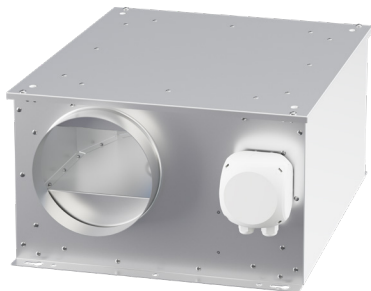


Element systemu  
**SENSOVENT**



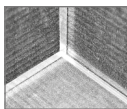
## konstrukcja

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.



### 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

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

## napęd i sterowanie

Napęd stanowi nowoczesny silnik komutowany elektronicznie EC, zasilanie jednofazowe 230V, 50Hz ze zintegrowanym zabezpieczeniem termicznym. Klasa izolacji F. Silniki przystosowane 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

50÷60°C w zależności od modelu.

## zastosowanie

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



### Uchylna obudowa

Silnik wraz z przytwierdzonym do wirującego stojanem wentylatorowym został zabudowany na uchylną pokrywę serwisową, dzięki czemu dostęp w celach konserwacyjnych jest znacznie uproszczony.



### Technologia EC

Wentylatory IZOBX.E 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



AS  
wyłącznik serwisowy



SENSOFLOW EC  
regulator stałego ciśnienia



CTP 010/ MTP 10  
potencjometr



OFK  
klamra montażowa



SDS/ SDQ  
tłumik kanałowy prosty



FLEXITEC  
tłumik kanałowy elastyczny



SG  
siatka ochronna



RSK  
klapa zwrotna



FBM  
filtr kanałowy EU3



FBB  
kaseta filtra kieszeniowego



IRIS  
przepustnica soczewkowa

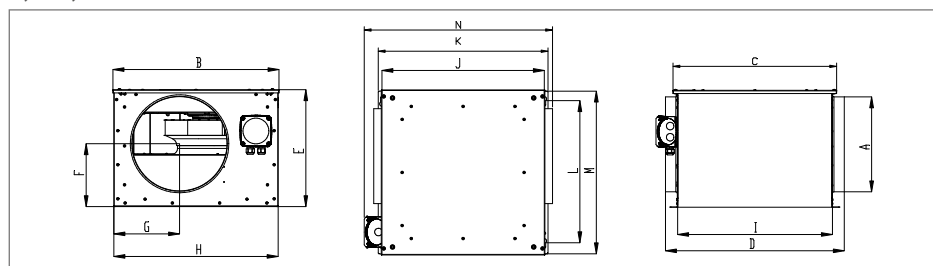
## Tablica doboru akcesoriów dla danego wentylatora IZOBX.E EC

Typ IZOBX.E EC	100/400EC	125/450EC	150/550EC	160/600EC	200/800EC	250/1250EC	315/1850EC
wyłącznik serwisowy	AS 16A 4P	AS 16A 4P	AS 16A 4P	AS 16A 4P	AS 16A 4P	AS 16A 4P	AS 16A 4P
regulator stałego ciśnienia	SENSOFLOW EC	SENSOFLOW EC	SENSOFLOW EC	SENSOFLOW EC	SENSOFLOW EC	SENSOFLOW EC	SENSOFLOW EC
potencjometr	CTP 010/ MTP10	CTP 010/ MTP10	CTP 010/ MTP10	CTP 010/ MTP10	CTP 010/ MTP10	CTP 010/ MTP10	CTP 010/ MTP10
klamra montażowa	OFK 100	OFK 125	OFK 150	OFK 160	OFK 200	OFK 250	OFK 315
tłumik kanałowy prosty	SDQ/SDS 100	SDQ/SDS 125	SDQ/SDS 160	SDQ/SDS 160	SDQ/SDS 200	SDQ/SDS 250	SDQ/SDS 315
tłumik kanałowy elastyczny	FLEXITEC 100	FLEXITEC 125	FLEXITEC 150	FLEXITEC 160	FLEXITEC 200	FLEXITEC 250	FLEXITEC 315
siatka ochronna	SG 100	SG 125	SG 150	SG 160	SG 200	SG 250	SG 315
klapa zwrotna	RSK 100	RSK 125	RSK 150	RSK 160	RSK 200	RSK 250	RSK 315
filtr kanałowy EU3	FBM 100	FBM 125	FBM 150	FBM 160	FBM 200	FBM 250	FBM 315
kaseta filtra kieszeniowego	FBB 100	FBB 125	FBB 150	FBB 160	FBB 200	FBB 250	FBB 315
przepustnica soczewkowa	IRIS 100	IRIS 125	IRIS 160	IRIS 160	IRIS 200	IRIS 250	IRIS 315

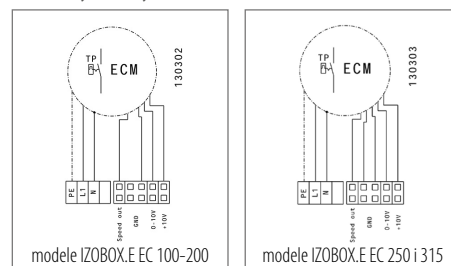
dane techniczne

Typ	$V_{max}$ [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	nr katalogowy
IZOBOX.E 100/400EC	410	960	120	230,1~	1	4000	50	65	58	11	16526700
IZOBOX.E 125/450EC	490	935	119	230,1~	1	4000	50	62	55	11	16527000
IZOBOX.E 150/550EC	590	920	118	230,1~	1	4000	50	62	55	11	16527300
IZOBOX.E 160/600EC	620	920	117	230,1~	1	4000	50	62	55	11	16527600
IZOBOX.E 200/800EC	800	590	102	230,1~	0,9	2910	60	55	48	16,5	16614400
IZOBOX.E 250/1250EC	1290	830	217	230,1~	1,7	2970	60	60	53	17,1	16659400
IZOBOX.E 315/1850EC	1880	935	280	230,1~	2	2940	55	65	58	22,5	16661100

wymiary

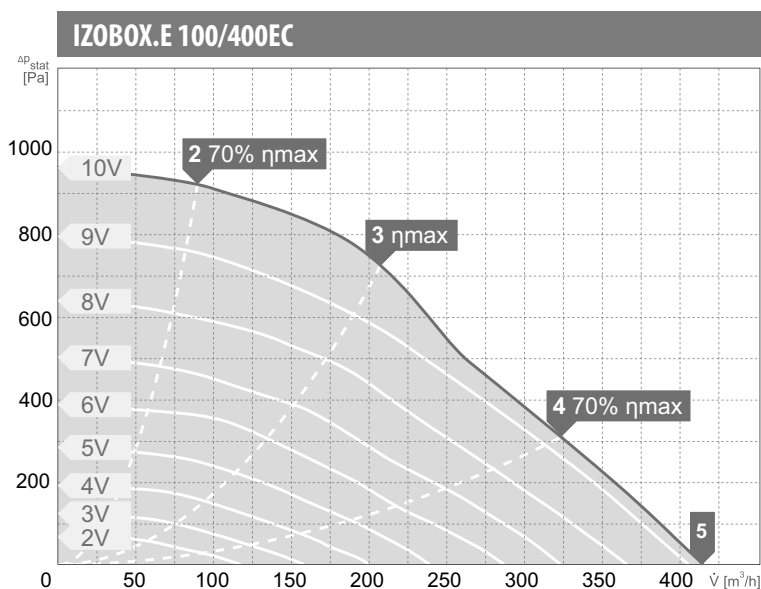


schematy elektryczne



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]
IZOBOX.E 100/400EC	NW 100	386	406	428	232	136	107	380	378	402	426	310	378	473
IZOBOX.E 125/450EC	NW 125	386	406	436	232	136	119	380	378	402	426	310	378	477
IZOBOX.E 150/550EC	NW 150	386	406	442	232	136	132	380	378	402	426	310	378	480
IZOBOX.E 160/600EC	NW 160	386	406	452	232	136	137	380	378	402	426	310	378	485
IZOBOX.E 200/800EC	NW 200	493	488	538	287	168	145	480	460	484	508	410	478	569
IZOBOX.E 250/1250EC	NW 250	493	488	538	287	148	168	480	460	484	508	410	478	569
IZOBOX.E 315/1850EC	NW 315	546	516	588	387	208	216	540	509	534	558	470	538	619

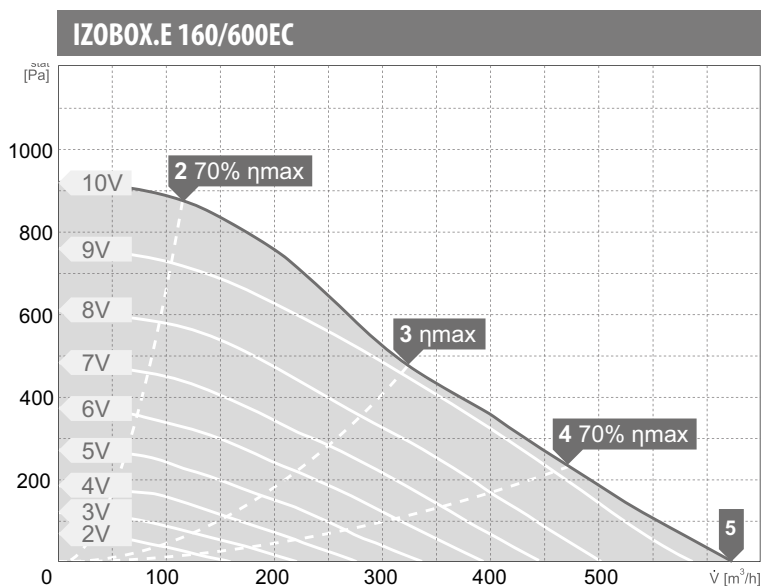
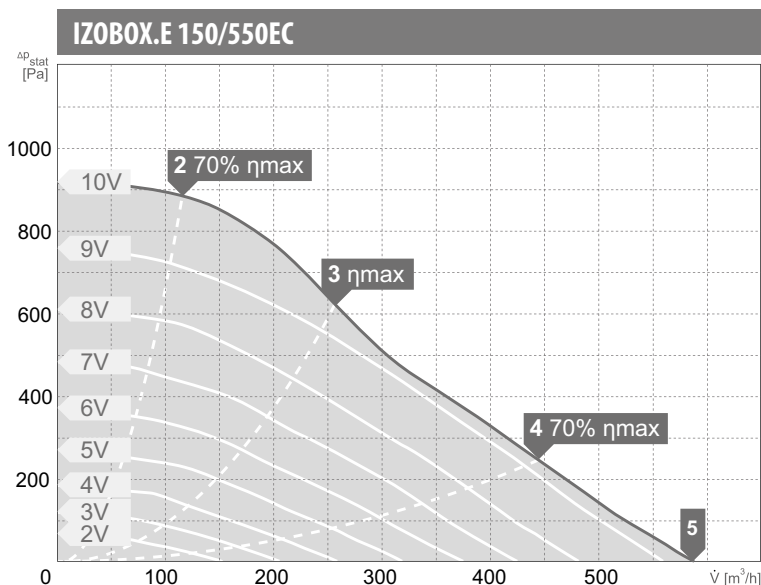
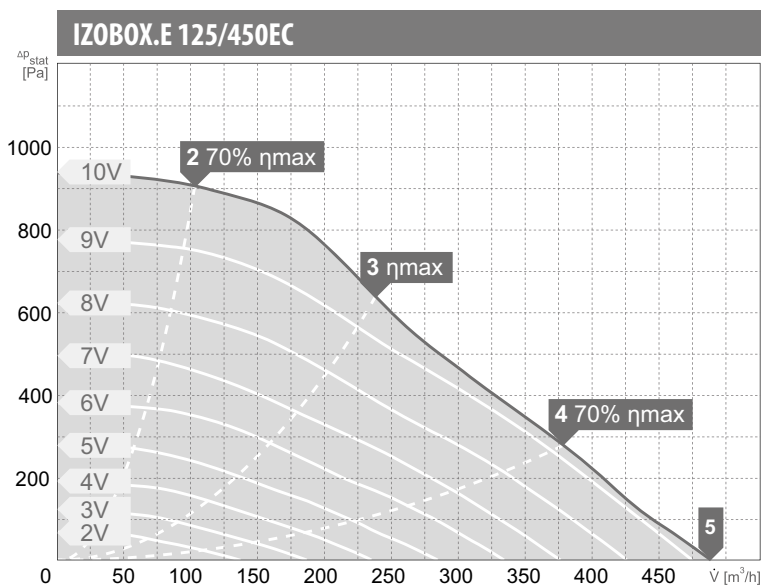
charakterystyki pracy



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
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	63	54	52	54	61	48	48	46	42
3	64	54	52	55	62	48	47	46	42
4	62	54	55	55	58	49	48	45	39
5	64	47	57	58	60	52	50	47	42
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	76	41	56	61	73	70	70	64	57
3	77	42	56	61	74	70	70	65	57
4	78	46	57	63	75	72	71	65	56
5	78	45	58	64	74	72	71	65	57
$L_{WA}$ od obudowy [dB(A)]									
2	66	56	55	52	62	60	57	48	40
3	66	56	55	52	62	60	57	47	37
4	66	52	56	53	62	59	56	48	43
5	66	53	59	55	63	57	52	44	39

charakterystyki pracy



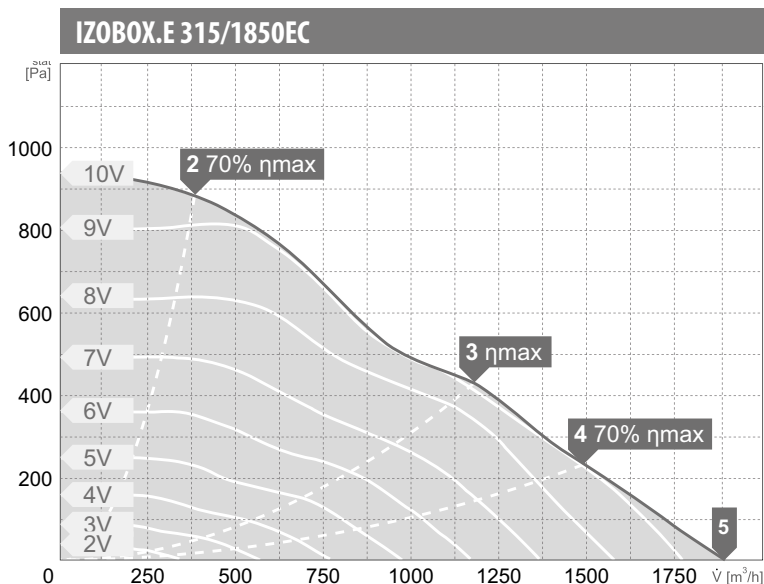
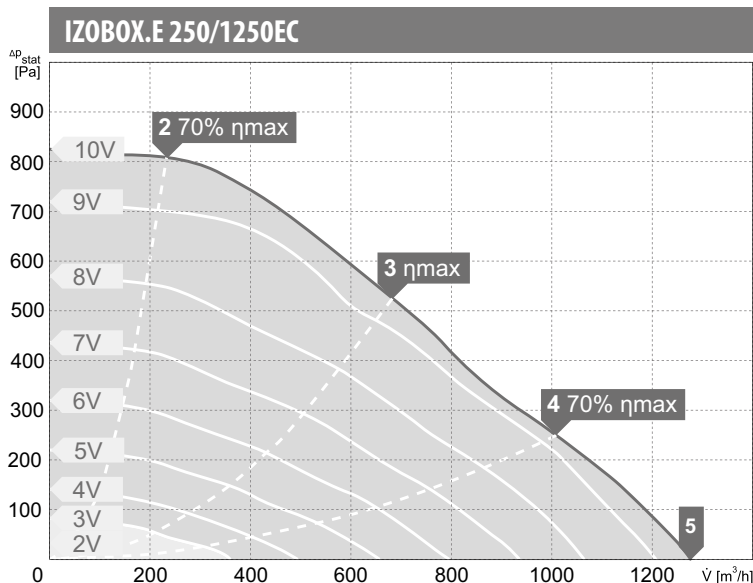
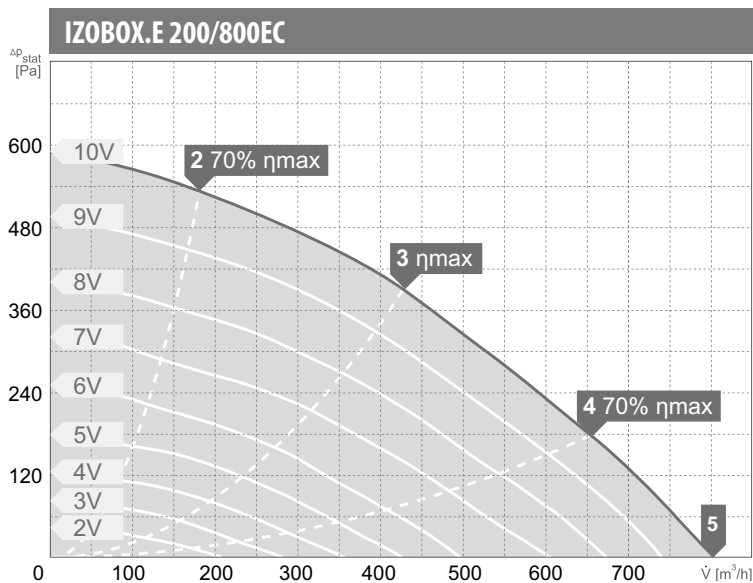
wartości mocy akustycznej  $L_{WA}$  [dB(A)]  
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	65	61	54	56	60	50	48	47	45
3	65	63	54	56	59	50	48	47	44
4	64	49	54	57	62	50	50	46	40
5	67	54	57	59	64	52	53	49	44
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	79	42	56	62	76	74	72	66	60
3	79	41	56	63	75	74	72	66	59
4	79	44	57	65	75	74	73	67	59
5	81	46	59	67	77	76	75	69	61
$L_{WA}$ od obudowy [dB(A)]									
2	63	55	53	52	60	52	49	47	46
3	63	55	52	52	60	52	49	47	46
4	63	54	53	52	61	52	50	43	35
5	65	51	56	53	63	54	51	43	35

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	65	53	57	58	61	51	50	47	43
3	64	52	57	58	61	51	50	47	43
4	65	51	55	60	61	52	52	48	42
5	68	55	58	62	65	55	56	52	46
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	79	51	56	66	73	74	73	66	59
3	79	42	56	65	74	74	72	65	58
4	81	45	57	65	78	75	74	67	59
5	84	46	60	69	80	79	77	71	64
$L_{WA}$ od obudowy [dB(A)]									
2	62	53	55	51	59	50	47	47	46
3	62	52	55	51	60	50	47	46	45
4	63	51	53	51	61	51	47	41	35
5	65	54	55	54	63	55	51	44	37

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	65	50	58	58	61	52	51	48	43
3	64	48	57	58	61	51	51	47	42
4	67	49	56	60	65	53	54	49	43
5	69	52	58	61	67	57	58	54	48
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	79	49	56	67	74	75	72	66	59
3	79	44	56	65	74	74	72	65	57
4	82	44	57	67	78	76	74	68	60
5	85	47	60	69	81	79	78	72	64
$L_{WA}$ od obudowy [dB(A)]									
2	63	55	55	52	60	50	47	45	41
3	62	53	53	51	60	50	46	43	39
4	64	52	53	52	62	52	46	39	32
5	66	52	57	54	64	55	50	43	37

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	63	43	46	62	53	46	46	46	45
3	61	41	45	59	51	45	44	44	41
4	63	43	50	61	54	48	47	44	39
5	64	46	52	63	56	51	50	47	42
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	74	38	55	65	68	68	68	60	52
3	73	36	51	64	68	66	67	59	52
4	77	41	56	68	72	71	72	63	58
5	79	43	59	68	74	73	74	66	62
$L_{WA}$ od obudowy [dB(A)]									
2	58	38	46	54	51	45	46	47	44
3	55	39	46	50	51	43	43	42	39
4	58	43	49	52	55	45	43	35	30
5	61	46	52	54	57	47	46	36	33

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	70	47	58	68	61	58	50	52	46
3	71	46	56	70	62	59	51	52	46
4	74	47	59	73	65	64	55	56	49
5	77	51	63	75	70	66	58	60	54
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	81	47	61	73	75	75	74	71	66
3	83	44	59	74	78	78	74	70	63
4	86	45	62	79	81	81	78	73	67
5	90	48	66	80	85	85	82	77	71
$L_{WA}$ od obudowy [dB(A)]									
2	66	47	55	61	60	59	51	47	42
3	68	46	52	65	60	62	53	47	40
4	70	47	56	66	62	65	51	46	41
5	72	52	59	69	66	65	55	50	45

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	69	40	55	68	55	57	55	56	50
3	72	41	53	71	57	57	55	55	48
4	77	46	57	76	62	61	59	59	53
5	78	51	61	77	67	66	62	61	56
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	83	48	64	75	78	77	76	73	68
3	82	42	58	77	76	75	74	71	65
4	87	47	64	81	82	80	78	74	70
5	90	50	67	84	85	84	81	77	73
$L_{WA}$ od obudowy [dB(A)]									
2	67	56	57	60	60	62	51	49	46
3	65	45	47	60	56	62	46	44	39
4	69	49	52	64	61	66	48	44	40
5	72	51	54	68	65	69	50	43	40