

WENTYLATOR KANAŁOWY VK (DO 1080 M3/H)



Wentylator kanałowy VENTS odśrodkowy serii VK, są wykorzystywane w wentylacji nawiewno-wywiewnej, pojedynczych pomieszczeń, budynków zbiorowego zamieszkania oraz użyteczności publicznej. Do wentylacji z zastrzonymi rygorami poziomu hałasu, proponowane są warianty o cichym trybie pracy – wersje Q. Dzięki obudowie z plastiku – ABS, wentylatory nie ulegają korozji, co pozwala stosować je do wentylacji wywiewnych ubikacji, kuchni i innych pomieszczeń z podwyższoną wilgotnością otoczenia.

Konstrukcja wentylatora przepływowego

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 wentylatora

Do produkcji w wentylatorze stosowane są jednofazowe silniki z zewnętrznym wirnikiem, z łopatkami zagiętymi do tyłu. Silnik ma wbudowane zabezpieczenie zapobiegające jego przegrzaniu z automatycznym restartem. Modele VKS różnią się od analogicznych modeli VK, mocą silnika. Dla wydłużenia okresu eksploatacji wentylatora w silniku zastosowane są łożyska kulkowe. Dla osiągnięcia odpowiednich parametrów i bezpiecznej pracy wentylatora, podczas procesu montażu każda turbina poddawana jest dynamicznemu wyważeniu, co zapewnia m.in. niski poziom szumu pracy wentylatora.

Regulacja prędkości wentylatora VENTS VK

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

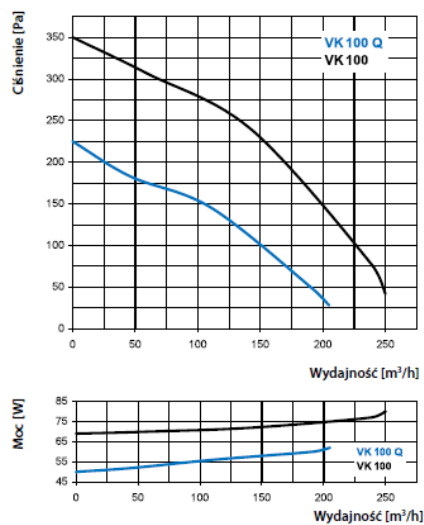
Możliwy jest montaż pod dowolnym kątem względem osi wentylatora. Mocowanie bezpośrednio do podłoża, ściany lub sufitu możliwe jest za pomocą mocnych wsporników, które wchodzi w skład kompletu. Przyłączenie elektryczne i instalacja powinny być wykonane zgodnie z instrukcją i schematem elektrycznym znajdującym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

Dane techniczne

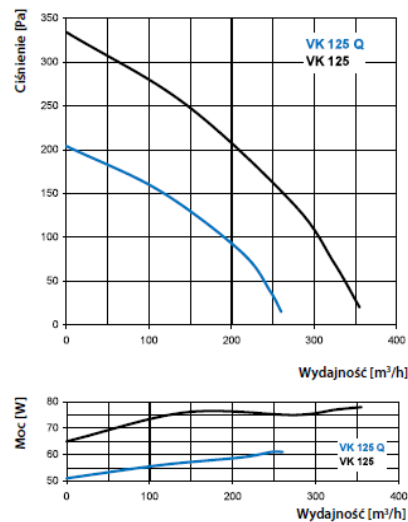
	VK 100Q	VK 100	VK 125 Q	VK 125	VK 150	VK 200	VKS 200	VK 250 Q	VK 250
Napięcie [V]	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Moc[W]	62	80	61	79	80	107	173	108	173
Pobór prądu[A]	0,38	0,34	0,38	0,34	0,35	0,47	0,76	0,47	0,76
Wydajność [m³/h]	205	250	260	355	460	780	930	865	1080
Obroty [min⁻¹]	2650	2820	2610	2800	2725	2660	2125	2560	2090
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3m]	36	40	36	40	42	46	48	47	49
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	od -25 do +55	od -25 do +55	od -25 do +55
Klasa energetyczna	C	C	C	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

VK



VK



Poziom mocy akustycznej przy uwzględnieniu filtra A

Poziom mocy akustycznej, A-ważony		Całkowita	Pasma częstotliwości, [Hz]								Poziom ciśnienia akustycznego A~3m	Poziom ciśnienia akustycznego A~1m
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
VK 100 Q	Hz										LpA, 3m [dB(A)]	LpA, 1m [dB(A)]
L_{wA} wlot	dB(A)	77	55	69	75	67	62	58	52	42	56	66
L_{wA} wylot	dB(A)	76	62	69	74	66	59	55	51	40	55	65
L_{wA} emitowane	dB(A)	57	26	45	47	51	52	49	40	31	36	46

Poziom mocy akustycznej przy uwzględnieniu filtra A

Poziom mocy akustycznej, A-ważony		Całkowita	Pasma częstotliwości, [Hz]								Poziom ciśnienia akustycznego A~3m	Poziom ciśnienia akustycznego A~1m
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
VK 125 Q	Hz										LpA, 3m [dB(A)]	LpA, 1m [dB(A)]
L_{wA} wlot	dB(A)	78	52	70	76	67	63	60	55	46	57	67
L_{wA} wylot	dB(A)	77	59	70	75	66	60	58	53	45	56	66
L_{wA} emitowane	dB(A)	56	27	40	48	51	50	50	40	28	36	46

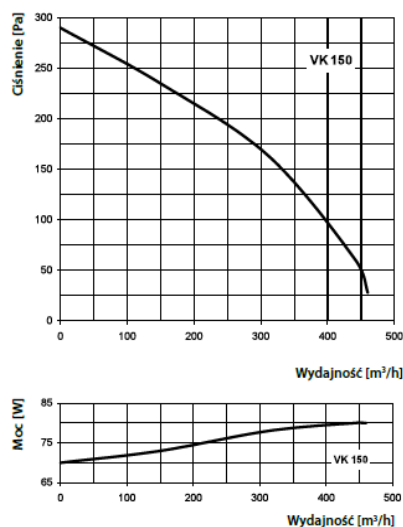
Poziom mocy akustycznej przy uwzględnieniu filtra A

Poziom mocy akustycznej, A-ważony		Całkowita	Pasma częstotliwości, [Hz]								Poziom ciśnienia akustycznego A~3m	Poziom ciśnienia akustycznego A~1m
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
VK 100	Hz										LpA, 3m [dB(A)]	LpA, 1m [dB(A)]
L_{wA} wlot	dB(A)	83	56	75	81	73	67	63	57	46	62	72
L_{wA} wylot	dB(A)	82	67	75	80	72	64	60	55	44	61	71
L_{wA} emitowane	dB(A)	60	28	49	51	55	57	53	44	34	40	50

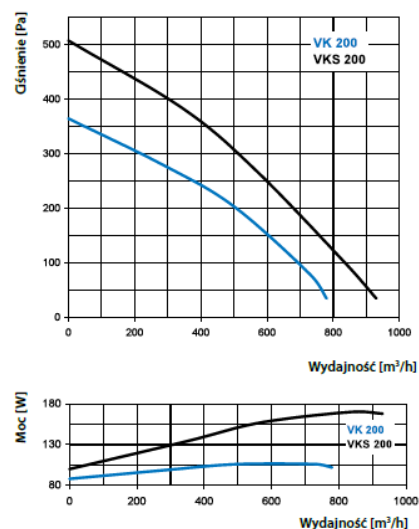
Poziom mocy akustycznej przy uwzględnieniu filtra A

Poziom mocy akustycznej, A-ważony		Całkowita	Pasma częstotliwości, [Hz]								Poziom ciśnienia akustycznego A~3m	Poziom ciśnienia akustycznego A~1m
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
VK 125	Hz										LpA, 3m [dB(A)]	LpA, 1m [dB(A)]
L_{wA} wlot	dB(A)	84	56	76	82	72	68	65	59	50	63	73
L_{wA} wylot	dB(A)	83	63	76	81	71	65	62	57	49	62	72
L_{wA} emitowane	dB(A)	60	29	44	52	55	54	54	44	31	40	50

VK



VK

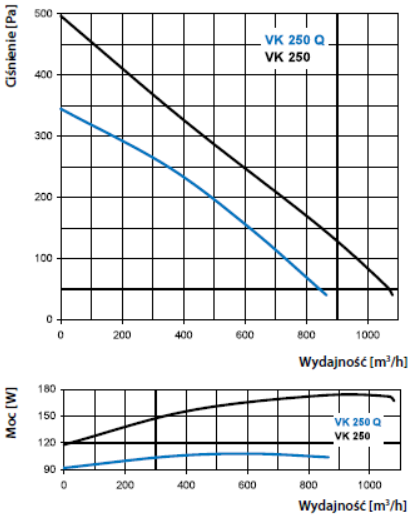


Poziom mocy akustycznej przy uwzględnieniu filtra A										Poziom ciśnienia akustycznego A~3m	Poziom ciśnienia akustycznego A~1m
Poziom mocy akustycznej, A-ważony		Ciepłota	Pasma częstotliwości, [Hz]								
VK 150	Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3m [dB(A)]
L _{WA} wlot	dB(A)	90	53	87	86	75	74	71	68	54	69
L _{WA} wylot	dB(A)	90	53	88	85	72	71	66	65	52	79
L _{WA} emitowane	dB(A)	63	26	46	55	57	57	57	47	35	52

Poziom mocy akustycznej przy uwzględnieniu filtra A										Poziom ciśnienia akustycznego A~3m	Poziom ciśnienia akustycznego A~1m
Poziom mocy akustycznej, A-ważony		Calibracja	Pasma częstotliwości, [Hz]								
VK 200	Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3m [dB(A)]
L _{WA} wlot	dB(A)	85	47	74	81	77	77	78	70	59	65
L _{WA} wylot	dB(A)	83	44	73	77	75	75	78	70	60	73
L _{WA} emitowane	dB(A)	66	27	48	59	61	61	59	51	39	56

Poziom mocy akustycznej przy uwzględnieniu filtra A										Poziom ciśnienia akustycznego A~3m	Poziom ciśnienia akustycznego A~1m
Poziom mocy akustycznej, A-ważony		Calibracja	Pasma częstotliwości, [Hz]								
VKS 200	Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3m [dB(A)]
L _{WA} wlot	dB(A)	90	49	78	87	81	81	82	74	63	69
L _{WA} wylot	dB(A)	87	46	77	81	79	79	82	74	64	77
L _{WA} emitowane	dB(A)	68	29	52	60	63	63	62	53	39	58

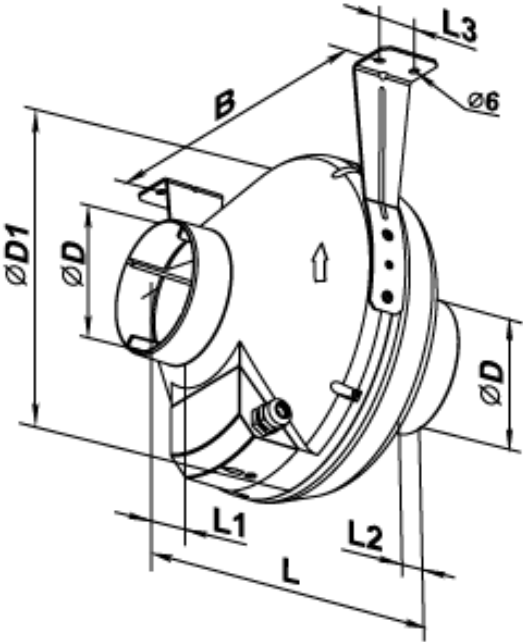
VK



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]									
			63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
VK 250 Q	Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3m [dB(A)]	LpA, 1m [dB(A)]
L _{WA} wlot	dB(A)	89	53	76	74	78	84	85	80	70	69	79
L _{WA} wylot	dB(A)	89	56	68	78	75	83	86	79	71	68	78
L _{WA} emitowane	dB(A)	68	36	50	60	63	62	61	56	42	47	57

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]									
			63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
VK 250	Hz									LpA, 3m [dB(A)]	LpA, 1m [dB(A)]	
L _{WA} Wlot	dB(A)	90	61	78	85	83	85	81	77	65	70	80
L _{WA} Wylot	dB(A)	88	64	77	73	82	82	82	77	63	68	78
L _{WA} emitowane	dB(A)	69	35	49	61	64	64	62	50	39	49	59

Wymiary



Typ	Wymiary [mm]							Waga[kg]
	ØD	ØD1	B	L	L1	L2	L3	
VK 100 Q VK 100	100	250	270	230	30	27	30	2,01
VK 125 Q VK 125	125	250	270	220	30	27	30	2,2
VK 150	150/160	300	310	286	30	30	30	2,45
VK 200	200	340	354	276	30	30	40	3,0
VKS 200	200	340	354	276	30	30	40	4,3
VK 250 Q VK 250	250	340	354	265	30	30	40	4,3