

Seria  
VS EC



Kanałowe wentylatory odśrodkowe w obudowie izolującej termicznie i akustycznie o wydajności do 16 740 m<sup>3</sup>/h.

**ZASTOSOWANIE**

Nawiewne i wywiewne systemy wentylacji pomieszczeń różnego przeznaczenia o podwyższonych wymaganiach dotyczących zużycia energii oraz poziomu hałasu. Konstrukcja wentylatora VS 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 narożni-

kami-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 łą-

czyć można w jedną, sterowaną komputerowo sieć. Oprogramowanie umożliwia precyzyjne sterowanie pracą połączonych w sieć wentylatorów.

**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 VS EC z elastycznymi wstawkami – przejściówkami VPG



Wentylator serii VS EC z okapem zewnętrznym KN-VS



Wentylator serii VS EC z pokrywą/daszką ochronnym VPR-VS



Wentylator serii VS EC z elastycznymi wstawkami antywibracyjnymi VVG

Seria
VS

Średnica kanału
315; 355; 400; 450; 500; 560; 630

Silnik
EC – synchroniczny ze sterowaniem elektronicznym

Aksesoria

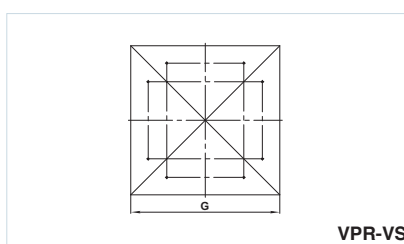
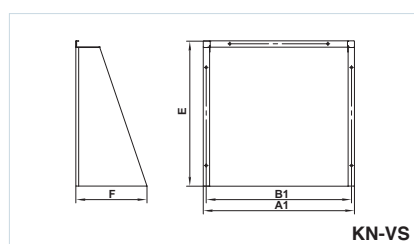
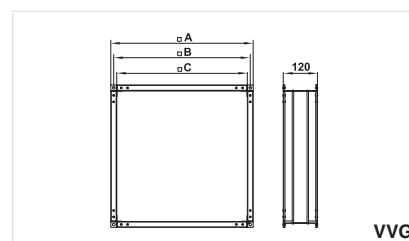
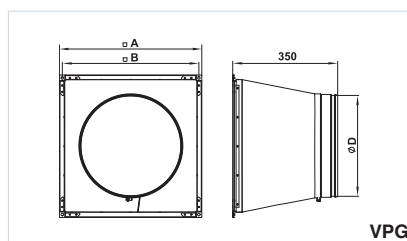
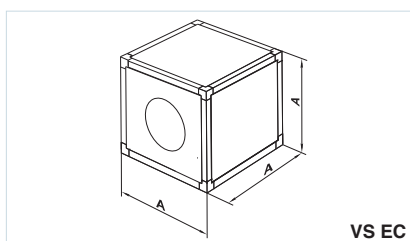


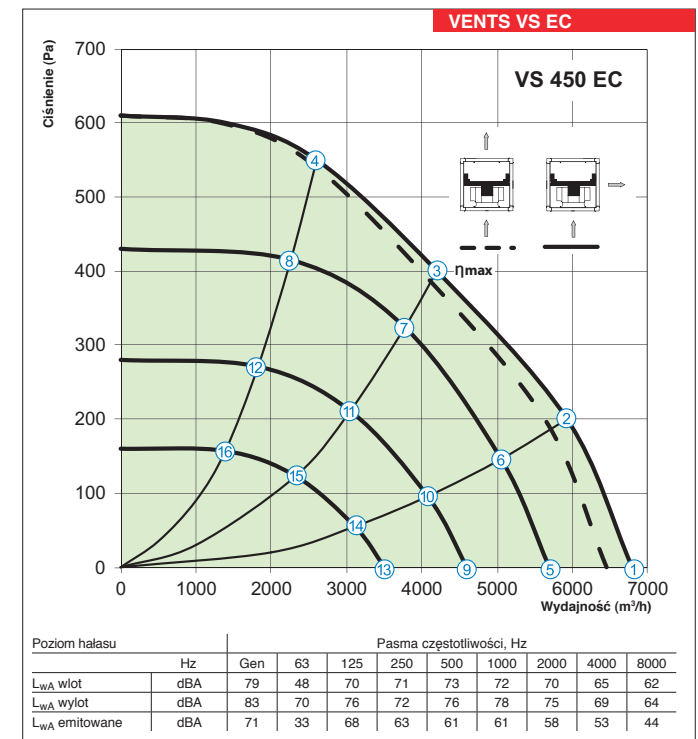
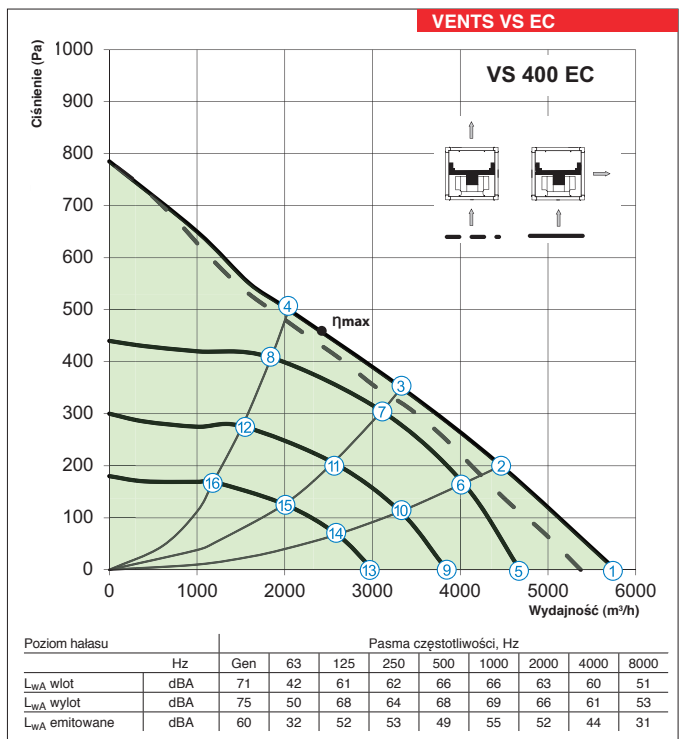
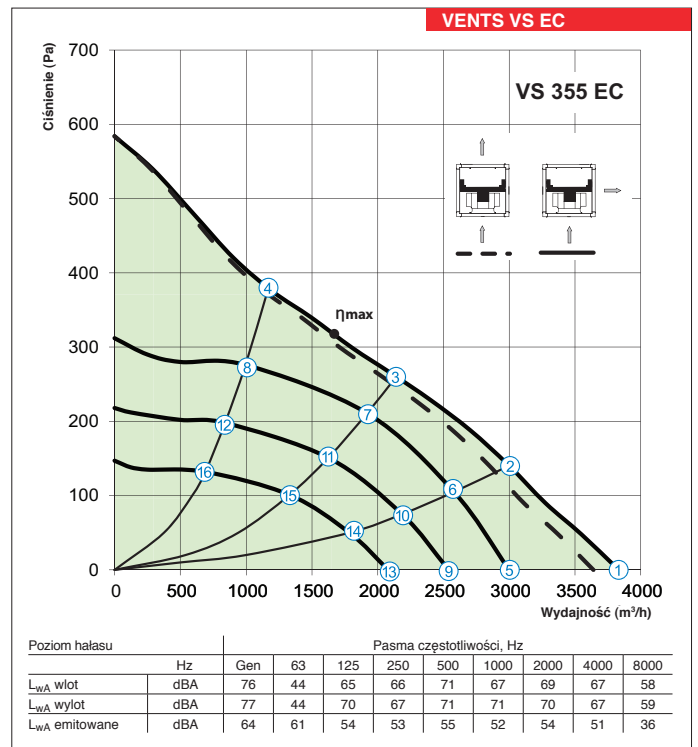
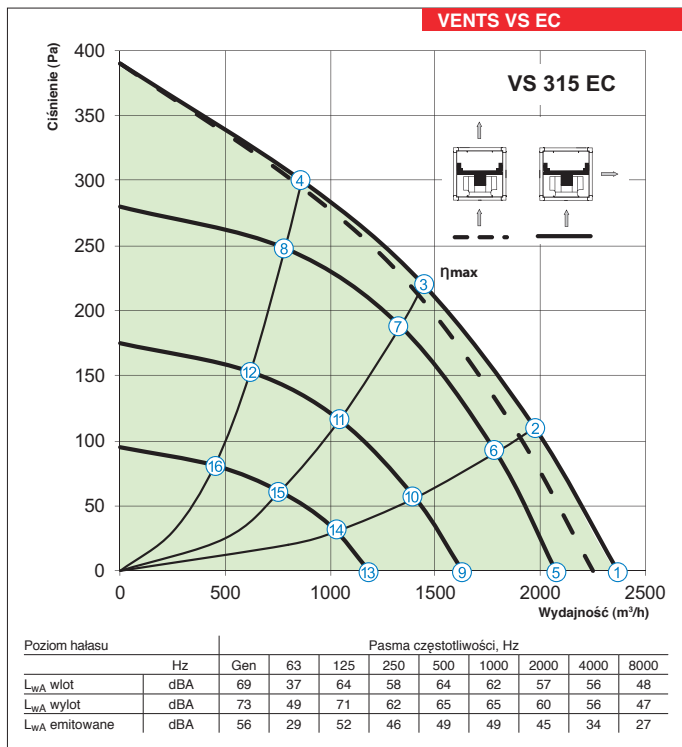
**Charakterystyki techniczne:**

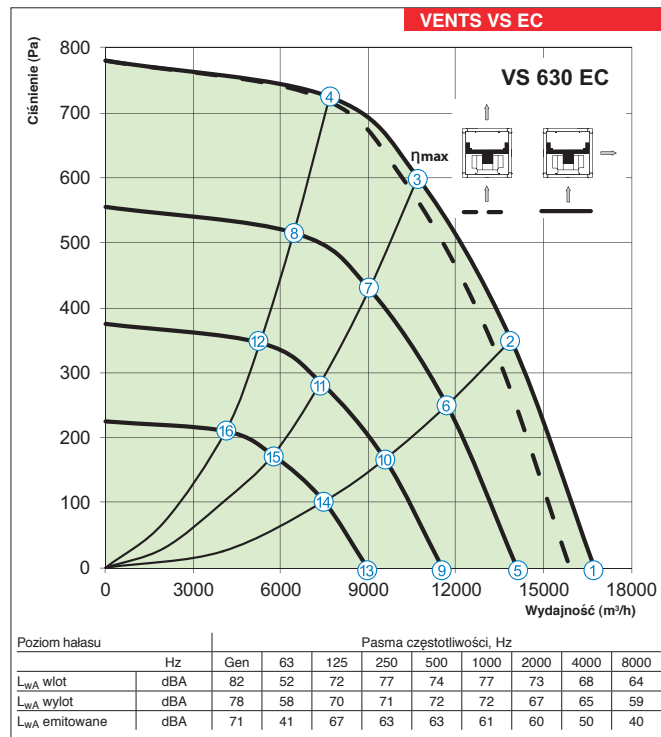
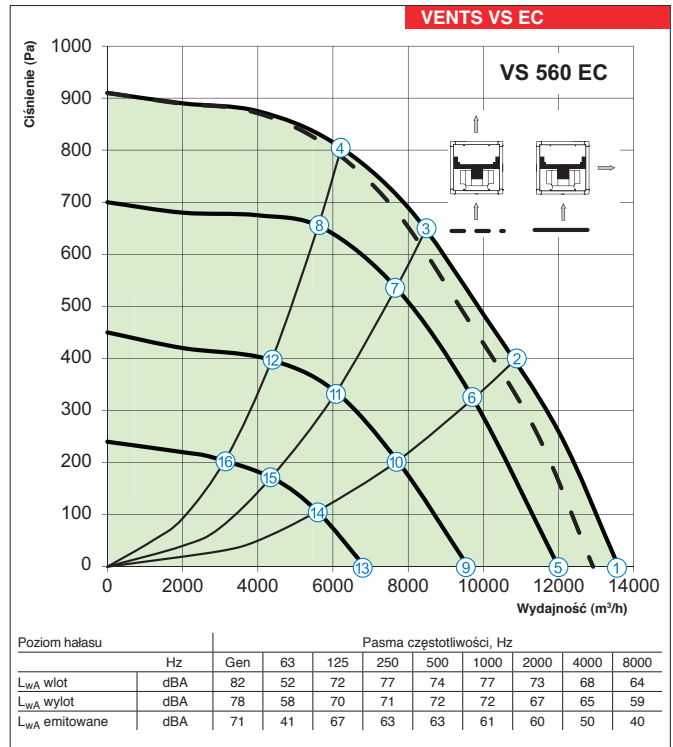
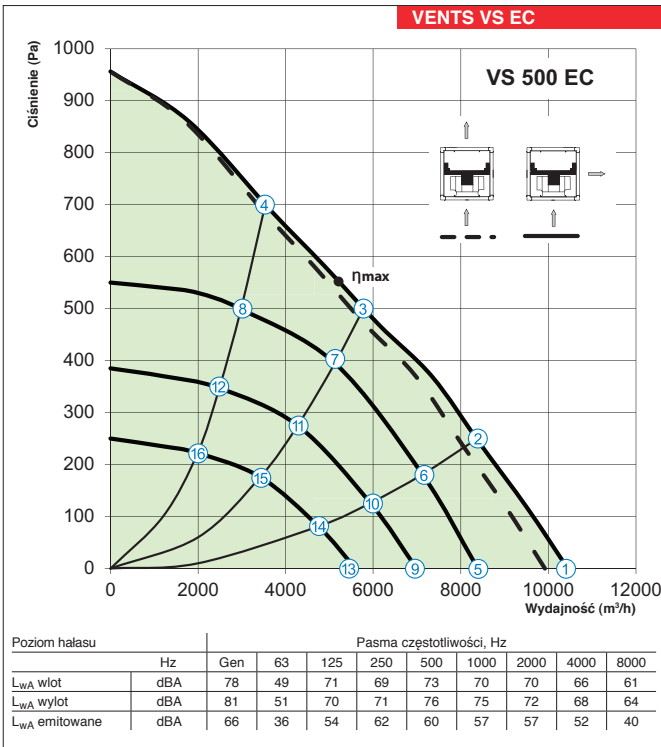
	VS 315 EC	VS 355 EC	VS 400 EC	VS 450 EC	VS 500 EC	VS 560 EC	VS 630 EC
Napięcie (V)	1~ 230	1~ 230	1~ 230	1~ 230	3~ 400	3~ 400	3~ 400
Moc (W)	150	250	500	750	1320	2360	2750
Pobór prądu (A)	1.23	1.1	2.2	3.3	2.1	3.65	4.3
Wydajność m <sup>3</sup> /h przy strumieniu powietrza:							
- prostopadłe	2370	3830	5660	6800	10450	13600	16740
- równoległe	2252	3639	5377	6460	9928	12920	15903
Obrotы (min <sup>-1</sup> )	1600	1450	1500	1440	1350	1540	1300
Poziom hałasu [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 akcesoriów:**

Typ	Wymiary (mm)	Waga (kg)	Dostępne wersje wyposażenia				Wymiary (mm)								
			VPG	VVG	KN-VS	VPR-VS	A	A1	B	B1	C	∅D	E	F	G
VS 315 EC	500	25,7	VPG 500/315	VPG 500x500	KN-VS 315-355	VPR-VS 315-355	490	478	470	458	445	315	458	225	600
VS 355 EC	500	29,3	VPG 500/355	VPG 500x500	KN-VS 315-355	VPR-VS 315-355	490	478	470	458	445	355	458	225	600
VS 400 EC	670	42,2	VPG 670/400	VPG 670x670	KN-VS 400-500	VPR-VS 400-500	660	648	640	628	615	400	628	321	770
VS 450 EC	670	46,3	VPG 670/450	VPG 670x670	KN-VS 400-500	VPR-VS 400-500	660	648	640	628	615	450	628	321	770
VS 500 EC	670	50	VPG 670/500	VPG 670x670	KN-VS 400-500	VPR-VS 400-500	660	648	640	628	615	500	628	321	770
VS 560 EC	800	60,5	VPG 800/560	VPG 800x800	KN-VS 560-630	VPR-VS 560-630	790	778	770	758	745	560	758	421	900
VS 630 EC	800	69	VPG 800/630	VPG 800x800	KN-VS 560-630	VPR-VS 560-630	790	778	770	758	745	630	758	421	900







Punkt	Moc (W)		
	VS 315 EC	VS 450 EC	VS 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



Przykład zastosowania wentylatora VS EC w pomieszczeniu biurowym

VS EC

WENTYLATORY  
W OBUJĘCIU IZOLOWANEJ