

Seria
VKM 100-125 E



Seria
VKM 355-450



Seria
VKM 100-315



Kanałowy wentylator odśrodkowy w obudowie stalowej do systemów wentylacyjnych kanałów okrągłych.
Wydajność do **5260 m³/h**.

Zastosowanie

Kanałowe wentylatory odśrodkowe serii VKM i VKMS 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 ekonomicznym trybie pracy (Q).

Konstrukcja

Obudowa wentylatora wykonana jest ze stali z powłoką polimerową.

Posiada hermetyczną skrzynkę przyłączeniową.

Silnik

W wentylatorach stosowane są jednofazowe silniki z zewnętrznym wirnikiem, o łopatkach zagiętych do tyłu. Silniki mają wbudowane zabezpieczenie z automatycznym restartem zapobiegające ich przegrzaniu. Modele VKMS odróżniają się od analogicznych modeli VKM mocą silnika. 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 towarzyszący jego pracy. Klasa bezpieczeństwa: IP X4.

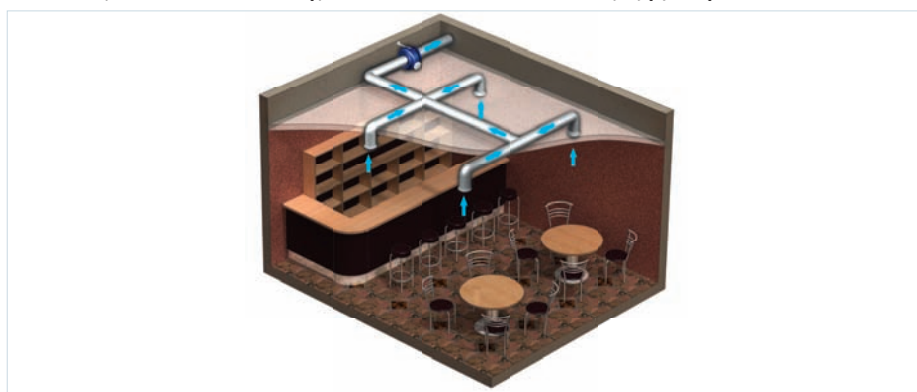
Regulacja prędkości

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 robo-

czy prąd nie będą przewyższać nominalnych parametrów regulatora.

Montaż

Możliwy jest montaż pod dowolnym kątem względem osi wentylatora. Przymocowanie bezpośrednio do podłoża, ściany lub sufitu jest możliwe 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.



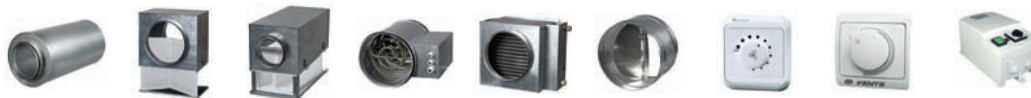
Wariant zastosowania wentylatora VKM w kawiarni.

Seria	
VKM	S – silnik o zwiększonej mocy

Średnica kanału
100; 125; 150; 160; 200; 250; 315; 355; 400; 450

Opcje
E – ekonomiczny tryb pracy wentylatora Q – silnik o obniżonej mocy.

Akcesoria



str. 282

str. 288

str. 290

str. 294

str. 306

str. 340

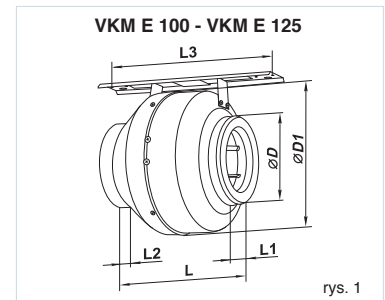
str. 346

str. 346

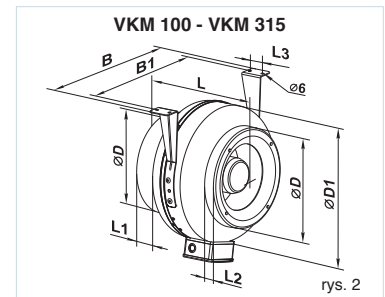
str. 351

Wymiary wentylatorów:

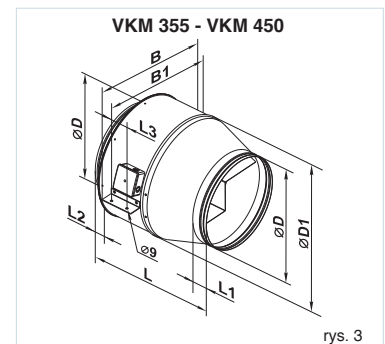
Typ	Wymiary (mm)								Waga (kg)	rys.
	ØD	ØD1	B	B1	L	L1	L2	L3		
VKM 100 E	100	204	-	-	195	20	20	258	2,1	1
VKM 100 Q	98	254	298	258	205	20	25	30	3,45	2
VKM 100	98	254	298	258	205	20	25	30	3,45	2
VKM 125 E	125	204	-	-	195	20	20	258	2,1	1
VKM 125 Q	123	254	298	258	205	20	25	30	3,58	2
VKM 125	123	254	298	258	205	20	25	30	3,58	2
VKM 150 Q	149	304	349	309	200	20	25	30	3,65	2
VKM 150	149	304	349	309	220	25	25	30	3,65	2
VKMS 150	149	340	386	346	226	20	20	40	4,7	2
VKM 160 Q	159	304	349	309	200	20	25	30	3,65	2
VKM 160	159	304	357	317	220	25	25	30	3,65	2
VKMS 160	159	340	386	346	226	20	20	40	4,7	2
VKM 200	198	344	390	350	240	25	29	40	5,7	2
VKMS 200	198	344	390	350	250	25	29	40	5,85	2
VKM 250 Q	248	344	390	350	249	25	31	40	5,1	2
VKM 250	248	344	390	350	249	25	31	40	5,1	2
VKM 315	314	404	454	414	260	25	40	40	7,3	2
VKMS 315	314	404	454	414	288	25	40	40	7,85	2
VKM 355 Q	353	460	522	522	506	60	60	70	18,8	3
VKM 400	398	570	663	634	570	60	60	70	25,1	3
VKM 450	448	608	700	670	644	60	60	80	27,26	3



rys. 1



rys. 2



rys. 3

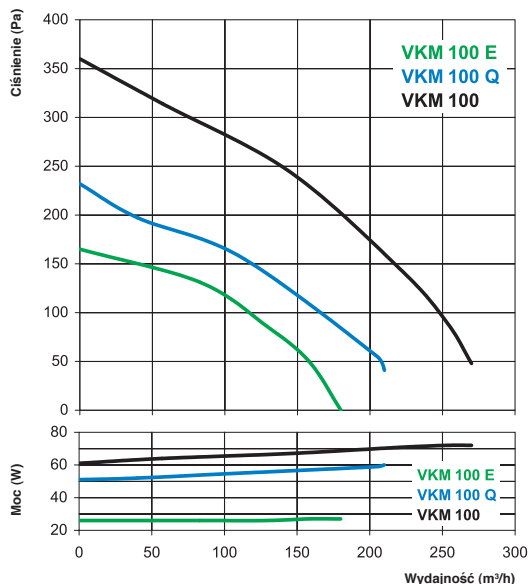
Charakterystyki techniczne:

	VKM 100 E	VKM 100 Q	VKM 100	VKM 125 E	VKM 125 Q	VKM 125	VKM 150 Q	VKM 150	VKMS 150	VKM 160 Q
Napięcie (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Moc (W)	27	60	73	27	60	75	75	98	116	73
Pobór prądu (A)	0,13	0,37	0,32	0,13	0,37	0,33	0,33	0,43	0,52	0,33
Wydajność (m³/h)	180	210	270	240	255	355	470	555	645	470
Obroty (min⁻¹)	2745	2620	2830	2780	2535	2800	2515	2705	2625	2500
Poziom hałasu [dB(A)/3 m]	32	36	47	32	36	47	46	47	50	46
Maksymalna temperatura pracy (°C)	-25 +50	-25 +55	-25 +55	-25 +50	-25 +55	-25 +55	-25 +55	-25 +55	-25 +55	-25 +55
Klasa bezpieczeństwa	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4

Charakterystyki techniczne:

	VKM 160	VKMS 160	VKM 200	VKMS 200	VKM 250 Q	VKM 250	VKM 315	VKMS 315	VKM 355 Q	VKM 400	VKM 450
Napięcie (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Moc (W)	98	115	154	193	158	194	171	296	233	460	665
Pobór prądu (A)	0,43	0,52	0,67	0,84	0,69	0,85	0,77	1,34	1,06	2,23	2,89
Wydajność (m³/h)	555	645	950	1100	1190	1310	1400	1880	2210	3050	5260
Obroty (min⁻¹)	2660	2650	2375	2780	2315	2790	2600	2720	1375	1370	1265
Poziom hałasu [dB(A)/3 m]	47	50	48	51	52	52	52	54	58	61	65
Maksymalna temperatura pracy (°C)	-25 +55	-25 +55	-25 +50	-25 +45	-25 +50	-25 +50	-25 +50	-25 +45	-25 +45	-40 +80	-40 +70
Klasa bezpieczeństwa	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4

VENTS VKM



VKM 100 E

Poziom hałasu	Hz	Pasma częstotliwości, Hz								
		Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dB(A)/3 m	50	40	44	44	46	40	39	34	24
L _{WA} wylot	dB(A)/3 m	50	41	48	44	44	42	39	33	27
L _{WA} emitowane	dB(A)/3 m	44	19	11	19	32	35	35	26	13

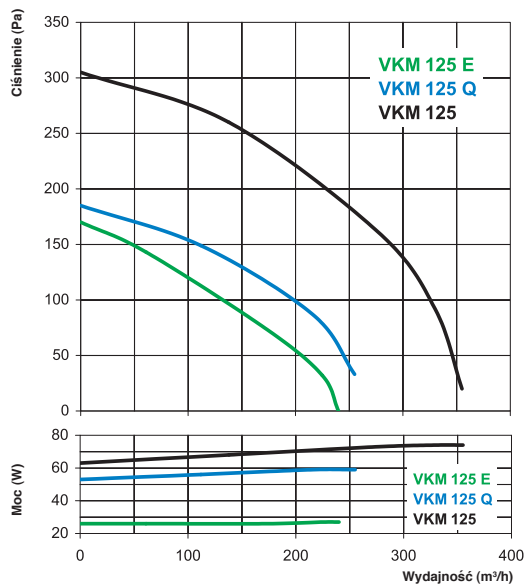
VKM 100 Q

Poziom hałasu	Hz	Pasma częstotliwości, Hz								
		Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dB(A)/3 m	64	48	57	57	59	51	47	40	28
L _{WA} wylot	dB(A)/3 m	64	52	62	56	57	50	46	39	32
L _{WA} emitowane	dB(A)/3 m	57	23	13	23	38	42	42	31	15

VKM 100

Poziom hałasu	Hz	Pasma częstotliwości, Hz								
		Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dB(A)/3 m	73	47	63	67	68	60	55	54	38
L _{WA} wylot	dB(A)/3 m	77	54	66	73	66	66	60	55	46
L _{WA} emitowane	dB(A)/3 m	63	45	60	55	41	25	7	18	22

VENTS VKM



VKM 125 E

Poziom hałasu	Hz	Pasma częstotliwości, Hz								
		Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dB(A)/3 m	43	27	37	38	40	36	34	27	23
L _{WA} wylot	dB(A)/3 m	45	26	37	42	42	37	39	32	25
L _{WA} emitowane	dB(A)/3 m	47	35	44	42	34	24	13	24	22

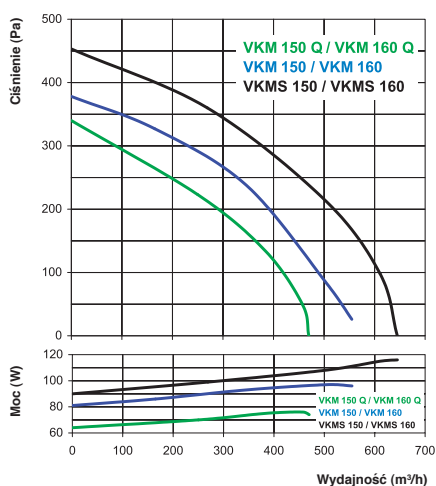
VKM 125 Q

Poziom hałasu	Hz	Pasma częstotliwości, Hz								
		Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dB(A)/3 m	60	34	51	53	56	46	43	34	29
L _{WA} wylot	dB(A)/3 m	62	33	52	59	58	51	49	41	32
L _{WA} emitowane	dB(A)/3 m	65	44	61	59	43	30	17	30	28

VKM 125

Poziom hałasu	Hz	Pasma częstotliwości, Hz								
		Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dB(A)/3 m	73	54	67	68	67	64	61	51	41
L _{WA} wylot	dB(A)/3 m	76	57	69	68	72	71	65	57	45
L _{WA} emitowane	dB(A)/3 m	62	51	61	60	46	36	22	31	27

VENTS VKM



VKM 150 Q / VKM 160 Q

Poziom hałasu	Hz	Pasma częstotliwości, Hz								
		Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dB(A)/3 m	63	41	57	55	59	52	52	45	35
L _{WA} wylot	dB(A)/3 m	65	38	61	55	62	55	52	46	34
L _{WA} emitowane	dB(A)/3 m	55	37	52	48	35	17	15	25	20

VKM 150

Poziom hałasu	Hz	Pasma częstotliwości, Hz								
		Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dB(A)/3 m	72	45	65	62	67	59	59	49	38
L _{WA} wylot	dB(A)/3 m	74	42	69	63	71	63	59	50	37
L _{WA} emitowane	dB(A)/3 m	62	41	59	55	39	19	17	28	22

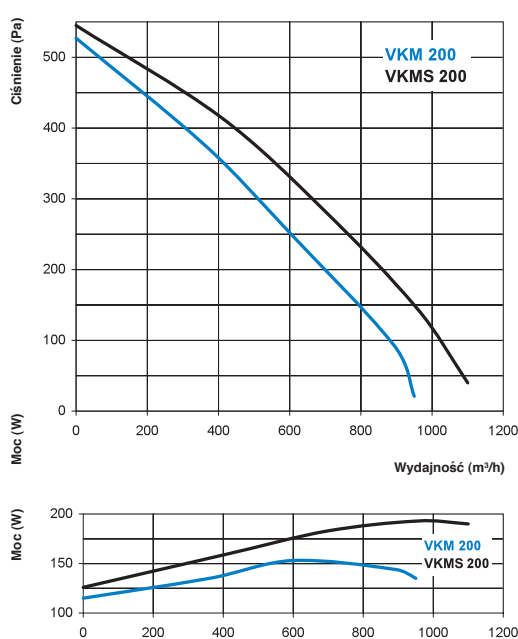
VKM 160

Poziom hałasu	Hz	Pasma częstotliwości, Hz								
		Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dB(A)/3 m	68	41	65	64	63	61	57	47	35
L _{WA} wylot	dB(A)/3 m	70	47	67	68	66	64	60	51	41
L _{WA} emitowane	dB(A)/3 m	60	40	61	55	39	18	16	28	22

VKMS 150 / VKMS 160

Poziom hałasu	Hz	Pasma częstotliwości, Hz								
		Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dB(A)/3 m	74	47	67	64	69	66	58	57	50
L _{WA} wylot	dB(A)/3 m	74	49	70	68	71	62	62	59	52
L _{WA} emitowane	dB(A)/3 m	63	46	60	56	48	32	27	48	42

VENTS VKM



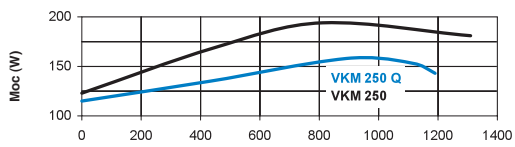
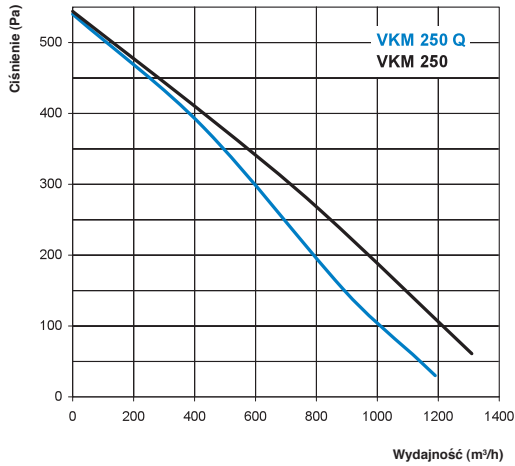
VKM 200

Poziom hałasu	Hz	Pasma częstotliwości, Hz								
		Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dB(A)/3 m	75	47	68	65	72	65	61	59	49
L _{WA} wylot	dB(A)/3 m	75	51	72	68	75	67	65	59	50
L _{WA} emitowane	dB(A)/3 m	65	46	61	59	47	31	28	46	42

VKMS 200

Poziom hałasu	Hz	Pasma częstotliwości, Hz								
		Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dB(A)/3 m	75	48	66	72	73	66	63	58	49
L _{WA} wylot	dB(A)/3 m	78	51	70	74	71	64	64	60	53
L _{WA} emitowane	dB(A)/3 m	66	49	64	60	45	35	28	46	41

VENTS VKM



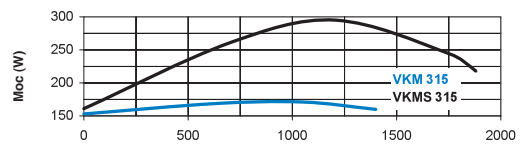
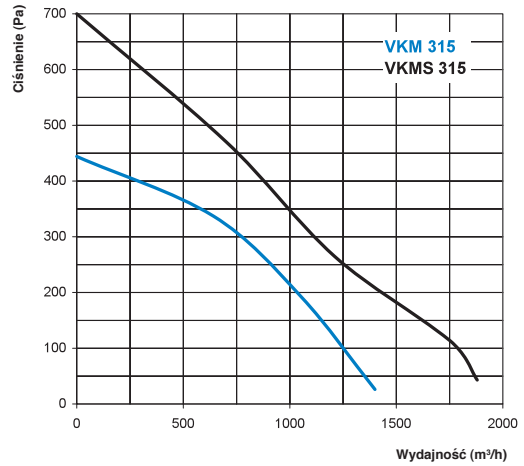
VKM 250 Q

Poziom hałas		Pasma częstotliwości, Hz								
		Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dB(A)/3 m	68	46	57	60	65	62	58	60	54
L _{WA} wylot	dB(A)/3 m	75	44	59	64	65	67	65	68	59
L _{WA} emitowane	dB(A)/3 m	60	44	57	52	47	36	39	51	45

VKM 250

Poziom hałas		Pasma częstotliwości, Hz								
		Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dB(A)/3 m	75	60	68	65	67	66	60	53	48
L _{WA} wylot	dB(A)/3 m	77	62	71	74	70	71	69	59	50
L _{WA} emitowane	dB(A)/3 m	65	57	62	60	50	43	37	45	38

VENTS VKM



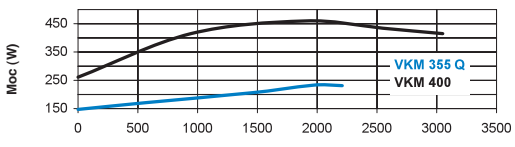
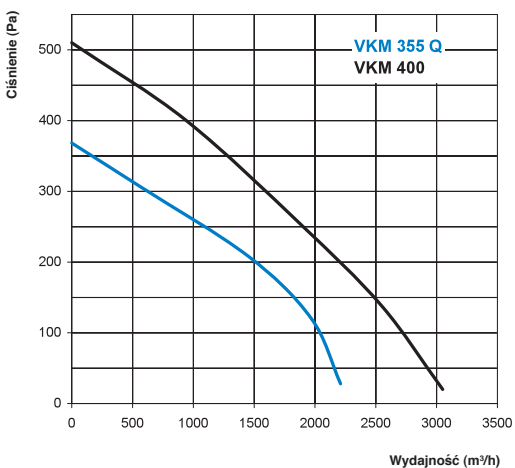
VKM 315

Poziom hałas		Pasma częstotliwości, Hz								
		Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dB(A)/3 m	71	35	51	61	69	66	62	59	56
L _{WA} wylot	dB(A)/3 m	75	42	58	62	71	69	67	59	57
L _{WA} emitowane	dB(A)/3 m	60	34	49	56	50	44	49	53	50

VKMS 315

Poziom hałas		Pasma częstotliwości, Hz								
		Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dB(A)/3 m	77	54	67	72	70	67	67	64	56
L _{WA} wylot	dB(A)/3 m	81	54	71	72	71	69	72	64	60
L _{WA} emitowane	dB(A)/3 m	68	56	66	62	57	47	54	55	51

VENTS VKM



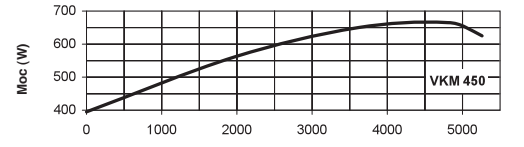
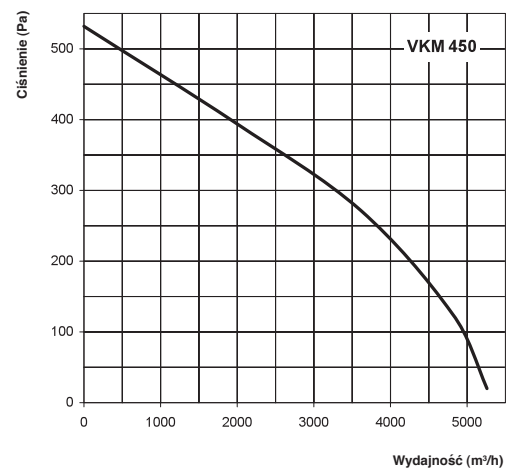
VKM 355 Q

Poziom hałas		Pasma częstotliwości, Hz								
		Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dB(A)/3 m	66	54	49	56	63	61	58	56	46
L _{WA} wylot	dB(A)/3 m	63	53	53	62	61	58	52	51	43
L _{WA} emitowane	dB(A)/3 m	53	50	48	49	49	45	39	36	24

VKM 400

Poziom hałas		Pasma częstotliwości, Hz								
		Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dB(A)/3 m	68	53	48	56	59	58	60	55	48
L _{WA} wylot	dB(A)/3 m	65	52	55	62	62	58	56	51	41
L _{WA} emitowane	dB(A)/3 m	56	47	47	49	47	43	42	37	25

VENTS VKM



VKM 450

Poziom hałas		Pasma częstotliwości, Hz								
		Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dB(A)/3 m	64	51	50	55	60	60	60	53	44
L _{WA} wylot	dB(A)/3 m	64	52	51	61	61	60	56	51	41
L _{WA} emitowane	dB(A)/3 m	54	46	48	51	47	44	42	37	24