



konstrukcja

Promieniowy wentylator kanałowy. Prostokątna obudowa izolowana akustycznie wykonana z galwanizowanej blachy stalowej. Wentylator został wyposażony w odkręcaną osłonę dachową, odporną na działanie warunków atmosferycznych i umożliwiającą pracę na zewnątrz. Łatwo demontowalny moduł silnika i wirnika. Obudowa posiada znormalizowane króćce przyłączeniowe z tolerancją ujemną (nyplowe) do podłączenia w systemie okrągłych kanałów wentylacyjnych. Na obudowie przymocowano puszkę przyłączeniową o stopniu ochrony IP66.

wirnik

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

napęd i sterowanie

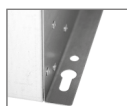
Jednofazowy, asynchroniczny silnik elektryczny 230V, 50Hz. Silniki są przystosowane do napięciowej regulacji prędkości obrotowej w zakresie od 80 do 230V. Klasa izolacji F. Stopień ochrony silników: IP33 (modele ACUBOX.E 125-250), IP44 (modele ACUBOX.E 355 i 400), IP54 (modele ACUBOX.E 450 i 500). Silniki modeli ACUBOX.E 125-400 posiadają zintegrowane zabezpieczenie termiczne z resetem automatycznym. Natomiast silniki modeli ACUBOX.E 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

40÷80°C w zależności od modelu.

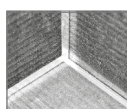
zastosowanie

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.E są idealne do wentylacji bibliotek, sal konferencyjnych, szkół, szpitali, itp.



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.



Uchylna obudowa

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

Akcesoria



GS
wyłącznik serwisowy



ETX
płynny reg. obrotów (tyrystorowy)



STR(S)-1
5-bieg. reg. ob. (transformatorowy)



ATR-1
autotransfor. do zab. w szafie ster.



SET
Przełącznik ochrony termicznej



OFK
klamra montażowa



SDQ/SDS
tłumik kanałowy prosty



FLEXITEC
tłumik kanałowy elastyczny



SG
siatka ochronna



RSK/RSK-T
klapa zwrotna



FBM
filtr kanałowy EU3



FBB
kaseta filtra kieszeniowego



IRIS
przepustnica soczewkowa

tablica doboru akcesoriów dla danego wentylatora ACUBOX.E

Typ ACUBOX.E	125/350	150/400	160/400	160/650	200/700
wyłącznik serwisowy	GS 01	GS 01	GS 01	GS 01	GS 01
płynny 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
autotransformator do zab. w szafie ster.	ATR-1-15L25	ATR-1-15L25	ATR-1-15L25	ATR-1-15L22	ATR-1-15L25
klamra montażowa	OFK 125	OFK 150	OFK 160	OFK 160	OFK 200
tłumik kanałowy prosty	SDQ/SDS 125	-	SDQ/SDS 160	SDQ/SDS 160	SDQ/SDS 200
tłumik kanałowy elastyczny	FLEXITEC 125	FLEXITEC 150	FLEXITEC 160	FLEXITEC 160	FLEXITEC 200
siatka ochronna	SG 125	SG 150	SG 160	SG 160	SG 200
klapa zwrotna	RSK 125	RSK 150	RSK 160	RSK 160	RSK 200
filtr kanałowy EU3	FBM 125	FBM 150	FBM 160	FBM 160	FBM 200
kaseta filtra kieszeniowego	FBB 125	FBB 150	FBB 160	FBB 160	FBB 200
przepustnica soczewkowa	IRIS 125	-	IRIS 160	IRIS 160	IRIS 200

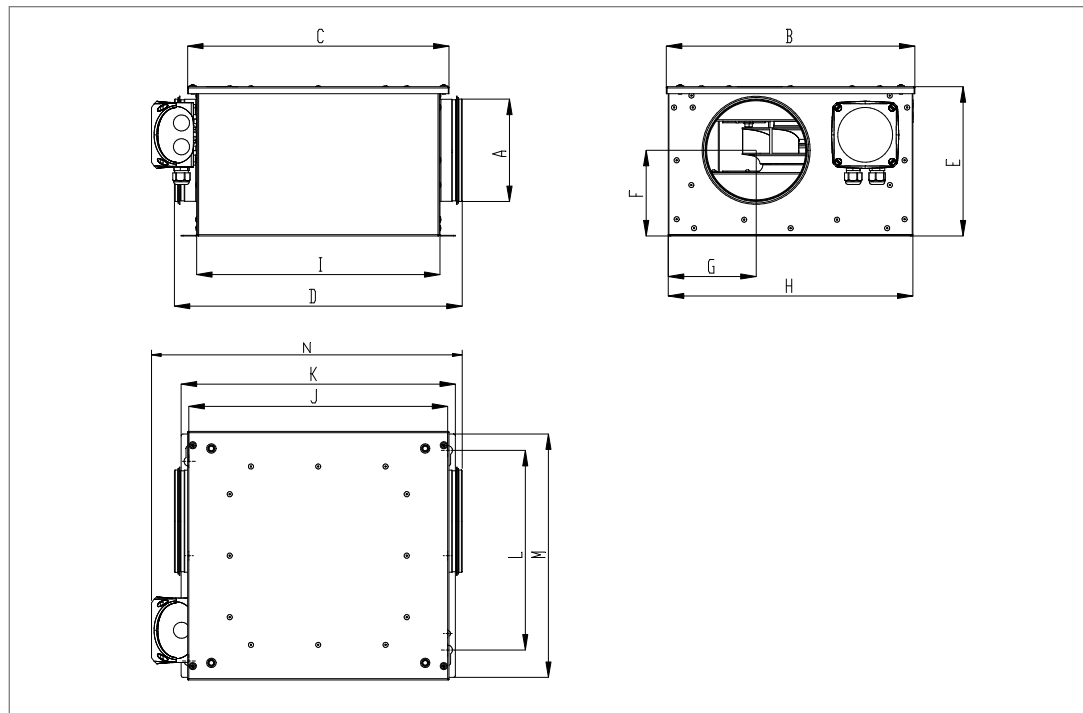
Typ ACUBOX.E	250/1100	355/2200	400/2400	450/3600	500/3900
wyłącznik serwisowy	GS 01	GS 01	GS 01	GS 01	GS 01
płynny regulator obrotów (tyrystorowy)	ETX 15	ETX 15	ETX 15	STLS 3	STLS 3
5-bieg. reg. obrotów (transformatorowy)	STR-1-15L22	STR-1-15L22	STR-1-15L22	STRS-1-35L22	STRS-1-35L22
autotransformator do zab. w szafie ster.	ATR-1-15L25	ATR-1-15L25	ATR-1-15L25	ATR-1-35L25 + SET10	ATR-1-35L25 + SET10
klamra montażowa	OFK 250	OFK 355	OFK 400	OFK 450	OFK 500
tłumik kanałowy prosty	SDQ/SDS 250	SDQ/SDS 355	SDQ/SDS 400	-	SDQ/SDS 500
tłumik kanałowy elastyczny	FLEXITEC 250	-	-	-	-
siatka ochronna	SG 250	SG 355	SG 400	SG 450	SG 500
klapa zwrotna	RSK 250	RSK 355	RSK 400	-	-
filtr kanałowy EU3	FBM 250	FBM 355	FBM 400	-	-
kaseta filtra kieszeniowego	FBB 250	FBB 355	FBB 400	FBB 450	-
przepustnica soczewkowa	IRIS 250	-	IRIS 400	-	IRIS 500

dane techniczne

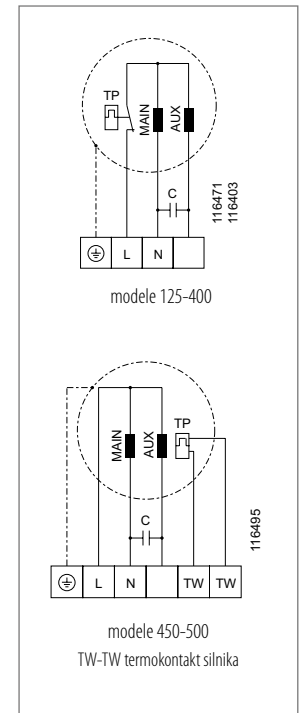
Typ	\dot{V}_{max} [m ³ /h]	Δp_{max} [Pa]	P_{max} [W]	U_{nom} [V]	I_{max} [A]	RPM_{max} [1/min]	t_{max} [°C]	L_{WA} [dB(A)]	L_{pA} [dB(A)]	m	nr katalogowy
ACUBOX.E 125/350	340	410	50	230	0.3	2660	70	50	43	11.6	16739000
ACUBOX.E 150/400	390	400	50	230	0.3	2650	70	50	43	11.7	16739300
ACUBOX.E 160/400	400	390	49	230	0.3	2630	70	50	43	11.8	16739600
ACUBOX.E 160/650	640	545	103	230	0.5	2700	75	51	44	17.9	16845400
ACUBOX.E 200/700	730	510	100	230	0.5	2680	80	56	49	17.7	16742200
ACUBOX.E 250/1100	1090	650	171	230	0.8	2870	55	60	53	18.9	16742500
ACUBOX.E 355/2200	2190	440	237	230	1.3	1445	45	54	47	41.8	16745400
ACUBOX.E 400/2400	2410	440	242	230	1.3	1440	40	54	47	41.0	16745700
ACUBOX.E 450/3600	3590	545	451	230	2.6	1435	65	60	53	67.5	16764500
ACUBOX.E 500/3900	3870	540	466	230	2.7	1425	65	58	51	69.5	16771400

L_{pA} - poziom ciśnienia akustycznego z odl. 3m

wymiary

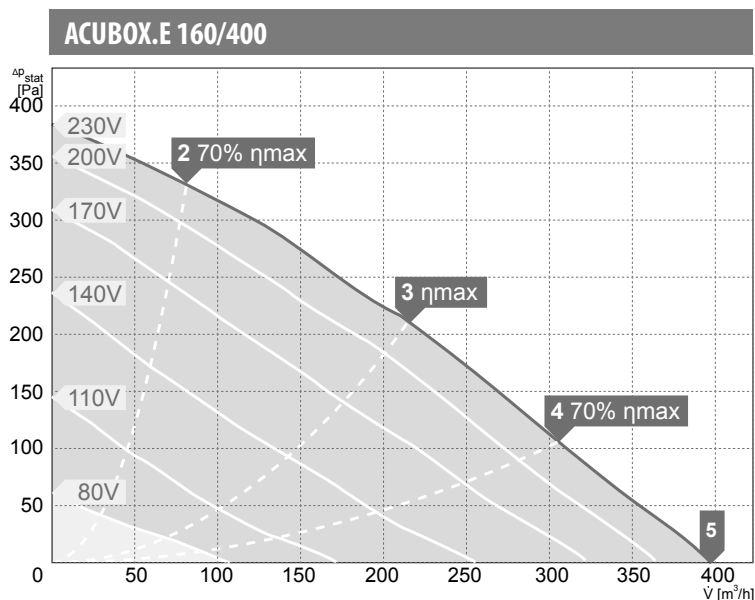
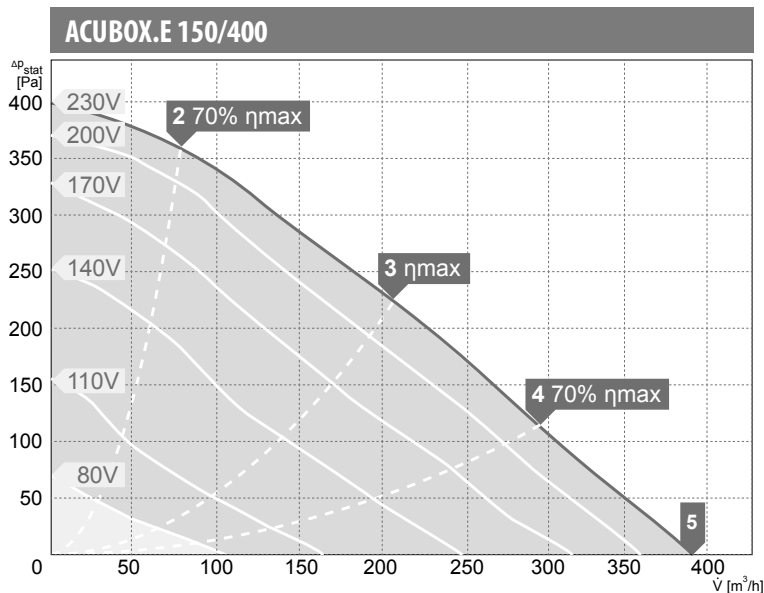
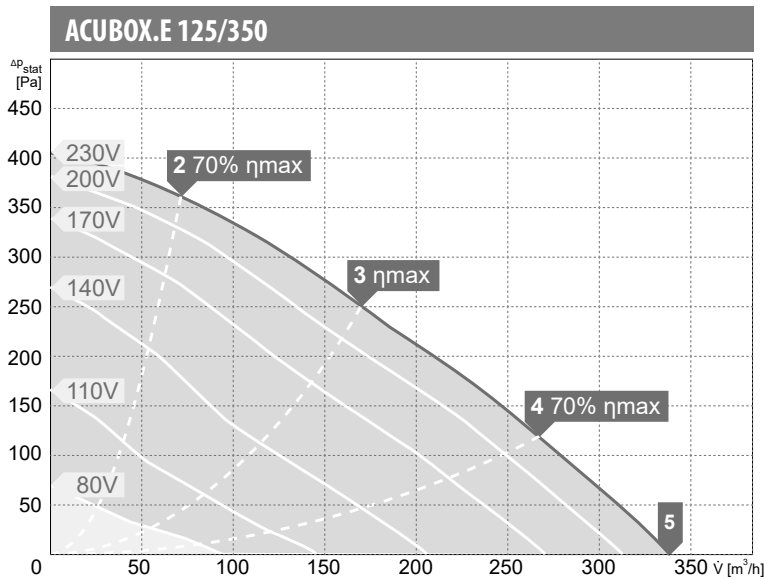


schematy elektryczne



Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]
ACUBOX.E 125/350	NW 125	383	406	485	232	136	119	380	378	402	426	310	378	485
ACUBOX.E 150/400	NW 150	383	406	483	232	133	132	380	378	402	426	310	378	483
ACUBOX.E 160/400	NW 160	386	406	483	232	133	137	380	378	402	426	310	378	483
ACUBOX.E 160/650	NW 160	486	488	529	287	171	145	480	460	484	508	410	478	529
ACUBOX.E 200/700	NW 200	486	488	533	287	168	165	480	460	484	508	410	478	567
ACUBOX.E 250/1100	NW 250	486	488	577	287	148	190	480	460	484	508	410	478	589
ACUBOX.E 355/2200	NW 355	686	678	773	492	278	234	680	650	674	698	610	678	781
ACUBOX.E 400/2400	NW 400	686	678	797	492	263	256	680	650	674	698	610	678	791
ACUBOX.E 450/3600	NW 450	786	829	946	547	283	276	780	800	823	847	710	778	-
ACUBOX.E 500/3900	NW 500	786	829	946	587	293	303	780	800	823	847	710	778	-

charakterystyki pracy



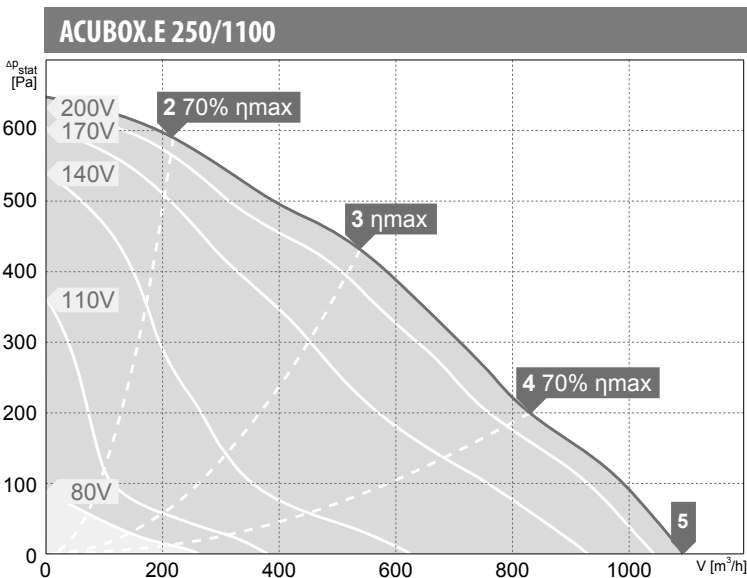
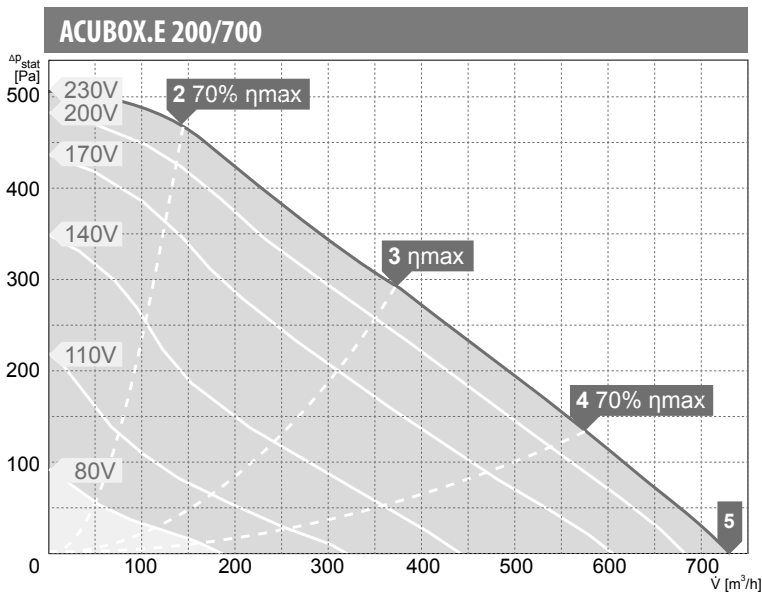
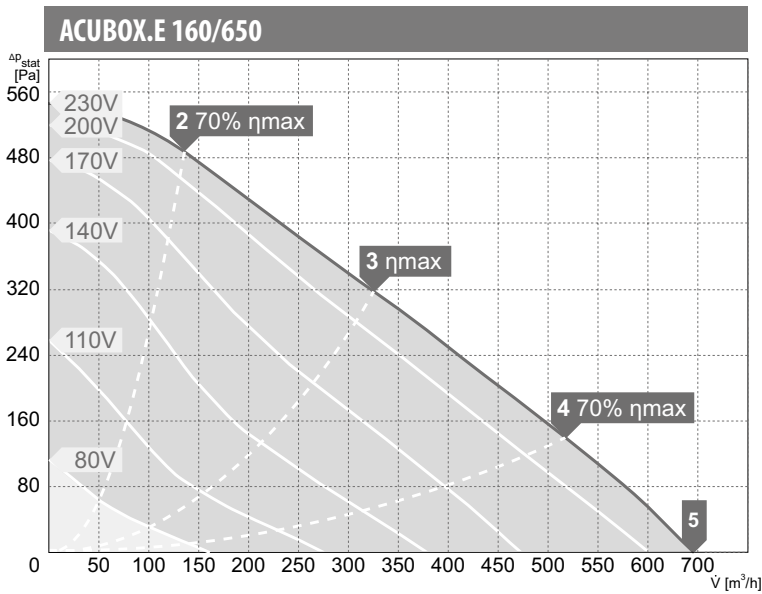
wartości mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)]
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

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



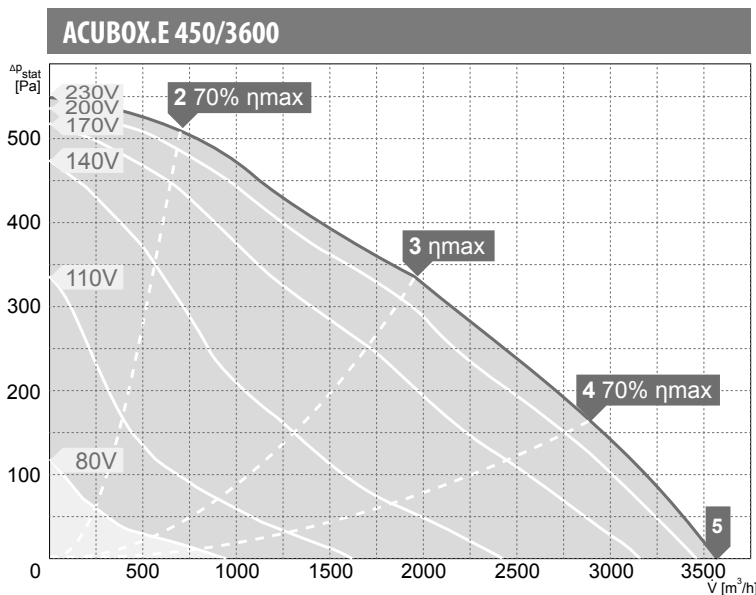
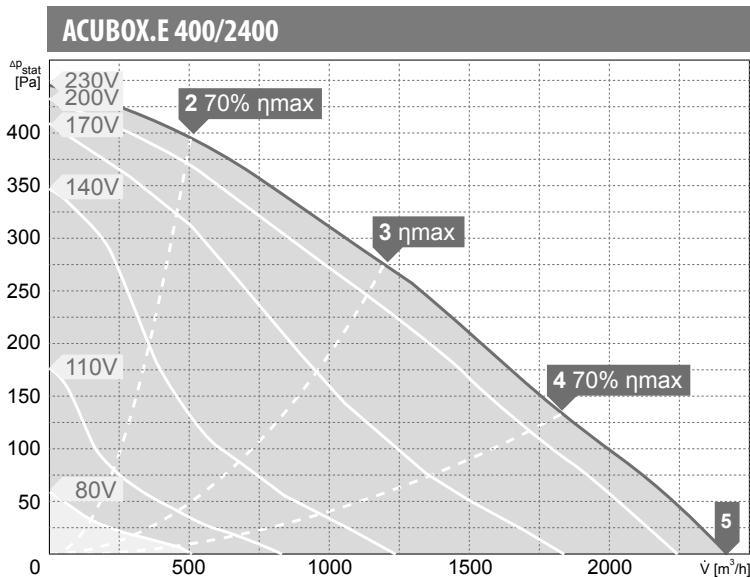
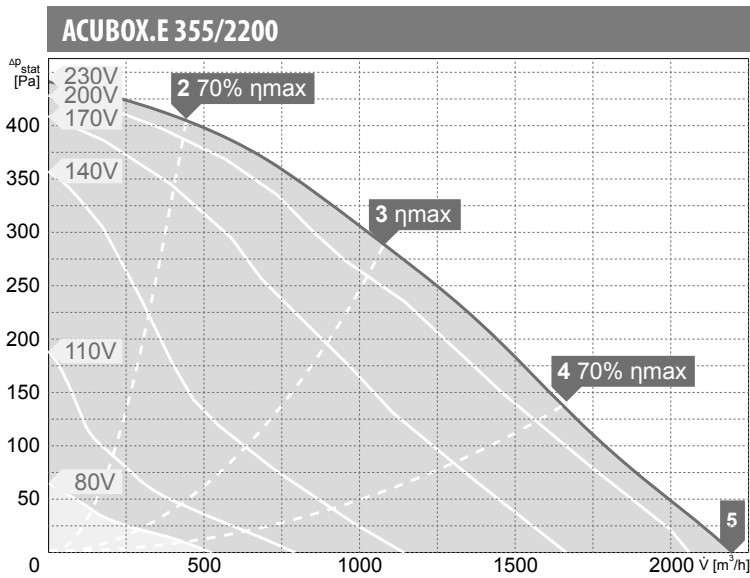
wartości mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)]
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktawowych [Hz]

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktawowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	57	5	50	54	49	41	40	40	36
3	55	5	48	52	49	39	38	38	32
4	56	5	46	52	52	41	38	37	27
5	58	5	47	53	55	44	42	41	32
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	68	5	56	60	63	61	59	56	45
3	66	5	50	56	62	60	59	55	43
4	69	5	49	57	65	63	61	58	46
5	72	5	50	58	68	66	65	63	52
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	54	5	51	49	47	37	36	37	35
3	52	5	48	47	46	35	33	35	30
4	52	5	45	47	49	35	28	23	17
5	53	5	46	47	51	37	30	24	16

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktawowych [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 oktawowych [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

charakterystyki pracy



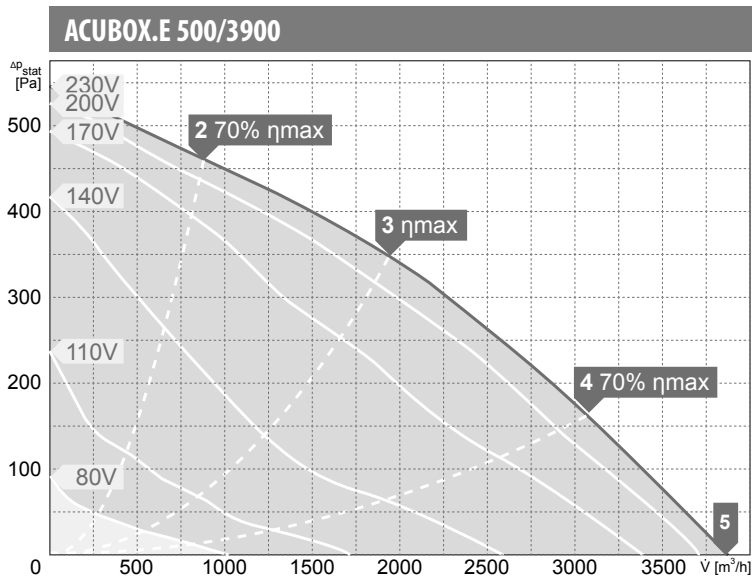
wartości mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)]
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

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

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	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	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	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

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	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