



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 dachowych **TFSR / TFSK**



klimatyzatory • centrale wentylacyjne i klimatyzacyjne • wentylatory promieniowe • wentylatory dachowe • wentylatory osiowe ścienne 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 dachowe

TFSR/TFSK



- Regulowana prędkość obrotowa
- Łatwy w instalacji
- Niezawodny, nie wymagający obsługi

Wentylatory serii TFSR oraz TFSK wyposażone są w wirniki o łopatkach wygiętych do tyłu napędzane silnikami z wirującą obudową. Obudowa wentylatorów TFSR oraz TFSK wykonana jest z ocynkowanej blachy stalowej malowanej proszkowo w kolorze czarnym, czerwonym ceglasmym oraz srebrno-szarym.

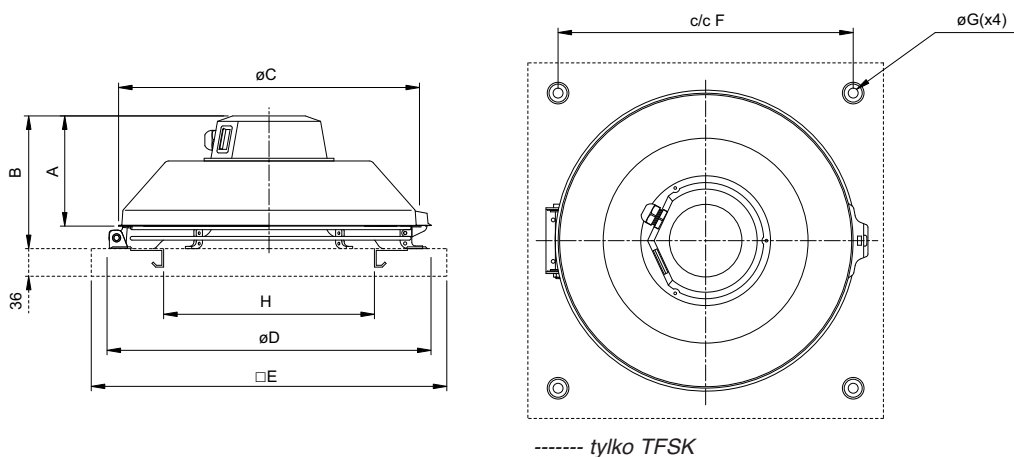
Wentylatory dachowe TFSR posiadają podłączenie do kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym. Wentylatory te są dostarczane z przewodem elektrycznym oraz wtyczką do szybkiego podłączenia z gniazdkiem elektrycznym w podstawach dachowych typu TOB i TOS.

Wentylatory TFSK posiadają podłączenie kwadratowe do kanałów wentylacyjnych. Wentylatory dachowe TFSK posiadają na obudowie wyłącznik serwisowy. Wentylatory te można łatwo instalować na podstawach dachowych typ TG, FDS oraz SSD.

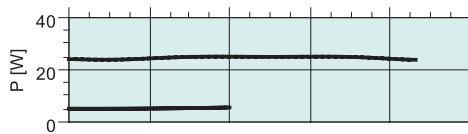
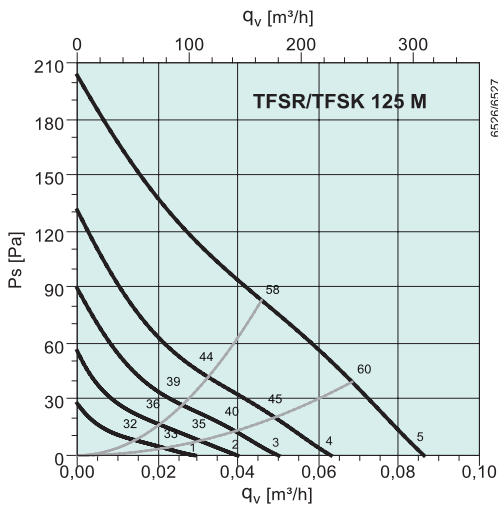
W wentylatorach dachowych TFSR/TFSK silniki elektryczne są dostarczane z wbudowanym integralnym zabezpieczeniem termicznym z samoczynnym załączeniem (patrz opis techniczny na str. 9 i 10).

Wentylatory TFSR oraz TFSK idealnie nadają się do instalacji wyciągowych np. z mieszkań, biur, przedszkoli itd.

TFSR/TFSK		125M	125XL	160	200
Napięcie/Częstotliwość	V/50 Hz	230~	230~	230~	230~
Moc	W	25	54	58	108
Prąd	A	0,13	0,26	0,26	0,47
Maks. wydajność przepływowa	m ³ /h	310	380	436	749
Prędkość obrotowa	min ⁻¹	1965	2530	2461	2537
Maks. temperatura czynnika	°C	70	40	70	62
Poziom ciśn. akustycznego w odl. 4/10 m	dB(A)	31/23	41/33	44/36	48/40
Masa	kg	2,5	2,5	3,3	4,2
Klasa zamknięcia silnika	IP	44	44	44	44
Kondensator	μF	1,5	1,5	2	3
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 obrotów bezstopniowy	Tyrystor	REE 1	REE 1	REE 1	REE 1
Schemat elektryczny str. 11-17	TFSR	2	2	2	2
Schemat elektryczny str. 11-17	TFSK	28	28	28	28



TFSR	A	B	øC	øD	H	TFSK	A	B	øC	□E	c/c F	øG
125 M	119	144	284	315	234	125 M	119	144	284	321	245	9
125 XL	119	144	284	315	234	125 XL	119	144	284	321	245	9
160	120	145	334	380	234	160	120	145	334	421	330	9
200	123	160	364	439	284	200	123	160	364	421	330	9

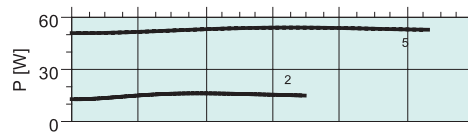
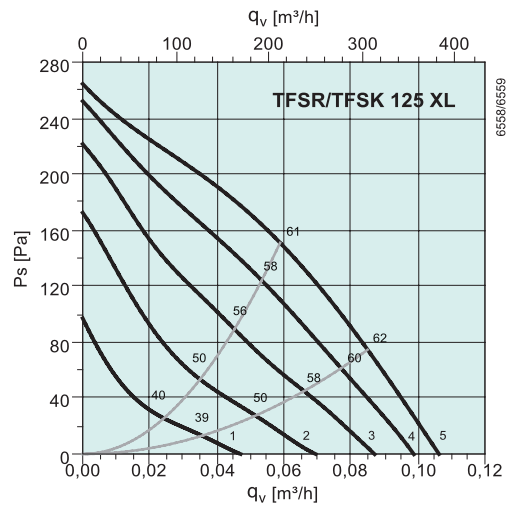


TFSR/TFSK 125 M

Częstotliwości środkowe pasma, Hz

Hz	Całk.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L_{WA} Wlot	dB(A)	58	38	50	52	51	50	49	32	23
L_{WA} Wylot	dB(A)	54	20	41	45	47	50	49	37	25

Punkt pomiarowy: $q_v = 0,046 \text{ m}^3/\text{s}$, $P_s = 83 \text{ Pa}$



TFSR/TFSK 125 XL

Częstotliwości środkowe pasma, Hz

Hz	Całk.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L_{WA} Wlot	dB(A)	61	29	44	49	53	56	57	44	35
L_{WA} Wylot	dB(A)	64	27	46	51	53	60	60	50	37

Punkt pomiarowy: $q_v = 0,059 \text{ m}^3/\text{s}$, $P_s = 151 \text{ Pa}$



TOB/TOS str. 490



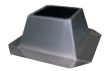
TG str. 491



LDC str. 469



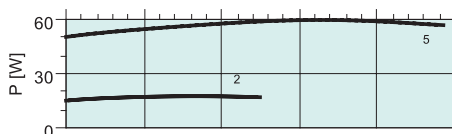
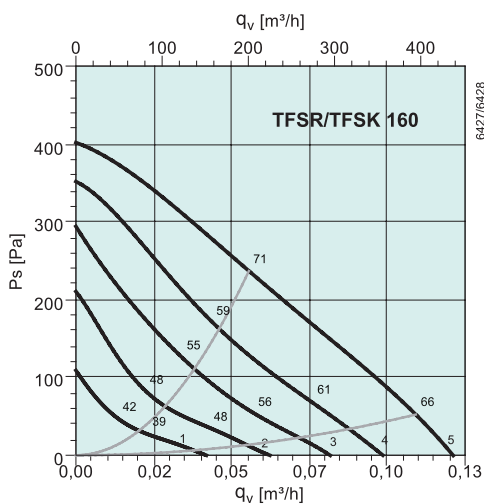
RSK str. 474



FDS str. 491



SSD str. 492

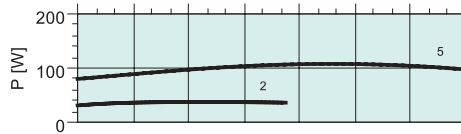
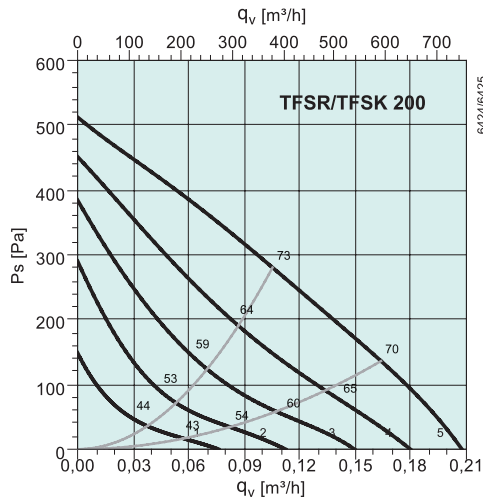


TFSR/TFSK 160

Częstotliwości środkowe pasma, Hz

Hz	Całk.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L_{WA} Wlot	dB(A)	63	32	48	54	56	59	57	49	38
L_{WA} Wylot	dB(A)	67	26	53	55	58	62	62	54	48

Punkt pomiarowy: $q_v = 0,056 \text{ m}^3/\text{s}$, $P_s = 237 \text{ Pa}$



TFSR/TFSK

Częstotliwości środkowe pasma, Hz

Hz	Całk.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L_{WA} Wlot	dB(A)	68	33	49	58	60	65	63	56	47
L_{WA} Wylot	dB(A)	71	31	52	56	61	67	67	61	49

Punkt pomiarowy: $q_v = 0,11 \text{ m}^3/\text{s}$, $P_s = 280 \text{ Pa}$



RE str. 454



REU str. 454



REE str. 455

Wentylatory dachowe

TFSR/TFSK



- Regulowana prędkość obrotowa
- Łatwy w instalacji
- Niezawodny, nie wymagający obsługi

Wentylatory serii TF SR oraz TF SK wyposażone są w wirniki o łopatkach wygiętych do tyłu napędzane silnikami z wirującą obudową. Obudowa wentylatorów TF SR oraz TF SK wykonana jest z ocynkowanej blachy stalowej malowanej proszkowo w kolorze czarnym, czerwonym ceglasmym oraz srebrno-szarym.

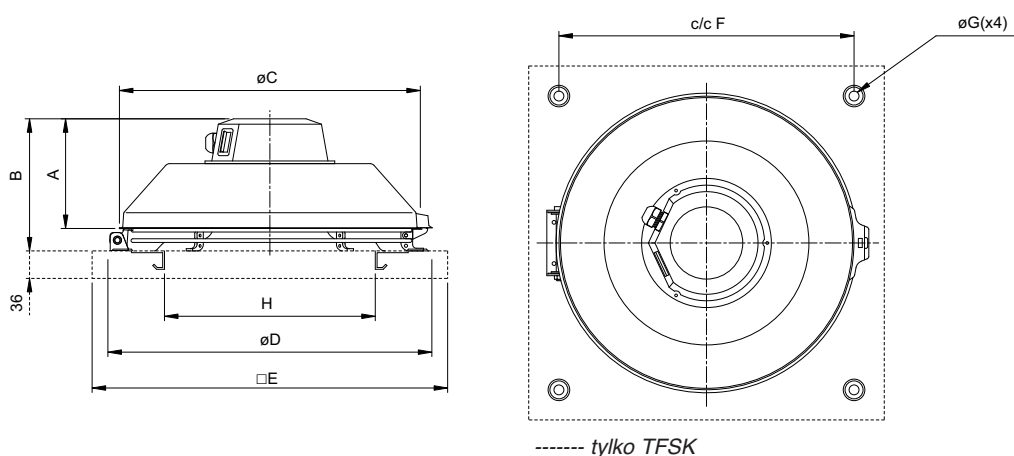
Wentylatory dachowe TF SR posiadają podłączenie do kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym. Wentylatory te są dostarczane z przewodem elektrycznym oraz wtyczką do szybkiego podłączenia z gniazdkiem elektrycznym w podstawach dachowych typu TOB i TOS.

Wentylatory TF SK posiadają podłączenie kwadratowe do kanałów wentylacyjnych. Wentylatory dachowe TF SK posiadają na obudowie wyłącznik serwisowy. Wentylatory te można łatwo instalować na podstawach dachowych typ TG, FDS oraz SSD.

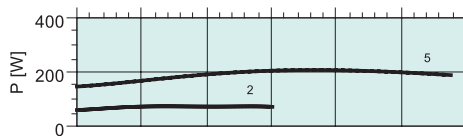
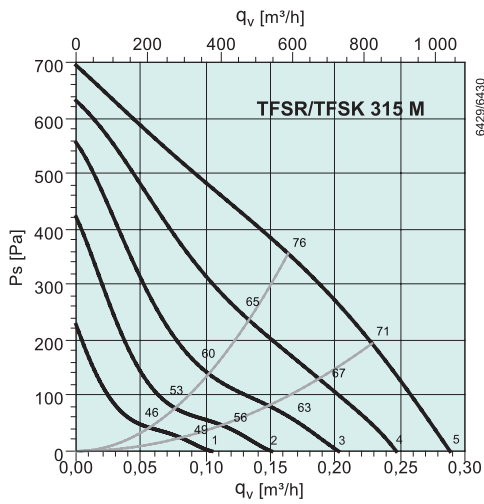
W wentylatorach dachowych TF SR/TF SK silniki elektryczne są dostarczane z wbudowanym integralnym zabezpieczeniem termicznym z samoczynnym załączeniem (patrz opis techniczny na str.9 i 10).

Wentylatory TF SR oraz TF SK idealnie nadają się do instalacji wyciągowych np. z mieszkań, biur, przedszkoli itd.

TF SR/TF SK		315 M	315 L
Napięcie/Częstotliwość	V/50 Hz	230~	230~
Moc	W	207	307
Prąd	A	0.90	1.35
Maks. wydajność przepływowa	m ³ /h	1040	1516
Prędkość obrotowa	min ⁻¹	2575	2341
Maks. temperatura czynnika	°C	45	58
Poziom ciśn. akustycznego w odl. 4/10 m	dB(A)	51/43	55/47
Masa	kg	5,4	7
Klasa zamknięcia silnika	IP	44	44
Kondensator	μF	5	7
Zabezpieczenie termiczne		Integralne	Integralne
Regulator obrotów, 5-stopniowy	Transformator	RE 1,5	RE 1,5
Regulator obrotów, 5-stopniowy wysokie/niskie	Transformator	REU 1,5	REU 1,5
Regulator obrotów bezstopniowy	Tyrystor	REE 1	REE 2
Schemat elektryczny str. 11-17	TF SR	2	2
Schemat elektryczny str. 11-17	TF SK	28	28



TF SR	A	B	øC	øD	H	TF SK	A	B	øC	□E	c/c F	øG
315 M	160	206	404	485	284	315 M	160	206	404	521	450	11
315 L	160	206	404	485	284	315 L	160	206	404	521	450	11

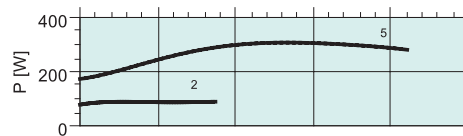
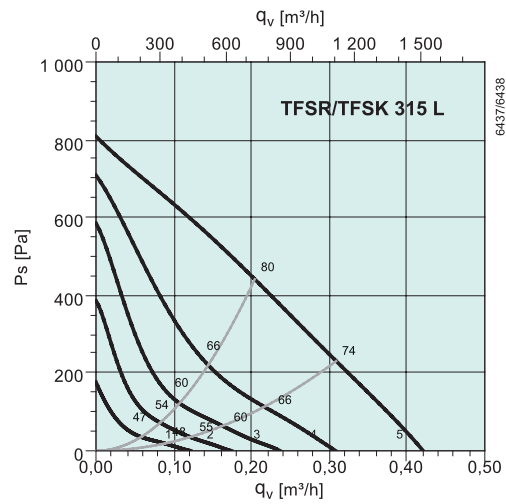


TF SR/TF SK

Częstotliwości środkowe pasma, Hz

	Całk.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA} Wlot	dB(A)	70	36	52	60	64	67	61	56
L_{WA} Wylot	dB(A)	74	35	54	61	67	69	70	62

Punkt pomiarowy: $q_v = 0,16 \text{ m}^3/\text{s}$, $P_s = 356 \text{ Pa}$



TF SR/TF SK 315 L

Częstotliwości środkowe pasma, Hz

	Całk.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA} Wlot	dB(A)	74	43	57	67	69	70	64	62
L_{WA} Wylot	dB(A)	78	40	60	66	71	74	73	66

Punkt pomiarowy: $q_v = 0,20 \text{ m}^3/\text{s}$, $P_s = 441 \text{ Pa}$



TOB/TOS str. 490



TG str. 491



LDC str. 469



RSK str. 474



RE str. 454



REU str. 454



REE str. 455