

MBCK EC

wentylatory kuchenne



konstrukcja

Promieniowy wentylator kanałowy z silnikiem oddzielnym od strumienia przepływającego powietrza. Obudowa wykonana z galwanizowanej blachy stalowej ma kształt sześcienu składającego się z ramy i paneli bocznych (poza panelem wlotowym). Panele boczne zaizolowano warstwą wełny mineralnej o grubości 30mm. Konstrukcja wentylatora umożliwia ciągły przepływ medium o maksymalnej temperaturze 120°C. W wykonaniu standardowym wlot stanowi wyprofilowany pierścień bez króćca przyłączeniowego. Możliwość konfiguracji wylotu (90° względem wlotu) poprzez demontaż jednego z izolowanych paneli bocznych. Panele boczne na wylot (USB,USR) oraz króćce wlotowe (ASB) umożliwiają przyłączenie wentylatora do kanałów okrągłych. Przy zastosowaniu powyższych akcesoriów dodatkowych należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie odcinków prostych ze kanałów oraz możliwe największej średnicy przyłączeniowej króćców ze

względu na powstawanie dodatkowych oporów. W podstawie wentylatora zlokalizowano króciec odpływowy umożliwiający odprowadzenie skroplin. Instalacja powinna być wyposażona w stosowne filtry / łapacze tłuszczu.

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 zabezpieczeniem termicznym, 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. Stopień ochrony IP54, klasa izolacji F.

maksymalna temperatura pracy

120 °C - temperatura medium, 40 ÷ 50 °C - temperatura otoczenia w zależności od wybranego modelu.

zastosowanie

Efektywny odciąg oparów z kuchni przemysłowych w obiektach gastronomicznych. Możliwość zastosowania we wszelkich instalacjach odciągowych wymagających odprowadzania powietrza o podwyższonej temperaturze.

Wentylatory MBCK EC znajdują szczególne zastosowanie w profesjonalnych kuchniach przemysłowych wymagających płynnej i precyzyjnej regulacji wydajności wentylatora przy zachowaniu wysokiej efektywności energetycznej.

Akcesoria

-  GS
wyłącznik serwisowy
-  MTP 10/MTV-010
potencjometr
-  CON P1000
regulator stałego ciśnienia
-  WPH
osłona wlotu / wylotu
-  USB
panel boczny na wylot
-  RCP
osłona dachowa
-  WPS
żaluzja na wylot
-  ASB
króciec wlotowy
-  USR
panel boczny na wylot z redukcją
-  FB
moduł filtracyjny

tablica doboru akcesoriów dla danego wentylatora MBCK EC

Typ MBCK EC	225/1800EC	225/2400EC	250/2300EC	250/3000EC	280/2900EC	280/3000EC	315/4600EC
wyłącznik serwisowy	GS 03	GS 03	GS 03	GS 03	GS 03	GS 03	GS 03
potencjometr	MTP 10/MTV-1/010	MTP 10/MTV-1/010	MTP 10/MTV-1/010	MTP 10/MTV-1/010	MTP 10/MTV-1/010	MTP 10/MTV-1/010	MTP 10/MTV-1/010
regulator stałego ciśn.	CON P 1000	CON P 1000	CON P 1000	CON P 1000	CON P 1000	CON P 1000	CON P 1000
panel boczny na wylot	USB 01/02	USB 01/02	USB 01/02	USB 01/02	USB 01/02	USB 01/02	USB 01/02
panel boczny na wylot z redukcją	USR 01/02	USR 01/02	USR 01/02	USR 01/02	USR 01/02	USR 01/02	USR 01/02
króciec wlotowy	ASB 01/02/03	ASB 01/02/03	ASB 01/02/03	ASB 01/02/03	ASB 01/02/03	ASB 01/02/03	ASB 02/03
osłona wlotu/wylotu	WPH 01	WPH 01	WPH 01	WPH 01	WPH 01	WPH 01	WPH 01
osłona dachowa	RCP 01	RCP 01	RCP 01	RCP 01	RCP 01	RCP 01	RCP 01
osłona silnika	MBS 01	MBS 01	MBS 01	MBS 01	MBS 01	MBS 01	MBS 01
rama montażowa	BAF 01	BAF 01	BAF 01	BAF 01	BAF 01	BAF 01	BAF 01
żaluzja na wylot	WPS 01	WPS 01	WPS 01	WPS 01	WPS 01	WPS 01	WPS 01
moduł filtracyjny	FB 500	FB 500	FB 500	FB 500	FB 500	FB 500	FB 500

Typ MBCK EC	355/4400EC	355/5900EC	400/4800EC	400/6300EC	450/6500EC	450/7600EC	500/8400EC
wyłącznik serwisowy	GS 03	GS 03	GS 03	GS 03	GS 03	GS 03	GS 03
potencjometr	MTP 10/MTV-1/010	MTP 10/MTV-1/010	MTP 10/MTV-1/010	MTP 10/MTV-1/010	MTP 10/MTV-1/010	MTP 10/MTV-1/010	MTP 10/MTV-1/010
regulator stałego ciśn.	CON P 1000	CON P 1000	CON P 1000	CON P 1000	CON P 1000	CON P 1000	CON P 1000
panel boczny na wylot	USB 03/04/05	USB 03/04/05	USB 03/04/05	USB 03/04/05	USB 03/04/05	USB 03/04/05	USB 04/05
panel boczny na wylot z redukcją	USR 04/05/06	USR 04/05/06	USR 04/05/06	USR 04/05/06	USR 04/05/06	USR 04/05/06	USR 04/05/06
króciec wlotowy	ASB 04/05/06	ASB 04/05/06	ASB 04/05/06	ASB 04/05/06	ASB 04/05/06	ASB 04/05/06	ASB 04/05/06
osłona wlotu/wylotu	WPH 02	WPH 02	WPH 02	WPH 02	WPH 02	WPH 02	WPH 02
osłona dachowa	RCP 02	RCP 02	RCP 02	RCP 02	RCP 02	RCP 02	RCP 02
osłona silnika	MBS 02	MBS 02	MBS 02	MBS 02	MBS 02	MBS 02	MBS 02
rama montażowa	BAF 02	BAF 02	BAF 02	BAF 02	BAF 02	BAF 02	BAF 02
żaluzja na wylot	WPS 02	WPS 02	WPS 02	WPS 02	WPS 02	WPS 02	WPS 02
moduł filtracyjny	FB 700	FB 700	FB 700	FB 700	FB 700	FB 700	FB 700

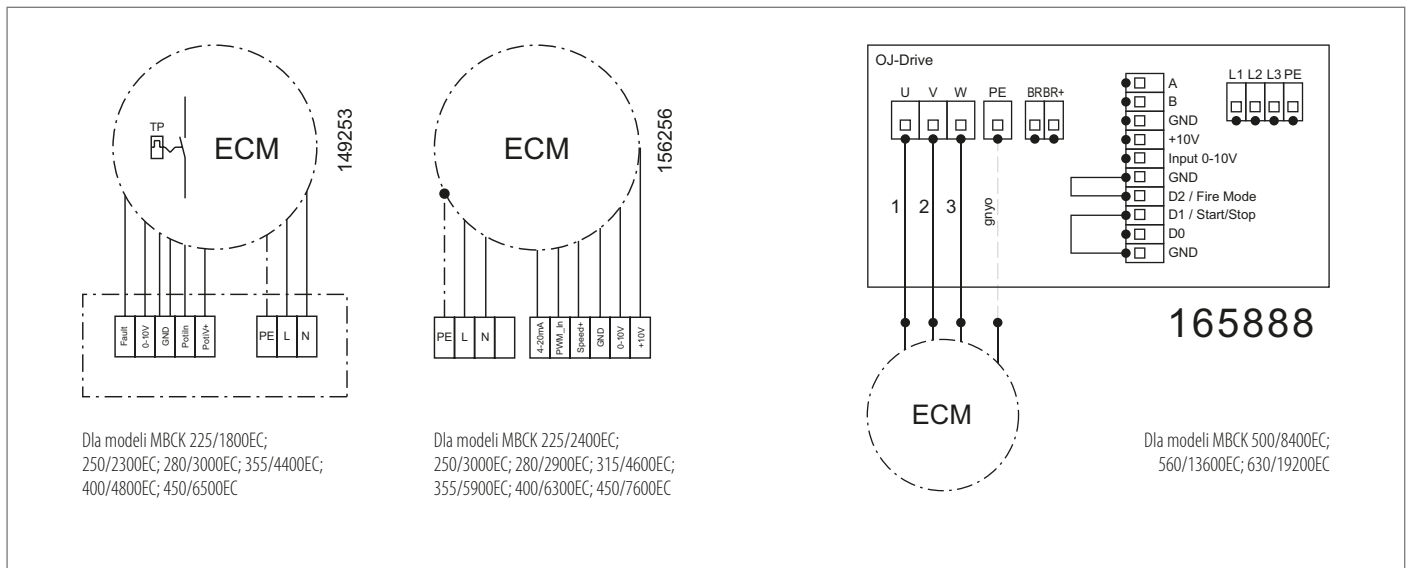
Typ MBCK EC	560/13600EC	630/19200EC	-	-	-	-
wyłącznik serwisowy	GS 03	GS 03	-	-	-	-
potencjometr	MTP 10/MTV-1/010	MTP 10/MTV-1/010	-	-	-	-
regulator stałego ciśn.	CON P 1000	CON P 1000	-	-	-	-
panel boczny na wylot	USB 07/08	USB 07/8	-	-	-	-
panel boczny na wylot z redukcją	USR 07/08	USR 07/08	-	-	-	-
króciec wlotowy	ASB 06/07/08	ASB 06/07/08	-	-	-	-
osłona wlotu/wylotu	WPH 03	WPH 03	-	-	-	-
osłona dachowa	RCP 03	RCP 03	-	-	-	-
osłona silnika	MBS 03	MBS 03	-	-	-	-
rama montażowa	BAF 03	BAF 03	-	-	-	-
żaluzja na wylot	WPS 03	WPS 03	-	-	-	-
moduł filtracyjny	FB 900	FB 900	-	-	-	-

dane techniczne

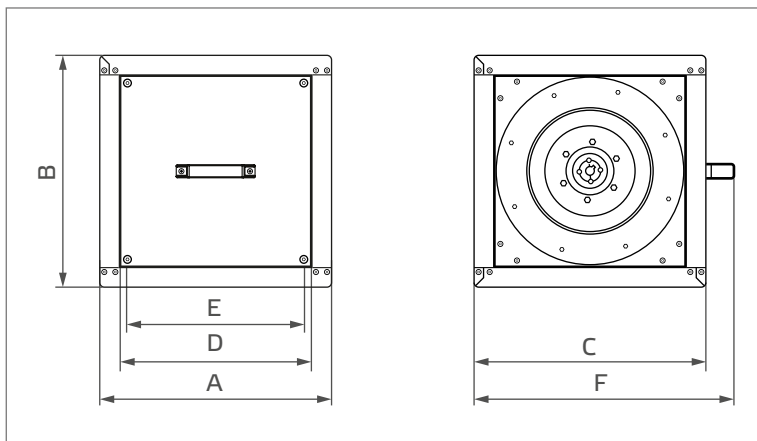
Typ	V_{max} [m³/h]	Δp_{max} [Pa]	P_{max} [W]	U_{nom} [V]	I_{max} [A]	RPM_{max} [1/min]	t_a [°C]	t_{max} [°C]	L_{WA} [dB(A)]	L_{pA} [dB(A)]	m [kg]	nr katalogowy
MBCK 225/1800EC	1810	690	312	230	2.89	3000	45	120	70	63	36.5	15727000
MBCK 225/2400EC	2370	1200	687	230	3.2	3980	40	120	80	73	33.0	14307700
MBCK 250/2300EC	2370	840	457	230	3.9	3010	40	120	72	65	36.3	15727800
MBCK 250/3000EC	3000	1250	840	230	3.9	3660	40	120	78	71	33.0	14307800
MBCK 280/2900EC	2930	1040	765	230	3.6	3000	40	120	76	69	33.5	14307900
MBCK 280/3000EC	2960	910	610	230	5.1	2810	45	120	74	67	36.9	17140700
MBCK 315/4600EC	4610	1350	1408	230	9.9	3100	50	120	77	70	41.0	14926400
MBCK 355/4400EC	4400	770	750	230	6	2010	45	120	77	70	58.5	15738500
MBCK 355/5900EC	5920	1200	1500	230	10.7	2550	50	120	74	67	63.0	14932100
MBCK 400/4800EC	4800	560	531	230	4.4	1510	45	120	70	63	67.1	15739600
MBCK 400/6300EC	6293	939	1248	230	8.8	2000	50	120	70	63	65.0	14932700
MBCK 450/6500EC	6530	700	894	230	7.01	1500	45	120	74	67	75.1	15739900
MBCK 450/7600EC	7600	810	1238	230	8.8	1640	50	120	69	62	73.0	14933100
MBCK 500/8400EC	8440	880	1537	3~400	2.54	1500	60	120	73	66	72.0	17214700
MBCK 560/13600EC	13590	1060	2474	3~400	3.98	1500	50	120	68	61	105.0	17205800
MBCK 630/19200EC	19195	1300	4613	3~400	7.05	1500	50	120	79	72	125.0	17215600

t_a - temp. otoczenia, t_{max} - maks. temp. medium
 L_{pA} - poziom ciśnienia akustycznego z odl. 3 m (20m² Sabin)

schemat elektryczny

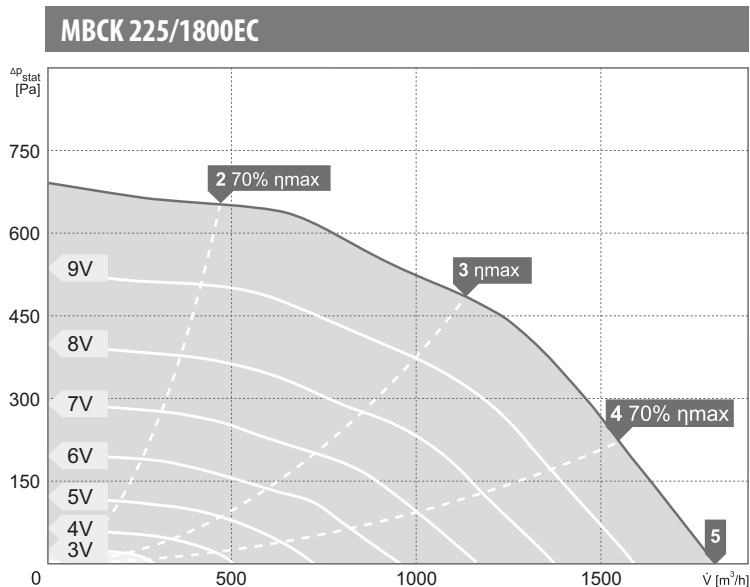


wymiary



Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
MBCK 225/1800EC	500	552	500	250	250	417x417
MBCK 225/2400EC	500	552	500	250	250	417x417
MBCK 250/2300EC	500	552	500	250	250	417x417
MBCK 250/3000EC	500	552	500	250	250	417x417
MBCK 280/2900EC	500	552	500	250	250	417x417
MBCK 280/3000EC	500	552	500	250	250	417x417
MBCK 315/4600EC	500	552	500	250	250	417x417
MBCK 355/4400EC	700	752	700	350	350	617x617
MBCK 355/5900EC	700	752	700	350	350	617x617
MBCK 400/4800EC	700	752	700	350	350	617x617
MBCK 400/6300EC	700	752	700	350	350	617x617
MBCK 450/6500EC	700	752	700	350	350	617x617
MBCK 450/7600EC	700	752	700	350	350	617x617
MBCK 500/8400EC	700	752	700	350	350	617x617
MBCK 560/13600EC	900	952	900	450	450	817x817
MBCK 630/19200EC	900	952	900	450	450	817x817

charakterystyki pracy

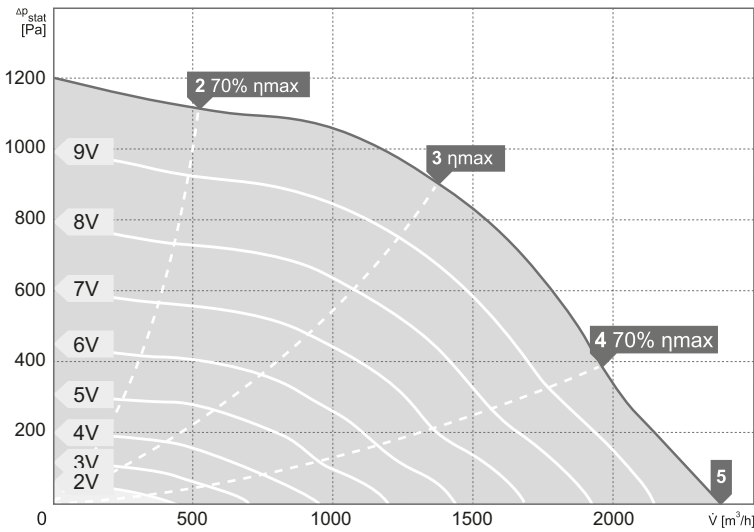


wartości mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)]
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

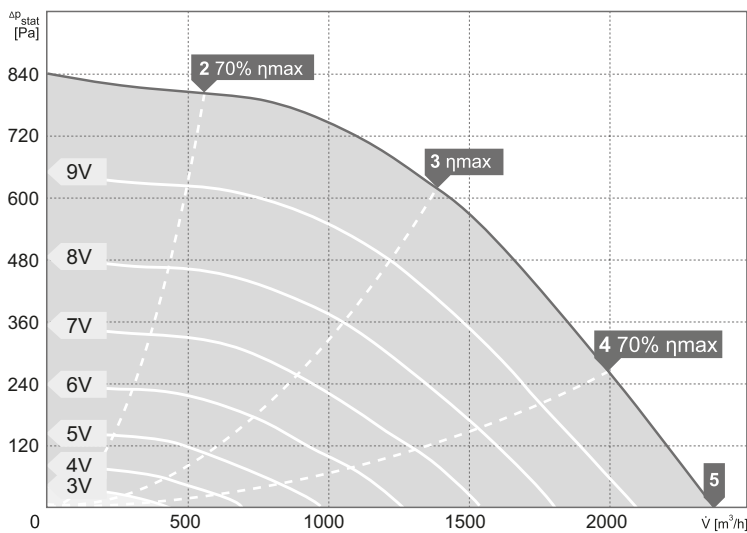
Punkty pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	75	50	63	68	68	69	67	64	60
3	77	43	61	70	70	70	69	69	62
4	81	46	63	76	74	74	72	73	67
5	81	44	63	75	75	74	72	73	69
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	78	50	65	71	71	72	72	66	60
3	81	43	64	73	74	75	75	70	62
4	84	48	65	76	76	78	79	75	69
5	84	48	65	76	76	78	79	75	70
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	70	56	63	58	60	64	64	59	52
3	70	53	59	60	61	64	64	58	51
4	69	54	61	61	61	63	63	58	51
5	71	54	63	63	62	64	65	60	52

charakterystyki pracy

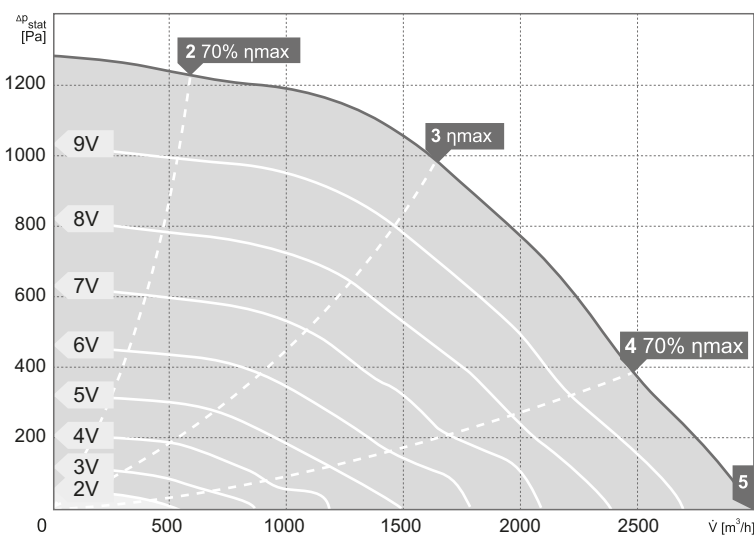
MBCK 225/2400EC



MBCK 250/2300EC



MBCK 250/3000EC



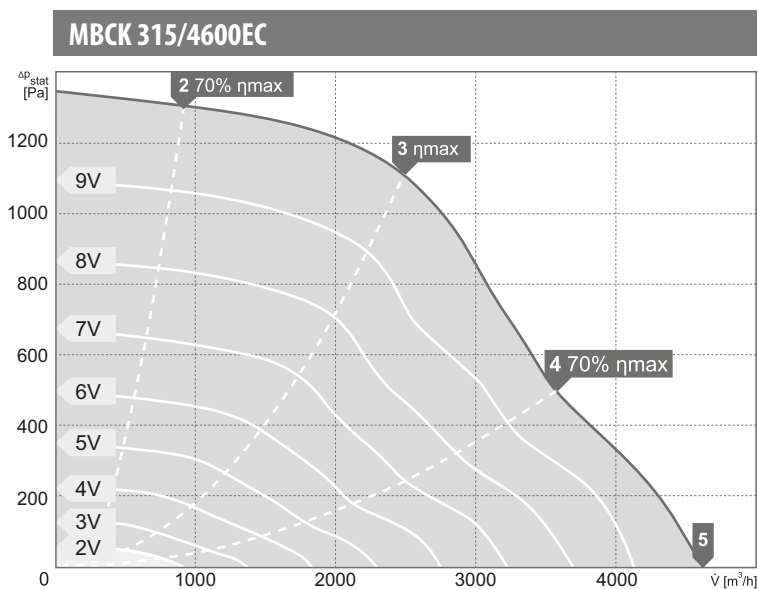
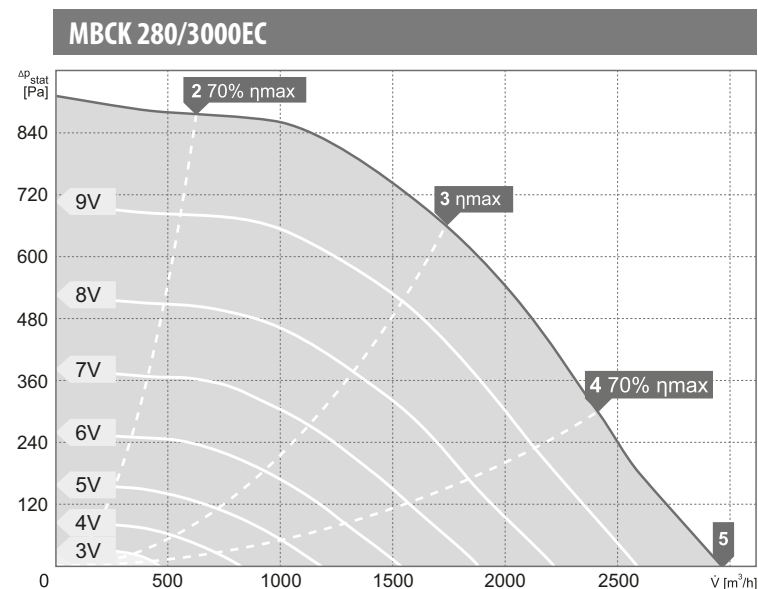
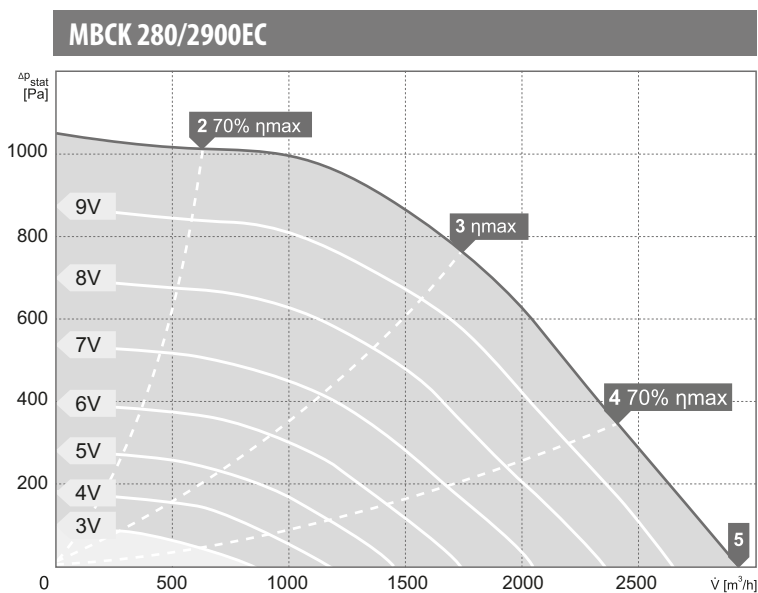
wartości mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)]
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

Punkty pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	81	63	64	72	75	75	71	70	63
3	80	63	58	65	75	74	73	72	66
4	85	64	60	73	80	79	76	73	72
5	86	66	60	71	80	80	79	78	75
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	86	59	71	75	80	79	79	74	67
3	86	55	64	70	79	82	81	75	68
4	90	58	66	77	84	86	85	78	72
5	92	58	66	76	85	87	87	82	77
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	80	60	67	66	68	72	76	71	67
3	80	60	62	62	67	72	77	72	67
4	80	58	62	64	68	72	77	72	67
5	80	61	62	67	70	73	77	72	67

Punkty pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	77	52	67	71	71	71	69	66	58
3	79	48	62	72	75	73	71	66	59
4	84	50	64	76	79	77	75	74	75
5	85	51	64	75	79	77	75	74	78
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	81	55	69	75	74	75	74	68	60
3	83	51	67	76	76	78	76	68	60
4	86	49	65	78	79	81	80	75	72
5	87	51	65	79	80	81	80	76	75
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	72	59	65	61	61	66	65	60	54
3	72	56	60	61	61	68	66	59	53
4	72	55	62	66	64	66	66	60	55
5	73	54	63	66	64	66	66	61	56

Punkty pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	82	54	67	74	77	76	73	71	65
3	81	50	62	68	76	76	74	72	66
4	86	51	61	76	82	81	77	74	73
5	88	53	63	74	83	82	81	79	78
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	86	58	74	78	80	80	79	73	67
3	87	56	69	73	80	83	80	74	68
4	93	53	68	79	89	89	86	79	73
5	95	53	67	79	90	90	88	83	78
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	78	56	69	68	67	70	74	69	64
3	78	55	63	64	67	71	74	70	65
4	79	52	63	70	71	71	75	70	65
5	81	53	65	73	75	72	75	70	65

charakterystyki pracy



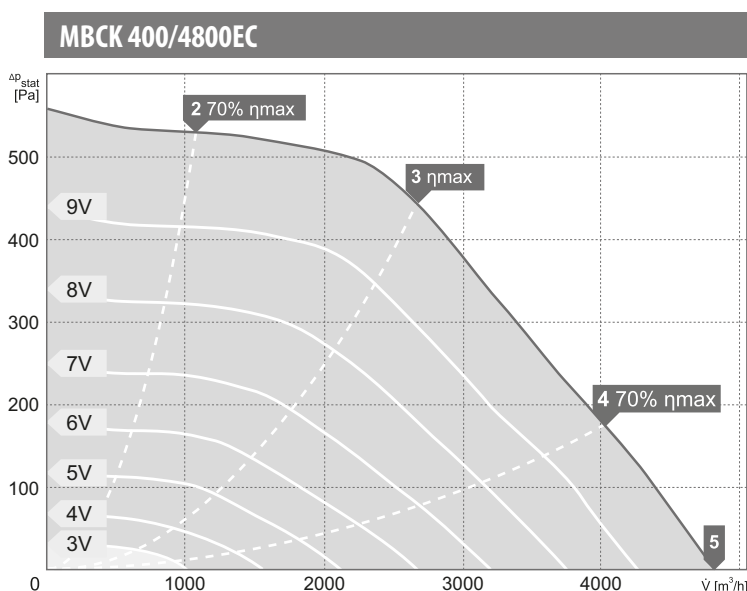
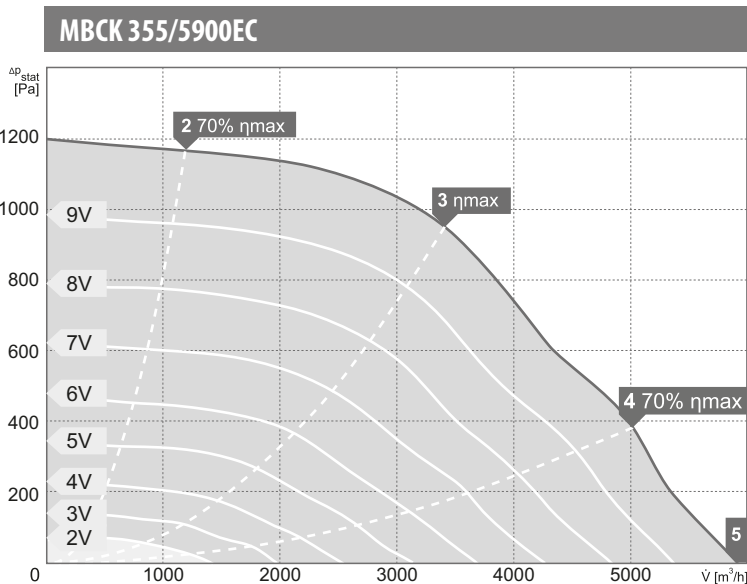
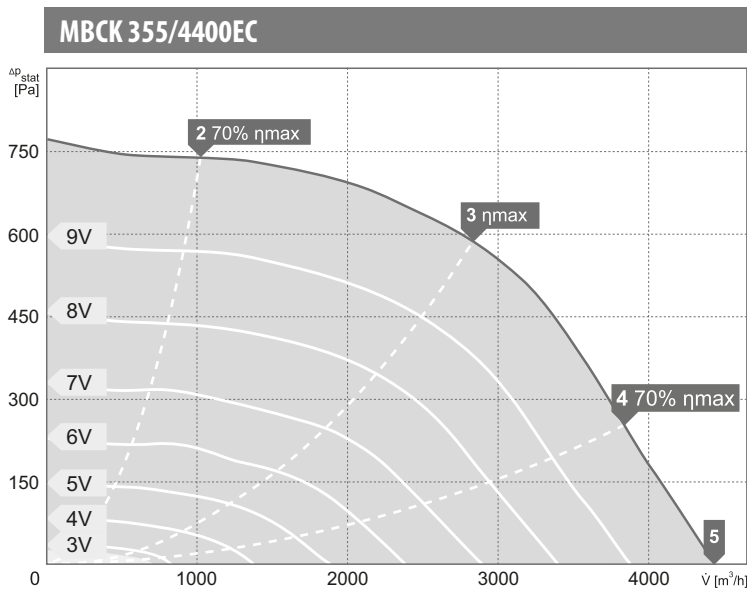
wartości mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)]
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

Punkty pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	81	60	67	74	76	74	72	70	64
3	83	61	62	74	78	77	75	71	65
4	86	55	64	78	82	80	77	73	67
5	89	57	65	80	84	82	80	78	72
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	85	62	71	79	79	79	78	72	66
3	88	63	66	80	82	82	80	74	67
4	92	60	68	86	87	87	84	77	69
5	95	61	68	89	89	89	88	82	76
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	75	59	68	68	65	67	69	63	57
3	76	54	64	70	68	68	69	64	58
4	80	54	65	77	74	69	70	64	58
5	81	55	66	77	76	69	70	65	58

Punkty pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	81	59	72	76	73	72	71	68	66
3	84	49	68	77	79	77	75	71	68
4	87	51	71	82	82	80	77	74	70
5	87	52	71	82	83	80	78	74	70
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	84	60	74	79	77	77	76	70	65
3	86	54	71	79	80	81	79	71	66
4	89	53	72	83	83	84	82	75	70
5	90	54	72	84	83	85	83	76	71
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	73	57	68	65	61	65	64	60	54
3	74	51	65	68	65	69	65	60	54
4	75	53	67	70	67	67	66	60	54
5	76	54	68	71	68	67	67	61	54

Punkty pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	87	57	74	80	82	78	77	75	69
3	87	52	66	78	84	80	79	75	69
4	90	50	68	81	87	83	80	76	68
5	92	54	68	82	88	85	83	81	74
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	90	60	71	83	85	82	81	76	68
3	90	57	67	82	87	83	82	76	69
4	93	52	66	83	88	87	85	79	72
5	95	56	69	85	91	89	88	82	77
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	78	58	72	72	70	69	71	65	59
3	77	55	66	70	70	69	71	65	58
4	80	52	65	75	77	70	72	65	58
5	81	55	67	75	78	71	72	66	59

charakterystyki pracy



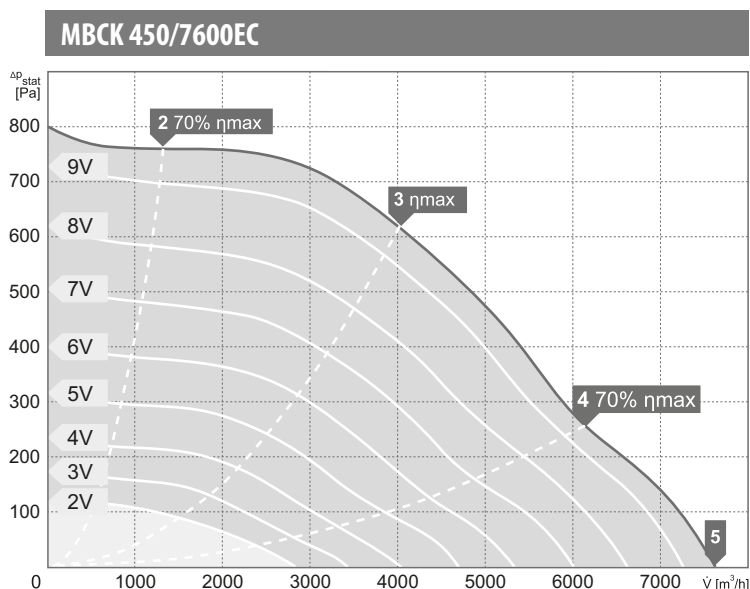
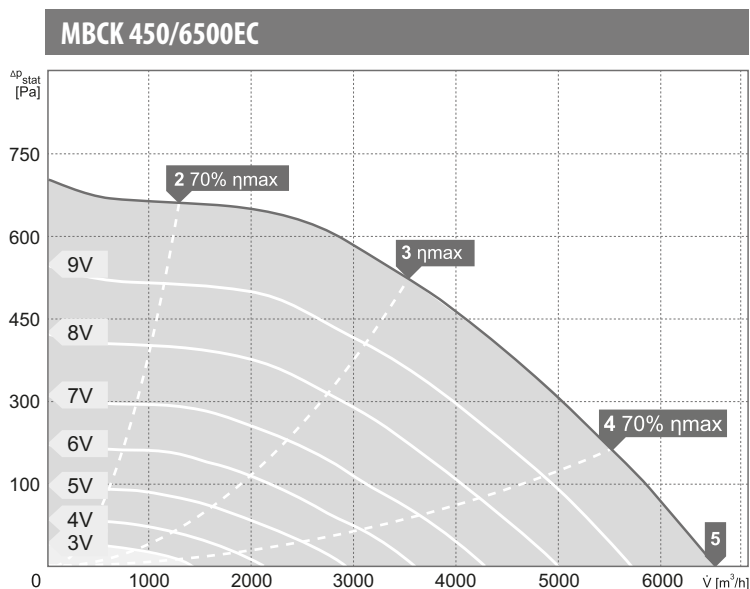
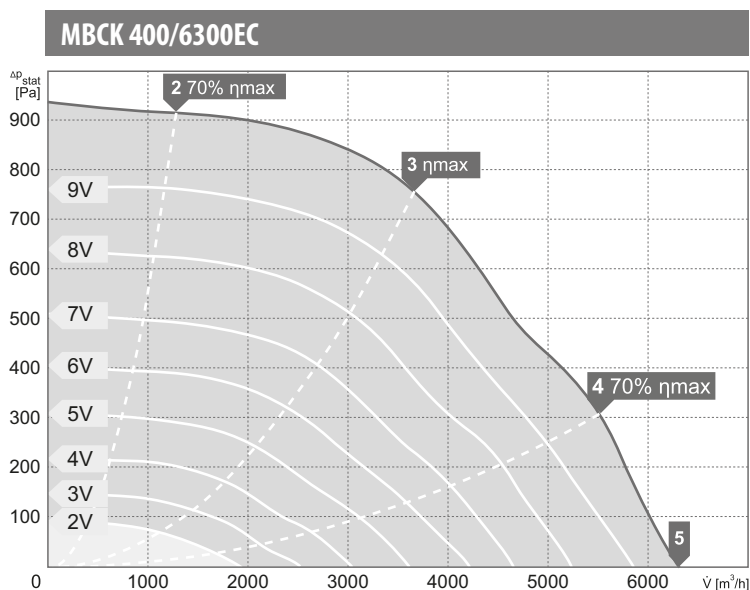
wartości mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)]
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

Punkty pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	78	52	65	69	75	69	69	66	61
3	80	43	58	72	77	72	72	69	64
4	84	44	62	76	80	75	75	73	66
5	84	45	62	77	81	75	75	74	67
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	83	59	71	74	78	76	73	70	67
3	84	47	61	73	81	79	75	71	71
4	87	49	64	76	82	82	79	76	70
5	87	50	64	76	82	82	79	76	70
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	76	51	63	61	75	63	62	55	53
3	77	42	56	58	76	65	65	56	54
4	79	45	60	62	78	68	66	59	56
5	79	45	60	62	78	68	67	59	56

Punkty pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	78	53	69	69	71	72	71	67	61
3	80	50	72	73	74	74	71	67	66
4	83	52	75	75	77	76	74	70	69
5	83	52	75	75	77	76	74	70	69
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	81	54	70	70	75	77	73	69	63
3	83	51	70	72	77	78	74	69	67
4	86	52	73	76	81	82	78	74	66
5	87	52	73	77	81	82	79	75	66
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	72	55	65	65	66	67	61	57	52
3	74	52	68	66	67	70	61	56	51
4	77	57	73	69	69	70	63	57	50
5	77	57	73	69	69	70	63	57	50

Punkty pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	74	48	65	65	70	66	64	61	57
3	75	42	68	67	71	68	65	61	59
4	79	46	72	70	73	71	69	70	62
5	80	47	72	71	74	71	70	73	63
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	76	52	66	65	70	71	66	62	56
3	77	42	66	67	72	73	68	64	58
4	81	45	71	72	75	76	72	71	60
5	82	46	71	73	76	77	73	74	61
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	69	50	60	59	67	61	53	46	40
3	70	42	62	60	67	62	55	46	39
4	70	46	65	61	65	61	55	49	40
5	70	46	65	61	65	61	55	51	40

charakterystyki pracy



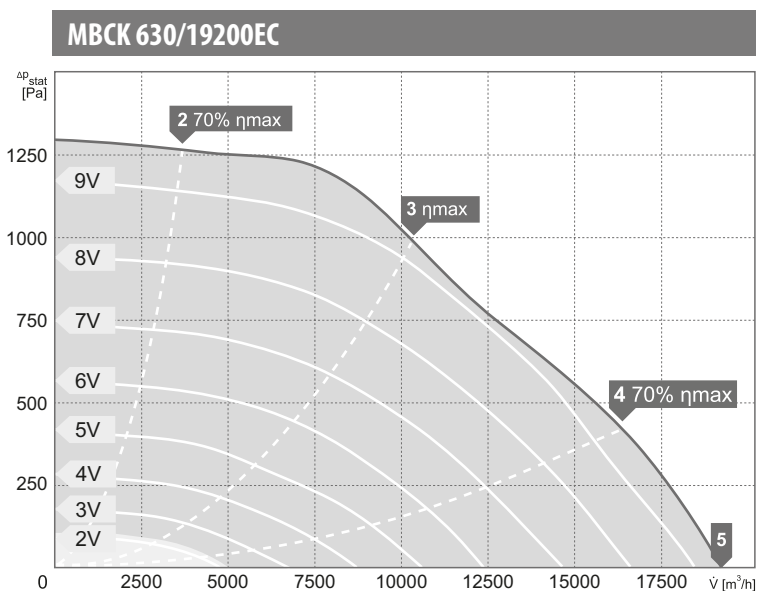
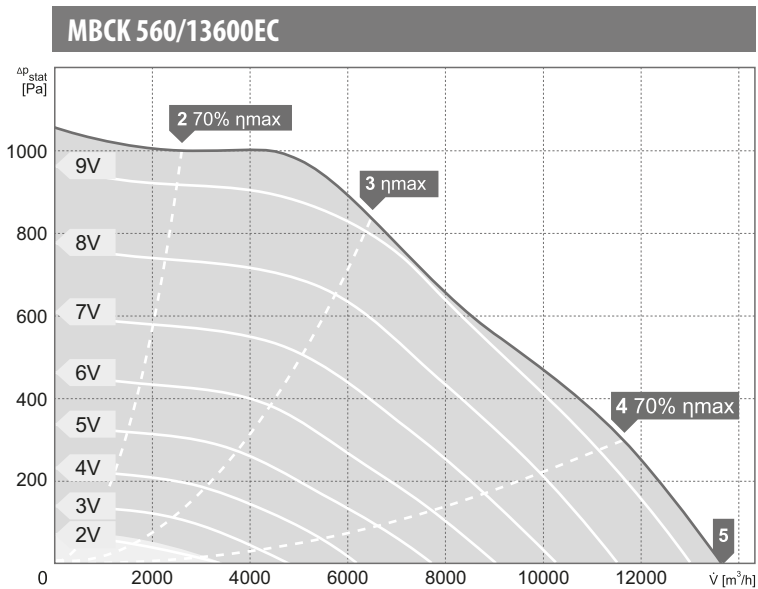
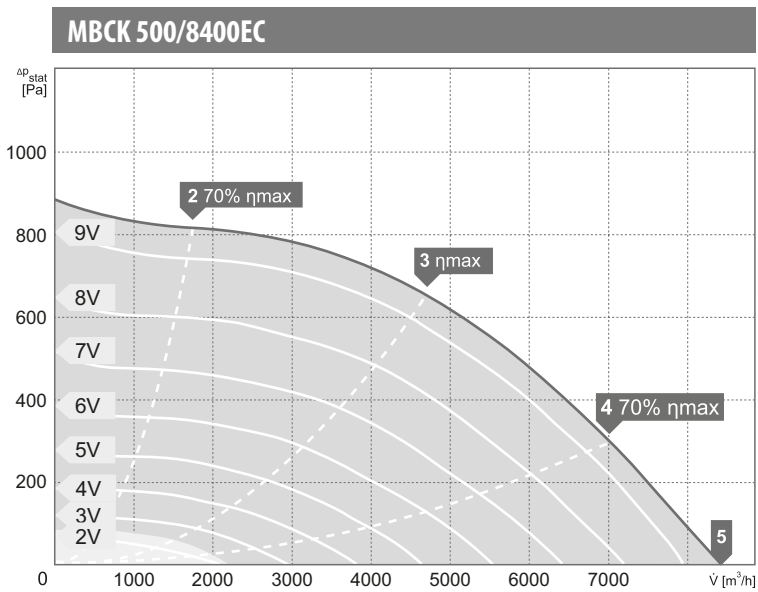
wartości mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)]
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

Punkty pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	81	59	69	74	76	74	73	70	62
3	82	51	62	74	77	75	74	70	63
4	87	51	68	80	83	79	77	73	65
5	88	53	68	81	84	81	80	78	67
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	84	57	70	76	77	80	77	72	64
3	85	52	64	76	78	80	77	73	65
4	88	53	68	79	82	84	80	76	66
5	90	54	70	82	84	86	82	81	70
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	72	55	65	65	65	63	60	55	50
3	70	48	57	64	66	63	60	55	50
4	73	51	63	68	68	65	62	57	49
5	74	53	66	70	69	66	63	59	49

Punkty pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	78	53	69	69	71	72	71	67	61
3	80	50	72	73	74	74	71	67	66
4	83	52	75	75	77	76	74	70	69
5	83	52	75	75	77	76	74	70	69
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	81	54	70	70	75	77	73	69	63
3	83	51	70	72	77	78	74	69	67
4	86	52	73	76	81	82	78	74	66
5	87	52	73	77	81	82	79	75	66
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	72	55	65	65	66	67	61	57	52
3	74	52	68	66	67	70	61	56	51
4	77	57	73	69	69	70	63	57	50
5	77	57	73	69	69	70	63	57	50

Punkty pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	79	55	68	73	74	73	71	67	59
3	81	49	65	76	76	74	71	66	60
4	84	51	69	79	79	77	73	68	64
5	86	52	70	80	81	78	77	74	66
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	82	55	71	74	76	77	74	69	59
3	82	50	66	75	77	77	73	69	60
4	87	52	70	79	82	82	78	75	65
5	88	53	71	81	83	83	80	77	66
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	69	53	64	61	62	60	57	52	46
3	69	47	59	63	64	63	56	51	46
4	71	50	64	66	67	62	58	54	46
5	72	52	65	68	67	62	60	55	47

charakterystyki pracy



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

Punkty pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	83	64	71	74	75	76	77	74	72
3	83	51	70	74	76	77	74	72	57
4	85	53	73	78	80	79	77	72	69
5	86	54	73	79	81	80	79	75	69
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	90	84	81	78	81	83	81	76	66
3	86	51	71	74	80	81	80	75	66
4	89	53	75	77	83	84	81	77	69
5	90	55	77	79	85	86	83	79	71
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	73	59	69	64	62	63	65	60	59
3	73	50	69	65	62	62	65	60	59
4	76	51	73	69	65	64	65	61	61
5	79	53	77	72	67	65	66	63	62

Punkty pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	84	65	76	76	76	77	76	71	66
3	83	51	72	76	74	77	78	72	66
4	91	55	80	85	83	84	84	80	70
5	92	55	83	85	84	84	85	82	71
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	89	62	77	78	83	83	82	77	67
3	88	55	74	75	80	83	82	78	68
4	94	56	82	84	88	88	87	85	72
5	95	56	82	84	88	89	88	87	73
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	75	60	69	64	64	66	70	65	58
3	73	50	66	61	63	65	69	63	58
4	80	55	74	70	68	70	74	72	60
5	80	56	72	69	69	70	75	73	60

Punkty pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	87	65	78	81	79	79	78	75	70
3	87	56	80	80	80	80	77	74	69
4	92	59	85	87	86	85	83	80	72
5	94	60	86	88	87	86	84	83	72
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	90	71	83	82	85	84	80	77	70
3	91	58	83	82	86	85	81	78	71
4	96	61	86	88	91	90	85	83	74
5	97	62	86	89	92	91	86	86	75
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	79	62	72	69	70	71	72	68	67
3	79	58	74	69	72	71	71	67	67
4	82	61	76	74	74	74	74	73	68
5	82	60	76	74	74	74	74	73	67