

konstrukcja

Dachowy wentylator promieniowy z wyrzutem poziomym, którego silnik zamontowany został poza strumieniem przepływającego powietrza. Obudowa wykonana z profilowanej blachy aluminiowej AlMg3 odpornej na działanie wody morskiej i czynników atmosferycznych, 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 oraz wyłącznik serwisowy. Konstrukcja umożliwia odchylenie obudowy w celu przeprowadzenia czynności serwisowych w obrębie wirnika (przeglądy, czyszczenie). Wentylatory

został wyposażony w wirnik typu B o łopatkach pochylonych do tyłu. Wokół profilowanego wlotu do wirnika umieszczono króćce gwintowane umożliwiające montaż akcesoriów dachowych takich jak: króćce, klapy zwrotne czy złącza przeciwdrganiowe.

napęd i sterowanie

Jednofazowy (230V, 50Hz, IP54, klasa izolacji F) lub trójfazowy (400V, 50Hz, IP55, klasa izolacji F) asynchroniczny silnik elektryczny zlokalizowany poza strumieniem. Prędkość obrotowa modeli jednofazowych może być kontrolowana, w zaznaczonym zakresie, przy pomocy regulatorów transformatorowych. Silniki posiadają wbudowany czujnik temperatury uzwojeń typu termokontakt, który musi zostać podłączony oraz monitorowany przez zewnętrzne urządzenie ochrony termicznej. Prędkość obrotowa modeli z silnikami trójfazowymi może być kontrolowana przy pomocy przemienników częstotliwości w zaznaczonym na charakterystyce zakresie pracy. Zabezpieczenie termiczne silnika musi być zrealizowane poprzez urządzenia ochronne typu przekaźnik przeciążeniowy.

zakres temperatury pracy

-20 ÷ 60°C – w zależności od modelu.

zastosowanie

Wentylacja ogólna wyciągowa obiektów mieszkalnych, biurowych, przemysłowych i użyteczności publicznej. Ze względu na kompaktowe gabaryty obudowy znajdują szczególne zastosowanie dla obiektów o małej ilości wolnej przestrzeni dachowej.

Akcesoria



STRS-1
5-bieg. reg. ob. (transformatorowy)



G100
Przebiennik częstotliwości



DSF AL
podst. dachowa do dachów płask.



DSS AL
podst. tłumiąca do dachów płaskich



DAF
króciec wlotowy



DAS
złącze przeciwdrganiowe



DVK
klapa zwrotna



DKP
płyta adaptacyjna

tablica doboru akcesoriów

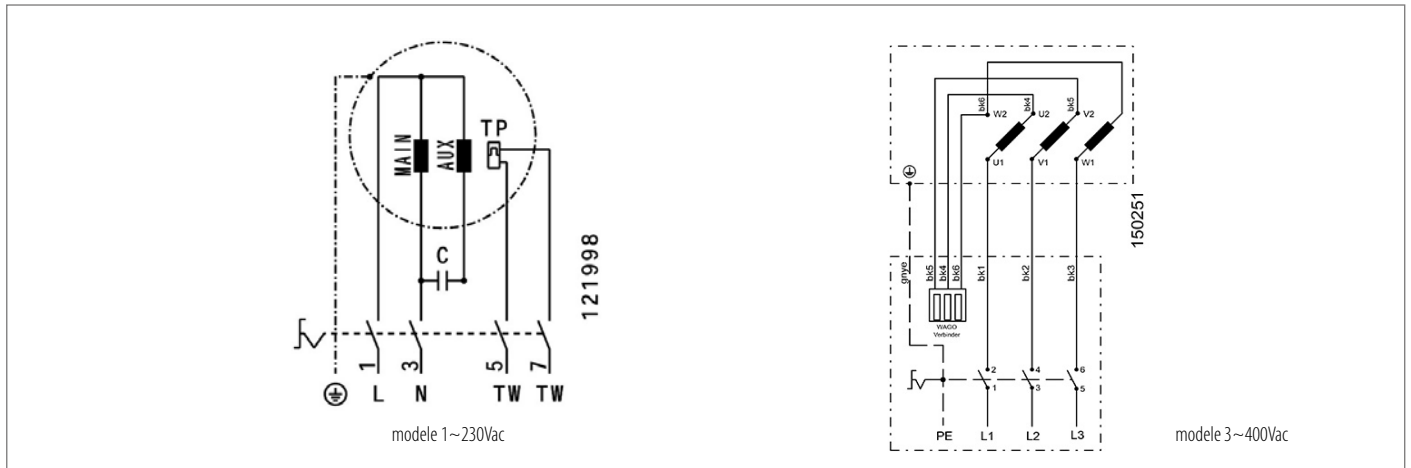
Typ	ROH.PS 4-450/6600S	ROH.PS 4-500/8400S	ROH.PS 4-450/7600T	ROH.PS 4-500/9200T	ROH.PS 4-560/13900T
5-bieg. regulator tran.	STR-1-50L22	STR-1-100L22	-	-	-
5-bieg. regulator tran. ZTK	STRS-1-50L22	STRS-1-100L22	-	-	-
przebiennik częstotliwości	-	-	LV0015M100-10FNA LV0015G100-4E0FN	LV0015M100-10FNA LV0015G100-4E0FN	LV0022M100-10FNA LV0022G100-4E0FN
podstawa dachowa	DSF AL 450	DSF AL 450	DSF AL 450	DSF AL 450	DSF AL 560
podstawa dachowa tłumiąca	DSS AL 450	DSS AL 450	DSS AL 450	DSS AL 450	DSS AL 560
króciec wlotowy	DAF 400	DAF 400	DAF 400	DAF 400	DAF AL 560
złącze przeciwdrganiowe	DAS 400	DAS 400	DAS 400	DAS 400	DAS 560
klapa zwrotna	DVK 400	DVK 400	DVK 400	DVK 400	DVK 560
płyta adaptacyjna	DKP 450	DKP 450	DKP 450	DKP 450	DKP 560

dane techniczne

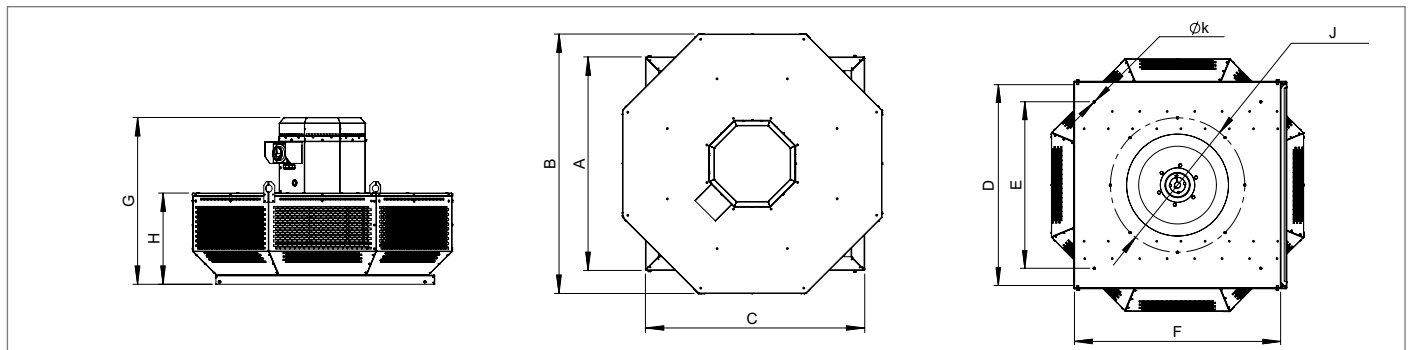
Typ	V _{max} [m ³ /h]	Δp _{max} [Pa]	P _{max} [W]	U _n [V]	f _{nom} [Hz]	f _{min} - f _{max} [Hz]	I _{max} [A]	RPM _{max} [1/min]	t _{max} [°C]	L _{WA} [dB(A)]	L _{pA} * [dB(A)]	m [kg]	nr
ROH.PS 4-450/6600S	6590	680	809	1~230V	50	-	4,3	1440	55	78	55/47	45,7	16087800
ROH.PS 4-500/8400S	8420	850	1383	1~230V	50	-	7,6	1460	55	84	61/53	53,3	16088000
ROH.PS 4-450/7600T	7645	870	1203	3~230/400 (Δ/Y)	50	20-55	2,5	1640	60	85	62/54	49	16335200
ROH.PS 4-500/9200T	9150	880	1462	3~230/400 (Δ/Y)	50	20-50	2,9	1485	60	85	62/54	51,3	16335300
ROH.PS 4-560/13900T	13900	1120	2642	3~230/400 (Δ/Y)	50	20-50	5,2	1485	60	87	64/56	77,3	16088200

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

schemat elektryczny

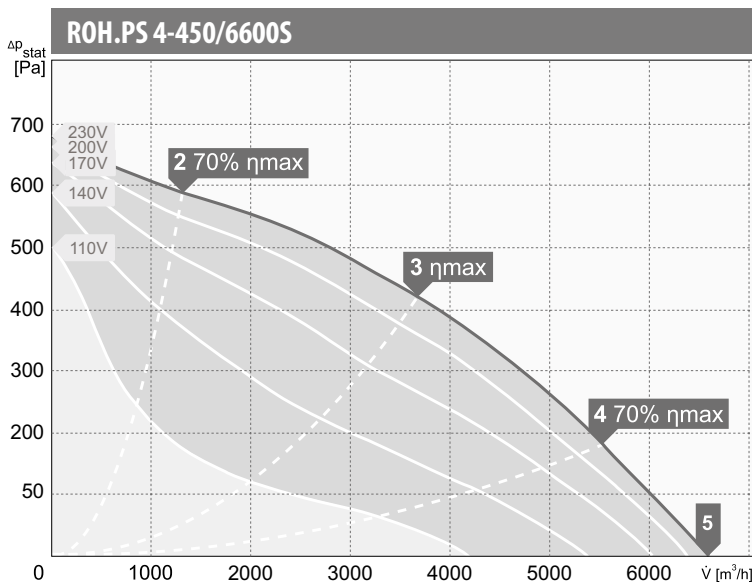


wymiary



Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	Øk [mm]
ROH.PS 4-450/6600S	674	902	699	644±4	535	668±2	605	327	6xM6x15 Ø438	11
ROH.PS 4-500/8400S	674	902	699	644±4	535	668±2	605	327	6xM6x15 Ø438	11
ROH.PS 4-450/7600T	674	902	699	644±4	535	668±2	605	327	6 x M6x15 Ø438	11
ROH.PS 4-500/9200T	674	902	699	644±4	535	668±2	605	327	6 x M6x15 Ø438	11
ROH.PS 4-560/13900T	935	1136	960	905±4	750	929±2	730	399	8xM8x20 Ø605	11

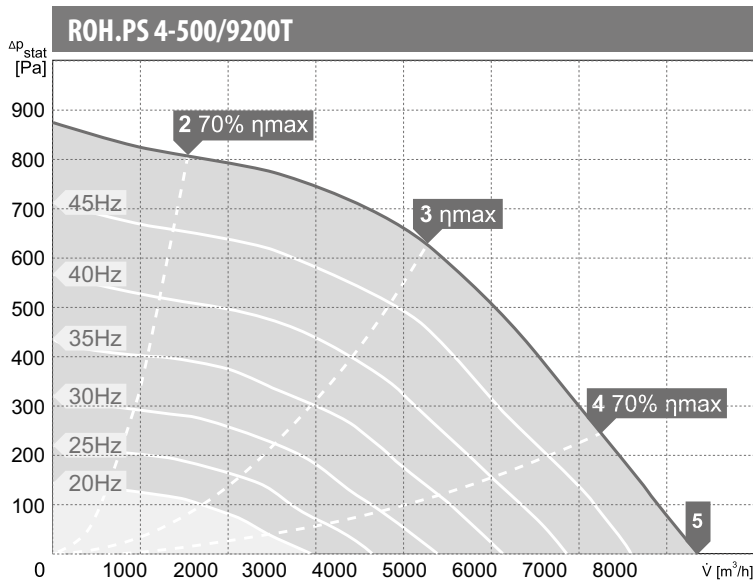
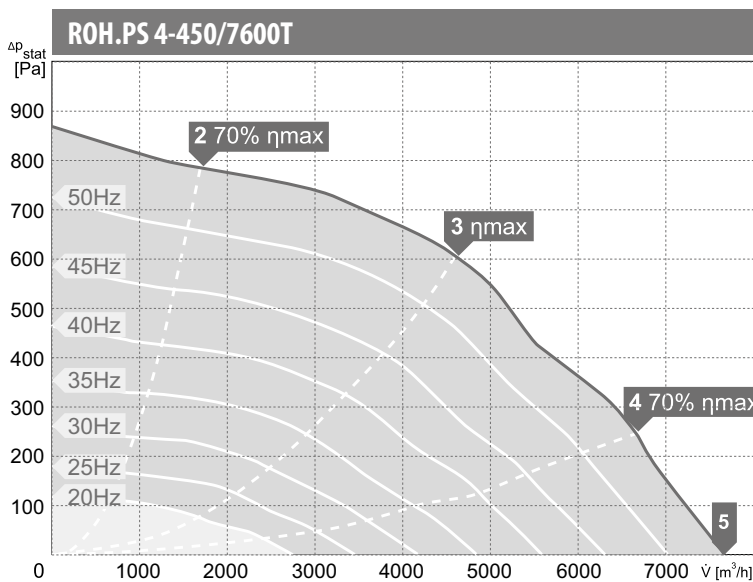
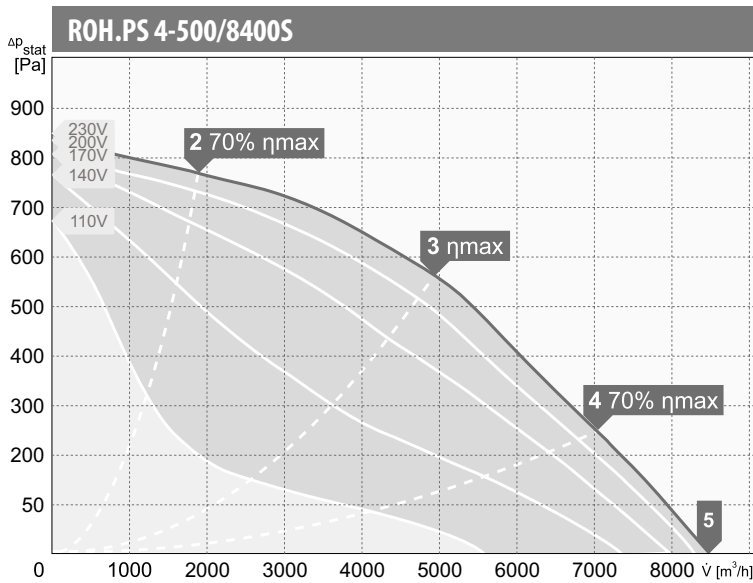
charakterystyki pracy



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	74	54	66	66	68	67	66	64	59
3	73	44	62	65	66	65	66	64	61
4	78	43	69	70	71	69	69	69	64
5	80	45	70	72	73	71	72	74	67
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	80	58	70	71	73	76	71	67	60
3	78	47	65	69	71	73	69	66	63
4	84	46	70	76	78	79	73	72	66
5	86	47	74	77	79	80	77	77	68

charakterystyki pracy

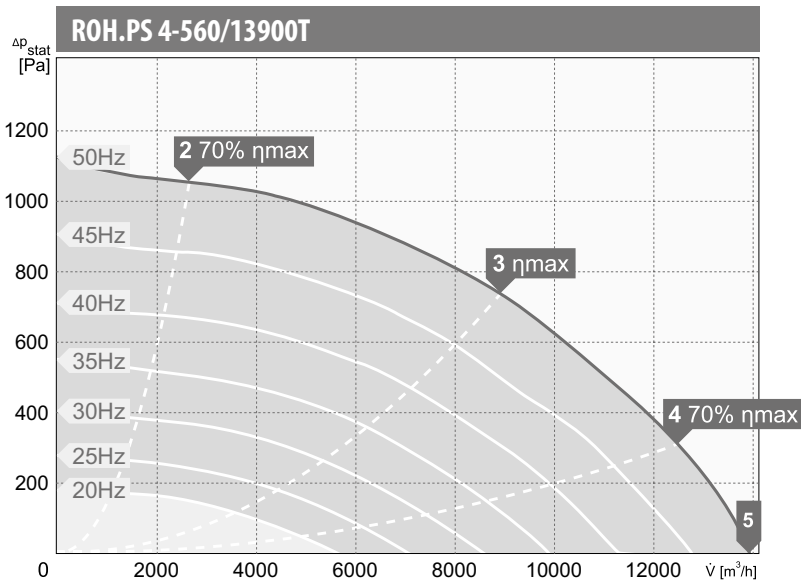


wartości mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)]
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	79	56	68	68	70	73	74	70	64
3	79	44	66	69	69	72	74	70	68
4	84	50	74	75	76	76	76	73	78
5	86	50	75	76	77	78	78	76	81
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	89	57	72	74	86	84	80	75	69
3	84	48	69	75	78	80	76	72	70
4	88	50	77	79	82	83	78	76	77
5	90	52	75	81	84	85	80	80	79

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	78	57	70	70	70	69	71	68	61
3	78	46	61	71	72	71	72	69	67
4	83	46	67	77	76	75	75	74	72
5	86	49	67	77	78	78	79	79	75
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	84	58	74	74	76	79	75	73	66
3	85	47	65	76	78	81	76	73	69
4	89	48	69	80	83	85	80	79	73
5	91	50	71	81	85	87	83	83	75

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	78	55	69	69	70	71	73	70	65
3	79	40	70	69	69	72	74	70	70
4	84	46	75	76	76	75	75	73	74
5	85	48	77	77	77	77	77	77	73
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	84	57	72	74	76	80	76	73	68
3	85	44	71	75	77	82	76	73	71
4	89	48	77	81	83	84	79	77	74
5	91	49	79	82	84	86	81	81	74



Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktawowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	81	61	72	75	74	74	73	69	63
3	82	45	78	76	73	73	73	68	63
4	87	48	80	81	79	77	79	75	76
5	89	50	81	81	80	78	82	80	75
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	86	63	74	77	80	80	77	73	65
3	87	48	78	80	82	81	76	71	64
4	93	52	83	85	87	86	85	84	77
5	94	53	83	86	88	87	87	87	77