

Seria BKPI EC



Wentylator odśrodkowy w obudowie stalowej do systemów wentylacyjnych kanałów prostokątnych. Wydajność do 10850 m³/h.

ZASTOSOWANIE

Kanałowe wentylatory odśrodkowe serii BKPI wykorzystywane są w nawiewno-wywiewnej wentylacji pojedynczych pomieszczeń, budynków indywidualnych, zbiorowego zamieszkania i użyteczności publicznej. Zastosowanie silników EC w wentylatorze BKPI pozwoliło zmniejszyć zużycie energii elektrycznej 1,5 – 3 razy, jednocześnie zachowano wysoką sprawność i niski poziom szumu. Jest to szczególnie ważne w przypadku zastosowania wentylatorów w budynkach użyteczności publicznej (banki, supermarkety, restauracje, hotele), czy w pobliżu

stref zamieszkania. Wentylatory przeznaczone są do łączenia z prostokątnymi przewodami wentylacyjnymi o nominalnym przekroju 600x300, 600x350, 700x400, 800x500, 1000x500 mm.

KONSTRUKCJA

Obudowa wentylatora wykonana jest ze stali ocynkowanej. Dodatkowo wentylator posiada izolację akustyczną i termiczną z wełny mineralnej o grubości 50 mm. Elementy obudowy są spójone ze sobą nitami.

SILNIK

W centrali zastosowane są silniki prądu stałego o wysokiej sprawności, z zewnętrznym wirnikiem, wyposażone w wentylator z łopatkami zagiętymi do tyłu. Tego typu silniki są na dzień dzisiejszy najlepszym rozwiązaniem w dziedzinie oszczędzania energii. Silniki elektro-komutatorowe (EC) charakteryzują się wysoką sprawnością i optymalnym sterowaniem w całym spektrum obrotów. Niewątpliwą zaletą silnika EC jest jego wysoki KPD (osiąga 90%). Dodatkowo silniki wyposażone są w łożyska kulkowe, przedłużające żywotność silnika (do 40 000 godzin).

REGULACJA PRĘDKOŚCI

Włączenie wentylatora i sterowanie jego wydajnością odbywa się

przy pomocy zewnętrznego sygnału sterującego 0-10V (na przykład za pomocą regulatora dla silników EC). Regulowanie wydajnością może odbywać się w zależności od poziomu temperatury, ciśnienia, zadymienia lub innych parametrów systemu. Przy zmianie wartości parametru sterującego, EC silnik zmienia prędkość obrotów dostosowując ją do wymagań systemu. Regulacja jest możliwa zarówno w sieciach 50Hz, jak i 60Hz. Możliwe jest centralne sterowanie wentylatorami w ramach zintegrowanej sieci, przy zastosowaniu odpowiedniego oprogramowania. 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. Przyłączenie elektryczne i instalacja powinny być wykonane zgodnie z instrukcją i elektrycznym schematem znajdującym się w DTR. W celu wyeliminowania drgań, wentylatory powinny być połączone z systemem wentylacyjnym za pośrednictwem łączników elastycznych. Wentylatory serii BKPI mają uchylną ściankę rewizyjną umożliwiającą serwis.

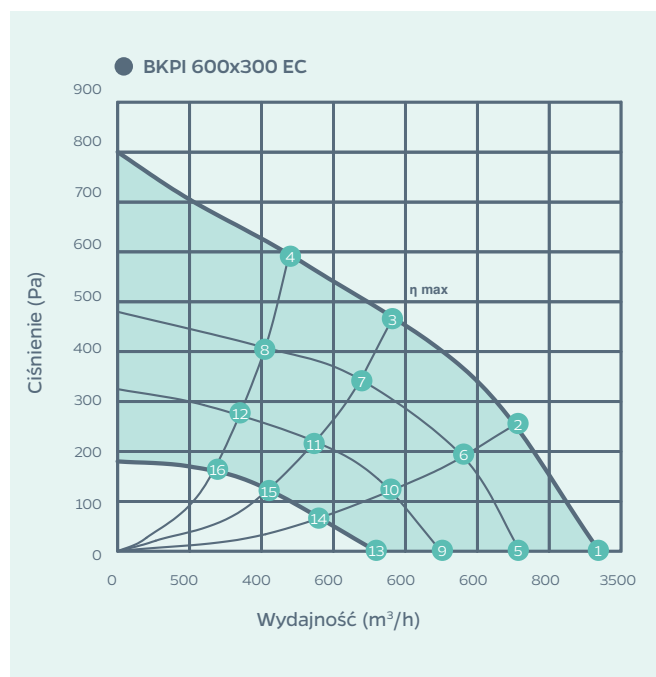
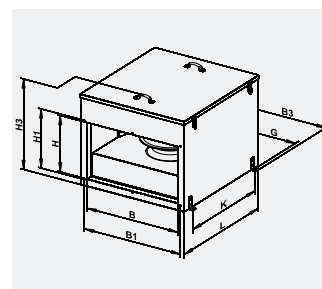
Seria	Wymiary kołnierza – szer.x wys. (mm)	Silnik
BKPI	600x300, 600x350, 700x400, 800x500, 900x500, 1000x500	EC- silnik elektro-komutatorowy

CHARAKTERYSTYKI TECHNICZNE :

	BKPI 600x300 EC	BKPI 600x350 EC	BKPI 700x400 EC	BKPI 800x500 EC	BKPI 900x500 EC	BKPI 1000x500 EC
Napięcie (V)	1- 200-277	3- 380-480	3- 380-480	3- 380-480	3- 380-480	3- 380-480
Moc (W)	480	990	1700	2950	2980	2980
Pobór prądu (A)	3,10	1,70	2,60	4,60	4,60	4,60
Wydajność (m ³ /h)	3350	4550	6300	8900	10850	10850
Obroty (min ⁻¹)	2300	2580	2600	2500	2040	2040
Poziom hałasu [dB(A)/3 m]	49	51	54	57	60	60
Maksymalna temperatura pracy (°C)	-25 +60	-25 +50	-25 +40	-25 +40	-25 +40	-25 +40
Klasa bezpieczeństwa	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4

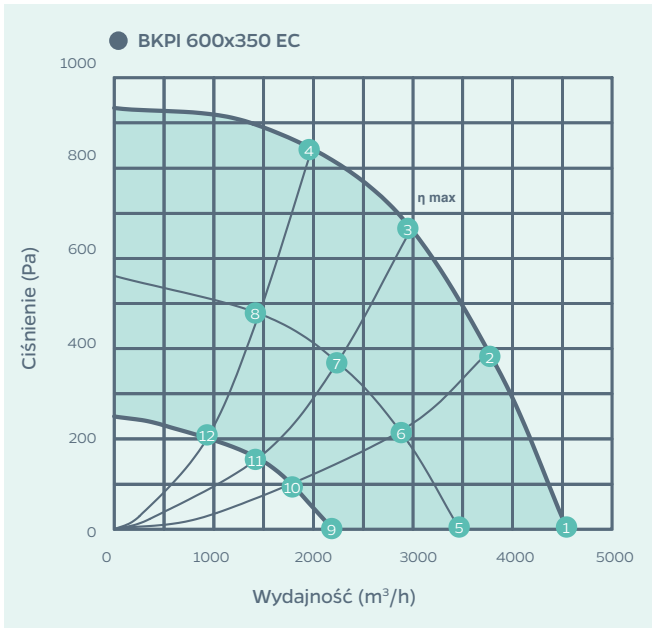
WYMIARY WENTYLATORÓW:

Typ	Wymiary (mm)									Waga (kg)
	B	H	B1	H1	B3	H3	L	G	K	
BKPI 600x300 EC	600	300	620	320	775	530	752	745	500	55
BKPI 600x350 EC	600	350	620	370	775	630	802	745	500	65
BKPI 700x400 EC	700	400	720	420	875	690	880	845	742	90
BKPI 800x500 EC	800	500	820	520	975	810	935	945	800	124,1
BKPI 900x500 EC	900	500	920	520	1075	810	1000	1045	800	128
BKPI 1000x500 EC	1000	500	1020	520	1175	810	1000	1145	800	129



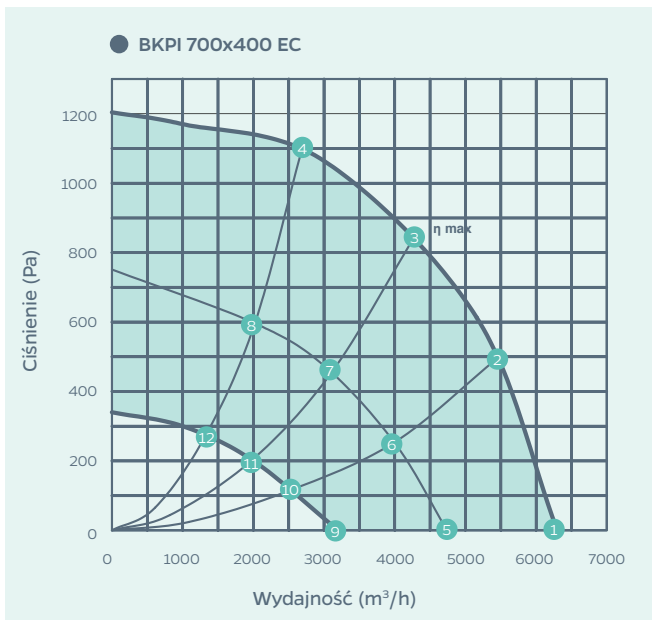
Punkt	Moc (W)	Pobór prądu (A)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)
1	370	2.35	2300
2	445	2.85	2215
3	480	3.10	2170
4	448	2.85	2220
5	210	1.30	1900
6	284	1.70	1900
7	312	1.80	1900
8	278	1.70	1900
9	124	0.80	1560
10	158	1.00	1560
11	175	1.10	1560
12	158	1.00	1560
13	57	0.40	1200
14	73	0.50	1200
15	80	0.50	1200
16	70	0.50	1200

Poziom hałasu	Hz	Gen	Pasma częstotliwości, Hz							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{wa} wlot	dBA	74	63	73	62	61	68	72	64	68
L _{wa} wylot	dBA	79	55	74	67	75	73	72	69	69
L _{wa} emitowane	dBA	58	30	52	52	52	47	44	37	39



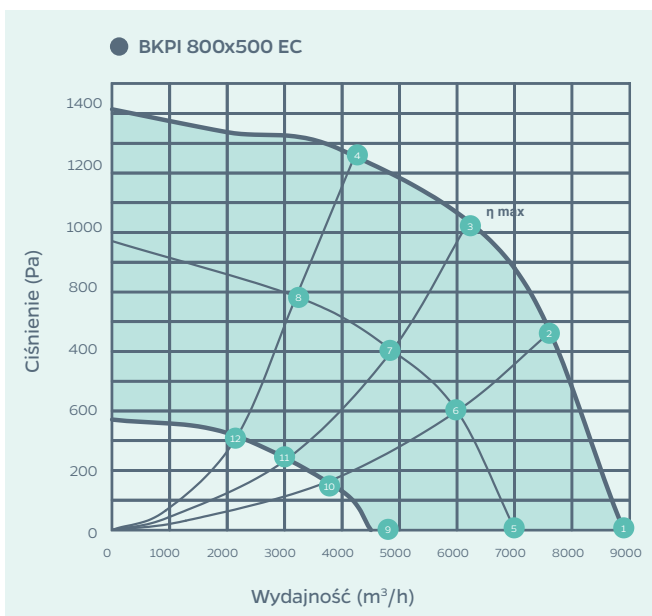
Punkt	Moc (W)	Pobór prądu (A)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)
1	669	1.17	2580
2	862	1.46	2580
3	990	1.70	2580
4	907	1.53	2580
5	288	0.57	1930
6	348	0.69	1910
7	396	0.77	1900
8	360	0.72	1905
9	123	0.28	1305
10	144	0.33	1305
11	151	0.34	1305
12	151	0.34	1300

Poziom hałasu		Pasma częstotliwości, Hz								
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{wa} wlot	dBA	77	69	72	64	66	67	65	64	63
L _{wa} wylot	dBA	76	60	70	64	71	75	74	69	68
L _{wa} emitowane	dBA	55	38	54	53	51	46	44	39	33



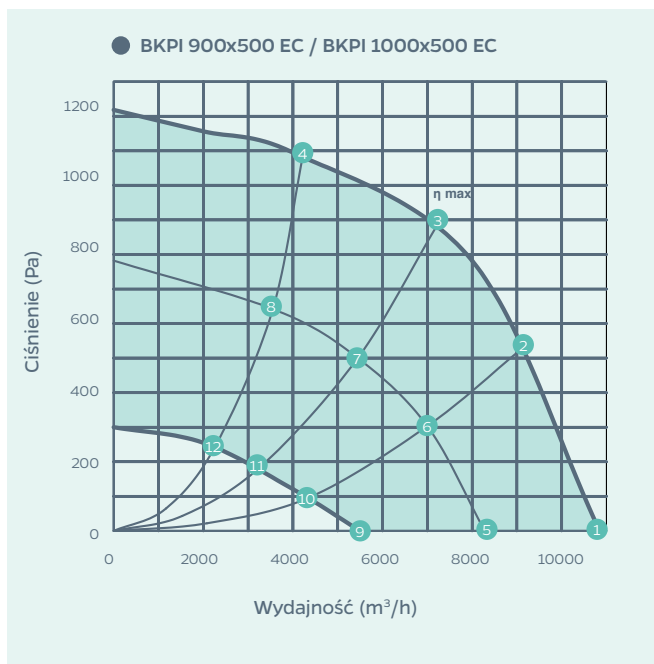
Punkt	Moc (W)	Pobór prądu (A)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)
1	1140	1.74	2600
2	1510	2.30	2600
3	1700	2.60	2600
4	1594	2.42	2600
5	436	0.73	1940
6	541	0.88	1910
7	533	0.95	1885
8	558	0.91	1905
9	194	0.40	1330
10	226	0.45	1315
11	239	0.47	1305
12	236	0.46	1305

Poziom hałasu		Pasma częstotliwości, Hz								
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{wa} wlot	dBA	79	74	69	66	59	74	73	64	64
L _{wa} wylot	dBA	78	67	66	71	74	74	71	74	68
L _{wa} emitowane	dBA	63	43	54	54	51	54	52	55	48



Punkt	Moc (W)	Pobór prądu (A)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)
1	2009	3.07	2500
2	2738	4.19	2500
3	2950	4.60	2500
4	2748	4.20	2500
5	945	1.48	1945
6	1170	1.80	1920
7	1247	1.91	1255
8	1193	1.84	1260
9	308	0.59	1255
10	416	0.76	1260
11	417	0.77	1255
12	410	0.75	1255

Poziom hałasu		Pasma częstotliwości, Hz								
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{wa} wlot	dBA	81	67	67	70	68	72	71	67	61
L _{wa} wylot	dBA	85	66	72	73	76	82	81	74	69
L _{wa} emitowane	dBA	63	50	56	54	56	58	49	45	45



Punkt	Moc (W)	Pobór prądu (A)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)
1	1988	3.00	2040
2	2596	3.94	2040
3	2980	4.60	2040
4	2638	3.99	2040
5	818	1.28	1550
6	1054	1.63	1545
7	1195	1.83	1550
8	1075	1.66	1570
9	313	0.60	1045
10	362	0.70	1025
11	387	0.72	1010
12	362	0.69	1005

BKPI 900x500 EC		Pasma częstotliwości, Hz									
Poziom hałasu		Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{wa} wlot	dB(A)	76	65	63	58	61	69	63	58	56	
L _{wa} wylot	dB(A)	80	61	66	68	69	75	71	63	67	
L _{wa} emitowane	dB(A)	59	43	50	49	54	52	47	42	46	

BKPI 1000x500 EC		Pasma częstotliwości, Hz									
Poziom hałasu		Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{wa} wlot	dB(A)	77	68	64	59	64	69	65	62	57	
L _{wa} wylot	dB(A)	80	64	63	68	74	76	73	65	66	
L _{wa} emitowane	dB(A)	59	44	53	54	53	49	44	42	41	