



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 (AlMg₂) i składa

się z niskoprofilowanej osłony w kształcie ośmiokąta z siatką. Całość została umieszczona 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, kłapy 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) asynchroniczne silniki elektryczne z wirującą obudową. Silniki posiadają wbudowane zabezpieczenie termiczne w postaci czujnika temperatury uzwojeń z resetem automatycznym. Silniki są przystosowane do napięciowej regulacji prędkości obrotowej w zakresie 80-230V (modele jednofazowe). Stopień ochrony urządzenia IPX4. Stopień ochrony silnika dla modeli 220-315 IP33, dla modelu 355 IP44. 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

-  AS
wyłącznik serwisowy
-  ETR/ETX
płynny reg. obrotów (tyrystorowy)
-  STL
płynny reg. obrotów (tyrystorowy)
-  STR-1
5-bieg. reg. ob. (transformatorowy)
-  DSF AL
podst. dachowa do dachów płask.
-  DSS AL
podst. tłumiąca do dachów płaskich
-  DAF
króciec wlotowy
-  DAS
złącze przeciwdrażniowe
-  DVK
klapa zwrotna
-  DKP
płyta adaptacyjna

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	AS16A4P	AS16A4P	AS16A4P	AS16A4P	AS16A4P	AS16A4P	AS16A4P
Płynny reg. obrotów	ETR 25/ETX 15	ETR 25/ETX 15	ETR 25/ETX 15	ETR 25/ETX 15	ETR 25/ETX 15	ETR 25/ETX 15	ETR 25/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
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

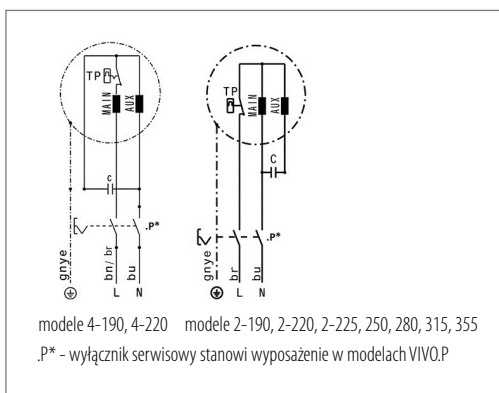
Typ VIVO	4-315/1800S	4-355/3000S
wyłącznik serwisowy	AS16A4P	AS16A4P
Płynny regulator obrotów	ETR 25/ETX 15	STL 3D
Regulator 5-bieg.	STR-1-15L22	STR-1-22L22
Podstawa dachowa	DSF AL 280	DSF AL 355
Podstawa tłum.	DSS AL 280	DSS AL 355
Króciec wlot.	DAF 200/250	DAF 400
Złącze p.drgan.	DAS 250	DAS 400
Kłapa zwrotna	DVK 250	DVK 400
Płyta adaptacyjna	DKP 280	DKP 355

dane techniczne

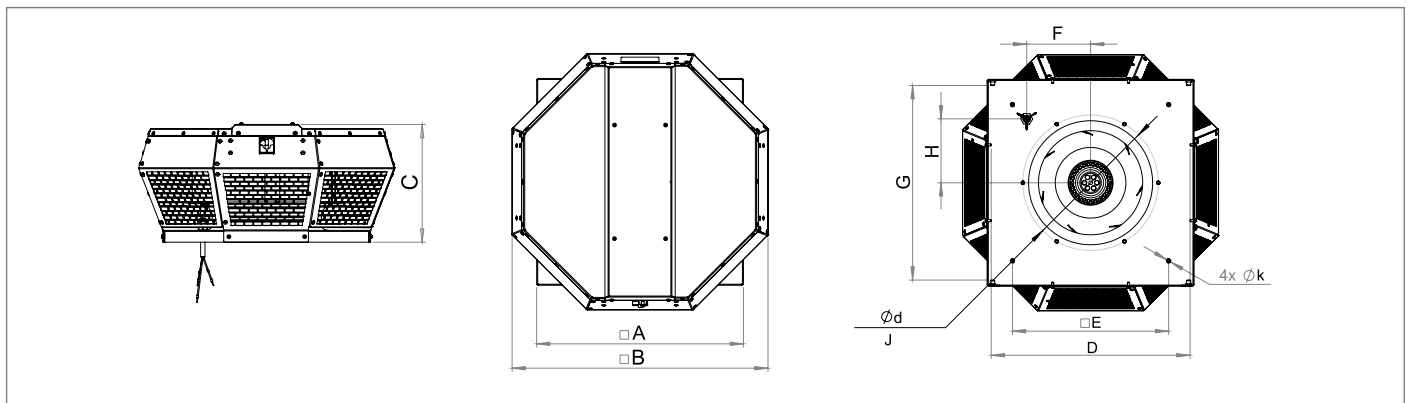
Typ	\dot{V}_{max} [m ³ /h]	Δp_{max} [Pa]	P_{max} [W]	U_n [V]	I_{max} [A]	RPM_{max} [1/min]	t_{max} [°C]	L_{WA} [dB(A)]	L_{pA}^* [dB(A)]	m [kg]	nr katalogowy VIVO	nr katalogowy VIVO.P
VIVO 2-190/500S	490	370	50	230, 1~	0,3	2720	70	66	43/35	4,7	13499300	13499500
VIVO 4-190/250S	270	100	18	230, 1~	0,2	1440	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	1970	230	113	230, 1~	0,6	1425	60	-	-	8,5	15646900	15650100
VIVO 4-355/3000S	3020	380	255	230, 1~	1,3	1455	40	73	50/42	16,5	13108900	13110700

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

schematy elektryczne dla VIVO/VIVO.P

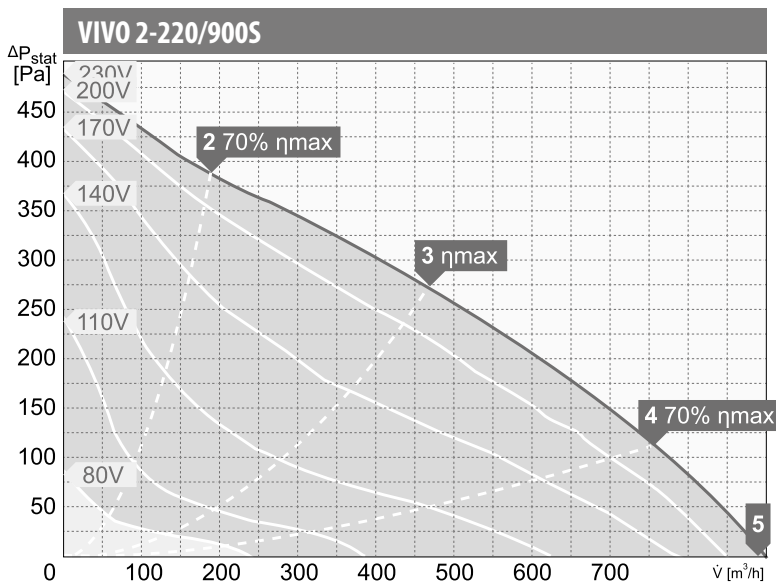
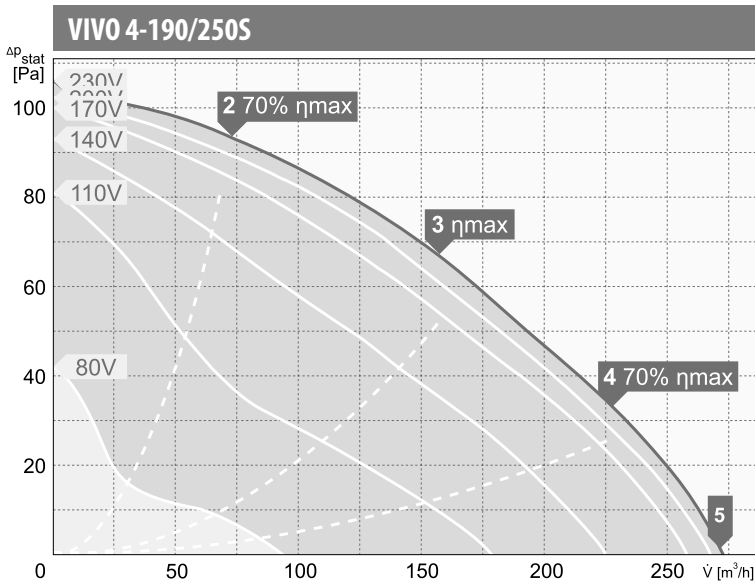
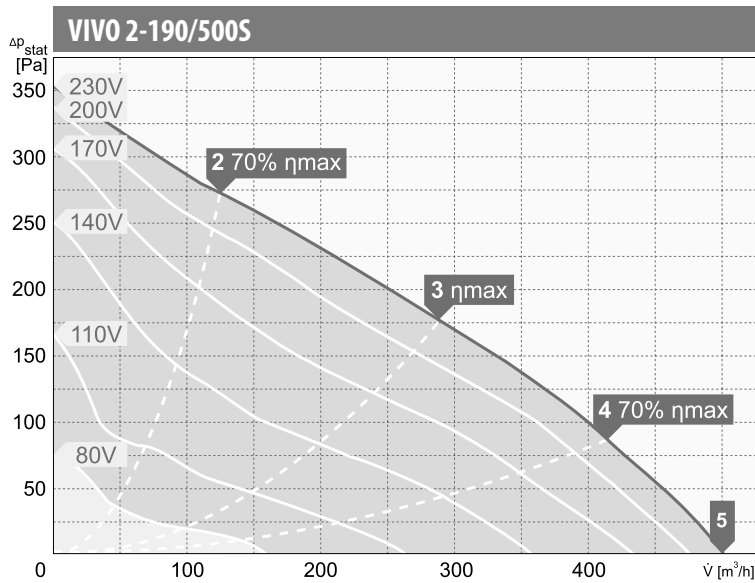


wymiary



Typ	$\varnothing d$ [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	$\varnothing k$ [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

charakterystyki pracy



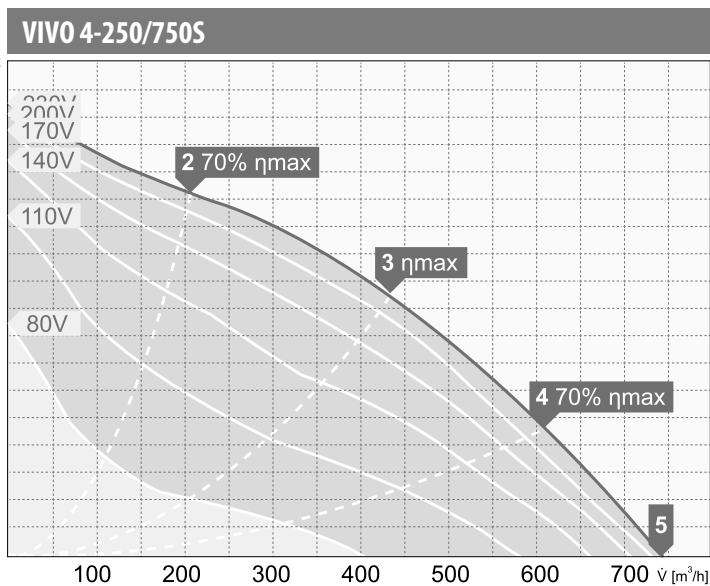
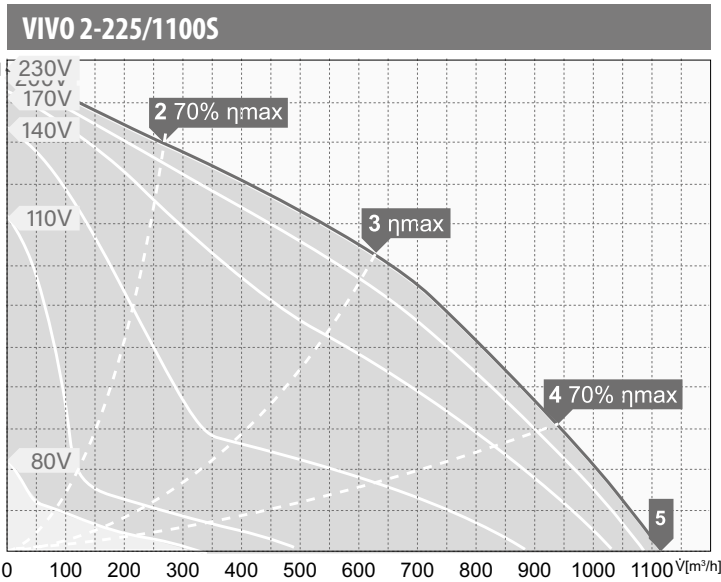
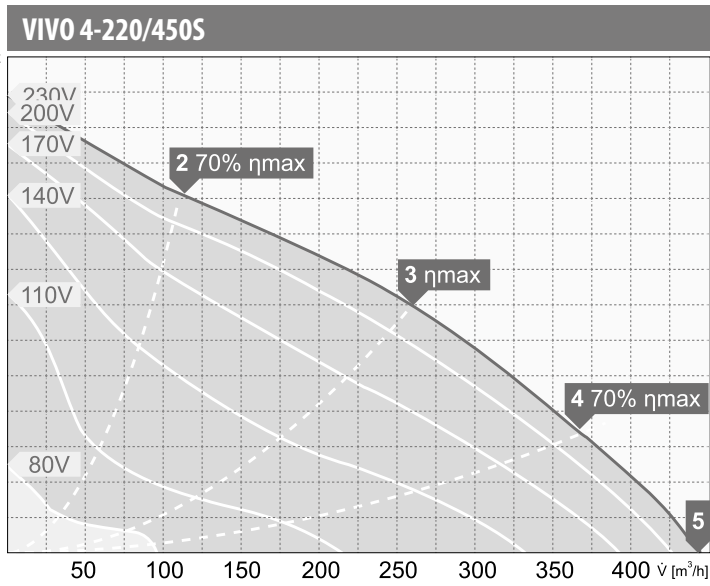
wartości mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)]
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

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



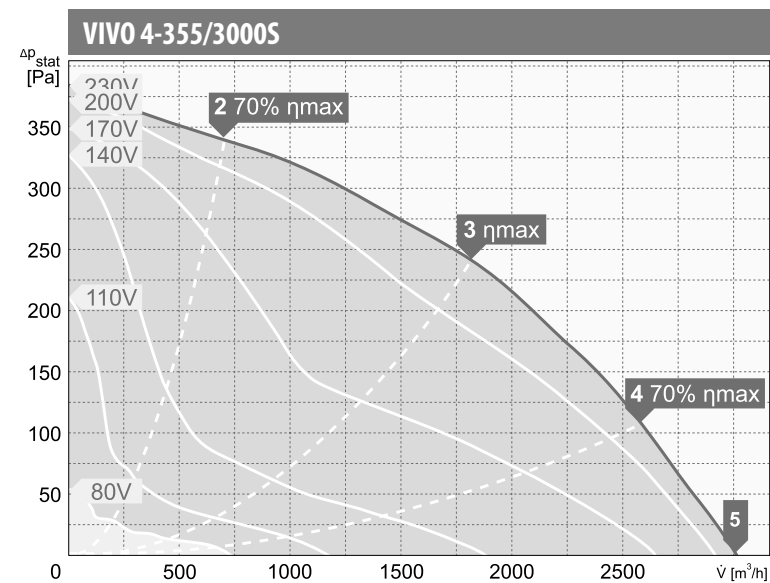
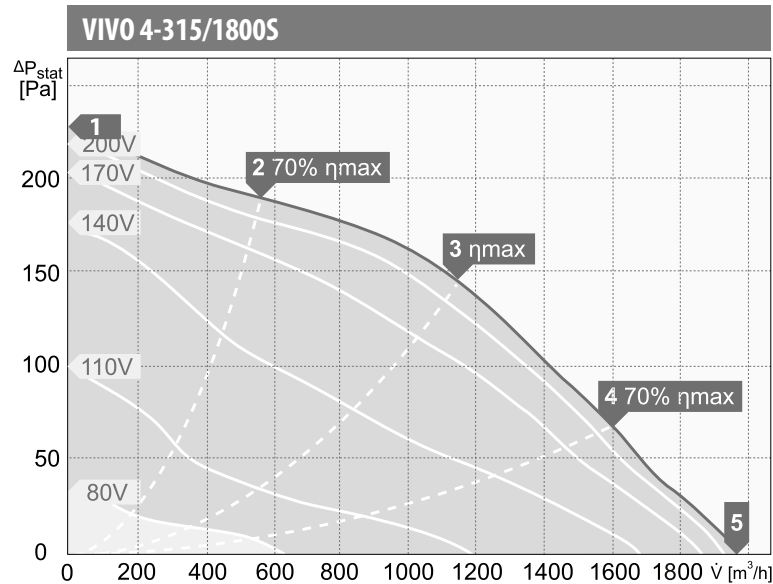
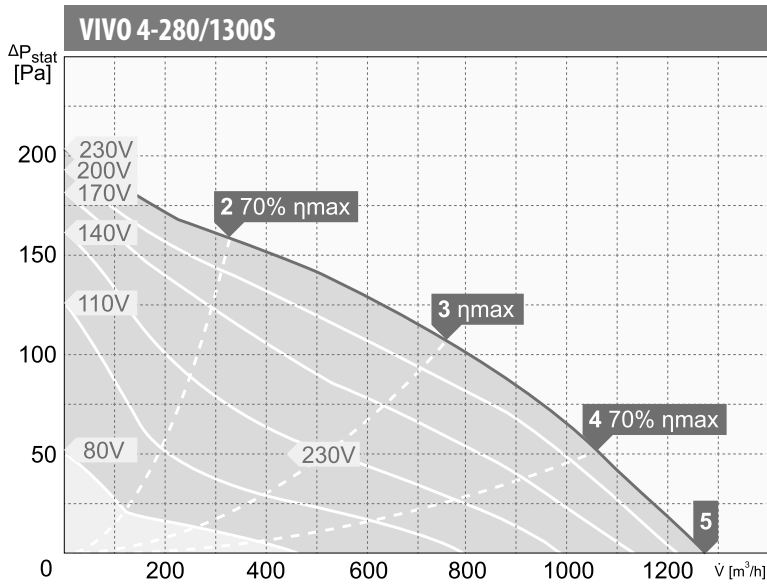
wartości mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)]
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

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	63	45	53	53	58	56	57	48	35
3	64	41	51	52	57	57	60	51	36
4	65	40	52	52	57	56	62	59	39
5	69	38	58	53	59	59	65	65	47
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	68	47	55	58	62	63	62	53	42
3	67	41	52	55	59	62	63	53	39
4	69	40	54	56	59	62	65	62	42
5	73	38	57	57	61	64	69	68	49

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