

# VIVO / VIVO.P

wentylatory dachowe



VIVO



VIVO.P

## konstrukcja

Dachowy wentylator promieniowy z wyrzutem poziomym z silnikiem umieszczonym w strumieniu przepływającego powietrza. Obudowa (boczna i górna) została wykonana z wysokiej jakości niekorodującego stopu aluminium odpornego na działanie czynników atmosferycznych (AlMg<sub>2</sub>) i składa się z nisko profilowanej osłony w kształcie ośmiokąta z siatką. Całość została umieszczona

na na kwadratowej płycie montażowej wykonanej z galwanizowanej blachy stalowej. Konstrukcja wentylatora umożliwia montaż na podstawie dachowej lub cokole murowanym o przekroju kwadratowym. Wokół profilowanego wlotu do wirnika umieszczone zostały króćce gwintowane umożliwiające montaż akcesoriów dachowych takich jak: króćce, klapy zwrotne czy złącza przeciwdrażniowe.

W komplecie dostarczane są śruby służące do montażu z podstawą dachową. Modele VIVO.P wyposażone zostały w zintegrowany na obudowie wyłącznik serwisowy. Wentylator został wyposażony w wirnik typu B o łopatkach pochylonych do tyłu (wyważony dynamicznie podwójny stopień wyważenia w klasie G 6.3).

## napęd i sterowanie

Napęd stanowią jednofazowe (230V, 50Hz) lub trójfazowe (400V, 50Hz) asynchroniczne silniki elektryczne z wirującą obudową. Silniki posiadają wbudowane zabezpieczenie termiczne w postaci czujnika temperatury uzwojeń z resetem automatycznym (do modelu 355 włącznie) lub posiadają wyprowadzone na zewnątrz końcówki termokontaktu, które należy podłączyć do odpowiedniego przełącznika ochrony termicznej np. typu S ET10 lub STDT16. Silniki są przystosowane do napięciowej regulacji prędkości obrotowej w zakresie 80-230V (modele jednofazowe), 100-400V (modele trójfazowe). Stopień ochrony urządzenia IPX4. Stopień ochrony silnika dla modeli 220-315 IP33, dla modelu 355 IP44, dla modeli 400-560 IP54. Klasa izolacji F.

## zakres temperatury pracy

-25 ÷ 80°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.

## dane podstawowe

- poziomy wyrzut powietrza
- obudowa wykonana z niekorodującego aluminium
- wirnik z łopatkami wygiętymi do tyłu
- napięciowa regulacja prędkości obrotowej
- wbudowany wyłącznik serwisowy (modele VIVO.P)
- kompaktowe gabaryty.

## Akcesoria

-  **GS**  
wyłącznik serwisowy  
str. nr 509
-  **ETX**  
płynny reg. obrotów (tyrystorowy)  
str. nr 489
-  **STL/STLS**  
płynny reg. obrotów (tyrystorowy)  
str. nr 492
-  **STR-1/STRS-1**  
5-bieg. reg. ob. (transformatorowy)  
str. nr 494
-  **STR-4/STRS-4**  
5-bieg. reg. ob. (transformatorowy)  
str. nr 498
-  **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 przeciwdrażniowe  
str. nr 161
-  **DVK**  
klapa zwrotna  
str. nr 161
-  **DKP**  
płyta adaptacyjna  
str. nr 161

## tablica doboru akcesoriów dla danego wentylatora VIVO / VIVO.P

Typ VIVO	2-190/500S	4-190/250S	2-220/900S	4-220/450S	4-250/750S	4-280/1300S
wyłącznik serwisowy	GS 01	GS 01	GS 01	GS 01	GS 01	GS 01
Przełącznik ochrony termicznej	-	-	-	-	-	-
Płynny regulator obrotów	ETX 15	ETX 15	ETX 15	ETX 15	ETX 15	ETX 15
Regulator 5-bieg.	STR-1-15L22	STR-1-15L22	STR-1-15L22	STR-1-15L22	STR-1-15L22	STR-1-15L22
Regulator 5-bieg. ZTK	-	-	-	-	-	-
Podstawa dachowa	DSF AL 220	DSF AL 220	DSF AL 220	DSF AL 220	DSF AL 220	DSF AL 280
Podstawa tłum.	DSS AL 220	DSS AL 220	DSS AL 220	DSS AL 220	DSS AL 220	DSS AL 280
Króciec wlot.	DAF 180	DAF 180	DAF 180	DAF 180	DAF 180	DAF 250
Złącze p.drgan.	DAS 180	DAS 180	DAS 180	DAS 180	DAS 180	DAS 250
Kłapa zwrotna	DVK 180	DVK 180	DVK 180	DVK 180	DVK 180	DVK 250
Płyta adaptacyjna	DKP 220	DKP 220	DKP 220	DKP 220	DKP 220	DKP 280

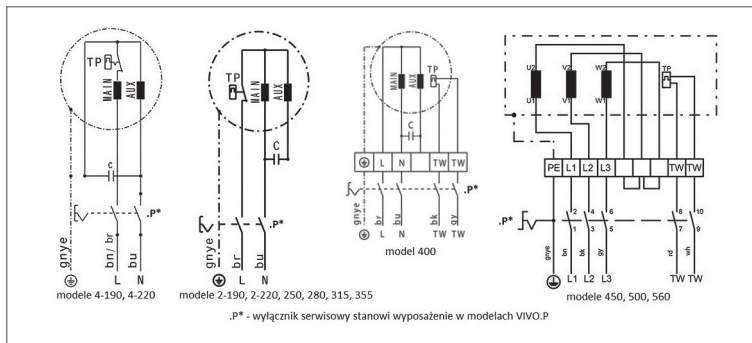
Typ VIVO	4-315/1900S	4-355/3000S	4-400/4300S	4-450/5800T	4-500/9200T	4-560/11900T
wyłącznik serwisowy	GS 01	GS 01	GS 01	GS 03	GS 03	GS 03
Przełącznik ochrony termicznej	-	-	SET10	STDT 16	STDT 16	STDT 16
Płynny regulator obrotów	ETX 15	STL 3D	STL/STLS 5D	-	-	-
Regulator 5-bieg.	STR-1-15L22	STR-1-22L22	STR-1-35L22	STR-4-25L40	STR-4-40L40	STR-4-60L40
Regulator 5-bieg. ZTK	-	-	STRS-1-35L22	STRS-4-25L40	STRS-4-40L40	STRS-4-60L40
Podstawa dachowa	DSF AL 280	DSF AL 355	DSF AL 355	DSF AL 450	DSF AL 450	DSF AL 560
Podstawa tłum.	DSS AL 280	DSS AL 355	DSS AL 355	DSS AL 450	DSS AL 450	DSS AL 560
Króciec wlot.	DAF 250	DAF 400	DAF 400	DAF 400	DAF 400	DAF 560
Złącze p.drgan.	DAS 250	DAS 400	DAS 400	DAS 400	DAS 400	DAS 560
Kłapa zwrotna	DVK 250	DVK 400	DVK 400	DVK 400	DVK 400	DVK 560
Płyta adaptacyjna	DKP 280	DKP 355	DKP 355	DKP 450	DKP 450	DKP 560

dane techniczne

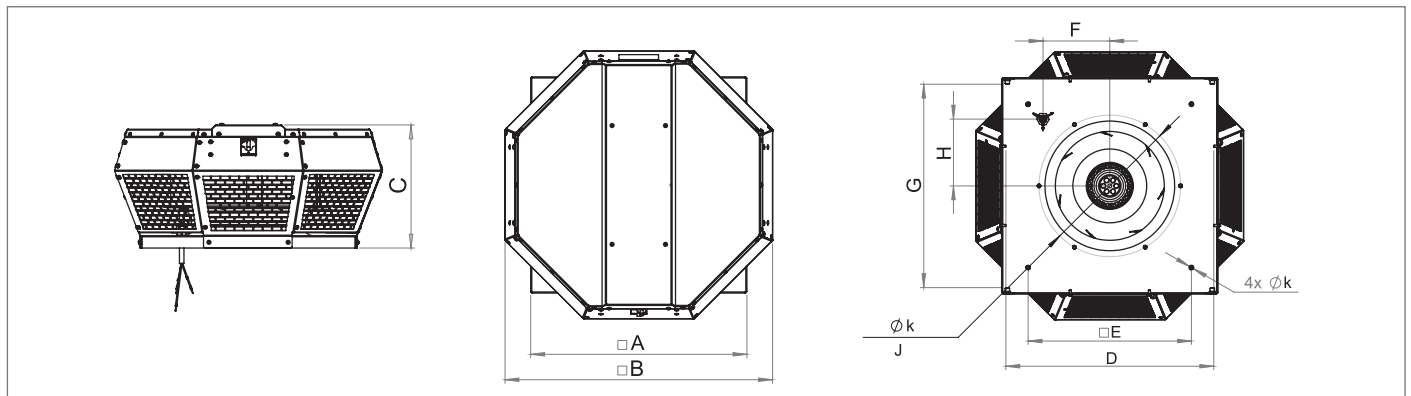
Typ	$\dot{V}_{max}$ [m <sup>3</sup> /h]	$\Delta p_{max}$ [Pa]	$P_{max}$ [W]	$U_n$ [V]	$I_{max}$ [A]	$RPM_{max}$ [1/min]	$t_{max}$ [°C]	$L_{WA}$ [dB(A)]	$L_{pA}^*$ [dB(A)]	$m$ [kg]	nr katalogowy VIVO	nr katalogowy VIVO.P
VIVO 2-190/500S	500	350	66	230, 1~	0,37	2670	45	65	42/34	4,5	13045300	13053200
VIVO 4-190/250S	270	100	18	230, 1~	0,22	1440	70	54	31/23	4,5	13045500	13046900
VIVO 2-220/900S	890	490	110	230, 1~	0,57	2760	60	71	48/40	4,9	13182600	13182900
VIVO 4-220/450S	450	130	21	230, 1~	0,22	1400	80	54	31/23	5,0	13178900	13179200
VIVO 4-250/750S	740	160	61	230, 1~	0,37	1390	50	61	38/30	5,4	13045000	13044700
VIVO 4-280/1300S	1270	200	86	230, 1~	0,44	1390	70	65	42/34	7,9	13010100	13010700
VIVO 4-315/1900S	1885	260	115	230, 1~	0,58	1400	80	65	42/34	7,8	13185200	13185500
VIVO 4-355/3000S	3020	380	255	230, 1~	1,34	1455	40	73	50/42	19,0	13108900	13110700
VIVO 4-400/4300S	4335	480	456	230, 1~	2,66	1450	65	75	52/44	21,0	13109200	13111000
VIVO 4-450/5800T	5870	570	690	400, 3~	1,54	1450	60	78	55/47	29,0	13109500	13111300
VIVO 4-500/9200T	9240	900	1507	400, 3~	3,50	1455	55	83	60/52	42,0	13110100	13111600
VIVO 4-560/11900T	11950	780	1958	400, 3~	4,82	1450	60	86	63/55	59,0	13110400	13111900

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

schematy elektryczne dla VIVO/VIVO.P

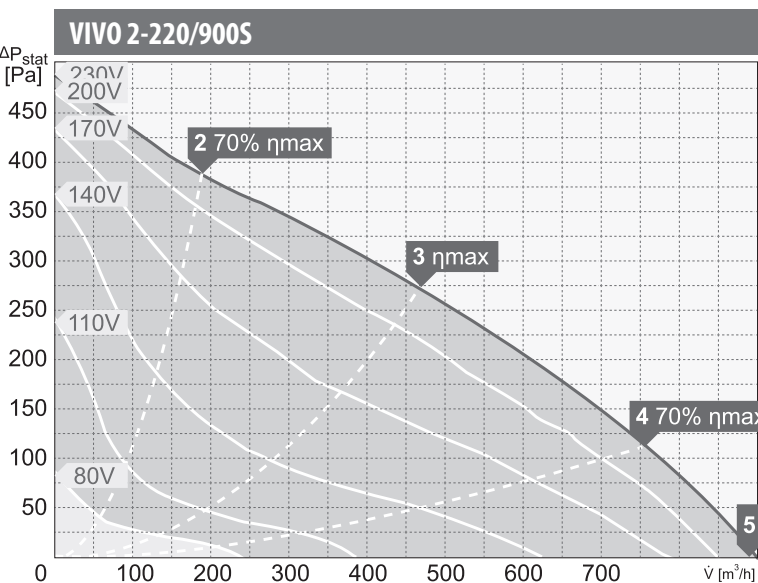
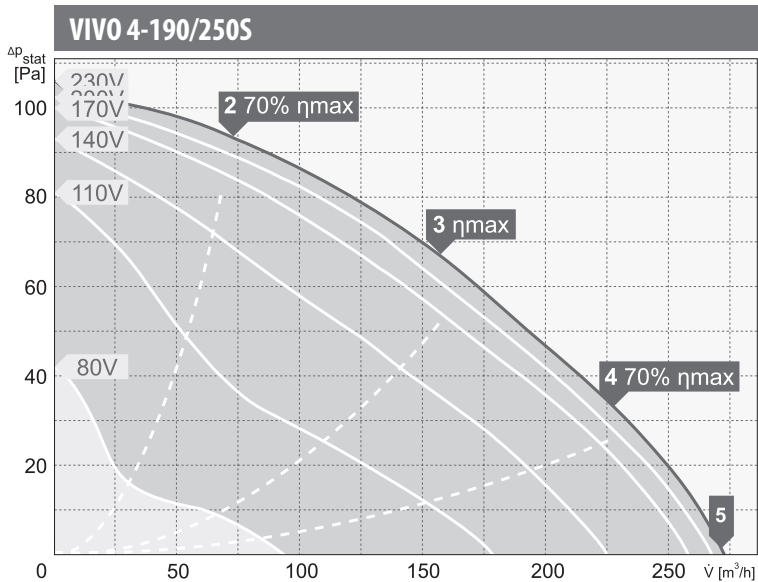
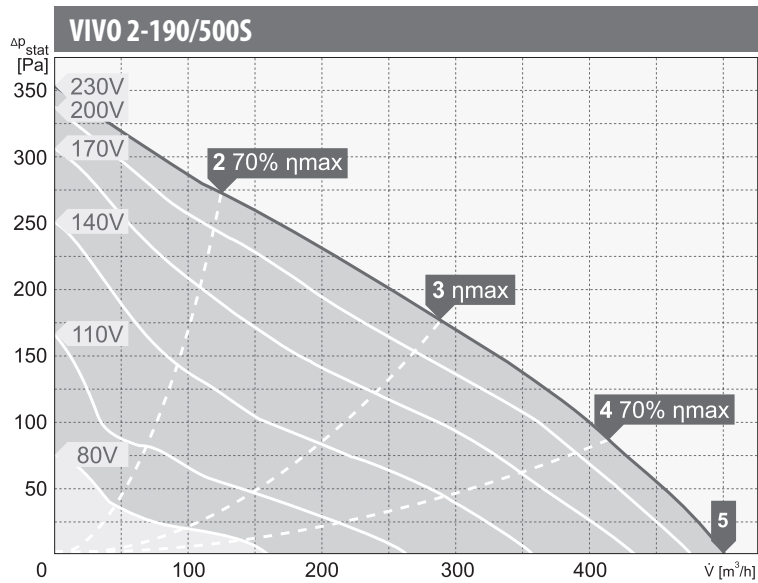


wymiary



Typ	Ød [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	Øk [mm]
VIVO 2-190/500S	213	337	388	190	320±4	245	95,5	311±4	95,5	M6x15 (6x)	9
VIVO 4-190/250S	213	337	388	190	320±4	245	95,5	311±4	95,5	M6x15 (6x)	9
VIVO 2-220/900S	213	337	388	190	320±4	245	95,5	311±4	95,5	M6x15 (6x)	9
VIVO 4-220/450S	213	337	388	190	320±4	245	95,5	311±4	95,5	M6x15 (6x)	9
VIVO 4-250/750S	213	337	388	190	320±4	245	95,5	311±4	95,5	M6x15 (6x)	9
VIVO 4-280/1300S	286	437	540	249	420±4	330	135,0	411±4	135,0	M6x15 (6x)	9
VIVO 4-315/1900S	286	437	540	249	420±4	330	135,0	411±4	135,0	M6x15 (6x)	9
VIVO 4-355/3000S	438	598	745	333	581±4	450	195,5	572±4	195,5	M6x15 (6x)	11
VIVO 4-400/4300S	438	598	745	333	581±4	450	195,5	572±4	195,5	M6x15 (6x)	11
VIVO 4-450/5800T	438	670	860	418	644±4	535	222,0	653±4	222,0	M6x15 (6x)	11
VIVO 4-500/9200T	438	670	860	418	644±4	535	222,0	653±4	222,0	M6x15 (6x)	11
VIVO 4-560/11900T	605	931	1145	527	905±4	750	314,0	914±4	314,0	M8x15 (8x)	11

charakterystyki pracy



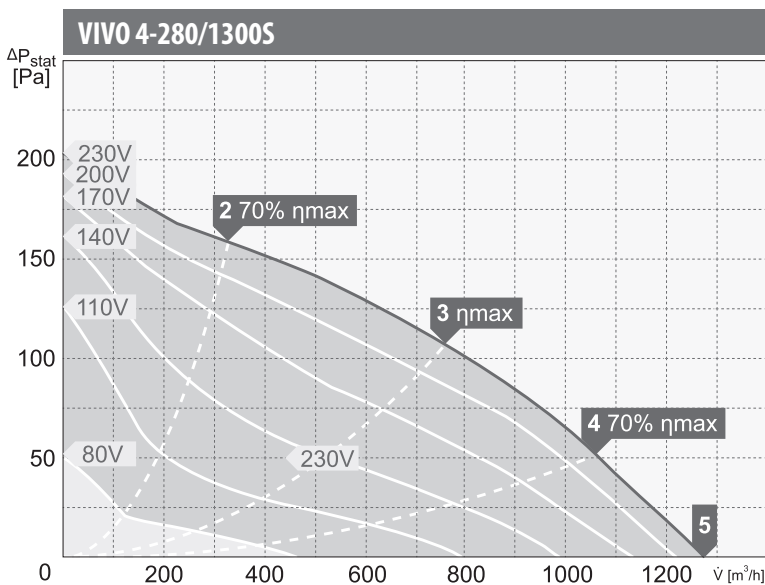
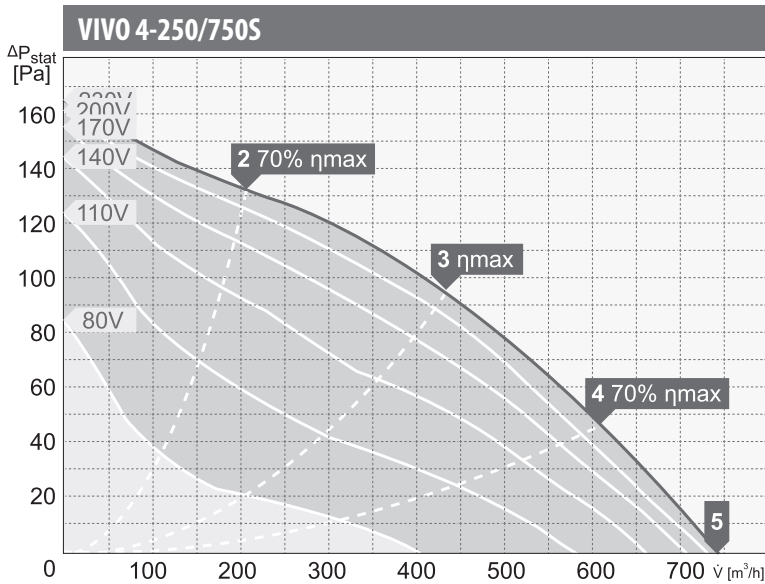
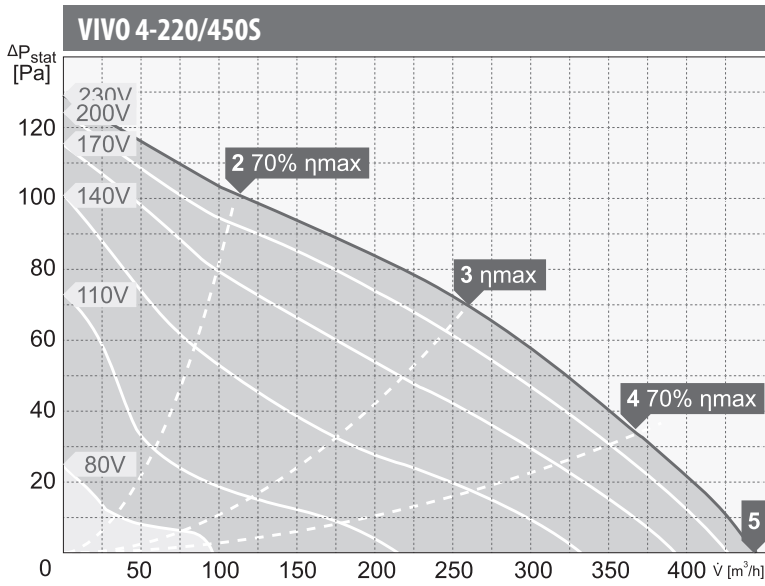
wartości mocy akustycznej  $L_{WA}$  [dB(A)]  
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	65	37	48	57	60	59	57	51	41
3	61	34	44	49	54	55	55	53	41
4	66	30	46	54	58	60	60	61	51
5	69	32	45	56	61	62	63	62	59
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	69	39	51	59	65	63	62	55	46
3	65	36	45	53	57	59	60	55	44
4	70	32	46	57	62	64	65	63	54
5	73	33	46	58	65	66	68	65	60

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	52	30	41	42	47	48	45	33	20
3	51	26	34	39	45	46	46	32	19
4	55	28	37	40	47	49	51	44	26
5	58	27	39	43	48	52	53	51	31
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	55	30	42	45	50	50	48	36	25
3	54	28	36	41	47	48	50	34	23
4	57	29	39	42	48	50	54	45	26
5	61	28	40	45	52	54	57	53	33

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	66	34	46	54	60	61	59	56	50
3	67	31	44	54	61	62	60	58	54
4	69	32	44	56	62	63	62	61	61
5	72	36	46	59	65	66	65	63	65
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	71	36	48	58	64	66	66	59	50
3	71	34	47	57	64	66	67	61	53
4	74	34	46	61	66	68	69	66	62
5	76	36	48	61	68	70	71	68	66

charakterystyki pracy



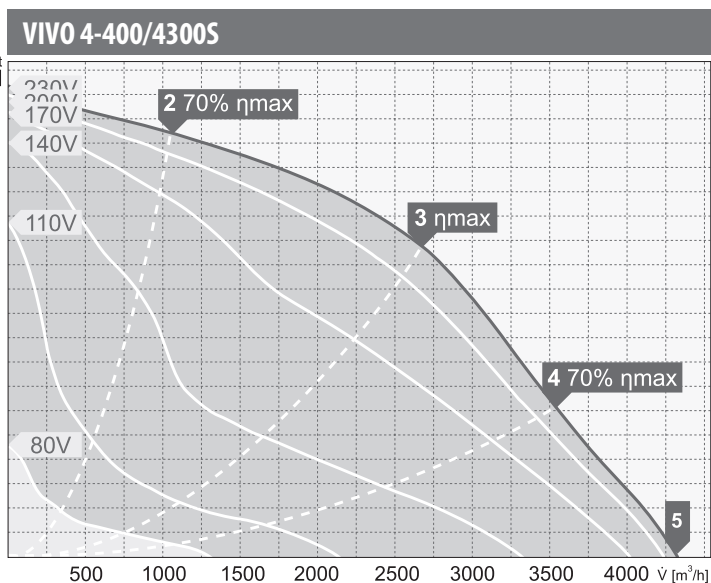
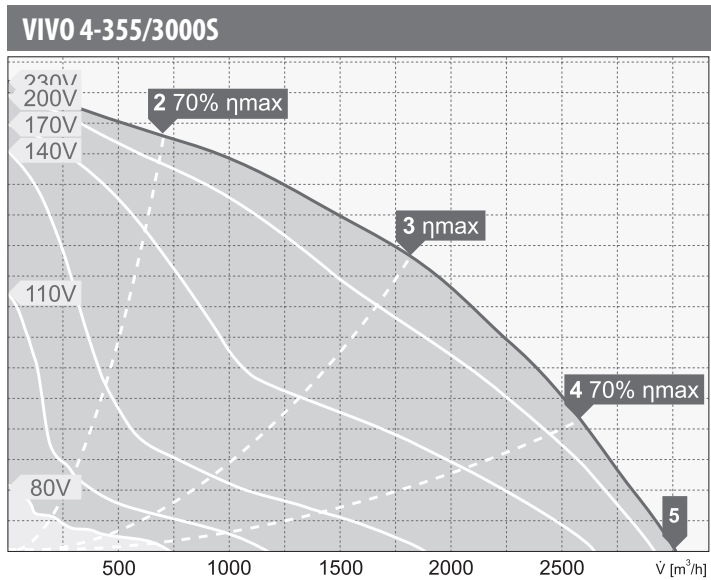
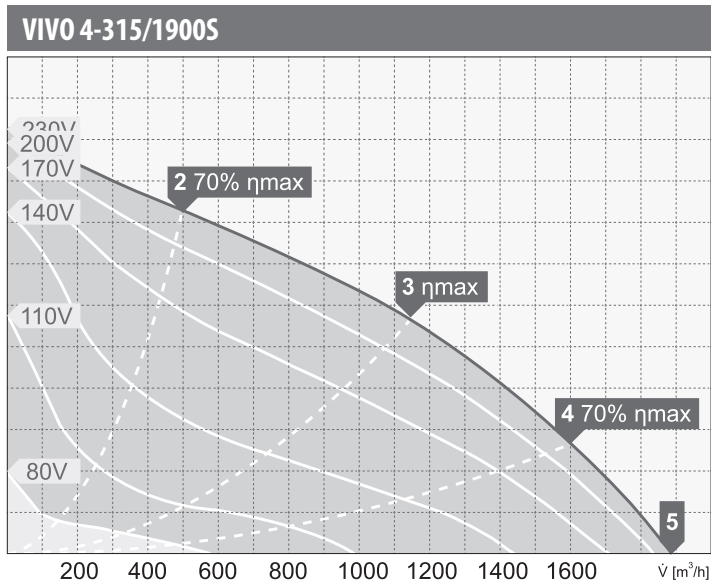
wartości mocy akustycznej  $L_{WA}$  [dB(A)]  
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	55	35	45	47	51	49	43	34	19
3	50	22	34	40	45	45	43	32	19
4	55	20	33	41	47	48	50	46	28
5	60	22	42	43	49	51	54	56	31
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	57	31	45	47	52	52	49	37	23
3	54	21	37	42	48	49	50	37	26
4	60	22	35	43	50	52	57	52	31
5	62	20	41	45	52	54	59	57	33

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	56	31	39	45	50	49	48	49	41
3	56	25	36	43	50	48	48	52	42
4	60	27	38	48	52	50	50	57	43
5	64	27	38	50	54	53	53	62	47
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	62	33	41	49	55	56	56	52	41
3	61	25	37	47	54	55	56	55	42
4	64	26	39	51	56	57	58	60	43
5	67	27	39	53	59	60	60	63	47

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	60	46	50	51	54	53	53	51	44
3	59	33	45	50	54	52	52	52	44
4	64	35	49	52	56	61	56	56	46
5	68	36	52	56	58	58	64	60	52
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	66	45	51	56	59	60	61	55	47
3	65	32	46	55	59	59	59	54	46
4	68	35	49	57	60	65	62	59	48
5	71	38	53	60	64	65	67	62	54

charakterystyki pracy



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

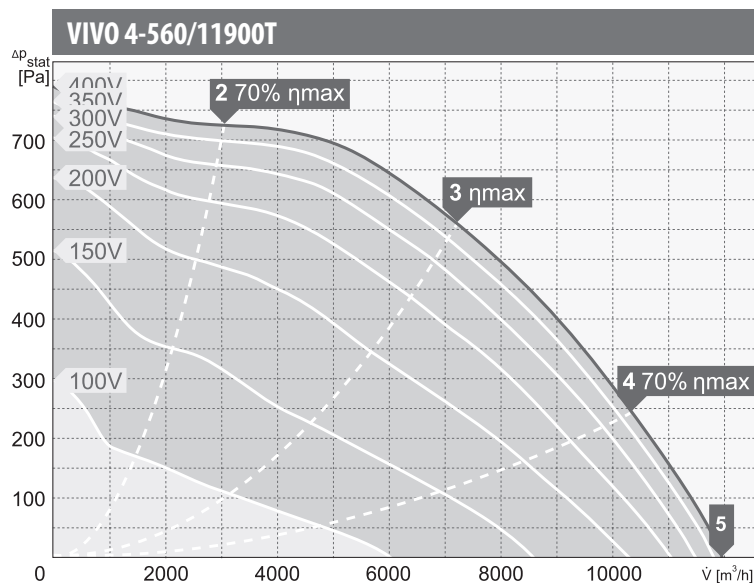
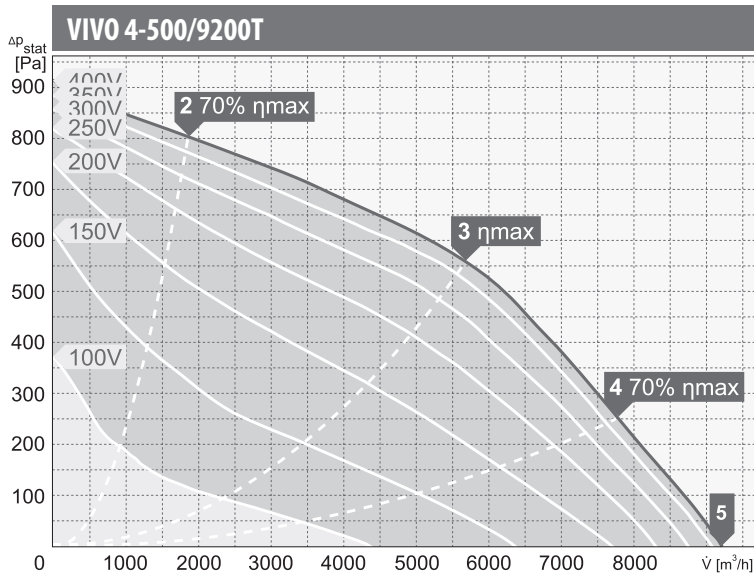
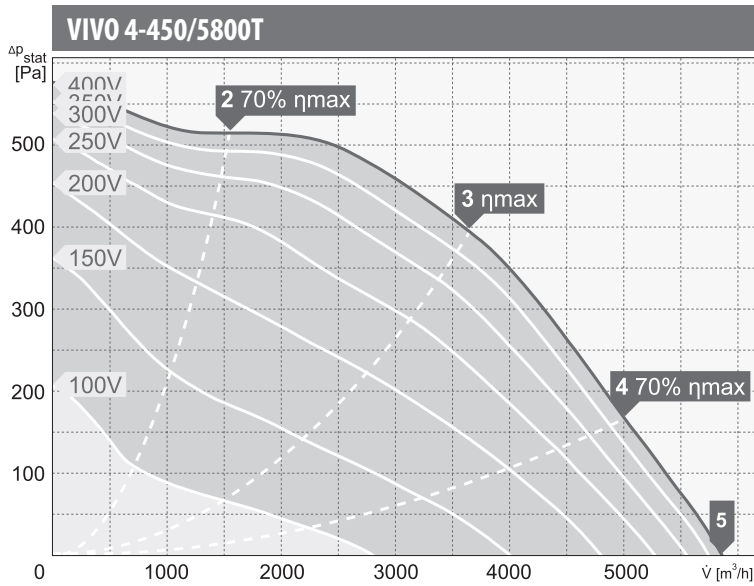
Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	64	43	54	57	60	56	54	49	39
3	61	32	54	51	56	53	52	51	39
4	64	31	52	52	57	55	55	58	52
5	68	31	57	55	61	58	59	59	64
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	68	47	56	61	63	63	60	53	43
3	65	34	55	54	60	59	56	55	41
4	68	32	55	57	61	61	60	62	57
5	71	34	59	59	63	64	63	62	64

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	68	49	59	57	61	61	61	55	44
3	70	34	53	54	58	59	68	58	46
4	74	37	54	58	63	63	70	70	53
5	76	42	58	61	66	66	67	73	56
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	72	50	62	63	65	67	65	58	48
3	73	35	53	60	64	66	71	61	51
4	78	40	58	63	67	70	73	74	56
5	79	44	62	66	69	72	70	76	57

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	68	47	59	59	62	61	60	56	47
3	70	41	59	59	63	61	66	62	50
4	74	42	60	63	68	65	64	71	58
5	77	45	63	67	71	69	67	72	65
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	74	50	64	66	67	68	66	61	51
3	75	41	62	64	68	68	69	67	53
4	78	43	63	68	72	72	68	71	58
5	81	45	64	71	75	76	72	73	69



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	77	46	60	65	71	72	71	64	55
3	73	42	59	62	68	66	66	61	55
4	78	46	62	67	73	70	73	67	66
5	79	46	65	69	73	71	73	70	70
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	82	49	65	70	74	78	76	69	59
3	78	44	63	68	71	74	71	65	58
4	83	48	66	73	76	79	76	69	68
5	84	49	69	74	76	80	79	71	72

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	70	49	59	63	65	63	61	58	52
3	67	34	60	59	60	60	58	55	52
4	71	42	61	62	63	64	62	59	64
5	75	45	62	65	66	66	65	62	70
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	76	50	64	69	71	70	67	63	56
3	73	38	63	66	69	67	63	59	55
4	77	44	64	68	72	71	68	63	66
5	81	48	67	71	75	74	71	67	72

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	81	56	68	73	75	75	74	72	65
3	81	59	72	74	75	75	74	71	65
4	81	61	69	73	76	75	72	68	73
5	84	58	72	75	77	76	74	70	79
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	87	57	75	78	80	82	79	73	65
3	86	53	77	79	79	81	77	70	65
4	89	55	80	80	83	84	79	72	78
5	91	57	82	82	84	85	81	75	83