



## WENTYLATORY DACHOWE Z PIONOWYM WYPŁYWEM POWIETRZA **WDVS i WDVSC**

Wentylatory WDVSC są odmianą wentylatorów WDVS i wyróżniają się niską głośnością w obszarze pracy z największą sprawnością.

### ZASTOSOWANIE

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

**Wentylatory WDVSC przewidywane są do zastosowania wszędzie tam, gdzie wymagane jest zastosowanie wentylatorów o szczególnie niskiej głośności pracy. Mają one mniejsze moce silników i niższe prędkości obrotowe wirników wentylatorów.**

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 WDVS zawiera 7 wielkości.

Typoszereg wentylatorów dachowych WDVSC zawiera 4 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 WDVS dostarczane są z silnikami:

- jednofazowymi ~1400 obr/min dla wielkości 31; 35; 40; 45 i 50;
- lub trójfazowymi dwubiegowymi ~1400/900 obr/min dla wielkości 31; 35; 40; 45; 50; 56 i 63.

Wentylatory WDVSC dostarczane są z silnikami:

- jednofazowymi ~900 obr/min dla wielkości 31; 35; 40 i 45;
- lub trójfazowymi dwubiegowymi ~900/700 obr/min dla wielkości 31; 35; 40 i 45.

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 (TD)

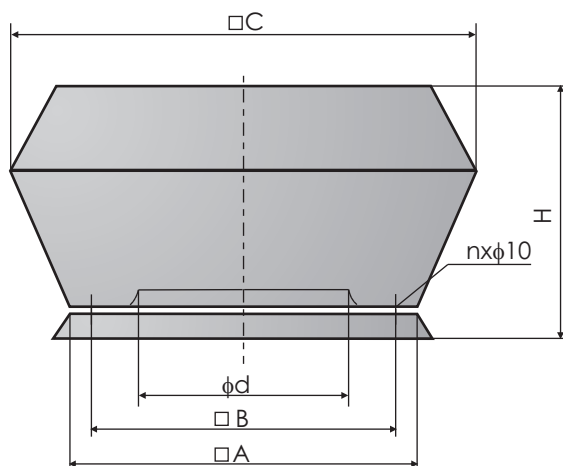
Wentylator dachowy WDVSC - 40 - J

Wielkość 31; 35; 40; 45

Typ silnika jednofazowy (J); trójfazowy (TD)

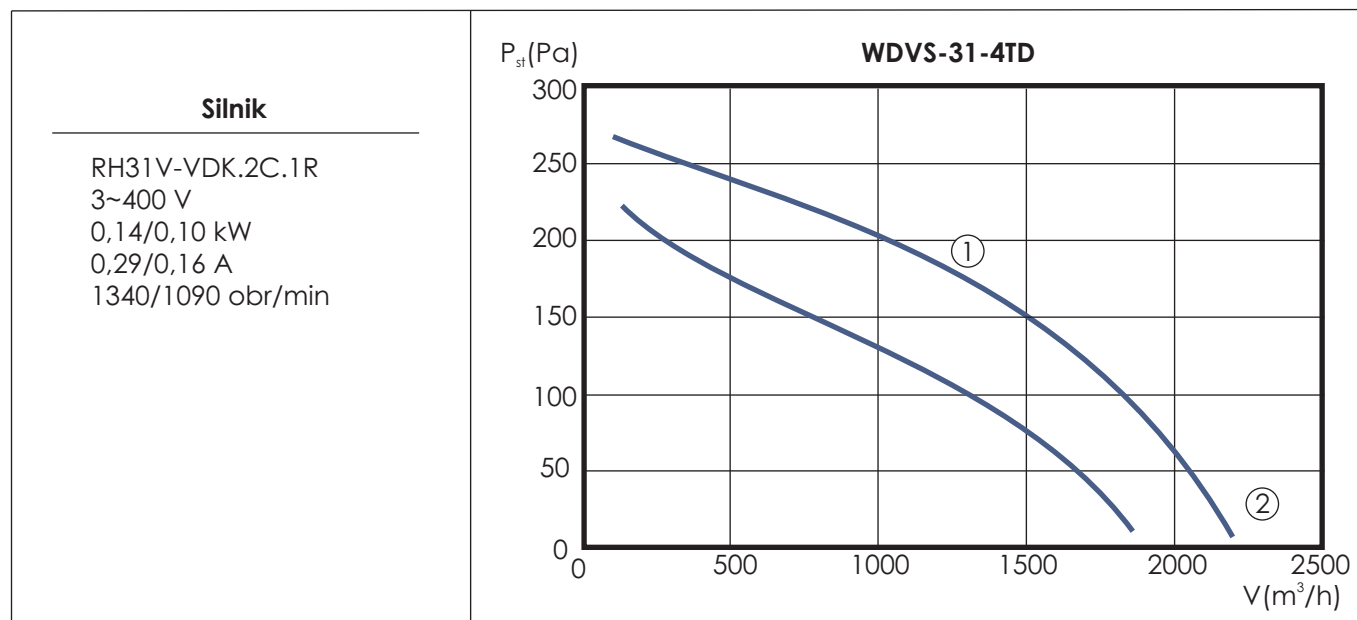
**DANE TECHNICZNE**

Podstawowe wymiary



Wielkość wentylatora	$\phi d$ [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	H [mm]	Masa WDVS [kg]	Masa WDVSC [kg]
WDVS(C)-31	203	552	480	715	386	18	17,5
WDVS(C)-35	228	552	480	735	423	21,5	19,5
WDVS(C)-40	257	632	560	835	464	27,5	26
WDVS(C)-45	297	632	560	852	501	31	29,5
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	-

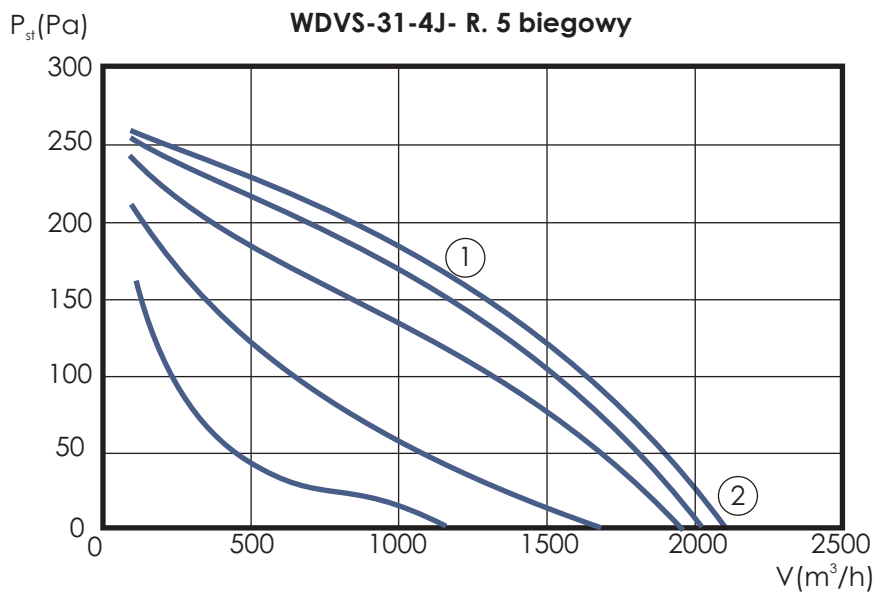
**Wentylatory WDVS**



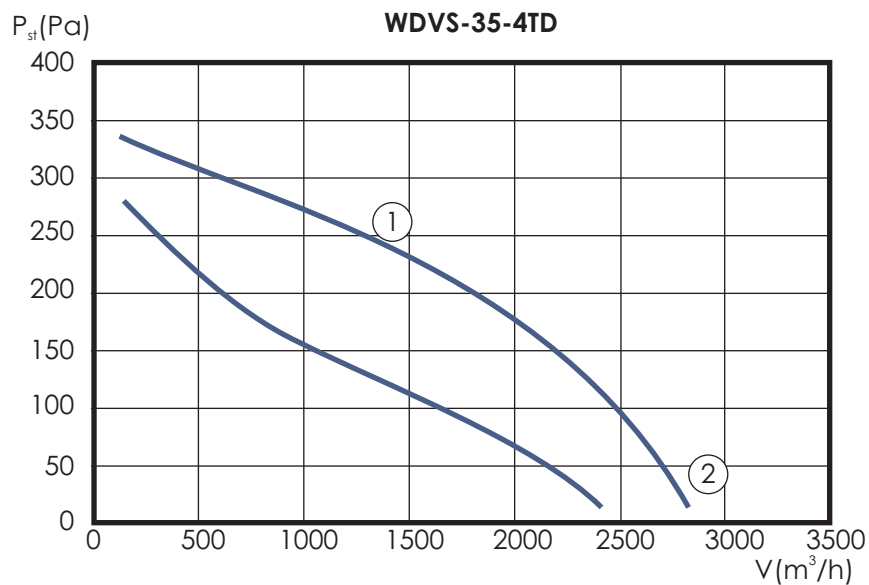
Pst – podciśnienie statyczne w otworze wlotowym do wentylatora

**Silnik**

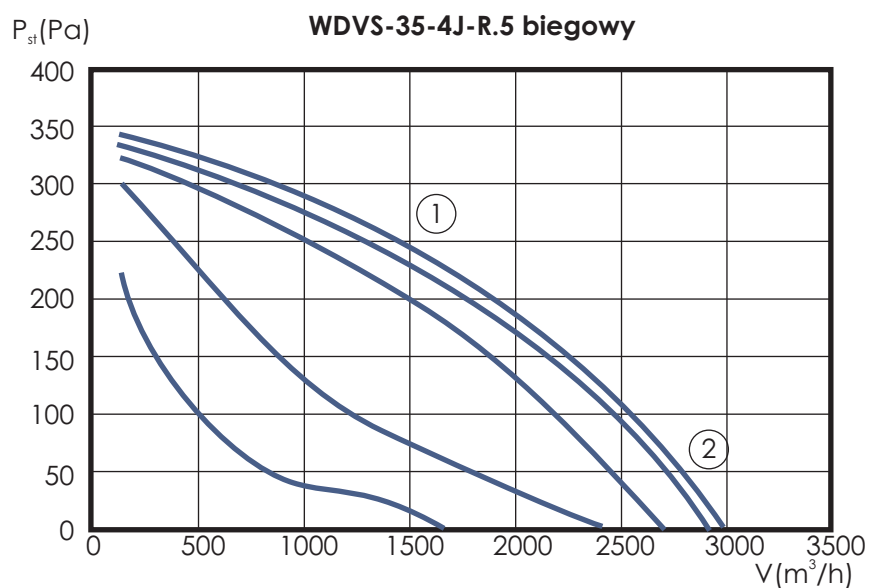
RH31V-4EK.2C.1R  
 1~230 V  
 0,17 kW  
 0,81 A  
 1310 obr/min  
 Reg. 5 biegowy

**Silnik**

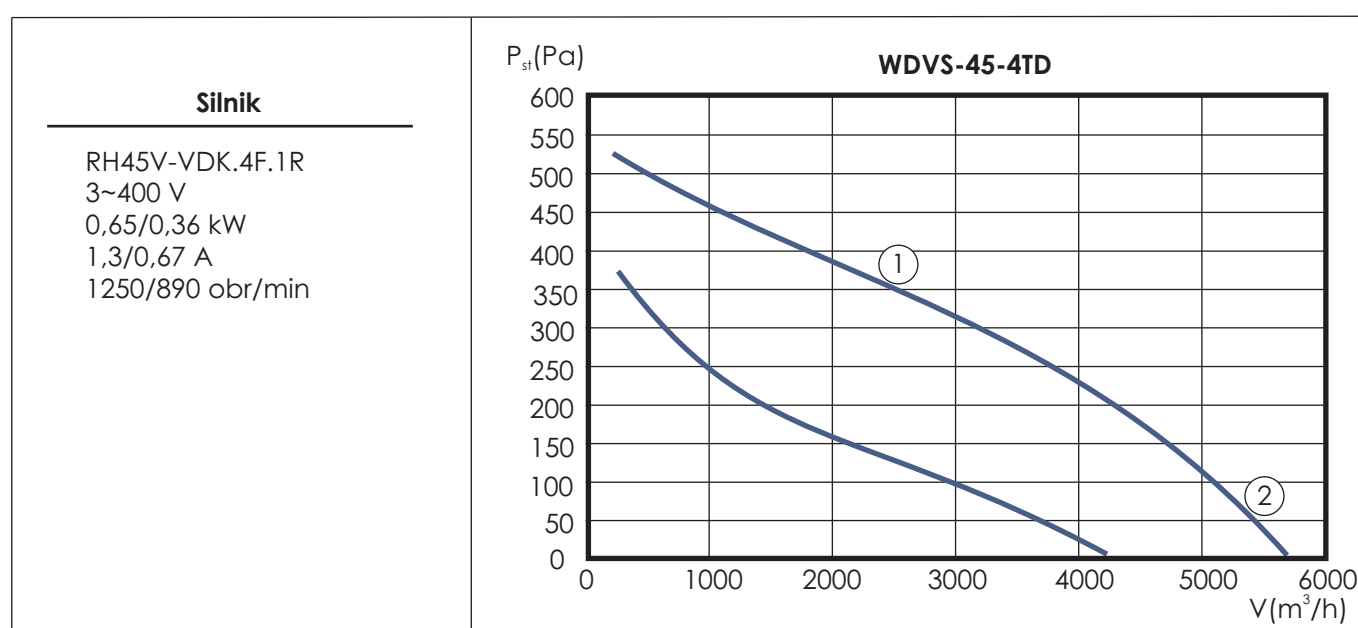
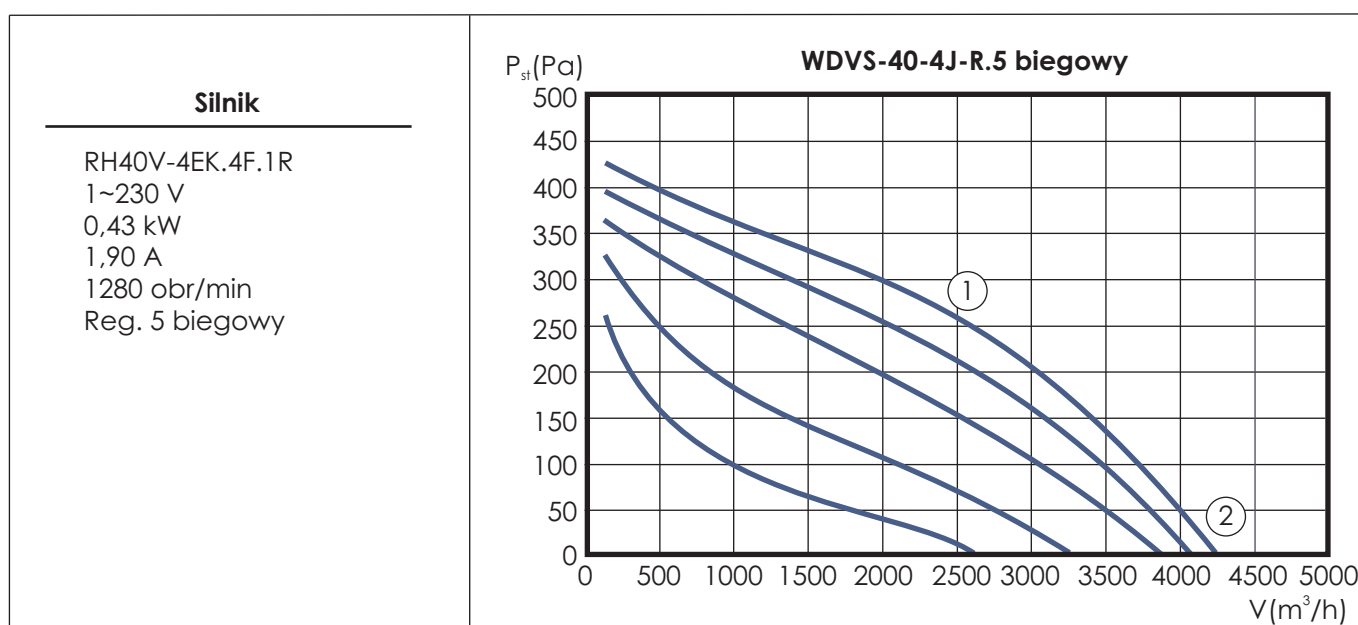
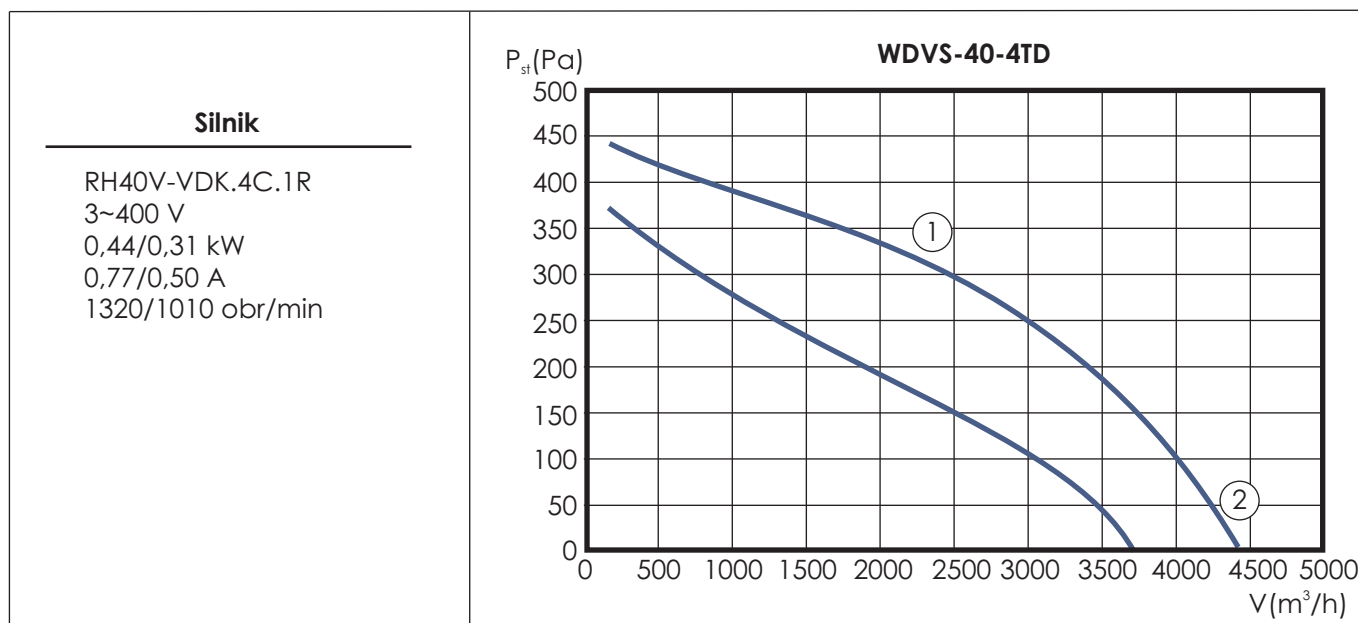
RH35V-VDK.4A.1R  
 3~400 V  
 0,24/0,16 kW  
 0,47/0,27 A  
 1340/1060 obr/min

**Silnik**

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



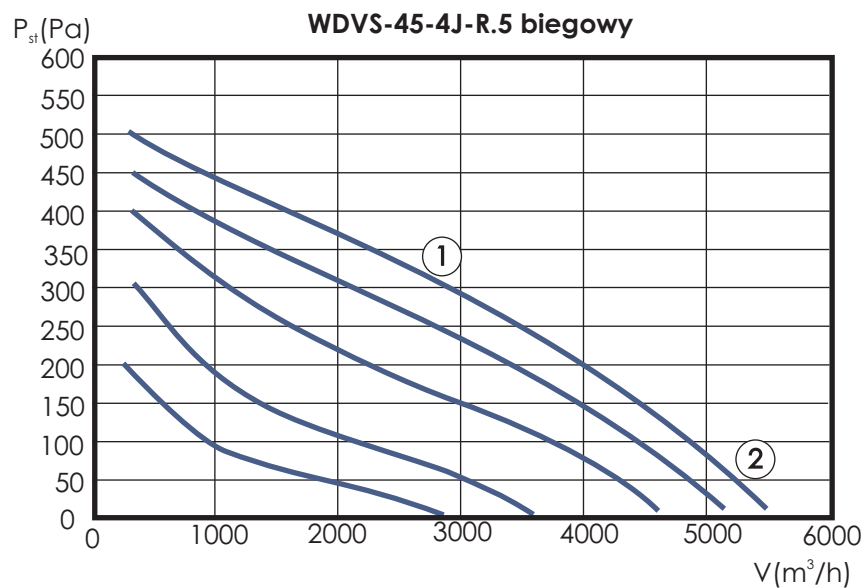
$P_{st}$  – podciśnienie statyczne w otworze wlotowym do wentylatora



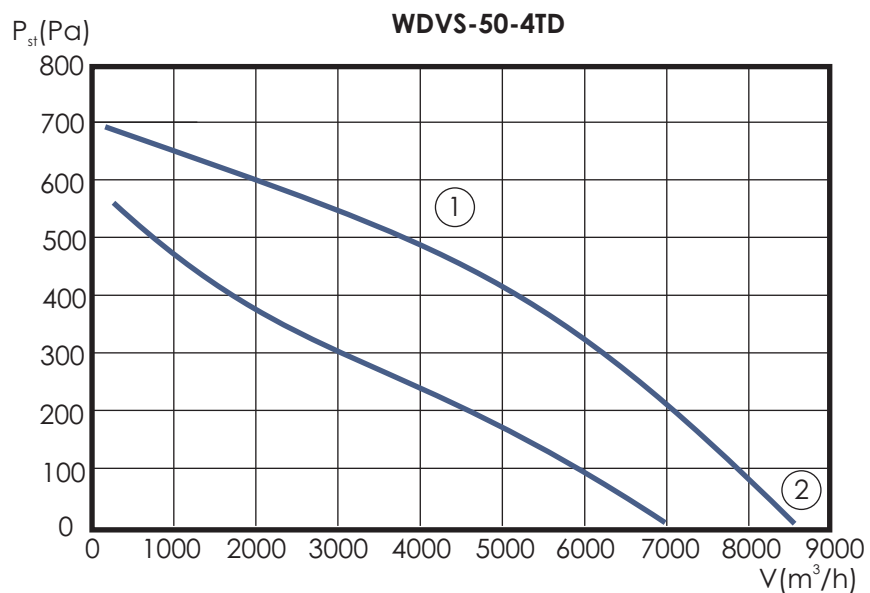
P<sub>st</sub> – podciśnienie statyczne w otworze wlotowym do wentylatora

**Silnik**

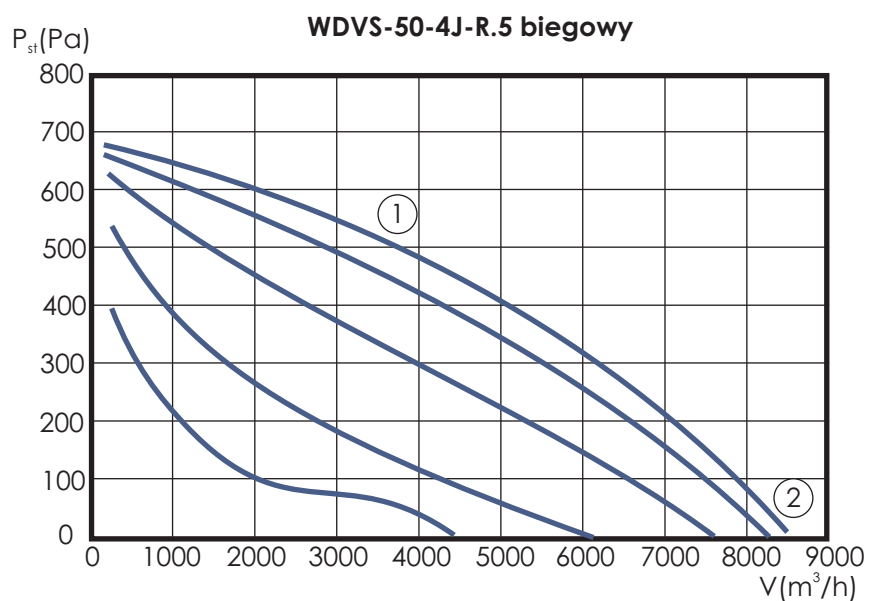
RH45V-4EK.4I.1R  
 1~230 V  
 0,62 kW  
 2,8 A  
 1230 obr/min  
 Reg. 5 biegowy

**Silnik**

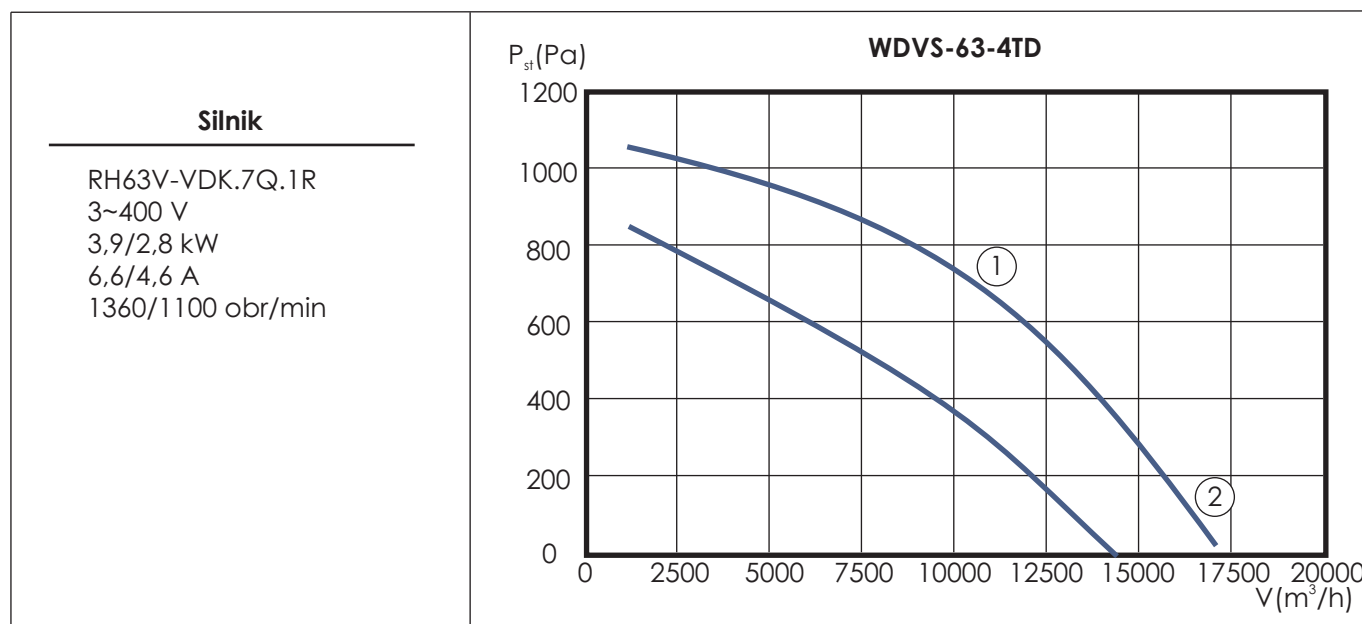
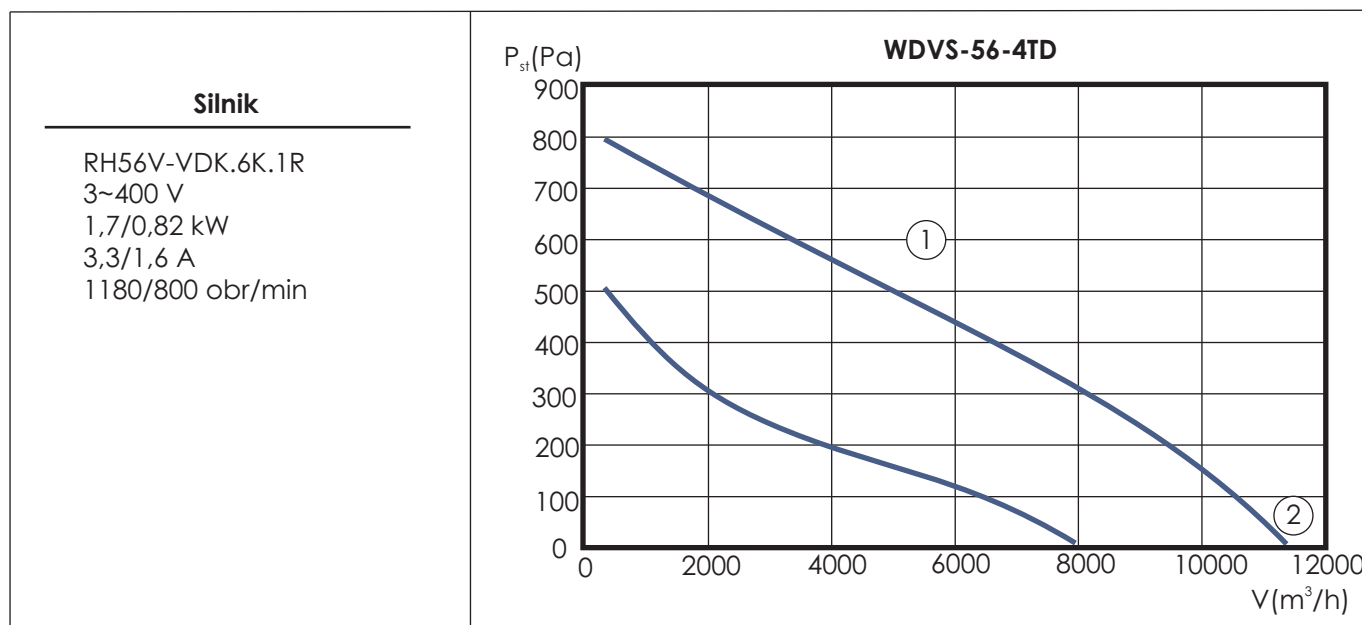
RH50V-VDK.6F.1R  
 3~400 V  
 1,2/0,83 kW  
 2,2/1,4 A  
 1330/1040 obr/min

**Silnik**

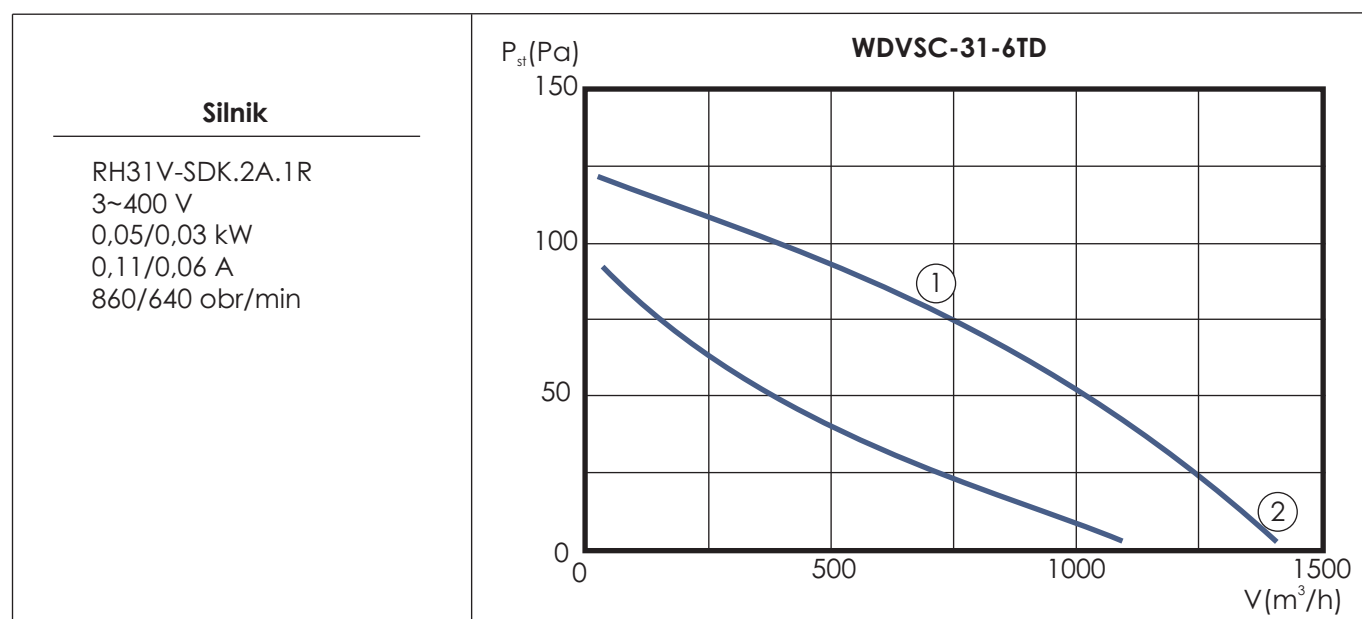
RH50V-4EK.6K.1R  
 1~230 V  
 1,3 kW  
 5,8 A  
 1340÷660 obr/min  
 Reg. 5 biegowy



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



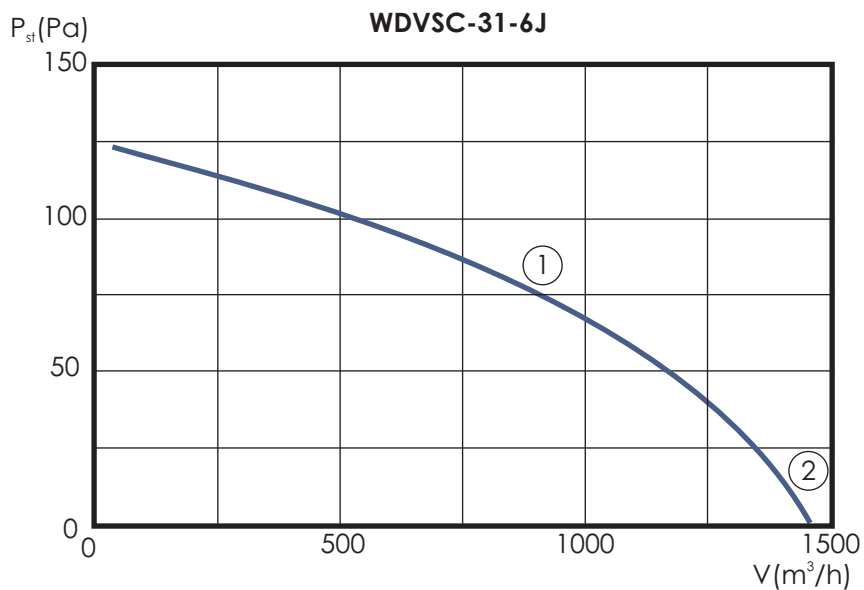
**Wentylatory WDVSC**



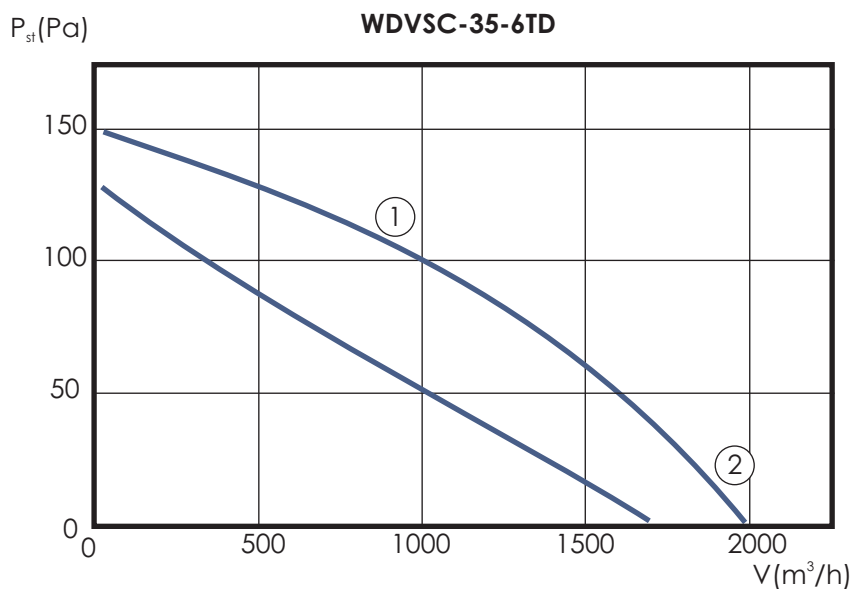
Pst – podciśnienie statyczne w otworze wlotowym do wentylatora

**Silnik**

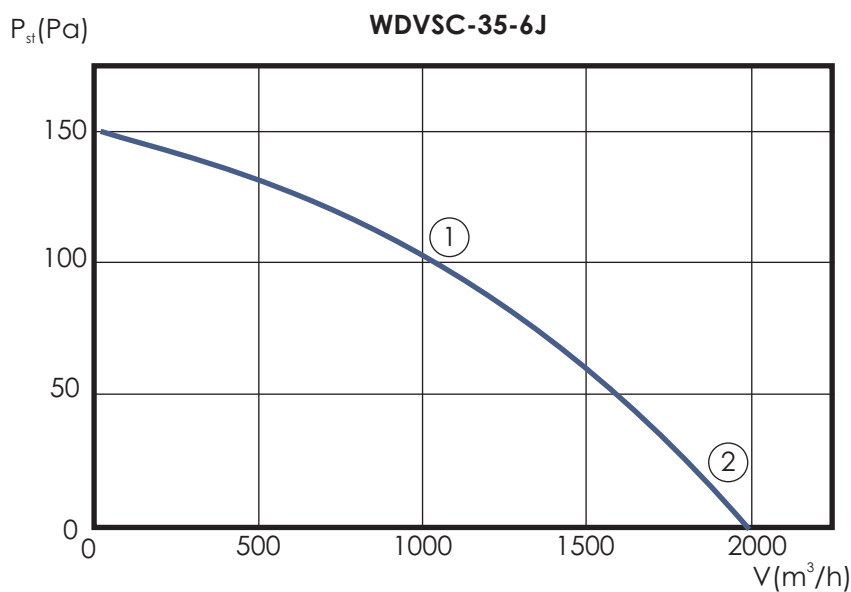
RH31V-6EK.2A.1R  
 1~230 V  
 0,08 kW  
 0,42 A  
 920 obr/min

**Silnik**

RH35V-SDK.2A.1R  
 3~400 V  
 0,10/0,06 kW  
 0,24/0,10 A  
 890/700 obr/min

**Silnik**

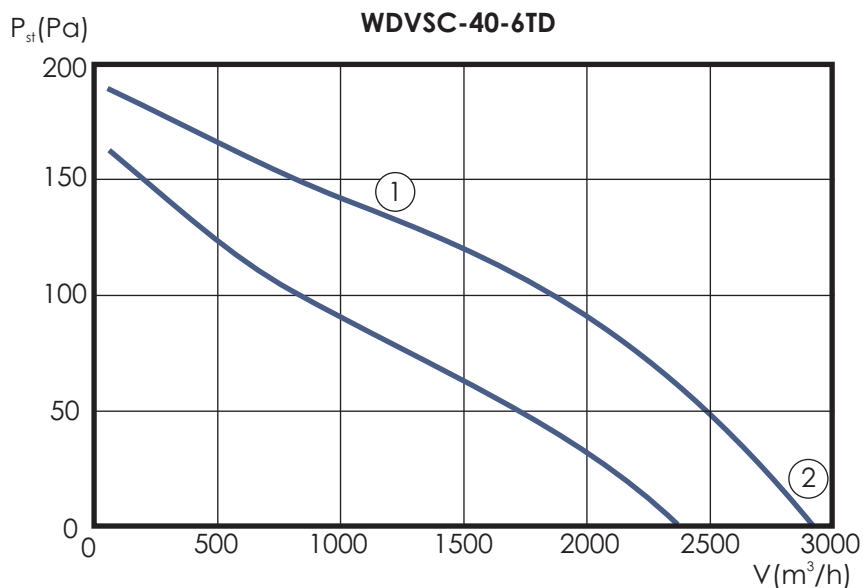
RH35V-6EK.2C.1R  
 1~230 V  
 0,11 kW  
 0,49 A  
 910 obr/min



P<sub>st</sub> – podciśnienie statyczne w otworze wlotowym do wentylatora

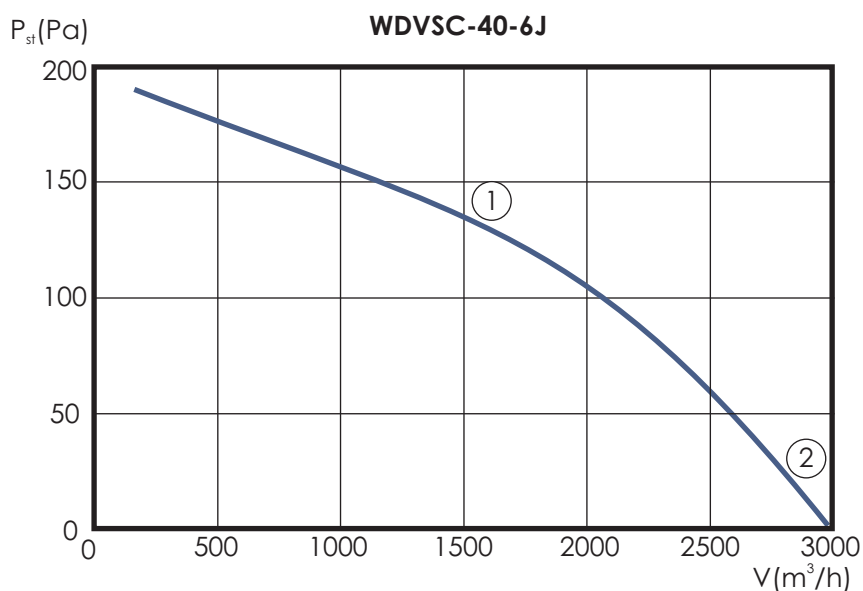
**Silnik**

RH40V-SDK.4A.1R  
 3~400 V  
 0,10/0,06 kW  
 0,24/0,10 A  
 890/700 obr/min



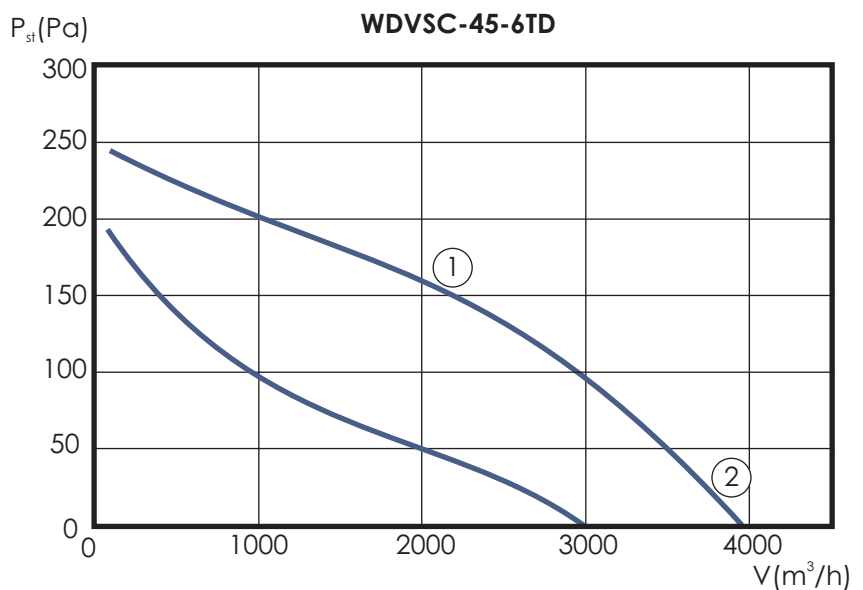
**Silnik**

RH40V-6EK.4C.1R  
 1~230 V  
 0,17 kW  
 0,83 A  
 900 obr/min

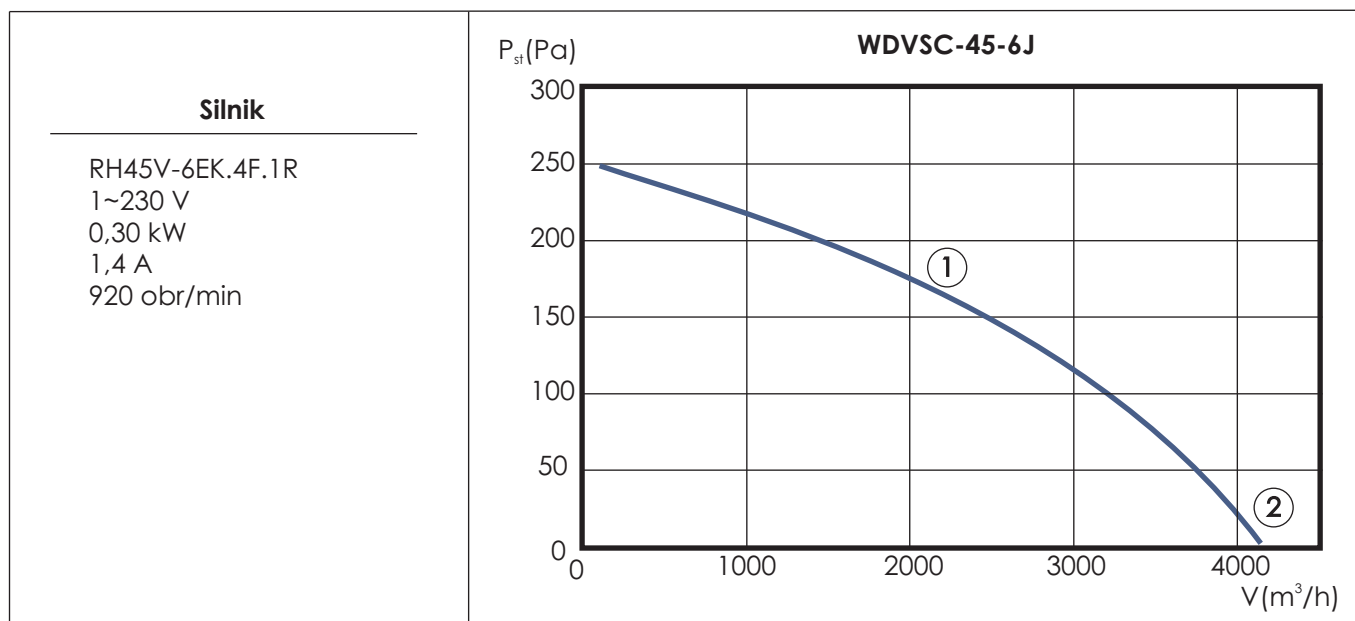


**Silnik**

RH45V-SDK.4C.1R  
 3~400 V  
 0,25/0,14 kW  
 0,58/0,30 A  
 880/610 obr/min



P<sub>st</sub> – podciśnienie statyczne w otworze wlotowym do wentylatora



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

**Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian.**

Głośność pracy wentylatorów WDVS

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 pracy wentylatorów WDVSC

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
WDVSC-31	39	25	49	35	41	35	31	45
WDVSC-35	44	30	53	39	46	40	55	49
WDVSC-40	47	33	56	42	49	43	58	52
WDVSC-45	49	35	59	45	51	45	61	55

\*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  $A=100 \text{ m}^2$ , 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 i WDVSC możemy dostarczyć dodatkowe wyposażenie:

- podstawy uniwersalne
- elementy dodatkowe.

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

### Elementy niezbędne dla zamontowania wentylatorów WDVS i WDVSC

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

Elementy dodatkowe dostarczane do wentylatorów WDVS i WDVSC

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

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.