

# ISOROOFTEC EC

wentylatory dachowe



wietrza zabezpieczony aluminiową blachą perforowaną. Standardowo każdy wentylator jest wyposażony w zintegrowany wyłącznik serwisowy oraz tacę ociekową dla odprowadzania kropliny oraz wody opadowej z wnętrza wentylatora. Konstrukcja umożliwia odchylenie obudowy w celu przeprowadzenia czynności serwisowych w obrębie wirnika (przeglądy, czyszczenie).

## wirnik

Wirnik nowej generacji wyważony dynamicznie w klasie G2,5, typu B – z łopatkami pochylonymi do tyłu, wykonany z blachy stalowej malowanej proszkowo.

## napęd i sterowanie

Napęd stanowi nowoczesny silnik EC komutowany elektronicznie ze zintegrowanym monitoringiem temperatury pracy, zasilany jednofazowo (1~230V, 50 Hz). Silniki przystosowane do płynnej regulacji prędkości obrotowej w pełnym zakresie przy zachowaniu wysokiej sprawności pracy. Sterowanie odbywa się za pomocą wbudowanego regulatora obrotów, do którego można zastosować opcjonalny potencjometr 10 kΩ lub zewnętrzny sygnał analogowy 0-10V. W przypadku kontrolowania prędkości obrotowej potencjometrem należy wykorzystać specjalne wejście/wyjście listwy zaciskowej (PotiV+/PotiIn). Wentylator wyposażono w wyłącznik serwisowy, zabudowany w skrzynce połączeniowej. Stopień ochrony silnika IP54, klasa izolacji F.

## zakres temperatury pracy

120°C – maks. temp. medium.

## zastosowanie

Wentylacja ogólna obiektów mieszkalnych, biurowych, przemysłowych i użyteczności publicznej. Możliwość zastosowania we wszelkich instalacjach odciągowych wymagających odprowadzania powietrza o podwyższonej temperaturze. Pod warunkiem wyposażenia instalacji wentylacyjnej w stosowne filtry/łapacze tłuszczu, urządzenia zalecane są do odciążu oparów z nad okapów w profesjonalnych kuchniach przemysłowych i obiektach gastronomicznych. Wentylatory znajdują szczególne zastosowanie w aplikacjach wymagających płynnej i precyzyjnej regulacji wydajności wentylatora przy zachowaniu wysokiej efektywności energetycznej.

## Akcesoria



**MTP 10 / MTV-1/010**  
potencjometr  
str. nr 529



**MTC 10**  
potencjometr  
str. nr 565



**SENSOFLOW EC**  
regulator stałego ciśnienia  
str. nr 565



**GT3**  
mikroprocesorowy sterownik obrotów  
str. nr 566



**DSF AL**  
podst. dachowa do dachów płaskich  
str. nr 155



**DSS AL**  
podst. tłumiąca do dachów płaskich  
str. nr 155



**DAF**  
króciec wlotowy  
str. nr 156



**DAS**  
złącze przeciwdrganiowe  
str. nr 156



**DVK**  
klapa zwrotna  
str. nr 156



**DKP**  
płyta adaptacyjna  
str. nr 156

## konstrukcja

Dachowy wentylator promieniowy z wyrzutem pionowym, którego silnik zamontowany został poza strumieniem przepływającego powietrza. Obudowa została wykonana z profilowanej blachy aluminiowej AlMg3 odpornej na działanie wody morskiej oraz galwanizowanej blachy stalowej (płyta montażowa, wsporniki wewnętrzne). Izolacja akustyczna obudowy została wykonana z wełny mineralnej o grubości 40 mm, którą zabezpieczono powłoką z włókna szklanego i perforowaną blachą stalową. Ośmiokątny kształt obudowy wentylatora umożliwił redukcję straty ciśnienia przepływającego powietrza. Silnik został zabudowany w specjalnej komorze o podwójnych ściankach, dzięki czemu jest całkowicie odizolowany od strumienia przepływającego powietrza. Konstrukcja wentylatora umożliwia transport medium o maksymalnej temperaturze 120°C. Wentylator posiada pionowy wylot po-

## TECHNOLOGIA EC



Wentylatory ISOROOFTEC 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.

120°C

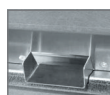
## Wysokotemperaturowy

Wentylator przystosowany do wyciągu medium o temp. do 120°C w warunkach pracy ciągłej.



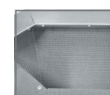
## Uchylna obudowa

Konstrukcja wentylatora pozwala na uchylenie obudowy w celach serwisowych.



## Tacka ociekowa

Tacka ociekowa umożliwia odpływ skropliny.



## Izolacja akustyczna

Wysokiej klasy wełna mineralna o grubości 40 mm, osłonięta powłoką z włókna szklanego i zabezpieczona perforowaną blachą stalową.

## tablica doboru akcesoriów dla danego wentylatora ISOROOFTEC EC

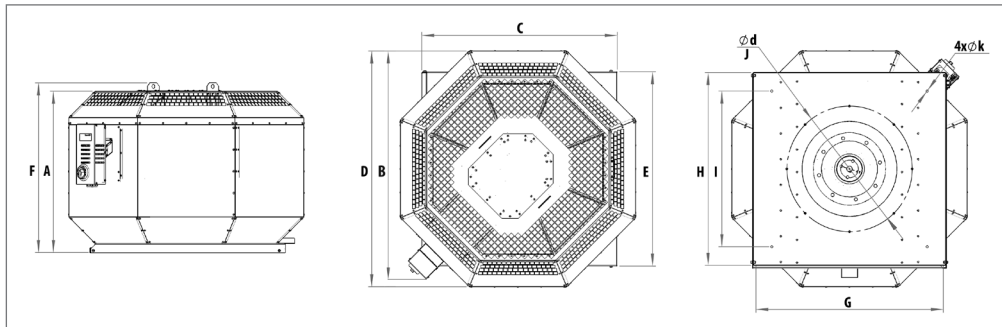
Typ ISOROOFTEC EC	225/2400EC	250/2700EC	280/3200EC	315/4100EC	355/5500EC	400/5600EC	450/7200EC
potencjometr	MTP 10 / MTC 10 / MTV-1/010	MTP 10 / MTC 10 / MTV-1/010	MTP 10 / MTC 10 / MTV-1/010	MTP 10 / MTC 10 / MTV-1/010	MTP 10 / MTC 10 / MTV-1/010	MTP 10 / MTC 10 / MTV-1/010	MTP 10 / MTC 10 / MTV-1/010
regulator stałego ciśnienia	SENSOFLOW EC	SENSOFLOW EC	SENSOFLOW EC	SENSOFLOW EC	SENSOFLOW EC	SENSOFLOW EC	SENSOFLOW EC
mikroprocesorowy sterownik obrotów	GT3	GT3	GT3	GT3	GT3	GT3	GT3
podstawa dachowa	DSF AL 220	DSF AL 220	DSF AL 280	DSF AL 280	DSF AL 355	DSF AL 355	DSF AL 450
podstawa dachowa tłumiąca	DSS AL 220	DSS AL 220	DSS AL 280	DSS AL 280	DSS AL 355	DSS AL 355	DSS AL 450
króciec wlotowy	DAF 150/160/180	DAF 150/160/180	DAF 200/250	DAF 200/250	DAF 400	DAF 400	DAF 400
złącze przeciwdrganiowe	DAS 180	DAS 180	DAS 250	DAS 250	DAS 400	DAS 400	DAS 400
klapa zwrotna	DVK 180	DVK 180	DVK 250	DVK 250	DVK 400	DVK 400	DVK 400
płyta adaptacyjna	DKP 220	DKP 220	DKP 280	DKP 280	DKP 355	DKP 355	DKP 450

dane techniczne

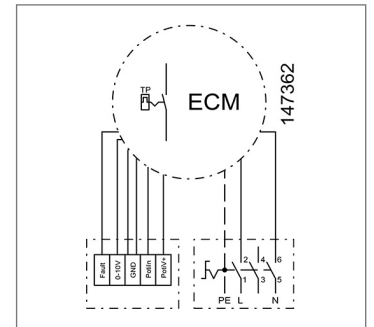
Typ	$V_{max}$ [m <sup>3</sup> /h]	$\Delta p_{max}$ [Pa]	$P_{max}$ [W]	$U_{nom}$ [V]	$I_{max}$ [A]	$RPM_{max}$ [1/min]	$t_A$ [°C]	$t_{max}$ [°C]	$L_{WA}$ [dB(A)]	$L_{pA}$ [dB(A)]	$m$ [kg]	nr katalogowy
ISOROOFTec 225/2400EC	2360	1195	662	230	3.1	3998	40	120	80	57/49	28.0	14517300
ISOROOFTec 250/2700EC	2690	1240	770	230	3.6	3640	40	120	83	60/52	28.5	14517400
ISOROOFTec 280/3200EC	3230	1010	798	230	3.7	3000	40	120	81	58/50	36.7	14517500
ISOROOFTec 315/4100EC	4070	1380	1329	230	9.6	3100	50	120	85	62/54	48.6	14517600
ISOROOFTec 355/5500EC	5550	1230	1418	230	10.1	2550	50	120	82	59/51	60.9	14517700
ISOROOFTec 400/5600EC	5640	950	1196	230	8.8	2000	50	120	80	57/49	62.8	14517800
ISOROOFTec 450/7200EC	7240	820	1240	230	8.9	1640	50	120	78	55/47	103.4	14518000

$t_A$  – temp. otoczenia,  $t_{max}$  – maks. temp. medium  
 $L_{pA}$  – poziom ciśnienia akustycznego z odl. 4/10 m (pole swobodne).

wymiary

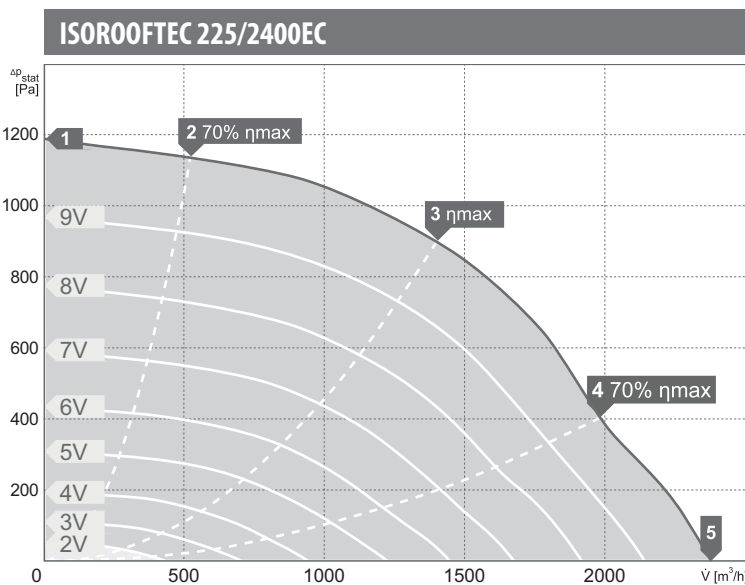


schemat elektryczny



Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	$\varnothing k$ [mm]	$\varnothing d$ [mm]	J [mm]
ISOROOFTec 225/2400EC	467	555	363	534	341	482	311 ±4	355 ±2	245	9(x4)	213	M6x15
ISOROOFTec 250/2700EC	467	555	363	534	341	482	311 ±4	355 ±2	245	9(x4)	213	M6x15
ISOROOFTec 280/3200EC	512	655	464	651	441	551	411 ±4	435 ±2	330	11(x4)	286	M6x15
ISOROOFTec 315/4100EC	512	655	464	651	441	551	411 ±4	435 ±2	330	11(x4)	286	M6x15
ISOROOFTec 355/5500EC	565	-	625	804	602	604	572 ±4	596 ±2	450	11(x4)	438	M6x15
ISOROOFTec 400/5600EC	565	-	625	804	602	604	572 ±4	596 ±2	450	11(x4)	438	M6x15
ISOROOFTec 450/7200EC	737	-	697	984	674	776	644 ±4	668 ±2	535	11(x4)	438	M6x15

charakterystyki pracy

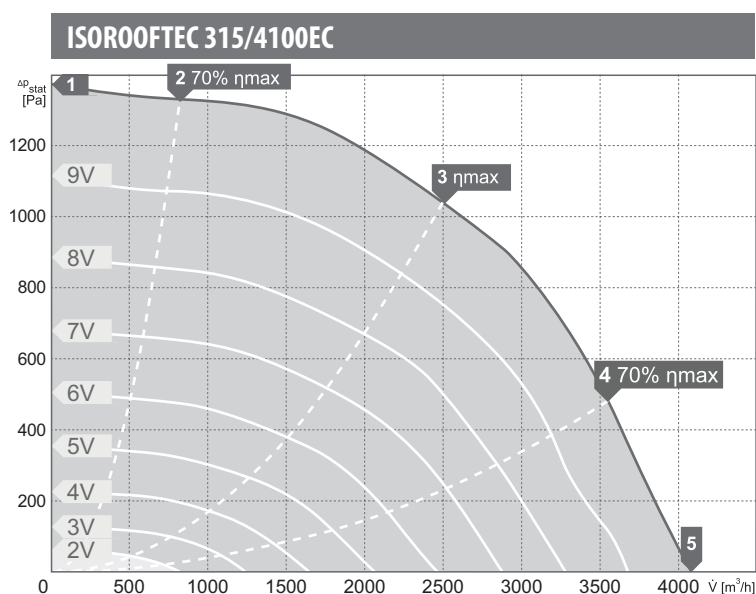
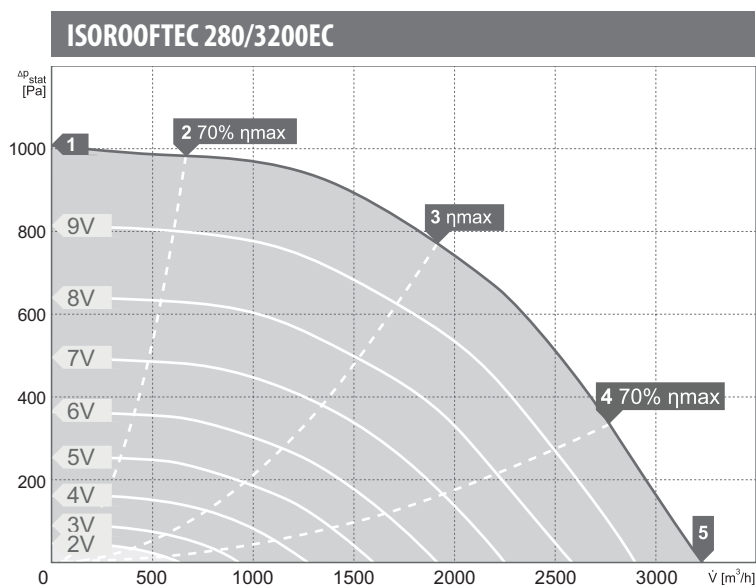
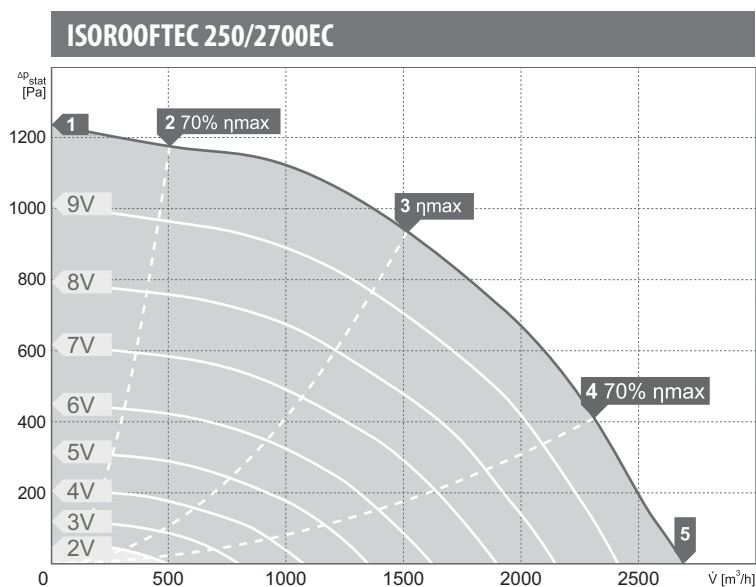


wartości mocy akustycznej  $L_{WA}$  [dB(A)]

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	81	54	67	74	76	74	70	68	64
3	80	51	63	68	76	74	72	71	67
4	84	48	61	74	80	79	75	72	71
5	86	51	61	71	82	80	77	75	72
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	81	55	71	76	76	70	69	64	58
3	80	53	67	71	78	71	70	66	60
4	84	52	66	76	81	75	74	68	63
5	84	51	66	75	82	76	75	70	66

charakterystyki pracy



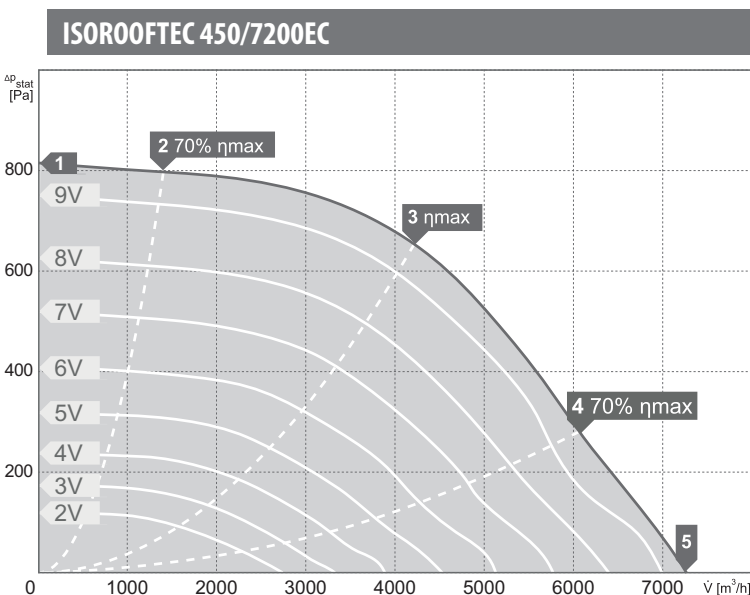
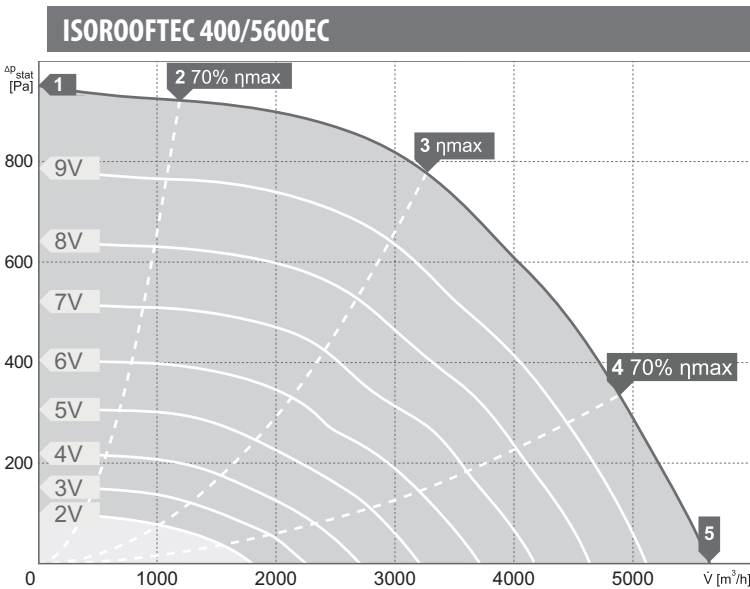
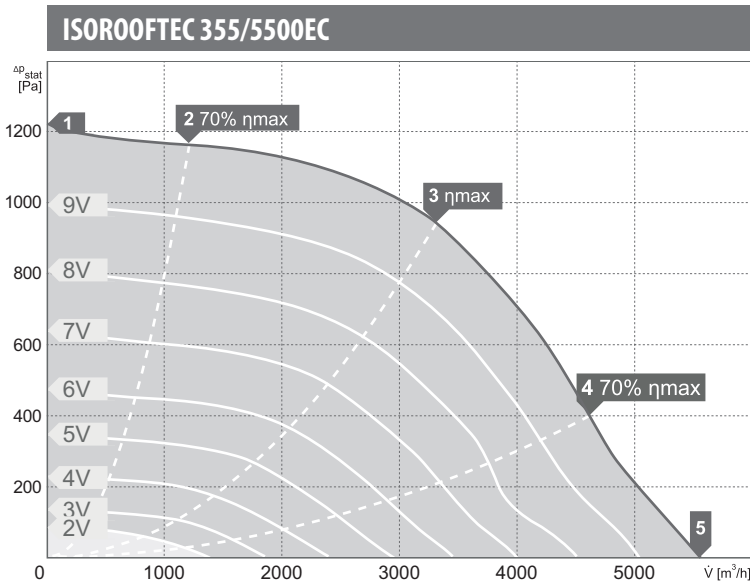
wartości mocy akustycznej  $L_{WA}$  [dB(A)]  
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	82	55	69	73	77	76	72	71	67
3	83	51	65	70	77	78	74	72	72
4	87	49	64	76	81	82	77	75	77
5	89	50	65	79	84	83	79	78	79
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	80	57	72	75	76	71	68	64	59
3	83	54	71	74	80	74	70	66	61
4	86	52	70	80	83	77	74	69	66
5	87	52	70	80	84	78	75	71	71

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	80	63	66	74	76	73	70	67	60
3	81	63	64	72	77	74	71	67	62
4	86	59	64	79	82	78	75	72	73
5	87	59	63	80	83	79	77	74	77
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	81	69	70	76	75	72	69	64	58
3	81	69	69	76	76	74	70	65	62
4	85	67	67	81	80	77	74	69	69
5	86	62	67	82	81	77	75	71	71

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	85	60	69	77	80	76	76	73	69
3	85	53	66	74	81	78	77	74	72
4	89	57	65	79	86	82	81	77	74
5	91	57	68	81	87	84	83	79	76
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	84	62	72	78	79	76	72	69	65
3	85	56	71	77	81	77	74	70	66
4	88	54	70	81	85	81	77	72	68
5	89	57	72	83	86	82	79	74	71

charakterystyki pracy



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

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktawowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	83	54	64	74	75	75	77	73	65
3	82	47	58	75	75	75	74	75	65
4	86	48	64	80	81	79	76	74	71
5	88	50	63	82	82	80	78	76	74
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	82	56	67	78	75	74	72	68	61
3	82	53	65	77	75	75	71	69	61
4	85	53	67	80	79	78	73	69	64
5	86	53	66	83	80	79	76	73	70

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktawowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	79	53	69	71	73	72	71	68	60
3	78	49	60	71	73	71	70	66	60
4	83	49	67	77	79	76	73	68	61
5	86	50	70	80	81	78	75	73	64
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	79	53	66	75	74	72	69	65	58
3	80	51	64	77	74	72	69	65	58
4	85	51	69	81	80	76	71	67	59
5	87	52	70	84	81	78	74	71	63

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktawowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	78	45	60	69	71	71	72	69	62
3	82	48	59	72	75	72	78	71	62
4	85	49	67	78	80	76	74	78	69
5	86	50	67	80	81	77	77	79	75
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	76	51	63	72	71	68	65	62	54
3	78	51	62	74	72	69	65	62	54
4	82	53	69	78	77	73	67	65	58
5	83	55	70	80	77	74	71	70	63