

## Seria BK



**Kanałowy wentylator odśrodkowy w obudowie z plastiku, do systemów kanałów okrągłych. Wydajność do 1700 m<sup>3</sup>/h.**

### ZASTOSOWANIE

Kanałowe wentylatory odśrodkowe serii BK, są wykorzystywane w wentylacji nawiewno-wywiewnej, pojedynczych pomieszczeń, budynków zbiorowego zamieszkania oraz użyteczności publicznej. Dzięki obudowie z plastiku – ABS, wentylatory nie ulegają korozji, co pozwala stosować je do wentylacji wywiewnych toalet, kuchni i innych pomieszczeń z podwyższoną wilgotnością otoczenia.

### KONSTRUKCJA

Obudowa wentylatora i wirnika wykonana jest z wysokogatunkowego tworzywa sztucznego – ABS, które posiada wysoką odporność na warunki atmosferyczne i dużą wytrzymałość mechaniczną. Wentylator posiada hermetyczną skrzynkę przyłączeniową.

### SILNIK

W wentylatorze stosowane są jednofazowe silniki z zewnętrznym wirnikiem, z łopatkami zagiętymi do tyłu. Silnik ma wbudowane zabezpieczenie zapobiegające jego przegrzaniu z automatycznym restartem. Modele BKS różnią się od analogicznych modeli BK, mocą silnika. Dla wydłużenia okresu eksploatacji wentylatora w silniku zastosowane są łożyska kulkowe. Dla osiągnięcia odpowiednich parametrów i bezpiecznej pracy wentylatora, podczas procesu montażu każda turbina poddawana jest dynamicznemu wyważeniu, co zapewnia m.in. niski poziom szumu pracy wentylatora.

### REGULACJA PRĘDKOŚCI

Regulowanie wydajności może odbywać się w sposób płynny (regulator tyrystorowy) jak również skokowy (regulator transformatorowy). Wentylatory mogą być połączone 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. Mocowanie bezpośrednie do podłoża, ściany lub sufitu możliwe jest za pomocą mocnych wsporników, które wchodzi w skład kompletu. Przyłączenie elektryczne i instalacja powinny być wykonane zgodnie z instrukcją i schematem elektrycznym znajdującym się w DTR.

Seria		Średnica kanału	Opcje
BK	S - silnik o zwiększonej mocy	100; 125; 150*; 200; 250; 315	Q – silnik o obniżonej mocy

\* typ BK 150 posiada możliwość połączenia zarówno z kanałem ø 150 jak i 160 mm.

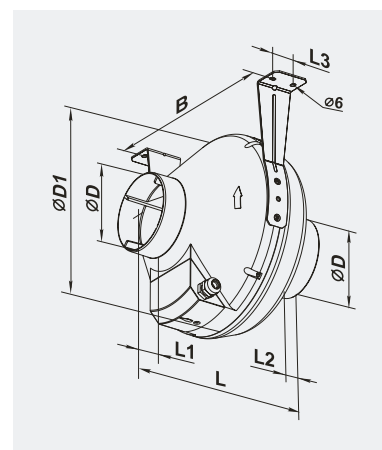
## CHARAKTERYSTYKI TECHNICZNE:

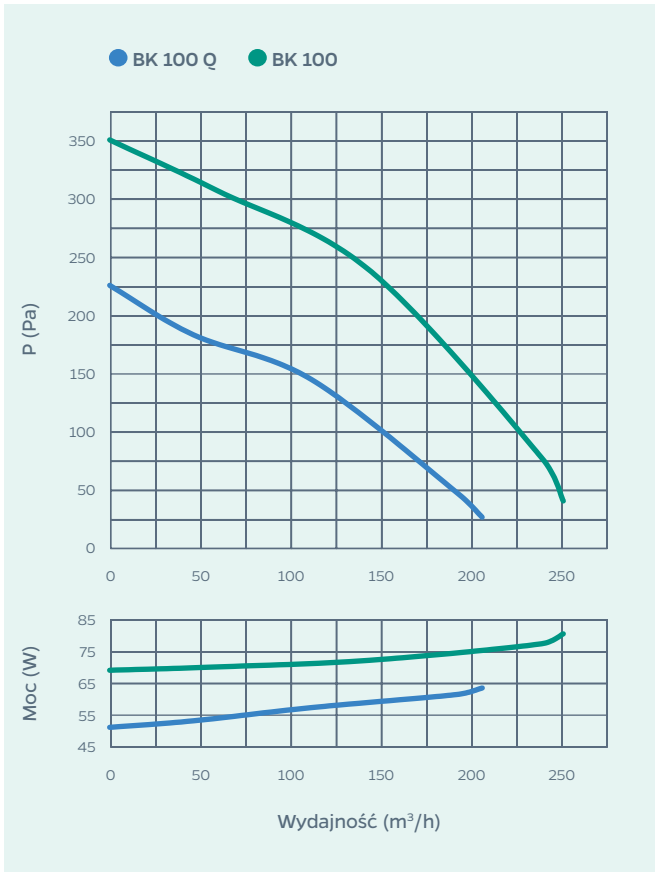
	BK 100 Q*		BK 100*		BK 125 Q*		BK 125 *		BK 150*		BK 200*		BKS 200	
Napięcie (V)	230		230		230		230		230		230		230	
Moc (W)	62		80		61		79		80		107		173	
Pobór prądu (A)	0,38		0,34		0,38		0,34		0,35		0,47		0,76	
Wydajność (m <sup>3</sup> /h)	205		250		260		355		460		780		930	
Obroty (min <sup>-1</sup> )	2650		2820		2610		2800		2725		2660		2125	
Poziom hałasu [dB(A)/3 m]	36		46		36		46		46		48		51	
Maksymalna temperatura pracy (°C)	-25	+55	-25	+55	-25	+55	-25	+55	-25	+55	-25	+50	-25	+45
Klasa energetyczna	C		C		C		B		B		B		B	
Klasa bezpieczeństwa	IP X4		IP X4		IP X4		IP X4		IP X4		IP X4		IP X4	

	BK 250* Q		BK 250		BK 315		BKS 315	
Napięcie (V)	230		230		230		230	
Moc (W)	108		173		200		310	
Pobór prądu (A)	0,47		0,76		0,88		1,36	
Wydajność (m <sup>3</sup> /h)	865		1080		1340		1700	
Obroty (min <sup>-1</sup> )	2560		2090		2655		2590	
Poziom hałasu [dB(A)/3 m]	51		50		50		53	
Maksymalna temperatura pracy (°C)	-25	+50	-25	+50	-25	+50	-25	+45
Klasa energetyczna	B		-		-		-	
Klasa bezpieczeństwa	IP X4		IP X4		IP X4		IP X4	

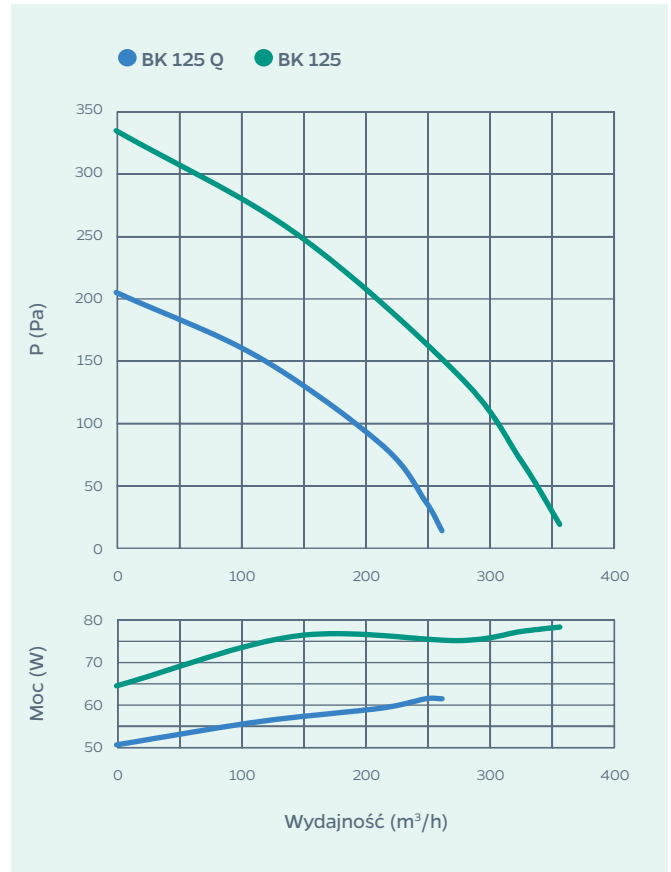
\*produkt zgodny z dyrektywą ErP (EC)327/2011 – użycie mocy przy optymalnej efektywności < 125 W

Typ	Wymiary (mm)							Waga (kg)
	ØD	ØD1	B	L	L1	L2	L3	
BK 100 Q / BK 100	100	250	270	230	30	27	30	2,01
BK 125 Q / BK 125	125	250	270	22	30	27	30	2,2
BK 150	150 /160	300	310	286	30	30	30	2,45
BK 200	200	340	354	276	30	30	40	3,0
BKS 200	200	340	354	276	30	30	40	4,3
BK 250 Q / BK 250	250	340	354	265	30	30	40	4,3
BK 315	315	400	414	276	40	55	40	4,85
BKS 315	315	400	414	276	40	55	40	4,85

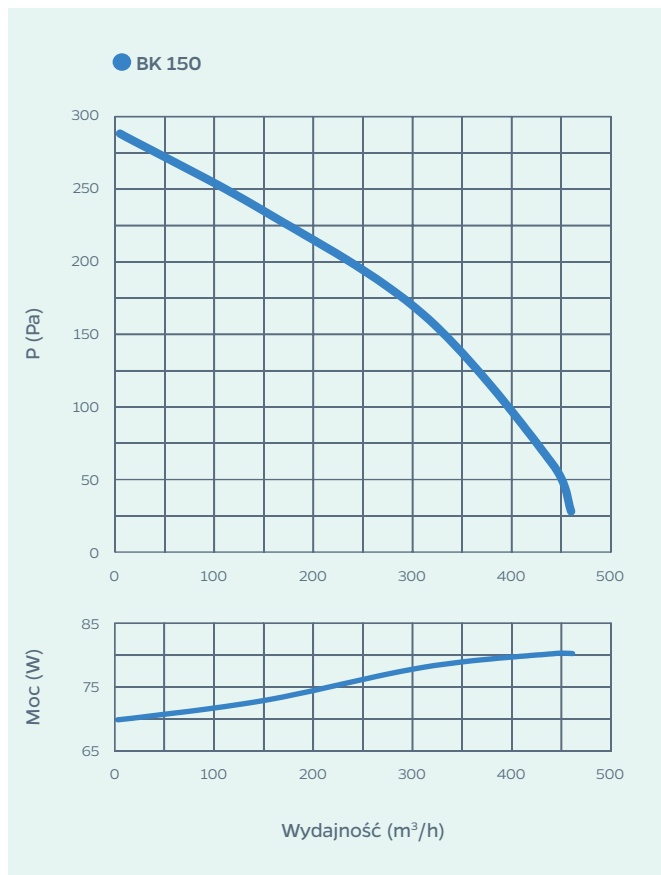




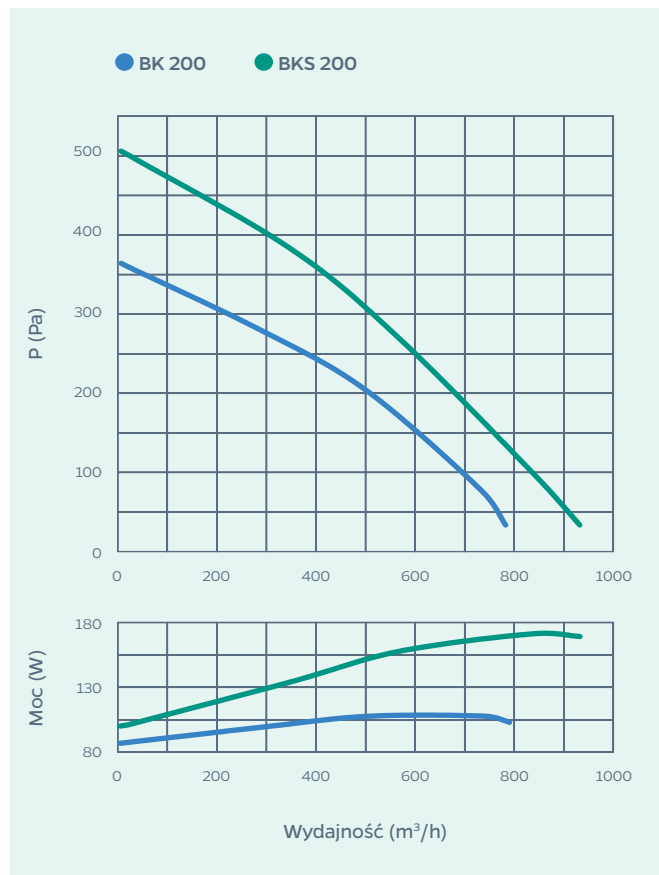
BK 100 Q		Pasma częstotliwości, Hz									
Poziom hałas		Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{w}$ wlot	dBA	62	51	59	58	57	50	46	42	28	
$L_{w}$ wylot	dBA	67	54	63	61	59	50	47	42	33	
$L_{w}$ emitowane	dBA	55	21	15	24	37	42	41	31	19	
BK 100		Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{w}$ wlot	dBA	71	51	65	70	66	60	57	53	38	
$L_{w}$ wylot	dBA	75	51	68	70	68	66	57	57	42	
$L_{w}$ emitowane	dBA	62	44	63	57	40	25	4	17	23	



BK 125 Q		Pasma częstotliwości, Hz									
Poziom hałas		Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{w}$ wlot	dBA	58	34	51	53	53	49	47	37	30	
$L_{w}$ wylot	dBA	61	37	53	57	62	51	48	39	31	
$L_{w}$ emitowane	dBA	66	48	63	61	41	32	13	30	26	
BK 125		Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{w}$ wlot	dBA	74	55	65	66	70	63	61	52	40	
$L_{w}$ wylot	dBA	77	58	65	71	75	69	61	53	44	
$L_{w}$ emitowane	dBA	63	51	60	58	44	35	19	30	25	



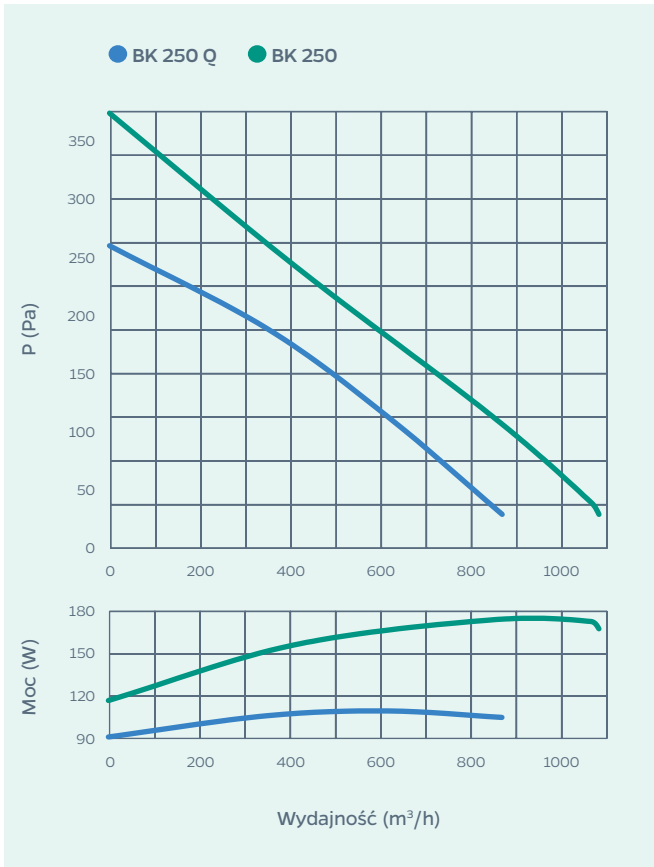
BK 150		Pasma częstotliwości, Hz									
Poziom hałas		Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{ra}$ wlot	dBA	70	43	63	62	65	63	60	50	38	
$L_{ra}$ wylot	dBA	76	44	69	63	71	65	64	54	41	
$L_{ra}$ emitowane	dBA	62	40	62	53	35	17	15	29	23	



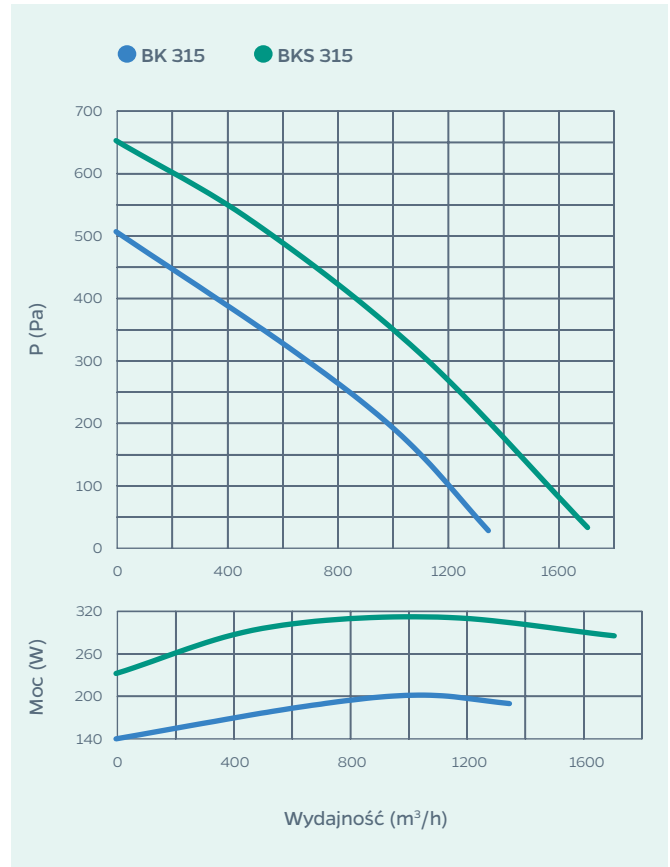
BK 200		Pasma częstotliwości, Hz									
Poziom hałas		Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{ra}$ wlot	dBA	76	47	65	65	70	63	61	61	49	
$L_{ra}$ wylot	dBA	81	53	66	71	73	65	68	63	51	
$L_{ra}$ emitowane	dBA	64	45	62	59	48	34	26	45	39	

BKS 200		Pasma częstotliwości, Hz									
Poziom hałas		Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{ra}$ wlot	dBA	75	51	69	72	71	67	60	60	51	
$L_{ra}$ wylot	dBA	81	56	74	71	76	69	62	57	55	
$L_{ra}$ emitowane	dBA	65	49	63	60	47	35	28	47	39	



BK 250 Q		Pasma częstotliwości, Hz									
Poziom hałasu		Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>wa</sub> wlot	dBA	68	46	59	62	65	60	59	64	53	
L <sub>wa</sub> wylot	dBA	72	47	62	62	65	65	60	64	57	
L <sub>wa</sub> emitowane	dBA	60	41	57	53	44	35	37	54	45	
BK 250		Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>wa</sub> wlot	dBA	75	59	64	69	68	66	62	53	46	
L <sub>wa</sub> wylot	dBA	73	62	68	71	72	70	62	55	50	
L <sub>wa</sub> emitowane	dBA	67	58	62	61	50	41	37	45	38	



BK 315		Pasma częstotliwości, Hz									
Poziom hałasu		Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>wa</sub> wlot	dBA	72	35	50	61	66	64	64	60	55	
L <sub>wa</sub> wylot	dBA	71	40	57	68	71	65	63	57	57	
L <sub>wa</sub> emitowane	dBA	58	38	51	56	53	44	51	50	49	
BKS 315		Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>wa</sub> wlot	dBA	75	57	68	71	71	69	66	61	59	
L <sub>wa</sub> wylot	dBA	79	58	68	76	74	67	68	66	59	
L <sub>wa</sub> emitowane	dBA	70	54	63	64	56	44	53	57	50	