



LEMAR Sp.J.
Systemy wentylacji i klimatyzacji
Jan Lemanek - Marek Uniejewski



ISO 9001:2000



42-672 Wieszowa, ul. Bytomska 18
tel. (32) 376 21 95, 376 22 06, 376 21 86
fax (32) 376 21 96, 373 74 53
<http://www.lemar.pl> e-mail: lemar@lemar.pl

Konto: ING Bank Śląski S.A. O/R Bytom 62 1050 1230 1000 0002 0161 5895

NIP: 626-000-11-98

KRS: 41050

REGON: 271017460

Karta katalogowa wentylatorów do kanałów o przekroju kołowym **KVKE**



klimatyzatory • centrale wentylacyjne i klimatyzacyjne • wentylatory promieniowe • wentylatory dachowe • wentylatory osiowe ściennie i kanałowe • wentylatory w wykonaniu specjalnym • agregaty grzewczo-wentylacyjne • automatyka i sterowanie • szafy rozdzielcze kanały i kształtki wentylacyjne • giętkie przewody wentylacyjne • kratki wentylacyjne i anemostaty • akcesoria wentylacyjne

Nasza pełna oferta: www.lemar.pl

Wentylatory do kanałów o przekroju kołowym

KVKE 125-250 M



- Obudowa izolowana termicznie i akustycznie
- Regulowana prędkość obrotowa
- Integralny wyłącznik termiczny
- Niski poziom hałasu
- Uchylna pokrywa serwisowa

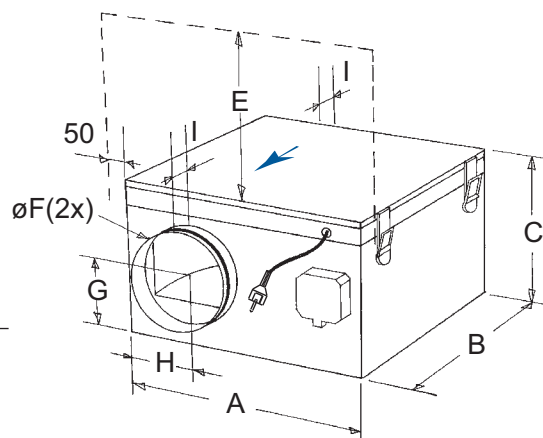
Wentylatory serii KVKE wyposażone są w koła wirnikowe o łopatkach wygiętych do tyłu, napędzane silnikami z wirującą obudową. Ten typ wentylatora charakteryzuje się wysoką sprawnością i znacznym przyrostem ciśnienia statycznego.

Zespół silnik – koło wirnikowe zamocowany jest na uchylniej pokrywie, co ułatwia serwis. W razie potrzeby pokrywa może być łatwo odłączona od obudowy poprzez wysunięcie trzpieni z zawiasów mocujących. Silniki zabezpieczone są termicznie przez integralne wyłączniki z automatycznym resetowaniem. Wentylatory można instalować w dowolnej pozycji. Zaleca się stosowanie opasek montażowych FK dla uniknięcia przenoszenia drgań na system kanałów.

Obudowa wentylatora wykonywana jest z galwanizowanej blachy stalowej, izolowana termicznie i akustycznie warstwą wełny mineralnej o grubości 50 mm, zabezpieczona od wewnątrz galwanizowaną, perforowaną blachą stalową.

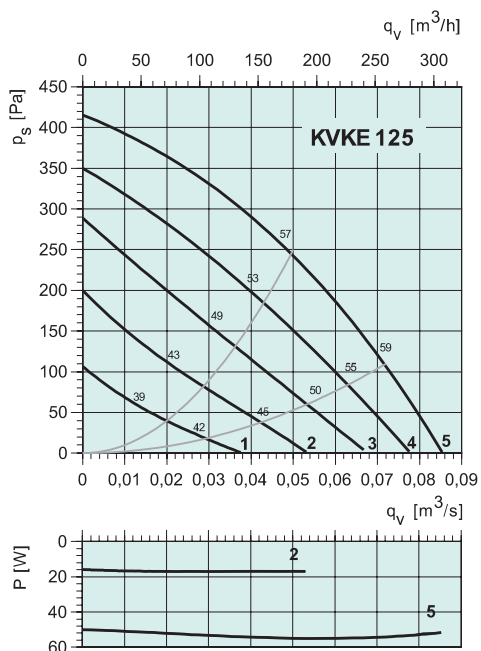
		KVKE 125	KVKE 160	KVKE 200	KVKE 250 M
Napięcie/Częstotliwość	V/50 Hz	230	230	230	230
Rodzaj zasilania	~	1	1	1	1
Moc	W	55	97	153	187
Prąd	A	0,24	0,42	0,67	0,84
Maksymalna wydajność przepływowa	m ³ /s (m ³ /h)	0,08 (307)	0,15 (530)	0,21 (760)	0,27 (970)
Prędkość obrotowa	min ⁻¹	2550	2680	2660	2650
Maks. temperatura czynnika (bez reg. obr.)	°C	70	70	70	60
Maks. temperatura czynnika (z reg. obr.)	°C	70	70	70	60
Poziom ciśnienia akustycznego w odl. 3 m * dB(A)		34	36	47	38
Masa	kg	17	21	24	33
Klasa izolacji silnika		B	B	F	B
Klasa zamknięcia silnika		IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Kondensator	μF	2	3	4	5
Zabezpieczenie termiczne		Integralne	Integralne	Integralne	Integralne
Regulator obrotów, 5-stopniowy	Transformator	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5
Reg. obrotów, 5-stop., wys./niskie	Transformator	REU 1,5	REU 1,5	REU 1,5	REU 1,5
Regulator bezstopniowy	Tyrystor	REE 1	REE 1	REE 1	REE 1
Schemat elektryczny str. 11-17		4	4	4	4

* Zgodnie z 20 m² Sabine



	A	B	C	E	ØF	G	H	I
KVKE 125	442	405	246	470	125	128,5	125	37
KVKE 160	505	454	266	530	160	132,5	145,5	37
KVKE 200	505	454	303	530	200	149	150,5	41
KVKE 250	596	550	359	620	250	174	176	43

Wentylatory do kanałów o przekroju kołowym



KVKE 125

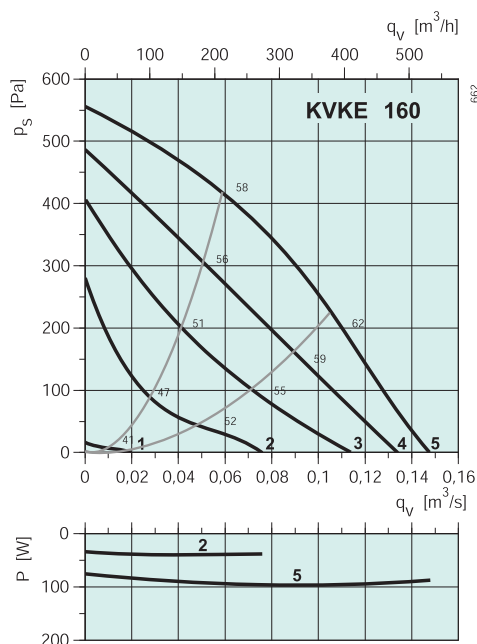
Częstotliwości środkowe pasma, Hz

	Hz	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Włot	dB(A)	56	35	50	55	42	40	32	21	17
L _{WA} Wylot	dB(A)	70	50	59	67	63	63	61	56	36
L _{WA} Otoczenie	dB(A)	41	6	35	38	31	32	29	20	15

Z tłumikiem LDC 125-900

L _{WA} Włot	dB(A)	48	31	46	43	9	0	0	0	0
L _{WA} Wylot	dB(A)	58	46	55	55	30	18	11	26	19

Punkt pomiarowy: $q_v = 0,05 \text{ m}^3/\text{s}$, $P_s = 248 \text{ Pa}$



KVKE 160

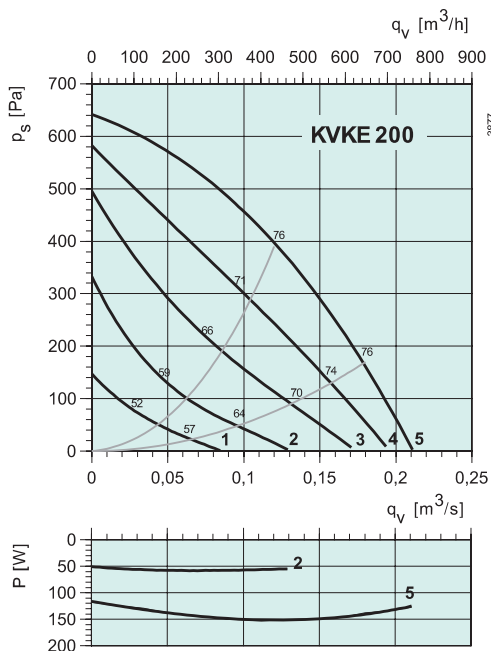
Częstotliwości środkowe pasma, Hz

	Hz	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Włot	dB(A)	57	55	48	49	48	43	38	35	38
L _{WA} Wylot	dB(A)	71	53	58	62	68	65	61	54	40
L _{WA} Otoczenie	dB(A)	43	32	30	33	37	35	33	34	35

Z tłumikiem LDC 160-900

L _{WA} Włot	dB(A)	54	53	44	39	20	1	0	15	23
L _{WA} Wylot	dB(A)	57	51	54	52	40	23	18	34	25

Punkt pomiarowy: $q_v = 0,08 \text{ m}^3/\text{s}$, $P_s = 333 \text{ Pa}$



KVKE 200

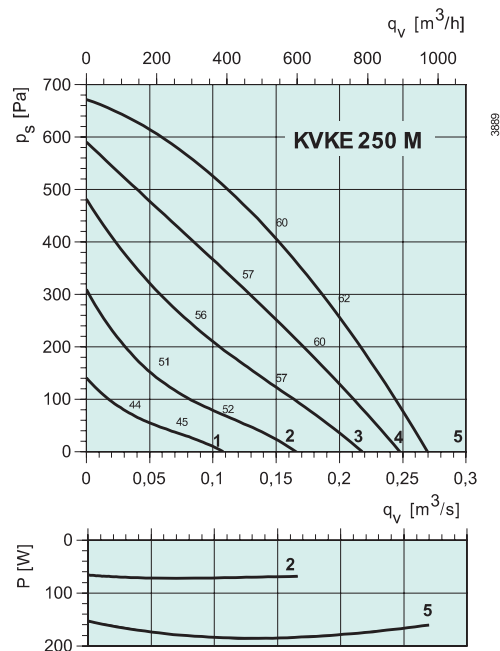
Częstotliwości środkowe pasma, Hz

	Hz	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Włot	dB(A)	67	44	58	66	54	52	45	36	33
L _{WA} Wylot	dB(A)	79	56	61	75	73	71	69	59	49
L _{WA} Otoczenie	dB(A)	54	12	40	54	43	38	35	31	20

Z tłumikiem LDC 200-900

L _{WA} Włot	dB(A)	60	42	54	58	30	20	11	23	23
L _{WA} Wylot	dB(A)	68	54	57	67	49	39	35	46	39

Punkt pomiarowy: $q_v = 0,13 \text{ m}^3/\text{s}$, $P_s = 371 \text{ Pa}$



KVKE 250 M

Częstotliwości środkowe pasma, Hz

	Hz	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Włot	dB(A)	60	44	54	54	53	51	49	45	37
L _{WA} Wylot	dB(A)	73	56	56	62	70	67	65	58	48
L _{WA} Otoczenie	dB(A)	45	17	37	37	42	35	31	30	23

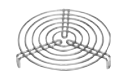
Z tłumikiem LDC 250-900

L _{WA} Włot	dB(A)	52	41	50	46	33	25	26	35	29
L _{WA} Wylot	dB(A)	59	53	52	54	50	41	42	48	40

Punkt pomiarowy: $q_v = 0,15 \text{ m}^3/\text{s}$, $P_s = 415 \text{ Pa}$



FK str. 474



SG str. 476



VK str. 476



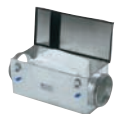
IGK str. 477



RSK str. 474



LDC str. 469



FFR str. 470



CB str. 471



RE str. 454



REU str. 454



REE str. 457

Wentylatory do kanałów o przekroju kołowym

KVKE 250 L-315 L



- Obudowa izolowana termicznie i akustycznie
- Regulowana prędkość obrotowa
- Integralny wyłącznik termiczny
- Niski poziom hałasu
- Uchylna pokrywa serwisowa

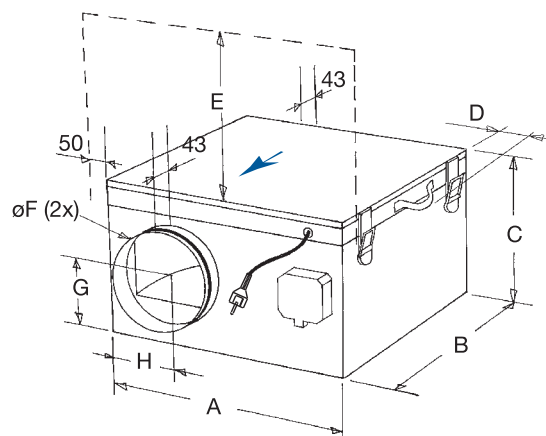
Wentylatory serii KVKE wyposażone są w koła wirnikowe o łopatkach wygiętych do tyłu, napędzane silnikami z wirującą obudową. Ten typ wentylatora charakteryzuje się wysoką sprawnością i znacznym przyrostem ciśnienia statycznego.

Zespół silnik – koło wirnikowe zamocowany jest na uchylniej pokrywie, co ułatwia serwis. W razie potrzeby pokrywa może być łatwo odłączona od obudowy poprzez wysunięcie trzpieni z zawiasów mocujących. Silniki zabezpieczone są termicznie przez integralne wyłączniki z automatycznym resetowaniem. Wentylatory można instalować w dowolnej pozycji. Zaleca się stosowanie opasek montażowych FK dla uniknięcia przenoszenia drgań na system kanałów.

Obudowa wentylatora wykonywana jest z galwanizowanej blachy stalowej, izolowana termicznie i akustycznie warstwą wełny mineralnej o grubości 50 mm, zabezpieczona od wewnątrz galwanizowaną, perforowaną blachą stalową.

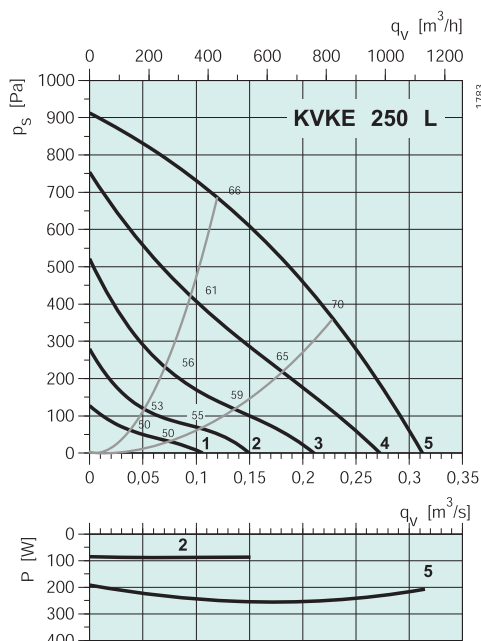
		KVKE 250 L	KVKE 315 M	KVKE 315 L
Napięcie/Częstotliwość	V/50 Hz	230	230	230
Rodzaj zasilania	~	1	1	1
Moc	W	258	285	496
Prąd	A	1,1	1,20	2,15
Maksymalna wydajność przepływowa	m ³ /s (m ³ /h)	0,32 (1135)	0,44 (1585)	0,61 (2195)
Prędkość obrotowa	min ⁻¹	2580	2505	2364
Maks. temperatura czynnika (bez reg. obr.)	°C	60	60	60
Maks. temperatura czynnika (z reg. obr.)	°C	54	60	50
Poziom ciśnienia akustycznego w odl. 3 m *	dB(A)	45	40	50
Masa	kg	34	49	52
Klasa izolacji silnika		F	F	F
Klasa zamknięcia silnika		IP 44	IP 44	IP 44
Kondensator	μF	7	7	12
Zabezpieczenie termiczne		Integralne	Integralne	Integralne
Regulator obrotów, 5-stopniowy	Transformator	RE 1,5	RE 1,5	RE 3
Reg. obrotów, 5-stop., wys./niskie	Transformator	REU 1,5	REU 1,5	REU 3
Regulator bezstopniowy	Tyrystor	REE 2	REE 2	REE 4
Schemat elektryczny str. 11-17		4	4	4

* Zgodnie z 20 m² Sabine



	A	B	C	D	E	øF	G	H
KVKE 250 L	596	550	359	-	620	250	174	176
KVKE 315 M/L	705,5	652	430	27	730	315	207,5	208,5

Wentylatory do kanałów o przekroju kołowym

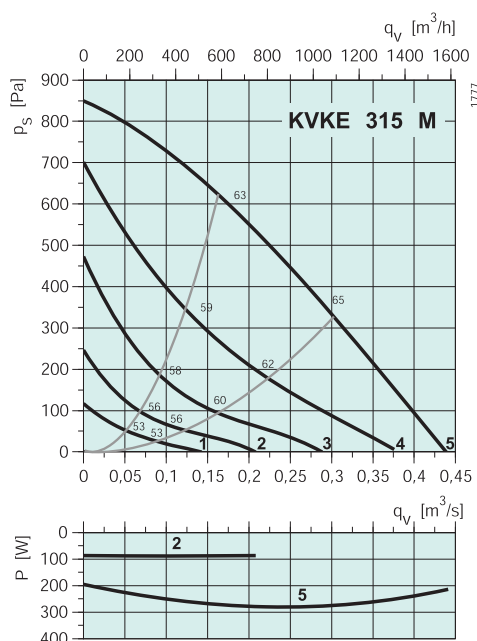


KVKE 250 L

Częstotliwości środkowe pasma, Hz

	Hz	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA} Wlot	dB(A)	65	51	60	61	57	52	45	45	41
L_{WA} Wylot	dB(A)	78	60	62	69	75	71	70	62	54
L_{WA} Otoczenie	dB(A)	52	28	44	49	46	36	28	31	23
Z tłumikiem LDC 250-900										
L_{WA} Wlot	dB(A)	58	48	56	53	37	26	22	35	33
L_{WA} Wylot	dB(A)	65	57	58	61	55	45	47	52	46

Punkt pomiarowy: $q_v = 0,2 \text{ m}^3/\text{s}$, $P_s = 475 \text{ Pa}$

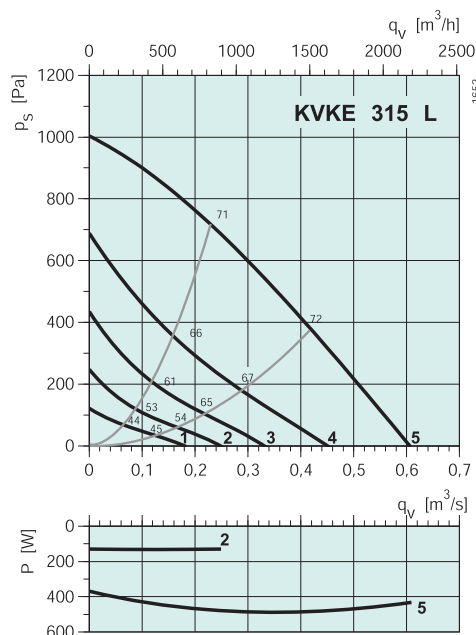


KVKE 315 M

Częstotliwości środkowe pasma, Hz

	Hz	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA} Wlot	dB(A)	61	46	57	55	52	52	46	47	45
L_{WA} Wylot	dB(A)	76	60	59	65	73	68	66	60	55
L_{WA} Otoczenie	dB(A)	47	21	38	43	43	36	29	28	26
Z tłumikiem LDC 315-900										
L_{WA} Wlot	dB(A)	56	45	54	48	36	30	34	41	38
L_{WA} Wylot	dB(A)	65	59	56	58	57	46	54	54	48

Punkt pomiarowy: $q_v = 0,22 \text{ m}^3/\text{s}$, $P_s = 522 \text{ Pa}$



KVKE 315 L

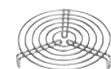
Częstotliwości środkowe pasma, Hz

	Hz	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA} Wlot	dB(A)	70	58	66	66	54	55	45	43	39
L_{WA} Wylot	dB(A)	85	62	71	83	76	74	66	60	53
L_{WA} Otoczenie	dB(A)	57	37	48	56	46	40	36	34	29
Z tłumikiem LDC 315-900										
L_{WA} Wlot	dB(A)	65	57	63	59	38	33	33	37	32
L_{WA} Wylot	dB(A)	77	61	68	76	60	52	54	54	46

Punkt pomiarowy: $q_v = 0,32 \text{ m}^3/\text{s}$, $P_s = 576 \text{ Pa}$



FK str. 474



SG str. 476



VK str. 476



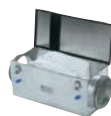
IGK str. 477



RSK str. 474



LDC str. 469



FFR str. 470



CB str. 471



RE str. 454



REU str. 454



REE str. 457