

WENTYLATORY DACHOWE Z PIONOWYM WYPŁYWEM POWIETRZA **WDVOS i WDVOSC**

Wentylatory dachowe z pionowym wypływem powietrza WDVOS i WDVOSC charakteryzują się nowoczesną stylistyką, która była możliwa do osiągnięcia przez wykonanie elementów obudowy z tworzywa.

Zastosowany wysokosprawny wentylator oraz nie korodujące i zabarwione w masie elementy obudowy gwarantują niezawodną wieloletnią pracę i niezmienny wygląd wentylatora.

Wentylatory WDVOSC są odmianą wentylatorów WDVOS 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 WDVOSC 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

Typoszeregi wentylatorów dachowych WDVOS i WDVOSC zawierają po 4 wielkości.

Wentylatory składają się z:

- wysokosprawnego wirnika promieniowego z tworzywa z silnikiem umieszczonym wewnątrz wirnika;
- płyty nośnej wykonanej z blachy stalowej ocynkowanej;
- osłony wykonanej z laminatu poliestrowo-szklanego.

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

WARUNKI PRACY

Wentylatory WDVOS dostarczane są z silnikami:

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

Wentylatory WDVOSC 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 WDVOS - 35 - J

Wielkość 31; 35; 40; 45

Typ silnika jednofazowy (J); trójfazowy (TD)

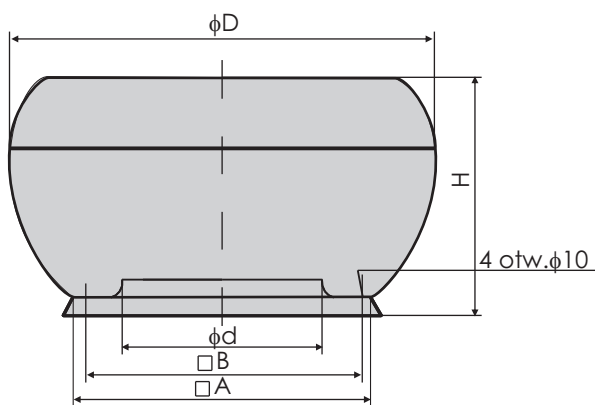
Wentylator dachowy WDVOSC - 40 - J

Wielkość 31; 35; 40; 45

Typ silnika jednofazowy (J); trójfazowy (TD)

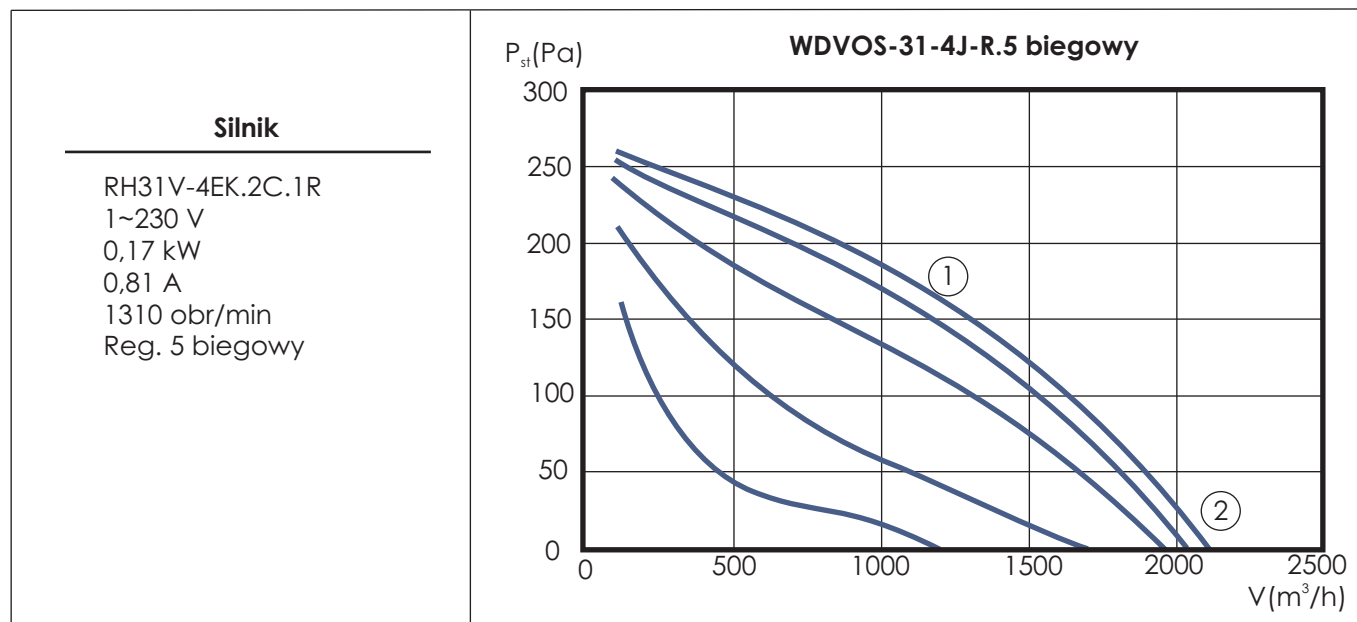
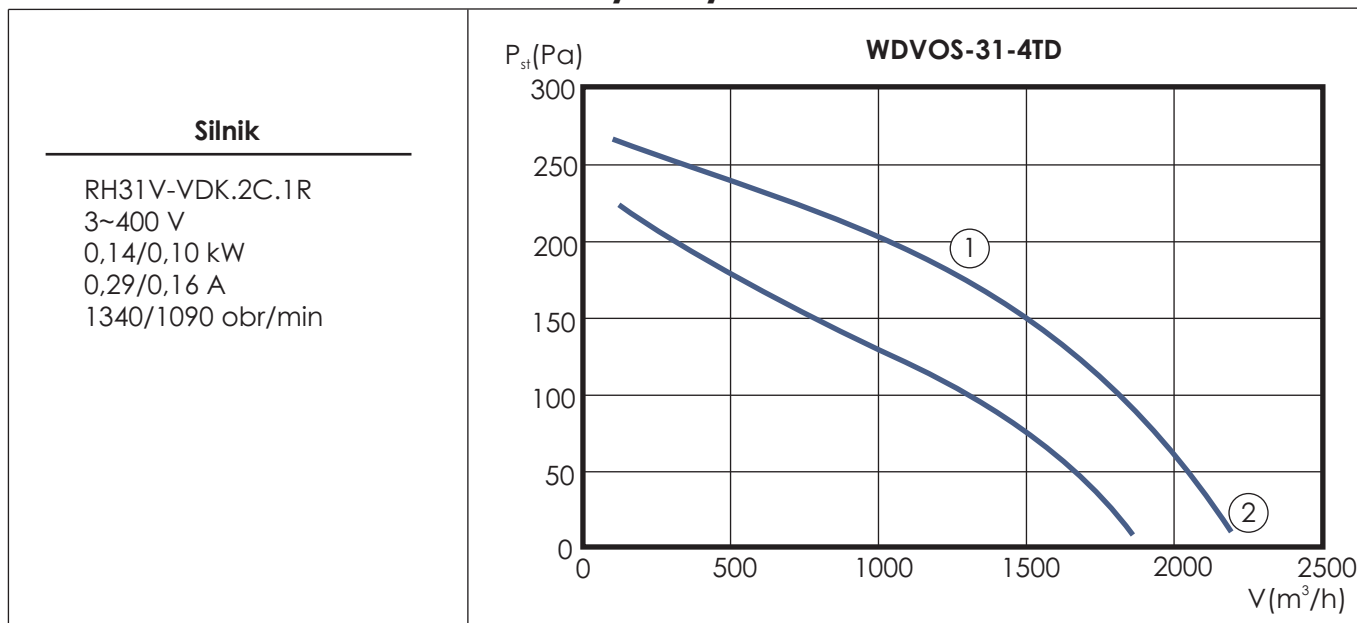
DANE TECHNICZNE

Podstawowe wymiary



Wielkość wentylatora	ϕd [mm]	ϕD [mm]	A [mm]	B [mm]	H [mm]	Masa WDVOS [kg]	Masa WDVOSC [kg]
WDVOS(C)-31	203	807	605	480	465	20,5	20,0
WDVOS(C)-35	228	807	605	480	465	24,0	22,0
WDVOS(C)-40	257	927	675	560	560	28,0	28,0
WDVOS(C)-45	287	927	675	560	560	32,5	31,0

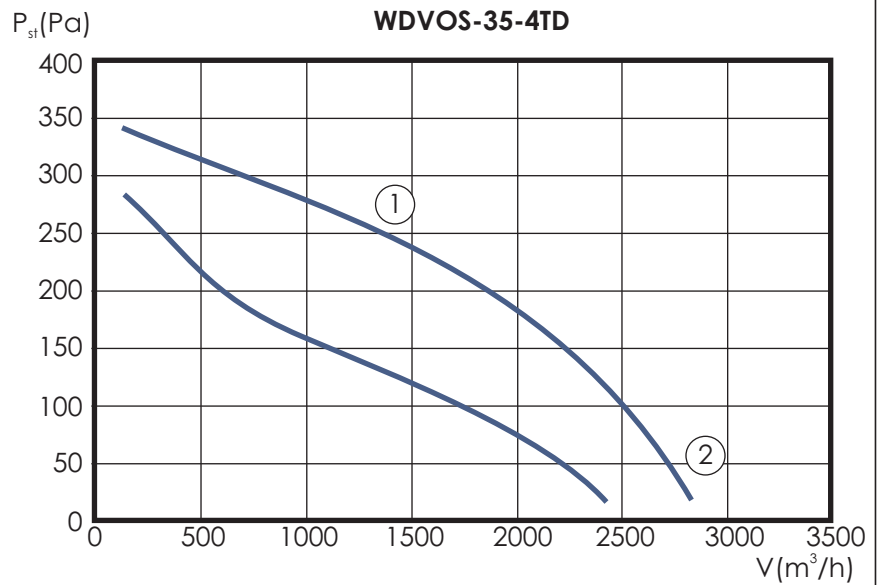
Wentylatory WDVOS



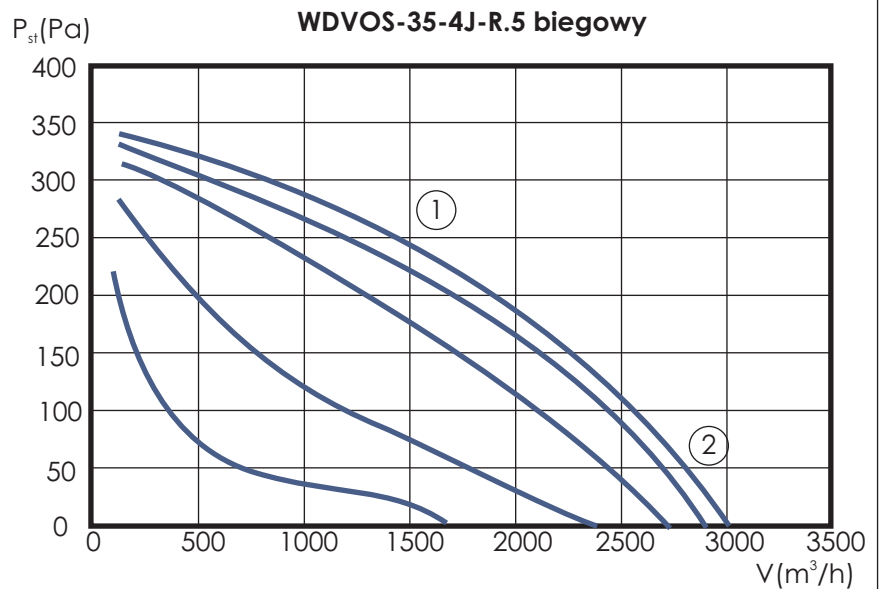
Pst – podciśnienie statyczne w otworze wlotowym do wentylatora

Silnik

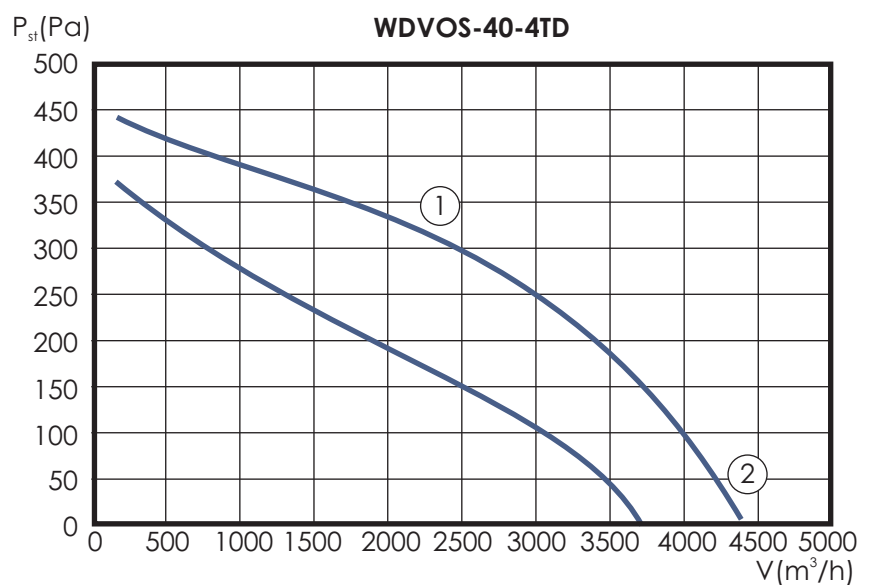
RH35V-VDK.4A.1R
 3~400 V
 0,24/0,16 kW
 0,47/0,27 A
 1340/1060 obr/min

**Silnik**

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

**Silnik**

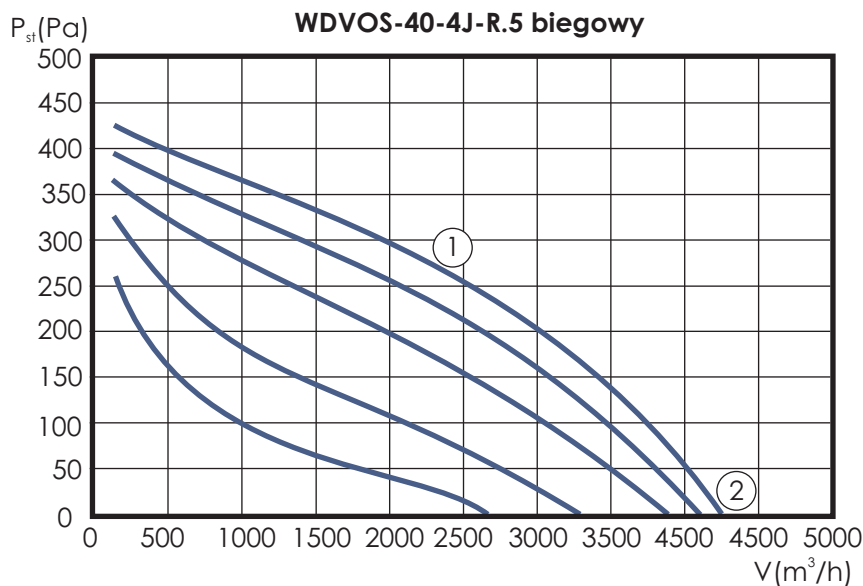
RH40V-VDK.4C.1R
 3~400 V
 0,44/0,31 kW
 0,77/0,50 A
 1320/1010 obr/min



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

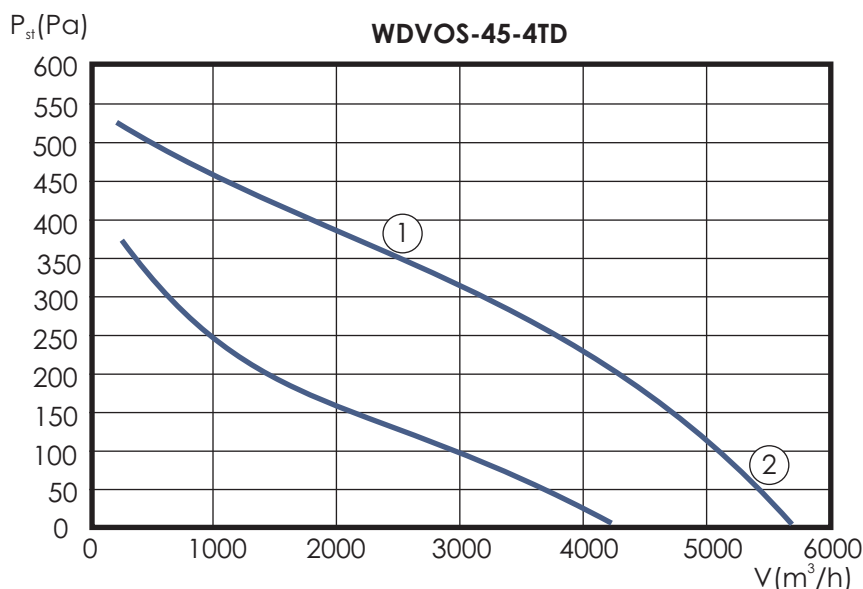
Silnik

RH40V-4EK.4F.1R
 1~230 V
 0,43 kW
 1,9 A
 1280 obr/min
 Reg. 5 biegowy



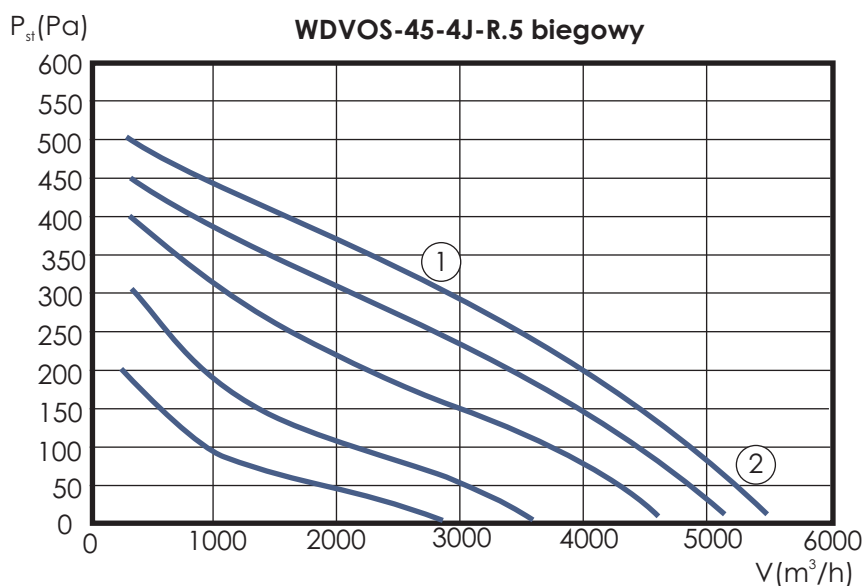
Silnik

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



Silnik

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

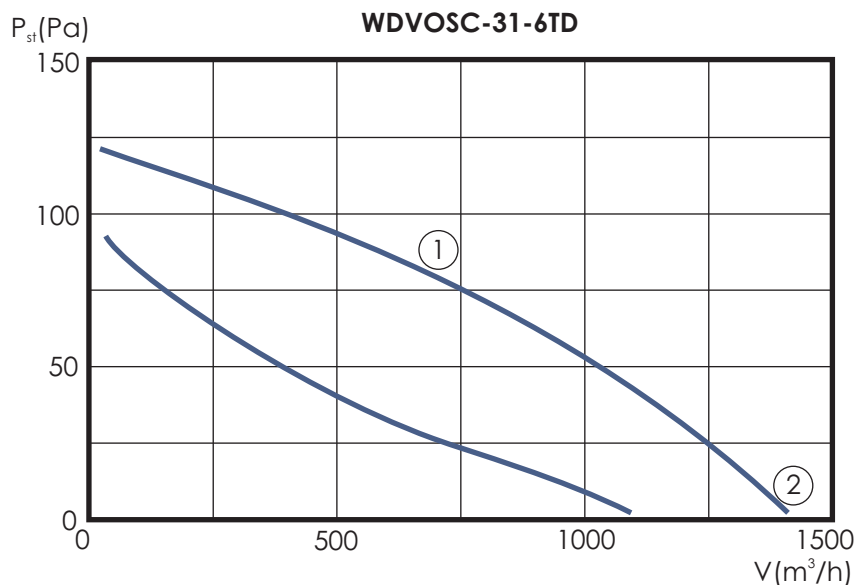


Pst – podciśnienie statyczne w otworze wlotowym do wentylatora

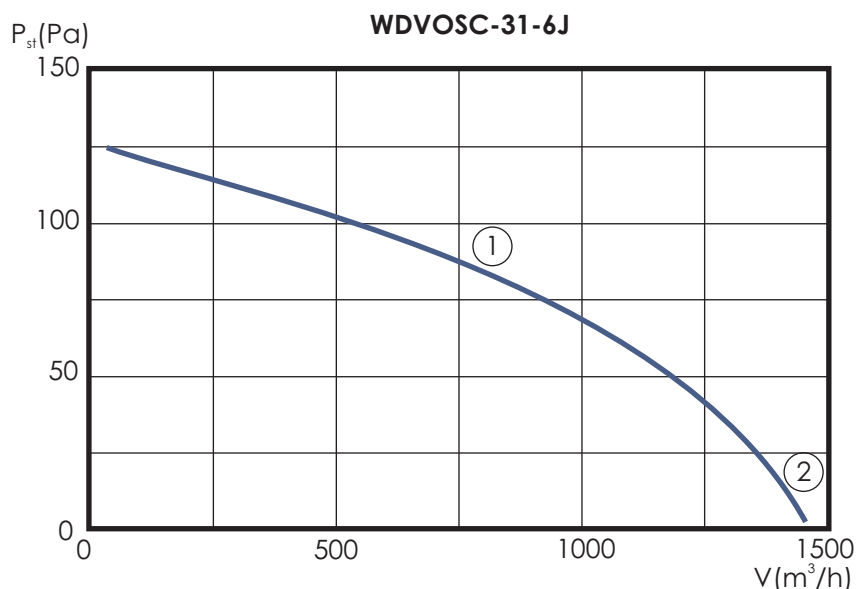
Wentylatory WDVOSC

Silnik

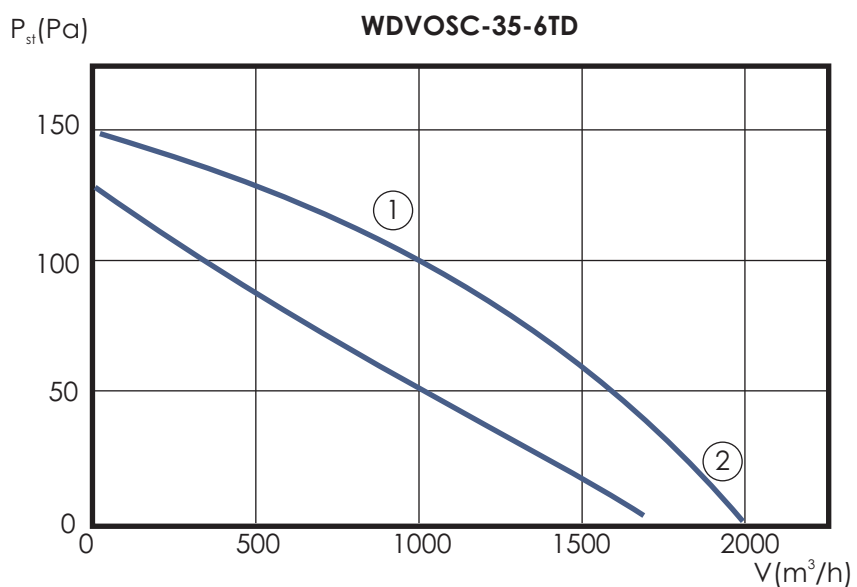
RH31V-SDK.2A.1R
 3~400 V
 0,05/0,03 kW
 0,11/0,06 A
 860/640 obr/min

**Silnik**

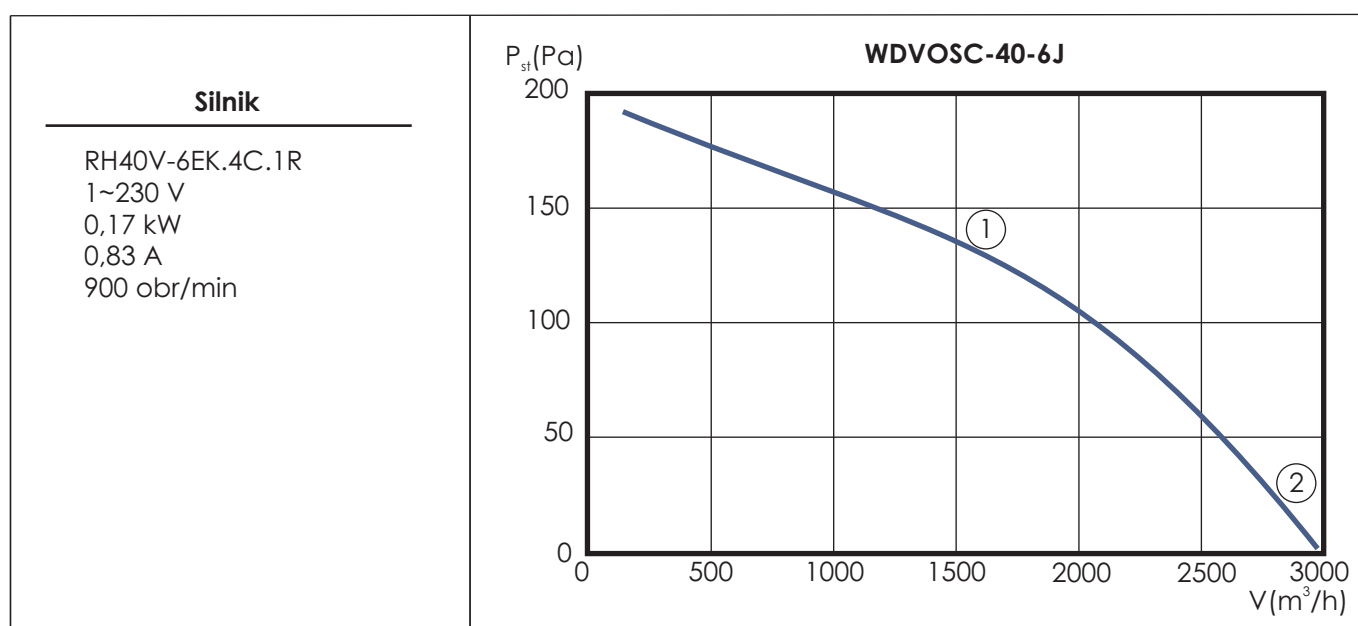
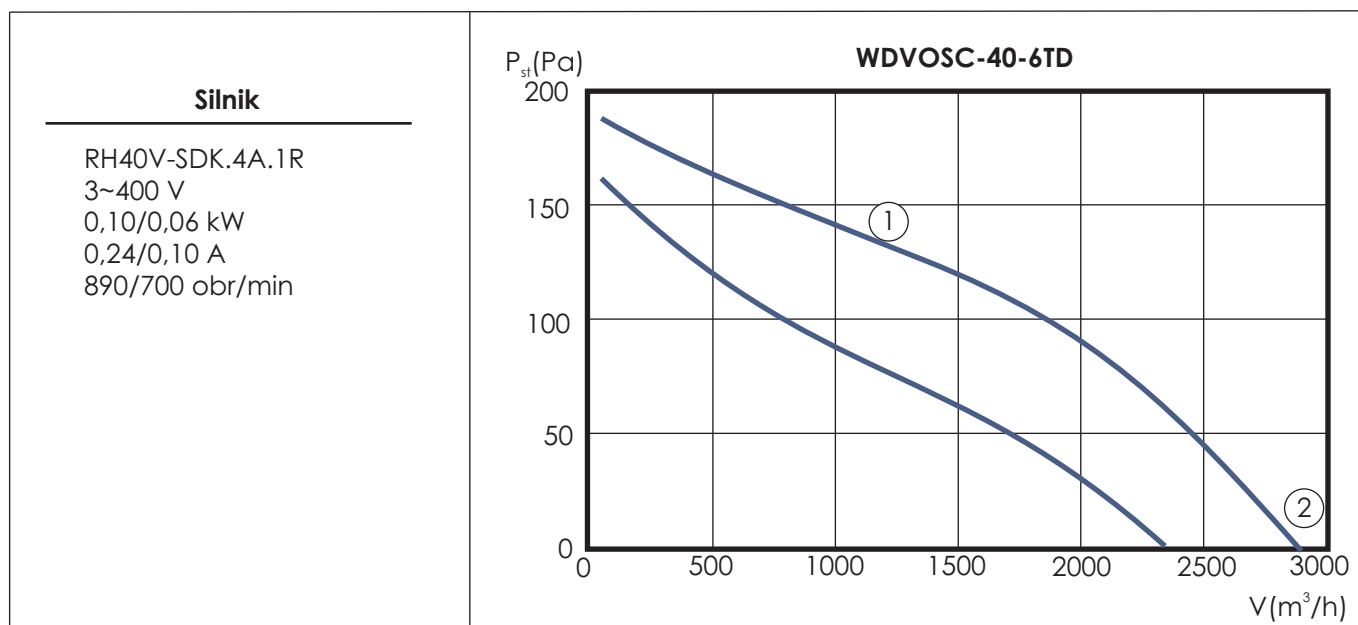
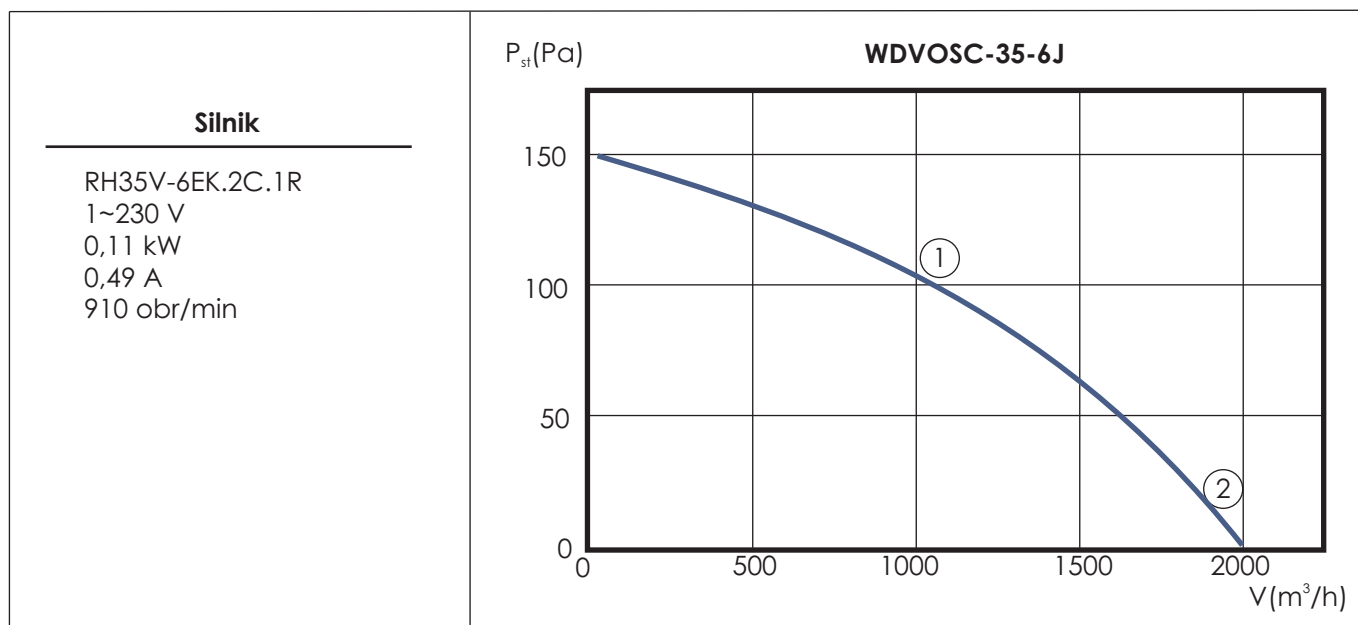
RH31V-6EK.2A.1R
 1~230 V
 0,08 kW
 0,42 A
 920 obr/min

**Silnik**

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



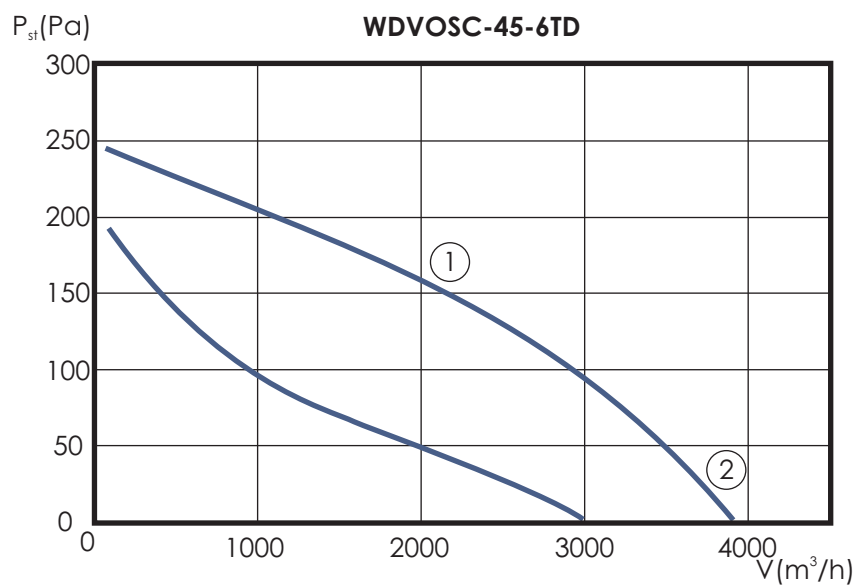
P_{st} – podciśnienie statyczne w otworze wlotowym do wentylatora



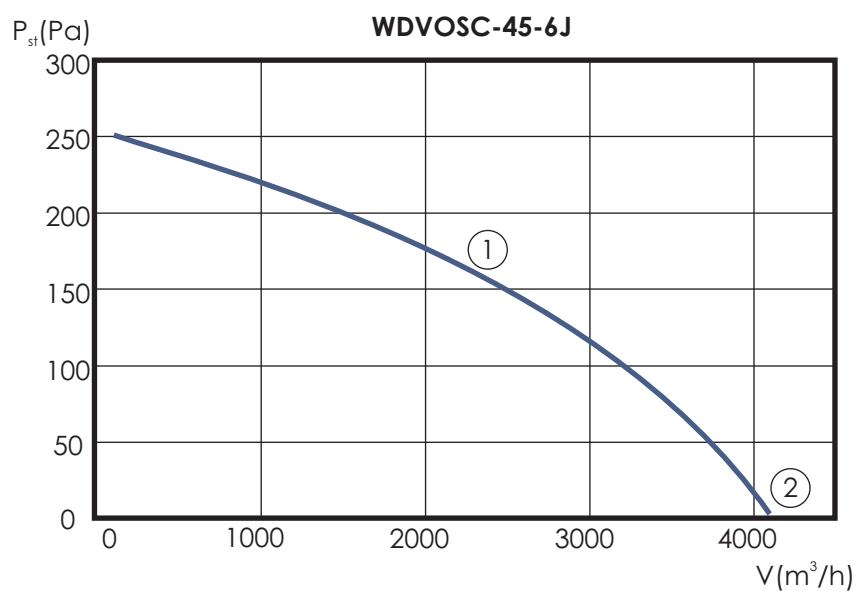
Pst – podciśnienie statyczne w otworze wlotowym do wentylatora

Silnik

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

**Silnik**

RH45V-6EK.4F.1R
 1~230 V
 0,30 kW
 1,4 A
 920 obr/min



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

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian.

Głośność pracy wentylatorów WDVOS

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
WDVOS-31	53	41	61	49	54	48	62	57
WDVOS-35	57	45	65	53	56	53	66	61
WDVOS-40	59	47	67	55	60	55	68	63
WDVOS-45	62	50	69	57	63	58	70	65

Głośność pracy wentylatorów WDVOSC

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
WDVOSC-31	39	25	49	35	41	35	31	45
WDVOSC-35	44	30	53	39	46	40	55	49
WDVOSC-40	47	33	56	42	49	43	58	52
WDVOSC-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=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 30cm „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 WDVOS i WDVOSC możemy dostarczyć dodatkowe wyposażenie:

- podstawy uniwersalne;
- elementy dodatkowe.

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

Elementy niezbędne dla zamontowania wentylatorów WDVOS i WDVOSC

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

Elementy dodatkowe dostarczane do wentylatorów WDVOS i WDVOSC

- 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.