

# MBCK.HT

wentylatory oddymiające



NOWOŚĆ

## konstrukcja

Przemysłowy wentylator kanałowy z silnikiem oddzielnym od strumienia przepływającego powietrza, przeznaczony do odprowadzania gorącego powietrza, dymu i spalin. 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. Możliwość skonfigurowania wylotu względem wlotu pod kątem 90°. Po stronie wylotu zastosować można panele USB wyposażone w okrągłe króćce przyłączeniowe lub panele USB z redukcją do przyłącza okrągłego. Po stronie wlotu istnieje możliwość montażu okrągłych króćców wlotowych ASB.



## Oddymiający

Wentylator przystosowany do wyciągu medium o temp. do 400°C w czasie do 120 min.



## Wysokotemperaturowy

Wentylator przystosowany do wyciągu medium o temp. do 200°C w warunkach pracy ciągłej.

W celu ograniczenia dodatkowych oporów, które powstaną przy stosowaniu powyższych paneli i króćców należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie odcinków prostych kanałów oraz króćców o jak największej średnicy przyłączeniowej. W podstawie wentylatora zlokalizowany został króciec skroplin (gwint wewnętrzny). W przypadku odciągu oparów z kuchni, instalacja powinna być wyposażona w stosowne filtry / łapacze tłuszczu.

## wirnik

Wirnik typu B z pochylonymi łopatkami do tyłu. Mocowanie wirnika z żeliwną piastą oraz tuleją Taper Lock zapewnia stabilną i wyważoną pracę. Wirnik wykonany z galwanizowanej blachy stalowej pokryty warstwą ochronną malowaną proszkowo.

## napęd i sterowanie

Trójfazowy asynchroniczny silnik elektryczny (400V, 50Hz, klasa izolacji F) zlokalizowany poza obudową wentylatora. Silnik wykonany w klasie sprawności IE3 gwarantuje wysoką efektywność energetyczną wentylatora. W instalacjach wentylacji bytowej oraz przemysłowej (praca ciągła z medium do 200°C), prędkość obrotowa silników może być kontrolowana za pomocą przemienników częstotliwości w zakresach podanych w tabeli danych technicznych oraz wykresach doboru. W przypadku bezpośredniego podłączania silników trójfazowych do sieci należy zabezpieczyć je za pomocą wyłączników silnikowych z wbudowanym wyłącznikiem zwarciovym i przeciążeniowym. W instalacjach oddymiania, elementy sterowania i automatyki dobierane są indywidualnie.

## Montaż wentylatora wraz z akcesoriami poza strefą pożarową.

## maksymalna temperatura pracy

400°C/2h - oddymianie

200°C - praca ciągła

60°C - maksymalna temperatura otoczenia

## zastosowanie

Kanałowe wentylatory oddymiające przeznaczone do odprowadzenia gorącego powietrza, dymu i spalin powstałych podczas pożaru oraz ciągłego transportowania medium o temperaturze do 200°C np. oparów z kuchni przemysłowych.

Wentylatory mogą być wykorzystywane także w systemach wentylacji bytowej oraz przemysłowej.

## dane podstawowe:

- wydajność maksymalna do 17 540 m<sup>3</sup>/h
- wentylator zgodny z EN-12101-3
- klasa odporności ogniowej F400<sub>120</sub>
- silniki IE3 regulowany przemiennikiem częstotliwości
- stopień ochrony silnika IP55
- dwufunkcyjność (wentylacja ogólna i oddymianie)

## Akcesoria



AS  
wyłącznik serwisowy



M100/G100  
przebiegnik częstotliwości



USB  
panel boczny na wylot



RCP  
osłona dachowa



ASB  
króciec wlotowy



USR  
panel boczny na wylot z redukcją



USP  
panel boczny

## tablica doboru akcesoriów dla danego wentylatora MBCK.HT

Typ MBCK.HT	225/2000T	250/2600T	280/2800T	315/4100T	315/3300T	355/4600T	400/4800T
wyłącznik serwisowy *	AS 16A 4P	AS 16A 4P	AS 16A 4P	AS 16A 4P	AS 16A 4P	AS 16A 4P	AS 16A 4P
przebiegnik częstotliwości 1x230V/3x230V *	LV0004M100-10FNA	LV0008M100-10FNA	LV0008M100-10FNA	LV0015M100-10FNA	LV0008M100-10FNA	LV0008M100-10FNA	LV0008M100-10FNA
przebiegnik częstotliwości 3x400V/3x400V *	LV0004G100-4E0FN	LV0008G100-4E0FN	LV0008G100-4E0FN	LV0015G100-4E0FN	LV0008G100-4E0FN	LV0008G100-4E0FN	LV0008G100-4E0FN
panel boczny na wylot	USB 01/02	USB 01/02	USB 01/02	USB 01/02	USB 01/02	USB 03/04/05	USB 03/04/05
panel boczny na wylot z redukcją	USR 01/02/03	USR 01/02/03	USR 01/02/03	USR 01/02/03	USR 01/02/03	USR 04/05/06	USR 04/05/06
króciec wlotowy	ASB 01/02/03	ASB 01/02/03	ASB 01/02/03	ASB 02/03	ASB 02/03	ASB 04/05/06	ASB 04/05/06
osłona silnika	MBS 01	MBS 01	MBS 01	MBS 01	MBS 01	MBS 02	MBS 02
osłona dachowa	RCP 01	RCP 01	RCP 01	RCP 01	RCP 01	RCP 02	RCP 02
panel boczny	USP 01	USP 01	USP 01	USP 01	USP 01	USP 02	USP 02

Typ MBCK.HT	450/7100T	500/8100T	560/13100T	630/17500T	710/19500T	800/22600T
wyłącznik serwisowy *	AS 16A 4P	AS 16A 4P	AS 16A 4P	AS 32A 4P	AS 32A 4P	AS 32A 4P
przebiegnik częstotliwości 1x230V/3x230V *	LV0015M100-10FNA	LV0015M100-10FNA	LV0022M100-10FNA	-	-	-
przebiegnik częstotliwości 3x400V/3x400V *	LV0015G100-4E0FN	LV0015G100-4E0FN	LV0022G100-4E0FN	LV0055G100-4E0FN	LV0040G100-4E0FN	LV0055G100-4E0FN
panel boczny na wylot	USB 03/04/05	USB 03/04/05	USB 06/07/08	USB 06/07/08	USB 09/10	USB 09/10
panel boczny na wylot z redukcją	USR 04/05/06	USR 04/05/06	USR 07/08	USR 07/08	USR 09/10	USR 09/10
króciec wlotowy	ASB 04/05/06	ASB 05/06	ASB 06/07/08	ASB 06/07/08	ASB 09	ASB 09
osłona silnika	MBS 02	MBS 02	MBS 03	MBS 03	MBS 04	MBS 04
osłona dachowa	RCP 02	RCP 02	RCP 03	RCP 03	RCP 04	RCP 04
panel boczny	USP 02	USP 02	USP 03	USP 03	USP 04	USP 04

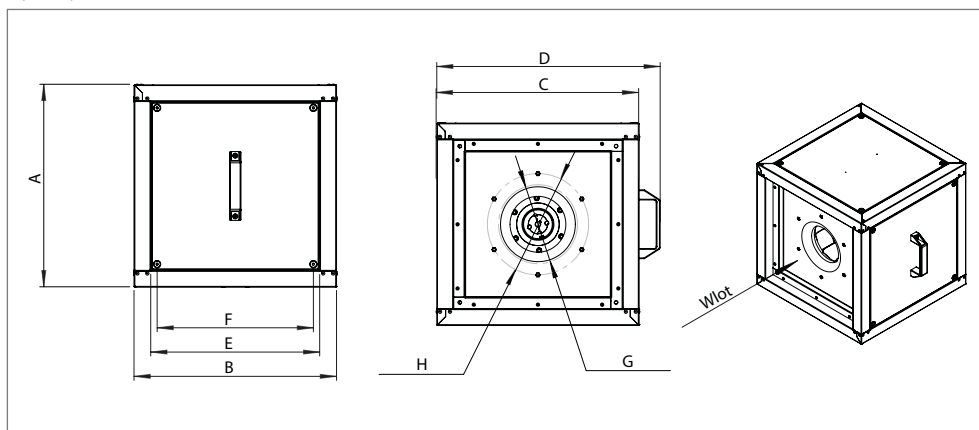
\* akcesoria do zastosowania wyłącznie w przypadku wykorzystania urządzenia w wentylacji ogólnej i przemysłowej - transport medium do 200°C

## dane techniczne

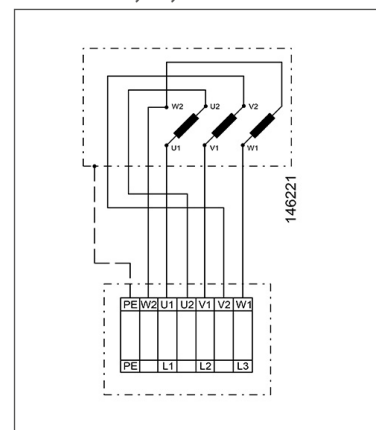
Typ	$V_{max}$ [m <sup>3</sup> /h]	$\Delta p_{max}$ [Pa]	$P_{max}$ [W]	$U_{nom}$ [V]	$f_{nom}$ [Hz]	$f_{min} - f_{max}$ [Hz]	$I_{nom}$ [A]	$I_{max}$ [A]	$RPM_{max}$ [1/min]	$L_{WA}$ [dB(A)]	$L_{pA}^{1)}$ [dB(A)]	m [kg]	nr katalogowy
MBCK.HT 225/2000T	2010	940	440	3~230/400(Δ/Y)	50	20-60	0,7	0,9	3520	73	66	35	16285900
MBCK.HT 250/2600T	2630	1130	692	3~230/400(Δ/Y)	50	20-60	0,9	1,2	3490	73	66	35	16286500
MBCK.HT 280/2800T	2830	980	686	3~230/400(Δ/Y)	50	20-50	1,2	1,3	2920	73	66	36	16286900
MBCK.HT 315/4100T	4115	1270	1208	3~230/400(Δ/Y)	50	20-50	2,3	2,5	2950	75	68	41	16287400
MBCK.HT 315/3300T	3300	810	658	3~230/400(Δ/Y)	50	20-80	0,7	1,1	2360	68	61	40	16290000
MBCK.HT 355/4600T	4590	810	793	3~230/400(Δ/Y)	50	20-70	0,8	1,4	2060	76	69	63	16290600
MBCK.HT 400/4800T	4840	505	564	3~230/400(Δ/Y)	50	20-50	1,1	1,1	1470	69	62	65	16292200
MBCK.HT 450/7100T	7125	810	1226	3~230/400(Δ/Y)	50	20-55	2,2	2,5	1630	73	66	73	16293100
MBCK.HT 500/8100T	8090	840	1440	3~230/400(Δ/Y)	50	20-50	2,7	2,9	1485	77	70	75	16293600
MBCK.HT 560/13100T	13060	1040	2661	3~230/400(Δ/Y)	50	20-50	4,8	5,0	1470	76	69	127	16294400
MBCK.HT 630/17500T	17540	1330	4325	3~230/400(Δ/Y)	50	20-50	8,4	8,8	1480	79	72	140	16295200
MBCK.HT 710/19500T	19550	735	2761	3~400/690(Δ/Y)	50	20-50	8,99	7,0	990	76	69	235	16297500
MBCK.HT 800/22600T	22610	920	4772	3~400/690(Δ/Y)	50	20-50	8,99	9,9	990	81	76	241	16297700

<sup>1)</sup> poziom ciśnienia akustycznego w odległości 4m od obudowy (pole swobodne)

## wymiary

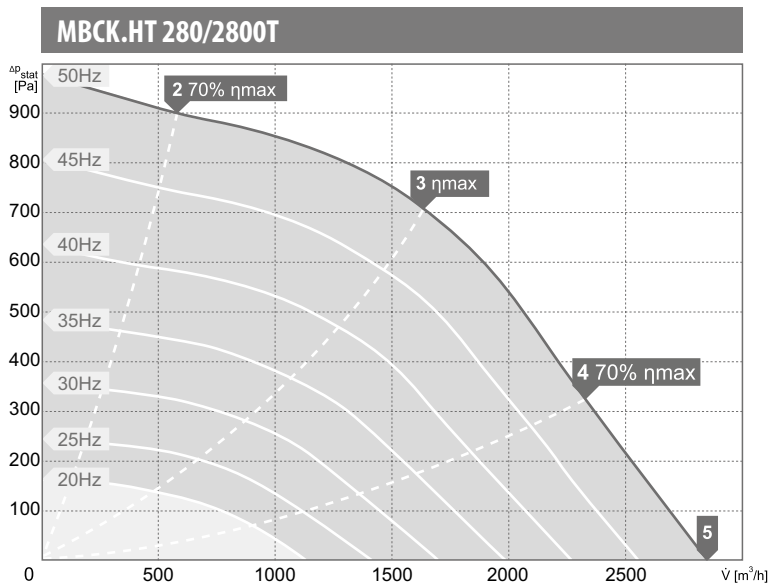
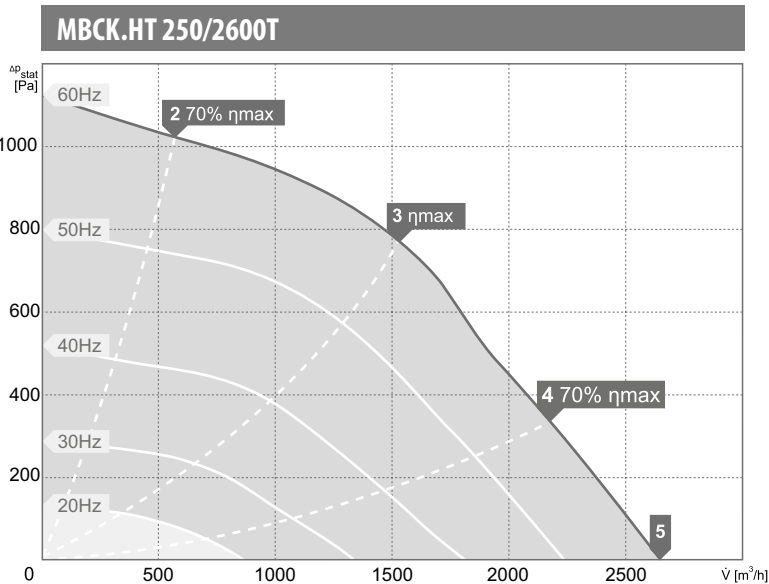
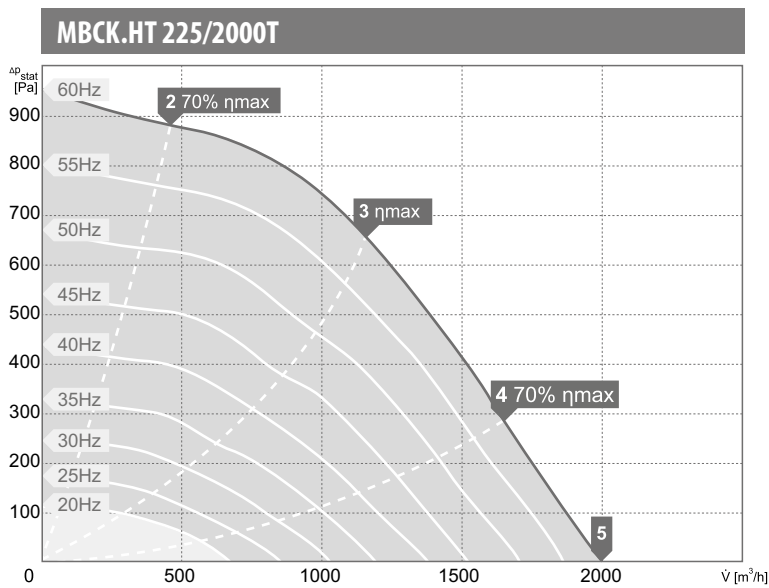


## schemat elektryczny



Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]
MBCK.HT 225/2000T	500	500	500	552	417	386	195	6 x M6 LK Ø250
MBCK.HT 250/2600T	500	500	500	552	417	386	220	6 x M6 LK Ø250
MBCK.HT 280/2800T	500	500	500	552	417	386	240	6 x M6 LK Ø280
MBCK.HT 315/4100T	500	500	500	552	417	386	270	6 x M6 LK Ø315
MBCK.HT 315/3300T	500	500	500	552	417	386	270	6 x M6 LK Ø315
MBCK.HT 355/4600T	700	700	700	752	617	586	315	10 x M6 LK Ø355
MBCK.HT 400/4800T	700	700	700	752	617	586	340	10 x M6 LK Ø395
MBCK.HT 450/7100T	700	700	700	752	617	586	385	12 x M6 LK Ø450
MBCK.HT 500/8100T	700	700	700	752	617	586	430	12 x M6 LK Ø500
MBCK.HT 560/13100T	900	900	900	952	817	786	465	12 x M6 LK Ø560
MBCK.HT 630/17500T	900	900	900	952	817	786	520	12 x M6 LK Ø620
MBCK.HT 710/19500T	1200	1200	1200	1117	1086	1252	620	12 x M8 LK Ø690
MBCK.HT 800/22600T	1200	1200	1200	1117	1086	1252	670	12 x M8 LK Ø770

charakterystyki pracy



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

dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

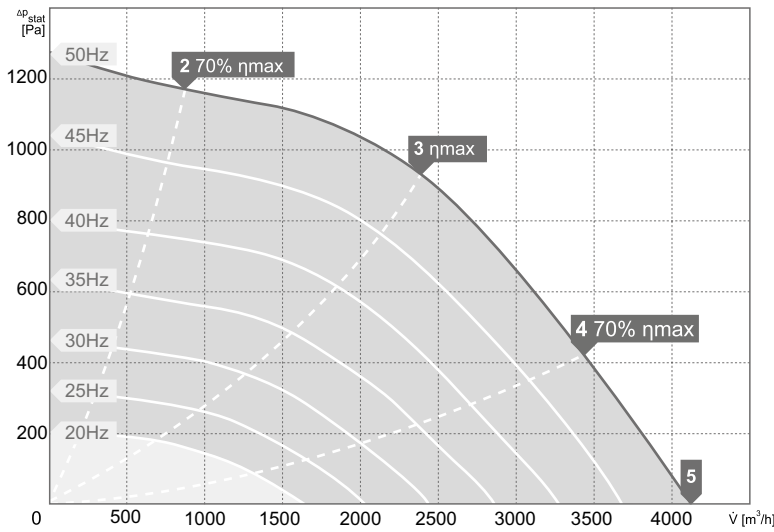
Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	80	53	68	71	73	75	72	69	62
3	80	51	63	67	73	77	73	70	63
4	84	51	63	74	76	81	75	73	69
5	85	49	66	76	79	81	77	75	73
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	82	52	69	74	76	76	76	70	63
3	83	47	66	70	77	78	78	71	63
4	87	46	66	76	80	81	82	76	71
5	88	49	68	76	81	82	84	79	75
$L_{WA}$ od obudowy [dB(A)]									
2	74	52	66	61	66	68	69	64	57
3	73	49	61	58	65	68	69	63	56
4	74	48	62	61	67	68	69	64	56
5	75	52	66	64	68	69	70	65	58

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	81	53	70	74	74	76	72	69	62
3	82	51	64	68	76	78	73	69	62
4	87	51	64	76	81	83	76	74	74
5	88	50	67	74	82	83	79	77	77
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	84	57	73	78	79	78	77	71	63
3	84	52	68	73	79	79	78	71	63
4	88	49	65	78	83	83	83	75	72
5	89	50	67	78	83	84	84	78	77
$L_{WA}$ od obudowy [dB(A)]									
2	75	56	69	63	65	67	68	63	57
3	73	56	62	59	66	68	68	63	56
4	74	53	63	64	68	68	69	63	56
5	75	50	66	64	69	68	69	64	58

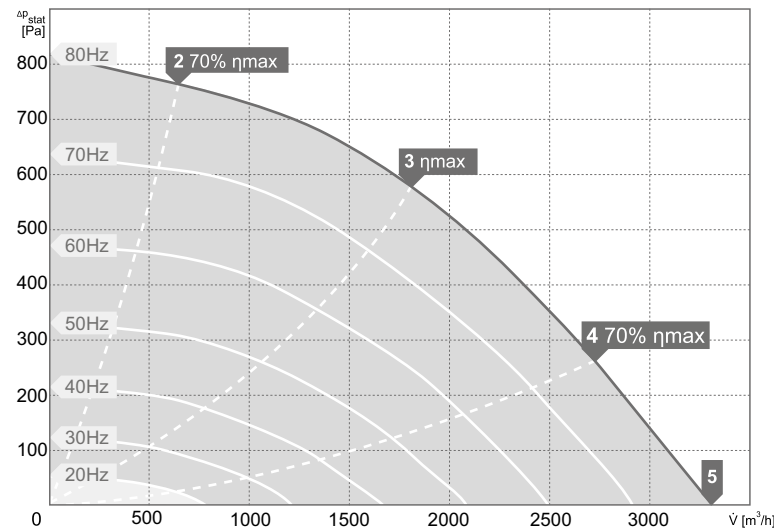
Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	81	58	73	76	74	73	72	69	66
3	82	50	66	73	77	74	74	70	68
4	86	50	71	81	81	79	76	72	69
5	88	53	71	82	84	81	79	76	71
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	84	59	73	79	77	77	77	71	65
3	85	54	68	77	78	80	78	70	65
4	89	54	72	82	82	83	81	73	68
5	91	55	73	84	85	86	84	77	73
$L_{WA}$ od obudowy [dB(A)]									
2	74	58	69	65	62	66	65	60	55
3	73	51	62	65	62	69	65	60	54
4	74	52	67	69	66	68	65	60	54
5	77	57	69	72	69	68	68	62	55

charakterystyki pracy

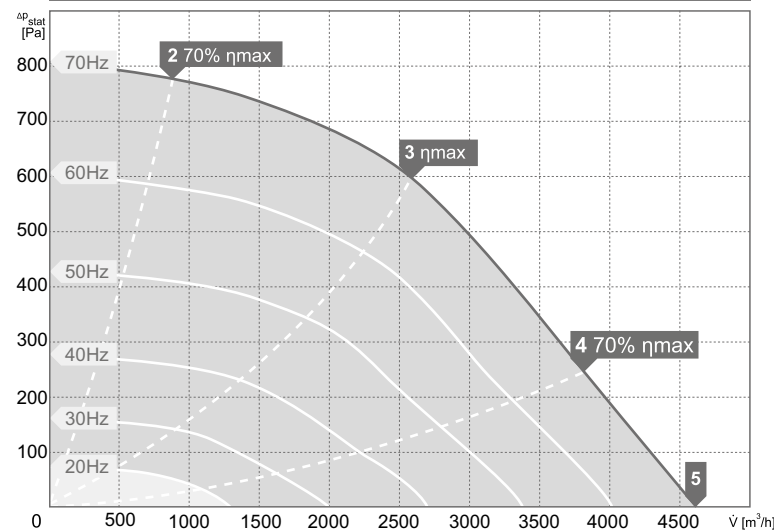
**MBCK.HT 315/4100T**



**MBCK.HT 315/3300T**



**MBCK.HT355/4600T**



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

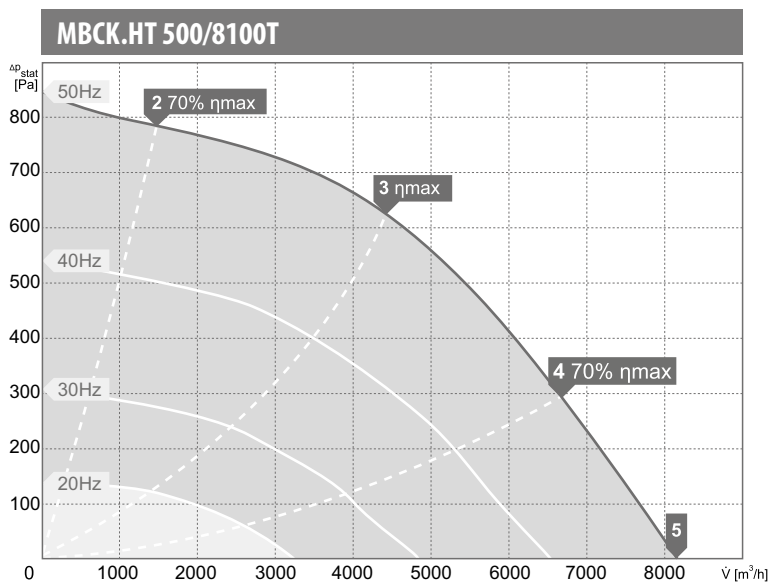
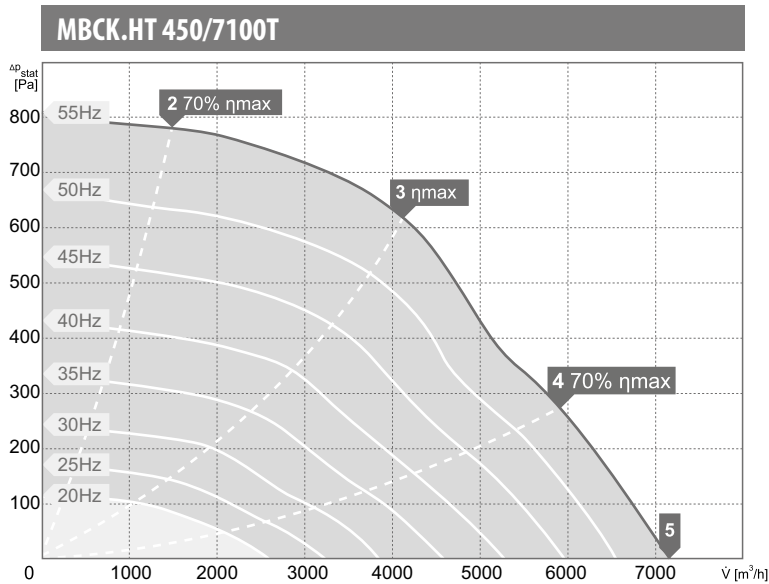
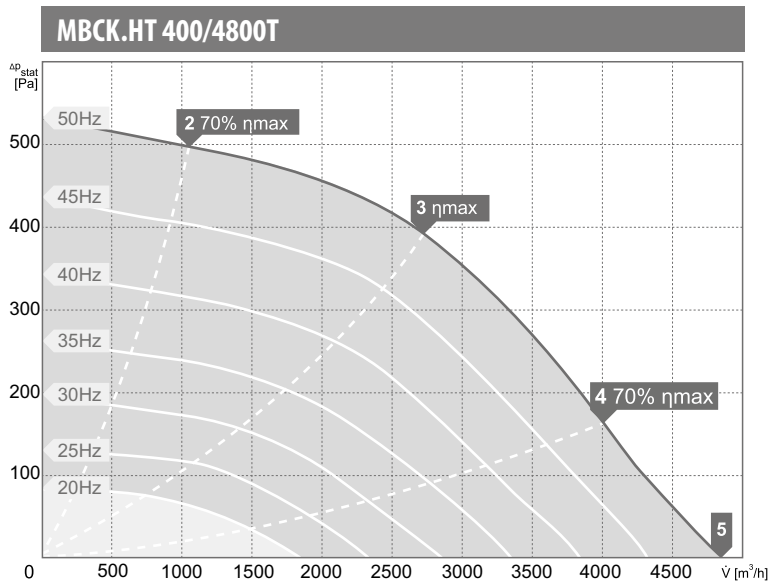
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	85	59	76	80	79	76	76	74	69
3	85	51	66	77	80	78	78	75	71
4	89	52	69	83	84	82	80	77	72
5	90	53	70	82	85	83	83	82	75
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	88	60	74	83	81	81	80	76	70
3	88	56	66	82	81	83	82	78	73
4	92	55	70	85	85	87	85	79	74
5	93	58	72	87	86	88	86	82	77
$L_{WA}$ od obudowy [dB(A)]									
2	76	61	71	68	65	67	67	65	59
3	75	55	63	69	66	68	68	64	58
4	78	57	67	74	69	70	69	65	58
5	79	59	68	75	71	70	71	68	60

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	79	55	67	73	73	70	70	68	62
3	78	47	59	70	73	70	71	68	64
4	82	45	63	75	77	75	73	69	66
5	83	47	62	74	79	76	76	74	68
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	82	56	68	76	74	75	74	68	61
3	81	48	60	74	74	76	75	70	64
4	85	45	62	75	78	80	78	72	66
5	86	48	64	78	80	82	80	75	69
$L_{WA}$ od obudowy [dB(A)]									
2	69	58	64	62	59	59	62	55	48
3	68	51	58	59	60	58	64	54	49
4	69	47	59	60	62	60	65	55	50
5	70	48	61	62	63	61	64	57	50

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	79	53	66	70	76	70	69	67	61
3	79	43	56	69	76	70	71	68	63
4	83	44	62	76	80	75	74	73	66
5	86	48	63	77	82	77	78	76	71
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	83	59	71	74	79	77	74	70	67
3	84	45	58	72	80	78	75	72	70
4	86	49	64	75	82	81	78	74	70
5	89	52	66	79	84	83	81	79	73
$L_{WA}$ od obudowy [dB(A)]									
2	76	52	64	61	76	63	63	55	53
3	76	43	54	57	76	64	65	56	53
4	78	45	59	61	78	67	66	58	56
5	80	48	62	64	79	70	68	62	56

charakterystyki pracy



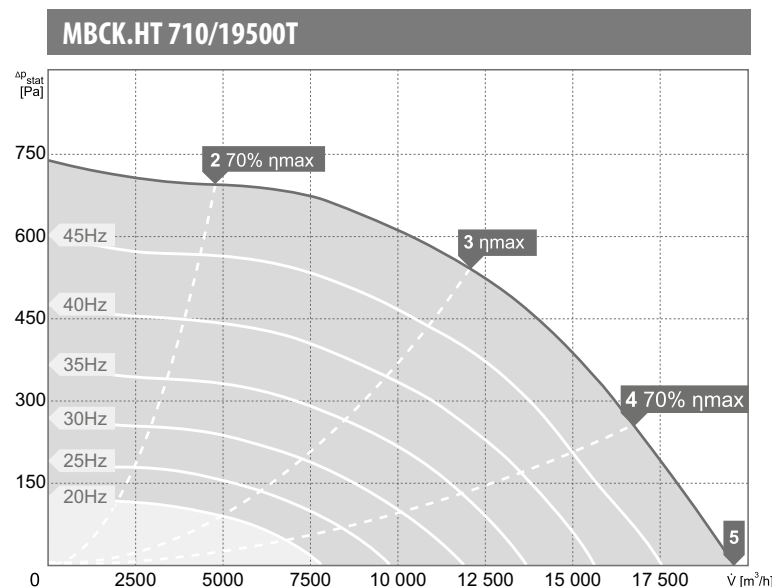
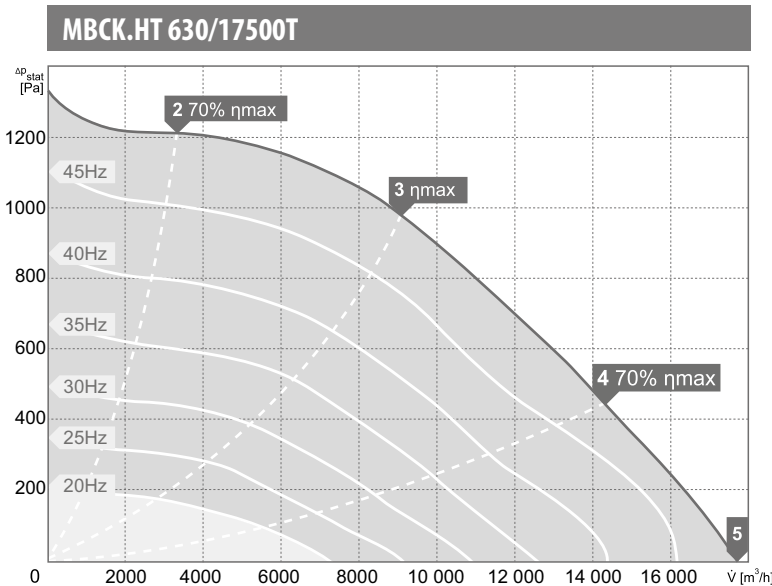
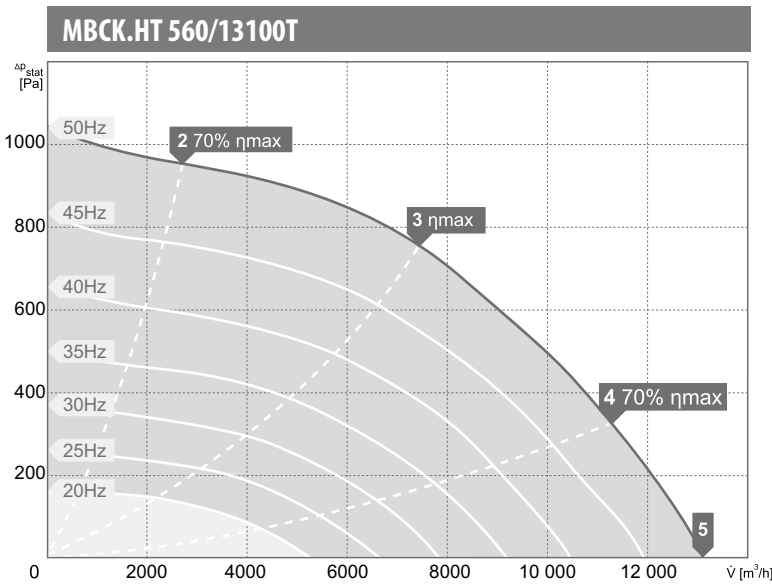
wartości mocy akustycznej  $L_{WA}$  [dB(A)]  
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	73	48	64	64	69	66	63	60	57
3	74	41	67	65	70	66	63	60	58
4	78	45	71	70	73	70	68	69	61
5	80	46	72	71	73	71	71	73	64
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	75	52	66	65	69	70	66	61	56
3	76	41	65	66	70	71	67	62	57
4	80	44	68	70	74	75	71	70	59
5	82	44	70	73	75	77	74	75	63
$L_{WA}$ od obudowy [dB(A)]									
2	69	50	60	58	66	60	52	45	40
3	69	41	61	59	66	61	54	45	38
4	69	45	63	60	65	61	54	48	38
5	70	47	66	61	64	59	55	52	41

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	80	55	69	72	74	74	73	70	64
3	82	51	67	75	76	75	73	69	65
4	85	54	72	80	80	78	76	71	68
5	87	53	72	80	81	80	80	77	71
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	83	55	70	74	77	78	76	72	63
3	85	51	67	77	79	80	76	72	64
4	88	53	71	79	83	84	80	76	66
5	90	55	72	81	84	85	82	79	68
$L_{WA}$ od obudowy [dB(A)]									
2	72	56	65	65	66	64	62	59	54
3	73	54	64	68	67	65	62	59	54
4	76	58	69	72	71	67	63	59	51
5	77	62	71	73	71	67	66	61	53

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	85	60	75	75	79	80	79	74	64
3	86	51	75	74	79	80	79	74	64
4	88	55	77	77	83	83	80	75	67
5	90	56	78	79	85	85	82	78	68
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	86	63	76	75	80	81	80	75	65
3	86	52	77	75	80	81	79	74	65
4	88	55	77	77	83	83	80	75	67
5	90	57	79	80	85	85	82	78	68
$L_{WA}$ od obudowy [dB(A)]									
2	77	60	71	69	68	70	69	62	52
3	77	51	70	69	70	71	70	63	53
4	79	56	74	71	73	73	71	64	55
5	81	59	75	72	74	74	72	66	56

charakterystyki pracy



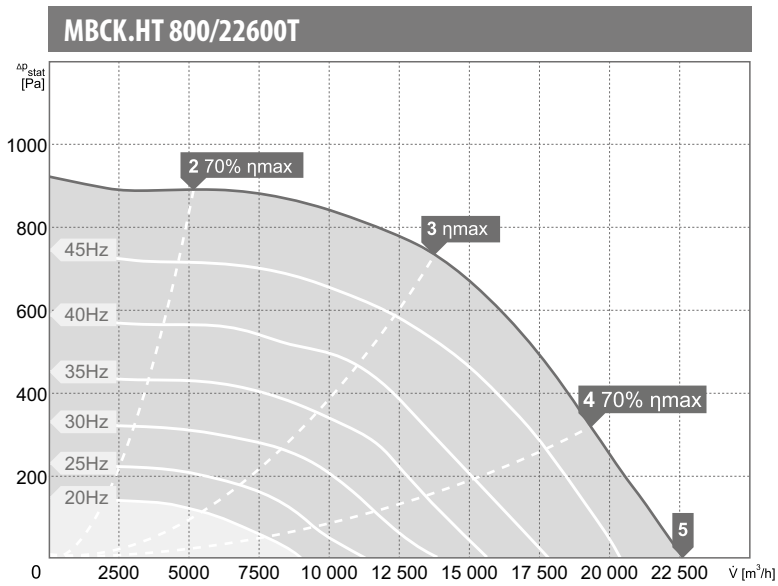
wartości mocy akustycznej  $L_{WA}$  [dB(A)]  
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
<b><math>L_{WA}</math> wlot [dB(A)]</b>									
2	84	60	74	74	76	78	77	72	65
3	85	52	77	77	77	79	79	74	67
4	90	54	83	83	82	82	82	78	70
5	91	55	83	84	82	83	84	80	71
<b><math>L_{WA}</math> wylot [dB(A)]</b>									
2	88	64	77	77	82	83	80	75	67
3	88	49	77	78	82	83	81	77	68
4	91	54	80	82	86	86	83	79	70
5	93	56	84	84	87	88	85	83	71
<b><math>L_{WA}</math> od obudowy [dB(A)]</b>									
2	75	59	70	67	68	68	62	58	50
3	76	47	66	65	72	73	63	58	50
4	78	51	73	69	73	71	64	60	51
5	79	54	75	71	71	70	66	63	53

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
<b><math>L_{WA}</math> wlot [dB(A)]</b>									
2	88	65	79	80	80	82	80	74	67
3	89	58	78	81	81	83	81	75	67
4	92	61	84	85	85	86	84	79	70
5	93	60	84	86	86	86	85	81	71
<b><math>L_{WA}</math> wylot [dB(A)]</b>									
2	92	68	83	82	86	86	83	77	68
3	92	61	81	82	87	87	84	79	70
4	97	61	85	86	91	92	91	86	75
5	98	62	85	87	92	93	92	88	76
<b><math>L_{WA}</math> od obudowy [dB(A)]</b>									
2	81	65	78	71	70	71	70	62	54
3	79	57	76	71	71	71	70	62	55
4	84	60	80	76	75	75	74	66	58
5	84	62	80	76	76	77	76	69	58

Pkt. Pracy	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
<b><math>L_{WA}</math> wlot [dB(A)]</b>									
2	78	59	72	70	69	71	70	66	64
3	81	51	75	76	73	72	71	67	64
4	84	56	80	79	76	75	73	70	66
5	85	56	79	79	76	75	75	70	69
<b><math>L_{WA}</math> wylot [dB(A)]</b>									
2	81	58	70	72	75	75	73	68	61
3	83	51	72	76	78	76	74	69	64
4	85	53	75	77	80	78	76	71	64
5	87	56	77	80	82	80	78	72	66
<b><math>L_{WA}</math> od obudowy [dB(A)]</b>									
2	69	59	64	59	61	62	57	53	47
3	70	48	66	61	62	63	57	53	49
4	74	52	71	64	65	64	61	55	49
5	73	53	70	64	64	64	60	55	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	86	68	73	74	77	81	81	75	69
3	86	57	74	77	77	82	81	75	68
4	88	56	81	81	79	83	81	75	68
5	89	57	81	81	79	83	81	75	68
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	89	70	72	80	83	84	83	76	65
3	90	55	73	80	84	85	85	78	67
4	92	60	81	84	88	87	84	77	68
5	92	60	80	84	87	87	85	78	68
$L_{WA}$ od obudowy [dB(A)]									
2	78	58	68	70	70	73	68	60	53
3	77	57	66	69	69	73	69	60	52
4	80	60	73	72	72	75	70	62	54
5	80	59	73	72	71	75	70	62	54