

## Seria **BKM 100-125 E**



## Seria **355-450**



## Seria **100-315**



**Kanałowy wentylator odśrodkowy w obudowie stalowej do systemów wentylacyjnych kanałów okrągłych. Wydajność do 5260 m<sup>3</sup>/h.**

### ZASTOSOWANIE

Kanałowe wentylatory odśrodkowe serii BKM i BKMS wykorzystywane są w nawiewno-wywiewnej wentylacji pojedynczych pomieszczeń, budynków indywidualnych, zbiorowego zamieszkania oraz użyteczności publicznej. Do wentylacji z podwyższonymi wymaganiami dotyczącymi poziomu hałasu, proponowane są warianty o ekonomicznym trybie prac (Q lub E).

### KONSTRUKCJA

Obudowa wentylatora wykonana jest ze stali z powłoką polimerową. Posiada hermetyczną skrzynkę przyłączeniową.

### SILNIK

W wentylatorach stosowane są jednofazowe silniki z zewnętrznym wirnikiem, o łopatkach zagiętych do tyłu. Silniki mają wbudowane zabezpieczenie z automatycznym restartem zapobiegające ich przegrzaniu. Modele BKMS odróżniają się od analogicznych modeli BKM mocą silnika. W silnikach stosuje się łożyska kulkowe. Dla osiągnięcia odpowiednich parametrów i bezpiecznej pracy wentylatora, podczas procesu montażu każda turbina przechodzi dynamiczne wyważanie, co zapewnia m.in. niski poziom szumu towarzyszący jego pracy. Klasa bezpieczeństwa: IPX4.

### REGULACJA PRĘDKOŚCI

Regulowanie wydajności może odbywać się w sposób płynny (regulator tyrystorowy) jak również skokowy (regulator

transformatorowy). Wentylatory mogą być podłączone po parę jednostek do jednego sterownika pod warunkiem, że dostępna moc i roboczy prąd nie będą przewyższać nominalnych parametrów regulatora. W instalacjach wentylacji mieszkaniowej wentylatory współpracują ze sterownikiem CSR-B w układzie stałego ciśnienia w połączeniu z kratkami i nawiewnikami okiennymi higrosterowanymi lub ciśnieniowymi.

### MONTAŻ

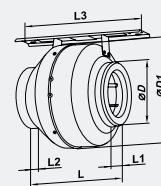
Możliwy jest montaż pod dowolnym kątem względem osi wentylatora. Przymocowanie bezpośrednio do podłoża, ściany lub sufitu jest możliwe za pomocą mocnych wsporników, które wchodzi w skład kompletu. Przyłączenie elektryczne i instalacja powinny być wykonane zgodnie z instrukcją i elektrycznym schematem znajdującym się w DTR.

Seria		Średnica kanału	Opcje
BKM	S - silnik o zwiększonej mocy	100; 125; 150; 160; 200; 250; 315; 355; 450	E - ekonomiczny tryb pracy wentylatora Q - silnik o obniżonej mocy

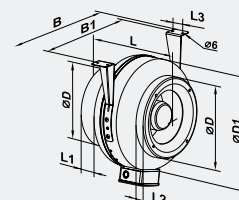
## WYMIARY WENTYLATORÓW:

Typ	Wymiary (mm)								Waga (kg)	rys.
	ØD	ØD1	B	B1	L	L1	L2	L3		
BKM 100 E	100	204	-	-	195	20	20	258	2,1	1
BKM 100 Q	98	254	298	258	205	20	25	30	3,45	2
BKM 100	98	254	298	258	205	20	25	30	3,45	2
BKM 125 E	125	204	-	-	195	20	20	258	2,1	1
BKM 125 Q	123	254	298	258	205	20	25	30	3,58	2
BKM 125	123	254	298	258	205	20	25	30	3,58	2
BKM 150 Q	149	304	349	309	200	20	25	30	3,65	2
BKM 150	149	304	349	309	220	25	25	30	3,65	2
BKMS 150	149	340	386	346	226	20	20	40	4,7	2
BKM 160 Q	159	304	349	309	200	20	25	30	3,65	2
BKM 160	159	304	357	317	220	25	25	30	3,65	2
BKMS 160	159	340	386	346	226	20	20	40	4,7	2
BKM 200 E	198	344	390	350	240	25	29	40	5,7	2
BKM 250 E	248	344	390	350	249	25	31	40	5,1	2
BKMS 200	198	344	390	350	250	25	29	40	5,85	2
BKM 250 Q	248	344	390	350	249	25	31	40	5,1	2
BKM 250	248	344	390	350	249	25	31	40	5,1	2
BKM 315	314	404	454	414	260	25	40	40	7,3	2
BKMS 315	314	404	454	414	288	25	40	40	7,85	2
BKM 355 Q	353	460	522	522	506	60	60	70	18,8	3
BKM 450	448	608	700	670	644	60	60	80	27,26	3

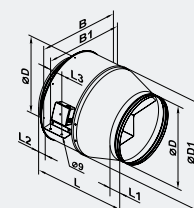
Seria BKM 100-125 E



Seria 100-315



Seria 355-450

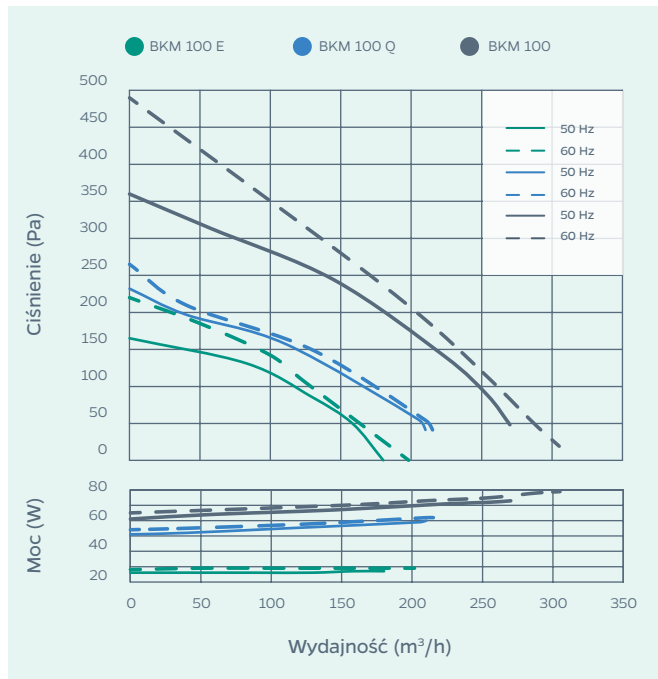


	BKM 100 E*		BKM 100 Q*		BKM 100*	
	1- 220-240		1- 220-240		1- 220-240	
Napięcie (V)						
Częstotliwość (Hz)	50	60	50	60	50	60
Moc (W)	27	28	60	61	73	79
Pobór prądu (A)	0,13	0,13	0,37	0,37	0,32	0,34
Wydajność (m³/h)	180	198	210	215	270	305
Obroty (min <sub>-1</sub> )	2745	3230	2620	2700	2830	2850
Poziom hałasu [dB(A)/3 m]	32	34	36	36	47	48
Maksymalna temperatura pracy (oC)	-25	-25	-25	-25	-25	-25
	+50	+50	+55	+50	+55	+50
Klasa energetyczna	C		C		C	
Klasa bezpieczeństwa	IP X4		IP X4		IP X4	

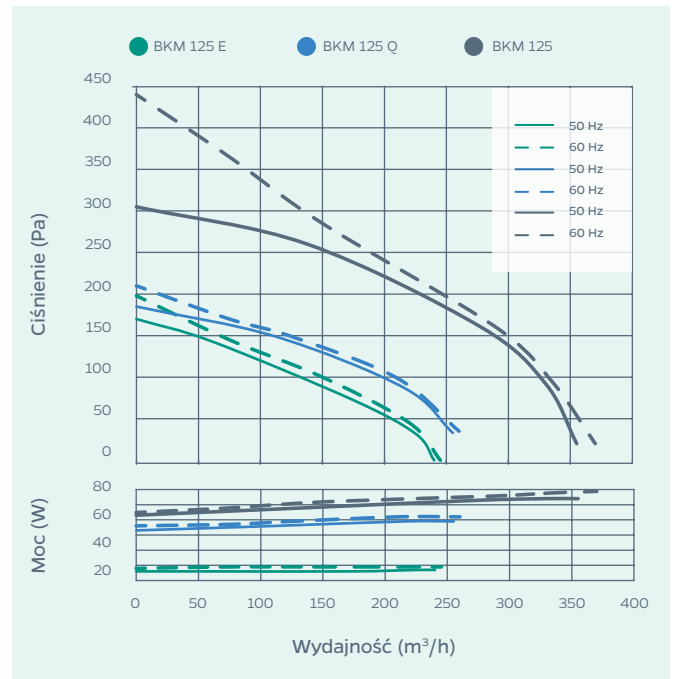
\*produkt zgodny z dyrektywą ErP (EC)327/2011 - użycie mocy przy optymalnej efektywności < 125 W

	BKM 125 E*		BKM 125 Q*		BKM 125*	
	1- 220-240		1- 220-240		1- 220-240	
Napięcie (V)						
Częstotliwość (Hz)	50	60	50	60	50	60
Moc (W)	27	28	60	61	75	80
Pobór prądu (A)	0,13	0,13	0,37	0,37	0,33	0,35
Wydajność (m³/h)	240	245	255	260	355	375
Obroty (min <sub>-1</sub> )	2780	3210	2535	2650	2800	2830
Poziom hałasu [dB(A)/3 m]	32	34	36	36	47	47
Maksymalna temperatura pracy (oC)	-25	-25	-25	-25	-25	-25
	+50	+50	+55	+50	+55	+50
Klasa energetyczna	B		C		C	
Klasa bezpieczeństwa	IP X4		IP X4		IP X4	

\*produkt zgodny z dyrektywą ErP (EC)327/2011 - użycie mocy przy optymalnej efektywności < 125 W



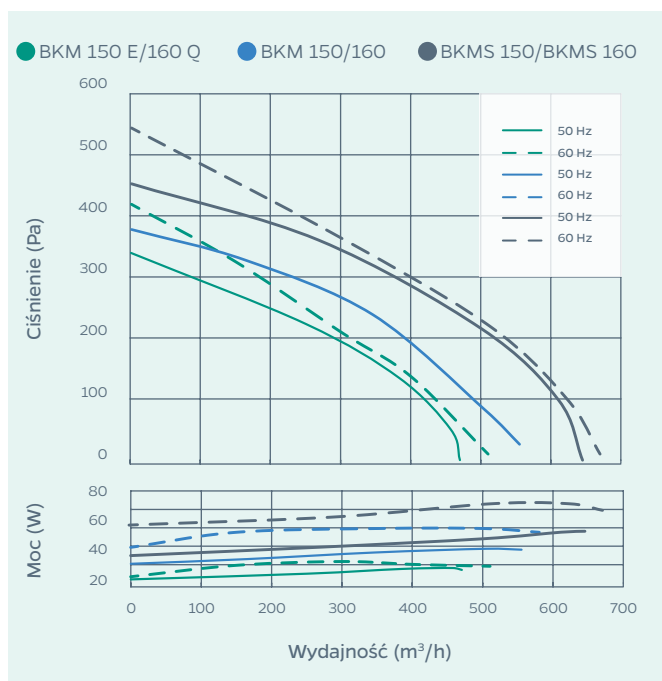
BKM 100 E Poziom hałas		Pasma częstotliwości, Hz								
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{wa}$ wlot	dBA	50	40	44	44	46	40	39	34	24
$L_{wa}$ wylot	dBA	50	41	48	44	44	42	39	33	27
$L_{wa}$ emitowane	dBA	44	19	11	19	32	35	35	26	13
BKM 100 Q		Pasma częstotliwości, Hz								
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{wa}$ wlot	dBA	64	48	57	57	59	51	47	40	28
$L_{wa}$ wylot	dBA	64	52	62	56	57	50	46	39	32
$L_{wa}$ emitowane	dBA	57	23	13	23	38	42	42	31	15
BKM 100		Pasma częstotliwości, Hz								
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{wa}$ wlot	dBA	73	47	63	67	68	60	55	54	38
$L_{wa}$ wylot	dBA	77	54	66	73	66	66	60	55	46
$L_{wa}$ emitowane	dBA	63	45	60	55	41	25	7	18	22



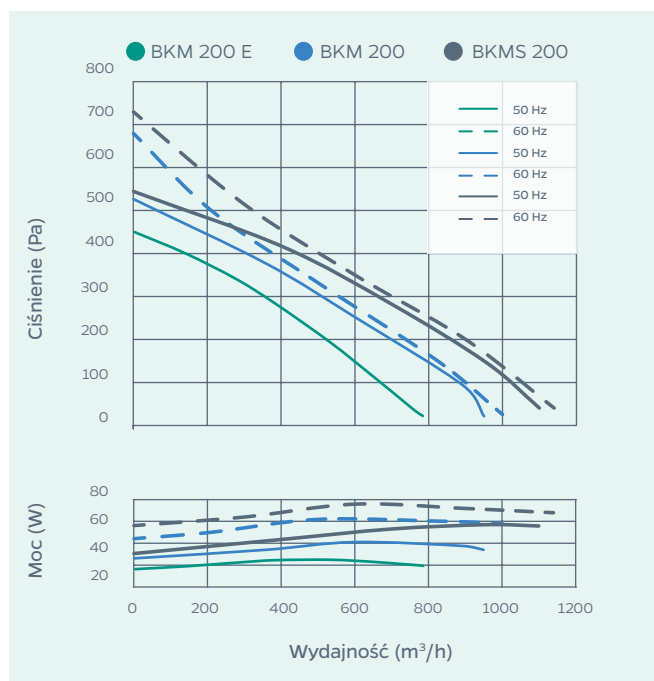
BKM 125 E Poziom hałas		Pasma częstotliwości, Hz								
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{wa}$ wlot	dBA	43	27	37	38	40	36	34	27	23
$L_{wa}$ wylot	dBA	45	26	37	42	42	37	39	32	25
$L_{wa}$ emitowane	dBA	47	35	44	42	34	24	13	24	22
BKM 125 Q		Pasma częstotliwości, Hz								
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{wa}$ wlot	dBA	60	34	51	53	56	46	43	34	29
$L_{wa}$ wylot	dBA	62	33	52	59	58	51	49	41	32
$L_{wa}$ emitowane	dBA	65	33	61	59	43	30	17	30	28
BKM 125		Pasma częstotliwości, Hz								
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{wa}$ wlot	dBA	73	54	67	68	67	64	61	51	41
$L_{wa}$ wylot	dBA	77	57	69	68	72	71	65	57	45
$L_{wa}$ emitowane	dBA	62	51	61	60	46	36	22	31	27

	BKM 150 Q* / BKM 160 Q*		BKM 150* / BKM 160*		BKMS 150* / BKMS 160*	
Napięcie (V)	1- 220-240		1- 220-240		1- 220-240	
Moc (W)	75	83	98	119	116	146
Pobór prądu (A)	0,33	0,36	0,43	0,52	0,52	0,65
Wydajność (m <sup>3</sup> /h)	470	510	555	580	645	670
Obroty (min <sup>-1</sup> )	2515	2750	2705	2855	2625	3095
Poziom hałasu [dB(A)/3 m]	46	47	47	48	50	52
Maksymalna temperatura pracy (oC)	-25	-25	-25	-25	-25	-25
	+55	+50	+55	+50	+55	+50
Klasa energetyczna	B		B		B	
Klasa bezpieczeństwa	IP X4		IP X4		IP X4	

	BKM 200		BKMS 200		BKMS 200E	
Napięcie (V)	1- 220-240		1- 220-240		1- 220-240	
Częstotliwość (Hz)	50	60	50	60	50	
Moc (W)	154	205	193	240	95	
Pobór prądu (A)	0,67	0,9	0,84	1,05	0,47	
Wydajność (m <sup>3</sup> /h)	950	1000	1100	1140	780	
Obroty (min <sup>-1</sup> )	2375	2510	2780	2850	1950	
Poziom hałasu [dB(A)/3 m]	48	50	51	53	39	
Maksymalna temperatura pracy (oC)	-25	-25	-25	-25	-25	
	+50	+50	+45	+50	+55	
Klasa energetyczna	B		-		B	
Klasa bezpieczeństwa	IP X4		IP X4		IP X4	



BKM 150 Q / 160 Q		Pasma częstotliwości, Hz									
Poziom hałas		Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{wa}$ wlot	dBA	63	41	57	55	59	52	52	45	35	
$L_{wa}$ wylot	dBA	65	38	61	55	62	55	52	46	34	
$L_{wa}$ emitowane	dBA	55	37	52	48	35	17	15	25	20	
BKM 150		Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{wa}$ wlot	dBA	72	45	65	62	67	59	59	49	38	
$L_{wa}$ wylot	dBA	74	42	69	63	71	63	59	50	37	
$L_{wa}$ emitowane	dBA	62	41	59	55	39	19	17	28	22	
BKM 160		Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{wa}$ wlot	dBA	68	41	65	64	63	61	57	47	35	
$L_{wa}$ wylot	dBA	70	47	67	68	66	64	60	51	41	
$L_{wa}$ emitowane	dBA	60	40	61	55	39	18	16	28	22	
BKMS 150 / BKMS 160		Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{wa}$ wlot	dBA	74	47	67	64	69	66	58	57	50	
$L_{wa}$ wylot	dBA	74	49	70	68	71	62	62	59	52	
$L_{wa}$ emitowane	dBA	63	46	60	56	48	32	27	48	42	



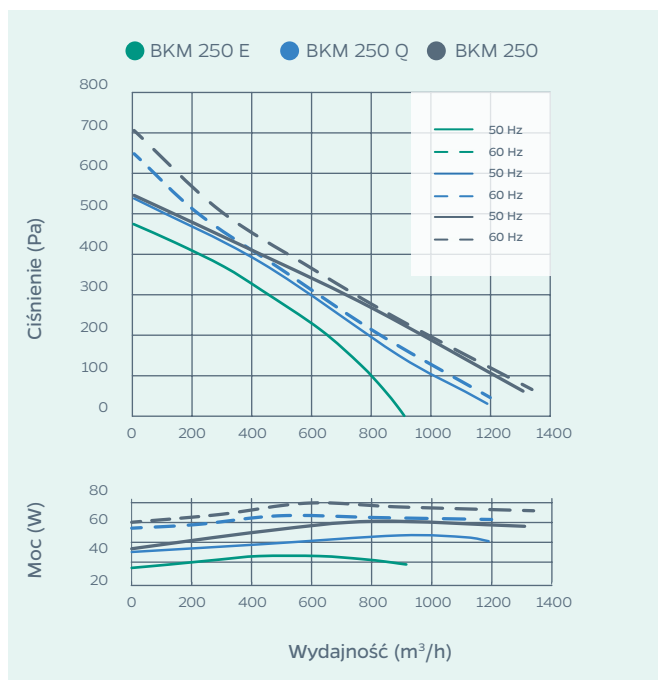
BKM 200 Poziom hałas		Pasma częstotliwości, Hz									
		Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{wa}$ wlot	dBA	75	47	68	65	72	65	61	59	49	
$L_{wa}$ wylot	dBA	75	51	72	68	75	67	65	59	50	
$L_{wa}$ emitowane	dBA	65	46	61	59	47	31	28	46	42	
BKMS 200		Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{wa}$ wlot	dBA	75	48	66	72	73	66	63	58	49	
$L_{wa}$ wylot	dBA	78	51	70	74	71	64	64	60	53	
$L_{wa}$ emitowane	dBA	66	49	64	60	45	35	28	46	41	

\*produkt zgodny z dyrektywą ErP (EC)327/2011 - użycie mocy przy optymalnej efektywności < 125 W

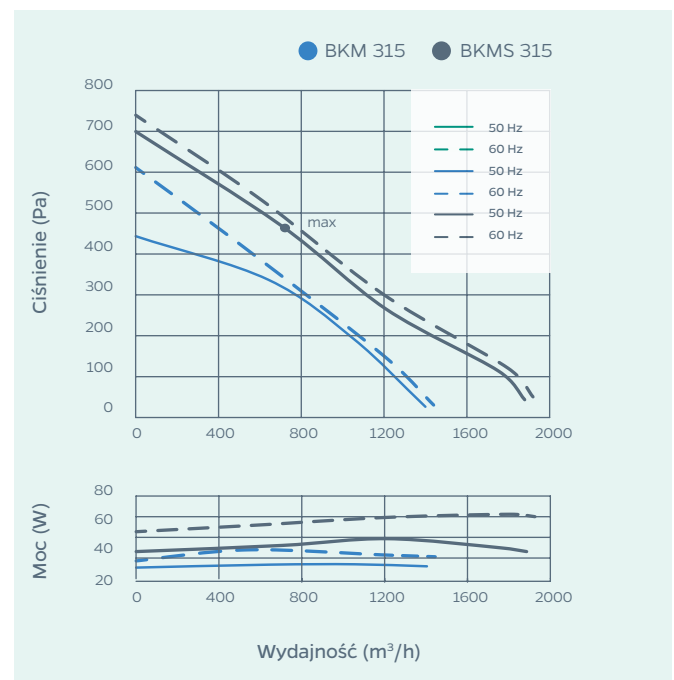
\*\* norma EC 1254/2015 nie ma zastosowania przy maksymalnej wydajności > 1000 m<sup>3</sup>/h

	BKM 250 Q		BKM 250		BKM 250 E
	1~ 220-240		1~ 220-240		230
Napięcie (V)					
Częstotliwość (Hz)	50	60	50	60	50
Moc (W)	158	208	194	240	95
Pobór prądu (A)	0,69	0,91	0,85	1,05	0,47
Wydajność (m <sup>3</sup> /h)	1190	1200	1310	1340	900
Obroty (min <sup>-1</sup> )	2315	2430	2790	2860	2050
Poziom hałas [dB(A)/3 m]	52	52	52	53	44
Maksymalna temperatura pracy (oC)	-25	-25	-25	-25	-25
	+50	+50	+50	+50	+55
Klasa energetyczna	-		-		B
Klasa bezpieczeństwa	IP X4		IP X4		IP X4

	BKM 315		BKMS 315	
	1~ 220-240		1~ 220-240	
Napięcie (V)				
Częstotliwość (Hz)	50	60	50	60
Moc (W)	171	241	296	413
Pobór prądu (A)	0,77	1,05	1,34	1,8
Wydajność (m <sup>3</sup> /h)	1400	1440	1880	1920
Obroty (min <sup>-1</sup> )	2600	2850	2720	2780
Poziom hałas [dB(A)/3 m]	52	53	54	55
Maksymalna temperatura pracy (oC)	-25	-25	-25	-25
	+50	+50	+45	+50
Klasa bezpieczeństwa	IP X4		IP X4	



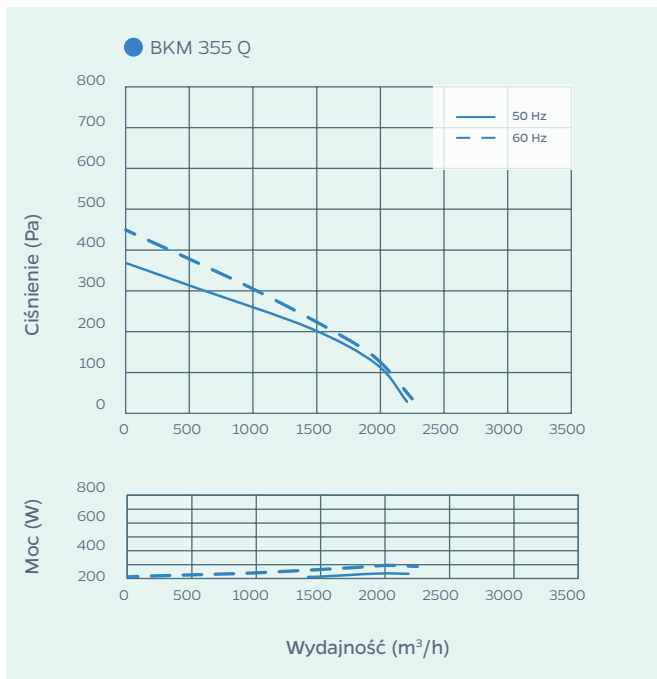
BKM 250 Q Poziom hałas		Pasma częstotliwości, Hz									
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L <sub>max</sub> wlot	dBA	68	46	57	60	65	62	58	60	54	
L <sub>max</sub> wylot	dBA	75	44	59	64	65	67	65	68	59	
L <sub>max</sub> emitowane	dBA	60	44	57	52	47	36	39	51	45	
BKM 250		Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>max</sub> wlot	dBA	75	60	68	65	67	66	60	53	48	
L <sub>max</sub> wylot	dBA	77	62	71	74	70	71	69	59	50	
L <sub>max</sub> emitowane	dBA	65	57	62	60	50	43	37	45	38	



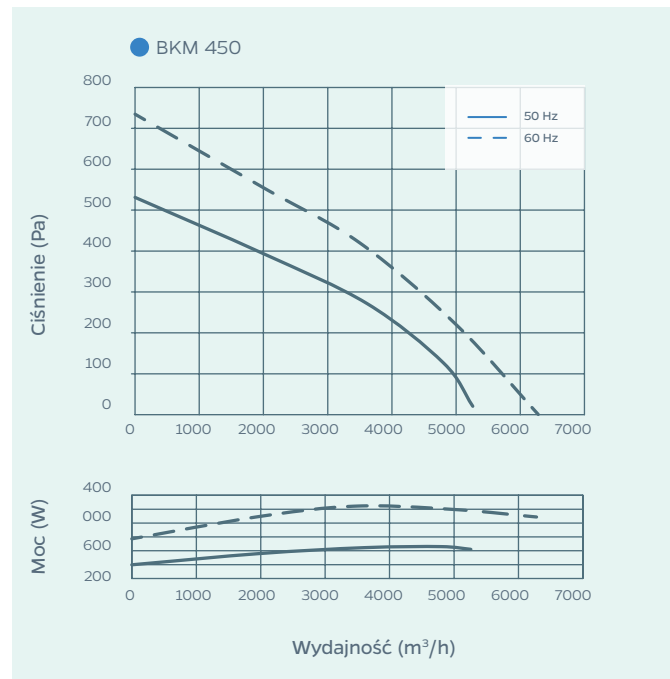
BKM 315 Poziom hałas		Pasma częstotliwości, Hz									
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L <sub>max</sub> wlot	dBA	71	35	51	61	69	66	62	59	56	
L <sub>max</sub> wylot	dBA	75	42	58	62	71	69	67	59	57	
L <sub>max</sub> emitowane	dBA	60	34	49	56	50	44	49	53	50	
BKMS 315		Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>max</sub> wlot	dBA	77	54	67	72	70	67	67	64	56	
L <sub>max</sub> wylot	dBA	81	54	71	72	71	69	72	64	60	
L <sub>max</sub> emitowane	dBA	68	56	66	62	57	47	54	55	51	

BKM 355 Q		
Napięcie (V)	1~ 220-240	
Częstotliwość (Hz)	50	60
Moc (W)	233	297
Pobór prądu (A)	1,06	1,3
Wydajność (m <sup>3</sup> /h)	2210	2250
Obroty (min <sup>-1</sup> )	1375	1620
Poziom hałasu [dB(A)/3 m]	58	59
Maksymalna temperatura pracy (oC)	-25 +45	-25 +45
Klasa bezpieczeństwa	IP X4	

BKM 450		
Napięcie (V)	1~ 220-240	
Częstotliwość (Hz)	50	60
Moc (W)	665	1250
Pobór prądu (A)	2,89	5,4
Wydajność (m <sup>3</sup> /h)	5260	6280
Obroty (min <sup>-1</sup> )	1265	1560
Poziom hałasu [dB(A)/3 m]	65	73
Maksymalna temperatura pracy (oC)	-40 +70	-25 +60
Klasa bezpieczeństwa	IP X4	



BKM 355 Q Poziom hałas		Pasma częstotliwości, Hz								
Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L <sub>wa</sub> wlot	dBA	66	54	49	56	63	61	58	56	46
L <sub>wa</sub> wylot	dBA	63	53	53	62	61	58	52	51	43
L <sub>wa</sub> emitowane	dBA	53	50	48	49	49	45	39	36	24



BKM 450 Poziom hałas		Pasma częstotliwości, Hz								
Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L <sub>wa</sub> wlot	dBA	64	51	50	55	60	60	60	53	44
L <sub>wa</sub> wylot	dBA	64	52	51	61	61	60	56	51	41
L <sub>wa</sub> emitowane	dBA	54	46	48	51	47	44	42	37	24