



### konstrukcja

Dachowy wentylator promieniowy wyposażony w silnik zlokalizowany poza strumieniem przepływającego powietrza. Konstrukcja wentylatora składa się z obudowy w kształcie ośmiokąta, dzięki której zredukowana jest strata ciśnienia przepływającego strumienia powietrza, oraz kwadratowej płyty montażowej wykonanej z galwanizowanej blachy stalowej. Obudowa wykonana jest z aluminium odporne na działanie wody morskiej (AlMg<sub>3</sub>). Silnik został zabudowany w specjalnej komorze o podwójnych ściankach, dzięki czemu jest całkowicie odizolowany od strumienia przepływającego powietrza. Taka konstrukcja umożliwia transport medium o maksymalnej temperaturze 120°C. Wentylator posiada pionowy wylot powietrza zabezpieczony aluminiową blachą perforowaną. W celu ułatwienia czynności serwisowych obudowa wentylatora jest uchylna.

Standardowo każdy wentylator jest wyposażony w zintegrowany wyłącznik serwisowy oraz tackę ociekową ułatwiającą odprowadzanie skroplin z wnętrza wentylatora.

### wirnik

Wyważany dynamicznie wirnik typu B. Łopatki pochylone do tyłu wykonane z ocynkowanej galwanicznie blachy stalowej malowanej proszkowo. Kształt łopatek zapobiega osadzaniu się tłuszczu.

### napęd i sterowanie

Napęd stanowi jednofazowy (230, 50Hz) lub trójfazowy (Y400V, 50Hz) asynchroniczny silnik elektryczny. Prędkość obrotowa modeli jednofazowych 225-500 może być kontrolowana za pomocą regulatorów transformatorowych w zakresie 80-230V. W przypadku modeli 560 i 630 prędkość obrotowa może być kontrolowana wyłącznie przy pomocy przemiennika częstotliwości w zakresie 20-50 Hz. Silniki posiadają wbudowany czujnik temperatury uzwojeń, którego końcówki muszą być podłączone do zewnętrznego przełącznika ochrony termicznej np. typu SET10/STDT, przełącznika wbudowanego w regulator lub podłączone do stosownie zaprogramowanego przemiennika częstotliwości.

Stopień ochrony urządzenia IPX4, silnika IP54. Klasa izolacji F.

### zakres temperatury pracy

-25 ÷ 120°C.

### zastosowanie

Wentylacja ogólna obiektów mieszkalnych, biurowych, przemysłowych i użyteczności publicznej. Szczególnie zalecane do zastosowań jako wyciąg oparów z nad okapów w kuchniach przemysłowych i obiektach gastronomicznych o temperaturach usuwanego powietrza do 120°C (zgodnie z normą niemiecką VDI 2052). Możliwość zastosowania w instalacjach odciążowych wymagających odprowadzania skroplin lub okresowego czyszczenia komory wirnika.

### Akcesoria



**STRS-1**  
5-bieg. reg. ob. (transformatorowy)  
str. nr 494



**iGSA**  
Przeziennik częstotliwości  
str. nr 511



**DSF AL**  
podst. dachowa do dachów płask.  
str. nr 160



**DSS AL**  
podst. tłumiąca do dachów płaskich  
str. nr 160



**DAF**  
króciec wlotowy  
str. nr 161



**DAS**  
złącze przeciwdrganiowe  
str. nr 161



**DVK**  
klapa zwrotna  
str. nr 161



**DKP**  
płyta adaptacyjna  
str. nr 161

**120°C**

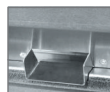
### Wysokotemperaturowy

Wentylator przystosowany do wyciągu medium o temp. do 120°C w warunkach pracy ciągłej.



### Uchylna obudowa

Konstrukcja wentylatora pozwala na uchylenie obudowy w celach serwisowych.



### Tacka ociekowa

Tacka ociekowa umożliwia odpływ skroplin.



### Wyłącznik serwisowy

Zintegrowany w obudowie wyłącznik serwisowy zapewnia bezpieczny serwis i konserwację.

### tablica doboru akcesoriów dla danego wentylatora ROOFTEC

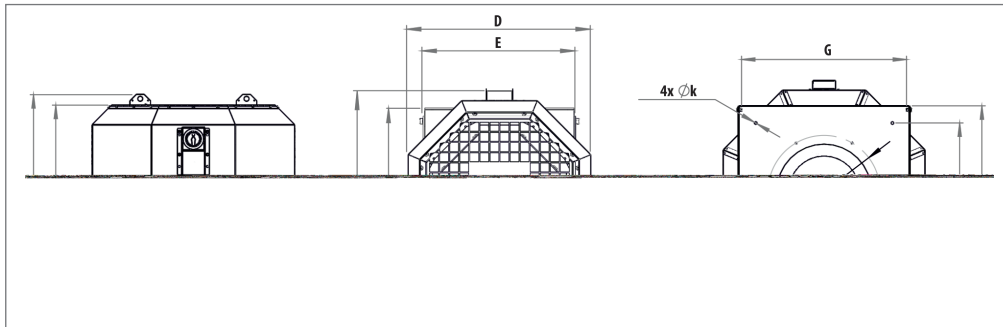
Typ ROOFTEC	2-225/1400S	2-250/2000S	2-280/3100S	2-315/3600S	4-400/3600S	4-450/6100S	4-500/7600S	4-560/10900T	4-630/15300T
regulator transformatorowy	STR-1-35L22	STR-1-35L22	STR-1-50L22	STR-1-75L22	STR-1-35L22	STR-1-50L22	STR-1-100L22	-	-
Przełącznik ochrony termicznej	SET10	SET10	SET10	SET10	SET10	SET10	SET10	STDT 16	STDT 16
regulator transformatorowy z TK	STRS-1-35L22	STRS-1-35L22	STRS-1-50L22	STRS-1-75L22	STRS-1-35L22	STRS-1-50L22	STRS-1-100L22	-	-
przeziennik częstotliwości	-	-	-	-	-	-	-	SV022iG5A-4 (3x400V/3x400V)	SV040iG5A-4 (3x400V/3x400V)
podstawa dachowa	DSF AL 220	DSF AL 220	DSF AL 280	DSF AL 280	DSF AL 355	DSF AL 450	DSF AL 450	DSF AL 560	DSF AL 560
podstawa dachowa tłumiąca	DSS AL 220	DSS AL 220	DSS AL 280	DSS AL 280	DSS AL 355	DSS AL 450	DSS AL 450	DSS AL 560	DSS AL 560
króciec wlotowy	DAF 180	DAF 180	DAF 250	DAF 250	DAF 400	DAF 400	DAF 400	DAF 560	DAF 560
złącze przeciwdrganiowe	DAS 180	DAS 180	DAS 250	DAS 250	DAS 400	DAS 400	DAS 400	DAS 560	DAS 560
klapa zwrotna	DVK 180	DVK 180	DVK 250	DVK 250	DVK 400	DVK 400	DVK 400	DVK 560	DVK 560
płyta adaptacyjna	DKP 220	DKP 220	DKP 280	DKP 280	DKP 355	DKP 450	DKP 450	DKP 560	DKP 560

dane techniczne

Typ	$\dot{V}_{max}$ [m³/h]	$\Delta p_{max}$ [Pa]	$P_{max}$ [W]	U [V]	$I_{max}$ [A]	RPM <sub>max</sub> [1/min]	$L_{WA}$ [dB(A)]	$L_{pA}^*$ [dB(A)]	m [kg]	nr katalogowy
ROOFTEC 2-225/1400S	1430	650	238	230	1,8	2930	76	53/45	19,4	12804500
ROOFTEC 2-250/2000S	1990	800	384	230	3,1	2940	79	56/48	22,1	12665800
ROOFTEC 2-280/3100S	3100	1000	632	230	3,8	2910	80	57/49	29,1	12665900
ROOFTEC 2-315/3600S	3570	1270	1094	230	7,1	2930	88	65/57	35,7	12666000
ROOFTEC 4-400/3600S	3590	510	465	230	2,7	1455	77	54/46	37,8	12666200
ROOFTEC 4-450/6100S	6130	650	811	230	4,5	1450	75	52/44	50,5	12666300
ROOFTEC 4-500/7600S	7600	800	1305	230	7,5	1450	84	61/53	56,5	12666400
ROOFTEC 4-560/10900T	10900	880	2067	400	4,3	1430	81	58/50	83	12177400
ROOFTEC 4-630/15300T	15304	1203	3990	400	7,5	1449	87	64/56	88	12275800

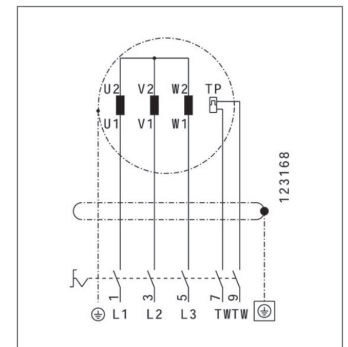
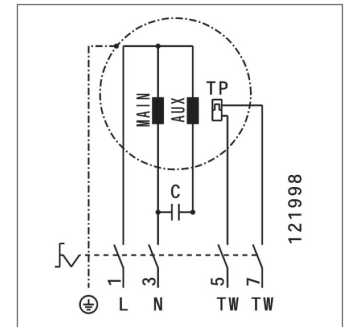
\* - poziom ciśnienia akustycznego mierzony z odległości 4/10 m

wymiary

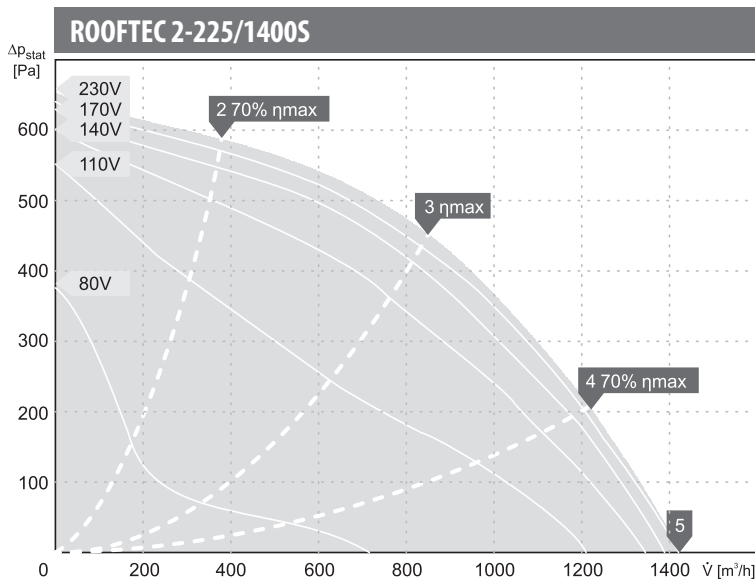


Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	Øk [mm]	Ød [mm]	J [mm]
ROOFTEC 2-225/1400S	491	474	357	409	341	-	311	335	245	9	213	M6x15(6x)
ROOFTEC 2-250/2000S	491	474	357	409	341	-	311	335	245	9	213	M6x15(6x)
ROOFTEC 2-280/3100S	570	553	451	497	441	-	411	435	330	11	286	M6x15(6x)
ROOFTEC 2-315/3600S	570	553	451	497	441	-	411	435	330	11	286	M6x15(6x)
ROOFTEC 4-400/3600S	634	678	611	632	602	-	572	596	450	11	438	M6x15(6x)
ROOFTEC 4-450/6100S	717	828	683	790	674	757	644	668	535	11	438	M6x15(6x)
ROOFTEC 4-500/7600S	717	828	683	790	674	757	644	668	535	11	438	M6x15(6x)
ROOFTEC 4-560/10900T	967	945	-	995	936	1007	905	928 ± 2	750	11(4x)	605	M8x15(8x)
ROOFTEC 4-630/15300T	967	945	-	995	936	1007	905	928 ± 2	750	11(4x)	605	M8x15(8x)

schematy elektryczne



charakterystyki pracy

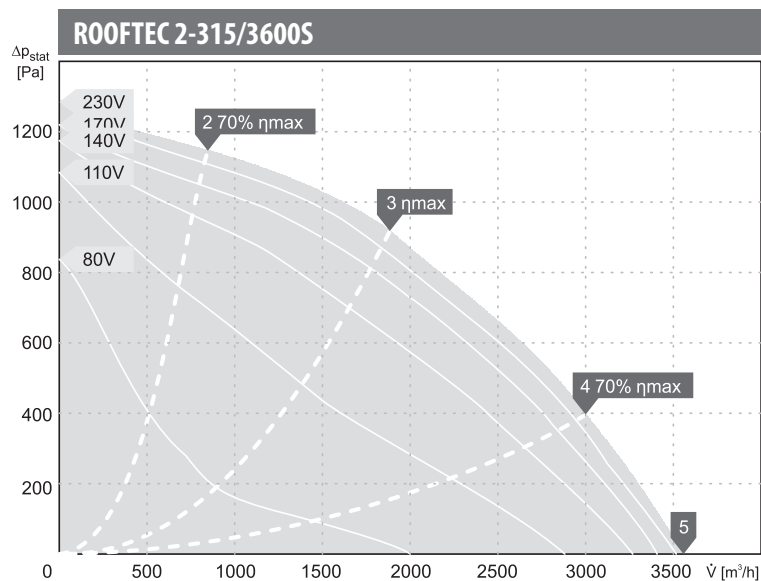
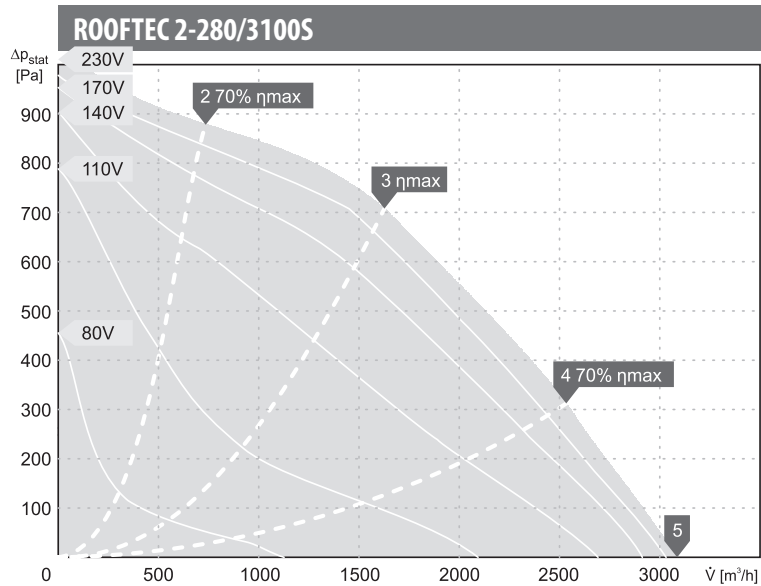
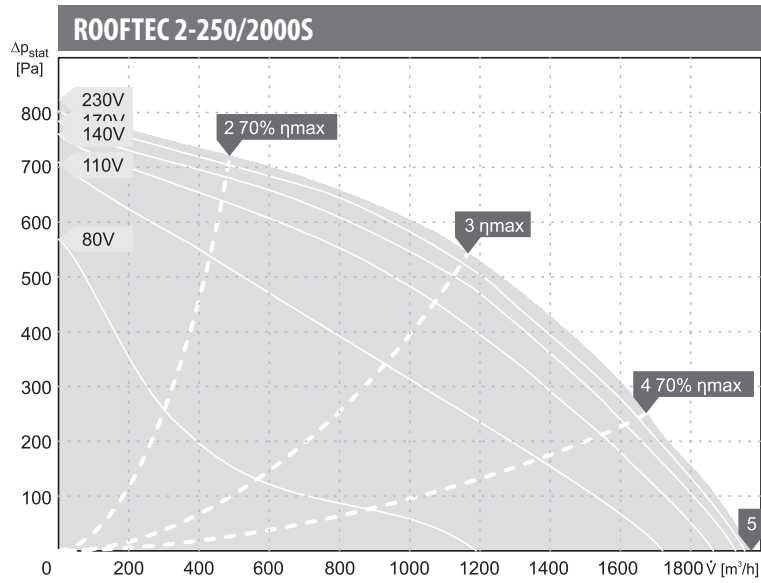


wartości mocy akustycznej  $L_{WA}$  [dB(A)]

dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	71	46	55	64	65	66	63	62	56
3	72	44	53	63	66	66	63	62	60
4	75	48	54	68	69	69	65	66	66
5	78	51	55	71	71	71	67	68	69
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	75	50	61	68	69	69	68	63	58
3	76	48	57	67	70	71	68	64	59
4	78	48	57	69	72	73	71	67	64
5	80	49	58	71	74	75	73	70	67

charakterystyki pracy



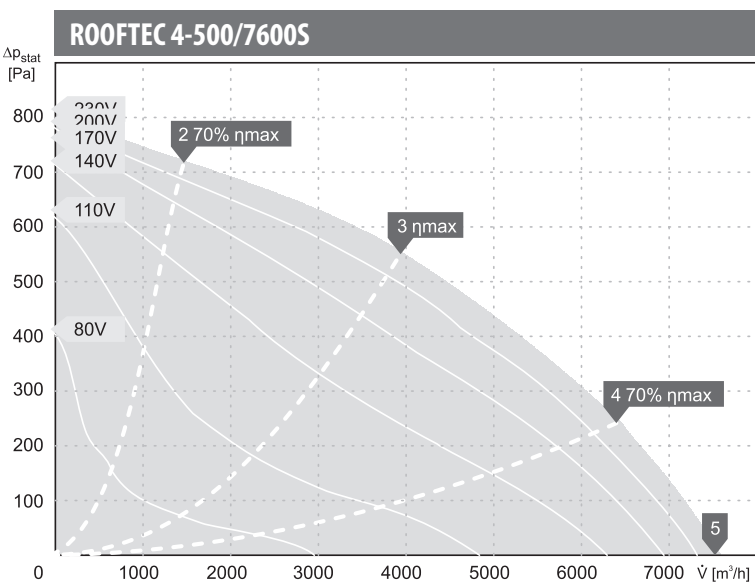
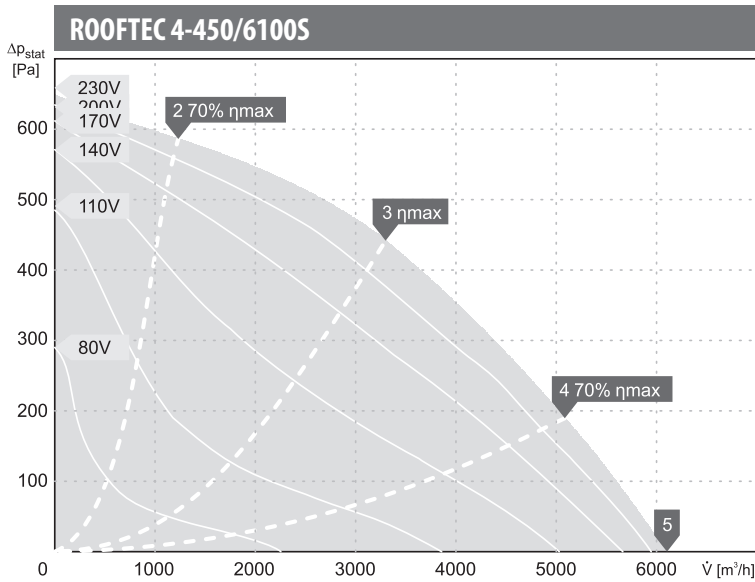
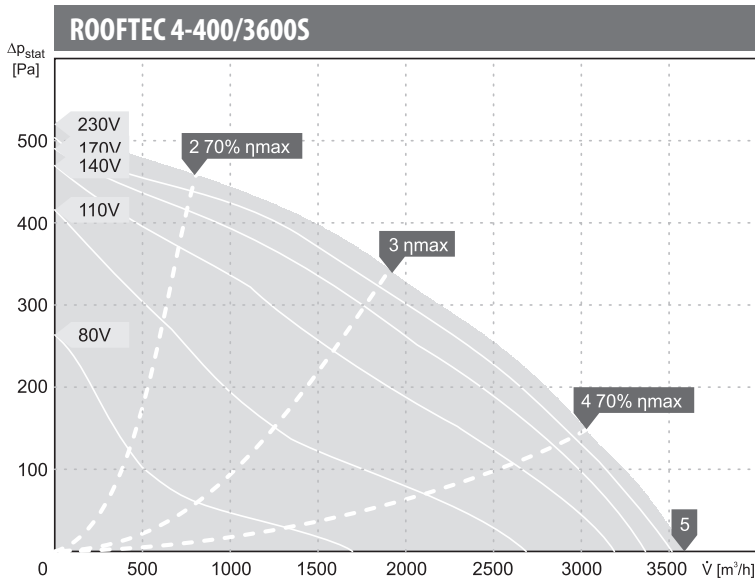
wartości mocy akustycznej  $L_{WA}$  [dB(A)]  
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	75	55	61	68	68	68	66	66	60
3	75	54	58	67	69	68	66	65	62
4	77	57	58	69	72	71	67	66	66
5	80	59	58	73	75	74	70	70	70
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	78	55	65	70	72	72	71	67	61
3	79	53	61	71	73	74	71	66	61
4	82	57	61	73	76	77	74	69	65
5	84	51	61	76	78	78	76	72	69

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	79	54	68	73	74	71	70	68	62
3	76	47	61	69	71	68	68	66	62
4	80	49	59	73	75	71	70	69	70
5	83	49	61	75	78	73	72	73	75
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	82	54	67	76	74	76	72	68	62
3	80	51	62	75	71	75	70	65	60
4	84	49	63	79	76	78	74	70	70
5	86	49	64	82	79	79	76	74	75

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	84	52	68	78	79	76	75	73	68
3	81	53	64	75	78	74	72	69	65
4	86	53	69	78	82	78	76	73	70
5	88	53	69	80	84	81	78	76	74
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	86	62	72	81	78	81	77	74	68
3	88	58	68	84	81	82	76	71	66
4	91	57	72	85	84	86	81	75	69
5	93	58	71	87	87	88	83	78	75

charakterystyki pracy



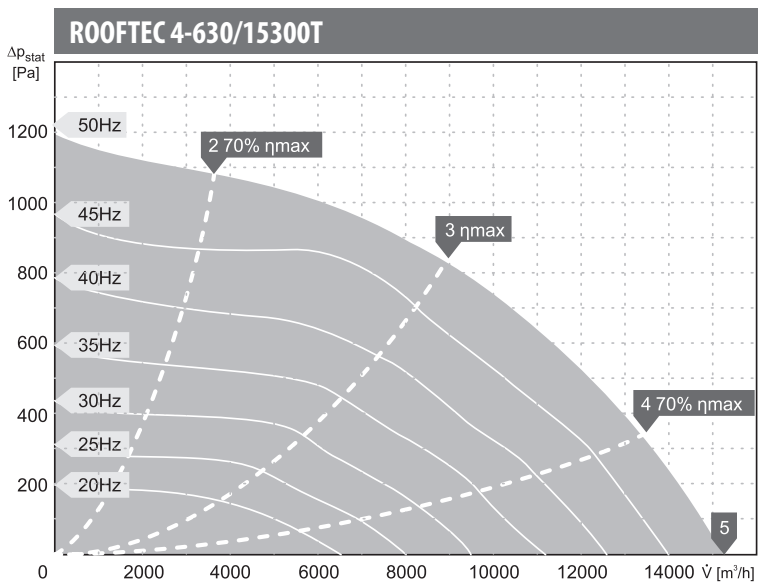
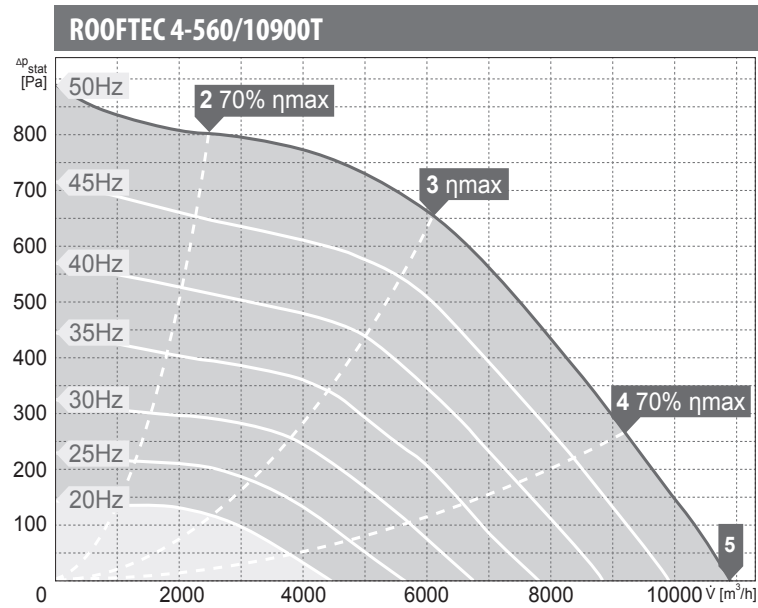
wartości mocy akustycznej  $L_{WA}$  [dB(A)]  
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	79	56	63	64	69	70	74	73	63
3	75	50	63	64	67	68	69	68	56
4	77	57	68	68	71	69	69	71	61
5	79	60	69	70	73	70	70	72	65
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	79	56	66	67	71	73	73	70	61
3	77	56	65	67	70	72	69	66	55
4	80	61	69	71	74	74	70	68	58
5	81	63	71	73	75	76	71	71	61

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	75	57	64	68	70	69	67	64	56
3	72	42	63	65	67	65	63	60	51
4	78	46	72	69	72	69	67	66	56
5	80	47	72	73	74	72	70	71	66
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	78	59	66	70	71	73	69	65	56
3	75	46	60	65	70	70	65	61	52
4	80	51	66	71	75	75	69	68	58
5	83	52	72	74	76	77	73	74	67

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	81	60	68	73	74	73	74	71	62
3	78	46	69	68	74	69	67	65	58
4	81	48	74	74	76	73	70	65	61
5	83	49	76	77	78	75	73	71	66
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	83	60	70	74	77	79	73	69	61
3	84	52	67	70	83	77	69	65	59
4	85	53	72	76	81	79	72	68	63
5	86	56	74	78	81	81	75	73	67

charakterystyki pracy



wartości mocy akustycznej  $L_{WA}$  [dB(A)]  
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	84	64	73	80	77	76	74	68	61
3	79	51	70	75	70	72	71	67	60
4	84	54	76	79	76	73	74	73	64
5	86	54	77	81	77	75	76	79	68
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	84	63	72	77	77	79	76	71	63
3	81	52	66	76	75	76	73	69	62
4	87	55	74	81	80	79	78	77	64
5	89	55	73	82	81	81	80	83	67

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	87	76	83	79	81	78	73	66	49
3	85	75	80	76	78	76	72	66	49
4	88	83	84	79	78	77	75	66	48
5	89	83	84	79	79	78	78	68	51
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	89	76	82	83	84	81	76	70	53
3	87	72	82	81	81	79	75	70	53
4	91	76	86	84	84	82	80	71	53
5	92	78	86	85	84	82	81	72	54