

Seria
VS



Kanałowy wentylator odśrodkowy w obudowie izolowanej termicznie i akustycznie, wydajność do **15 830 m³/h**.

Zastosowanie

Nawiewne i wywiewne systemy wentylacji pomieszczeń różnego przeznaczenia o podwyższonych wymogach dotyczących zużycia energii oraz poziomu hałasu. Konstrukcja wentylatora VS umożliwia przepływ powietrza przez wentylator liniowy. Dzięki aluminiowo-cynkowej w obudowie o właściwościach antykorozyjnych oraz izolacji cieplnej, wentylator może być wykorzystany do montaż zewnętrznego.

Konstrukcja

Obudowa wentylatora wykonana jest ze szkieletu aluminiowego, połączonych 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 wchodzi w skład zestawu (występują na indywidualne zamówienie).

Silnik

W wentylatorach są zastosowane cztero- i sześciobiegunowe asynchroniczne silniki z zewnętrznym wirnikiem, które posiadają ocynkowany wirnik z łopatkami zagiętymi do tyłu. W celu ochrony przed przegrzaniem, w uzwojeniu silnika są wbudowane termostyki z zaciskami dla podłączenia zewnętrznych urządzeń ochrony (w modelach VS355-4E stosuje się termostyki z automatycznym restarterem). W celu osiągnięcia dłuższego okresu eksploatacji stosuje się łożyska kulkowe.

Dla uzyskania odpowiednich parametrów i bezpiecznej pracy wentylatora podczas procesu montażu każda turbina przechodzi dynamiczne wyważenie co zapewnia m.in. niski poziom szumu pracy wentylatora.

Regulacja prędkości

Regulowanie prędkości może odbywać się w sposób płynny (regulator tyrystorowy) jak również skokowy (regulator transformatorowy). Kontrola prędkości odbywa się przez regulację napięcia zasilania. Wentylatory mogą być podłączone po parę jednostek do jednego sterownika pod warunkiem, że dostępna moc i prąd nie będą przewyższać nominalnych parametrów regulatora.

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.

Wersje wentylatorów



VPG - antywibracyjny łącznikiem elastycznym okrągły



KN-VS - wylot zewnętrzny



VVG - z antywibracyjnym łącznikiem elastycznym prostokątny

Seria
VS

Średnica kanału [mm]
355; 400; 450; 560; 710

Wersje silnika	
Ilość biegunów	Ilość faz
4, 6	E – jednofazowy D – trzyczonowy

Akcesoria



VPG

VVG

KN-VS

Regulatory



str. 229

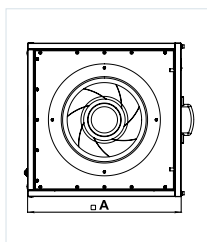
Dane techniczne

	VS 355-4E	VS 355-4D	VS 400-4E	VS 400-4D	
Napięcie [V]	1~ 230	3~ 400 Y	1~ 230	3~ 400 Δ	3~ 400 Y
Moc [W]	245	230	480	515	385
Pobór prądu [A]	1,12	0,52	2,40	1,41	0,70
Wydajność m ³ /h przy strumieniu powietrza: - prostopadle	2890	2660	3750	3950	3340
- równolegle	2650	2380	3535	3740	3110
Obroty [min ⁻¹]	1420	1400	1370	1415	1235
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3 m]	54	53	51	51	47
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +50	od -25 do +70	od -40 do +80	od -40 do +60	od -40 do +80
Stopień ochrony	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	

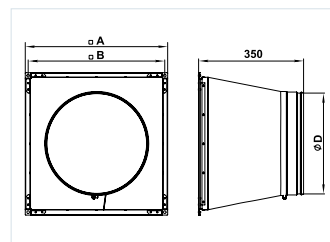
	VS 450-4E	VS 450-4D	VS 560-6D	VS 710-6D
Napięcie [V]	1~ 230	3~ 400	3~ 400	3~ 400
Moc [W]	680	740	780	2000
Pobór prądu [A]	3,00	1,50	1,70	3,90
Wydajność m ³ /h przy strumieniu powietrza: - prostopadle	5630	5700	7970	15830
- równolegle	4930	5080	7330	14880
Obroty [min ⁻¹]	1250	1350	885	890
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3 m]	53	54	49	59
Temperatura pracy [°C]	od -40 do +70	od -40 do +80	od -40 do +55	od -20 do +40
Stopień ochrony	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4

Wymiary wentylatorów i akcesoriów

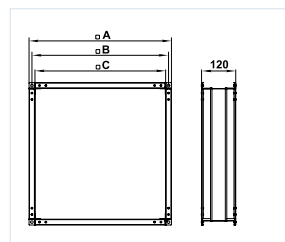
Typ	Wymiary [mm]	Waga [kg]	Dostępne wersje wyposażenia			Wymiary [mm]							
			VPG	VVG	KN-VS	A	A1	B	B1	C	∅D	E	F
VS 355-4E	520	25	VPG 500/355	VVG 500/500	KN-VS 315-355	490	478	470	458	445	355	458	225
VS 355-4D	520	25											
VS 400-4E	690	39	VPG 670/400	VVG 670/670	KN-VS 400-500	660	648	640	628	615	400	628	321
VS 400-4D	690	39											
VS 450-4E	690	43	VPG 670/450			660	648	640	628	615	450	628	321
VS 450-4D	690	43											
VS 560-6D	820	86	VPG 800/560	VVG 800/800	KN-VS 560-630	790	778	770	758	745	560	758	421
VS 710-6D	1020	136	VPG 1000/710	VVG 1000/1000	KN-VS 710	990	978	970	958	945	710	758	421



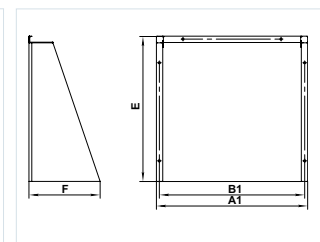
VS



VPG



VVG



KN-VS

