



**NOWOŚĆ**

## konstrukcja

Promieniowy wentylator kanałowy z silnikiem zamontowanym poza strumieniem przepływającego powietrza, przeznaczony do zabudowy w systemie ciągu kanałów o przekroju prostokątnym. Konstrukcja wentylatora umożliwia liniowy przepływ powietrza o maksymalnej temperaturze 120°C. Obudowa wykonana z galwanizowanej blachy stalowej ma kształt sześcianu składającego się z ramy i paneli bocznych, izolowanych warstwą wełny mineralnej o grubości 30mm. Obudowa wyposażona w panel inspekcyjny zapewniający swobodny dostęp do wirnika przy wykonywaniu czynności konserwacyjnych. W podstawie wentylatora wykonano 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 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. Stopień ochrony IP54, klasa izolacji F.

## maksymalna temperatura pracy

120°C - temperatura medium.

## zastosowanie

Efektywny odciąg oparów z kuchni przemysłowych w obiektach gastronomicznych. Możliwość zastosowania we wszelkich instalacjach odciągowych wymagających odprowadzania powietrza o podwyższonej temperaturze. Wentylatory QBOX EC znajdują szczególne zastosowanie w profesjonalnych kuchniach przemysłowych wymagających płynnej i precyzyjnej regulacji wydajności wentylatora przy zachowaniu wysokiej efektywności energetycznej.

## Akcesoria



**GS**  
wyłącznik serwisowy  
str. nr 548



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



**CON P1000**  
regulator stałego ciśnienia  
str. nr 545



**UPD**  
panel boczny z króćcami  
str. nr 333

## tablica doboru akcesoriów dla danego wentylatora QBOX EC

Typ QBOX EC	225/1600EC	225/2290EC	250/2400EC	250/2940EC	280/2800EC	280/2880EC	355/4300EC
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 ciśnienia	CON P1000	CON P1000	CON P1000	CON P1000	CON P1000	CON P1000	CON P1000
panel boczny z króćcami	UPD 01	UPD 01	UPD 01	UPD 01	UPD 01	UPD 01	UPD 02

Typ QBOX EC	355/5400EC	400/4600EC	400/6200EC	450/6100EC	450/6800EC	500/8700EC	560/12600EC
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 ciśnienia	CON P1000	CON P1000	CON P1000	CON P1000	CON P1000	CON P1000	CON P1000
panel boczny z króćcami	UPD 02	UPD 02	UPD 02	UPD 02	UPD 02	UPD 02	UPD 02

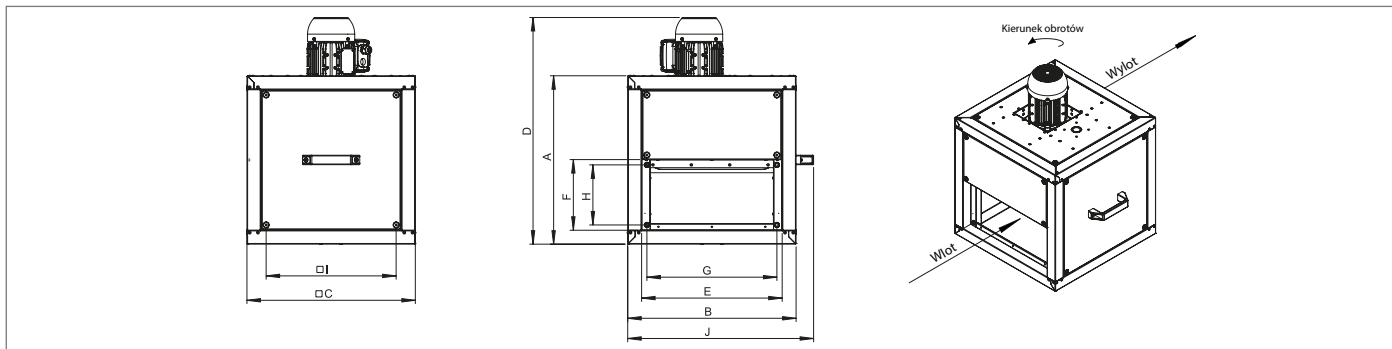
## dane techniczne

Typ	$V_{max}$ [m³/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
QBOX 225/1600EC	1630	720	297	230	2,9	3000	60	120	64	58	39,4	17197600
QBOX 225/2290EC	2290	1250	756	230	3,5	4000	50	120	74	68	37,7	14615200
QBOX 250/2400EC	2380	900	488	230	4,5	3000	60	120	69	63	39,9	17197800
QBOX 250/2940EC	2940	1300	954	230	4,4	3660	50	120	74	68	38,1	14617500
QBOX 280/2800EC	2770	990	637	230	5,3	2815	60	120	67	61	40,4	17199500
QBOX 280/2880EC	2880	1100	827	230	3,8	3000	50	120	72	66	38,8	14652100
QBOX 355/4300EC	4270	805	805	230	5,4	2010	60	120	67	60	64,8	17209500
QBOX 355/5400EC	5430	1300	1419	230	10,0	2550	50	120	74	67	72,5	14934300
QBOX 400/4600EC	4585	580	574	230	4,7	1510	60	120	64	57	70,1	17209700
QBOX 400/6200EC	6210	990	1320	230	9,5	2000	50	120	70	63	74,0	14940600
QBOX 450/6100EC	6080	725	994	230	7,9	1510	60	120	65	58	73,5	17213400
QBOX 450/6800EC	6800	870	1296	230	9,3	1640	50	120	66	59	82,5	14941300
QBOX 500/8700EC	8700	880	1478	3~400	2,3	1500	50	120	69	62	112	17213900
QBOX 560/12600EC	12565	1090	2465	3~400	3,8	1500	50	120	71	64	118	17214200

$t_A$  - temp. otoczenia,  $t_{max}$  - maks. temp. medium

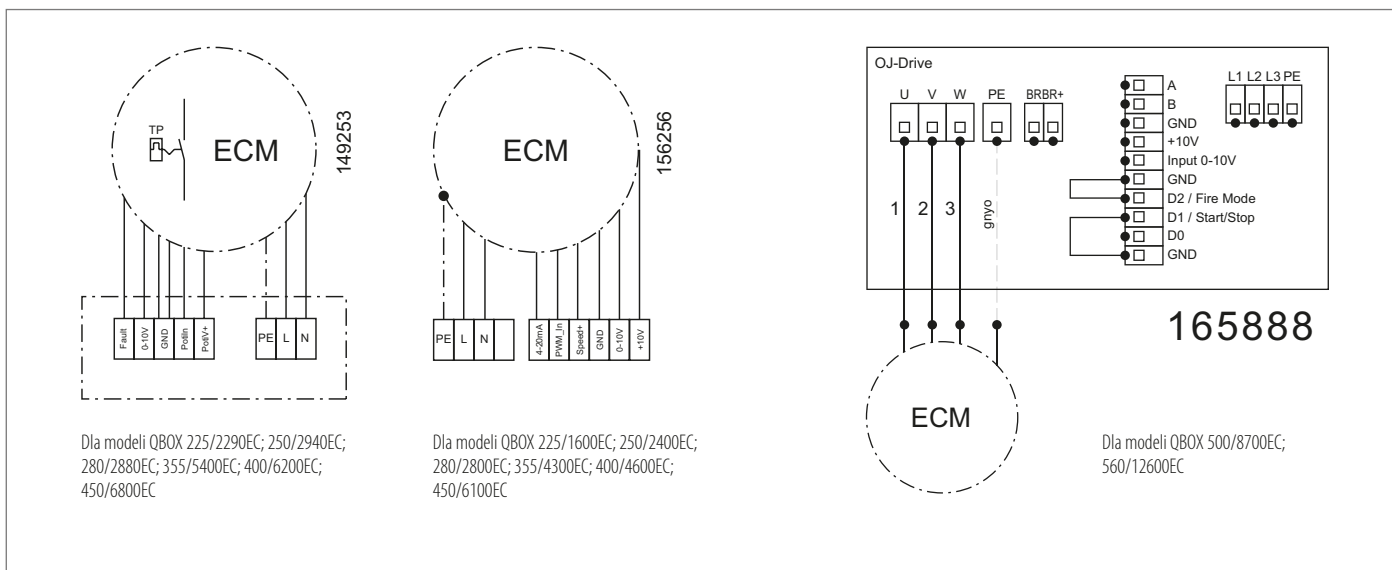
$L_{pA}$  - poziom ciśnienia akustycznego z odl. 3 m (20m² Sabin)

wymiary



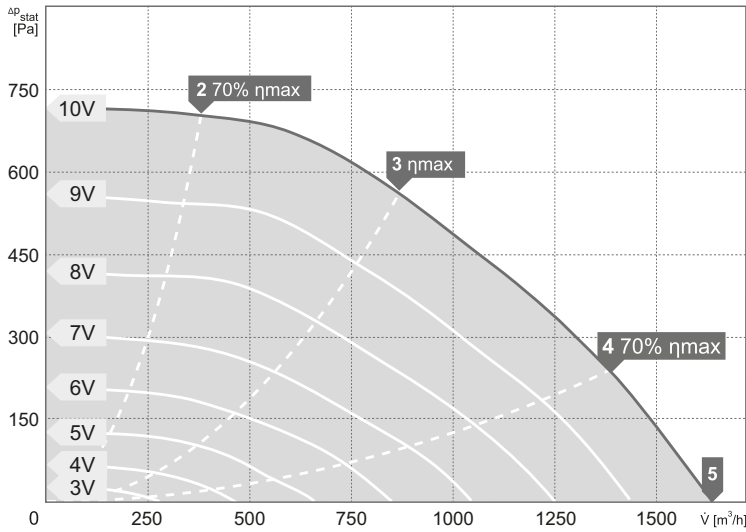
Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]
QBOX 225/1600EC	500	500	500	698	417	210	386	178	386	552
QBOX 225/2290EC	500	500	500	672	417	210	386	178	386	552
QBOX 250/2400EC	500	500	500	698	417	210	386	178	386	552
QBOX 250/2940EC	500	500	500	672	417	210	386	178	386	552
QBOX 280/2800EC	500	500	500	698	417	210	386	178	386	552
QBOX 280/2880EC	500	500	500	672	417	210	386	178	386	552
QBOX 355/4300EC	700	700	700	872	617	324	586	293	586	752
QBOX 355/5400EC	700	700	700	850	617	324	586	293	586	752
QBOX 400/4600EC	700	700	700	897	617	324	586	293	586	752
QBOX 400/6200EC	700	700	700	850	617	324	586	293	586	752
QBOX 450/6100EC	700	700	700	897	617	324	586	293	586	752
QBOX 450/6800EC	700	700	700	850	617	324	586	293	586	752
QBOX 500/8700EC	900	900	900	1072	817	410	786	378	786	952
QBOX 560/12600EC	900	900	900	1094	817	410	786	378	786	952

schemat elektryczny

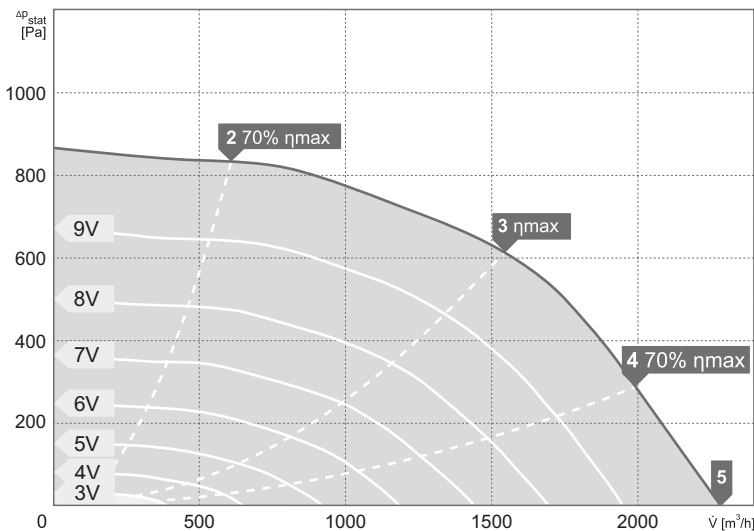


charakterystyki pracy

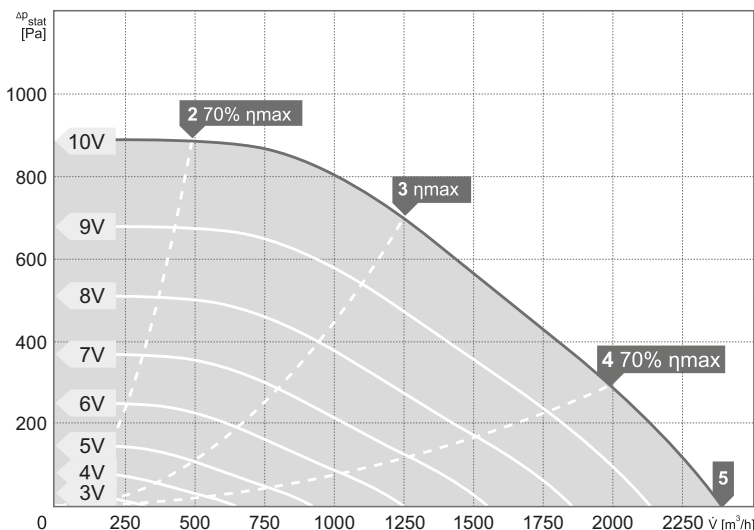
**QBOX 225/1600EC**



**QBOX 225/2290EC**



**QBOX 250/2400EC**



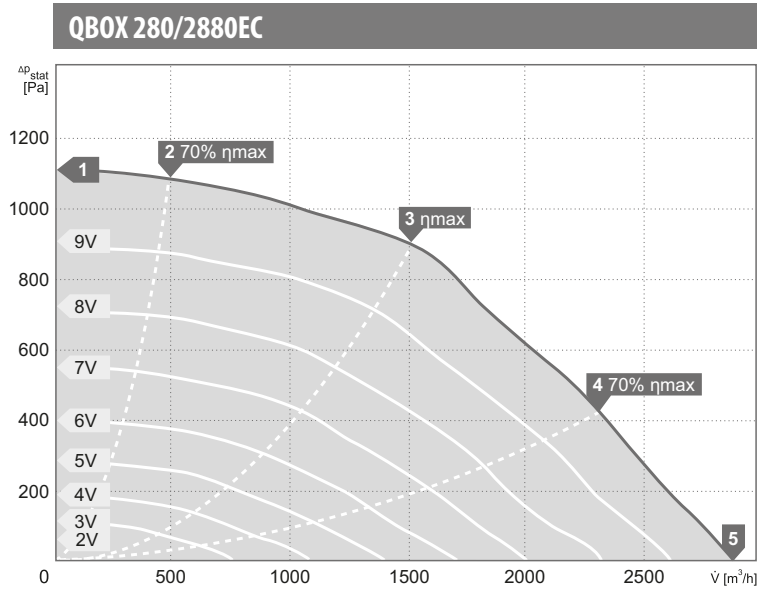
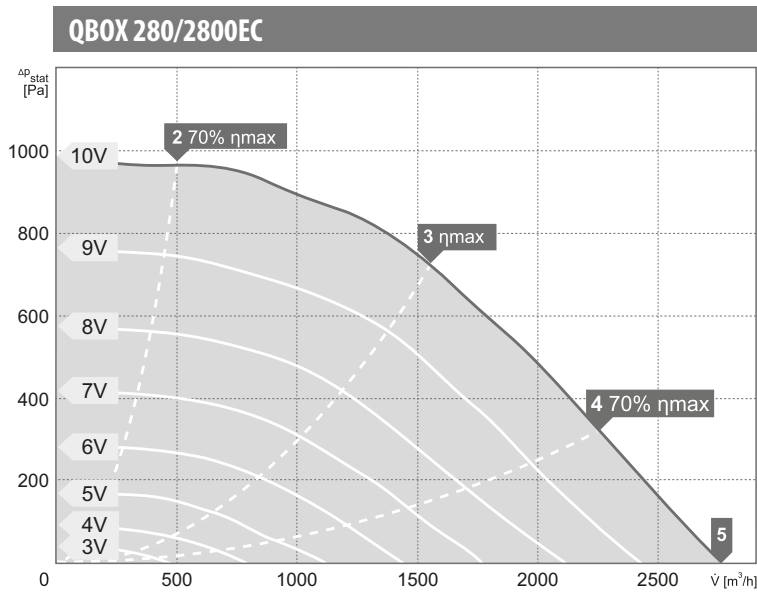
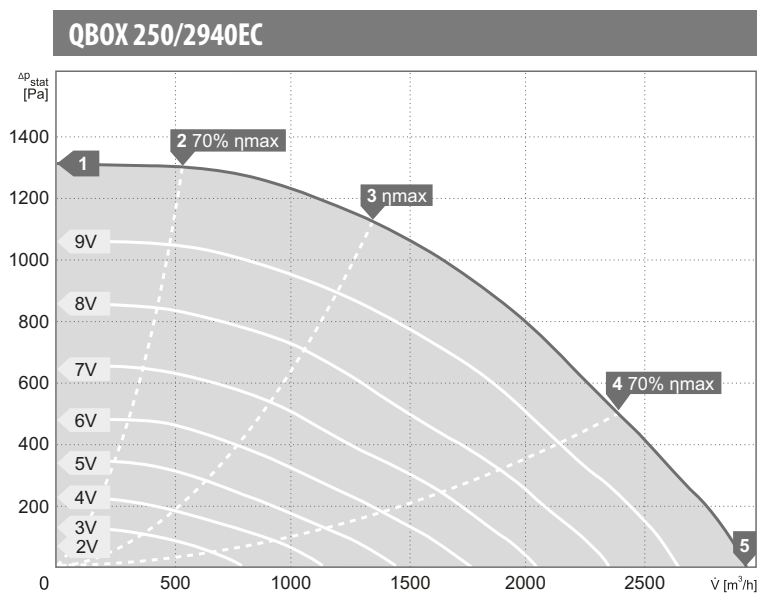
wartości mocy akustycznej  $L_{WA}$  [dB(A)]  
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktawowych [Hz]

Punkty pracy	tot	Częstotliwości pasm oktawowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	74	48	58	63	62	66	68	68	64
3	74	50	57	63	64	68	68	68	64
4	79	52	62	68	70	74	73	71	66
5	81	54	64	70	73	76	75	73	67
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	79	58	61	71	73	72	72	70	67
3	81	57	59	73	76	74	73	70	66
4	87	57	63	79	83	80	79	74	70
5	90	57	66	81	86	83	82	76	71
$L_{WA}$ od obudowy [dB(A)]									
2	64	54	51	51	59	53	55	53	57
3	64	46	49	51	60	53	56	52	57
4	66	53	54	57	62	55	57	53	58
5	68	55	56	59	64	57	59	54	58

Punkty pracy	tot	Częstotliwości pasm oktawowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	83	55	70	70	74	76	77	73	67
3	83	51	67	66	79	77	77	73	67
4	88	55	67	71	83	82	80	78	71
5	90	58	70	74	86	84	83	80	73
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	89	51	70	76	87	80	81	76	70
3	91	48	66	72	90	82	81	76	70
4	96	53	69	76	94	88	87	81	74
5	98	56	72	79	96	90	90	84	78
$L_{WA}$ od obudowy [dB(A)]									
2	79	52	58	59	63	72	76	71	65
3	78	51	55	57	64	71	76	71	65
4	79	55	56	59	68	72	76	71	65
5	80	57	59	61	70	73	76	71	65

Punkty pracy	tot	Częstotliwości pasm oktawowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	75	51	61	66	65	67	69	67	64
3	75	50	60	67	68	69	69	67	62
4	81	53	66	72	74	76	75	72	65
5	85	57	69	75	78	79	78	76	69
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	82	58	65	76	76	74	74	70	66
3	84	53	61	76	80	77	75	70	65
4	89	58	65	80	85	82	81	75	68
5	93	61	70	85	90	86	85	80	73
$L_{WA}$ od obudowy [dB(A)]									
2	69	52	57	56	67	53	54	54	57
3	69	48	51	55	68	53	55	53	57
4	71	52	57	61	69	57	58	53	57
5	71	54	59	63	69	59	60	56	57

charakterystyki pracy



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

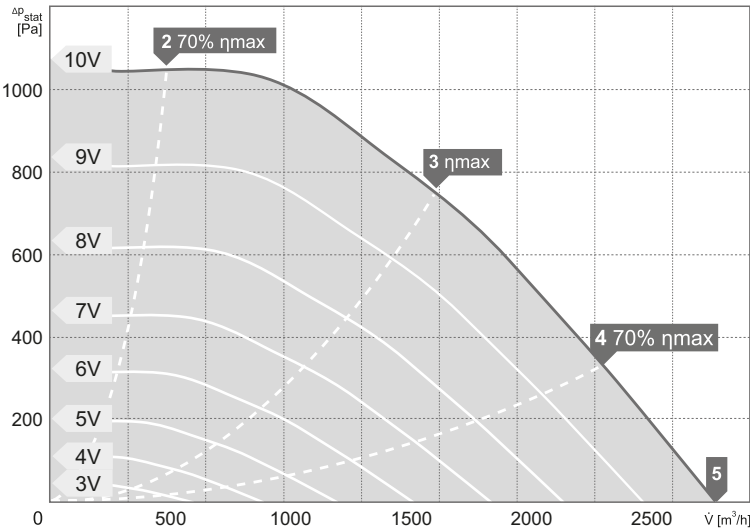
Punkty pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	82	58	73	73	73	74	73	71	66
3	80	52	65	67	76	74	73	71	65
4	87	57	70	74	82	81	80	77	70
5	90	60	73	78	85	85	83	81	73
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	90	57	71	79	87	81	80	75	69
3	91	52	66	75	90	81	80	74	68
4	97	56	70	80	95	88	87	81	73
5	100	60	75	84	98	91	91	85	79
$L_{WA}$ od obudowy [dB(A)]									
2	77	53	60	61	65	70	74	69	63
3	77	50	55	58	67	70	74	69	63
4	78	56	60	61	72	71	74	69	63
5	79	59	62	64	73	71	74	69	63

Punkty pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	79	59	70	73	69	71	71	69	65
3	80	53	64	73	72	72	73	71	66
4	84	56	69	76	77	78	77	74	68
5	87	59	72	78	80	80	80	77	70
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	85	58	71	80	79	77	76	71	67
3	87	53	64	82	82	80	79	74	69
4	92	56	69	85	88	86	85	78	71
5	95	59	72	88	91	88	87	81	74
$L_{WA}$ od obudowy [dB(A)]									
2	69	58	63	62	60	57	59	56	58
3	67	53	56	60	61	58	60	55	58
4	71	57	60	64	65	62	62	54	57
5	73	60	63	67	67	64	64	56	58

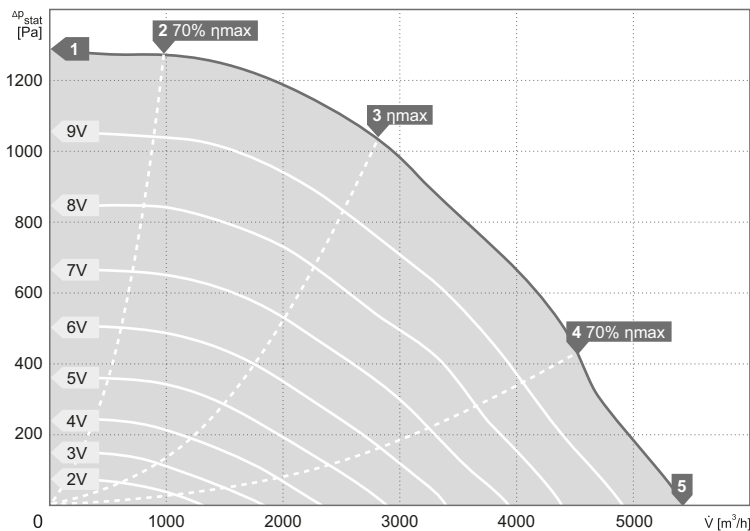
Punkty pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	80	59	72	75	70	73	73	71	65
3	81	57	66	72	73	74	75	72	65
4	85	61	70	76	78	79	78	74	67
5	88	63	74	79	81	82	82	78	71
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	87	60	71	82	82	79	79	73	67
3	89	52	67	83	85	82	80	74	67
4	93	56	71	85	89	87	85	78	71
5	97	61	74	89	93	90	89	83	76
$L_{WA}$ od obudowy [dB(A)]									
2	73	56	60	62	60	68	70	64	57
3	74	53	55	61	62	69	70	64	57
4	75	59	59	64	66	71	70	64	57
5	76	61	62	67	69	70	71	64	57

charakterystyki pracy

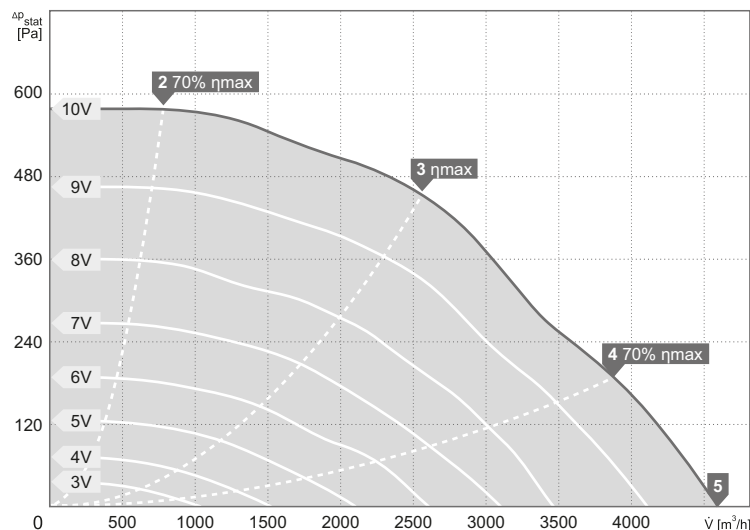
**QBOX 355/4300EC**



**QBOX 355/5400EC**



**QBOX 400/4600EC**



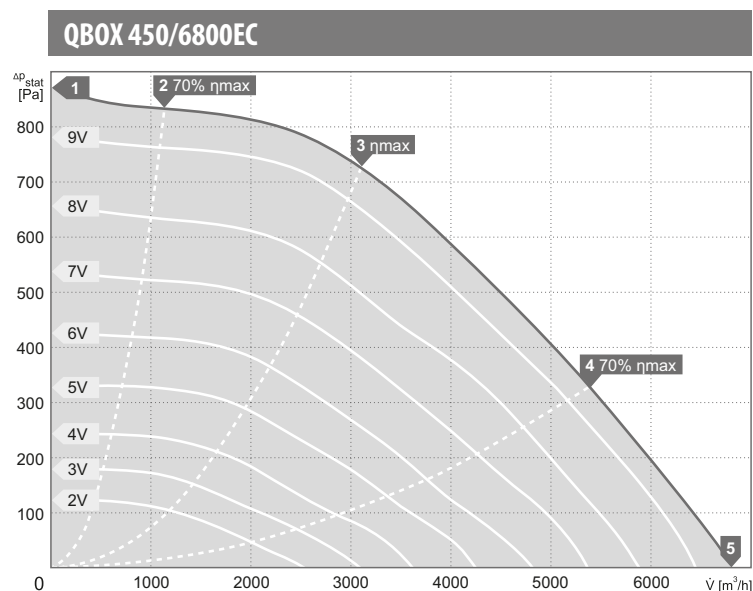
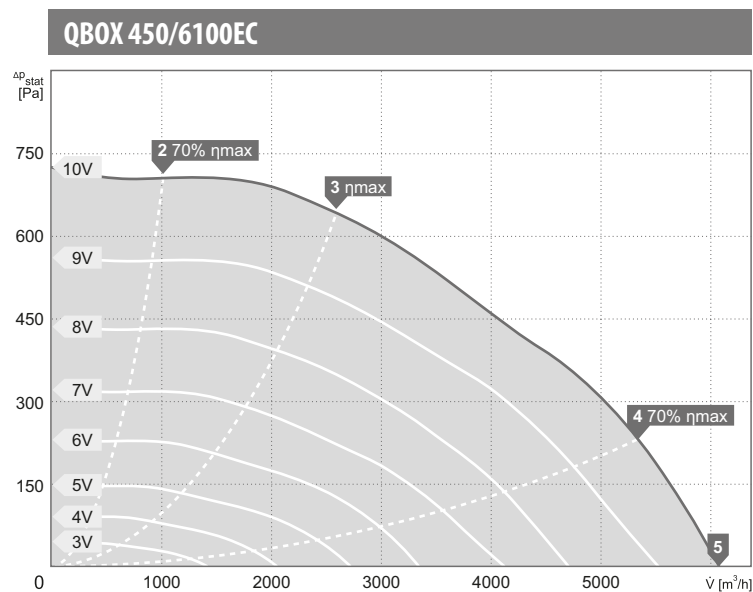
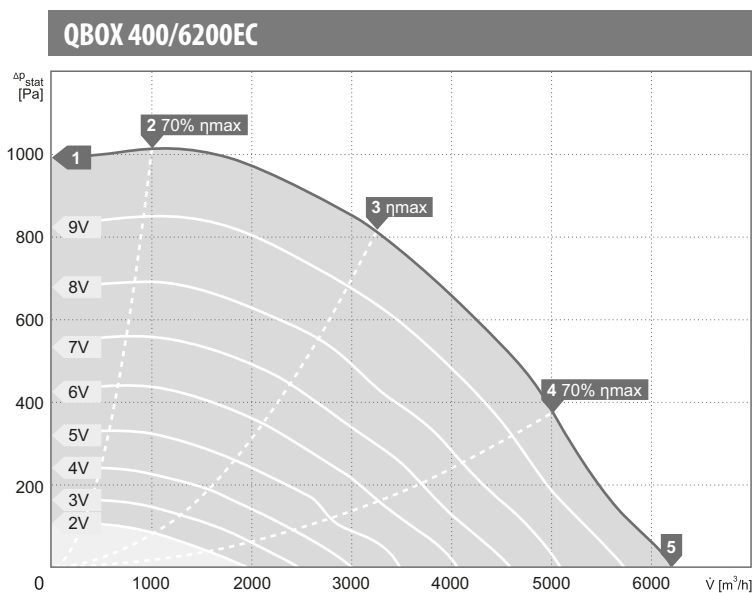
wartości mocy akustycznej  $L_{WA}$  [dB(A)]  
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktawowych [Hz]

Punkty pracy	tot	Częstotliwości pasm oktawowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	75	55	63	62	66	68	70	68	61
3	78	50	59	70	73	72	72	68	63
4	82	53	63	72	77	76	76	73	66
5	85	56	66	74	79	78	79	76	69
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	81	48	65	72	72	75	74	72	65
3	85	46	62	79	79	79	76	71	65
4	88	50	67	83	82	83	80	75	69
5	90	53	70	84	84	85	82	78	70
$L_{WA}$ od obudowy [dB(A)]									
2	67	54	55	55	51	62	59	59	60
3	67	46	52	59	56	63	57	55	59
4	67	50	56	61	58	62	56	51	58
5	68	53	59	62	59	62	57	51	58

Punkty pracy	tot	Częstotliwości pasm oktawowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	81	58	65	69	74	75	75	73	68
3	84	54	63	74	78	77	77	74	70
4	88	57	67	79	84	82	81	77	74
5	91	60	70	82	86	84	84	81	77
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	88	56	70	81	80	82	80	76	72
3	91	52	66	87	83	84	83	80	74
4	96	54	72	92	88	89	87	82	76
5	97	57	74	92	91	91	89	85	80
$L_{WA}$ od obudowy [dB(A)]									
2	74	55	64	65	61	68	67	63	59
3	74	52	60	69	63	69	68	62	58
4	77	53	65	74	65	70	69	64	60
5	78	55	67	74	66	71	70	66	59

Punkty pracy	tot	Częstotliwości pasm oktawowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	70	55	63	57	61	63	62	61	61
3	75	46	67	66	65	68	69	66	60
4	78	53	72	71	71	71	70	66	59
5	81	56	74	73	73	74	73	70	62
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	77	54	66	68	70	72	69	65	58
3	80	45	69	71	72	75	72	69	61
4	85	50	75	79	79	80	76	70	62
5	88	53	79	81	81	82	79	74	65
$L_{WA}$ od obudowy [dB(A)]									
2	63	49	58	54	49	52	50	46	56
3	64	46	60	57	51	53	50	46	56
4	69	51	67	63	55	54	51	44	57
5	71	51	69	65	57	55	52	45	57

charakterystyki pracy



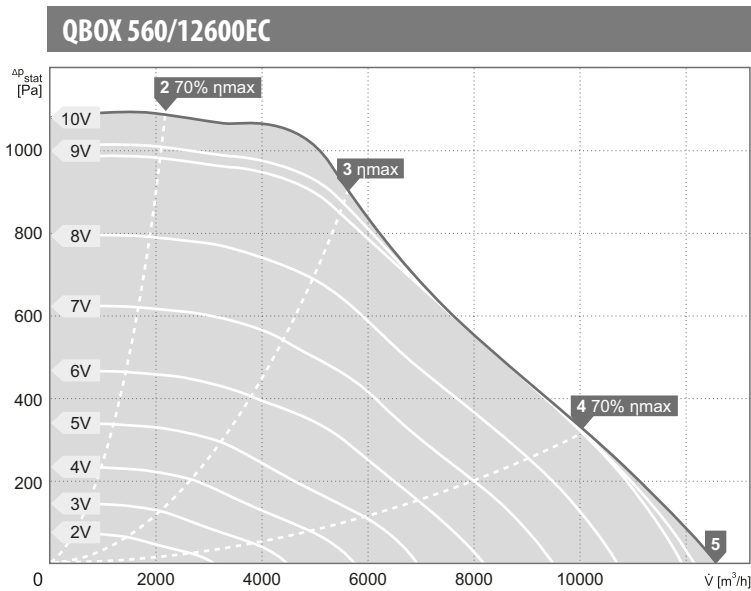
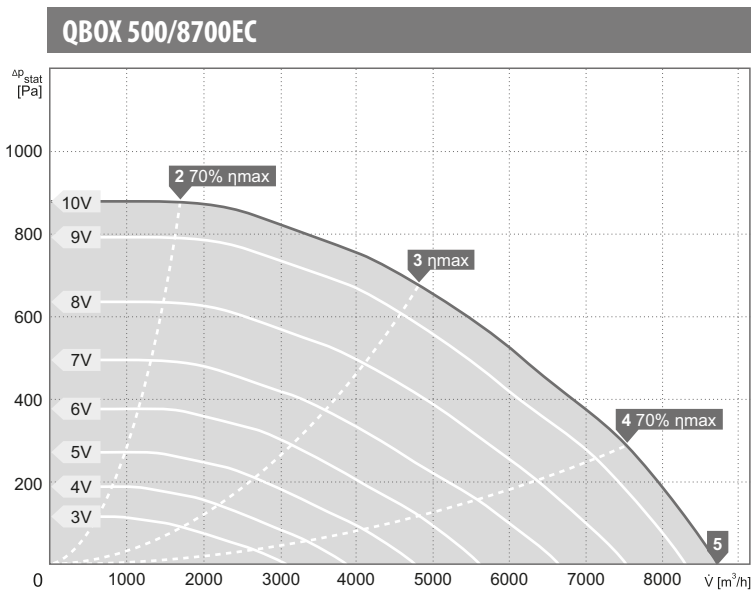
wartości mocy akustycznej  $L_{WA}$  [dB(A)]  
dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz]

Punkty pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	78	55	67	66	71	72	71	69	63
3	80	51	65	69	74	74	73	69	64
4	85	56	68	75	80	79	78	74	67
5	88	60	72	78	82	82	81	78	70
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	85	54	73	78	78	80	77	74	66
3	86	48	66	80	81	80	77	73	66
4	92	54	73	87	86	87	83	79	70
5	95	57	75	89	89	89	87	83	74
$L_{WA}$ od obudowy [dB(A)]									
2	70	53	59	60	62	65	61	57	53
3	70	51	55	62	66	65	61	56	52
4	72	54	61	66	67	66	62	57	52
5	74	56	64	69	68	67	64	59	50

Punkty pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	75	57	71	67	65	67	66	63	59
3	77	53	71	69	66	69	69	66	60
4	83	57	76	75	75	76	76	72	65
5	86	60	79	77	77	78	79	75	67
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	80	52	73	73	73	74	69	64	58
3	82	49	73	74	75	76	73	69	62
4	90	53	81	83	84	84	80	75	67
5	92	56	83	85	86	87	83	79	69
$L_{WA}$ od obudowy [dB(A)]									
2	65	56	61	57	49	51	56	55	55
3	65	53	60	58	50	51	56	54	53
4	68	55	66	62	56	53	52	46	47
5	71	56	68	64	59	55	55	48	46

Punkty pracy	tot	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	78	58	70	67	69	71	71	67	63
3	79	53	67	71	72	73	72	67	65
4	85	58	72	77	79	79	78	73	66
5	88	61	75	80	81	81	81	78	69
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	83	51	70	76	77	77	75	71	65
3	84	49	71	77	79	79	76	71	65
4	91	54	76	83	85	86	82	77	69
5	94	57	79	86	88	88	85	82	72
$L_{WA}$ od obudowy [dB(A)]									
2	67	51	61	60	59	58	56	52	46
3	66	46	58	61	60	60	55	51	45
4	71	53	63	67	65	62	57	51	47
5	74	56	67	72	66	62	59	53	46

charakterystyki pracy



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

Punkty pracy	tot	Częstotliwości pasm oktawowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	78	58	65	65	69	71	73	70	63
3	79	53	65	70	73	73	74	69	62
4	85	60	72	76	79	79	79	75	66
5	86	61	73	77	80	80	81	77	68
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	83	56	72	73	75	78	76	73	65
3	86	51	73	79	79	81	77	73	65
4	90	57	77	83	84	85	82	78	69
5	93	59	79	86	86	87	84	82	72
$L_{WA}$ od obudowy [dB(A)]									
2	68	51	62	57	59	60	58	52	59
3	69	47	62	62	63	61	60	53	60
4	72	52	67	66	65	62	61	52	60
5	74	55	69	69	66	64	62	54	60

Punkty pracy	tot	Częstotliwości pasm oktawowych [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ wlot [dB(A)]									
2	81	66	71	68	71	75	75	71	67
3	81	58	70	71	72	76	75	71	65
4	83	59	73	74	75	77	77	73	64
5	91	64	79	81	82	85	85	81	71
$L_{WA}$ wylot [dB(A)]									
2	87	61	74	78	80	82	80	76	69
3	87	56	75	80	81	82	79	74	68
4	94	60	81	87	88	89	86	81	72
5	97	64	84	90	91	92	89	86	76
$L_{WA}$ od obudowy [dB(A)]									
2	72	60	68	62	58	61	63	58	58
3	71	55	67	64	60	60	61	55	59
4	71	53	68	65	61	59	60	52	54
5	78	59	74	73	68	65	66	59	60