

# ECOBBOX EC

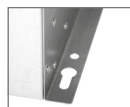
wentylatory kanałowe

Element systemu  
**SENSEVENT**



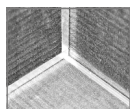
## konstrukcja

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 (nyplowe) do podłączenia w systemie okrągłych kanałów wentylacyjnych. Na obudowie przymocowano puszkę przyłączeniową.



### 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/m<sup>3</sup>, która znacznie lepiej absorbuje dźwięki o niskiej częstotliwości. Izolacja spełnia wymogi przeciwpożarowe dla klasy A2 - niepalnej.

## wirnik

Wyważony dynamicznie wirnik typu B stanowi integralną część silnika (tzw. silnik z wirującą obudową). Łopatki pochylone do tyłu wykonane z ocynkowanej galwanicznie blachy stalowej.

## napęd i sterowanie

Napęd stanowi nowoczesny silnik komutowany elektronicznie EC, zasilanie jednofazowe 230V, 50Hz ze zintegrowanym zabezpieczeniem termicznym. Stopień ochrony wentylatora IPX4, model 250 - klasa izolacji B, pozostałe modele - klasa izolacji F. Silniki przystosowane są do płynnej regulacji prędkości obrotowej w pełnym zakresie przy zachowaniu wysokiej sprawności pracy. Sterowanie odbywa się przy pomocy wbudowanego regulatora obrotów, do którego można zastosować opcjonalny potencjometr 10 kΩ lub zewnętrzny sygnał analogowy 0-10V.

## maksymalna temperatura pracy

60 ± 80°C w zależności od modelu.

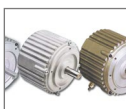
## zastosowanie

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



### 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. Wlot do wentylatora został zabezpieczony siatką.



### Technologia EC

Wentylatory ECOBOX EC wyposażone zostały w nowoczesne silniki komutowane elektronicznie EC. Ich zaletą jest łatwa i płynna regulacja prędkości obrotowej w pełnym zakresie, przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej efektywności pracy.

## Akcesoria



**GS**  
wyłącznik serwisowy  
str. nr 509



**CON P-1000**  
regulator stałego ciśnienia  
str. nr 506



**MTP 10 / MTV-010**  
potencjometr  
str. nr 490



**OFK**  
klamra montażowa  
str. nr 108



**SDS**  
tłumik kanałowy prosty  
str. nr 111



**FLEXITEC**  
tłumik kanałowy elastyczny  
str. nr 110



**SG**  
siatka ochronna  
str. nr 111



**RSK**  
klapa zwrotna  
str. nr 108



**FBM**  
filtr kanałowy EU3  
str. nr 107



**FBB**  
kaseta filtra kieszeniowego  
str. nr 107



**IRIS**  
przepustnica soczewkowa  
str. nr 109



**RSO**  
osłona dachowa  
str. nr 112

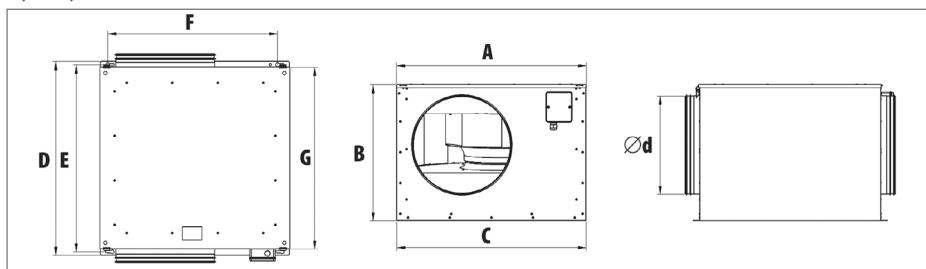
## tablica doboru akcesoriów dla danego wentylatora ECOBOX EC

Typ ECOBOX EC	125/450EC	150/500EC	160/600EC	200/900EC	250/1200EC	315/1800EC	355/2000EC	400/2300EC	450/4200EC	500/4500EC
wyłącznik serwisowy	GS 03	GS 03	GS 03	GS 03	GS 03	GS 03	GS 03	GS 03	GS 03	GS 03
potencjometr	MTP 10/ MTV-010	MTP 10/ MTV-010	MTP 10/ MTV-010	MTP 10/ MTV-010	MTP 10/ MTV-010	MTP 10/ MTV-010	MTP 10/ MTV-010	MTP 10/ MTV-010	MTP 10/ MTV-010	MTP 10/ MTV-010
regulator stałego ciśnienia	CON P1000	CON P1000	CON P1000	CON P1000	CON P1000	CON P1000	CON P1000	CON P1000	CON P1000	CON P1000
klamra montażowa	OFK 125	OFK 150	OFK 160	OFK 200	OFK 250	OFK 315	OFK 355	OFK 400	OFK 450	OFK 500
tłumik kanałowy prosty	SDS 125	SDS 150	SDS 160	SDS 200	SDS 250	SDS 315	-	SDS 400	-	SDS 500
tłumik kanałowy elastyczny	FLEXITEC 125	FLEXITEC 150	FLEXITEC 160	FLEXITEC 200	FLEXITEC 250	FLEXITEC 315	-	-	-	-
siatka ochronna	SG 125	SG 150	SG 160	SG 200	SG 250	SG 315	SG 355	-	-	-
klapa zwrotna	RSK 125	RSK 150	RSK 160	RSK 200	RSK 250	RSK 315	RSK 355	RSK 400	-	-
filtr kanałowy EU3	FBM 125	FBM 150	FBM 160	FBM 200	FBM 250	FBM 315	FBM 355	FBM 400	-	-
kaseta filtra kieszeniowego	FBB 125	FBB 150	FBB 160	FBB 200	FBB 250	FBB 315	FBB 355	FBB 400	-	-
przepustnica soczewkowa	IRIS 125	IRIS 150	IRIS 160	IRIS 200	IRIS 250	IRIS 315	-	IRIS 400	-	IRIS 500
osłona dachowa	RSO 01	RSO 01	RSO 01	RSO 01	RSO 01	RSO 02	RSO 02	RSO 02	RSO 03	RSO 03

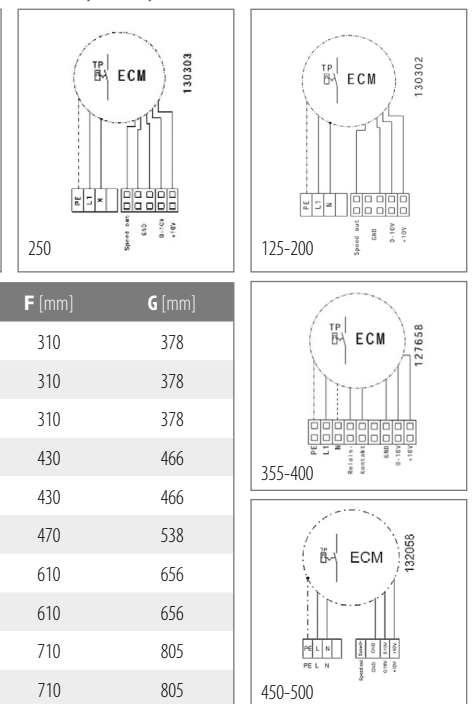
dane techniczne

Typ	$\dot{V}_{max}$ [m <sup>3</sup> /h]	$\Delta p_{max}$ [Pa]	$P_{max}$ [W]	$U_n/U_{ster}$ [V]	$I_{max}$ [A]	RPM <sub>max</sub> [1/min]	$t_{max}$ [°C]	$L_{WA6}$ [dB(A)]	$L_{pA}$ [dB(A)]	m [kg]	nr katalogowy
ECOBX 125/450EC	480	760	106	230, 1~ / 0-10	0,9	3610	60	75	52/44	11,8	12944100
ECOBX 150/500EC	530	740	103	230, 1~ / 0-10	0,9	3600	60	75	52/44	11,9	12944800
ECOBX 160/600EC	590	735	104	230, 1~ / 0-10	0,9	3600	60	75	52/44	11,9	12945100
ECOBX 200/900EC	840	580	118	230, 1~ / 0-10	1	2900	60	73	50/42	17,6	12947300
ECOBX 250/1200EC	1240	800	204	230, 1~ / 0-10	1,8	2970	70	81	67/59	18,9	13259000
ECOBX 315/1800EC	1800	900	274	230, 1~ / 0-10	1,9	2890	55	80	63/55	25	13180300
ECOBX 355/2000EC	2090	490	165	230, 1~ / 0-10	1,4	1530	60	66	54/46	40,4	13181000
ECOBX 400/2300EC	2325	490	165	230, 1~ / 0-10	1,4	1520	60	66	53/42	40	13181300
ECOBX 450/4200EC	4180	950	507	230, 1~ / 0-10	2,3	1910	50	75	60/52	65,3	13181600
ECOBX 500/4500EC	4480	900	506	230, 1~ / 0-10	2,3	1840	50	74	58/50	67,3	13244100

wymiary

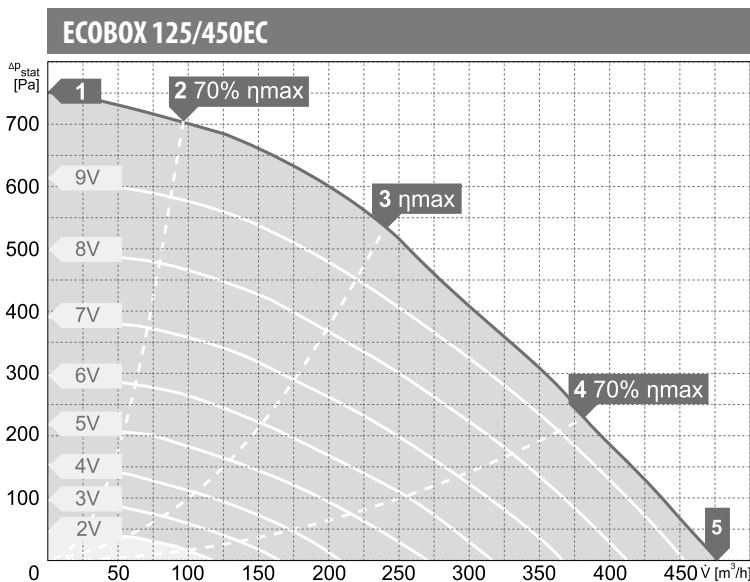


schematy elektryczne



Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Ød [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
ECOBX 125/450EC	383	232	380	NW 125	426	402	310	378
ECOBX 150/500EC	383	232	380	NW 150	426	402	310	378
ECOBX 160/600EC	383	232	380	NW 160	426	402	310	378
ECOBX 200/900EC	482	287	480	NW 200	484	466	430	466
ECOBX 250/1200EC	482	287	480	NW 250	484	466	430	466
ECOBX 315/1800EC	542	387	540	NW 315	558	534	470	538
ECOBX 355/2000EC	682	492	680	NW 355	698	674	610	656
ECOBX 400/2300EC	682	492	680	NW 400	698	674	610	656
ECOBX 450/4200EC	783	547	780	NW 450	847	823	710	805
ECOBX 500/4500EC	783	587	780	Nw 500	847	823	710	805

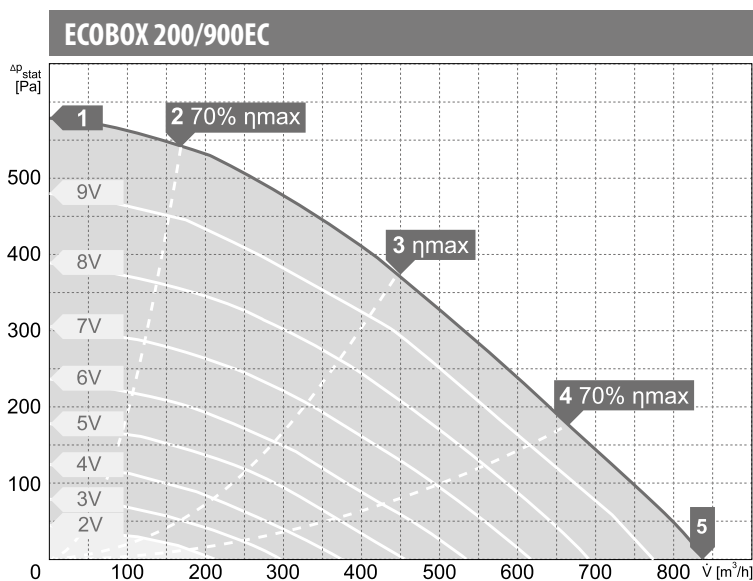
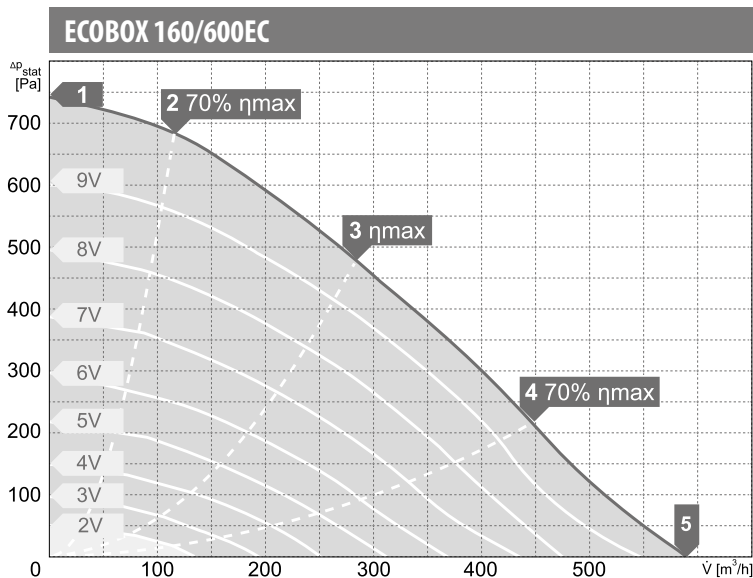
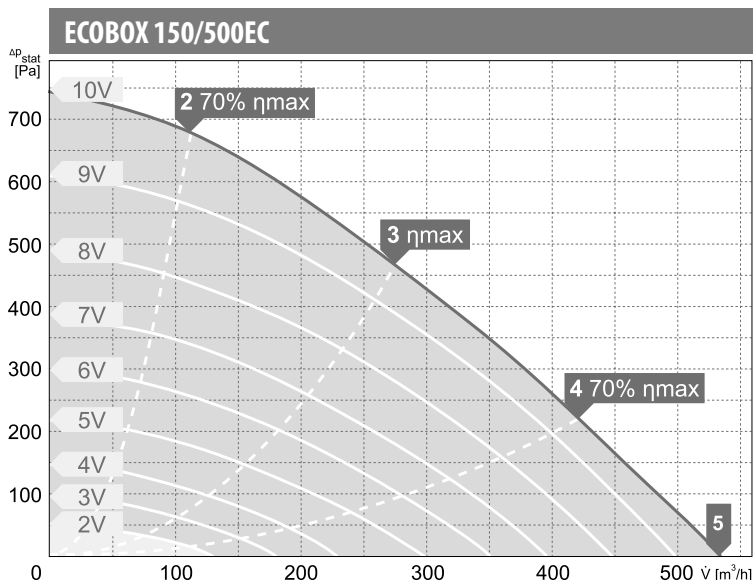
charakterystyki pracy



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	60	40	47	51	58	46	46	46	40
3	59	40	48	51	57	46	45	45	39
4	61	42	51	54	59	47	46	45	39
5	63	45	55	57	60	51	49	47	42
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	75	38	54	61	72	70	65	60	55
3	75	34	53	60	73	69	64	59	53
4	76	40	55	64	73	71	66	60	54
5	79	43	58	66	75	73	69	63	57
$L_{WA}$ od obudowy [dB(A)]									
2	61	40	47	49	58	54	52	46	40
3	61	41	48	50	58	54	52	45	40
4	61	41	49	52	60	52	49	40	34
5	64	44	53	54	62	52	46	39	32

charakterystyki pracy



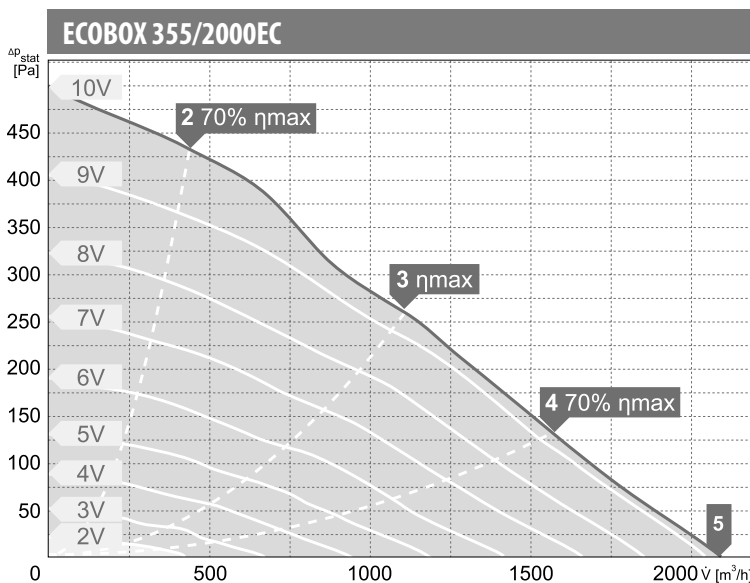
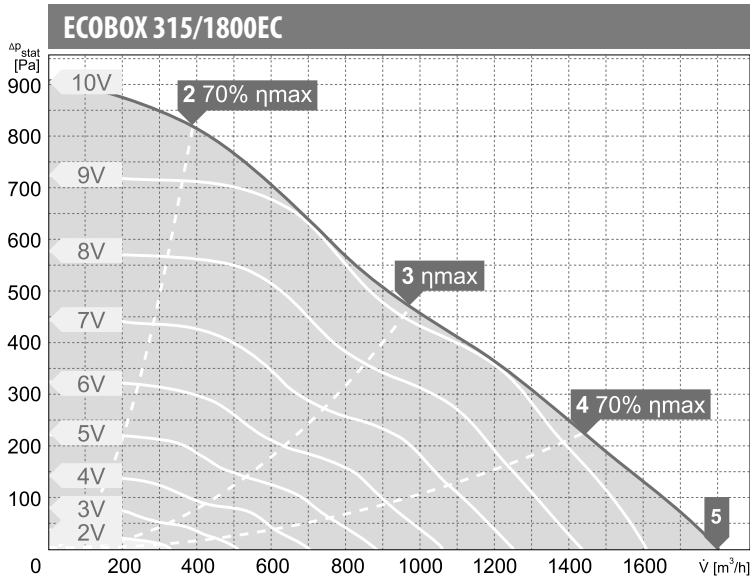
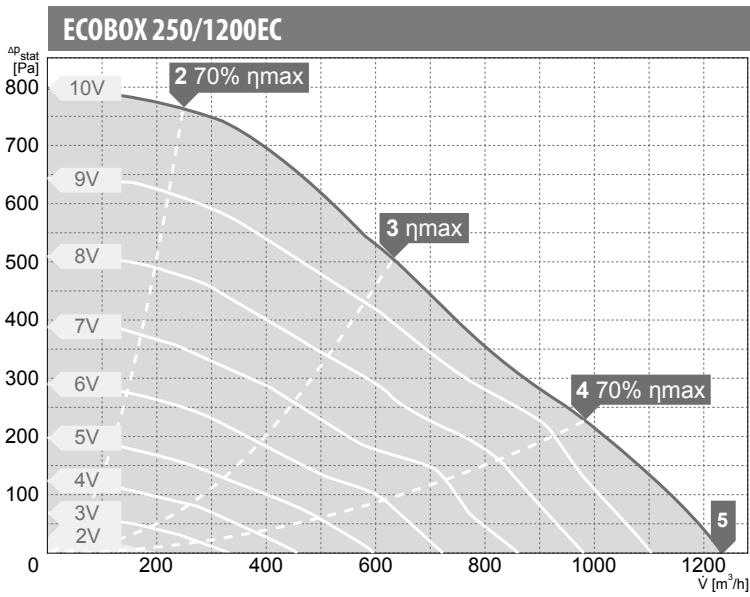
wartości mocy akustycznej  $L_{WA}$  [dB(A)]  
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	61	42	50	55	59	48	50	49	44
3	62	43	49	54	60	48	49	48	42
4	63	43	52	57	61	49	49	48	42
5	67	47	54	60	65	52	52	50	45
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	75	37	54	63	71	70	66	61	55
3	75	39	54	63	71	70	66	61	55
4	79	42	57	66	76	73	69	64	58
5	81	44	59	68	79	75	71	66	60
$L_{WA}$ od obudowy [dB(A)]									
2	59	39	49	48	58	47	44	44	38
3	60	40	48	48	59	47	43	42	37
4	63	42	49	51	62	49	40	38	32
5	64	44	53	53	63	51	40	36	32

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	61	41	50	54	57	50	51	50	43
3	62	40	49	54	59	49	50	48	42
4	64	44	51	57	62	51	51	48	42
5	66	46	53	59	64	52	52	50	45
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	75	36	56	64	71	70	66	61	55
3	75	36	55	63	72	70	66	61	54
4	79	39	58	66	77	73	69	63	57
5	81	42	61	68	78	75	72	66	61
$L_{WA}$ od obudowy [dB(A)]									
2	57	38	49	48	54	48	45	44	38
3	57	39	49	48	53	47	43	42	36
4	59	40	48	50	58	48	37	36	30
5	62	42	51	53	60	51	48	38	33

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	60	41	51	58	50	47	46	46	40
3	60	39	47	58	51	47	45	45	37
4	61	42	49	60	53	49	46	44	36
5	64	44	53	62	56	52	50	48	40
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	73	44	59	66	69	67	65	59	51
3	73	42	54	68	69	66	64	59	50
4	76	42	56	69	72	69	67	62	54
5	79	44	60	70	75	72	71	66	59
$L_{WA}$ od obudowy [dB(A)]									
2	57	45	49	51	52	44	44	44	39
3	56	43	45	52	53	43	39	38	35
4	58	45	48	53	55	43	35	33	30
5	61	46	51	56	58	47	38	34	29

charakterystyki pracy



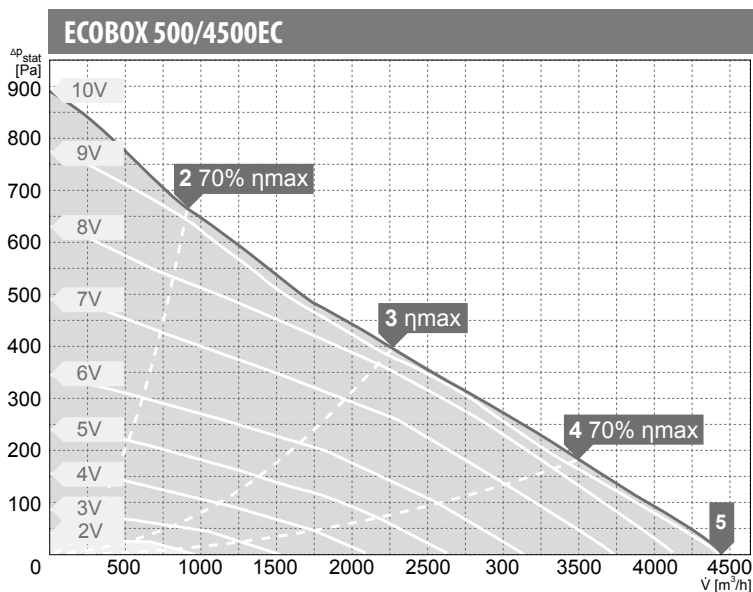
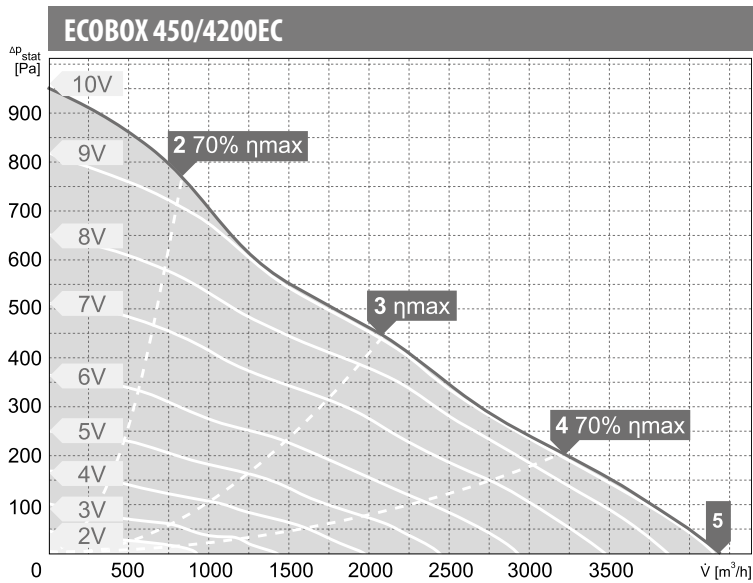
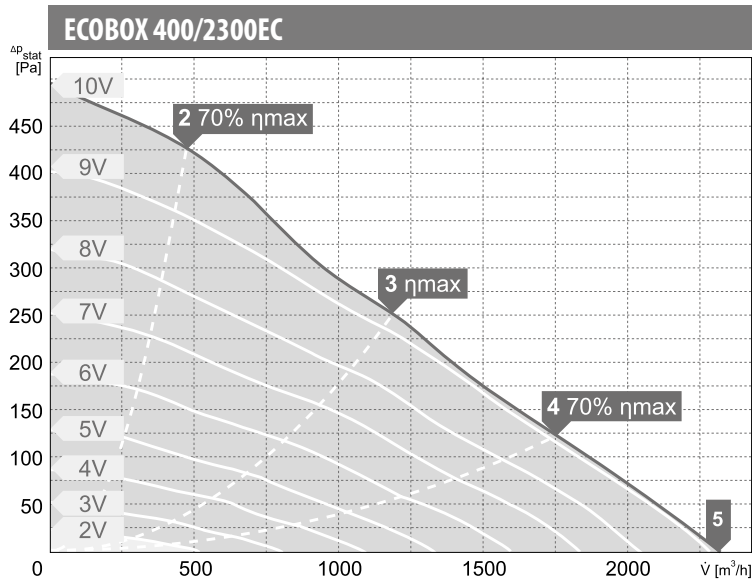
wartości mocy akustycznej  $L_{WA}$  [dB(A)]  
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	68	47	53	64	58	61	53	55	50
3	68	44	52	66	60	59	53	54	48
4	72	48	57	70	64	64	57	58	51
5	77	52	60	75	70	68	60	61	55
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	79	44	59	72	73	72	70	68	63
3	81	41	58	73	76	75	71	68	61
4	85	44	61	77	81	80	76	72	66
5	89	48	65	83	85	83	79	76	70
$L_{WA}$ od obudowy [dB(A)]									
2	70	49	52	55	55	69	45	48	45
3	67	51	50	58	58	65	42	40	38
4	67	48	52	62	62	63	43	38	34
5	73	50	55	70	67	66	45	41	37

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	69	50	57	66	56	60	58	59	53
3	69	44	51	67	57	58	56	56	49
4	74	47	56	72	62	63	61	60	55
5	76	50	60	74	66	66	65	63	58
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	82	50	65	74	77	76	73	71	68
3	80	46	57	76	75	73	71	68	63
4	86	48	63	82	80	78	76	72	69
5	90	51	66	86	84	82	80	76	72
$L_{WA}$ od obudowy [dB(A)]									
2	65	50	52	57	52	63	45	46	44
3	63	44	47	58	51	61	42	42	39
4	68	47	51	65	56	65	43	41	37
5	73	49	55	72	65	66	47	44	40

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	59	47	55	52	48	49	51	47	42
3	58	43	56	52	45	47	47	42	36
4	61	46	58	56	48	48	48	43	35
5	64	50	60	60	52	50	51	48	43
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	68	45	58	60	61	63	58	54	45
3	66	40	58	60	60	61	55	51	41
4	70	43	62	64	65	64	57	55	47
5	74	47	63	68	68	68	61	56	57
$L_{WA}$ od obudowy [dB(A)]									
2	55	46	52	48	46	44	35	32	24
3	54	40	51	48	43	39	28	23	14
4	56	43	54	52	45	38	27	23	15
5	60	47	57	56	49	40	30	26	24

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	60	46	56	52	49	50	51	47	40
3	57	41	54	51	46	47	47	42	36
4	62	45	59	57	50	48	49	44	38
5	66	49	62	61	54	51	53	50	45
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	68	44	58	61	62	63	59	54	45
3	66	38	56	60	60	60	55	50	40
4	71	42	62	65	65	65	58	55	50
5	75	46	65	69	70	69	63	58	57
$L_{WA}$ od obudowy [dB(A)]									
2	54	44	50	47	47	43	36	33	25
3	53	37	51	46	43	37	29	25	13
4	56	41	54	51	45	37	27	25	16
5	61	46	58	57	50	40	31	28	23

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	66	53	62	60	55	54	57	56	51
3	69	47	68	59	53	52	53	50	44
4	74	54	73	66	60	56	56	50	43
5	77	57	76	70	63	60	60	53	47
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	76	54	65	69	69	70	68	64	57
3	75	47	68	69	68	68	64	60	53
4	81	52	73	75	75	75	69	62	56
5	85	57	77	79	79	79	73	67	59
$L_{WA}$ od obudowy [dB(A)]									
2	60	52	57	52	49	44	43	43	39
3	60	45	58	53	49	42	38	37	31
4	66	50	65	59	55	45	38	35	26
5	71	56	69	64	59	51	42	37	28

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	65	50	62	58	55	55	56	54	48
3	68	45	66	59	55	53	54	50	44
4	72	52	71	66	61	57	56	50	43
5	77	57	74	71	66	61	61	55	48
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	76	75	52	65	67	68	69	67	64
3	75	74	46	65	67	68	68	65	61
4	81	81	52	74	75	75	75	70	64
5	85	86	56	77	79	80	80	75	69
$L_{WA}$ od obudowy [dB(A)]									
2	58	48	56	51	49	42	40	38	32
3	58	42	56	51	48	40	35	32	25
4	65	49	64	59	54	44	36	31	22
5	69	55	67	64	59	49	42	36	27