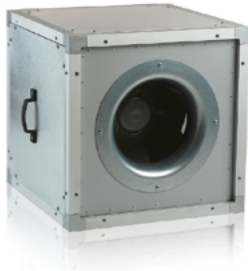


Seria BS EC



Kanałowe wentylatory odśrodkowe w obudowie izolującej termicznie i akustycznie o wydajności do 16 740m³/h.

ZASTOSOWANIE

Nawiewne i wywiewne systemy wentylacji pomieszczeń różnego przeznaczenia o podwyższonych wymaganiach dotyczących zużycia energii oraz poziomu hałasu. Konstrukcja wentylatora BS EC umożliwia przepływ powietrza przez wentylator liniowo. Dzięki aluminiowo-cynkowej obudowie o właściwościach antykorozyjnych oraz izolacji cieplnej, wentylator może być wykorzystany do montażu zewnętrznego.

KONSTRUKCJA

Obudowa wentylatora wykonana jest ze szkieletu aluminiowego, połączonego aluminiowymi kątownikami oraz zdejmowanej,

ocynkowanej, dwuwarstwowej płyty. Izolacja cieplna i akustyczna wykonana jest z wełny mineralnej o grubości 20 mm. Króćce przyłączeniowe w wersji okrągłej i prostokątnej spełniają dodatkowo funkcję antywibracyjną. Ponadto króćce o przekroju okrągłym wyposażone są w gumowe uszczelki. Króćce przyłączeniowe nie wchodzą w skład zestawu (występują na indywidualne zamówienie).

SILNIK

W wentylatorach zastosowano elektro-komutatorowe silniki (EC) o wysokiej wydajności, wyposażone w wirniki zewnętrzny z zagiętymi do tyłu łopatkami. Tego typu silniki są na dzień dzisiejszy najbardziej innowacyjnym rozwiązaniem w dziedzinie oszczędzania energii. Silniki EC charakteryzują się wysoką wydajnością i optymalnym sterowaniem w pełnym zakresie prędkości obrotowej. Niewątpliwą zaletą komutowanego elektronicznie silnika jest jego wysoki współczynnik sprawności KPD (do 90%).

FUNKCJE I STEROWANIE

Sterowanie wentylatorem odbywa się za pomocą zewnętrznego sygnału sterującego 0-10 V (regulacja wydajności zależna jest od poziomu temperatury, ciśnienia i innych parametrów). W przypadku zmiany wartości czynnika sterującego, wentylator EC zmienia prędkość obrotową i zabezpiecza niezmiennie,

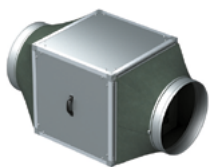
optymalną ilość powietrza, niezbędną dla systemu wentylacyjnego. Maksymalna prędkość obrotowa wentylatora jest niezależna od częstotliwości prądu w sieci (możliwa jest praca zarówno w sieci z częstotliwością prądu 50Hz oraz 60 Hz). Wentylatory łączyć można w jedną, sterowaną komputerowo sieć. Oprogramowanie umożliwia precyzyjne sterowanie pracą połączonych w sieć wentylatorów.

REGULACJA PRĘDKOŚCI

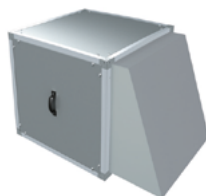
W instalacjach wentylacji mieszkaniowej wentylatory współpracują ze sterownikiem CSR-B w układzie stałego ciśnienia w połączeniu z kratkami i nawiewnikami okiennymi higrosterowanymi lub ciśnieniowymi.

MONTAŻ

Wentylatory przeznaczone są do montażu z kwadratowymi lub okrągłymi kanałami wentylacyjnymi za pomocą elastycznej wstawki – przejściówki o odpowiednim przekroju. Wentylator może zostać zamontowany za pomocą zawiesi lub wsporników. Możliwy jest montaż w dowolnym położeniu, pod warunkiem, że strzałka na obudowie wentylatora jest zgodna z kierunkiem przepływu powietrza w systemie. W czasie montażu niezbędne jest uwzględnienie dostępu dla obsługi serwisowej.



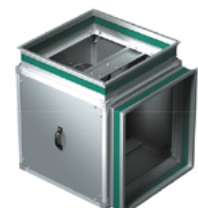
Wentylator serii BS EC z elastycznymi wstawkami-przejściówkami BPG



Wentylator serii BS EC z okapem zewnętrznym BN-BS



Wentylator serii BS EC z pokrywą/daszkiem ochronnym BPR-BS



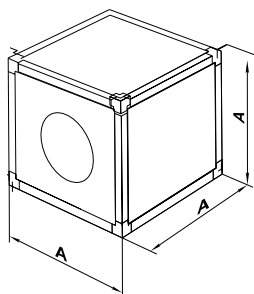
Wentylator serii BS EC z elastycznymi wstawkami antywibracyjnymi BVG

CHARAKTERYSTYKI TECHNICZNE:

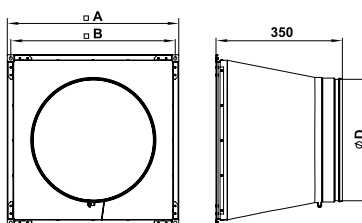
	BS 315 EC	BS 355 EC	BS 400 EC	BS 450 EC	BS 500 EC	BS 560 EC	BS 630 EC
Napięcie (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	3 ~ 400	3 ~ 400	3 ~ 400
Moc (W)	150	250	500	750	1320	2360	2750
Pobór prądu (A)	1,23	1,1	2,2	3,3	2,1	3,65	4,3
Wydajność (m ³ /h) przy strumieniu powietrza:							
- prostopadle	2370	3830	5660	6800	10450	13600	16740
- równolegle	2252	3639	5377	6460	9928	12920	15903
Obroty (min ⁻¹)	1600	1450	1500	1440	1350	1540	1300
Poziomy hałas [dB(A)/3 m]	35	44	39	50	45	50	50
Maksymalna temperatura pracy (°C)	-40 +80	-25 +60	-25 +50	-25 +60	-25 +50	-25 +60	-25 +55
Klasa bezpieczeństwa	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4

WYMIARY WENTYLATORÓW I AKCASORIÓW

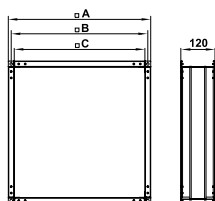
Typ	Wymiary (mm)		Dostępne wersje wyposażenia				Wymiary								
	A	Waga (kg)	BPG	BVG	BN-BS	BPR-BS	A	A1	B	B1	C	D	E	F	G
BS 315 EC	500	25,7	BPG 500/315	BVG 500/500	BN-BS 315-355	BPR-BS 315-355	490	478	470	458	445	315	458	225	600
BS 355 EC	500	29,3	BPG 500/355	BVG 500/500	BN-BS 315-355	BPR-BS 315-355	490	478	470	458	445	355	458	225	600
BS 400 EC	670	42,2	BPG 670/400	BVG 670/670	BN-BS 400-500	BPR-BS 400-500	660	648	640	628	615	400	628	321	770
BS 450 EC	670	46,3	BPG 670/450	BVG 670/670	BN-BS 400-500	BPR-BS 400-500	660	648	640	628	615	450	628	321	770
BS 500 EC	670	50	BPG 670/500	BVG 670/670	BN-BS 400-500	BPR-BS 400-500	660	648	640	628	615	500	628	321	770
BS 560 EC	800	60,5	BPG 800/560	BVG 800/800	BN-BS 560-630	BPR-BS 560-630	790	778	770	758	745	560	758	421	900
BS 630 EC	800	69	BPG 800/630	BVG 800/800	BN-BS 560-630	BPR-BS 560-630	790	778	770	758	745	630	758	421	900



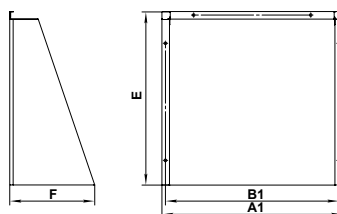
BS EC



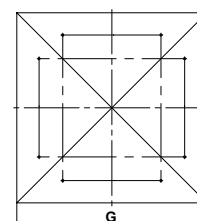
BPG



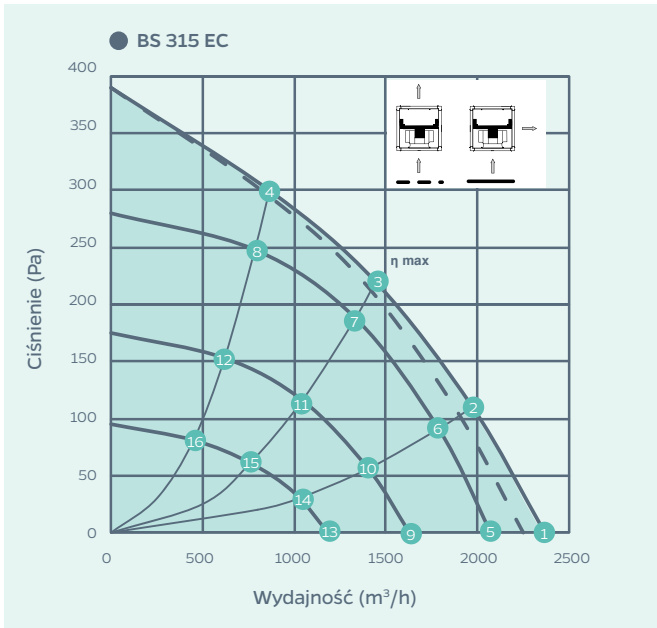
BVG



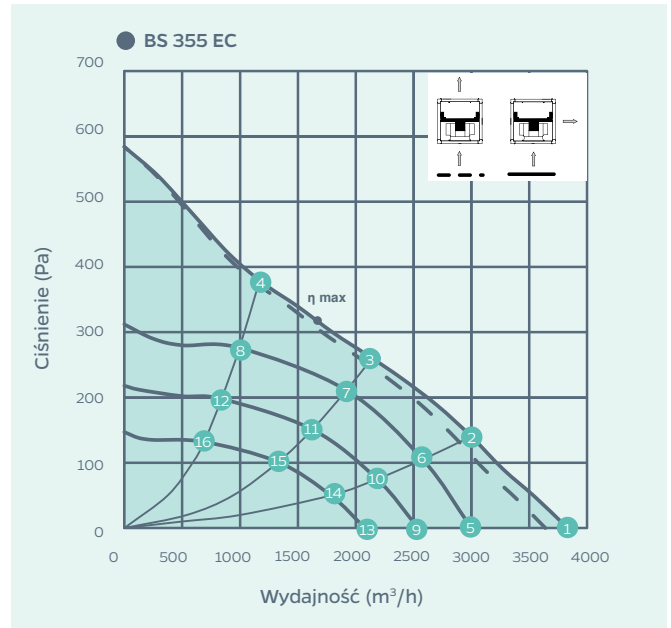
BN-BS



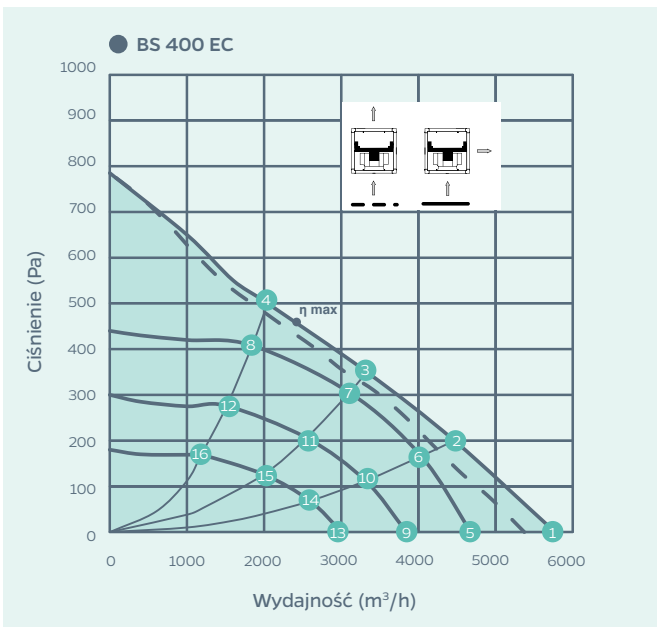
BPR-BS



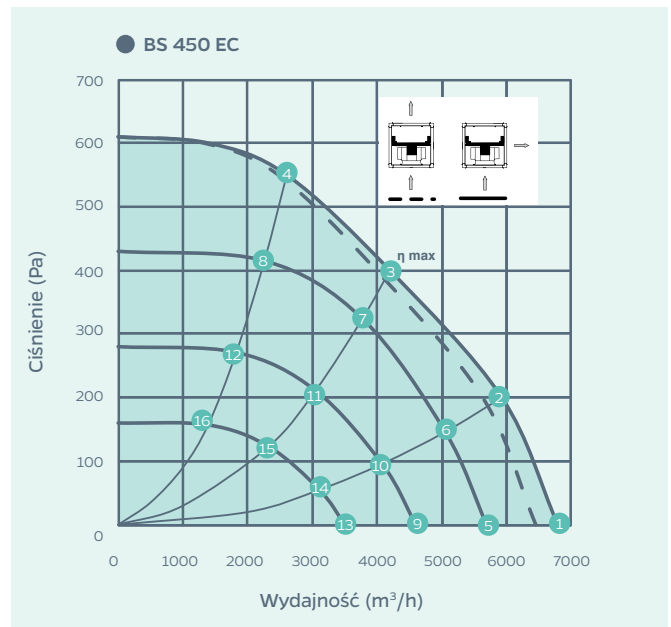
Poziom hałas		Pasma częstotliwości, Hz								
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{w, \text{ wlot}}$	dBA	69	37	64	58	64	62	57	56	48
$L_{w, \text{ wylot}}$	dBA	73	49	71	62	65	65	60	56	47
$L_{w, \text{ emitowane}}$	dBA	56	29	52	46	49	49	45	34	27



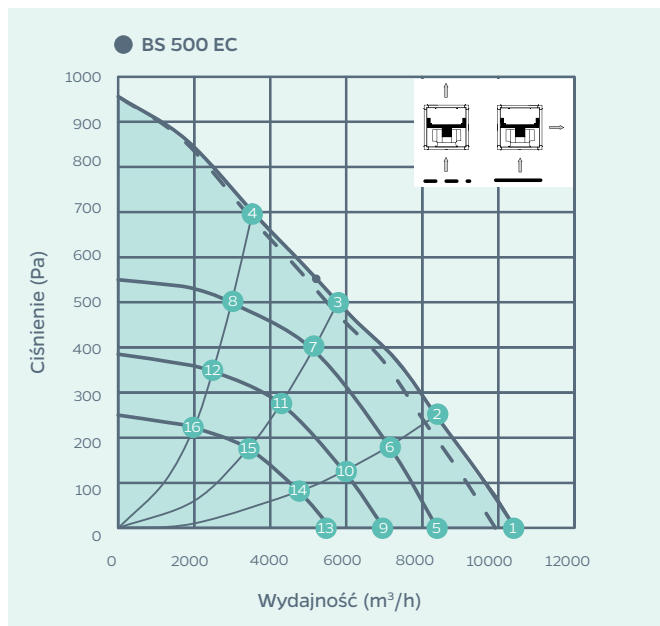
Poziom hałas		Pasma częstotliwości, Hz								
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{w, \text{ wlot}}$	dBA	76	44	65	66	71	67	69	67	58
$L_{w, \text{ wylot}}$	dBA	77	44	70	67	71	71	70	67	59
$L_{w, \text{ emitowane}}$	dBA	64	61	54	53	55	52	54	51	36



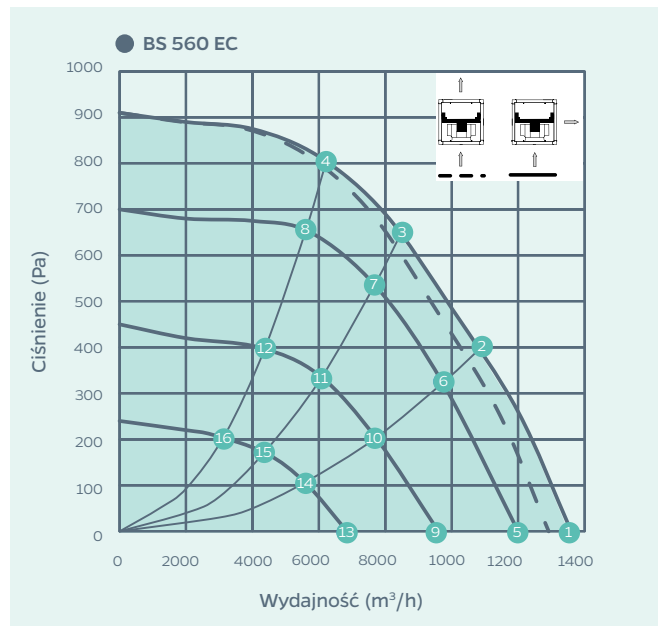
Poziom hałas		Pasma częstotliwości, Hz								
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{w, \text{ wlot}}$	dBA	71	42	61	62	66	66	63	60	51
$L_{w, \text{ wylot}}$	dBA	75	50	68	64	68	69	66	61	53
$L_{w, \text{ emitowane}}$	dBA	60	32	52	53	49	55	52	44	31



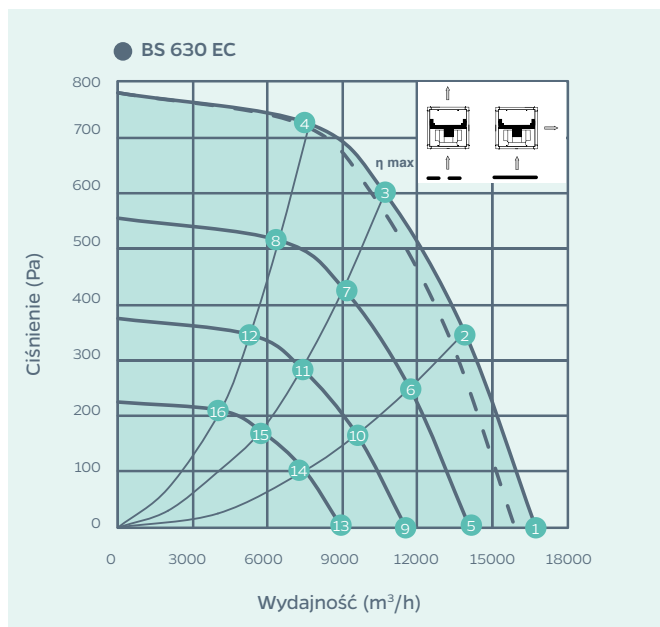
Poziom hałas		Pasma częstotliwości, Hz								
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{w, \text{ wlot}}$	dBA	79	48	70	71	73	72	70	65	62
$L_{w, \text{ wylot}}$	dBA	83	70	76	72	76	78	75	69	64
$L_{w, \text{ emitowane}}$	dBA	71	33	68	63	61	61	58	53	44



Poziom hałasu	Pasma częstotliwości, Hz									
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{w} wlot	dB	78	49	71	69	73	70	70	66	61
L_{w} wylot	dB	81	51	70	71	76	75	72	68	64
L_{w} emitowane	dB	66	36	54	62	60	57	57	52	40



Poziom hałasu	Pasma częstotliwości, Hz									
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{w} wlot	dB	82	52	72	77	74	77	73	68	64
L_{w} wylot	dB	78	58	70	71	72	72	67	65	59
L_{w} emitowane	dB	71	41	67	63	63	61	60	50	40



Poziom hałasu	Pasma częstotliwości, Hz									
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{w} wlot	dB	82	52	72	77	74	77	73	68	64
L_{w} wylot	dB	78	58	70	71	72	72	67	65	59
L_{w} emitowane	dB	71	41	67	63	63	61	60	50	40

Punkt	Moc (W)		
	BS 315 EC	BS 450 EC	BS 630 EC
1	115	574	1779
2	137	750	2509
3	150	750	2750
4	137	750	2651
5	77	337	1060
6	102	458	1495
7	118	557	1648
8	102	502	1584
9	37	178	581
10	50	242	819
11	57	294	902
12	50	265	868
13	14	79	273
14	19	107	385
15	22	130	425
16	19	117	408