

# 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

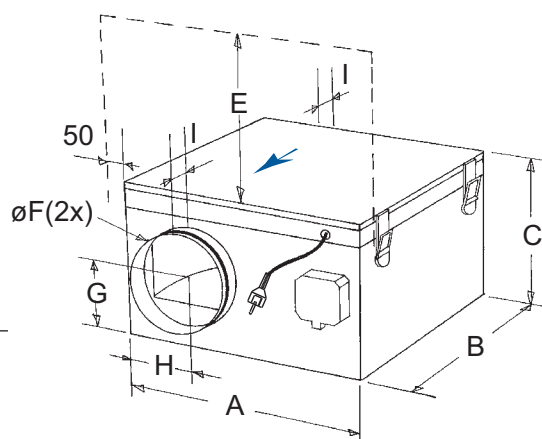
Wentylatory serii KVKE wyposażone są w koła wirnikowe o łopatkach wygiętych do tyłu, napędzane silnikami z wirującą obudową. Ten typ wentylatora charakteryzuje się wysoką sprawnością i znacznym przyrostem ciśnienia statycznego.

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.

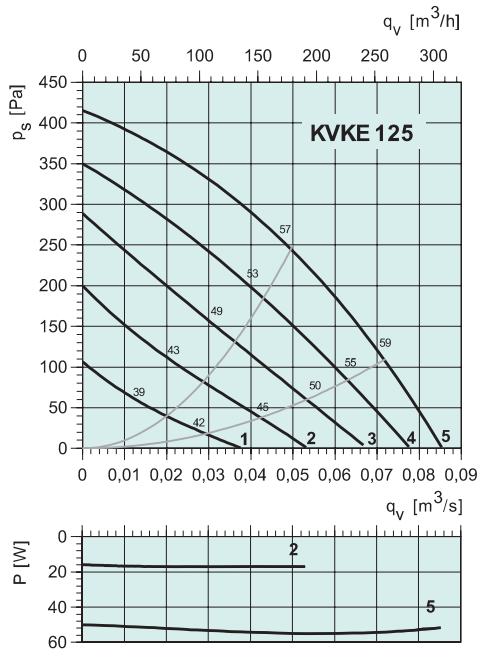
Obudowa wentylatora wykonywana jest z galwanizowanej blachy stalowej, izolowana termicznie i akustycznie warstwą wełny mineralnej o grubości 50 mm, zabezpieczona od wewnątrz galwanizowaną, perforowaną blachą stalową.

		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 <sup>3</sup> /s (m <sup>3</sup> /h)	0,08 (307)	0,15 (530)	0,21 (760)	0,27 (970)
Prędkość obrotowa	min <sup>-1</sup>	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 m<sup>2</sup> 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



## KVKE 125

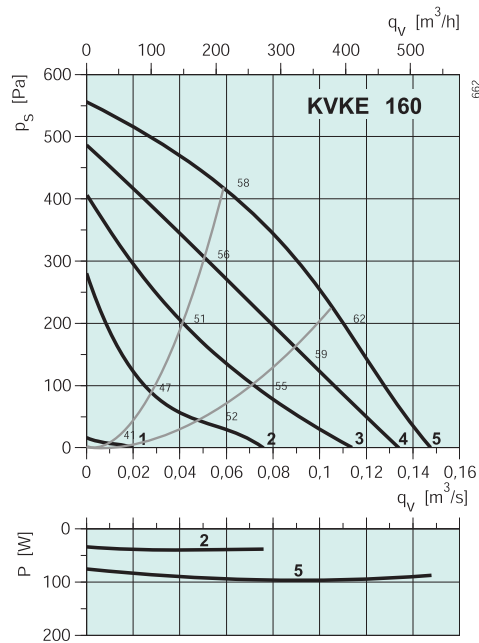
### Częstotliwości środkowe pasma, Hz

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

**Z tłumikiem LDC 125-900**

L <sub>WA</sub> Wlot	dB(A)	48	31	46	43	9	0	0	0	0
L <sub>WA</sub> 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

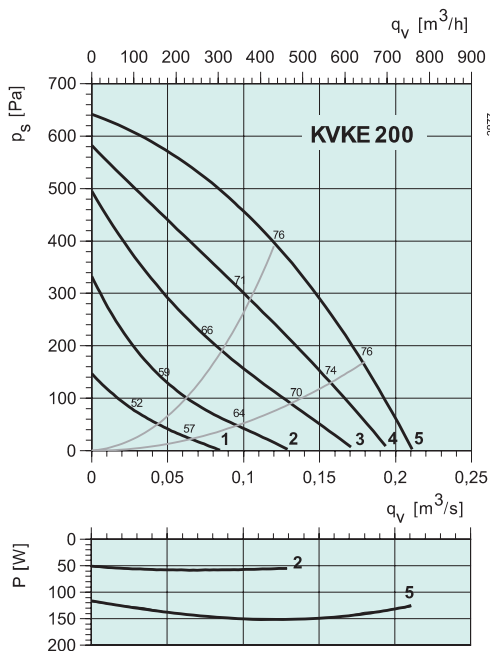
### Częstotliwości środkowe pasma, Hz

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

**Z tłumikiem LDC 160-900**

L <sub>WA</sub> Wlot	dB(A)	54	53	44	39	20	1	0	15	23
L <sub>WA</sub> 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

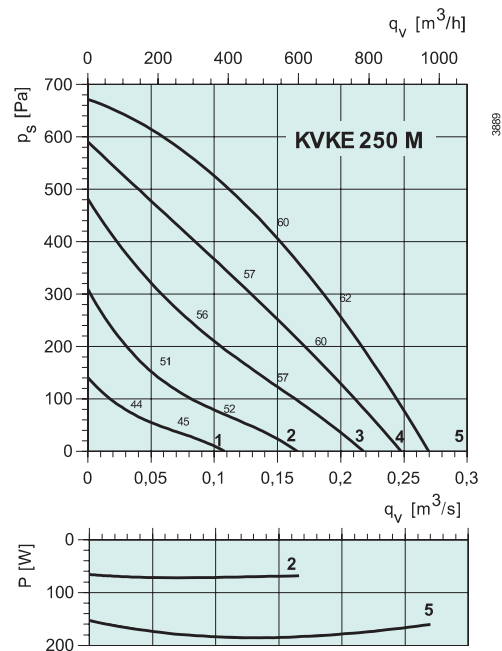
### Częstotliwości środkowe pasma, Hz

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

**Z tłumikiem LDC 200-900**

L <sub>WA</sub> Wlot	dB(A)	60	42	54	58	30	20	11	23	23
L <sub>WA</sub> 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

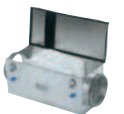
### Częstotliwości środkowe pasma, Hz

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

**Z tłumikiem LDC 250-900**

L <sub>WA</sub> Wlot	dB(A)	52	41	50	46	33	25	26	35	29
L <sub>WA</sub> Wylot	dB(A)	59	53	52	54	50	41	42	48	40

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



# 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

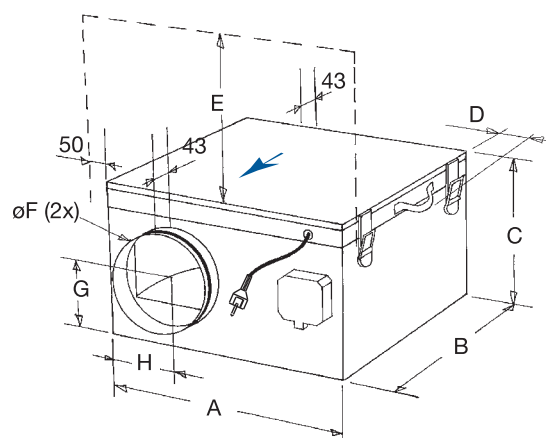
Wentylatory serii KVKE wyposażone są w koła wirnikowe o łopatkach wygiętych do tyłu, napędzane silnikami z wirującą obudową. Ten typ wentylatora charakteryzuje się wysoką sprawnością i znacznym przyrostem ciśnienia statycznego.

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.

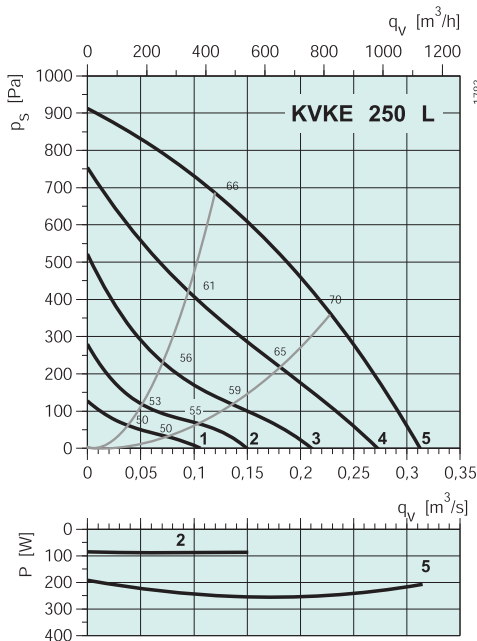
Obudowa wentylatora wykonywana jest z galwanizowanej blachy stalowej, izolowana termicznie i akustycznie warstwą wełny mineralnej o grubości 50 mm, zabezpieczona od wewnątrz galwanizowaną, perforowaną blachą stalową.

		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 <sup>3</sup> /s (m <sup>3</sup> /h)	0,32 (1135)	0,44 (1585)	0,61 (2195)
Prędkość obrotowa	min <sup>-1</sup>	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 odł. 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 m<sup>2</sup> 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



## KVKE 250 L

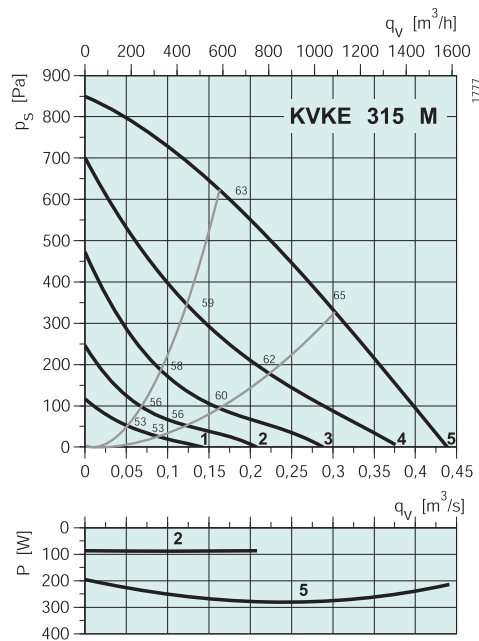
### Częstotliwości środkowe pasma, Hz

	Hz	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Wlot	dB(A)	65	51	60	61	57	52	45	45	41
L <sub>WA</sub> Wylot	dB(A)	78	60	62	69	75	71	70	62	54
L <sub>WA</sub> Otoczenie	dB(A)	52	28	44	49	46	36	28	31	23

### Z tłumikiem LDC 250-900

L <sub>WA</sub> Wlot	dB(A)	58	48	56	53	37	26	22	35	33
L <sub>WA</sub> 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

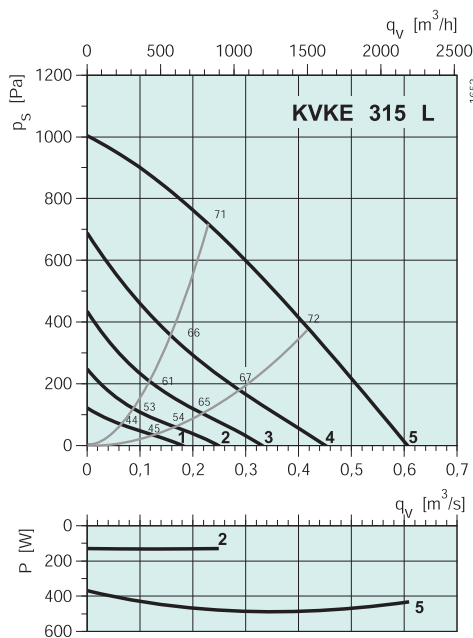
### Częstotliwości środkowe pasma, Hz

	Hz	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Wlot	dB(A)	61	46	57	55	52	52	46	47	45
L <sub>WA</sub> Wylot	dB(A)	76	60	59	65	73	68	66	60	55
L <sub>WA</sub> Otoczenie	dB(A)	47	21	38	43	43	36	29	28	26

### Z tłumikiem LDC 315-900

L <sub>WA</sub> Wlot	dB(A)	56	45	54	48	36	30	34	41	38
L <sub>WA</sub> 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 <sub>WA</sub> Wlot	dB(A)	70	58	66	66	54	55	45	43	39
L <sub>WA</sub> Wylot	dB(A)	85	62	71	83	76	74	66	60	53
L <sub>WA</sub> Otoczenie	dB(A)	57	37	48	56	46	40	36	34	29

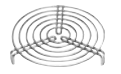
### Z tłumikiem LDC 315-900

L <sub>WA</sub> Wlot	dB(A)	65	57	63	59	38	33	33	37	32
L <sub>WA</sub> 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

# Wentylatory do kanałów o przekroju kołowym

## KVKF 200-315 M

- Obudowa izolowana termicznie i akustycznie
- Regulowana prędkość obrotowa
- Integralny wyłącznik termiczny
- Niski poziom hałasu
- Zwarta konstrukcja

Wentylatory serii KVKF 200-315 M wyposażone są w bezobsługowe jedno-wlotowe koła wirnikowe z łopatkami wygiętymi do przodu, napędzane silnikami z wirującą obudową. Wszystkie Wentylatory serii KVKF posiadają zespół silnik – koło wirnikowe zamocowane na pokrywie uchylnej, co znacznie ułatwia obsługę.

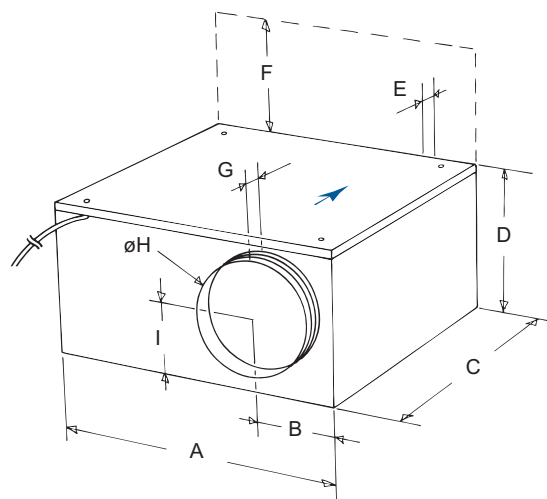
Silniki w wentylatorach KVKF 200 -250 zabezpieczone są termicznie przez integralne wyłączniki z elektrycznym resetowaniem. KVKF 315M posiada silnik z wbudowanym czujnikiem temperatury uzwojeń TK wyprowadzonym do puszek przyłączeniowej wentylatora. Ochrona termiczna wyłącznie przez zewnętrzne urządzenie dołączone do tego czujnika. Wentylatory można instalować w dowolnej pozycji. Zaleca się stosowanie opasek montażowych FK dla ułatwienia instalacji urządzenia i uniknięcia przenoszenia drgań na system kanałów.

Obudowa wentylatora wykonywana jest z galwanizowanej blachy stalowej, izolowana termicznie i akustycznie warstwą wełny mineralnej o grubości 40 mm, której powierzchnia ma specjalne wykończenie zapobiegające przedostawaniu się włókien do strumienia przepływającego powietrza.

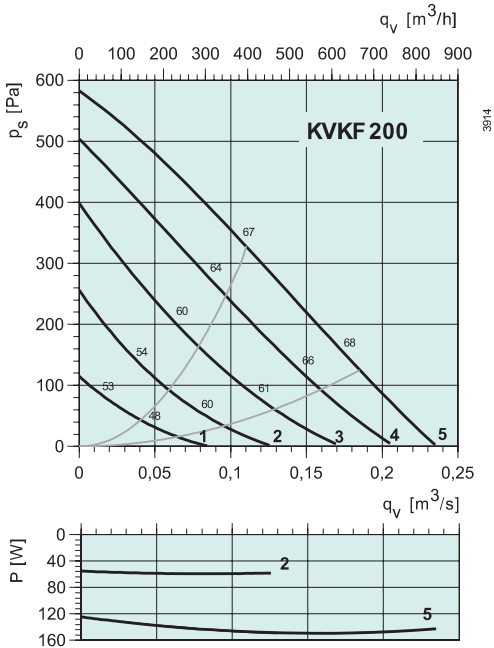


KVKF		200	250 M	250 L	315 M
Napięcie/Częstotliwość	V/50 Hz	230	230	230	230
Rodzaj zasilania	~	1	1	1	1
Moc	W	150	204	307	458
Prąd	A	0,68	0,9	1,34	2,22
Maksymalna wydajność przepływowa	m <sup>3</sup> /s (m <sup>3</sup> /h)	0,24 (845)	0,29 (1047)	0,43 (1534)	0,48 (1729)
Prędkość obrotowa	min <sup>-1</sup>	2635	2613	2415	1265
Maks. temperatura czynnika (bez reg. obr.)	°C	70	50	50	70
Maks. temperatura czynnika (z reg. obr.)	°C	70	50	50	70
Poziom ciśnienia akustycznego w odl. 3 m * dB(A)		46	42	41	45
Masa	kg	20	25	26	42
Klasa izolacji silnika		F	F	F	F
Klasa zamknięcia silnika		IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Kondensator	μF	4	5	7	6
Zabezpieczenie termiczne		Integralne	Integralne	Integralne	S-ET 10
Regulator obrotów, 5-stopniowy	Transformator	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5	RTRE 3
Reg. obrotów, 5-stop., wys./niskie	Transformator	REU 1,5	REU 1,5	REU 1,5	REU 3 + S-ET 10
Regulator bezstopniowy	Tyrystor	REE 1	REE 1	REE 2	REE 4 + S-ET 10
Schemat elektryczny str. 11-17		2	2	2	12

\* Zgodnie z 20 m<sup>2</sup> Sabine



	A	B	C	D	E	F	G	øH	I
KVKF 200	481	145	500	270	25	270	25	200	143
KVKF 250 M/L	597	170	604	320	27	320	27	250	172
KVKF 315 M	630	204	588	404	23	600	23	315	204



## KVKF 200

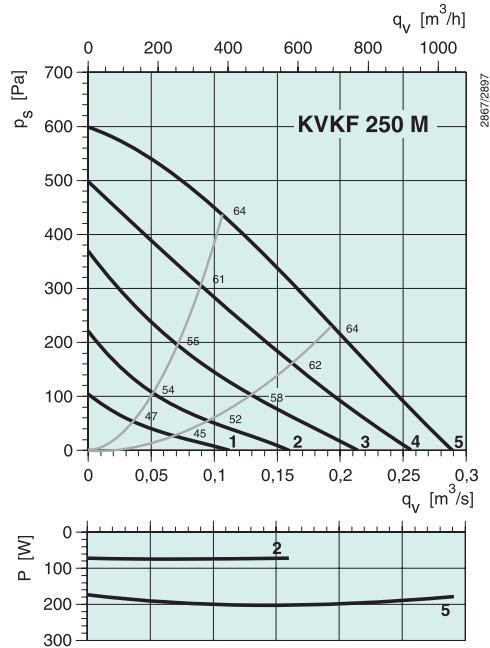
### Częstotliwości środkowe pasma, Hz

	Hz	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Wlot	dB(A)	67	51	61	63	59	55	50	43	36
L <sub>WA</sub> Wylot	dB(A)	82	56	62	78	76	76	72	63	50
L <sub>WA</sub> Otoczenie	dB(A)	53	23	47	48	47	46	40	32	23

### Z tłumikiem LDC 200-900

L <sub>WA</sub> Wlot	dB(A)	60	49	57	55	35	21	16	30	26
L <sub>WA</sub> Wylot	dB(A)	66	54	58	70	52	44	38	50	40

Punkt pomiarowy:  $q_v = 0,11 \text{ m}^3/\text{s}$ ,  $P_s = 327 \text{ Pa}$



## KVKF 250 M

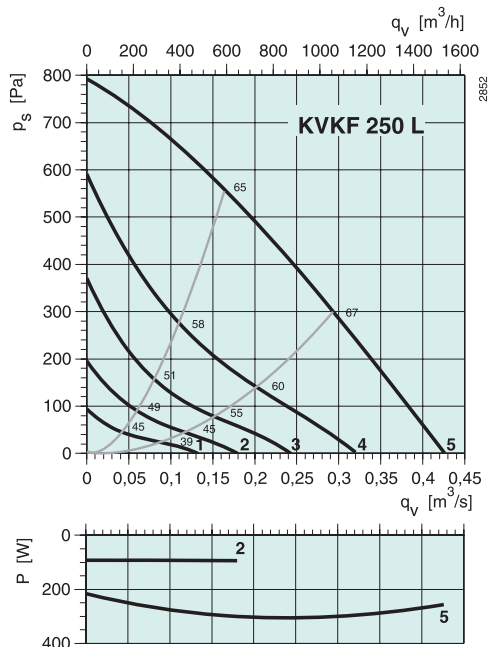
### Częstotliwości środkowe pasma, Hz

	Hz	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Wlot	dB(A)	63	51	55	54	59	57	53	49	43
L <sub>WA</sub> Wylot	dB(A)	75	53	57	61	73	67	66	59	51
L <sub>WA</sub> Otoczenie	dB(A)	49	29	37	38	46	39	41	39	30

### Z tłumikiem LDC 250-900

L <sub>WA</sub> Wlot	dB(A)	54	48	51	46	39	31	30	39	35
L <sub>WA</sub> Wylot	dB(A)	60	50	53	56	53	41	43	49	43

Punkt pomiarowy:  $q_v = 0,15 \text{ m}^3/\text{s}$ ,  $P_s = 351 \text{ Pa}$



## KVKF 250 L

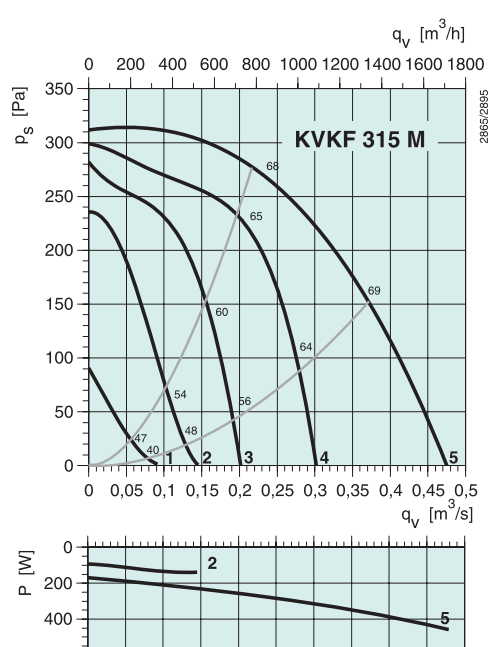
### Częstotliwości środkowe pasma, Hz

	Hz	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Wlot	dB(A)	64	45	56	57	57	57	57	54	48
L <sub>WA</sub> Wylot	dB(A)	77	56	58	64	74	70	70	63	58
L <sub>WA</sub> Otoczenie	dB(A)	48	25	37	40	44	39	38	35	25

### Z tłumikiem LDC 250-900

L <sub>WA</sub> Wlot	dB(A)	55	42	52	49	37	31	34	44	40
L <sub>WA</sub> Wylot	dB(A)	61	53	54	58	54	44	47	53	50

Punkt pomiarowy:  $q_v = 0,24 \text{ m}^3/\text{s}$ ,  $P_s = 409 \text{ Pa}$



## KVKF 315 M

### Częstotliwości środkowe pasma, Hz

	Hz	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Wlot	dB(A)	67	50	62	61	58	59	59	56	53
L <sub>WA</sub> Wylot	dB(A)	77	60	62	67	68	72	70	67	63
L <sub>WA</sub> Otoczenie	dB(A)	52	28	45	47	48	43	42	37	30

### Z tłumikiem LDC 315-900

L <sub>WA</sub> Wlot	dB(A)	61	49	59	54	42	37	47	50	46
L <sub>WA</sub> Wylot	dB(A)	67	59	59	60	52	50	58	61	56

Punkt pomiarowy:  $q_v = 0,26 \text{ m}^3/\text{s}$ ,  $P_s = 256 \text{ Pa}$

