	79	80	72	61	67	77
L _{WA} wylot	dB(A)	85	45	75	79	77	77	80	72	62	64	74
L _{WA} emitowane	dB(A)	67	27	49	60	62	61	60	52	39	47	57

VK EC



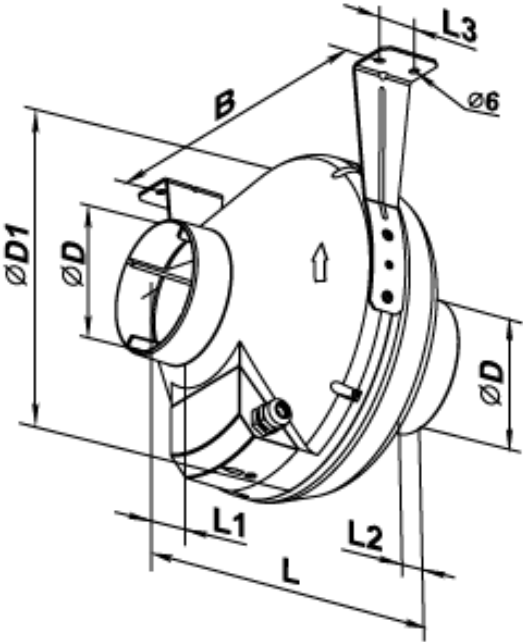
Poziom mocy akustycznej przy uwzględnieniu filtra A											
Poziom mocy akustycznej, A-ważony		Całkowita	Pasma częstotliwości, [Hz]								Poziom ciśnienia akustycznego A~3m
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Hz											LpA, 3m [dB(A)]
L _{WA} wlot	dB(A)	89	60	77	84	82	84	80	76	64	69
L _{WA} wylot	dB(A)	87	63	76	72	81	83	81	76	62	67
L _{WA} emitowane	dB(A)	68	30	49	58	62	65	61	52	38	48

VK EC



Poziom mocy akustycznej przy uwzględnieniu filtra A											
Poziom mocy akustycznej, A-ważony		Całkowita	Pasma częstotliwości, [Hz]								Poziom ciśnienia akustycznego A~3m
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Hz											LpA, 3m [dB(A)]
L _{WA} wlot	dB(A)	86	51	73	71	75	81	82	77	68	66
L _{WA} wylot	dB(A)	87	55	66	76	73	81	84	77	69	67
L _{WA} emitowane	dB(A)	69	30	48	56	62	64	64	56	49	48

Wymiary



Typ	ØD	ØD1	B	L	L1	L2	L3	Waga [kg]
VK 100 EC1	100	250	270	230	30	27	30	2,0
VK 125 EC	125	250	270	220	30	27	30	2,2
VK 150 EC	150/160	300	310	286	30	30	30	2,5
VK 200 EC	200	340	354	276	30	30	40	3,0
VK 250 EC	250	340	354	265	30	30	40	4,3
VK 315 EC	315	400	414	276	40	55	40	4,9