

**NOWE
MODELE**



konstrukcja

Promieniowy wentylator kanałowy z silnikiem znajdującym się w strumieniu przepływającego powietrza, 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 mineralnej o grubości 30mm. W wykonaniu standardowym wlot stanowi wyprofilowany pierścień bez króćca przyłączeniowego. Wylot uzyskuje się przez zdjęcie jednego z izolowanych paneli bocznych. Wylot można skonfigurować względem wlotu pod kątem 90° lub w linii prostej. W przypadku modeli MBC 225-450 można po stronie wylotu 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 odcinków prostych kanałów oraz króćców o jak największej średnicy przyłączeniowej.

wirnik

Wyważany dynamicznie wirnik typu B. Łopatki pochylone do tyłu w modelach 225-500 z wykonane z ocynkowanej galwanicznie blachy stalowej malowanej proszkowo. W modelach 560 oraz 630 wirnik wykonany z aluminium.

napęd i sterowanie

Napęd stanowi jednofazowy lub trójfazowy asynchroniczny silnik elektryczny (230V lub 400V, 50Hz) znajdujący się w strumieniu przetłaczanego czynnika. Silniki posiadają zintegrowane zabezpieczenie termiczne - termokontakt, którego końcówki należy podłączyć do zewnętrznego przekaźnika ochrony termicznej. Silniki modeli jednofazowych przystosowane są do regulacji prędkości obrotowej za pomocą regulatorów transformatorowych w zakresie od 80 do 230V. Modele MBC 560/630 przeznaczone są do regulacji wyłącznie za pomocą przemiennika częstotliwości w zakresie od 20 do 50Hz. Stopień ochrony silnika i puszki przyłączeniowej IP54, całego urządzenia IPX4. Klasa izolacji F.

maksymalna temperatura pracy

40 ÷ 80°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



STRS-1
regulator transformatorowy
str. nr 494



iG5A
przeмиennik częstotliwości
str. nr 511



WPH
osłona wlotu / wylotu
str. nr 289



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

Typ MBC	225/1800S	250/2600S	280/3400S	315/4400S	400/4200S
Wyłącznik serwisowy	GS 01	GS 01	GS 01	GS 01	GS 01
5-bieg. reg. wbudowane zabezp. termiczne	STRS-1-35L22	STRS-1-50L22	STRS-1-50L22	STRS-1-100L22	STRS-1-35L22
Zabezpieczenie termiczne	S-ET 10	S-ET 10	S-ET 10	S-ET 10	S-ET 10
Panel boczny na wylot	USB 01/02	USB 02	USB 02	USB 03/04/05	USB 03/04/05
Oszona wlotu/wylotu	WPH 01	WPH 01	WPH 01	WPH 02	WPH 02
Oszona dachowa	RCP 01	RCP 01	RCP 01	RCP 02	RCP 02
Rama montażowa	BAF 01	BAF 01	BAF 01	BAF 02	BAF 02

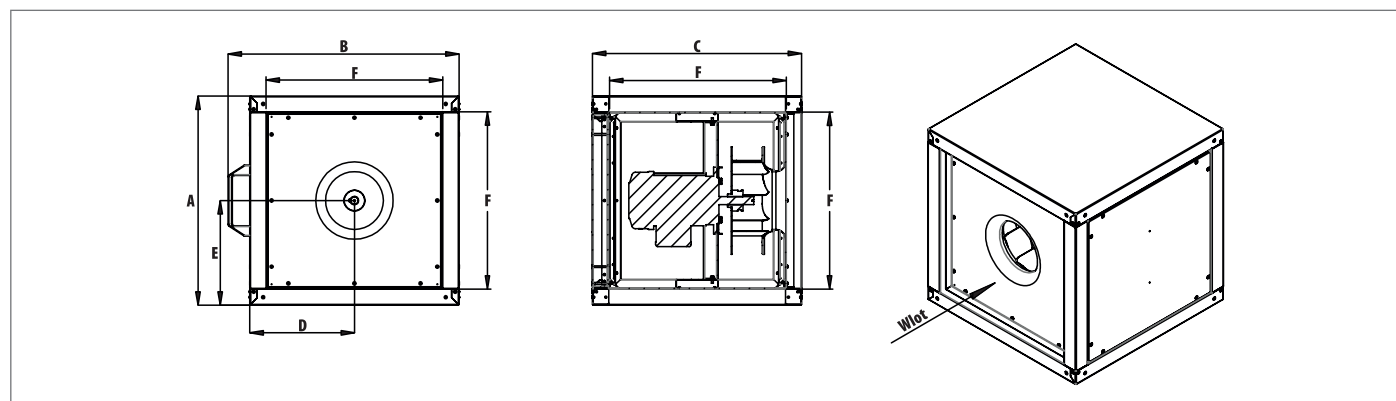
Typ MBC	450/5300S	500/8600S	560/12200T	630/15800T
Wyłącznik serwisowy	GS 01	GS 01	GS 03	GS 03
5-bieg. reg. zabezp. termiczne/falownik	STRS-1-50L22	STRS-1-100L22	-	-
Przeмиennik częstotliwości	-	-	SV022iG5A-4 (3x400/3x400)	SV040iG5A-4 (3x400/3x400)
Zabezpieczenie termiczne	S-ET 10	S-ET 10	STDT-16	STDT-16
Panel boczny na wylot	USB 04/05	-	-	-
Oszona wlotu/wylotu	WPH 02	WPH 03	WPH 03	WPH 03
Oszona 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 225/1800S	1780	670	279	230	2,0	2930	56	49	80	37,5	12665500
MBC 250/2600S	2610	800	439	230	3,3	2950	65	58	80	40,5	12665600
MBC 280/3400S	3380	970	675	230	4,0	2910	66	59	80	43	12665700
MBC 315/4400S	4360	1280	1171	230	7,5	2930	70	63	70*	69,5	12663400
MBC 400/4200S	4240	510	507	230	2,8	1460	55	48	80	64	12663600
MBC 450/5300S	5347	620	767	230	4,5	1450	60	53	75*	72	12663700
MBC 500/8600S	8590	785	1323	230	7,9	1450	68	61	40*	113,5	12663800
MBC 560/12200T	12180	900	2390	400	5,0	1480	66	59	80	115	12230200
MBC 630/15800T	15750	1130	4077	400	7,7	1460	73	66	50	137,5	12314700

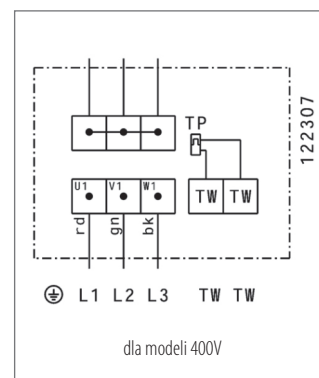
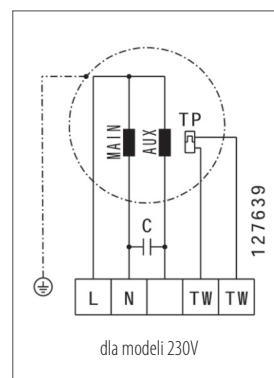
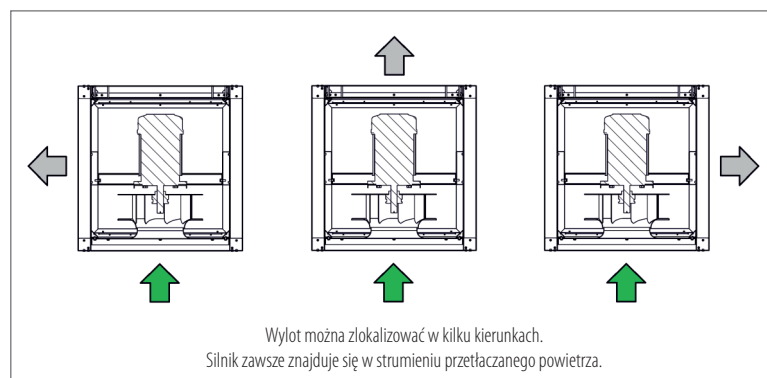
* w przypadku modeli MBC 315, 450, 500, gdy nie jest stosowana regulacja obrotów - maksymalna temperatura przetłaczanego powietrza wynosi 80°C

wymiary

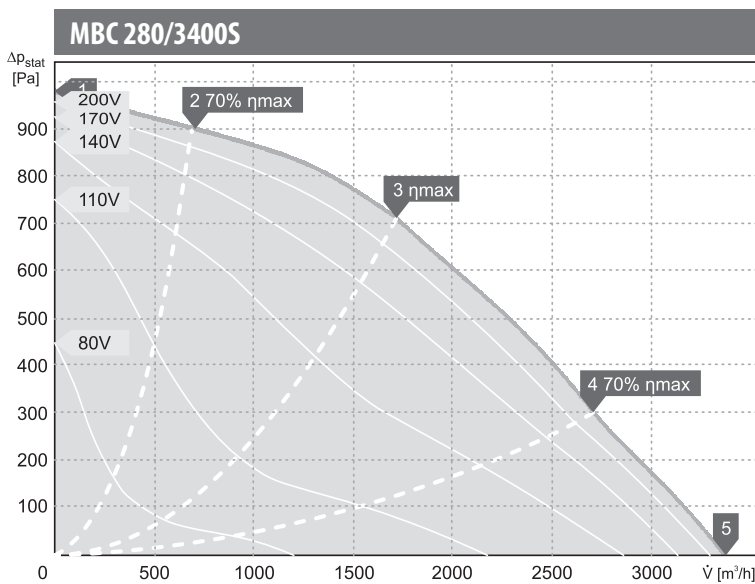
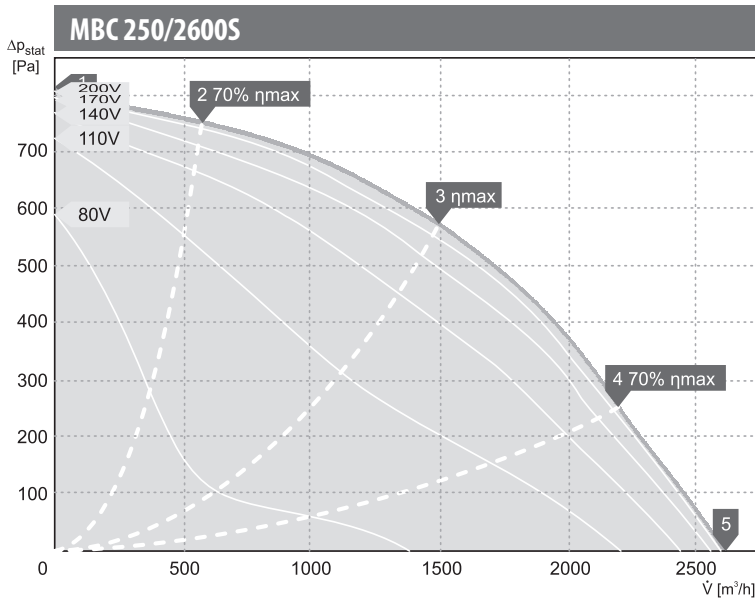
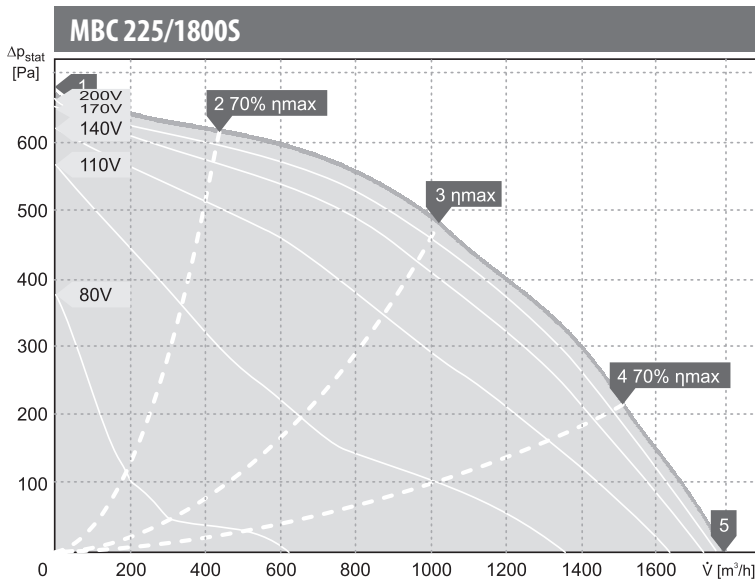


Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F x F [mm]
MBC 225/1800S	500	550	500	250	250	420 x 420
MBC 250/2600S	500	550	500	250	250	420 x 420
MBC 280/3400S	500	550	500	250	250	420 x 420
MBC 315/4400S	700	750	700	350	350	620 x 620
MBC 400/4200S	700	750	700	350	350	620 x 620
MBC 450/5300S	700	750	700	350	350	620 x 620
MBC 500/8600S	900	950	900	450	450	820 x 820
MBC 560/12200T	900	900	900	450	450	820 x 820
MBC 630/15800T	900	900	900	450	450	820 x 820

schematy podłączenia elektrycznego



charakterystyki pracy



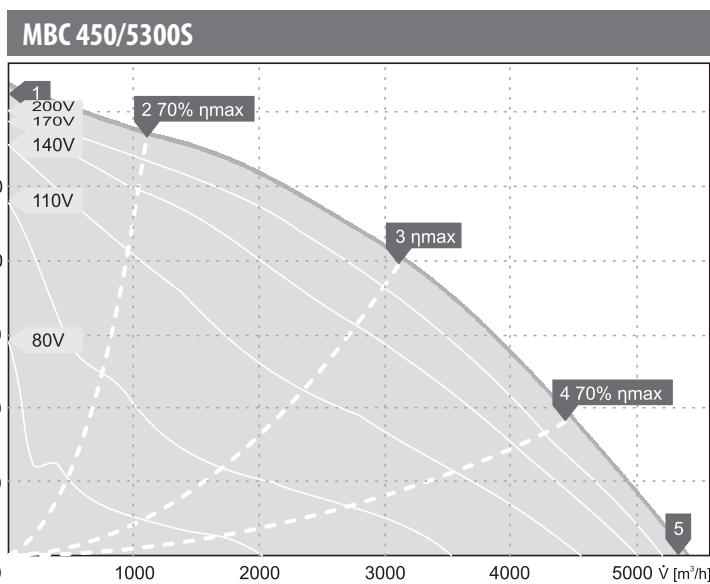
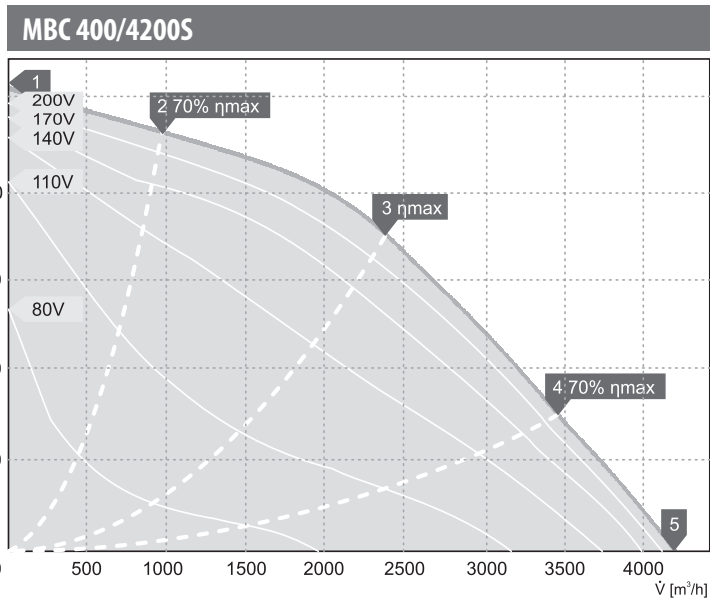
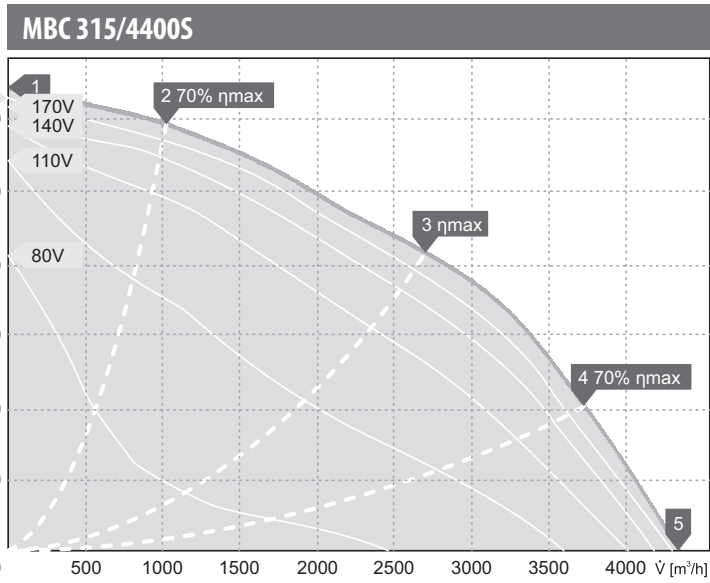
wartości mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)]
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	71	45	57	64	65	65	61	58	50
3	69	44	50	60	65	64	61	58	49
4	74	43	57	66	68	68	66	67	57
5	77	42	57	65	71	71	69	71	69
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	74	47	61	64	66	69	69	62	54
3	73	44	55	61	65	68	68	60	52
4	77	42	55	64	68	71	73	69	58
5	80	45	59	67	71	73	75	73	68
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	58	46	52	48	48	50	49	47	43
3	56	45	47	45	47	49	48	46	40
4	58	53	51	47	50	51	48	42	36
5	62	48	60	49	51	53	50	46	43

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	74	56	60	67	69	68	63	61	56
3	73	51	52	65	68	68	65	63	57
4	79	53	55	72	75	73	69	68	61
5	81	53	58	72	77	75	71	70	65
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	77	51	65	68	69	71	71	65	60
3	77	51	58	68	69	72	72	67	62
4	80	56	58	70	72	75	75	70	63
5	83	65	60	72	75	78	78	74	70
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	66	58	61	58	56	56	55	53	50
3	65	59	62	52	53	52	52	50	46
4	67	65	61	53	54	53	51	47	42
5	71	69	65	55	56	55	53	48	44

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	79	54	68	72	73	72	69	67	60
3	78	52	57	68	73	71	71	71	65
4	83	56	60	76	78	76	75	73	71
5	86	52	63	77	81	78	77	76	75
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	82	56	70	74	74	76	75	70	64
3	82	55	60	73	73	77	76	73	68
4	85	56	63	75	78	81	80	75	74
5	88	52	65	76	80	82	82	78	78
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	69	62	63	61	56	63	53	51	45
3	66	55	56	57	54	64	52	50	44
4	67	58	58	58	55	64	54	50	47
5	67	58	59	58	57	63	55	52	50

charakterystyki pracy



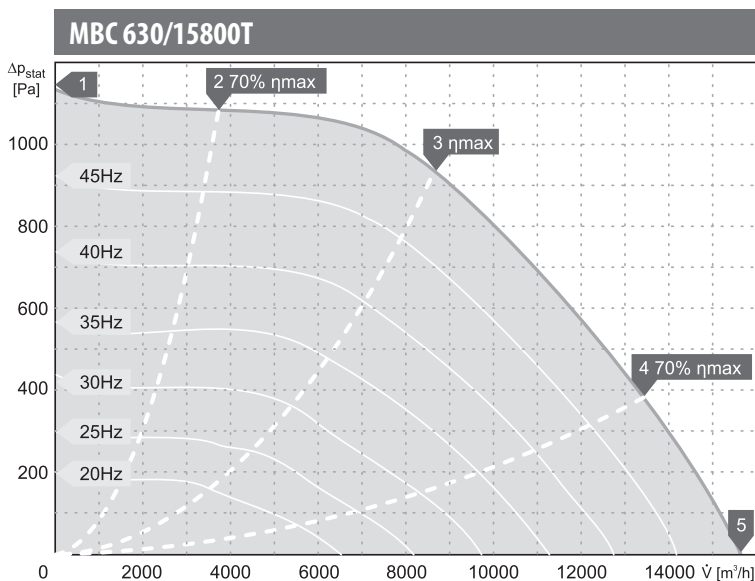
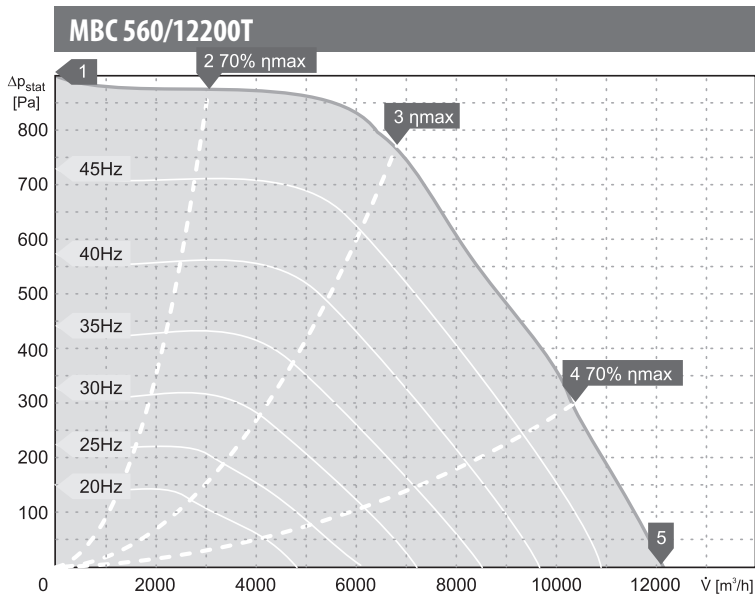
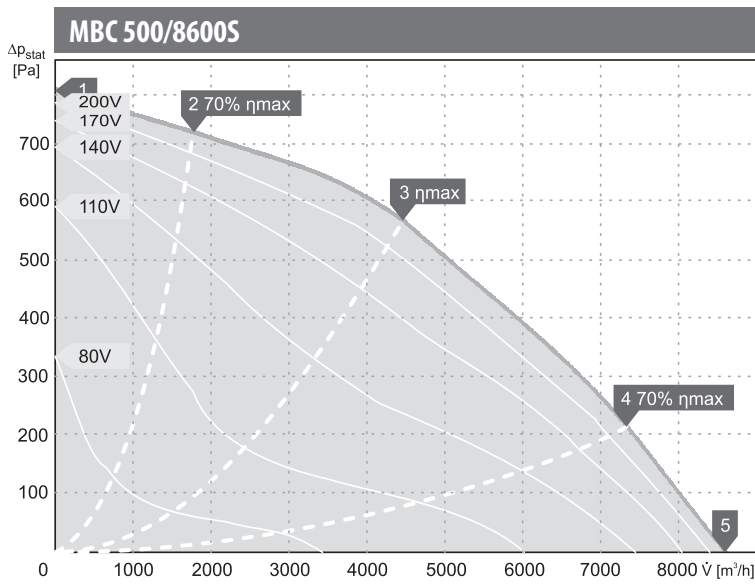
wartości mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)]
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	84	53	66	77	76	77	75	73	75
3	85	46	56	76	75	80	77	75	76
4	88	46	66	80	81	82	80	77	75
5	90	50	69	82	84	84	82	80	77
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	85	56	66	76	76	80	79	75	72
3	88	53	58	78	79	83	82	77	74
4	91	53	65	80	84	86	85	80	75
5	93	54	68	83	86	88	87	82	78
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	71	57	61	61	57	67	62	57	52
3	70	50	49	56	60	68	63	56	52
4	73	53	57	61	65	70	67	58	52
5	75	51	59	63	66	72	69	62	56

Pkt. Pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	72	47	64	65	66	65	64	60	54
3	73	40	63	65	67	67	65	61	54
4	77	46	70	69	71	69	68	64	55
5	80	48	71	72	73	72	71	70	60
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	76	52	65	65	69	71	68	63	54
3	77	43	60	66	70	73	69	65	57
4	79	50	66	68	73	74	70	66	57
5	82	50	67	71	76	77	74	72	61
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	57	47	53	49	44	46	46	45	43
3	55	39	51	48	43	45	45	43	39
4	56	44	53	49	45	44	43	38	29
5	58	44	56	52	47	46	45	42	30

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

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	79	54	69	72	73	73	72	67	60
3	81	49	69	73	74	75	74	69	61
4	84	47	75	77	77	76	75	71	63
5	85	47	78	79	78	77	76	73	65
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	83	60	72	71	76	79	75	70	62
3	83	53	68	71	78	80	75	71	62
4	87	54	73	78	81	83	78	74	65
5	88	54	75	79	82	84	80	77	67
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	68	56	58	57	60	63	59	56	45
3	68	51	57	57	59	65	61	56	45
4	68	46	59	57	61	64	61	55	41
5	68	47	61	60	61	63	61	56	42

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	84	55	73	80	76	76	74	70	64
3	83	51	73	81	75	75	72	68	64
4	87	53	78	85	78	76	76	75	70
5	89	54	80	85	78	77	79	80	73
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	87	63	74	79	81	81	78	73	66
3	85	56	73	79	80	79	75	71	66
4	90	59	76	83	84	83	80	80	68
5	92	59	79	86	85	84	82	84	70
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	67	55	62	57	54	59	56	54	48
3	66	49	62	55	53	60	55	53	47
4	68	51	66	60	54	59	56	54	44
5	69	51	67	61	55	59	57	56	45

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot [dB(A)]									
2	88	63	81	83	80	81	79	74	68
3	87	58	80	83	78	79	77	73	68
4	90	60	83	86	80	81	79	77	75
5	91	60	83	87	81	81	80	79	77
L_{WA} wylot [dB(A)]									
2	90	66	79	83	85	85	80	75	69
3	89	60	78	82	84	83	78	73	68
4	92	62	80	86	87	86	82	80	73
5	93	63	81	87	88	86	82	81	74
L_{WA} od obudowy [dB(A)]									
2	75	63	72	65	63	66	65	60	52
3	73	56	70	62	62	65	63	59	51
4	75	57	73	65	64	66	65	60	50
5	76	57	74	67	64	66	66	63	52