



konstrukcja

Dachowy wentylator promieniowy z wyrzutem pionowym, którego silnik zamontowany został poza strumieniem przepływającego powietrza. Wentylator został przystosowany do przetłaczania powietrza o maksymalnej temperaturze do 120 °C. Obudowa została wykonana z profilowanej blachy aluminiowej AlMg3 odpornej na działanie wody morskiej oraz galwanizowanej blachy stalowej (płyta montażowa, wsporniki wewnętrzne). Ośmiokątny kształt obudowy wentylatora umożliwił redukcję straty ciśnienia przepływającego powietrza. Standardowo każdy wentylator posiada wylot powietrza zabezpieczony aluminiową blachą perforowaną, wyłącznik serwisowy oraz tacę ociekową dla odprowadzania skroplin oraz wody opadowej z wnętrza wentylatora. Konstrukcja umożliwia odchylenie obudowy w celu przeprowadzenia czynności serwisowych w obrębie wirnika (przeglądy, czyszczenie).

wirnik

Wirnik nowej generacji wyważony dynamicznie w klasie G2,5, typu B - z łopatkami pochylonymi do tyłu, wykonany z blachy stalowej malowanej proszkowo.

napęd i sterowanie

Jednofazowy (230V, 50Hz, IP54, klasa izolacji F) lub trójfazowy (400V, 50Hz, IP55, klasa izolacji F) asynchroniczny silnik elektryczny zlokalizowany poza strumieniem usuwanego powietrza, chłodzony powietrzem zewnętrznym.

Prędkość obrotowa modeli jednofazowych może być kontrolowana przy pomocy regulatorów transformatorowych. Zalecany zakres regulacji napięcia podano w tabeli/wykresie doboru. Silniki posiadają wbudowany czujnik temperatury uzwojeń typu termokontakt, który musi być podłączony oraz monitorowany przez zewnętrzne urządzenie ochrony termicznej np. przekaźnik wbudowany w regulator, przekaźnik SET10, system automatyki itp.

Prędkość obrotowa modeli z silnikami trójfazowymi (3x230Δ/3x400Y) może być kontrolowana przy pomocy przemienników częstotliwości, wyłącznie w zakresie częstotliwości 20-50 Hz. Zalecany czas rampy przyspieszania i hamowania wynosi ok. 20-30 sek. W przypadku bezpośredniego podłączenia silników trójfazowych do sieci należy zabezpieczyć je stosując wyłączniki silnikowe z wbudowanym wyzwalaczem zwarciovym i przeciążeniowym. Nastawa wyzwalacza termicznego wyłącznika silnikowego musi być dostosowana do rzeczywistych parametrów pracy wentylatora i nie wyższa niż wartość maksymalnego natężenia prądu (I_{max}) dla wentylatora.

zakres temperatury pracy

-25 ÷ 120°C – w zależności od modelu.

zastosowanie

Wentylacja ogólna obiektów mieszkalnych, biurowych, przemysłowych i użyteczności publicznej. Pod warunkiem wyposażenia instalacji wentylacyjnej w stosowne filtry/łapacze tłuszczu, urządzenia zalecane są 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).

Akcesoria



STRS-1
5-bieg. reg. ob. (transformatorowy)
str. nr 533



iCS/iGSA
Przebiegnik częstotliwości
str. nr 550



DSF AL
podst. dachowa do dachów płask.
str. nr 155



DSS AL
podst. tłumiąca do dachów płaskich
str. nr 155



DAF
króciec wlotowy
str. nr 156



DAS
złącze przeciwdrganiowe
str. nr 156



DVK
klapa zwrotna
str. nr 156



DKP
płyta adaptacyjna
str. nr 156

120°C

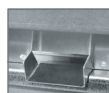
Wysokotemperaturowy

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.



Taca ociekowa

Taca 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	2-225/1500S	2-250/2000S	2-280/3100S	2-315/3600S	4-400/3800S	4-450/6100S	4-500/7400S	4-560/11900T	4-630/14300T
wyłącznik silnikowy	-	-	-	-	-	-	-	4,0 - 6,3 A	6,3 - 10 A
regulator transformatorowy	STR-1-35L22	STR-1-50L22	STR-1-50L22	STR-1-100L22	STR-1-35L22	STR-1-50L22	STR-1-100L22	-	-
Przekaźnik ochrony termicznej	SET10	SET10	SET10	SET10	SET10	SET10	-	-	-
regulator transformatorowy z TK	STRS-1-35L22	STRS-1-50L22	STRS-1-50L22	STRS-1-100L22	STRS-1-35L22	STRS-1-50L22	STRS-1-100L22	-	-
Przebiegnik częstotliwości 1x230V/3x230V	-	-	-	-	-	-	-	SV022iCS-1F	-
Przebiegnik częstotliwości 3x400V/3x400V	-	-	-	-	-	-	-	SV022iGSA-4	SV040iGSA-4
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 160/180	DAF 160/180	DAF 200/250	DAF 200/250	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

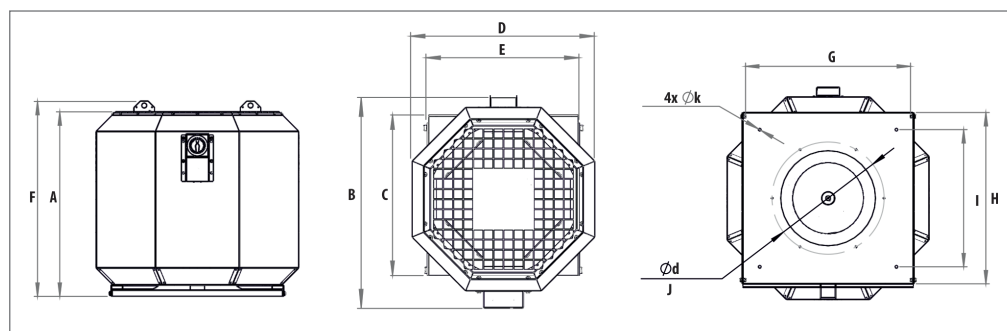
dane techniczne

Typ	V_{max} [m ³ /h]	Δp_{max} [Pa]	P_{max} [W]	U [V]	$U_{min} - U_{max}$ [V]	I_{max} [A]	$f_{min} - f_{max}$ [Hz]	RPM_{max} [1/min]	L_{WA}^1 [dB(A)]	L_{pA}^2 [dB(A)]	m [kg]	nr katalogowy
ROOFTEC 2-225/1500S	1520	640	277	230	110-230	2.2	-	2910	71/77	54/46	20.7	13788700
ROOFTEC 2-250/2000S	1990	800	384	230	80-230	3.1	-	2940	75/79	56/48	22.1	12665800
ROOFTEC 2-280/3100S	3100	1000	632	230	80-230	3.8	-	2910	76/80	57/49	29.1	12665900
ROOFTEC 2-315/3600S	3670	1240	1159	230	80-230	7.0	-	2930	81/85	62/54	34.5	13709800
ROOFTEC 4-400/3800S	3840	510	468	230	110-230	2.8	-	1450	68/73	50/42	39.2	13800900
ROOFTEC 4-450/6100S	6130	650	811	230	80-230	4.5	-	1450	72/75	52/44	50.5	12666300
ROOFTEC 4-500/7400S	7420	800	1365	230	110-230	7.6	-	1455	76/78	55/47	57.0	13804900
ROOFTEC 4-560/11900T	11960	1040	2420	3~230/400(Δ/Y)	-	4.7	20-50	1480	80/84	61/53	127.0	14488500
ROOFTEC 4-630/14300T	14350	1300	4115	3~230/400(Δ/Y)	-	8.5	20-50	1490	91/91	68/60	137.0	14488600

1 - wlot/wylot

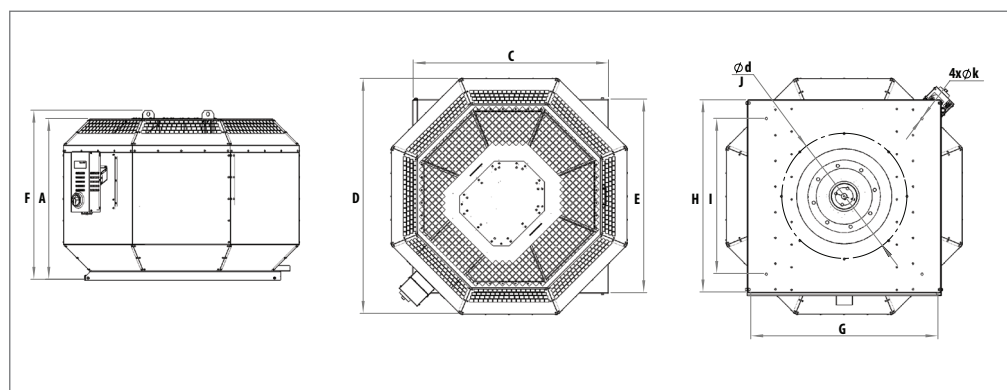
2 - poziom ciśnienia akustycznego mierzony z odległości 4/10 m

wymiary



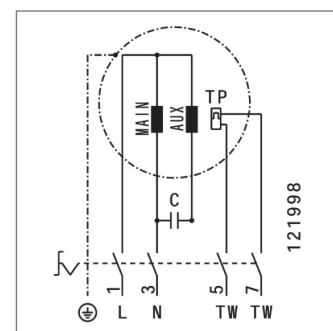
Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	Øk [mm]	Ød [mm]	J [mm]
ROOFTEC 2-225/1500S	491	474	357	409	341	-	311	335	245	9	213	M6x15(6x)
ROOFTEC 2-250/2000S	491	474	357	409	341	-	311	335	245	9	213	M6x15(6x)
ROOFTEC 2-280/3100S	570	553	451	497	441	-	411	435	330	11	286	M6x15(6x)
ROOFTEC 2-315/3600S	570	553	451	497	441	-	411	435	330	11	286	M6x15(6x)
ROOFTEC 4-400/3800S	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 4-500/7400S	717	828	683	790	674	757	644	668	535	11	438	M6x15(6x)

wymiary

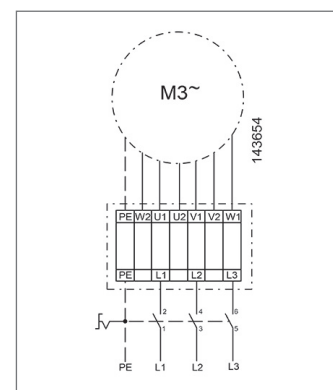


Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	Øk [mm]	Ød [mm]	J [mm]
ROOFTEC 4-560/11900T	778	-	944	1136	936	818	905	929±2	750	11(4x)	605	M8x15(8x)
ROOFTEC 4-630/14300T	778	-	944	1136	936	818	905	929±2	750	11(4x)	605	M8x20(8x)

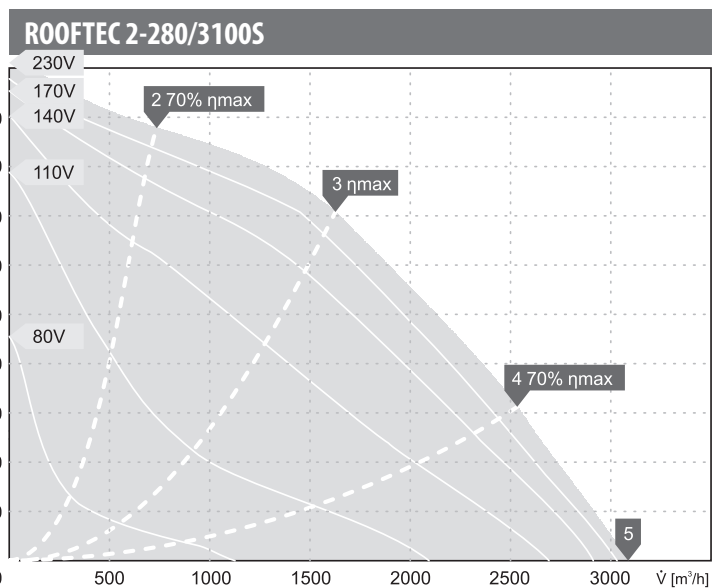
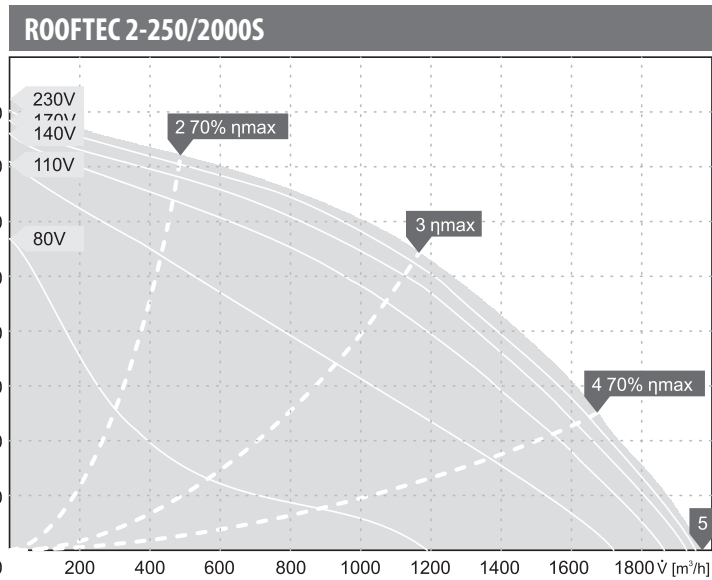
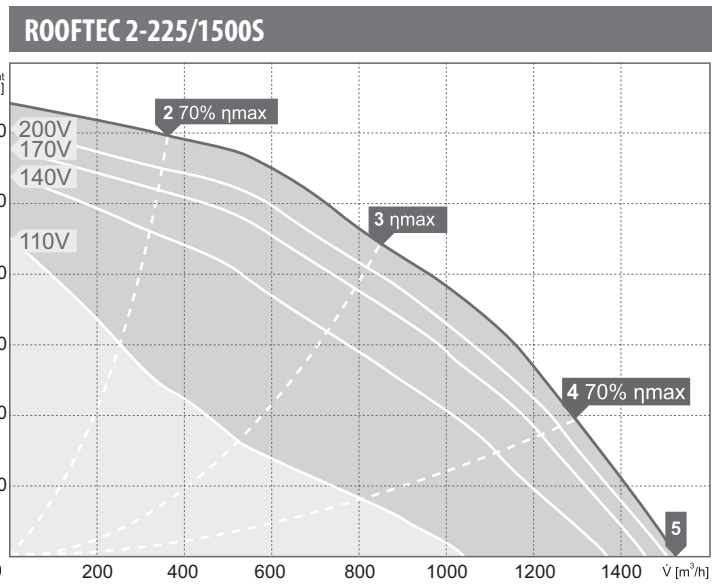
schemat elektryczny



schemat elektryczny



charakterystyki pracy



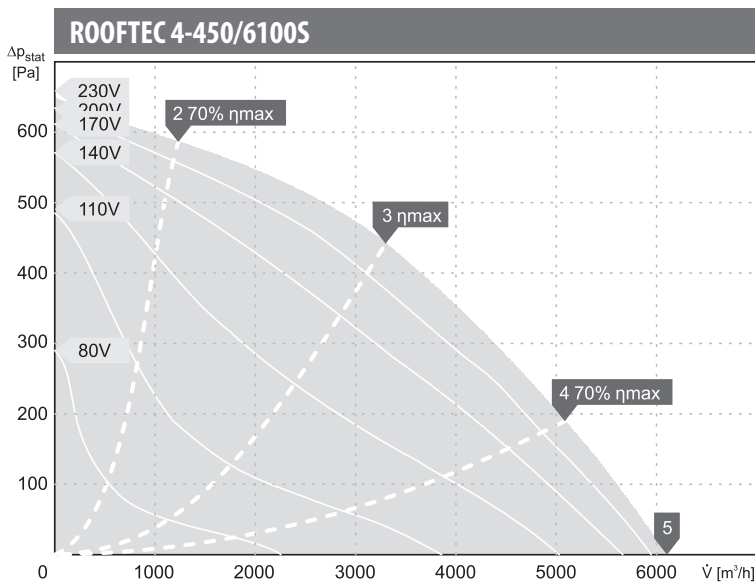
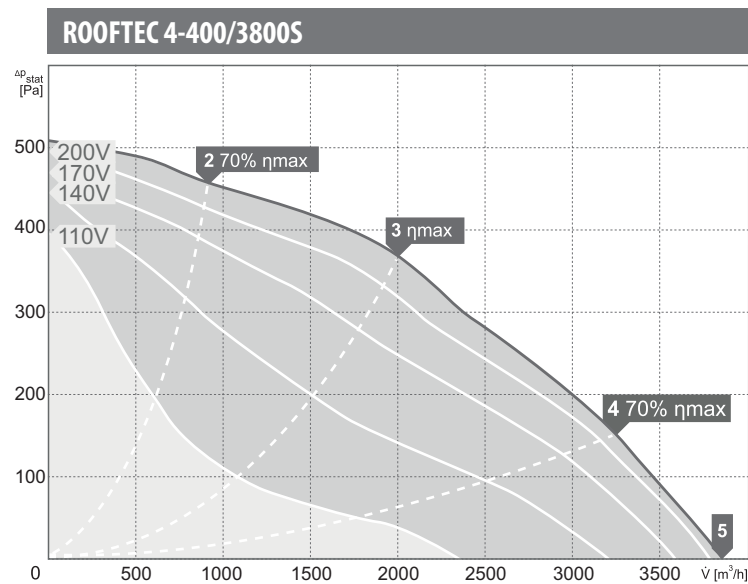
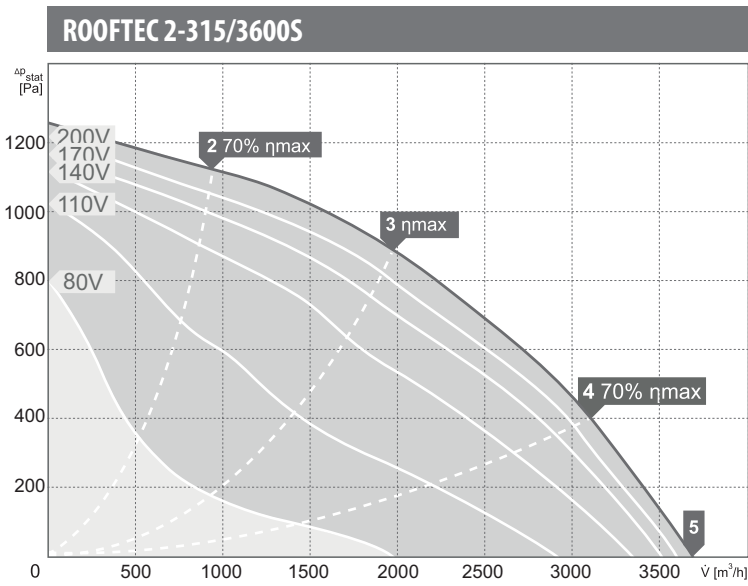
wartości mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)]
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	72	49	59	66	65	65	62	60	53
3	71	44	56	63	66	66	63	61	55
4	77	44	57	71	71	71	67	65	65
5	79	46	58	72	73	72	69	70	69
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	76	50	64	69	70	70	68	62	55
3	77	44	58	69	72	72	69	62	54
4	80	46	60	72	75	74	72	66	60
5	82	47	60	75	76	76	74	69	66

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

charakterystyki pracy



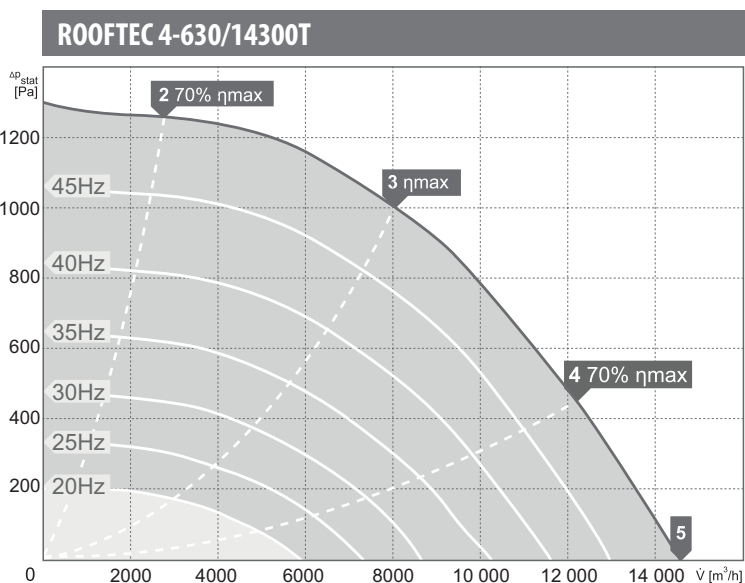
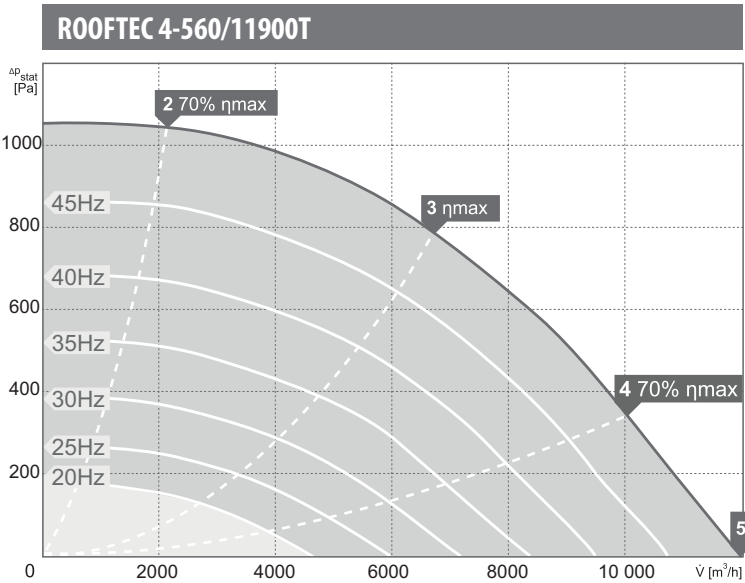
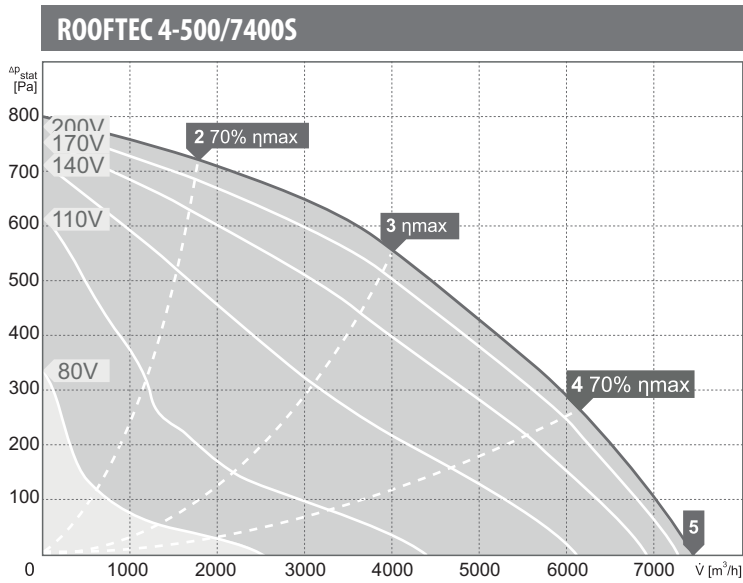
wartości mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)]
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	84	59	72	77	80	75	76	73	67
3	81	56	63	73	76	72	72	69	67
4	87	54	67	80	83	79	77	74	70
5	89	54	67	81	85	82	80	77	74
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	87	59	74	82	81	80	77	74	67
3	85	53	68	81	79	79	75	70	64
4	92	52	70	88	86	86	81	75	68
5	94	53	71	89	88	87	83	78	73

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	72	59	60	63	66	65	65	61	52
3	68	50	57	60	62	60	60	55	50
4	73	53	64	66	68	64	63	58	60
5	75	53	67	68	70	67	66	64	64
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	76	52	64	66	70	72	66	62	53
3	73	42	62	63	67	69	63	57	50
4	77	46	65	69	71	72	65	59	57
5	80	47	69	72	74	75	69	67	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

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	80	56	65	70	70	71	71	66	60
3	76	45	63	64	64	66	65	61	55
4	78	44	65	65	66	65	64	59	53
5	82	45	67	69	70	68	67	65	56
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	80	65	69	74	76	80	75	70	61
3	78	54	69	72	76	78	71	66	59
4	81	55	72	77	79	80	73	68	61
5	83	58	74	79	81	82	75	73	65

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	81	60	72	74	74	75	74	68	63
3	80	47	74	74	72	73	72	67	62
4	86	50	80	80	78	76	75	70	62
5	88	51	82	82	79	78	78	78	64
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	84	57	76	76	78	78	76	71	64
3	84	52	78	75	77	77	75	71	64
4	88	56	82	80	81	80	77	73	64
5	91	57	86	84	83	83	81	82	67

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	90	66	80	83	84	84	83	79	73
3	91	63	82	84	85	85	83	79	74
4	94	64	83	87	88	87	84	79	76
5	95	67	86	89	89	89	86	82	77
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	89	65	81	83	84	83	81	76	68
3	91	64	83	84	85	84	81	77	69
4	95	66	88	88	90	88	85	79	71
5	97	68	90	90	91	89	86	83	73