



NOWOŚĆ

konstrukcja

Promieniowy wentylator kanałowy. Prostokątna obudowa izolowana akustycznie wykonana z galwanizowanej blachy stalowej, z odchylaną pokrywą serwisową. Łatwo demontowalny moduł silnika i wirnika. Obudowa posiada znormalizowane króćce przyłączeniowe z tolerancją ujemną (npyłowe) do podłączenia w systemie okrągłych kanałów wentylacyjnych. Na obudowie przymocowano puszkę przyłączeniową.

wirnik

Wyważony dynamicznie wirnik o łopatkach pochylonych do tyłu stanowi integralną część silnika (tzw. silnik z wirującą obudową).

napęd i sterowanie

Jednofazowy, asynchroniczny silnik elektryczny 230V, 50Hz z wirującą obudową zlokalizowany w strumieniu przepływającego powietrza. Silniki są przystosowane do napięciowej regulacji prędkości obrotowej w zakresie od 80 do 230V. Klasa izolacji F. Stopień ochrony: wszystkie jednostki IPX4, puszki przyłączeniowej IP44, silnika: IP33 (modele 125-250), IP44 (modele 355,400), IP54 (modele 450,500). Silniki modeli 125-400 posiadają zintegrowane zabezpieczenie termiczne z resetem automatycznym. Silniki modeli



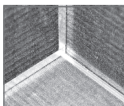
Uchylna obudowa

Silnik wraz z przytwierdzonym do wirującego stojana wirnikiem został zabudowany na uchylną pokrywie serwisowej, dzięki czemu dostęp w celach konserwacyjnych jest znacznie uproszczony. Wlot do wentylatora został zabezpieczony siatką.



Uchwyt montażowy

Wentylator został wyposażony w zintegrowane uchwyty montażowe, które znacznie ułatwiają montaż do podłoża.



Izolacja akustyczna

Izolację akustyczną stanowi warstwa 40mm wysokiej jakości wełny kamiennej o gęstości 88 kg/m³, która znacznie lepiej absorbuje dźwięki o niskiej częstotliwości.



Klamry zaciskowe

Dzięki zastosowaniu szybkozaciskowych klamr, pokrywę serwisową można zdemontować bez konieczności używania jakichkolwiek narzędzi.

tablica doboru akcesoriów dla danego wentylatora ACUBOX.B

Typ ACUBOX.B	125/350	150/400	160/400	200/700	250/1100
wyłącznik serwisowy	GS 01	GS 01	GS 01	GS 01	GS 01
plynny regulator obrotów (tyrystorowy)	ETX 15	ETX 15	ETX 15	ETX 15	ETX 15
5-bieg. reg. obrotów (transformatorowy)	STR-1-15L22	STR-1-15L22	STR-1-15L22	STR-1-15L22	STR-1-15L22
autotransfator do zab. w szafie ster.	ATR-1-15L25	ATR-1-15L25	ATR-1-15L25	ATR-1-15L25	ATR-1-15L25
klamra montażowa	OFK 125	OFK 150	OFK 160	OFK 200	OFK 250
tłumik kanałowy prosty	SDS 125	-	SDS 160	SDS 200	SDS 250
tłumik kanałowy elastyczny	FLEXITEC 125	FLEXITEC 150	FLEXITEC 160	FLEXITEC 200	FLEXITEC 250
siatka ochronna	SG 125	SG 150	SG 160	SG 200	SG 250
klapa zwrotna	RSK 125	RSK 150	RSK 160	RSK 200	RSK 250
filtr kanałowy EU3	FBM 125	FBM 150	FBM 160	FBM 200	FBM 250
kaseta filtra kieszeniowego	FBB 125	FBB 150	FBB 160	FBB 200	FBB 250
przepustnica soczewkowa	IRIS 125	-	IRIS 160	IRIS 200	IRIS 250
osłona dachowa	RSO 01	RSO 01	RSO 01	RSO 01	RSO 01

Typ ACUBOX.B	355/2200	400/2400	450/3600	500/3900
wyłącznik serwisowy	GS 01	GS 01	GS 01	GS 01
plynny regulator obrotów (tyrystorowy)	ETX 15	ETX 15	STLS 3	STLS 3
5-bieg. reg. obrotów (transformatorowy)	STR-1-15L22	STR-1-15L22	STRS-1-35L22	STRS-1-35L22
autotransfator do zab. w szafie ster.	ATR-1-15L25	ATR-1-15L25	ATR-1-35L25 + SET10	ATR-1-35L25 + SET10
klamra montażowa	OFK 355	OFK 400	OFK 450	OFK 500
tłumik kanałowy prosty	SDS 355	SDS 400	-	SDS 500
tłumik kanałowy elastyczny	-	-	-	-
siatka ochronna	SG 355	-	-	-
klapa zwrotna	RSK 355	RSK 400	-	-
filtr kanałowy EU3	FBM 355	FBM 400	-	-
kaseta filtra kieszeniowego	FBB 355	FBB 400	FBB 450	-
przepustnica soczewkowa	-	IRIS 400	-	IRIS 500
osłona dachowa	RSO 02	RSO 03	RSO 03	RSO 03

450 oraz 500 zostały wyposażone w czujniki temperatury uzwojeń (termokontakt), których końcówki zlokalizowane są w puszkach przyłączeniowych. W celu ochrony termicznej silnika końcówki należy podłączyć do zewnętrznego przełącznika.

maksymalna temperatura pracy

45 ÷ 80°C – w zależności od modelu

zastosowanie

Transport czystego, niezapylonego powietrza w instalacjach wentylacyjnych do i z pomieszczeń w obiektach: mieszkalnych, biurowych, przemysłowych i użyteczności publicznej. Ze względu na izolację akustyczną wentylatory ACUBOX są idealne do wentylacji bibliotek, sal konferencyjnych, szkół, szpitali, itp.

Akcesoria

-  **GS**
wyłącznik serwisowy
str. nr 548
-  **ETX**
plynny reg. obrotów (tyrystorowy)
str. nr 528
-  **STR(S)-1**
5-bieg. reg. ob. (transformatorowy)
str. nr 533
-  **ATR-1**
autotransf. do zab. w szafie ster.
str. nr 532
-  **SET**
Przełącznik ochrony termicznej
str. nr 549
-  **OFK**
klamra montażowa
str. nr 94
-  **SDS**
tłumik kanałowy prosty
str. nr 97
-  **FLEXITEC**
tłumik kanałowy elastyczny
str. nr 96
-  **SG**
siatka ochronna
str. nr 97
-  **RSK/RSK-T**
klapa zwrotna
str. nr 94
-  **FBM**
filtr kanałowy EU3
str. nr 93
-  **FBB**
kaseta filtra kieszeniowego
str. nr 93
-  **IRIS**
przepustnica soczewkowa
str. nr 95
-  **RSO**
osłona dachowa
str. nr 98

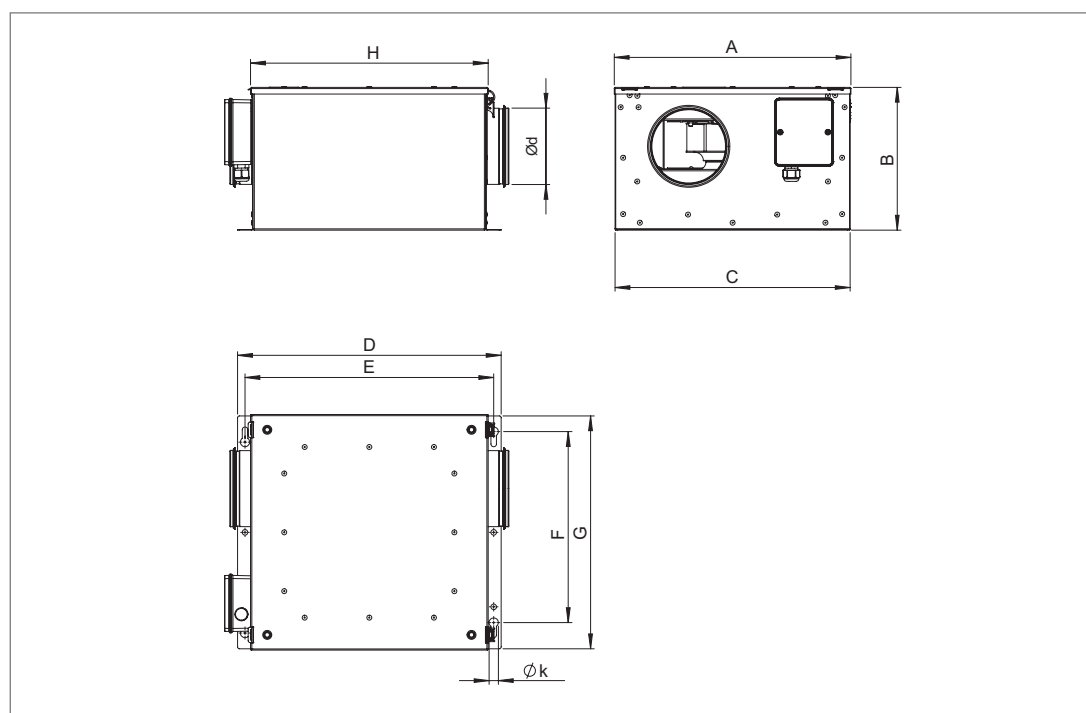
dane techniczne

Typ	\dot{V}_{max} [m ³ /h]	Δp_{max} [Pa]	P_{max} [W]	U_{nom} [V]	I_{max} [A]	RPM_{max} [1/min]	t_{max} [°C]	L_{WA} [dB(A)]	L_{pA} [dB(A)]	m	nr katalogowy
ACUBOX.B 125/350	340	410	50	230	0.3	2660	70	50	43	11.6	13500300
ACUBOX.B 150/400	390	400	50	230	0.3	2650	70	50	43	11.7	13500700
ACUBOX.B 160/400	400	390	49	230	0.3	2630	70	50	43	11.8	13500500
ACUBOX.B 200/700	730	510	100	230	0.5	2680	80	56	49	17.7	11488600
ACUBOX.B 250/1100	1090	650	171	230	0.8	2870	55(60)*	60	53	18.9	14551500
ACUBOX.B 355/2200	2190	440	237	230	1.3	1445	45(60)*	54	47	41.8	13256800
ACUBOX.B 400/2400	2410	440	242	230	1.3	1440	40(60)*	54	47	41.0	13257000
ACUBOX.B 450/3600	3590	545	451	230	2.6	1435	65	60	53	67.5	13257200
ACUBOX.B 500/3900	3870	540	466	230	2.7	1425	65	58	51	69.5	13257400

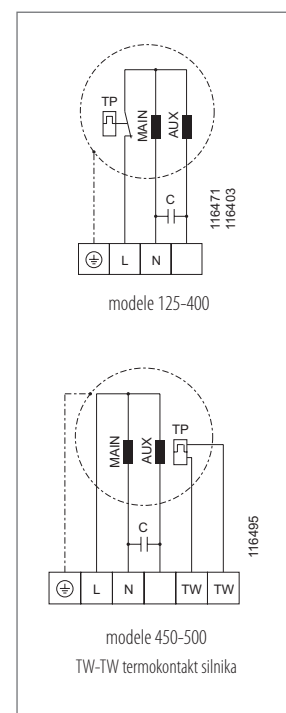
L_{pA} - poziom ciśnienia akustycznego z odl. 3m (20m² Sabin)

* wartość w nawiasie podana dla pracy bez regulacji obrotów silnika.

wymiary

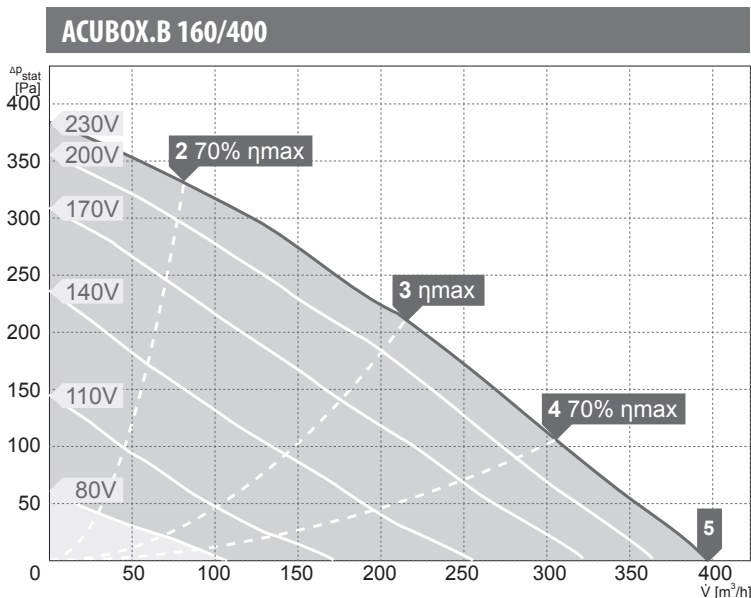
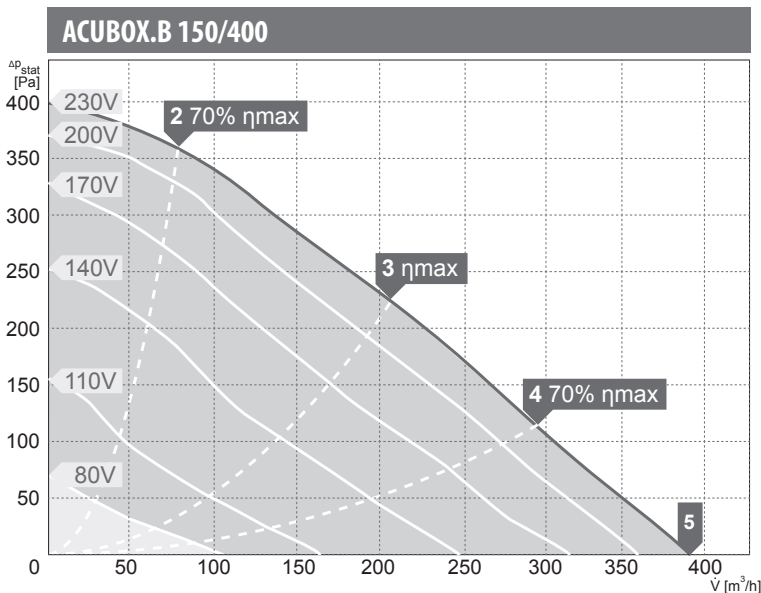
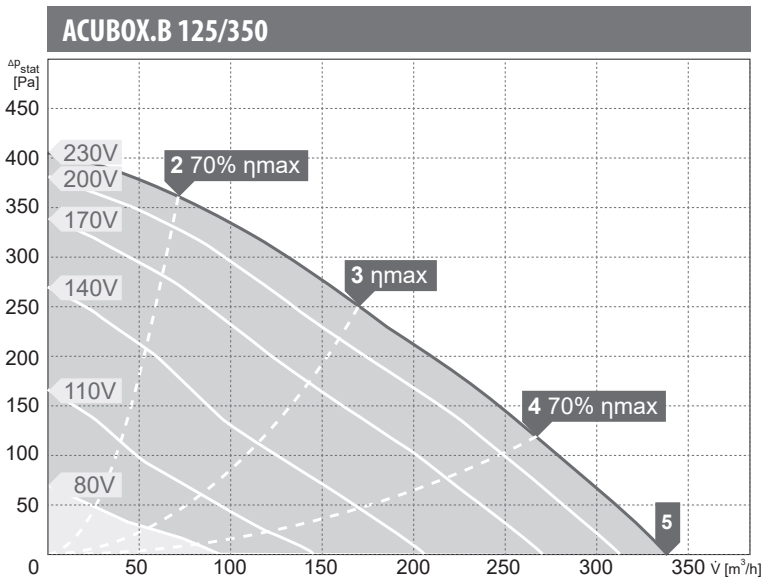


schematy elektryczne



Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Ød [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	Øk [mm]
ACUBOX.B 125/350	383	232	380	NW 125	426	402	310	378	374	15 (4x)
ACUBOX.B 150/400	482	287	480	NW 150	508	484	410	478	466	15 (4x)
ACUBOX.B 160/400	482	287	480	NW 160	508	484	410	478	466	15 (4x)
ACUBOX.B 200/700	482	287	480	NW 200	508	484	410	478	466	15 (4x)
ACUBOX.B 250/1100	482	287	480	NW 250	508	484	410	478	466	15 (4x)
ACUBOX.B 355/2200	682	492	680	NW 355	698	674	610	678	656	15 (4x)
ACUBOX.B 400/2400	682	492	680	NW 400	698	674	610	678	656	15 (4x)
ACUBOX.B 450/3600	783	547	780	NW 500	847	823	710	778	805	15 (4x)
ACUBOX.B 500/3900	783	587	780	NW 500	847	823	710	778	805	15 (4x)

charakterystyki pracy



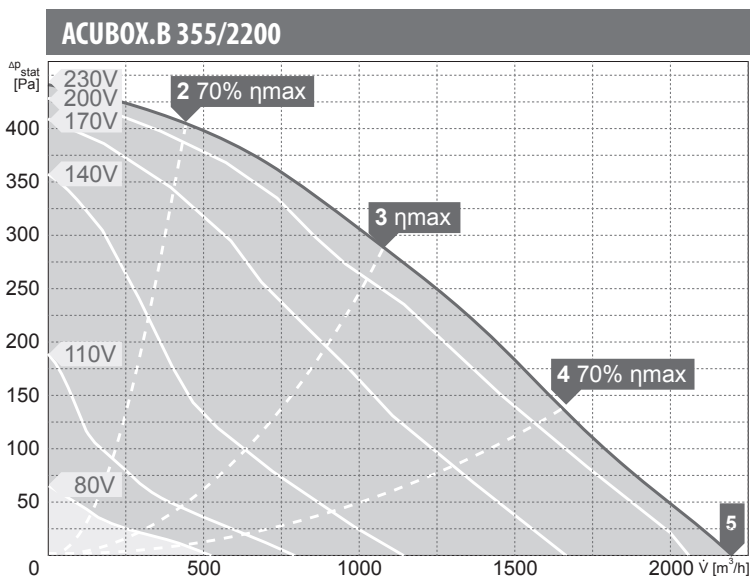
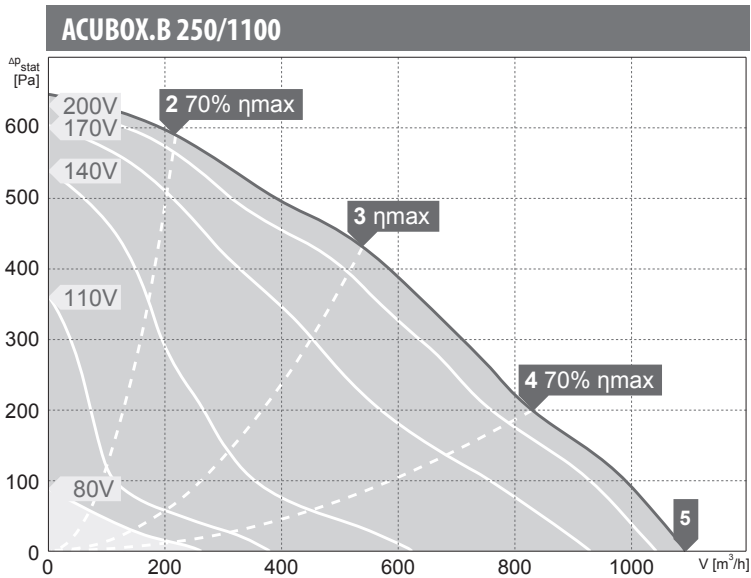
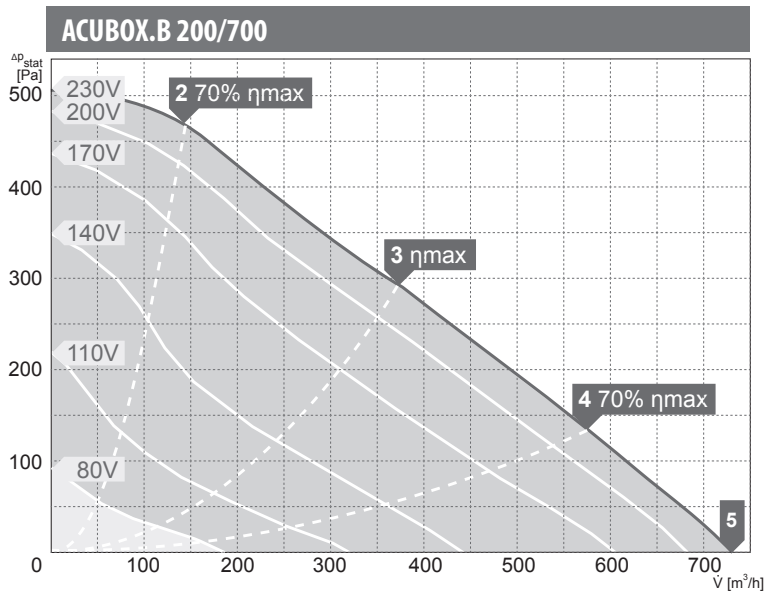
wartości mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)]
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	55	36	42	51	42	38	45	49	43
3	55	36	40	52	43	36	43	46	41
4	56	35	42	55	45	37	40	40	29
5	55	36	46	53	48	39	38	37	31
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	64	36	48	57	59	58	55	51	44
3	64	33	46	58	59	58	54	50	43
4	65	36	48	60	60	60	55	51	43
5	68	38	51	63	63	62	58	54	47
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	50	36	42	47	44	37	32	29	29
3	50	35	40	47	45	36	30	26	28
4	51	38	41	47	46	36	26	18	15
5	54	40	41	51	49	38	26	20	16

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	53	36	44	51	45	37	37	36	30
3	52	34	42	50	45	37	37	35	29
4	56	37	44	55	49	39	38	37	32
5	58	39	46	56	51	42	41	40	38
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	65	32	48	58	60	59	55	51	44
3	65	31	47	59	60	59	55	51	43
4	67	34	49	62	63	61	57	54	47
5	70	37	52	65	65	64	60	57	51
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	51	36	44	45	46	36	32	31	30
3	50	35	43	45	46	35	31	27	27
4	52	37	43	47	48	37	27	24	24
5	55	39	43	49	51	40	29	26	28

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	53	39	45	51	46	40	39	36	30
3	53	38	43	51	47	39	38	36	30
4	54	37	43	51	49	39	40	38	33
5	57	40	46	54	52	42	43	41	40
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	66	34	49	59	61	60	56	52	45
3	66	32	47	60	61	60	55	52	44
4	68	34	48	64	63	62	57	54	47
5	71	37	50	66	66	64	61	58	54
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	51	36	43	48	45	36	31	29	22
3	50	34	41	46	45	35	28	24	18
4	52	37	42	49	47	36	26	21	25
5	54	39	42	50	49	38	28	24	25

charakterystyki pracy



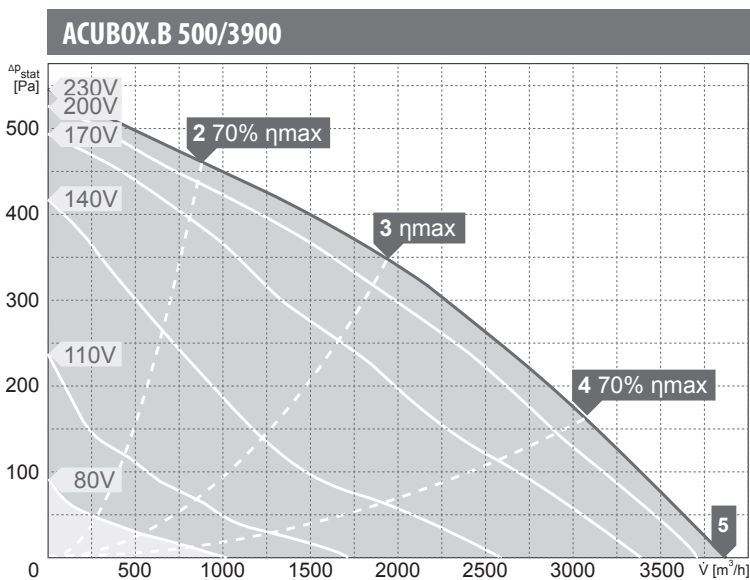
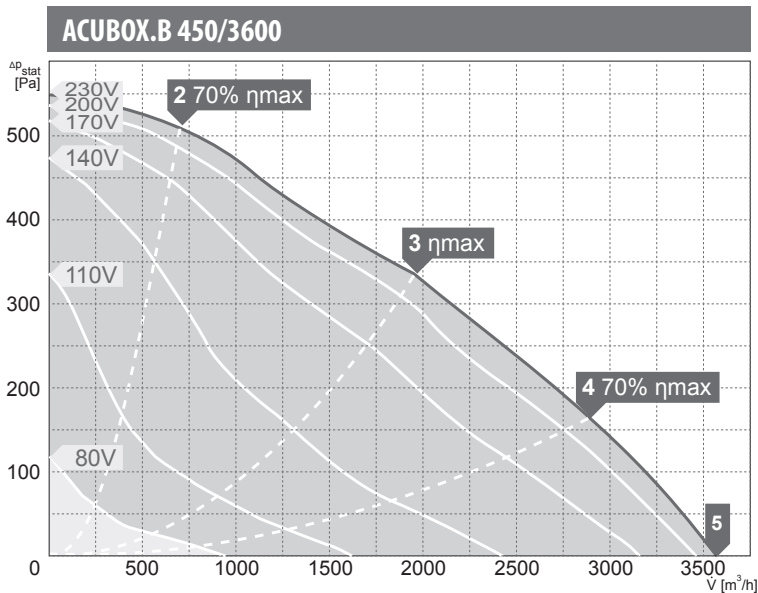
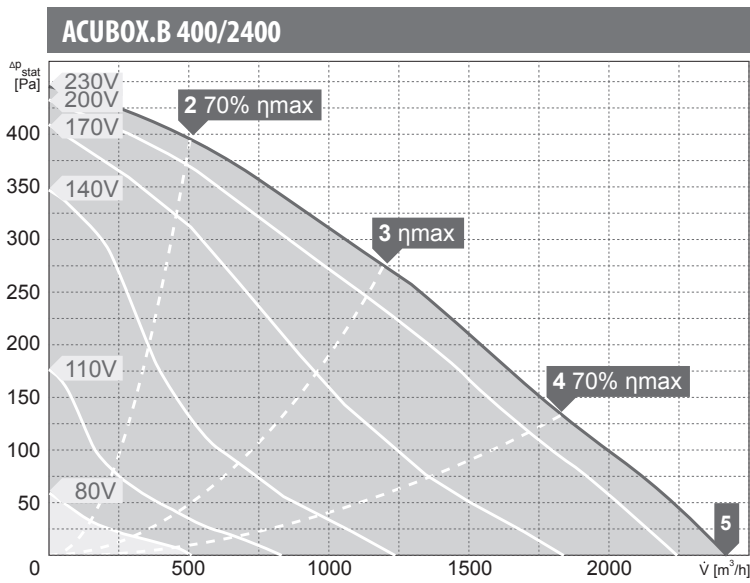
wartości mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)]
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	60	-	49	56	55	45	44	45	40
3	60	-	48	55	58	45	44	44	37
4	63	-	50	57	61	48	46	45	38
5	64	-	52	58	62	50	48	47	40
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	73	-	55	61	69	67	66	61	55
3	74	-	53	60	70	68	67	62	56
4	75	-	54	61	71	69	68	64	58
5	76	-	55	62	72	70	70	65	59
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	57	-	51	51	52	40	38	40	38
3	56	-	47	49	54	40	35	35	31
4	58	-	47	50	57	41	35	29	23
5	59	-	48	52	58	42	38	31	24

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	66	44	56	65	52	50	45	46	47
3	64	40	51	63	53	51	45	45	43
4	68	41	54	67	58	55	49	47	41
5	73	46	58	72	62	59	53	52	47
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	74	43	59	69	69	67	64	60	53
3	74	39	54	68	70	68	65	60	52
4	79	41	57	72	75	72	70	64	57
5	83	47	61	75	79	76	74	69	63
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	60	45	50	55	52	51	49	48	48
3	60	40	47	57	53	50	47	46	43
4	63	43	49	62	57	49	43	40	31
5	66	48	53	63	61	48	40	34	30

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	59	48	56	51	46	48	50	46	40
3	59	44	56	53	46	47	48	43	37
4	64	48	61	58	49	49	50	44	38
5	66	52	62	61	53	51	52	49	43
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	67	45	57	59	61	63	59	53	45
3	67	41	58	61	61	62	57	52	43
4	72	44	65	65	65	65	58	55	48
5	75	48	65	69	69	70	63	58	57
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	54	45	50	48	44	40	36	33	36
3	54	41	51	49	43	40	31	28	30
4	58	45	55	54	46	40	29	24	19
5	61	48	58	57	50	42	33	29	24

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	59	46	54	51	48	49	50	45	39
3	59	42	57	51	47	48	48	43	36
4	63	47	60	57	51	49	50	45	39
5	67	51	64	61	55	52	54	51	46
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	67	44	56	60	61	63	59	53	44
3	67	40	60	60	60	61	56	51	42
4	72	43	63	66	66	66	59	55	49
5	76	48	66	70	71	71	65	59	57
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	53	43	49	47	44	40	34	31	21
3	54	38	52	48	43	39	30	26	15
4	59	43	57	53	47	39	28	24	16
5	62	47	59	58	51	40	32	29	23

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	62	50	59	54	49	50	52	51	45
3	66	48	64	58	52	50	51	47	40
4	70	53	68	63	56	53	53	47	41
5	73	56	72	67	60	57	57	50	45
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	71	48	60	63	64	65	63	60	53
3	73	45	66	67	67	66	62	57	51
4	78	50	70	72	72	71	65	59	54
5	82	54	75	76	76	76	70	63	59
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	57	46	54	49	45	41	40	40	38
3	60	45	58	52	47	40	36	36	33
4	64	50	62	59	53	43	34	30	23
5	67	53	65	62	56	47	37	31	25

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	62	49	58	54	53	52	53	49	45
3	67	46	66	57	53	52	52	47	42
4	71	52	69	64	59	55	54	48	43
5	73	55	71	67	62	58	58	51	47
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	72	49	61	64	64	66	64	60	54
3	72	44	63	65	65	66	63	58	53
4	79	50	71	73	73	73	67	61	56
5	83	53	73	76	76	77	71	65	60
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	58	44	57	49	46	39	34	32	26
3	58	41	57	50	46	38	32	29	22
4	65	47	63	58	52	43	33	27	21
5	67	50	65	61	55	45	37	31	25