

WENTYLATOR KANAŁOWY IZOLOWANY VS (DO 15 830 M³/H)



Wentylatory kanałowe VENTS VS są wykorzystywane w nawiewno-wywiewnej wentylacji pojedynczych pomieszczeń, budynków indywidualnych, zbiorowego zamieszkania i użyteczności publicznej. Konstrukcja wentylatorów VS pozwala stosować różne konfiguracje systemów wentylacji dzięki zmianie położenia bocznych płyt i płyt z króćcem wylotowym. Dzięki takiemu rozwiązaniu powietrze może przepływać przez wentylator zarówno liniowo jak i pod kątem 90°C. Dzięki ocynkowanej obudowie oraz izolacji wentylator może być wykorzystany do montażu zewnętrznego.

Konstrukcja

Obudowa wentylatora jest wykonana ze szkieletu aluminiowego z ocynkowaną dwuwarstwową płytą. Do izolacji akustycznej i termicznej obudowy stosuje się wełnę mineralną o grubości 25mm. Króćce przyłączeniowe wyposażone są w gumowe uszczelki.

Silnik

W wentylatorach są wykorzystywane dwu-, 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 restartem). 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 wyważanie co zapewnia m.in. niski poziom szumu pracy wentylatora.

Regulacja prędkości

Regulowanie wydajności może odbywać się w sposób płynny (regulator tyrystorowy) jak również skokowy (regulator transformatorowy). Realizuje się to za pomocą regulatora tyrystorowego albo transformatorowego wydajności. Wentylatory mogą być podłączone po parę jednostek do jednego sterownika pod warunkiem, że dostępna moc i prąd nie będą przewyższać nominalnych parametrów regulatora.

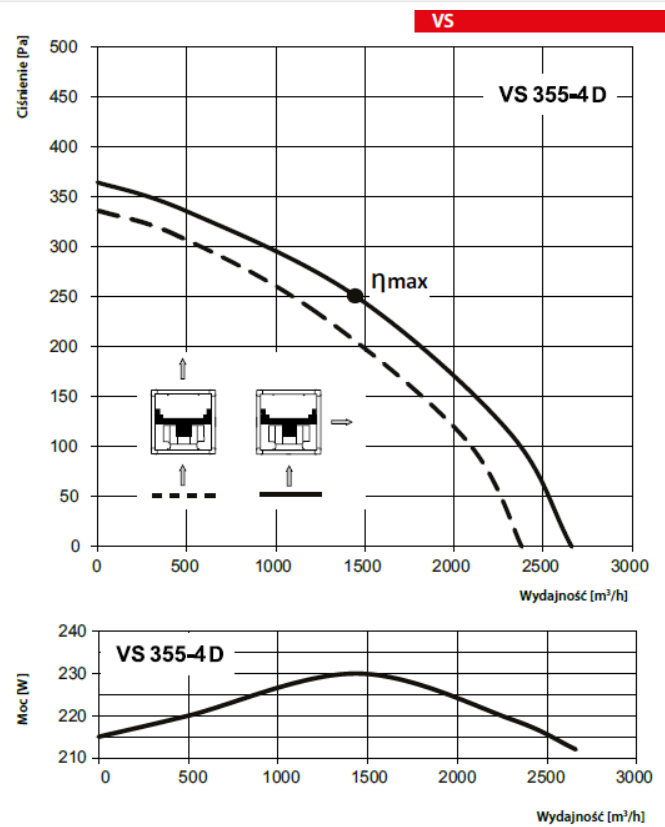
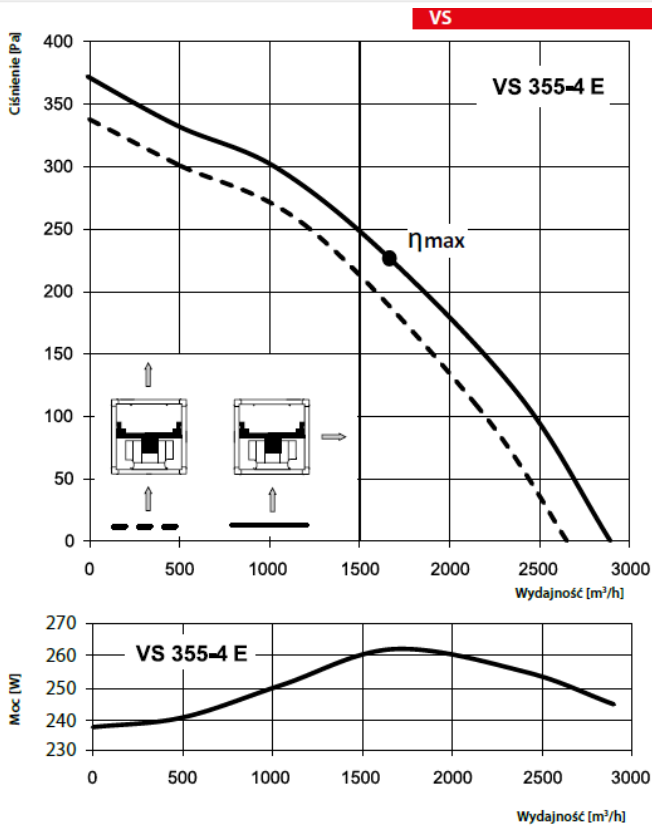
Montaż

Możliwy jest montaż pod dowolnym kątem względem osi wentylatora. Przyłączenie elektryczne i instalacja powinny być wykonane zgodnie z instrukcją i elektrycznym schematem znajdującym się w DTR.

Dane techniczne

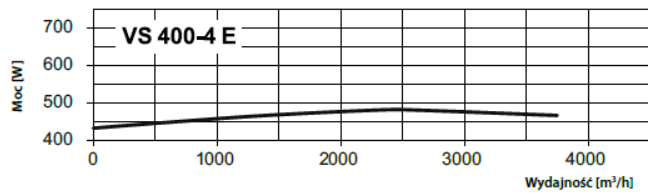
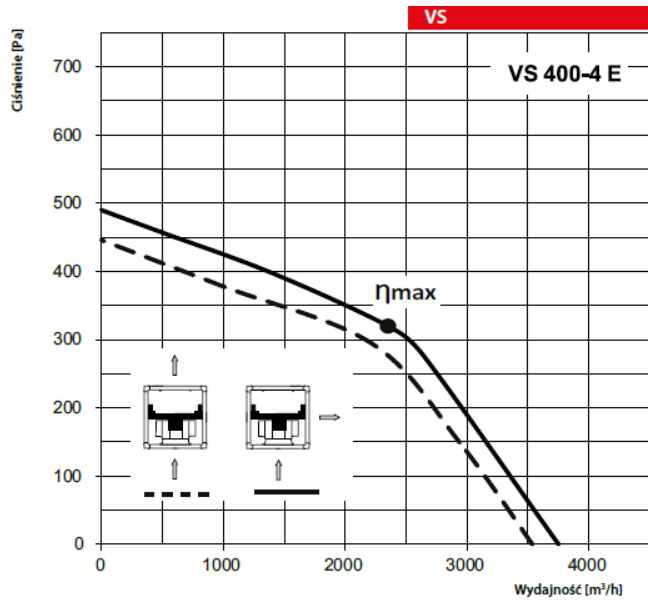
	VS 355-4E	VS 355-4D	VS 400-4E	VS 400-4D		VS 450-4E	VS 450-4D	VS 560-6D	VS 710-6D
Napięcie [V]	1~230	3~400 Y	1~230	3~400 Δ	3~400 Y	1~230	3~400	3~400	3~400
Moc [W]	245	230	480	515	385	680	740	780	2000
Pobór prądu [A]	1,12	0,52	2,40	1,41	0,70	3,00	1,50	1,70	3,90
Wydajność m³/h przy strumieniu powietrza: -prostopadle									
-równolegle	2890	2660	3750	3950	3340	5630	5700	7970	15830
Obroty [min⁻¹]	1420	1400	1370	1415	1235	1250	1350	885	890
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3m]	54	53	51	51	47	53	54	49	59
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +50	od -25 do +50	od -40 do +80	od -40 do +80	od -40 do +80	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	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4

Charakterystyki

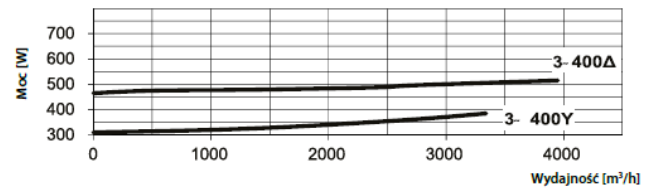
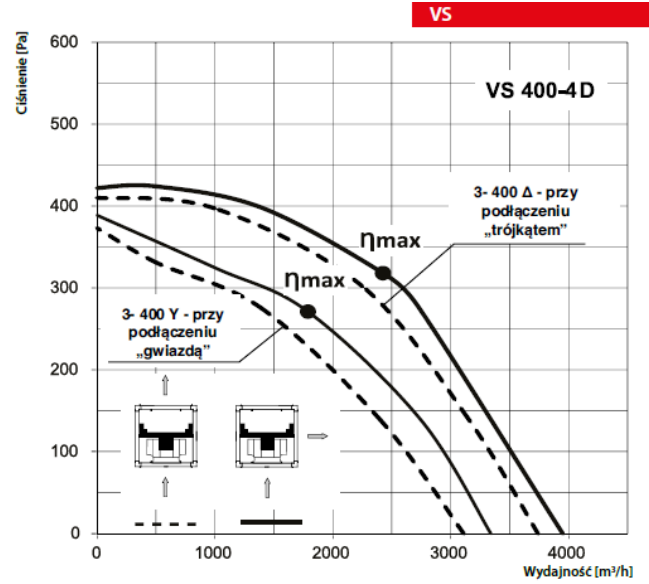


Poziom mocy akustycznej	Hz	Pasma częstotliwości, [Hz]								
		Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dB(A)	70	55	58	61	63	62	60	52	47
L _{WA} wylot	dB(A)	68	57	59	62	65	63	62	55	47
L _{WA} emitowane	dB(A)	62	51	51	54	58	55	55	48	40

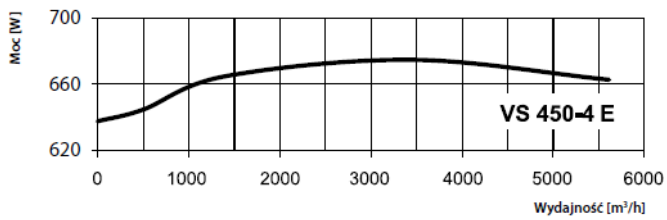
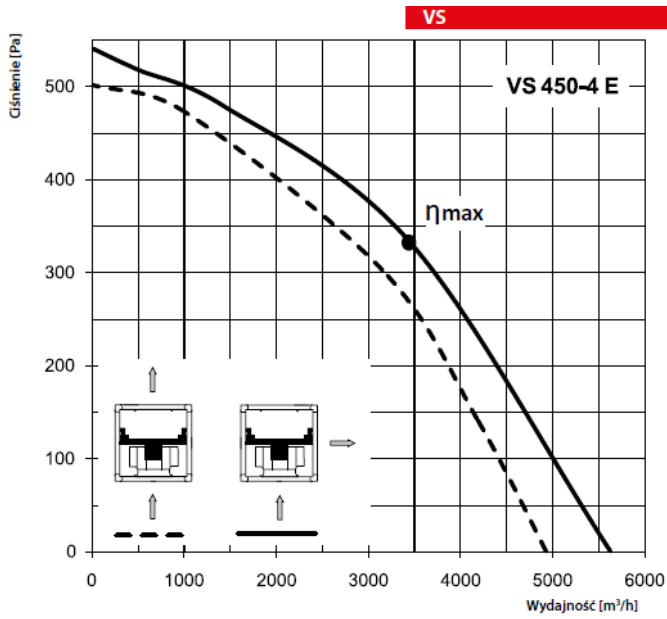
Poziom mocy akustycznej	Hz	Pasma częstotliwości, [Hz]								
		Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dB(A)	68	54	57	61	63	62	59	52	46
L _{WA} wylot	dB(A)	70	55	61	61	65	66	59	54	47
L _{WA} emitowane	dB(A)	64	49	50	55	59	56	52	49	39



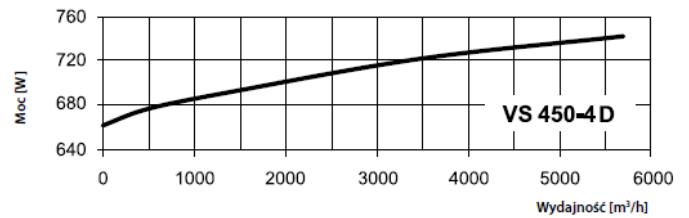
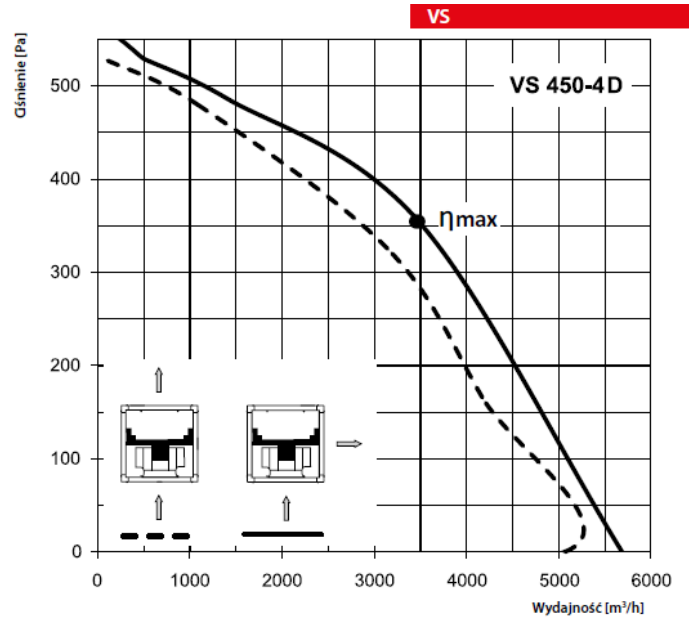
Poziom mocy akustycznej	Hz	Pasma częstotliwości, [Hz]								
		Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot	dB(A)	72	60	62	66	66	64	65	58	51
L_{WA} wylot	dB(A)	74	61	63	68	71	68	67	58	53
L_{WA} emitowane	dB(A)	56	43	47	47	52	49	48	42	33



Poziom mocy akustycznej	Hz	Pasma częstotliwości, [Hz]								
		Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} wlot	dB(A)	73	57	63	64	67	68	62	59	52
L_{WA} wylot	dB(A)	74	60	63	65	69	66	67	61	51
L_{WA} emitowane	dB(A)	54	43	44	49	50	51	47	42	36

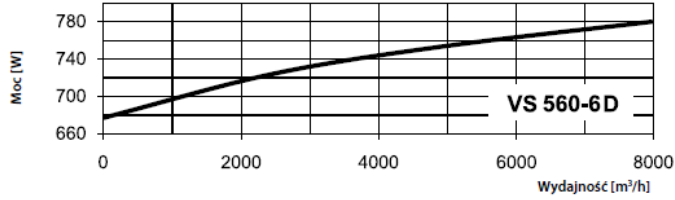
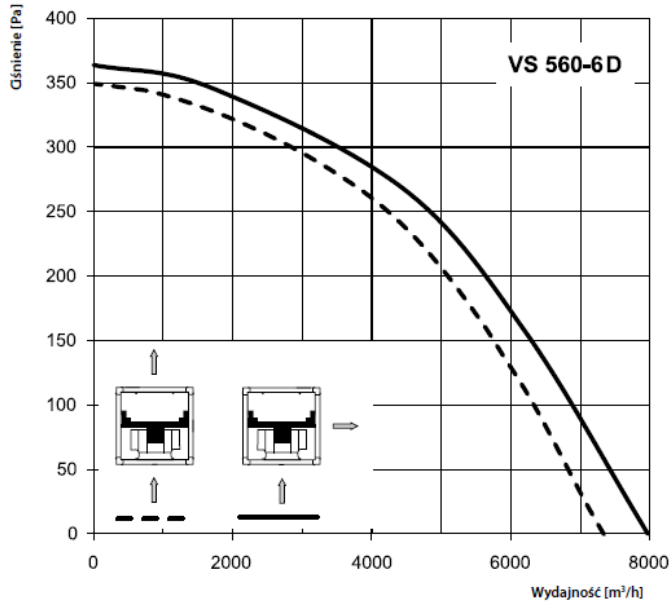


Poziom mocy akustycznej	Hz	Pasma częstotliwości, [Hz]								
		Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dB(A)	76	62	64	67	68	69	66	63	53
L _{WA} wylot	dB(A)	76	63	66	70	71	69	66	63	57
L _{WA} emitowane	dB(A)	57	44	48	52	56	53	50	47	38



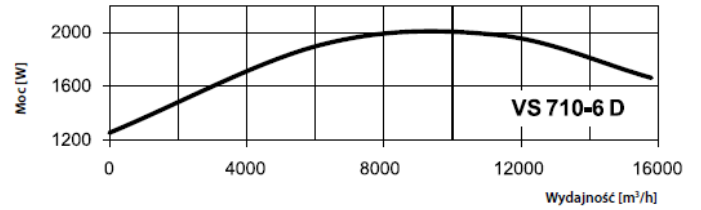
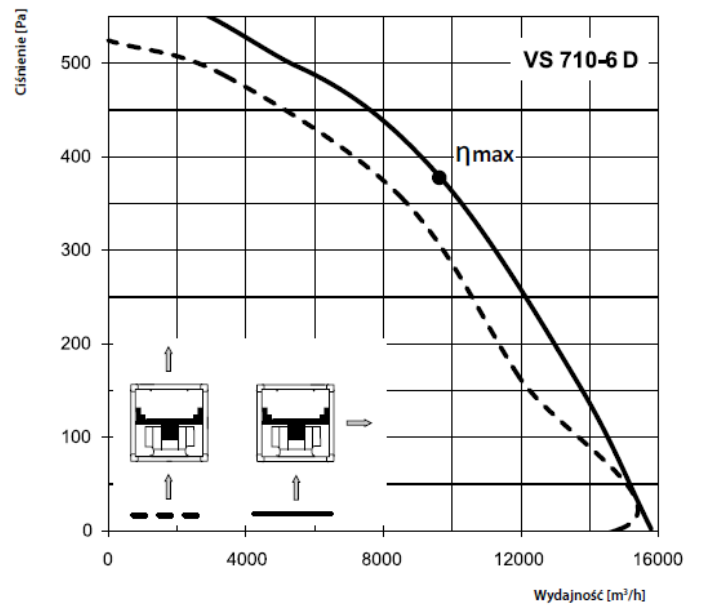
Poziom mocy akustycznej	Hz	Pasma częstotliwości, [Hz]								
		Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dB(A)	76	61	65	67	68	68	66	50	55
L _{WA} wylot	dB(A)	75	63	67	69	70	72	68	63	54
L _{WA} emitowane	dB(A)	61	46	47	52	52	51	51	44	36

VS



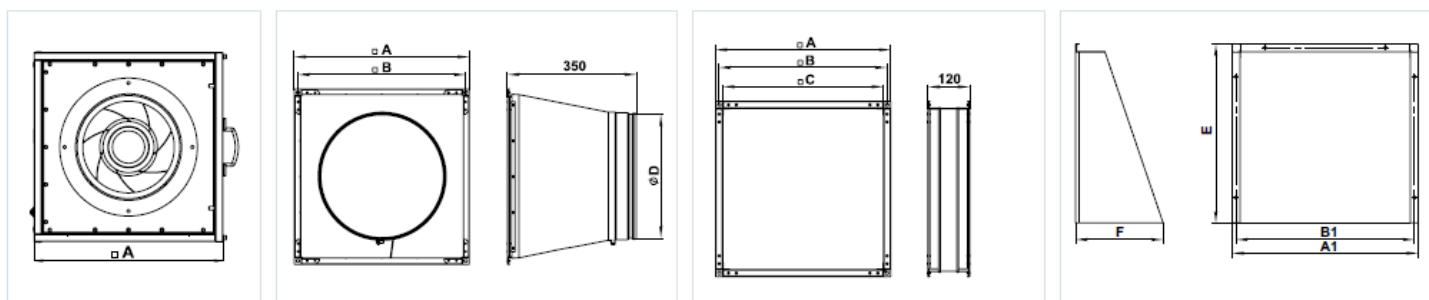
Poziom mocy akustycznej	Hz	Pasma częstotliwości, [Hz]								
		Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dB(A)	72	59	57	64	67	67	62	56	49
L _{WA} wylot	dB(A)	70	58	61	66	68	65	65	60	51
L _{WA} emitowane	dB(A)	56	44	43	48	52	50	46	41	33

VS



Poziom mocy akustycznej	Hz	Pasma częstotliwości, [Hz]								
		Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dB(A)	79	64	66	71	74	72	71	67	58
L _{WA} wylot	dB(A)	80	67	70	76	74	76	72	67	57
L _{WA} emitowane	dB(A)	68	53	58	61	64	62	56	53	47

Wymiary



VS

VPG

VVG

KN-VS

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