

WENTYLATOR KANAŁOWY IZOLOWANY VS EC (DO 16 740 M3/H)



Wentylatory kanałowe VENTS VS EC stosowane są w nawiewnych i wywiewnych systemach wentylacji pomieszczeń różnego przeznaczenia o podwyższonych wymagach dotyczących zużycia energii oraz poziomu hałasu. Konstrukcja wentylatora VENTS 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 narożnikami-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.

Montaż

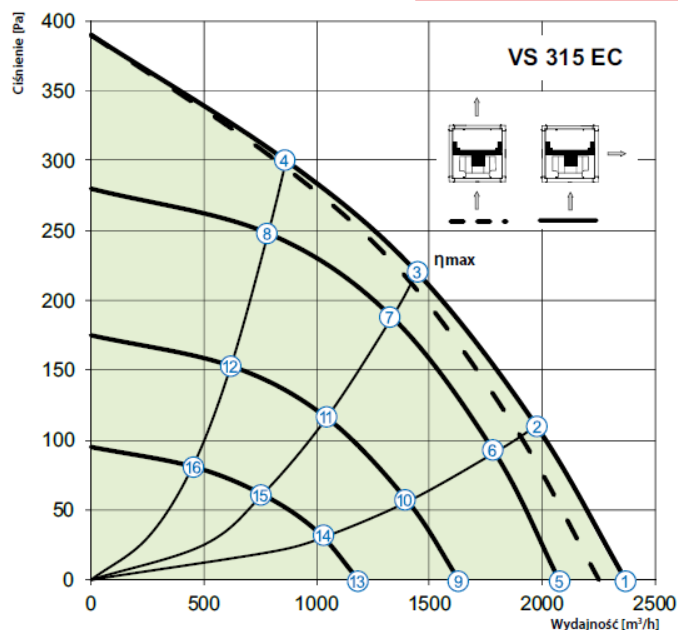
Wentylatory przeznaczone są do montażu z kwadratowymi lub okrągłymi kanałami wentylacyjnymi za pomocą elastycznej wstawki – przejściówki o odpowiednim przekroju. Wentylator może zostać zamontowany za pomocą zawiesi lub wsporników. Możliwy jest montaż w dowolnym położeniu, pod warunkiem, że strzałka na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

Dane 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 m³/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
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3m]	35	44	39	50	45	50	50
Temperatura pracy [°C]	od -40 do +80	od -25 do +60	od -25 do +50	od -25 do +60	od -25 do +50	od -25 do +60	od -25 do +55
Stopień ochrony	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4

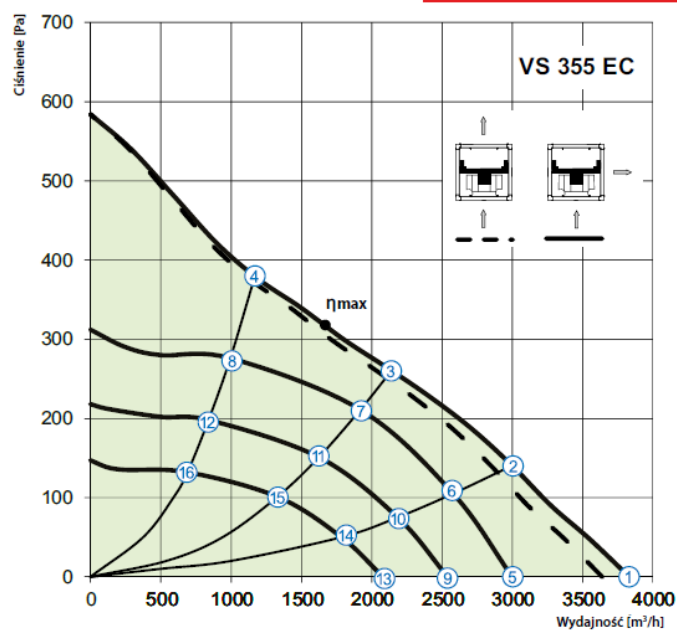
Charakterystyki

VS EC



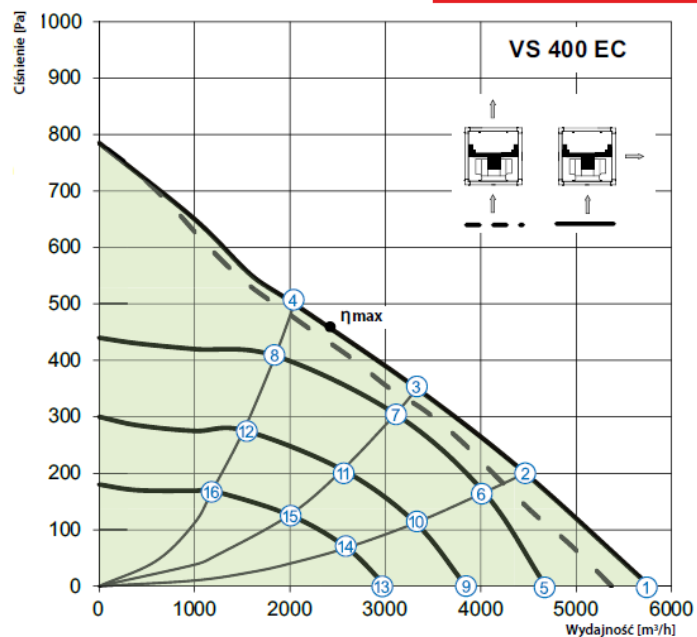
Poziom mocy akustycznej		Pasma częstotliwości, [Hz]							
Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dBA	69	37	64	58	64	62	57	48
L _{WA} wylot	dBA	73	49	71	62	65	65	60	47
L _{WA} emitowane	dBA	56	29	52	46	49	45	34	27

VS EC



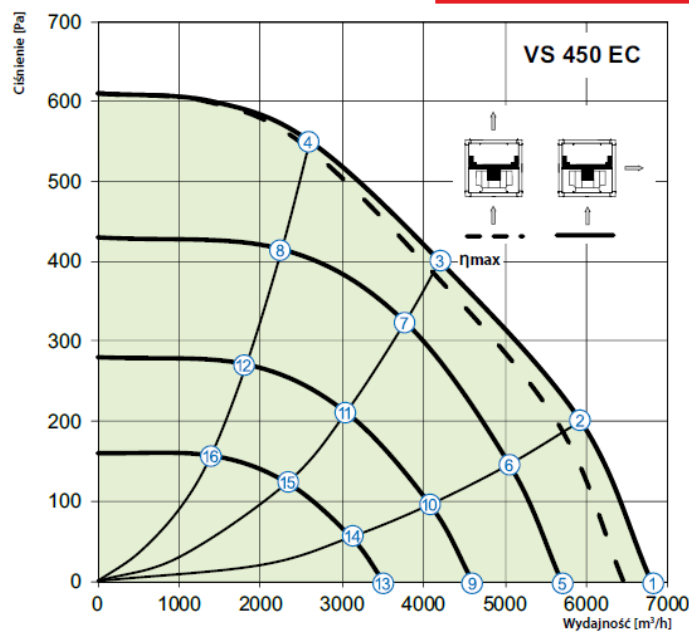
Poziom mocy akustycznej		Pasma częstotliwości, [Hz]							
Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dBA	76	44	65	66	71	67	69	58
L _{WA} wylot	dBA	77	44	70	67	71	71	70	59
L _{WA} emitowane	dBA	64	61	54	53	55	52	54	36

VS EC



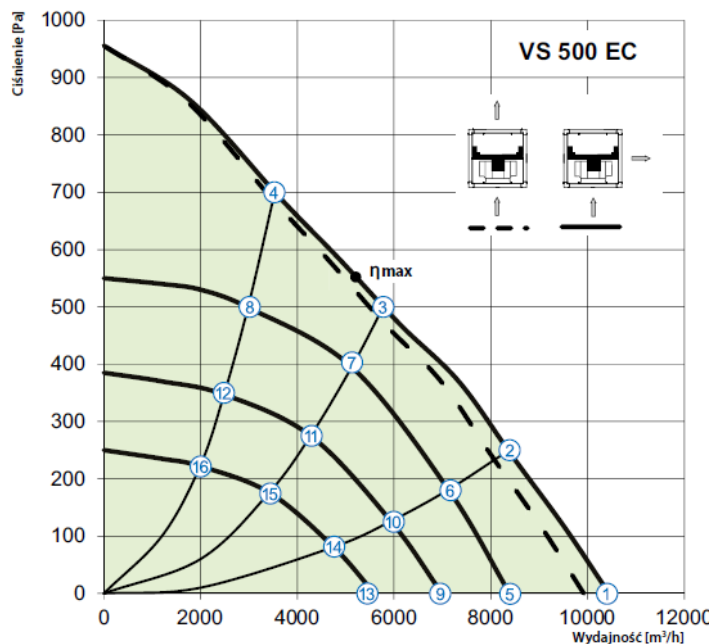
Poziom mocy akustycznej		Pasma częstotliwości, [Hz]							
Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dBA	71	42	61	62	66	66	63	51
L _{WA} wylot	dBA	75	50	68	64	68	69	66	53
L _{WA} emitowane	dBA	60	32	52	53	49	55	52	44

VS EC



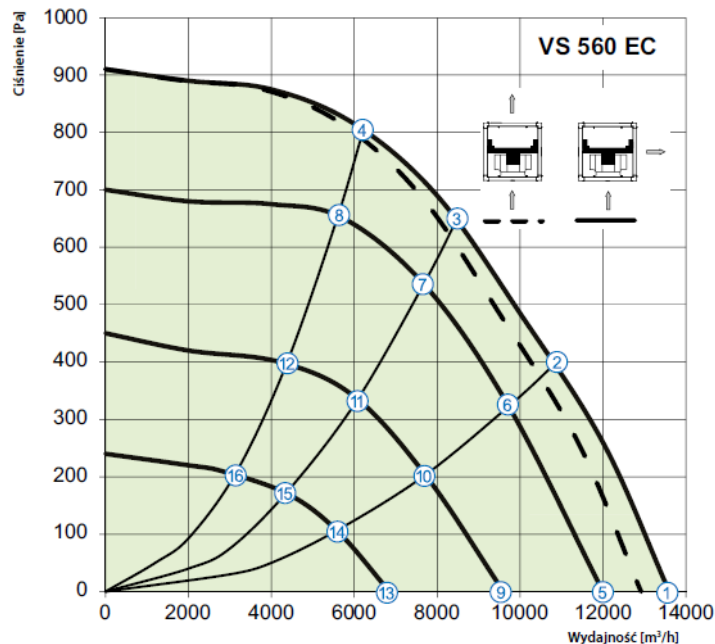
Poziom mocy akustycznej		Pasma częstotliwości, [Hz]							
Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dBA	79	48	70	71	73	72	70	65
L _{WA} wylot	dBA	83	70	76	72	76	78	75	64
L _{WA} emitowane	dBA	71	33	68	63	61	61	58	53

VS EC



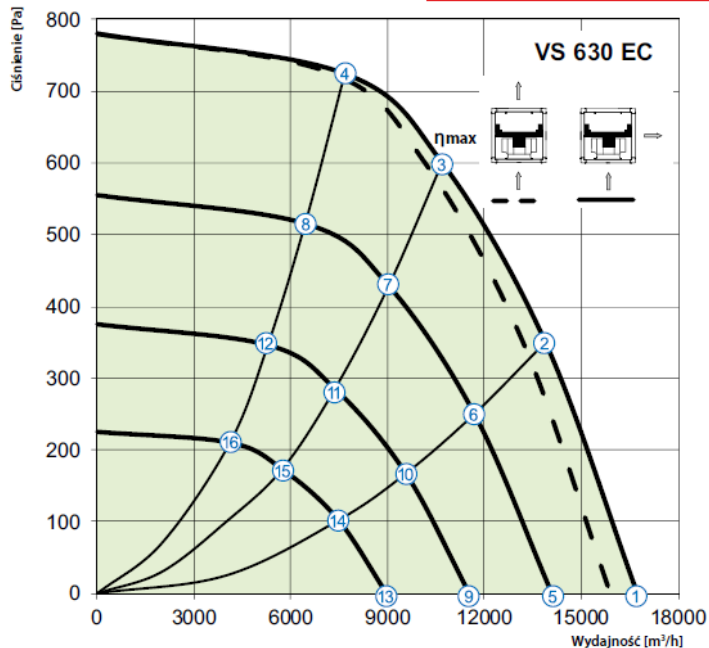
Poziom mocy akustycznej		Pasma częstotliwości, [Hz]								
Hz		Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dBA	78	49	71	69	73	70	70	66	61
L _{WA} wylot	dBA	81	51	70	71	76	75	72	68	64
L _{WA} emitowane	dBA	66	36	54	62	60	57	57	52	40

VS EC



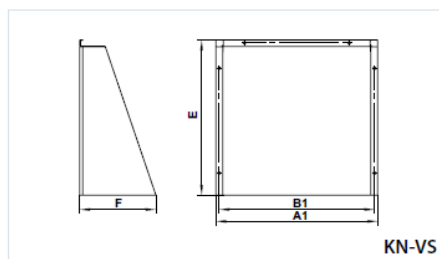
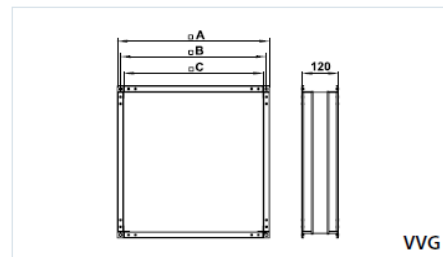
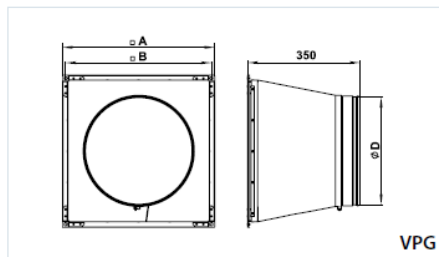
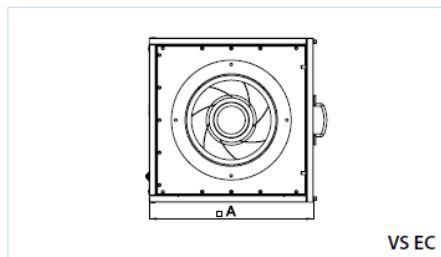
Poziom mocy akustycznej		Pasma częstotliwości, [Hz]								
Hz		Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dBA	82	52	72	77	74	77	77	73	64
L _{WA} wylot	dBA	78	58	70	71	72	72	72	67	59
L _{WA} emitowane	dBA	71	41	67	63	63	61	60	50	40

VS EC



Poziom mocy akustycznej		Pasma częstotliwości, [Hz]								
Hz		Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dBA	82	52	72	77	74	77	73	68	64
L _{WA} wylot	dBA	78	58	70	71	72	72	67	65	59
L _{WA} emitowane	dBA	71	41	67	63	63	61	60	50	40

Wymiary



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