

Seria BKP EC



Kanałowy wentylator odśrodkowy o wydajności do 10 850 m³/h. Przeznaczony do systemów prostokątnych.

ZASTOSOWANIE

Kanałowe wentylatory odśrodkowe serii BKP wykorzystywane są w nawiewno-wywiewnej wentylacji pojedynczych pomieszczeń, budynków indywidualnych, zbiorowego zamieszkania i użyteczności publicznej. Zastosowanie silników EC w wentylatorze BKP 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 jest wykonana ze stali ocynkowanej. Wszystkie wewnętrzne elementy są połączone między sobą za pomocą nitów.

SILNIK

W wentylatorach są zastosowane bardzo wydajne silniki prądu stałego z technologią EC z zewnętrznym wirnikiem, o łopatkach zagiętych do tyłu. Takie rozwiązanie pozwala zaoszczędzić energię elektryczną, uzyskać wysoką efektywność i zapewnia optymalne sterowanie w całej skali prędkości obrotowej. Niewątpliwą zaletą silnika elektromechanicznego jest wysoki KPD (kontrola parametrów ruchu).

WBUDOWANE FUNKCJE I STEROWANIE

Sterowanie wentylatorem odbywa się za pomocą zewnętrznego sygnału sterującego 0-10 V (regulowanie wydajności może być uzależnione od sygnału z czujników temperatury, ciśnienia, zapylenia i innych parametrów). Maksymalna prędkość obrotów nie zależy od częstotliwości prądu elektrycznego w sieci (możliwa

jest praca jak w sieci z częstotliwością prądu 50 Hz i 60 Hz). Wentylatory można podłączyć do integralnej sieci sterowania wentylacją w budynku, co pozwala z wysoką dokładnością sterować pracą podłączonych do sieci wentylatorów. Na monitorze komputera pokazane są wszystkie parametry systemu i w razie konieczności można centralnie zmieniać indywidualne parametry pracy dla każdego wentylatora w sieci.

REGULACJA PRĘDKOŚCI

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 z systemem wentylacyjnym powinny być połączone za pośrednictwem łączników elastycznych. W wentylatorze w celu kontroli i konserwacji zastosowano uchylną pokrywę w obudowie.

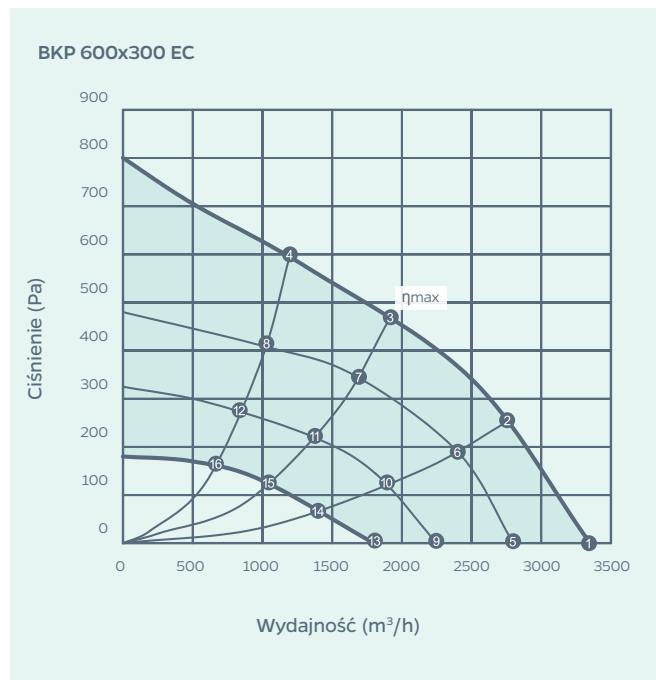
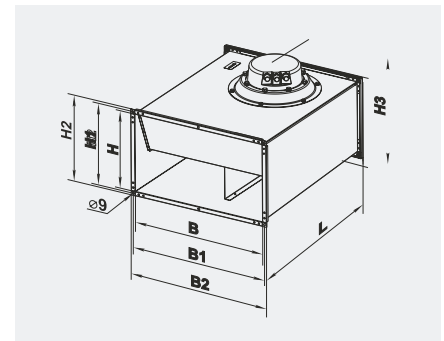
Seria	Wymiary kołnierza – szer. x wys. (mm)	Silnik
BKP	600x300, 600x350, 700x400, 800x500, 900x500, 1000x500	EC – silnik synchroniczny ze sterowaniem elektrycznym

CHARAKTERYSTYKI TECHNICZNE:

	BKP 600x300 EC	BKP 600x350 EC	BKP 700x400 EC	BKP 800x500 EC	BKP 900x500 EC	BKP 1000x500 EC
Napięcie (V)	1- 200-277	3- 380-480	3- 380-480	3- 380-480	3- 380-480	3- 380-480
Moc (W)	0,48	0,99	1,70	2,95	2,98	2,98
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]	58	60	63	65	69	69
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

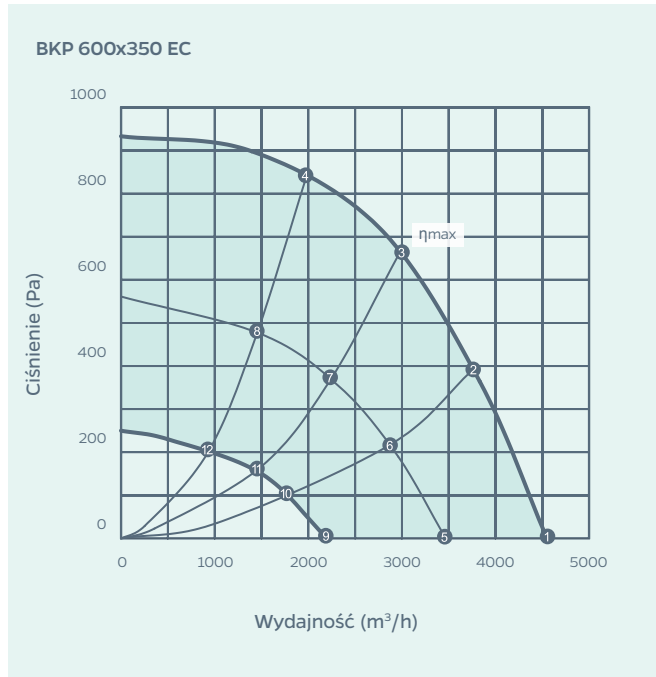
WYMIARY WENTYLATORÓW

Typ	Wymiary								Waga (kg)
	B	B1	B2	H	H1	H2	H3	L	
BKP 600x300 EC	600	620	640	300	320	340	430	680	35,0
BKP 600x350 EC	600	620	640	350	370	390	480	735	49,5
BKP 700x400 EC	700	720	740	400	420	440	540	780	60,0
BKP 800x500 EC	800	820	840	500	520	540	640	880	68,8
BKP 900x500 EC	900	920	940	500	520	540	640	880	90,0
BKP 1000x500 EC	1000	1020	1040	500	520	540	640	954	95,0



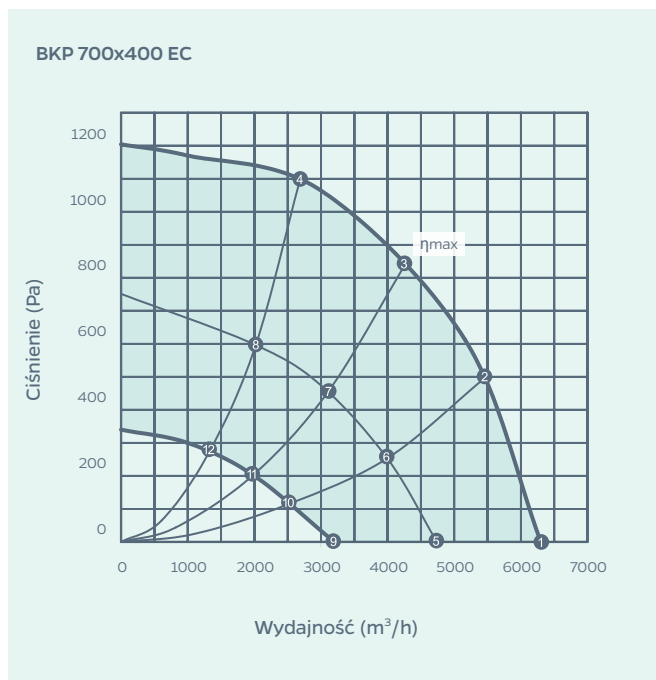
	Moc (W)	Pobór prądu (A)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)
1	370	2,35	2300
2	445	2,85	2215
3	480	3,10	2170
4	448	2,85	2220
5	210	1,30	1900
6	284	1,70	1900
7	312	1,80	1900
8	278	1,70	1900
9	124	0,80	1560
10	158	1,00	1560
11	175	1,10	1560
12	158	1,00	1560
13	57	0,40	1200
14	73	0,50	1200
15	80	0,50	1200
16	70	0,50	1200

	Poziom hałasu									
	Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{in} wlot	dB(A)	79	68	78	68	65	71	74	70	69
L _{in} wylot	dB(A)	84	62	77	73	77	78	78	74	70
L _{in} emitowane	dB(A)	69	42	64	64	64	60	57	51	49



	Poziom hałasu	Pasma częstotliwości, Hz								
		Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000
L _{in} wlot	dB(A)	80	71	77	67	69	72	72	70	65
L _{in} wylot	dB(A)	84	67	75	71	74	77	77	77	70
L _{in} emitowane	dB(A)	68	58	63	65	61	60	56	50	46

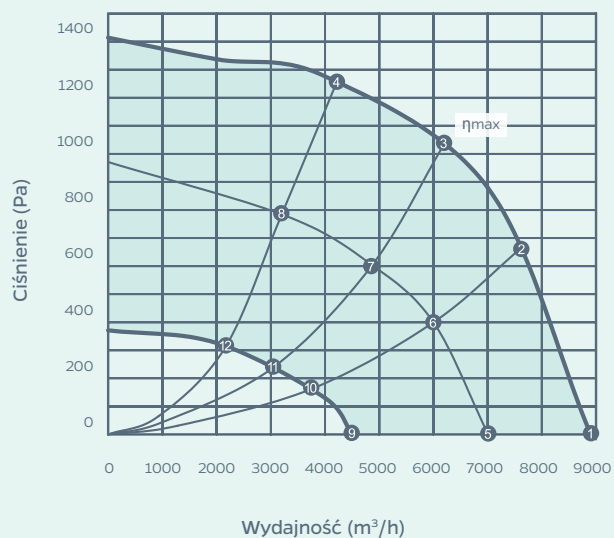
punkt	Moc (W)	Pobór prądu (A)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)
1	669	1,17	2580
2	862	1,46	2580
3	990	1,70	2580
4	907	1,53	2580
5	288	0,57	1930
6	348	0,69	1910
7	396	0,77	1900
8	360	0,72	1905
9	123	0,28	1305
10	144	0,33	1305
11	151	0,34	1305
12	151	0,34	1300



	Poziom hałasu	Pasma częstotliwości, Hz								
		Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000
L _{in} wlot	dB(A)	84	79	76	72	68	76	75	69	68
L _{in} wylot	dB(A)	85	73	73	76	80	81	80	77	72
L _{in} emitowane	dB(A)	73	57	64	66	65	68	63	64	60

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

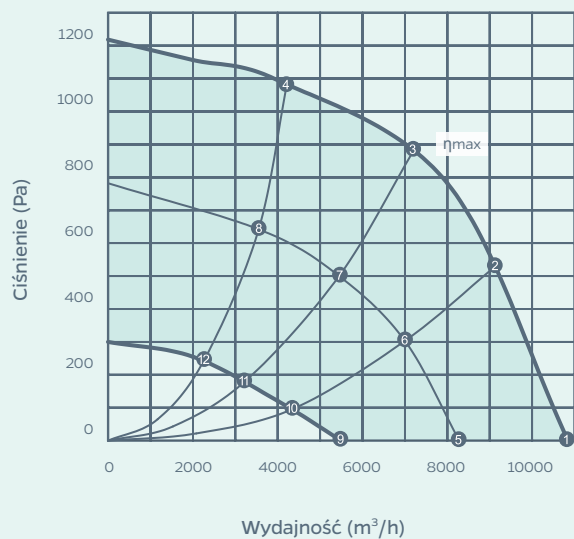
BKP 800x500 EC



	Poziom hałasu	Pasma częstotliwości, Hz								
		Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000
L_{in} wlot	dB(A)	84	70	73	75	73	76	75	71	66
L_{in} wylot	dB(A)	91	73	77	76	81	87	86	79	76
L_{in} emitowane	dB(A)	72	62	68	66	68	69	65	58	57

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	1915
8	1193	1,84	1920
9	308	0,59	1255
10	416	0,76	1260
11	417	0,77	1255
410	410	0,75	1255

BKP 1000x500 EC, 900x500 EC



	Poziom hałasu	Pasma częstotliwości, Hz								
		Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000
L_{in} wlot	dB(A)	81	73	70	65	72	74	70	67	63
L_{in} wylot	dB(A)	86	70	70	73	72	78	79	78	70
L_{in} emitowane	dB(A)	69	57	63	63	65	62	56	53	54

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