



konstrukcja

Promieniowy wentylator kanałowy przeznaczony do zabudowy w systemie kanałów o przekroju prostokątnym. Obudowa wykonana z galwanizowanej blachy stalowej ma kształt sześcianu składającego się z ramy i paneli bocznych, izolowanych (poza panelem wlotowym) warstwą wełny o grubości 30 mm. W wykonaniu standardowym wlot stanowi wyprofilowany pierścień bez króćca przyłączeniowego. Wylot uzyskuje się przez dęcie jednego z izolowanych paneli bocznych. Wylot można skonfigurować względem wlotu pod kątem 90° lub w linii prostej. W przypadku modeli 225-450 po stronie wylotu można zastosować panele USB wyposażone w okrągłe króćce przyłączeniowe. Dla modeli MBC 500-630 stosowanie króćców okrągłych nie jest przewidziane i zalecane. W celu ograniczenia dodatkowych oporów,

które powstaną przy tym sposobie podłączenia (króćce USB), należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie prostych odcinków kanałów o jak największej średnicy przyłączeniowej.

wirnik

Wyważany dynamicznie wirnik typu B stanowi integralną część silnika (tzw. silnik z wirującą obudową). Łopatki pochylone do tyłu, dla wielkości 250 oraz 280 wirnik wykonany jest ze stali ocynkowanej, pozostałe modele posiadają wirniki z tworzywa.

napęd i sterowanie

Napęd stanowi nowoczesny silnik EC komutowany elektronicznie, zasilanie jedno lub trójfazowe (1~230V, 3~400V 50 Hz) ze zintegrowanym zabezpieczeniem termicznym. Stopień ochrony IP54, klasa izolacji F. 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.








maksymalna temperatura pracy

50 ÷ 70°C - w zależności od wybranego modelu.

zastosowanie

Transport czystego, niezapyłonego powietrza w instalacjach wentylacyjnych do i z pomieszczeń w obiektach: mieszkalnych, biurowych, przemysłowych i użyteczności publicznej. MBC zalecany jest szczególnie do montażu w instalacjach o ograniczonej przestrzeni jak również w instalacjach o nietypowej zabudowie.

Akcesoria

-  **GS**
wyłącznik serwisowy
str. nr 509
-  **CON P-1000**
regulator stałego ciśnienia
str. nr 506
-  **MTP 10**
potencjometr
str. nr 490
-  **MTV-1/010**
potencjometr
str. nr 490
-  **USB**
panel boczny
str. nr 288
-  **RCP**
osłona dachowa
str. nr 289
-  **BAF**
rama montażowa
str. nr 289

tablica doboru akcesoriów dla danego wentylatora MBC EC

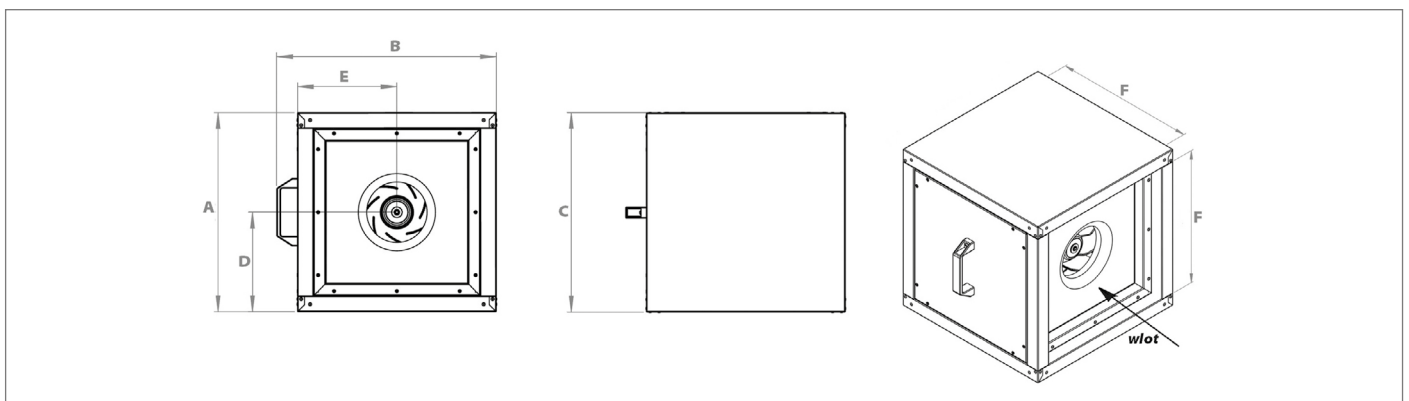
Typ MBC EC	225/1000EC	250/1500EC	280/2000EC	400/5600EC
wyłącznik serwisowy	GS03	GS03	GS03	GS03
Potencjometr	MTP 10/MTV-1/010	MTP 10/MTV-1/010	MTP 10/MTV-1/010	MTP 10/MTV-1/010
Regulator stałego ciśnienia	CON P1000	CON P1000	CON P1000	CON P1000
Panel boczny na wylot	USB 01/02	USB 02	USB 02	USB 03/04/05
osłona wlotu/wylotu	WPH 01	WPH 01	WPH 01	WPH 02
osłona dachowa	RCP 01	RCP 01	RCP 01	RCP 02
Rama montażowa	BAF 01	BAF 01	BAF 01	BAF 02

Typ MBC EC	450/6200EC	500/10000TEC	560/13000TEC	630/16000TEC
wyłącznik serwisowy	GS03	GS03	GS03	GS03
Potencjometr	MTP 10/MTV-1/010	MTP 10/MTV-1/010	MTP 10/MTV-1/010	MTP 10/MTV-1/010
Regulator stałego ciśnienia	CON P1000	CON P1000	CON P1000	CON P1000
Panel boczny na wylot	USB 04/05	-	-	-
osłona wlotu/wylotu	WPH 02	WPH 03	WPH 03	WPH 03
osłona dachowa	RCP 02	RCP 03	RCP 03	RCP 03
Rama montażowa	BAF 02	BAF 03	BAF 03	BAF 03

dane techniczne

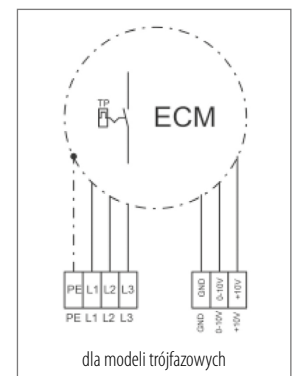
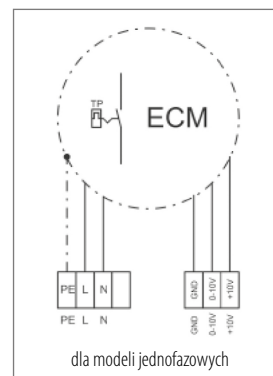
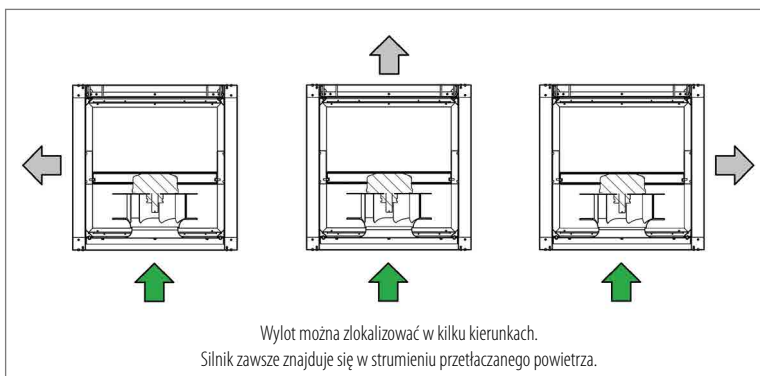
Typ	\dot{V}_{max} [m ³ /h]	Δp_{max} [Pa]	P_{max} [W]	U [V]	I_{max} [A]	RPM _{max} [1/min]	L_{WA} [dB(A)]	L_{pA} [dB(A)]	t_{max} [°C]	m [kg]	nr katalogowy
MBC 225/1000EC	1030	540	116	230	1	2920	51	44	60	27,7	13315800
MBC 250/1500EC	1520	680	207	230	1,8	2995	65	58	70	28,9	13315900
MBC 280/2000EC	2030	790	270	230	1,9	2900	69	62	55	29,1	13316000
MBC 400/5600EC	5680	860	529	230	2,4	1935	55	48	50	62,0	13316100
MBC 450/6200EC	6270	600	527	230	2,4	1510	54	47	50	65,0	13316200
MBC 500/10000TEC	10190	1050	1319	400	2	1610	58	51	50	113,5	13316300
MBC 560/13000TEC	13180	880	2355	400	3,6	1540	63	56	60	122,6	13316400
MBC 630/16000TEC	16300	840	2714	400	4,2	1330	66	59	55	127,1	13316500

wymiary

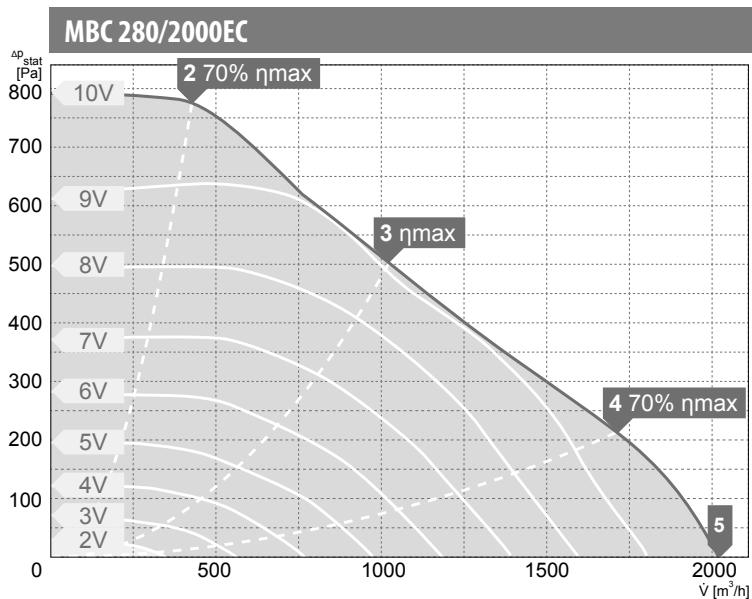
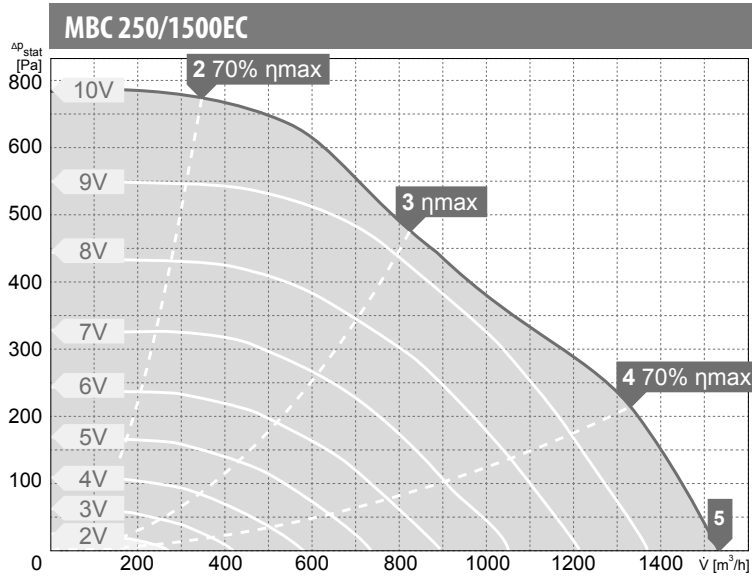
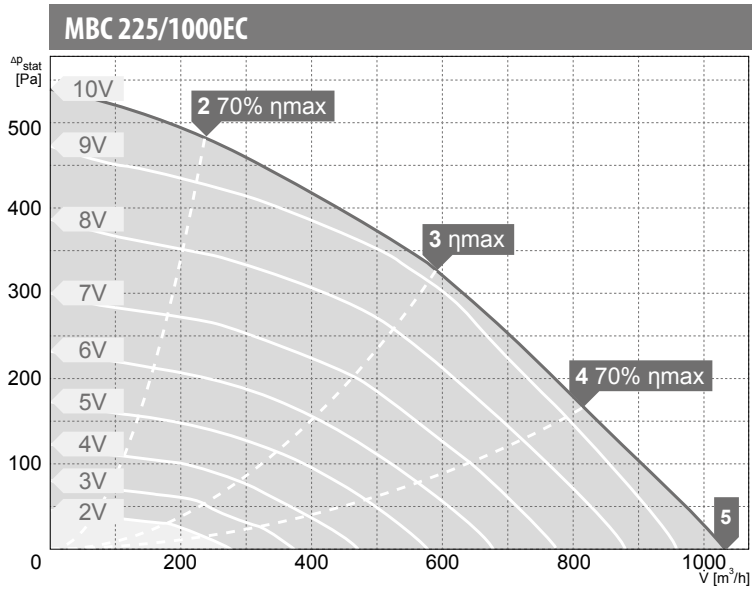


Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F x F [mm]
MBC 225/1000EC	500	552	500	250	250	420x420
MBC 250/1500EC	500	552	500	250	250	420x420
MBC 280/2000EC	500	552	500	250	250	420x420
MBC 400/5600EC	700	752	700	350	350	620x620
MBC 450/6200EC	700	752	700	350	350	620x620
MBC 500/10000TEC	900	952	900	450	450	820x820
MBC 560/13000TEC	900	952	900	450	450	820x820
MBC 630/16000TEC	900	952	900	450	450	820x820

schematy podłączenia elektrycznego



charakterystyki pracy



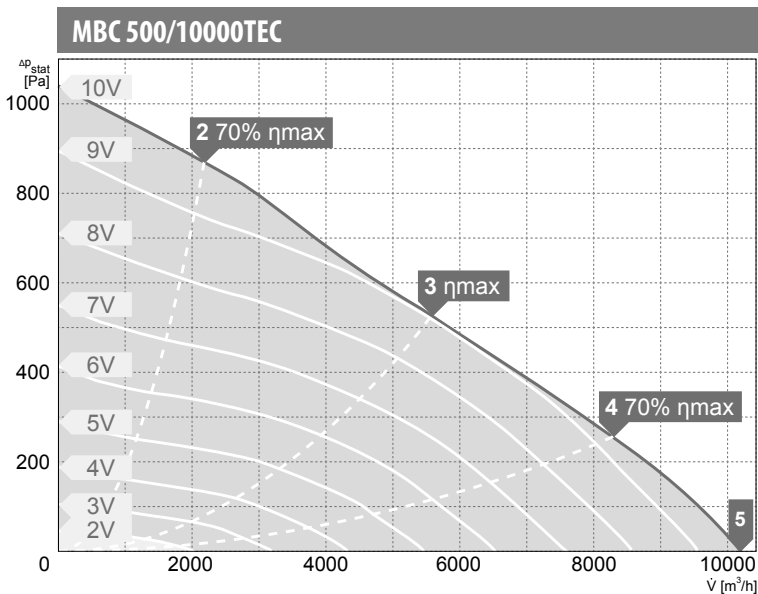
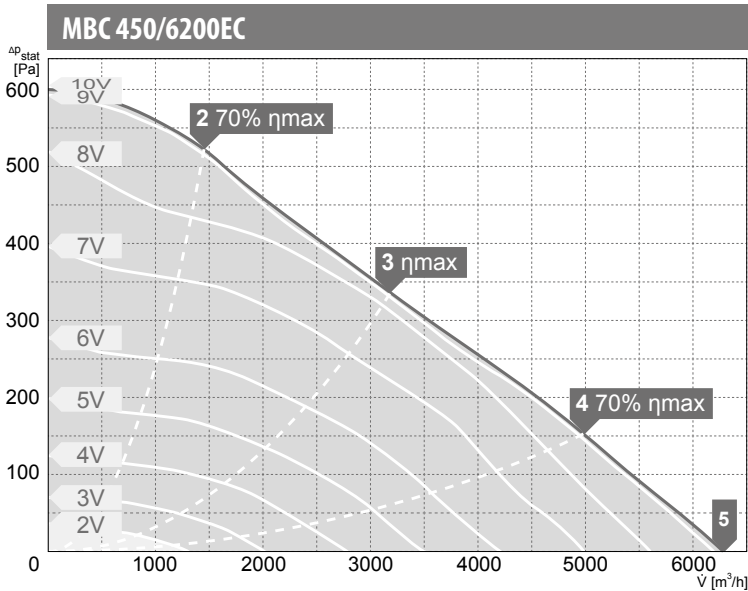
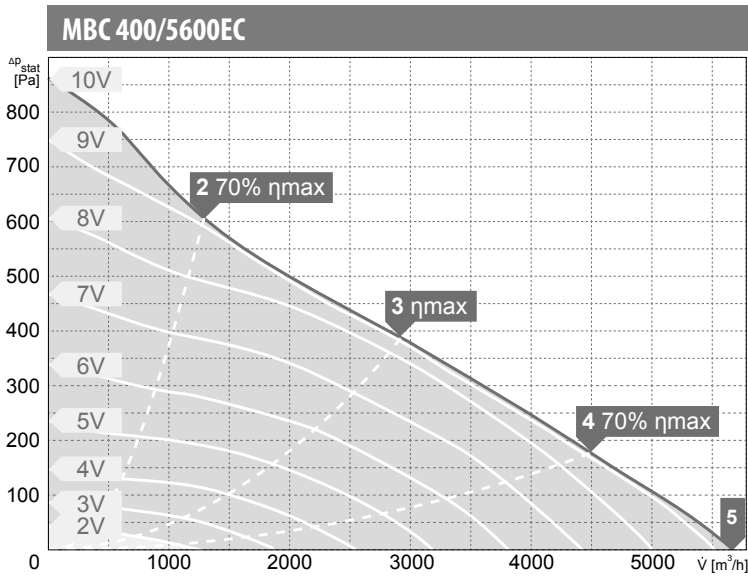
wartości mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)]
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	73	42	58	66	68	67	64	58	51
3	67	37	49	61	61	62	59	56	47
4	72	37	46	61	64	66	66	64	56
5	75	36	48	63	66	70	70	66	62
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	74	45	64	64	68	68	69	61	52
3	69	42	53	60	62	63	64	60	49
4	75	37	50	61	65	68	71	68	59
5	78	37	52	64	67	72	74	71	65
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	57	44	52	46	46	45	50	48	46
3	51	39	43	41	43	42	45	42	39
4	49	39	42	41	42	38	43	40	32
5	52	38	43	44	43	42	46	44	39

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	78	49	59	71	73	73	67	67	63
3	77	42	53	70	71	72	66	67	63
4	82	42	55	73	77	77	72	71	67
5	84	45	58	74	78	79	74	73	69
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	79	51	62	68	72	73	73	70	64
3	79	46	56	67	72	74	73	69	64
4	83	45	57	72	76	78	78	74	69
5	86	50	60	73	78	80	81	76	71
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	62	52	51	51	50	58	51	52	50
3	65	42	43	49	46	65	49	47	44
4	60	44	46	51	49	57	51	47	42
5	61	47	48	53	52	56	52	49	44

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	83	50	63	73	79	79	70	70	67
3	76	36	48	66	70	70	67	68	66
4	80	38	50	70	75	74	71	71	68
5	83	39	52	73	77	77	74	73	72
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	83	54	67	72	79	77	76	72	68
3	78	37	50	67	71	74	72	69	66
4	84	41	54	72	78	78	77	73	70
5	85	42	56	74	79	79	79	75	73
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	66	55	52	55	53	62	54	54	53
3	69	39	41	48	52	69	51	50	47
4	63	40	42	50	47	63	49	46	42
5	61	44	44	51	48	59	51	48	46

charakterystyki pracy



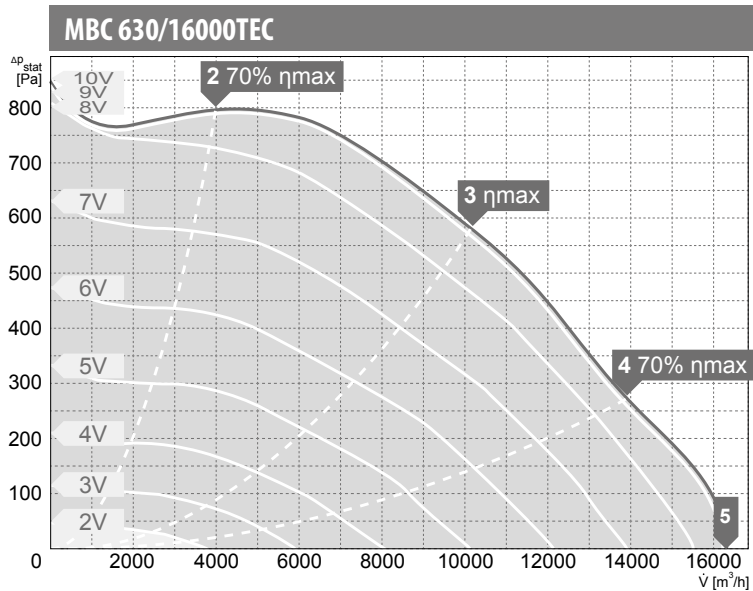
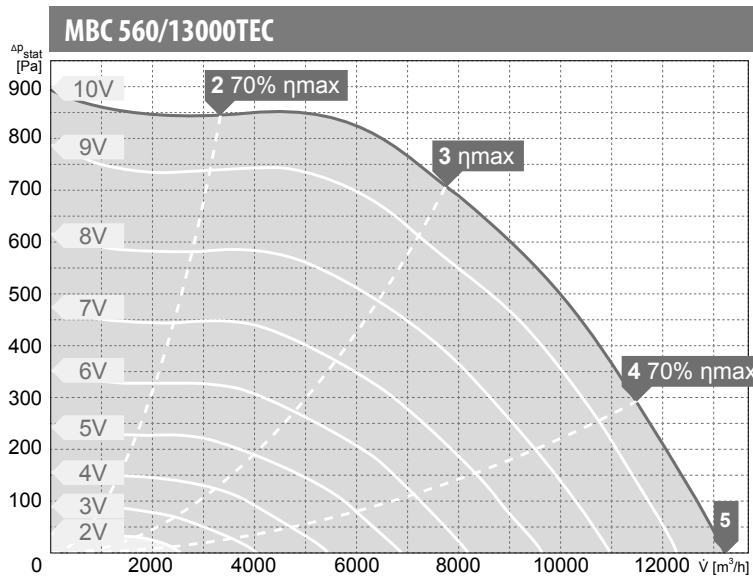
wartości mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)]
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	77	53	71	70	71	70	68	64	55
3	73	38	63	62	65	66	68	60	51
4	77	40	65	67	71	70	70	67	62
5	82	44	71	73	76	74	74	72	67
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	80	57	73	70	73	75	71	65	56
3	76	40	66	68	69	71	68	62	53
4	81	45	72	72	75	77	73	68	64
5	86	49	77	77	79	81	77	73	67
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	64	53	60	57	47	49	51	52	51
3	55	39	49	48	42	44	46	46	42
4	55	40	52	50	45	45	45	41	33
5	60	43	57	54	50	49	49	44	37

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	77	54	68	70	73	69	69	63	54
3	71	40	57	62	66	63	64	61	51
4	78	47	65	67	72	70	71	67	71
5	83	48	74	70	75	73	75	65	78
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	80	56	70	71	74	76	72	66	56
3	75	44	62	65	69	70	67	63	52
4	82	49	71	71	75	78	76	68	71
5	87	51	77	76	79	82	80	69	77
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	62	53	56	57	49	48	49	49	46
3	54	39	48	50	44	43	44	43	39
4	58	43	53	54	47	44	43	40	43
5	61	47	56	56	49	48	48	39	47

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	81	58	73	74	75	73	71	66	60
3	77	42	71	71	71	69	68	65	60
4	82	51	76	74	75	75	74	71	72
5	86	54	75	77	79	78	77	74	78
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	84	63	74	77	78	79	73	69	61
3	81	49	69	72	76	76	71	68	62
4	86	55	73	76	80	81	77	73	72
5	89	58	74	79	84	84	81	77	77
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	67	58	61	62	50	52	54	56	55
3	58	43	54	49	46	46	47	49	47
4	61	52	59	55	48	47	45	44	42
5	64	55	60	59	52	52	48	47	49

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	85	57	77	77	79	77	75	71	66
3	84	50	79	77	76	75	73	69	64
4	87	54	82	79	79	77	74	70	79
5	88	55	81	79	80	78	76	73	82
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	87	61	73	78	81	82	79	73	64
3	86	56	75	78	80	81	77	71	65
4	89	59	77	80	83	84	79	74	77
5	91	60	79	82	84	85	81	76	81
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	66	55	62	60	52	53	54	56	54
3	63	47	60	57	50	51	52	53	51
4	65	50	62	59	51	50	48	48	49
5	67	52	65	59	53	51	49	49	52

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	86	55	79	77	78	78	77	75	69
3	86	51	79	77	77	77	76	78	75
4	88	53	80	79	79	78	78	78	82
5	89	55	79	80	80	79	80	78	82
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	88	63	75	78	83	83	80	76	69
3	87	56	74	77	81	81	79	79	72
4	89	57	76	79	83	83	80	79	80
5	91	59	79	80	84	84	82	79	81
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	69	59	64	65	57	53	54	55	53
3	66	49	62	59	58	52	52	53	49
4	66	50	64	59	57	50	50	51	49
5	67	53	65	59	57	51	51	51	51