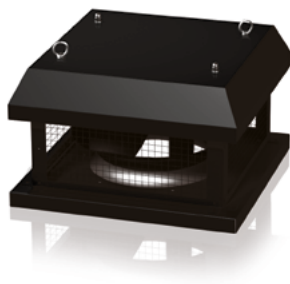


## Seria BVK EC



## Seria BHK EC



Odśrodkowe wentylatory dachowe, o wydajności do 11400 m<sup>3</sup>/h, w obudowie stalowej z pionowym (BVK EC) lub poziomym (BHK EC) wyrzutem powietrza.

### ZASTOSOWANIE

Wentylatory dachowe serii BVK EC i BHK EC wykorzystywane są w wywiewnej wentylacji pomieszczeń. Spełniają wymagania energooszczędności przy efektywnej wymianie powietrza. Zastosowanie silników EC redukuje zużycie energii o 35% przy jednoczesnym utrzymaniu wysokiego poziomu wydajności i niskiego poziomu hałasu. Zalecane do instalacji w obiektach użytku publicznego takich jak: banki, supermarkety, sklepy, restauracje, małe baseny. Wentylatory przeznaczone są do montażu na podstawach dachowych lub tłumiących.

### KONSTRUKCJA

Obudowa wykonana jest ze stali z powłoką polimerową (modele BVK i BHK) oraz z aluminium (BVKA, BHKA) lub ze stali galwanizowanej (BVKz, BHKz).

### SILNIK

W wentylatorach zastosowane są silniki prądu stałego o wysokiej sprawności, z zewnętrznym wirnikiem, wyposażone w wentylator z łopatkami zagiętymi do tyłu.

Tego typu silniki na dzień dzisiejszy są 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\* (dochodzący do 90%).

### 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 obrotową dostosowując ją do wymagań systemu. Regulacja jest możliwa zarówno w sieciach 50Hz jak i 60Hz. Możliwe jest także centralne sterowanie wentylatorami w ramach zintegrowanej sieci, przy zastosowaniu odpowiedniego oprogramowania. W instalacjach

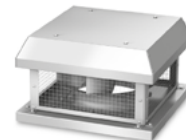
wentylacji mieszkaniowej wentylatory współpracują ze sterownikiem CSR-B w układzie stałego ciśnienia w połączeniu z kratkami i nawiewnikami okiennymi higrosterowanymi, lub ciśnieniowymi.

### MONTAŻ

Wentylator montowany jest bezpośrednio na powierzchni dachu lub na podstawie dachowej izolowanej lub tłumiącej, ustawionej bezpośrednio nad kanałem wentylacyjnym. Do trwałego przymocowania wentylatora do podłoża lub podstawy służy kwadratowa płyta montażowa. Do połączenia z kanałem wentylacyjnym służą następujące akcesoria: zawór zwrotny KKB, łącznik kanałów elastycznych GBK oraz kołnierz FBK. Przyłączenie elektryczne i instalacja muszą być wykonane zgodnie z instrukcją i schematem elektrycznym znajdującym się w DTR.



BVK EC



BHK EC A

### WYMIARY WENTYLATORÓW:

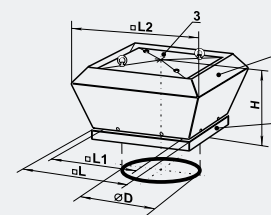
Typ	Wymiary (mm)						Waga (kg)
	ØD	Ød	H	L	L1	L2	
BHK 250 EC	285	11	289	435	330	411	16
BHK 280 EC	285	11	264	435	330	431	17
BHK 310 EC	285	11	272	435	330	431	19
BHK 355 EC	438	11	326	595	450	558	32
BHK 400 EC	438	11	357	595	450	558	75
BHK 450 EC	438	11	407	665	535	637	80
BHK 500 EC	438	11	437	665	535	637	84
BHK 560 EC	605	14	487	940	750	912	95

\* KPD - współczynnik sprawności wentylatora



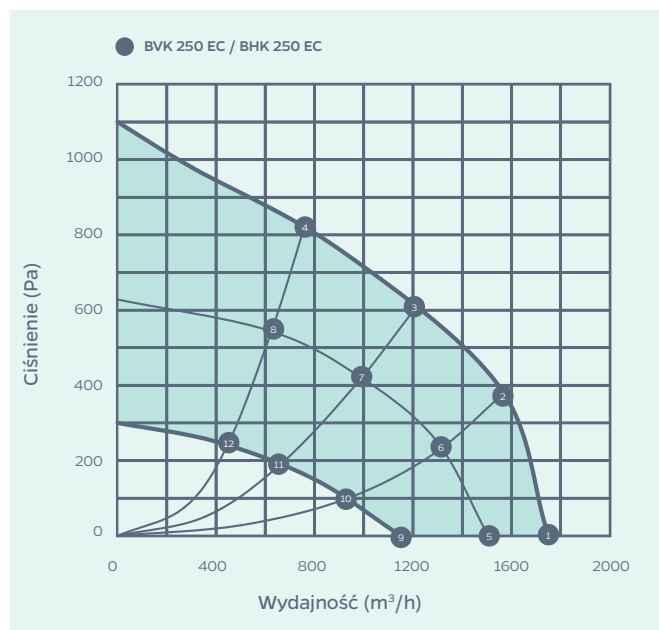
Typ	Wymiary (mm)					Waga (kg)
	ØD	H	L	L1	L2	
BVK 250 EC	285	320	435	330	528	16
BVK 280 EC	285	327	435	330	557	18
BVK 310 EC	285	327	435	330	557	21
BVK 355 EC	438	387	595	450	708	38
BVK 400 EC	438	387	595	450	708	82
BVK 450 EC	438	464	665	535	898	84
BVK 500 EC	438	464	665	535	898	88
BVK 560 EC	605	560	940	750	1150	98

Seria BVK EC

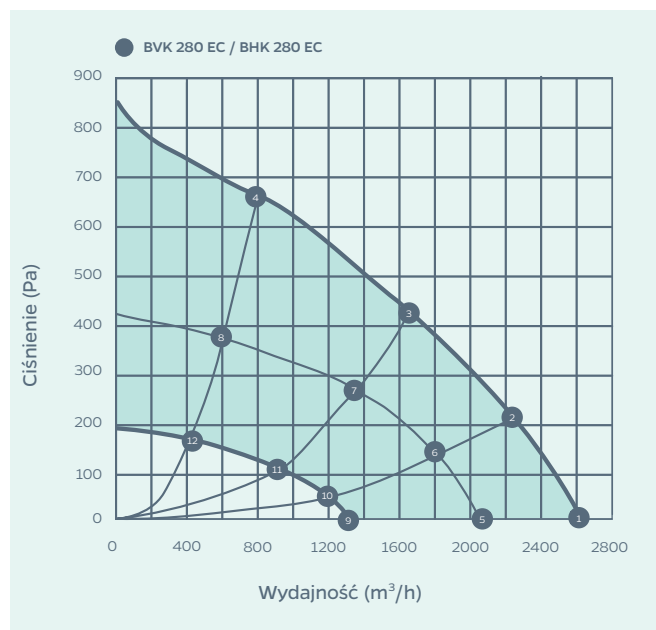


## CHARAKTERYSTYKI TECHNICZNE:

	BVK / BHK 250 EC	BVK / BHK 280 EC
Napięcie (V)	1 ~ 200-277	1 ~ 200-277
Moc (W)	0,485	0,455
Pobór prądu (A)	3,0	2,8
Wydajność (m <sup>3</sup> /h)	1750	2650
Obroty (min <sup>-1</sup> )	3580	2600
Poziom hałasu [dB(A)/3 m]	47	47
Maksymalna temperatura pracy (°C)	-25 +60	-25 +40
Klasa bezpieczeństwa	IP X4	IP X4

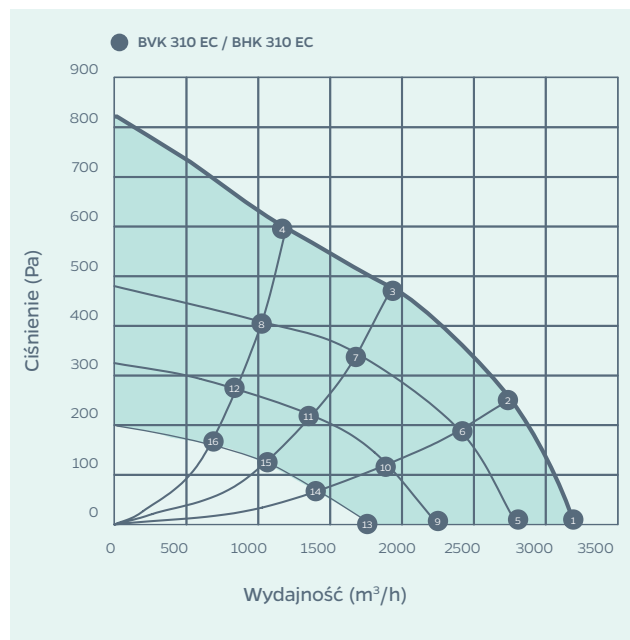


Punkt	Moc (W)	Pobór prądu (A)	Prędkość obrotowa (min <sup>-1</sup> )
1	380	2.30	3580
2	465	3.00	3460
3	485	3.00	3460
4	440	2.40	3520
5	193	1.20	2830
6	245	1.50	2830
7	260	1.60	2830
8	225	1.40	2830
9	80	0.50	2000
10	100	0.60	2000
11	106	0.70	2000
12	94	0.60	2000

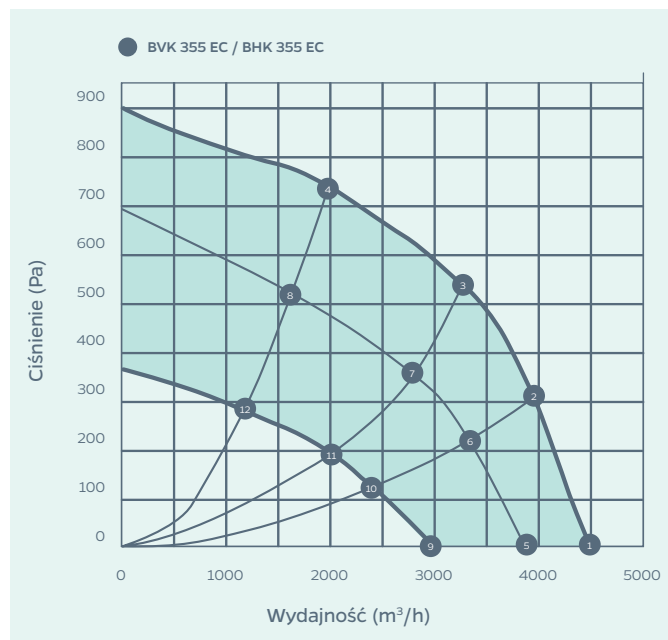


Punkt	Moc (W)	Pobór prądu (A)	Prędkość obrotowa (min <sup>-1</sup> )
1	355	2,20	2760
2	400	2,50	2670
3	425	2,60	2660
4	386	2,30	2740
5	150	1,00	2050
6	206	1,10	2050
7	232	1,40	2050
8	196	1,20	2050
9	65	0,40	1460
10	80	0,50	1460
11	88	0,60	1460
12	70	0,50	1460

	BVK / BHK 310 EC	BVK / BHK 355 EC
Napięcie (V)	1 ~ 200-277	3 ~ 380-480
Moc (kW)	0,48	0,94
Pobór prądu (A)	3,1	1,5
Wydajność (m <sup>3</sup> /h)	3220	4500
Prędkość obrotowa (min <sup>-1</sup> )	2300	2215
Poziom hałasu [dB(A)/3 m]	48	51
Maksymalna temperatura pracy (°C)	-25 +60	-25 +60
Klasa bezpieczeństwa	IP X4	IP X4



Punkt	Moc (W)	Pobór prądu (A)	Prędkość obrotowa (min <sup>-1</sup> )
1	370	2,30	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



Punkt	Moc (W)	Pobór prądu (A)	Prędkość obrotowa (min <sup>-1</sup> )
1	700	1,30	2205
2	880	1,40	2215
3	940	1,50	2215
4	850	1,40	2215
5	380	0,70	1825
6	470	0,90	1805
7	490	0,90	1790
8	460	0,90	1335
9	170	0,40	1315
10	200	0,40	1315
11	210	0,40	1315
12	190	0,40	1310

	BVK / BHK 400 EC	BVK / BHK 450 EC
Napięcie (V)	3 ~ 380-480	3 ~ 380-480
Moc (W)	0,77	1,01
Pobór prądu (A)	1,3	1,6
Wydajność (m <sup>3</sup> /h)	5360	6700
Obroty (min <sup>-1</sup> )	1755	1560
Poziom hałasu [dB(A)/3 m]	53	55
Maksymalna temperatura pracy (°C)	-25 +60	-25 +60
Klasa bezpieczeństwa	IP X4	IP X4

	BVK / BHK 500 EC	BVK / BHK 560 EC
Napięcie (V)	3 ~ 380-480	3 ~ 380-480
Moc (W)	2,7	2,3
Pobór prądu (A)	4,3	3,6
Wydajność (m <sup>3</sup> /h)	10500	11400
Obroty (min <sup>-1</sup> )	1700	1350
Poziom hałasu [dB(A)/3 m]	63	65
Maksymalna temperatura pracy (°C)	-25 +60	-25 +60
Klasa bezpieczeństwa	IP X4	IP X4