

WDVS

Typoszereg wentylatorów dachowych o niskiej głośności pracy



ZASTOSOWANIE

Wentylatory dachowe z pionowym wypływem powietrza służą do usuwania powietrza z hal produkcyjnych, magazynów, pawilonów handlowych, sklepów, biur itp.

Usuwane zużyte powietrze może być zanieczyszczone oparami i gazami korodującymi oraz zanieczyszczone pyłami w granicach dopuszczalnych przepisami ze względu na ochronę środowiska.

OPIS URZĄDZENIA

Typoszereg wentylatorów dachowych zawiera 7 wielkości.

Wentylatory składają się z:

- wysokosprawnego wirnika promieniowego z tworzywa z silnikiem umieszczonym wewnątrz wirnika;
- podstawy wykonanej z blachy stalowej ocynkowanej;
- osłony wykonanej z blachy aluminiowej.

Wentylatory są przystosowane do zamocowania na podstawach uniwersalnych lub podstawach uniwersalnych tłumiących.

WARUNKI PRACY

Wentylatory dostarczane są z silnikami:

- **jednofazowymi** (dla wielkości 35; 45 i 50) z możliwością podłączenia do 5-cio biegowych regulatorów prędkości obrotowej
- **trójfazowymi dwubiegowymi** (dla wielkości 31; 35; 40; 45; 50 i 56)
- **trójfazowym** (dla wielkości 63)

Dopuszczalna temperatura usuwanego powietrza wynosi 50°C.

OZNACZENIA

Wentylator dachowy

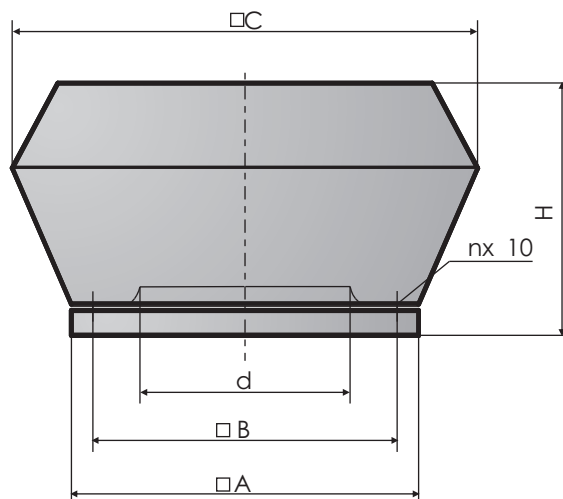
WDVS - 35 - J

Wielkość 31; 35; 40; 45; 50; 56; 63

Typ silnika jednofazowy (J); trójfazowy (T);
trójfazowy dwubiegowy (TD)

DANE TECHNICZNE

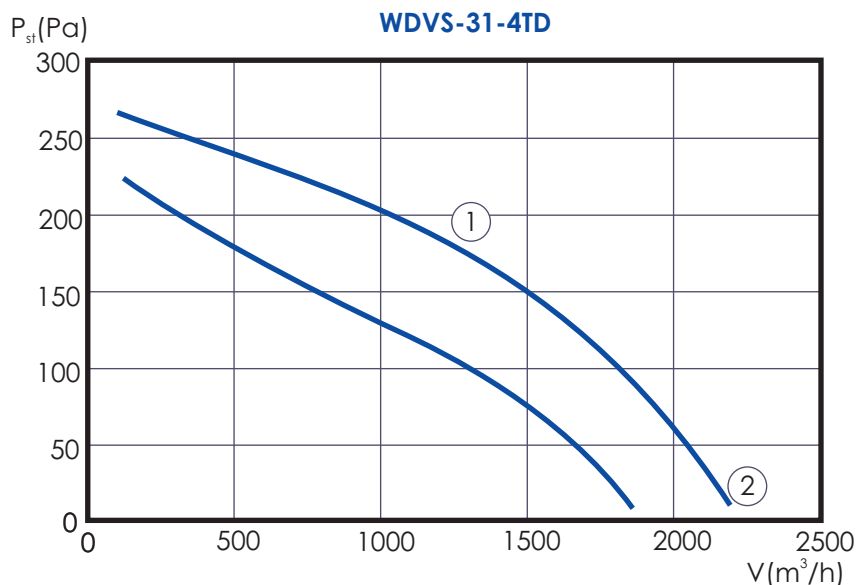
Podstawowe wymiary



Wielkość wentylatora	d [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	H [mm]	Masa [kg]
WDVS-31	203	552	480	715	386	18
WDVS-35	228	552	480	735	423	21,5
WDVS-40	257	632	560	835	464	26
WDVS-45	297	632	560	852	501	31
WDVS-50	323	782	710	1032	563	49,5
WDVS-56	361	782	710	1060	620	55,5
WDVS-63	407	872	800	1182	687	81,5

Silnik

RH31V-VDK.2C.1R
 3~400 V
 0,14/0,10 kW
 0,29/0,16 A
 1340/1090 obr/min

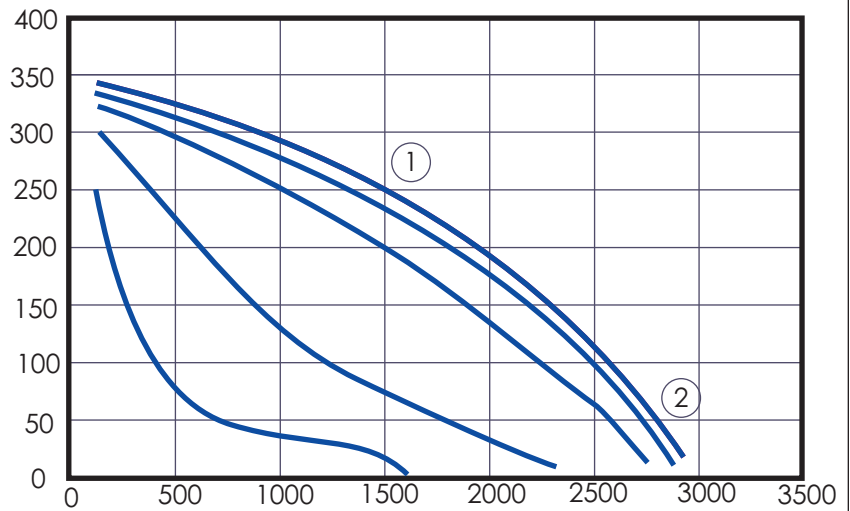


Pst – podciśnienie statyczne w otworze wlotowym do wentylatora

Silnik

RH35V-4EK.4C.1R
 1~230 V
 0,27 kW
 1,3 A
 1390±650 obr/min
 Reg. 5 biegowy

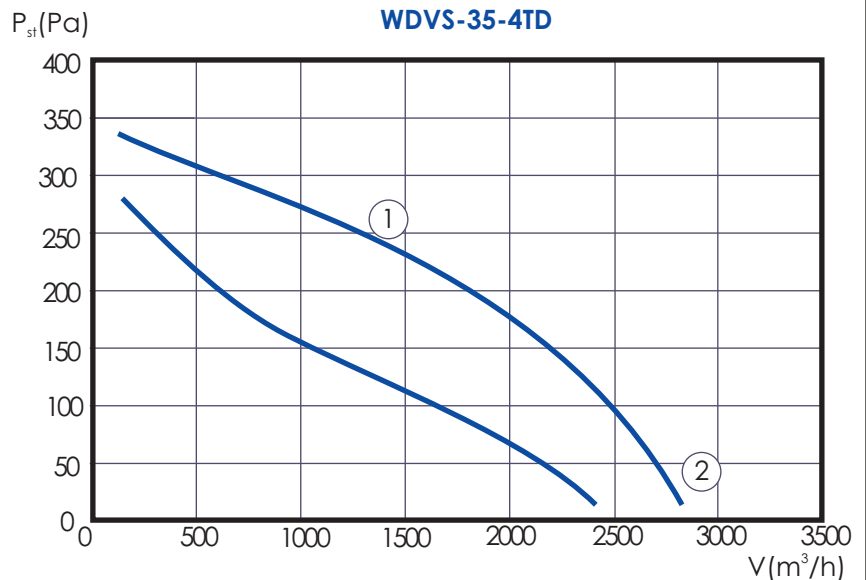
WDVS-35-4J-R.5 bieg



Silnik

RH35V-VDK.4A.1R
 3~400 V
 0,24/0,16 kW
 0,47/0,27 A
 1340/1060 obr/min

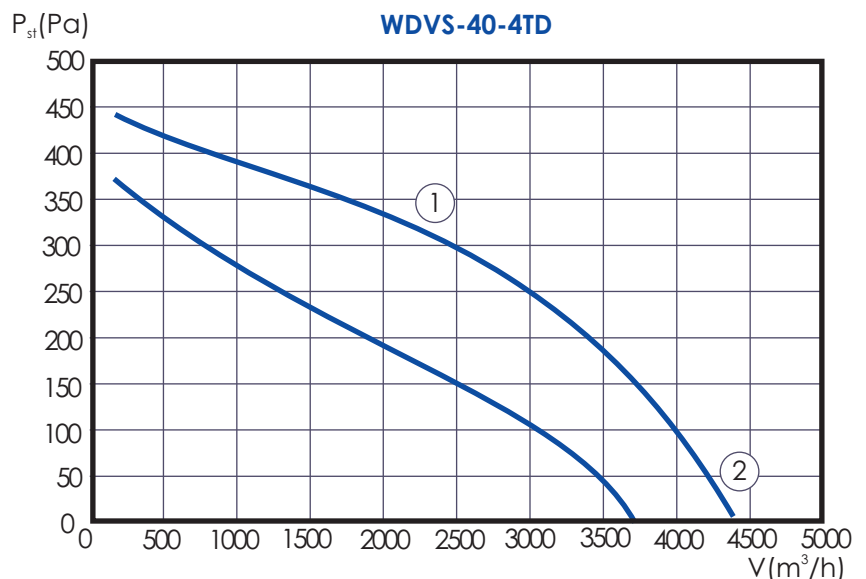
WDVS-35-4TD



Silnik

RH40V-VDK.4C.1R
 3~400 V
 0,44/0,31 kW
 0,77/0,50 A
 1320/1010 obr/min

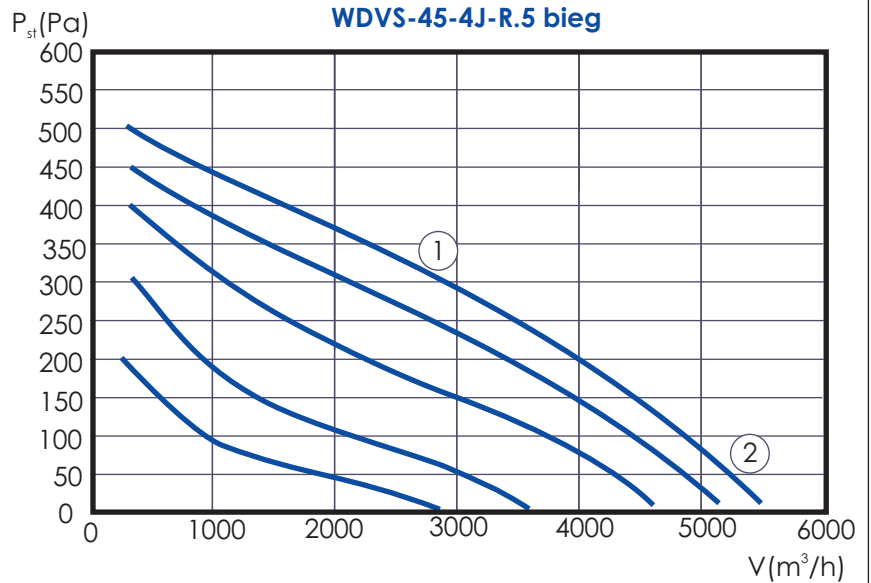
WDVS-40-4TD



P_{st} – podciśnienie statyczne w otworze wlotowym do wentylatora

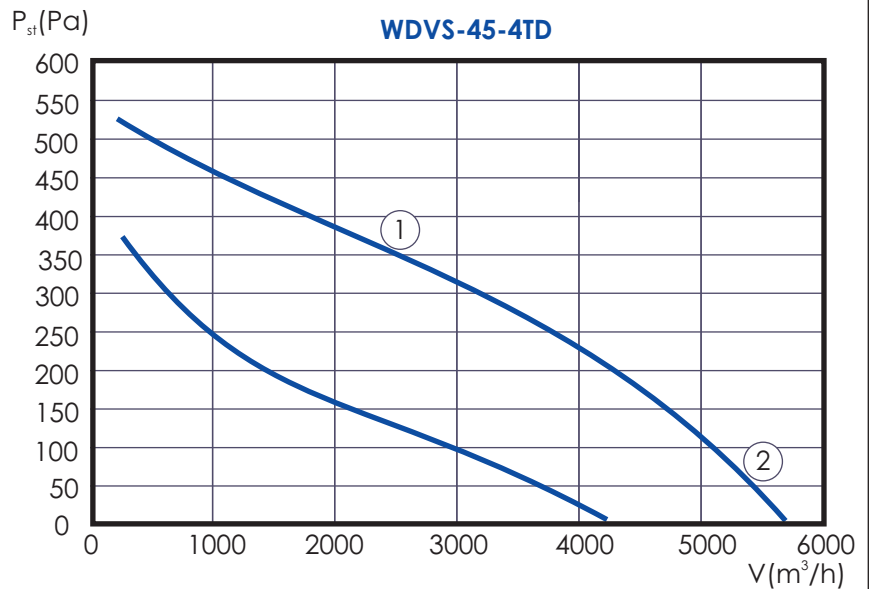
Silnik

RH45V-4EK.4I.1R
 1~230 V
 0,62 kW
 2,8 A
 1230÷610 obr/min
 Reg. 5 biegowy



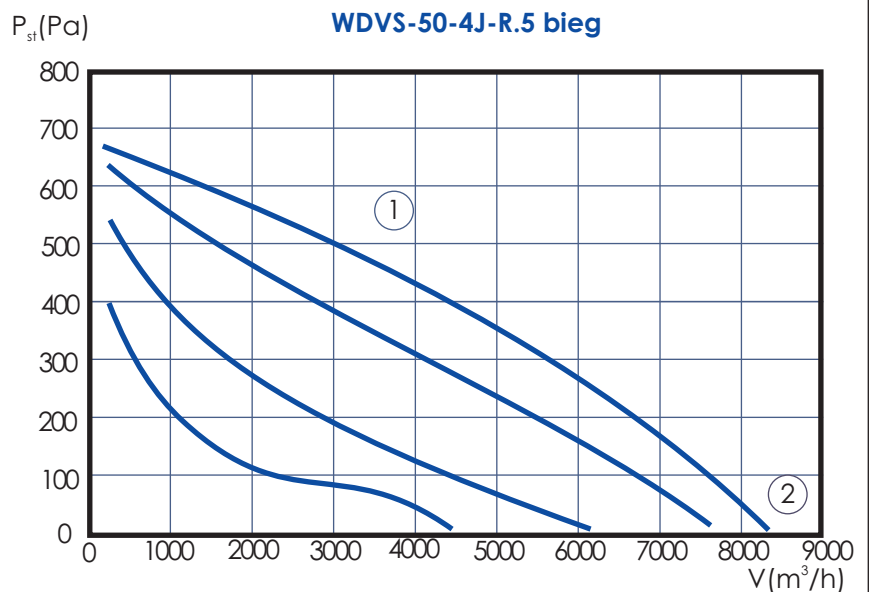
Silnik

RH45V-VDK.4F.1R
 3~400 V
 0,65/0,36 kW
 1,3/0,67 A
 1250/890 obr/min



Silnik

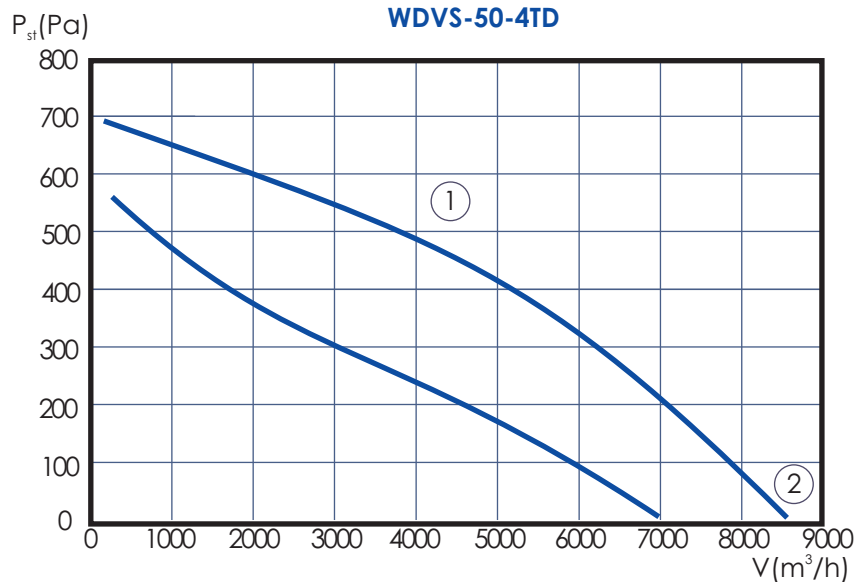
RH50V-4EK.6K.1R
 1~230 V
 1,3 kW
 5,8 A
 1340÷660 obr/min
 Reg. 5 biegowy



Pst – podciśnienie statyczne w otworze wlotowym do wentylatora

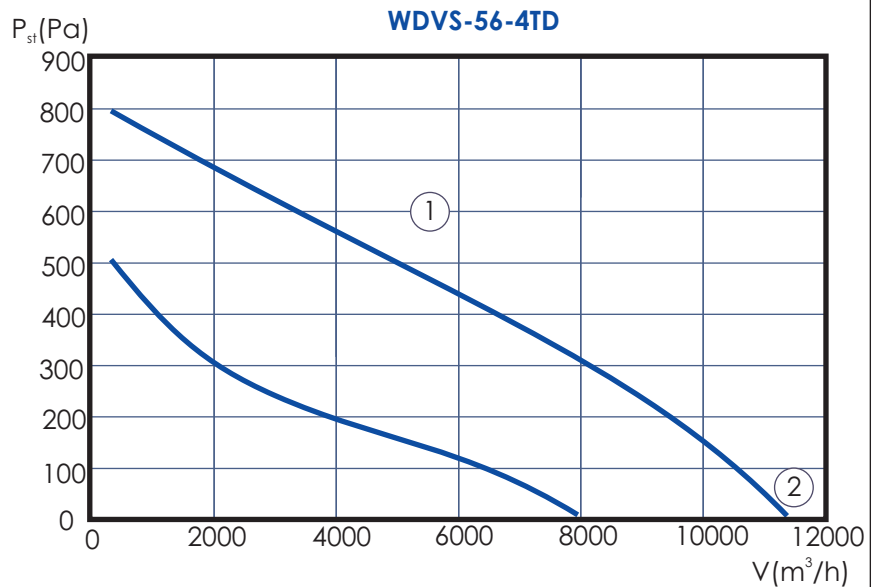
Silnik

RH50V-VDK.6F.1R
 3~400 V
 1,2/0,83 kW
 2,2/1,4 A
 1330/1040 obr/min



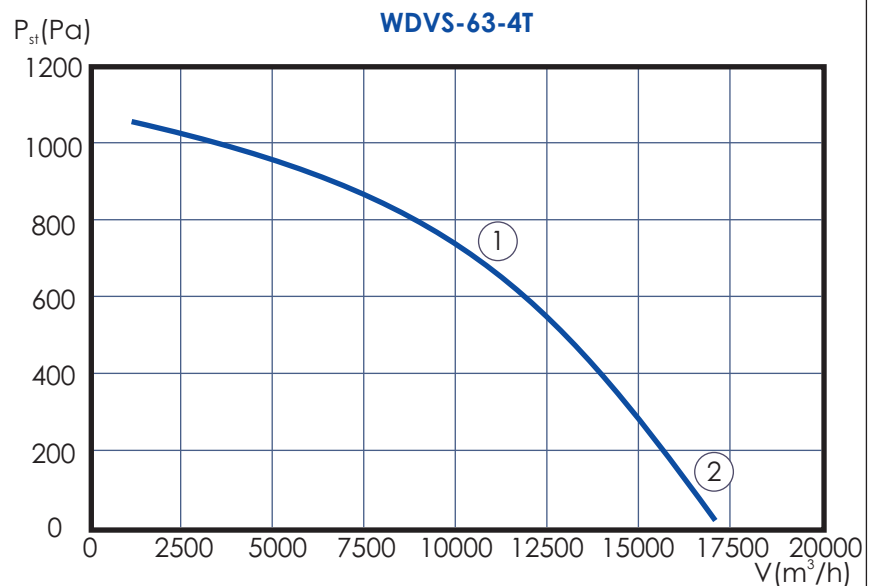
Silnik

RH56V-VDK.6K.1R
 3~400 V
 1,7/0,82 kW
 3,3/1,6 A
 1180/800 obr/min



Silnik

RH63V-4DK.7Q.1R
 3~400 V
 3,9 kW
 6,6 A
 1360obr/min



P_{st} – podciśnienie statyczne w otworze wlotowym do wentylatora

Głośność pracy wentylatorów

Wielkość wentylatora	Głośność [dB(A)] wentylatorów z silnikami jedno i trójfazowymi							
	Od strony wylotu powietrza*				Od strony wlotu powietrza**			
	W punkcie ①		W punkcie ②		W punkcie ①		W punkcie ②	
	Z odl. 1m	Z odl. 5m	Z odl. 1m	Z odl. 5m	Z odl. 1m	Z odl. 5m	Z odl. 1m	Z odl. 5m
WDVS-31	53	41	61	49	54	48	62	57
WDVS-35	57	45	65	53	56	53	66	61
WDVS-40	59	47	67	55	60	55	68	63
WDVS-45	62	50	69	57	63	58	70	65
WDVS-50	67	55	74	62	68	63	75	70
WDVS-56	68	56	75	63	69	64	76	71
WDVS-63	75	63	82	70	76	71	83	78

*Głośność w dB(A) – poziom ciśnienia akustycznego od strony wylotu powietrza, w polu swobodnym z uwzględnieniem współczynnika kierunkowego Q=2 i odległości od wentylatora podanych w tabeli.

**Głośność w dB(A) - poziom ciśnienia akustycznego od strony wlotu powietrza z uwzględnieniem zdolności pochłaniania pomieszczenia A=100m², współczynnika kierunkowego Q=2 i odległości od wlotu powietrza podanych w tabeli.

Podane w tabeli głośności dotyczą wentylatorów na podstawach uniwersalnych PU o wysokości 30 cm „bez tłumików”. Wentylatory na podstawach uniwersalnych tłumiących PUT mają poziomy ciśnienia akustycznego od strony wlotu powietrza niższe o **12 [dBA]** od ww.

INFORMACJE DODATKOWE

Do wentylatorów dachowych WDVS możemy dostarczyć dodatkowe wyposażenie:

- podstawy uniwersalne
- i elementy dodatkowe.

Wielkość wentylatora	Wielkość podstawy uniwersalnej		Elementy dodatkowe			
			Płyta montażowa	Przepustnica	Dyfuzor wlotowy	Króciec elastyczny
WDVS-31	PU-4	PUT-4	PM-4	SWD-4	DW-4	KE-4
WDVS-35	PU-4	PUT-4	PM-4	SWD-4	DW-4	KE-4
WDVS-40	PU-5	PUT-5	PM-5	SWD-5	DW-5	KE-5
WDVS-45	PU-5	PUT-5	PM-5	SWD-5	DW-5	KE-5
WDVS-50	PU-7	PUT-7	PM-7	SWD-7	DW-7	KE-7
WDVS-56	PU-7	PUT-7	PM-7	SWD-7	DW-7	KE-7
WDVS-63	PU-8	PUT-8	PM-8	SWD-8	DW-8	KE-8

Elementy niezbędne dla zamontowania wentylatorów WDVS

- podstawy uniwersalne **PU**;
- lub podstawy uniwersalne tłumiące **PUT**.

Elementy dodatkowe dostarczane do wentylatorów WDVS

- płyty montażowe PM;
- przepustnice samozamykające SWD lub przepustnice jednopłaszczyznowe sterowane ręcznie lub przy wykorzystaniu siłownika;
- dyfuzory wlotowe DW;
- króćce elastyczne KE.

Dane techniczne wyposażenia dodatkowego wentylatorów zamieszczone są w karcie katalogowej podstaw uniwersalnych, w niniejszym katalogu.

AUTOMATYKA

Opis działania oraz doboru układów automatyki wentylatorów zamieszczony jest w dziale STEROWANIE I AUTOMATYKA WENTYLATORÓW, w niniejszym katalogu.