



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 niskoprofilowanej osłony w kształcie osmiokąta z siatką. Całość została umiesz-

czona na kwadratowej płycie montażowej wykonanej z galwanizowanej blachy stalowej. Konstrukcja wentylatora umożliwia montaż na podstawie dachowej lub cokole murywanym 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 (wyważany 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 przekaźnika 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 548



**ETX**  
płynny reg. obrotów (tyrystorowy)  
str. nr 528



**STL/STLS**  
płynny reg. obrotów (tyrystorowy)  
str. nr 531



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



**STR-4/STRS-4**  
5-bieg. reg. ob. (transformatorowy)  
str. nr 537



**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 przeciwdrażniowe  
str. nr 156



**DVK**  
klapa zwrotna  
str. nr 156



**DKP**  
płyta adaptacyjna  
str. nr 156

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

Typ VIVO	2-190/500S	4-190/250S	2-220/900S	4-220/450S	2-225/1100S	4-250/750S	4-280/1300S
wyłącznik serwisowy	GS 01	GS 01	GS 01	GS 01	GS 01	GS 01	GS 01
Przełącznik och. term.	-	-	-	-	-	-	-
Płynny reg. obrotów	ETX 15	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	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 220	DSF AL 280
Podstawa tłum.	DSS AL 220	DSS AL 220	DSS AL 220	DSS AL 220	DSS AL 220	DSS AL 220	DSS AL 280
Króciec wlot.	DAF 150/160/180	DAF 150/160/180	DAF 150/160/180	DAF 150/160/180	DAF 150/160/180	DAF 150/160/180	DAF 200/250
Złącze p.drgan.	DAS 180	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 180	DVK 250
Płyta adaptacyjna	DKP 220	DKP 220	DKP 220	DKP 220	DKP 220	DKP 220	DKP 280

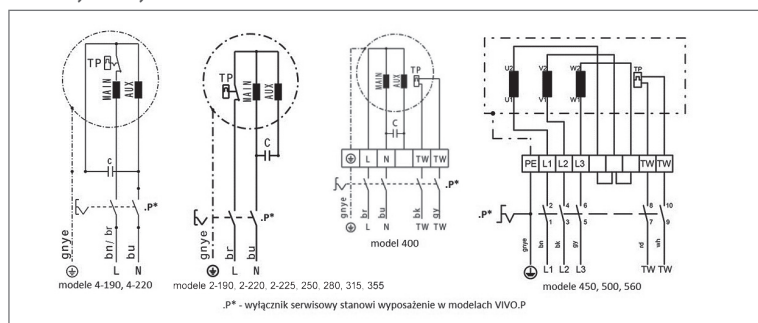
Typ VIVO	4-315/1800S	4-355/3000S	4-400/4300S	4-450/5800T	4-500/9200T	4-560/11900T
wyłącznik serwisowy	GS 01	GS 01	GS 01	GS 03	GS 03	GS 03
Przełącznik ochrony termicznej	-	-	SET10	STDT 16	STDT 16	STDT 16
Płynny regulator obrotów	ETX 15	STL 3D	STL/STLS 5D	-	-	-
Regulator 5-bieg.	STR-1-15L22	STR-1-22L22	STR-1-35L22	STR-4-25L40	STR-4-40L40	STR-4-40L40
Regulator 5-bieg. ZTK	-	-	STRS-1-35L22	STRS-4-25L40	STRS-4-40L40	STRS-4-40L40
Podstawa dachowa	DSF AL 280	DSF AL 355	DSF AL 355	DSF AL 450	DSF AL 450	DSF AL 450
Podstawa tłum.	DSS AL 280	DSS AL 355	DSS AL 355	DSS AL 450	DSS AL 450	DSS AL 450
Króciec wlot.	DAF 200/250	DAF 400	DAF 400	DAF 400	DAF 400	DAF 400
Złącze p.drgan.	DAS 250	DAS 400	DAS 400	DAS 400	DAS 400	DAS 400
Kłapa zwrotna	DVK 250	DVK 400	DVK 400	DVK 400	DVK 400	DVK 400
Płyta adaptacyjna	DKP 280	DKP 355	DKP 355	DKP 450	DKP 450	DKP 450

dane techniczne

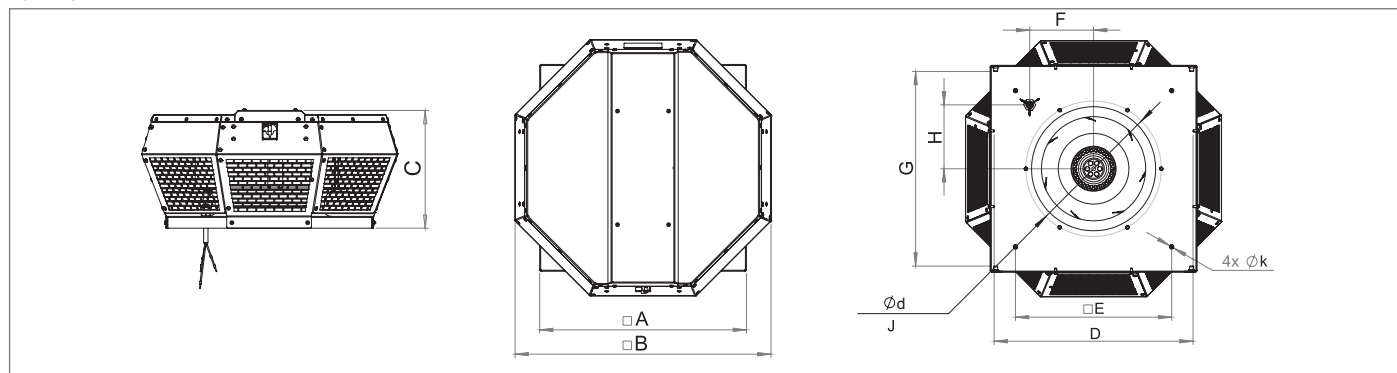
Typ	$\dot{V}_{max}$ [m <sup>3</sup> /h]	$\Delta p_{max}$ [Pa]	$P_{max}$ [W]	$U_n$ [V]	$I_{max}$ [A]	$RPM_{max}$ [1/min]	$t_{max}$ [°C]	$L_{WA}$ [dB(A)]	$L_{pA}^*$ [dB(A)]	m [kg]	nr katalogowy VIVO	nr katalogowy VIVO.P
VIVO 2-190/500S	490	370	50	230, 1~	0,3	2720	70	66	43/35	4,7	13499300	13499500
VIVO 4-190/250S	270	100	18	230, 1~	0,2	1440	70	54	31/23	4,5	13045500	13046900
VIVO 2-220/900S	890	490	110	230, 1~	0,6	2760	60	71	48/40	4,9	13182600	13182900
VIVO 4-220/450S	450	130	21	230, 1~	0,2	1400	80	54	31/23	5,0	13178900	13179200
VIVO 2-225/1100S	1120	590	155	230, 1~	0,9	2895	60	76	53/45	5,7	13724600	13724700
VIVO 4-250/750S	740	160	61	230, 1~	0,4	1390	50	61	38/30	5,4	13045000	13044700
VIVO 4-280/1300S	1270	200	86	230, 1~	0,4	1390	70	65	42/34	7,9	13010100	13010700
VIVO 4-315/1800S	1870	285	133	230, 1~	0,6	1440	60	65	42/34	8,3	15079500	15079700
VIVO 4-355/3000S	3020	380	255	230, 1~	1,3	1455	40	73	50/42	16,5	13108900	13110700
VIVO 4-400/4300S	4335	480	456	230, 1~	2,7	1450	65	75	52/44	19,5	13109200	13111000
VIVO 4-450/5800T	5870	570	690	400, 3~	1,5	1450	60	78	55/47	29,7	13109500	13111300
VIVO 4-500/9200T	9240	900	1507	400, 3~	3,5	1455	55	83	60/52	42,0	13110100	13111600
VIVO 4-560/11900T	11950	780	1958	400, 3~	4,8	1450	60	86	63/55	51,0	13110400	13111900

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

schematy elektryczne dla VIVO/VIVO.P

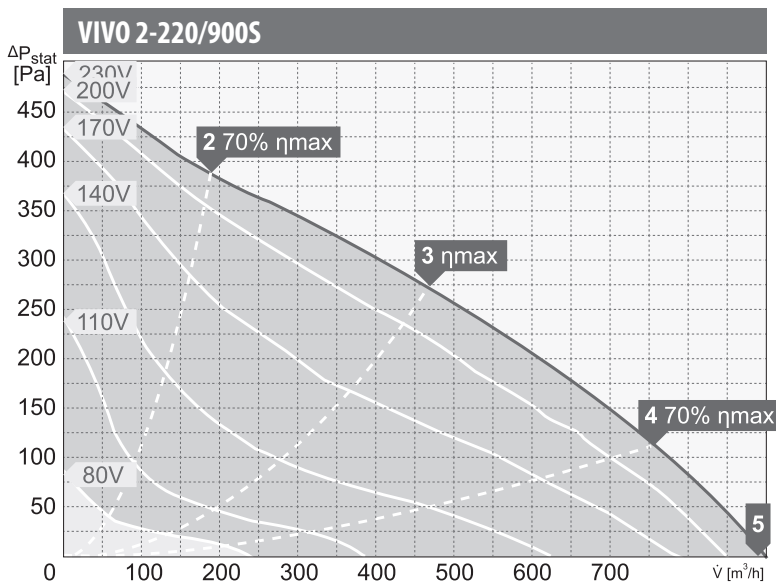
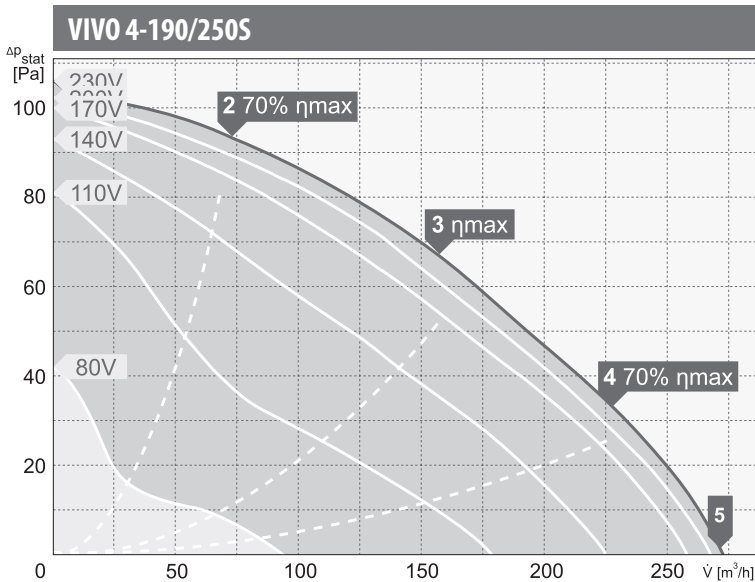
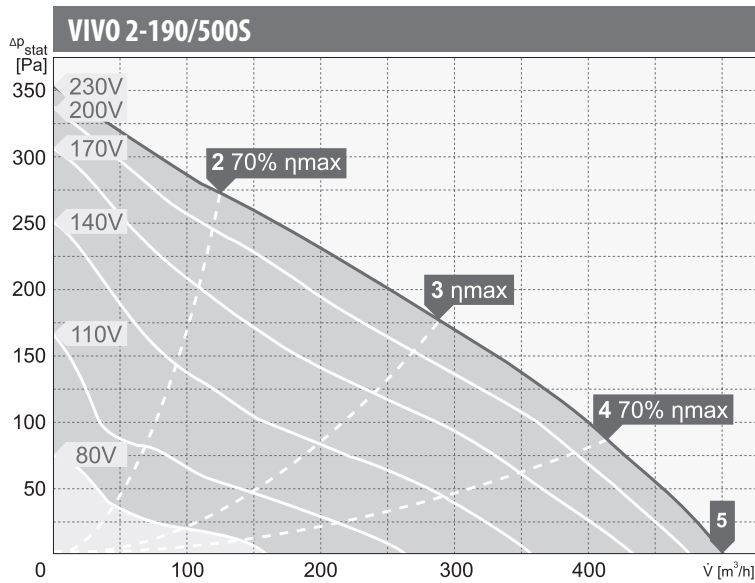


wymiary



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	96	311 ±4	96	M6x15 (6x)	9
VIVO 4-190/250S	213	337	388	190	320 ±4	245	96	311 ±4	96	M6x15 (6x)	9
VIVO 2-220/900S	213	337	388	190	320 ±4	245	96	311 ±4	96	M6x15 (6x)	9
VIVO 2-225/1100S	213	337	388	190	320 ±4	245	96	311 ±4	96	M6x15 (6x)	9
VIVO 4-220/450S	213	337	388	190	320 ±4	245	96	311 ±4	96	M6x15 (6x)	9
VIVO 4-250/750S	213	337	388	190	320 ±4	245	96	311 ±4	96	M6x15 (6x)	9
VIVO 4-280/1300S	286	437	540	249	420 ±4	330	135	411 ±4	135	M6x15 (6x)	9
VIVO 4-315/1800S	286	437	540	249	420 ±4	330	135	411 ±4	135	M6x15 (6x)	9
VIVO 4-355/3000S	438	598	745	333	581 ±4	450	196	572 ±4	196	M6x15 (6x)	11
VIVO 4-400/4300S	438	598	745	333	581 ±4	450	196	572 ±4	196	M6x15 (6x)	11
VIVO 4-450/5800T	438	670	860	418	644 ±4	535	222	653 ±4	222	M6x15 (6x)	11
VIVO 4-500/9200T	438	670	860	418	644 ±4	535	222	653 ±4	222	M6x15 (6x)	11
VIVO 4-560/11900T	605	931	1145	527	905 ±4	750	314	914 ±4	314	M8x15 (8x)	11

charakterystyki pracy



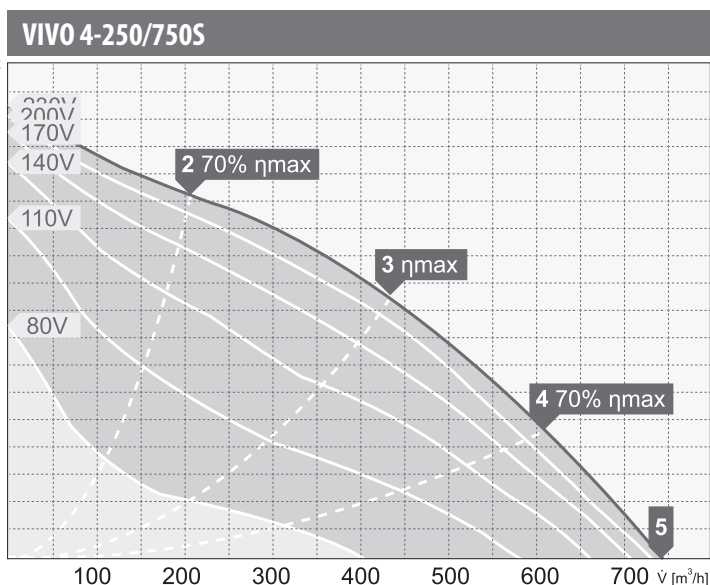
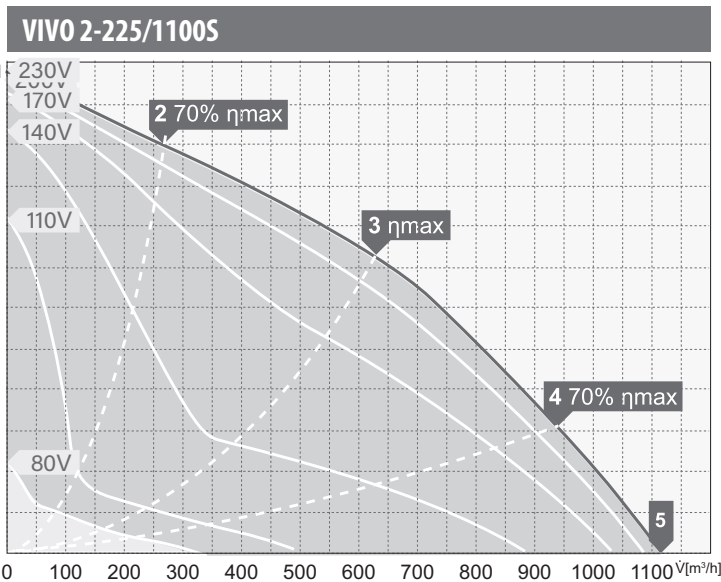
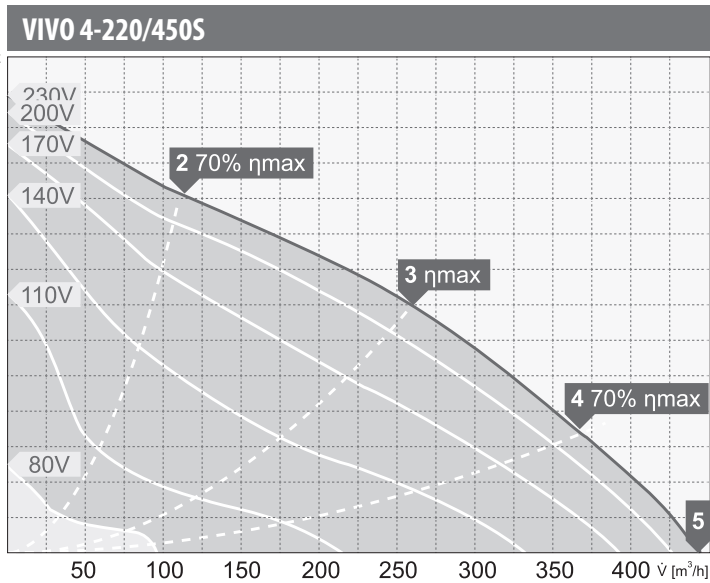
wartości mocy akustycznej  $L_{WA}$  [dB(A)]  
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

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



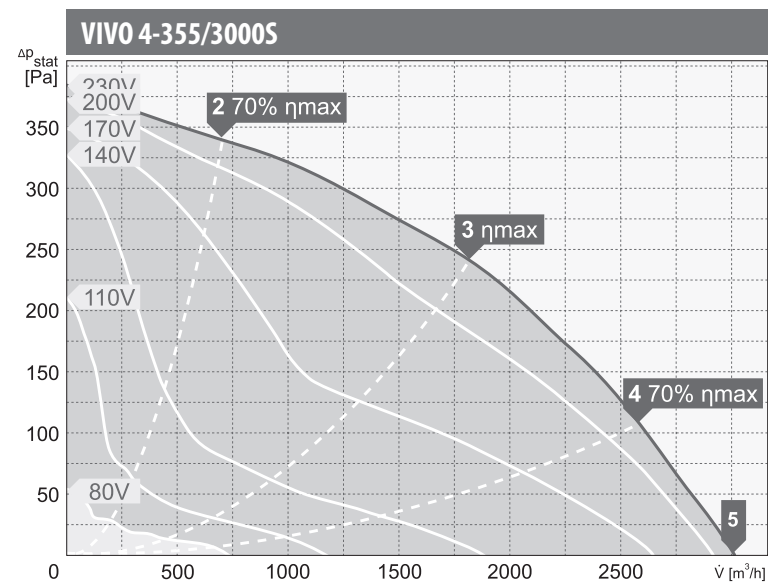
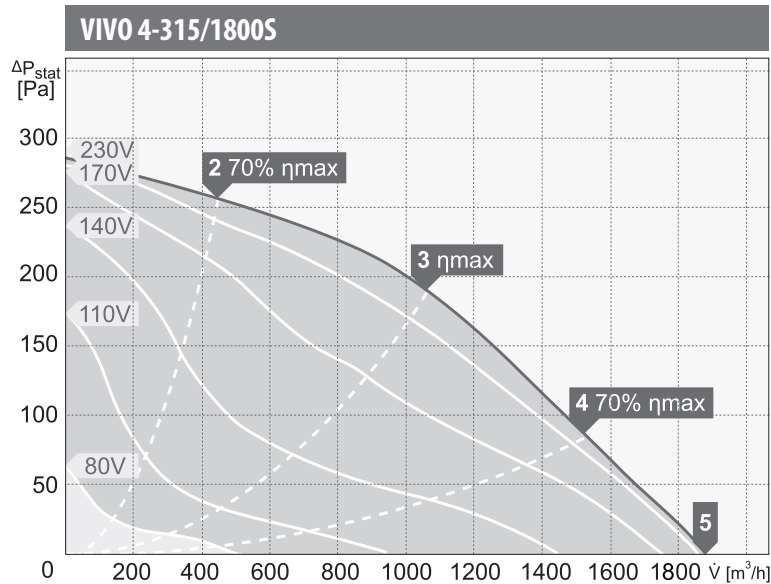
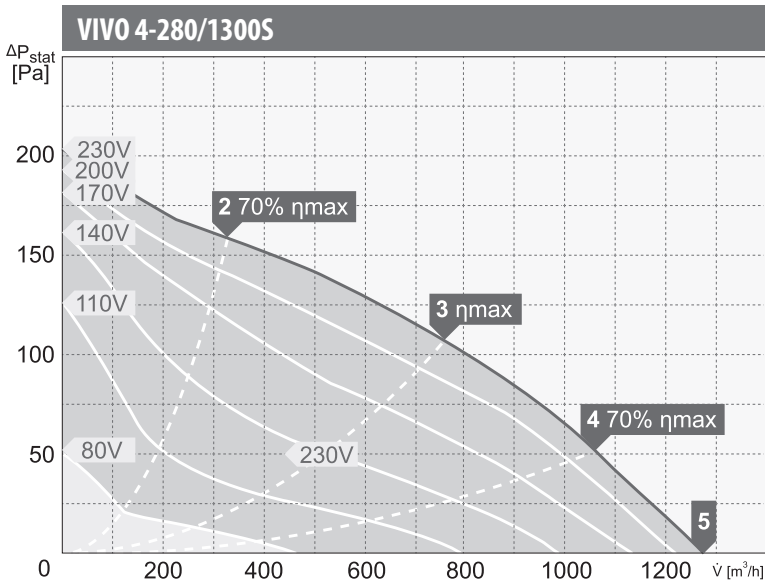
wartości mocy akustycznej  $L_{WA}$  [dB(A)]  
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	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	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	74	51	62	66	68	68	64	63	55
3	72	44	56	61	64	66	64	66	61
4	76	46	58	65	68	70	66	67	68
5	79	43	58	68	72	73	69	69	72
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	78	52	64	70	72	72	71	67	59
3	76	44	57	65	68	70	70	68	61
4	79	43	58	69	72	74	73	70	68
5	82	43	59	71	75	77	76	72	71

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	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

charakterystyki pracy



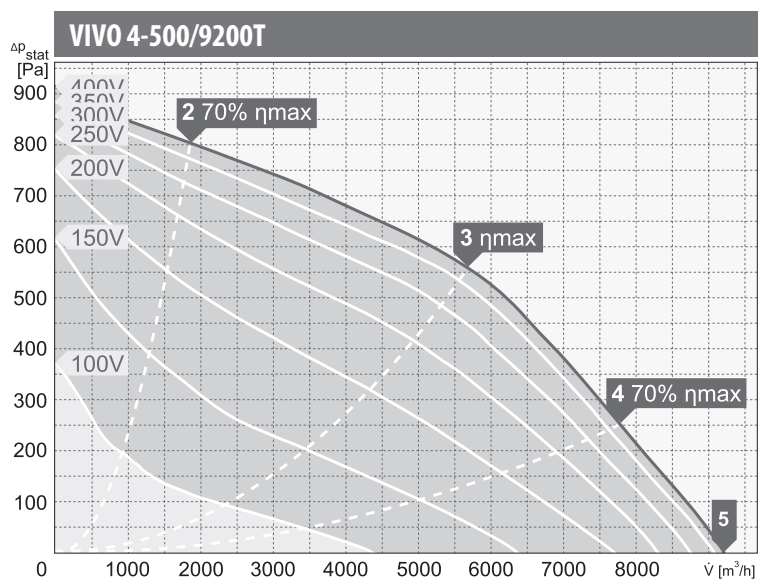
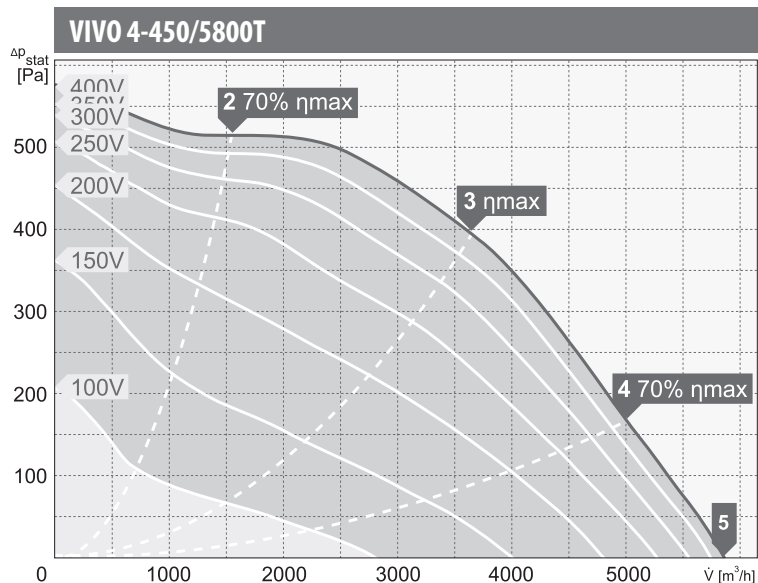
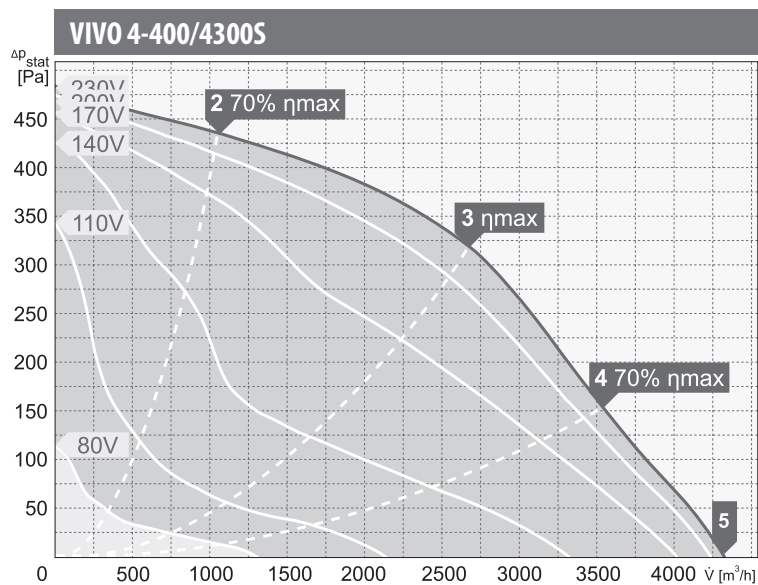
wartości mocy akustycznej  $L_{WA}$  [dB(A)]  
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	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

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	62	45	54	53	56	56	55	48	37
3	61	30	55	48	53	52	51	54	35
4	66	32	52	52	57	58	55	63	51
5	70	35	53	55	60	61	60	60	67
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	66	45	54	58	61	62	58	51	41
3	65	31	56	53	58	59	54	56	37
4	70	33	53	57	61	64	59	65	56
5	73	37	58	60	64	67	63	62	69

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		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

charakterystyki pracy



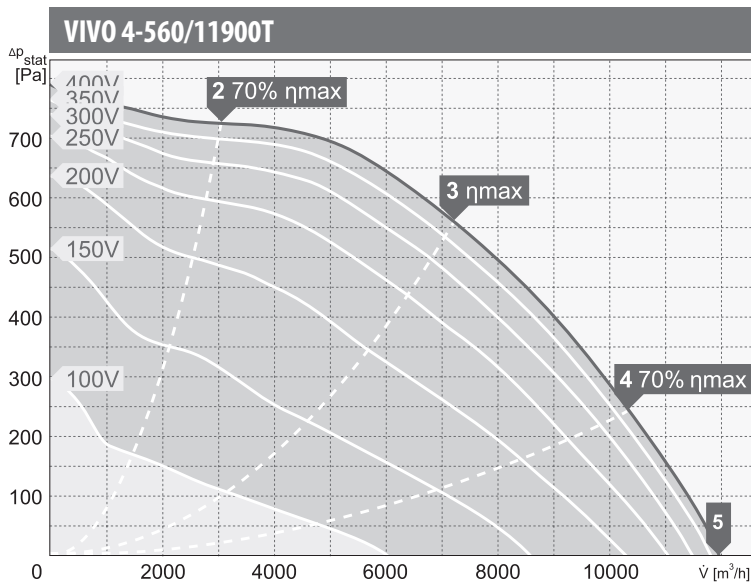
wartości mocy akustycznej  $L_{WA}$  [dB(A)]  
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	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

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

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	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