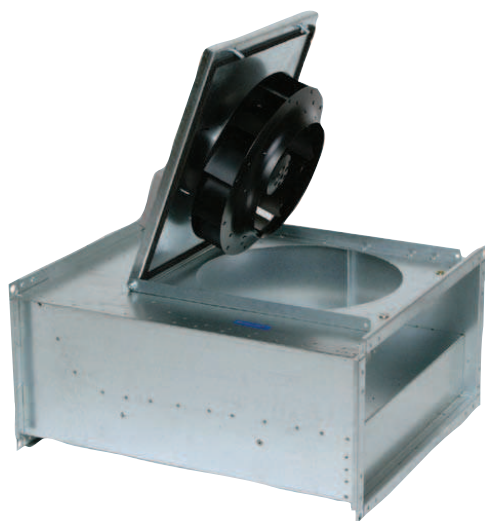


# Wentylatory do kanałów o przekroju prostokątnym

## RS 30-15, 40-20, 50-25



- Regulowana prędkość obrotowa
- Zabezpieczony stykami termicznymi
- Może pracować w każdym położeniu
- Niezawodny, nie wymagający obsługi

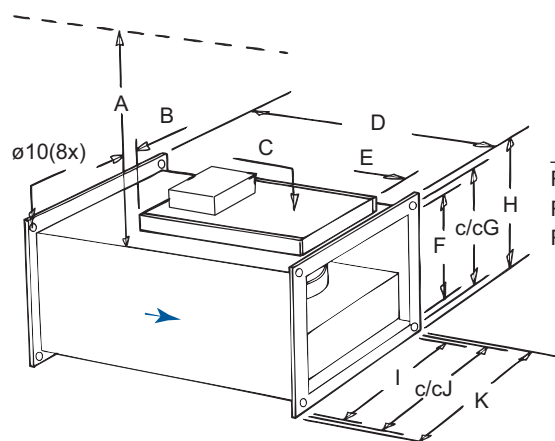
Wentylatory serii RS wyposażone są w koła wirnikowe o łopatkach wygiętych do tyłu, napędzane silnikami z wirującą obudową. Silniki zabezpieczone są termicznie przez integralne wyłączniki termiczne z elektrycznym resetem (typ SP1).

Zespół silnika i koła wirnikowego przymocowany jest na powierzchni kłapy inspekcyjnej co zapewnia łatwy dostęp podczas prac serwisowych. Obudowa wykonana z galwanizowanej blachy stalowej.

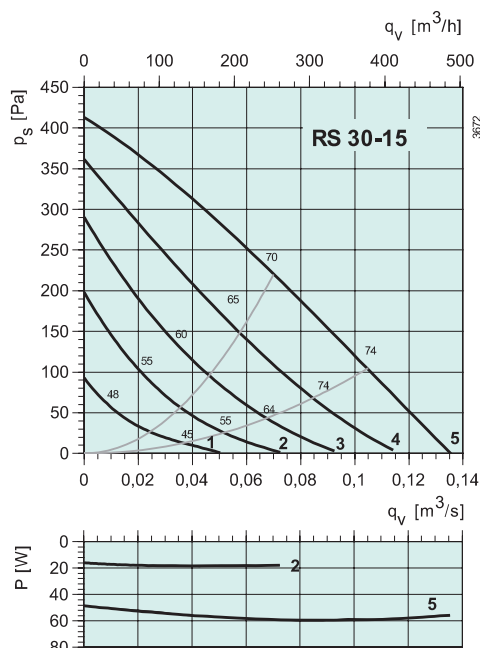
Wentylatory można instalować w dowolnej pozycji. Zaleca się stosowanie elastycznych króćców przyłączeniowych DS dla zapobieżenia przenoszeniu drgań na system kanałów.

RS		30-15	40-20 M	40-20 L	50-25
Napięcie/Częstotliwość	V/50 Hz	230	230	230	230
Rodzaj zasilania	~	1	1	1	1
Moc	W	60	106	208	138
Prąd	A	0,26	0,46	0,93	0,60
Maks. wydajność przepływowa	m <sup>3</sup> /s (m <sup>3</sup> /h)	0,14 (490)	0,24 (860)	0,34 (1225)	0,41 (1480)
Prędkość obrotowa	min <sup>-1</sup>	2431	2597	2556	1362
Maks. temperatura czynnika (bez regulacji)	°C	70	70	65	53
Maks. temperatura czynnika (z reg. obr.)	°C	70	70	65	53
Poziom ciśnienia akustycznego w odł. 3 m * dB(A)		48	52	53	46
Masa	kg	7	12	12	17
Klasa izolacji silnika		B	B	F	F
Klasa zamknięcia silnika		IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Kondensator	μF	2	3	5	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		2	2	2	2

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



	A	B	C	D	E	F	c/cG	H	I	c/cJ	K
RS 30-15	275	79	254 x 230	402	28	148	170	190	298	320	340
RS 40-20 M/L	375	99	352 x 310	502	25	198	220	240	398	420	440
RS 50-25	450	125	423 x 366	532	23	248	270	290	498	520	540



**RS 30-15**

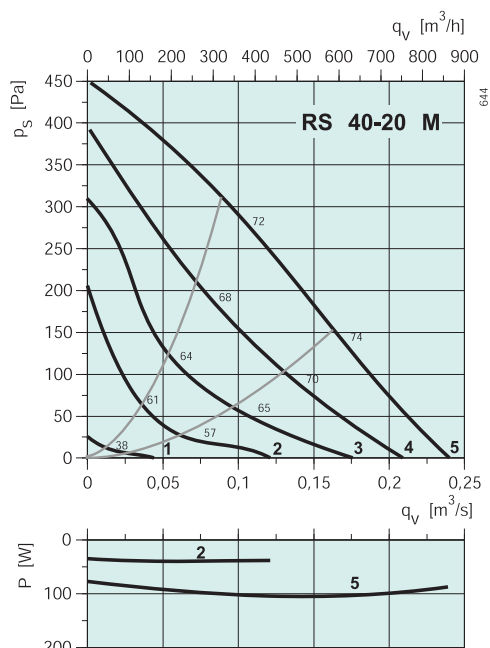
Częstotliwości środkowe pasma, Hz

	Hz	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Wlot	dB(A)	69	47	59	67	59	58	56	50	41
L <sub>WA</sub> Wylot	dB(A)	72	51	56	69	66	64	61	54	46
L <sub>WA</sub> Otoczenie	dB(A)	55	29	36	53	48	47	44	38	30

Z tłumikiem LDR 30-15

L <sub>WA</sub> Wlot	dB(A)	61	47	52	52	41	33	31	31	22
L <sub>WA</sub> Wylot	dB(A)	65	51	49	54	48	39	36	35	27

Punkt pomiarowy: q<sub>v</sub> = 0,07 m<sup>3</sup>/s, P<sub>s</sub> = 224 Pa



**RS 40-20 M**

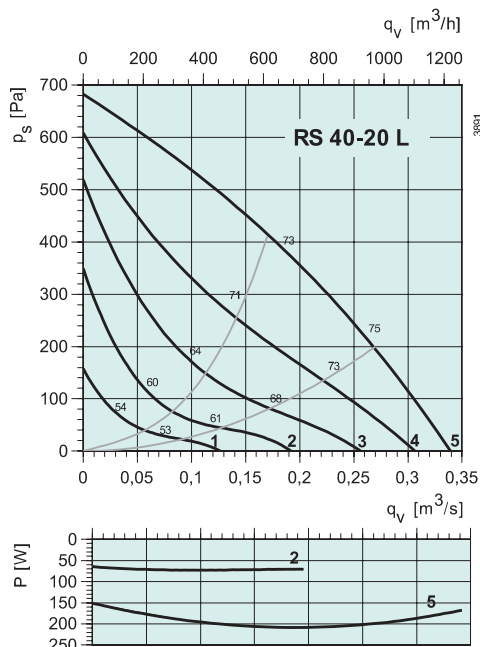
Częstotliwości środkowe pasma, Hz

	Hz	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Wlot	dB(A)	71	52	64	66	63	64	59	54	46
L <sub>WA</sub> Wylot	dB(A)	74	51	62	67	70	67	65	60	48
L <sub>WA</sub> Otoczenie	dB(A)	59	37	49	56	54	49	46	41	34

Z tłumikiem LDR 40-20

L <sub>WA</sub> Wlot	dB(A)	62	52	59	57	48	41	43	42	36
L <sub>WA</sub> Wylot	dB(A)	63	51	57	58	55	44	49	48	38

Punkt pomiarowy: q<sub>v</sub> = 0,12 m<sup>3</sup>/s, P<sub>s</sub> = 246 Pa



**RS 40-20 L**

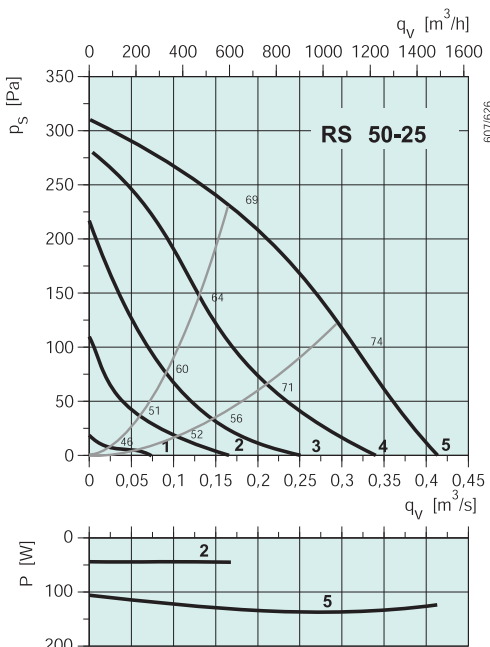
Częstotliwości środkowe pasma, Hz

	Hz	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Wlot	dB(A)	73	53	58	65	66	68	64	61	57
L <sub>WA</sub> Wylot	dB(A)	77	51	57	66	72	71	71	64	59
L <sub>WA</sub> Otoczenie	dB(A)	60	34	42	51	57	53	52	47	45

Z tłumikiem LDR 40-20

L <sub>WA</sub> Wlot	dB(A)	62	53	53	56	51	45	48	49	47
L <sub>WA</sub> Wylot	dB(A)	64	51	52	57	57	46	55	52	49

Punkt pomiarowy: q<sub>v</sub> = 0,19 m<sup>3</sup>/s, P<sub>s</sub> = 386 Pa



**RS 50-25**

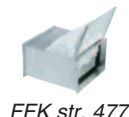
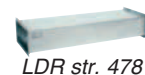
Częstotliwości środkowe pasma, Hz

	Hz	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Wlot	dB(A)	68	59	66	60	55	56	50	47	45
L <sub>WA</sub> Wylot	dB(A)	69	54	65	63	62	60	57	49	42
L <sub>WA</sub> Otoczenie	dB(A)	53	40	48	49	44	41	37	35	37

Z tłumikiem LDR 50-25

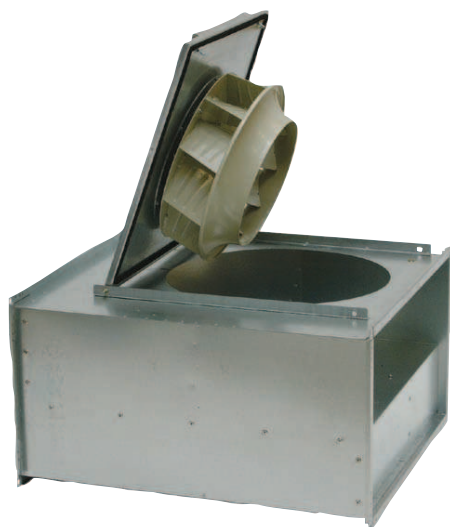
L <sub>WA</sub> Wlot	dB(A)	60	59	56	45	30	31	30	32	33
L <sub>WA</sub> Wylot	dB(A)	57	54	55	48	37	35	37	34	30

Punkt pomiarowy: q<sub>v</sub> = 0,22 m<sup>3</sup>/s, P<sub>s</sub> = 190 Pa



# Wentylatory do kanałów o przekroju prostokątnym

## RS 60-35



- Regulowana prędkość obrotowa
- Zabezpieczony stykami termicznymi
- Może pracować w każdym położeniu
- Niezawodny, nie wymagający obsługi

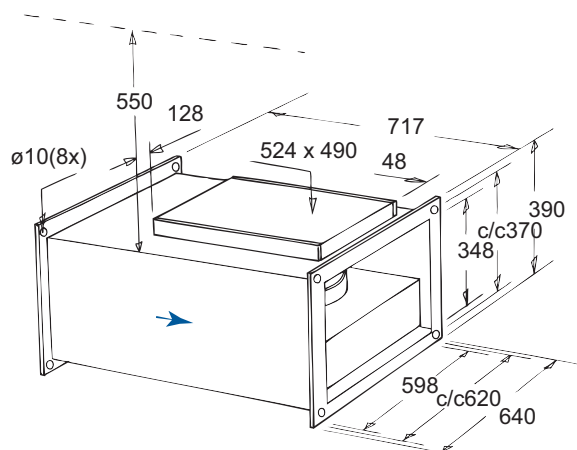
Wentylatory serii RS wyposażone są w koła wirnikowe o łopatkach wygiętych do tyłu, napędzane silnikami z wirującą obudową. Silniki wentylatorów RS 60-35; RS 70-40; RS 80-50; RS 100-50 są wyposażone we wbudowany czujnik temperatury uzwojeń TK wyprowadzony do puszek przyłączeniowych wentylatora. Ochrona termiczna wyłącznie przez zewnętrzne urządzenie dołączone do tego czujnika.

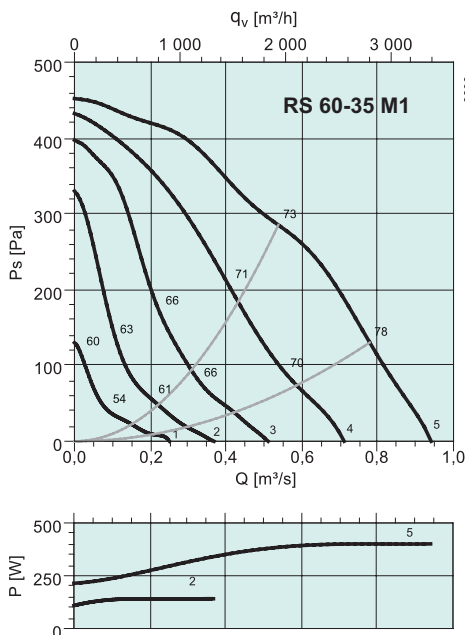
Zespół silnika i koła wirnikowego przymocowany jest na powierzchni kłapy inspekcyjnej co zapewnia łatwy dostęp podczas prac serwisowych. Obudowa wykonana z galwanizowanej blachy stalowej.

Wentylatory można instalować w dowolnej pozycji. Zaleca się stosowanie elastycznych króćców przyłączeniowych DS dla zapobieżenia przenoszeniu drgań na system kanałów.

RS		60-35 M1	60-35 M3	60-35 L1	60-35 L3
Napięcie/Częstotliwość	V/50 Hz	230	400	230	400
Rodzaj zasilania	~	1	3	1	3
Moc	W	401	399	626	665
Prąd	A	1,91	0,80	2,80	1,59
Maks. wydajność przepływowa	m <sup>3</sup> /s (m <sup>3</sup> /h)	0,94 (3384)	0,97 (3500)	1,12 (4032)	1,20 (4320)
Prędkość obrotowa	min <sup>-1</sup>	1365	1371	1308	1408
Maks. temperatura czynnika (bez regulacji)	°C	70	70	70	70
Maks. temperatura czynnika (z reg. obr.)	°C	70	70	70	70
Poziom ciśnienia akustycznego w odl. 3 m * dB(A)		58	58	58	61
Masa	kg	35	35	35	34
Klasa izolacji silnika		F	F	F	F
Klasa zamknięcia silnika		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Kondensator	μF	8	-	14	-
Zabezpieczenie termiczne		S-ET 10	STDT 16	S-ET 10	STDT 16
Regulator obrotów, 5-stopniowy	Transformator	RE 3, RTRE 3	RTRD 2	RE 3, RTRE 3	RTRD 2
Reg. obrotów, 5-stop., wys./niskie	Transformator	REU 3 + S-ET 10	RTRDU 2	REU 3 + S-ET 10	RTRDU 2
Regulator bezstopniowy	Tyrystor	REE 4 + S-ET 10	-	REE 4 + S-ET 10	-
Schemat elektryczny str. 11-17		6	8	6	8

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





**RS 60-35 M1**

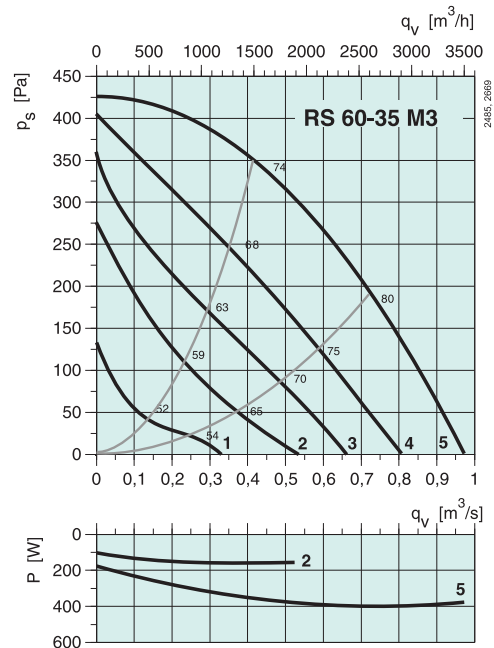
Częstotliwości środkowe pasma, Hz

	Hz	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Wlot	dB(A)	73	57	61	70	67	64	63	56	47
L <sub>WA</sub> Wylot	dB(A)	81	60	68	78	74	73	70	61	50
L <sub>WA</sub> Otoczenie	dB(A)	65	41	54	62	56	56	53	46	37

**Z tłumikiem LDR 60-35**

L <sub>WA</sub> Wlot	dB(A)	62	57	54	57	50	46	50	46	39
L <sub>WA</sub> Wylot	dB(A)	68	60	61	65	57	55	57	51	42

Punkt pomiarowy: q<sub>v</sub> = 0,54 m<sup>3</sup>/s, P<sub>s</sub> = 285 Pa



**RS 60-35 M3**

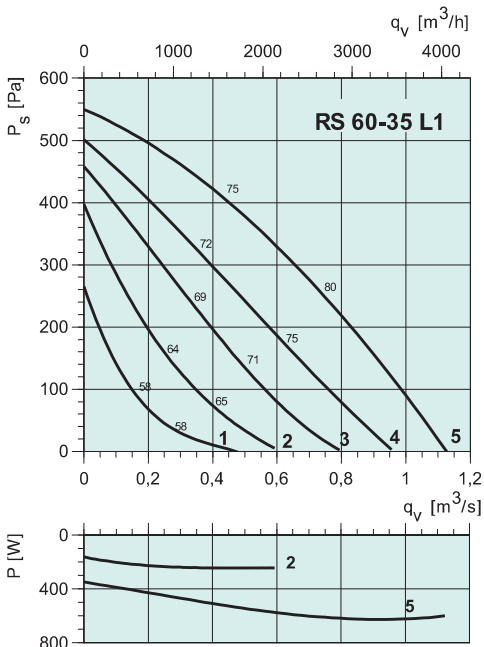
Częstotliwości środkowe pasma, Hz

	Hz	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Wlot	dB(A)	74	59	62	69	68	65	64	59	52
L <sub>WA</sub> Wylot	dB(A)	79	57	65	74	72	71	70	62	53
L <sub>WA</sub> Otoczenie	dB(A)	65	44	54	63	55	55	53	48	38

**Z tłumikiem LDR 60-35**

L <sub>WA</sub> Wlot	dB(A)	63	59	55	56	51	47	51	49	44
L <sub>WA</sub> Wylot	dB(A)	66	57	58	61	55	53	57	52	45

Punkt pomiarowy: q<sub>v</sub> = 0,53 m<sup>3</sup>/s, P<sub>s</sub> = 308 Pa



**RS 60-35 L1**

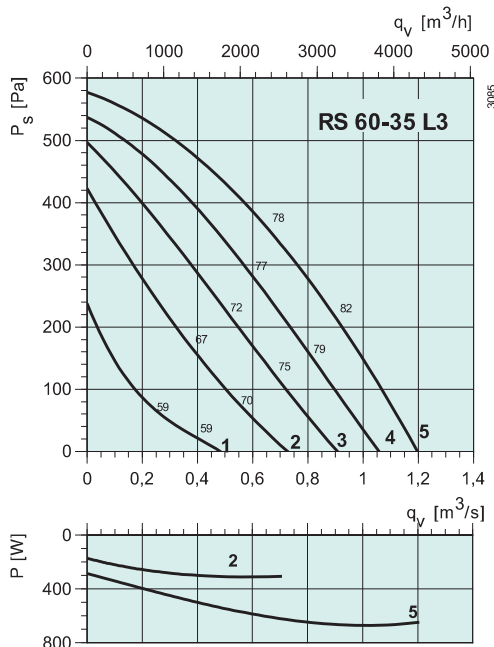
Częstotliwości środkowe pasma, Hz

	Hz	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Wlot	dB(A)	75	63	67	69	68	66	65	59	52
L <sub>WA</sub> Wylot	dB(A)	80	61	68	73	74	74	70	65	56
L <sub>WA</sub> Otoczenie	dB(A)	65	47	56	62	58	57	54	49	39

**Z tłumikiem LDR 60-35**

L <sub>WA</sub> Wlot	dB(A)	66	63	60	56	51	48	52	49	44
L <sub>WA</sub> Wylot	dB(A)	68	61	61	60	57	56	57	55	48

Punkt pomiarowy: q<sub>v</sub> = 0,45 m<sup>3</sup>/s, P<sub>s</sub> = 404 Pa



**RS 60-35 L3**

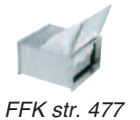
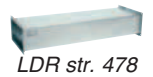
Częstotliwości środkowe pasma, Hz

	Hz	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Wlot	dB(A)	78	64	68	72	72	70	69	63	56
L <sub>WA</sub> Wylot	dB(A)	82	60	70	77	77	76	73	67	59
L <sub>WA</sub> Otoczenie	dB(A)	68	50	57	64	60	61	57	52	43

**Z tłumikiem LDR 60-35**

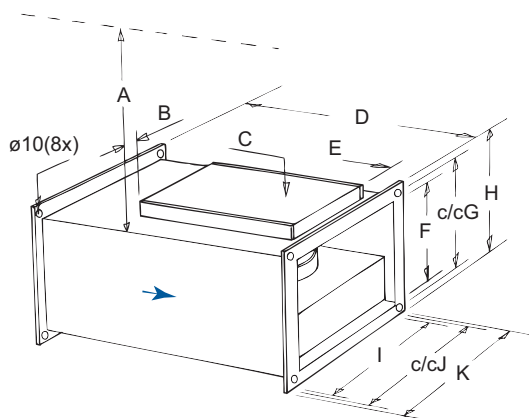
L <sub>WA</sub> Wlot	dB(A)	68	64	61	59	55	52	56	53	48
L <sub>WA</sub> Wylot	dB(A)	69	60	63	64	60	58	60	57	51

Punkt pomiarowy: q<sub>v</sub> = 0,67 m<sup>3</sup>/s, P<sub>s</sub> = 366 Pa



# Wentylatory do kanałów o przekroju prostokątnym

## RS 70-40, 80-50, 100-50



	A	B	C	D	E	F	c/cG	H	I	c/cJ	K
RS 70-40 L	550	189	524 x 490	787	48	398	420	440	698	720	740
RS 80-50	670	182	644 x 614	882	48	498	520	541	798	820	840
RS 100-50L3	670	298	644 x 614	982	48	498	520	541	998	1020	1040

Opis na stronie 76.

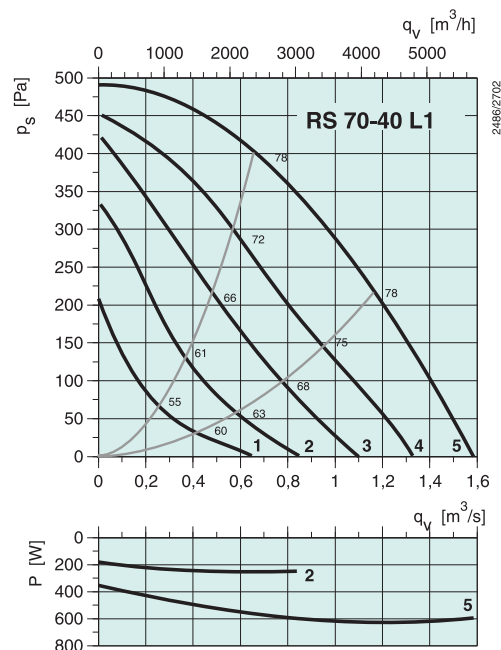
RS		70-40 L1	70-40 L3	80-50 M3	80-50 L3	100-50 L3
Napięcie/Częstotliwość	V/50 Hz	230	400	400	400	400
Rodzaj zasilania	~	1	3	3	3	3
Moc	W	623	704	1089	1893	2962
Prąd	A	2,84	1,7	1,97	3,60	5,09
Maks. wydajność przepływowa	m <sup>3</sup> /s (m <sup>3</sup> /h)	1,59 (5710)	1,39 (5000)	1,96 (7040)	2,60 (9370)	3,36 (12085)
Prędkość obrotowa	min <sup>-1</sup>	1308	1410	1335	1385	1361
Maks. temperatura czynnika (bez regulacji)	°C	67	70	70	70	70
Maks. temperatura czynnika (z reg. obr.)	°C	67	70	55	64	51
Poziom ciśnienia akustycznego w odł. 3 m *dB(A)		60	61	60	63	65
Masa	kg	43	43	58	68	97
Klasa izolacji silnika		F	F	F	F	F
Klasa zamknięcia silnika		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Kondensator	μF	14	-	-	-	-
Zabezpieczenie termiczne		S-ET 10	STDT 16	STDT 16	STDT 16	STDT 16
Regulator obrotów, 5-stopniowy	Transformator	RE 3, RTRE 3	RTRD 2	RTRD 4	RTRD 7	RTRD 7
Reg. obr., 5-stop., wys./niskie	Transformator	REU 3 + S-ET 10	RTRDU 2	RTRDU 4	RTRDU 7	RTRDU 7
Regulator bezstopniowy	Tyrystor	REE 4 + S-ET 10	-	-	-	-
Schemat elektryczny str. 11-17		6	8	8	8	8

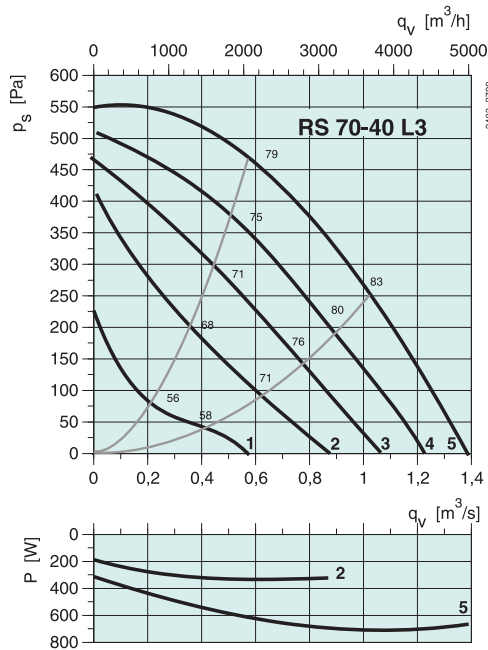
\* Zgodnie z 20 m<sup>2</sup> Sabine

### RS 70-40 L1

Częstotliwości środkowe pasma, Hz

	Hz	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Włot	dB(A)	77	62	65	72	72	68	68	62	53
L <sub>WA</sub> Wylot	dB(A)	80	62	66	75	74	74	72	65	57
L <sub>WA</sub> Otoczenie	dB(A)	67	46	56	64	60	57	54	47	40
<b>Z tłumikiem LDR 70-40</b>										
L <sub>WA</sub> Włot	dB(A)	67	62	58	61	58	54	58	54	47
L <sub>WA</sub> Wylot	dB(A)	70	62	59	64	60	60	62	57	51
Punkt pomiarowy: q <sub>v</sub> = 0,82 m <sup>3</sup> /s, P <sub>s</sub> = 356 Pa										





## RS 70-40 L3

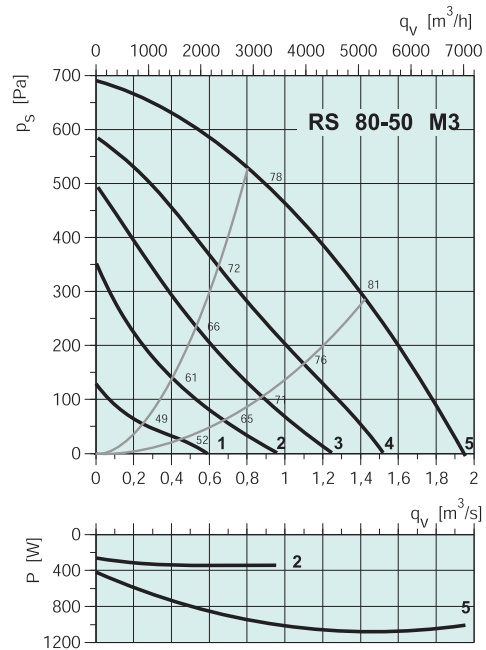
Częstotliwości środkowe pasma, Hz

	Hz	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ Wlot	dB(A)	78	60	67	73	72	69	70	65	57
$L_{WA}$ Wylot	dB(A)	81	63	66	76	75	74	72	65	57
$L_{WA}$ Otoczenie	dB(A)	68	44	59	64	59	59	58	52	45

**Z tłumikiem LDR 70-40**

$L_{WA}$ Wlot	dB(A)	68	60	60	62	58	55	60	57	51
$L_{WA}$ Wylot	dB(A)	71	63	59	65	61	60	62	57	51

Punkt pomiarowy:  $q_v = 0,69 \text{ m}^3/\text{s}$ ,  $P_s = 434 \text{ Pa}$



## RS 80-50 M3

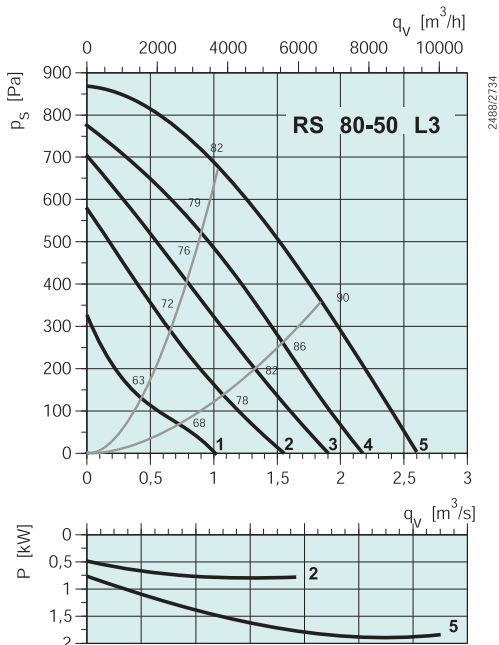
Częstotliwości środkowe pasma, Hz

	Hz	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ Wlot	dB(A)	78	60	68	69	73	71	69	64	57
$L_{WA}$ Wylot	dB(A)	83	60	69	80	77	76	72	65	57
$L_{WA}$ Otoczenie	dB(A)	67	47	56	61	62	59	58	51	45

**Z tłumikiem LDR 80-50**

$L_{WA}$ Wlot	dB(A)	70	60	62	61	63	60	61	58	54
$L_{WA}$ Wylot	dB(A)	75	60	63	72	67	65	64	59	54

Punkt pomiarowy:  $q_v = 0,94 \text{ m}^3/\text{s}$ ,  $P_s = 482 \text{ Pa}$



## RS 80-50 L3

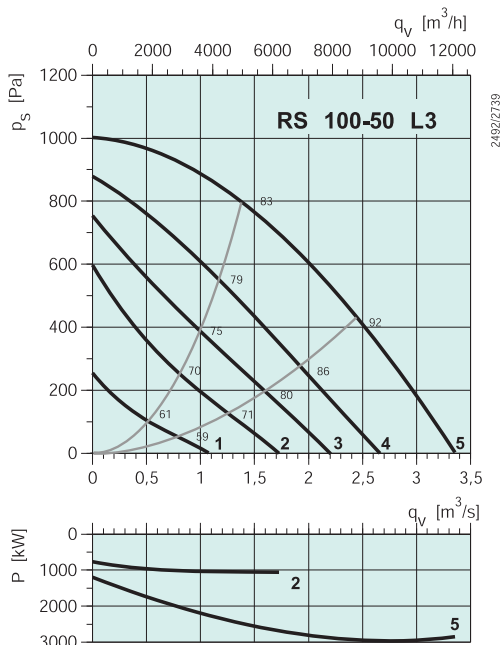
Częstotliwości środkowe pasma, Hz

	Hz	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ Wlot	dB(A)	82	64	73	73	77	74	72	67	60
$L_{WA}$ Wylot	dB(A)	88	70	74	81	82	83	79	72	64
$L_{WA}$ Otoczenie	dB(A)	70	51	62	64	66	62	60	53	47

**Z tłumikiem LDR 80-50**

$L_{WA}$ Wlot	dB(A)	74	64	67	65	67	63	64	61	57
$L_{WA}$ Wylot	dB(A)	80	70	68	73	72	72	71	66	61

Punkt pomiarowy:  $q_v = 1,04 \text{ m}^3/\text{s}$ ,  $P_s = 670 \text{ Pa}$



## RS 100-50 L3

Częstotliwości środkowe pasma, Hz

	Hz	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ Wlot	dB(A)	83	69	73	74	77	77	76	72	66
$L_{WA}$ Wylot	dB(A)	91	73	78	84	85	87	82	75	66
$L_{WA}$ Otoczenie	dB(A)	72	61	66	64	66	65	64	59	52

**Z tłumikiem LDR 100-50**

$L_{WA}$ Wlot	dB(A)	76	69	67	66	67	66	68	66	63
$L_{WA}$ Wylot	dB(A)	83	73	72	76	75	76	74	69	63

Punkt pomiarowy:  $q_v = 1,77 \text{ m}^3/\text{s}$ ,  $P_s = 678 \text{ Pa}$

