

# WDVO



**Wentylatory dachowe z pionowym wypływem powietrza WDVO 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.**

## 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 6 wielkości.

Wentylatory składają się z:

- wysokosprawnego wirnika promieniowego ze stali z silnikiem umieszczonym wewnątrz wirnika;
- płyty nośnej wykonanej z laminatu poliestrowo-szklanego;
- osłony wykonanej z laminatu poliestrowo-szklanego.

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

## WARUNKI PRACY

Wentylatory dostarczane są z silnikami:

- **jednofazowymi** ~2600 obr/min dla wielkości 25; 28 i ~1400 obr/min dla wielkości 31; 35; 40 i 45;
- **trójfazowymi** ~2600 obr/min dla wielkości 25; 28 i ~1400 obr/min dla wielkości 31; 35; 40 i 45.

Trójfazowe silniki dla wentylatorów wielkości 35; 40 i 45 są standardowo dwubiegowe.

Dopuszczalna temperatura usuwanego powietrza wynosi 50°C.

### OZNACZENIA

Wentylator dachowy

WDVO - 25 - J

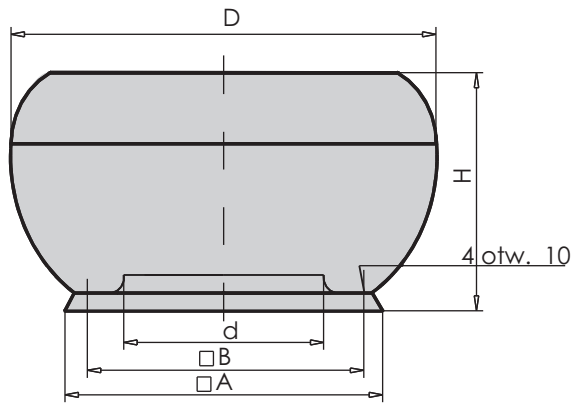
Wielkość 25; 28; 31; 35; 40; 45

Typ silnika jednofazowy (J); trójfazowy (T)

# WENTYLATORY DACHOWE **WDVO**

## DANE TECHNICZNE

Podstawowe wymiary

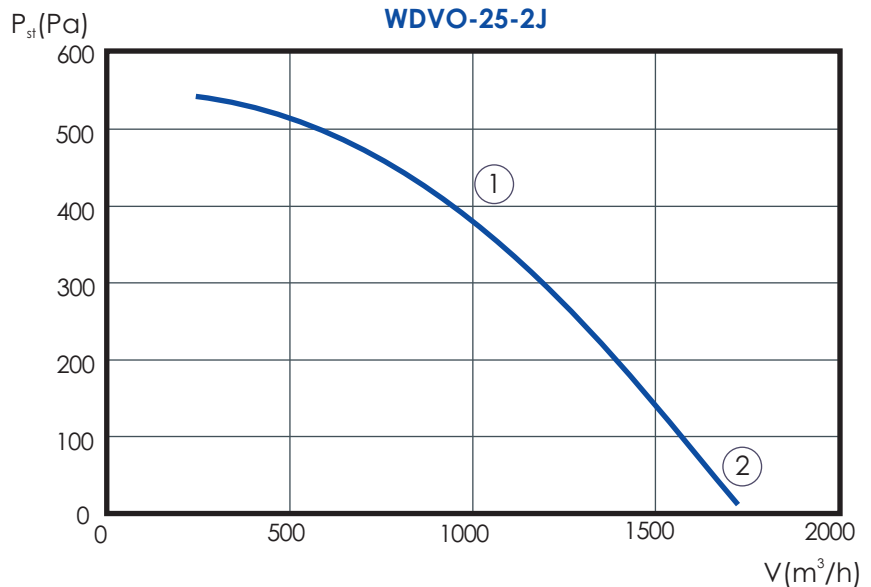


Wielkość wentylatora	d [mm]	D [mm]	A [mm]	B [mm]	H [mm]	Masa [kg]
WDVO-25	160	705	583	480	400	14,5
WDVO-28	180	705	583	480	400	18
WDVO-31	192	807	663	560	470	18,5
WDVO-35	228	807	663	560	470	21
WDVO-40	257	927	733	630	565	27,5
WDVO-45	287	927	733	630	565	32

### Silnik

RH25M-2EK.3B.1R  
1~230 V  
0,29 kW  
1,25 A  
2670 obr/min

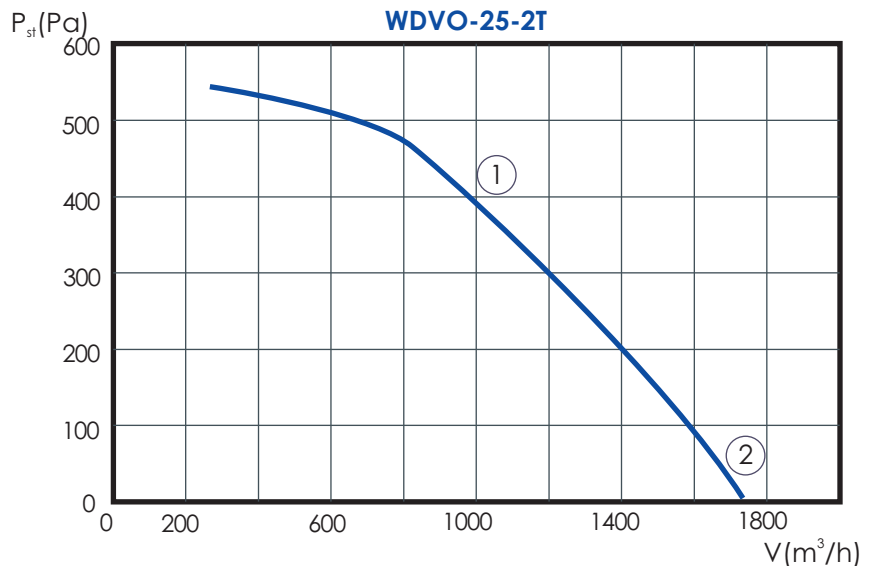
**WDVO-25-2J**



### Silnik

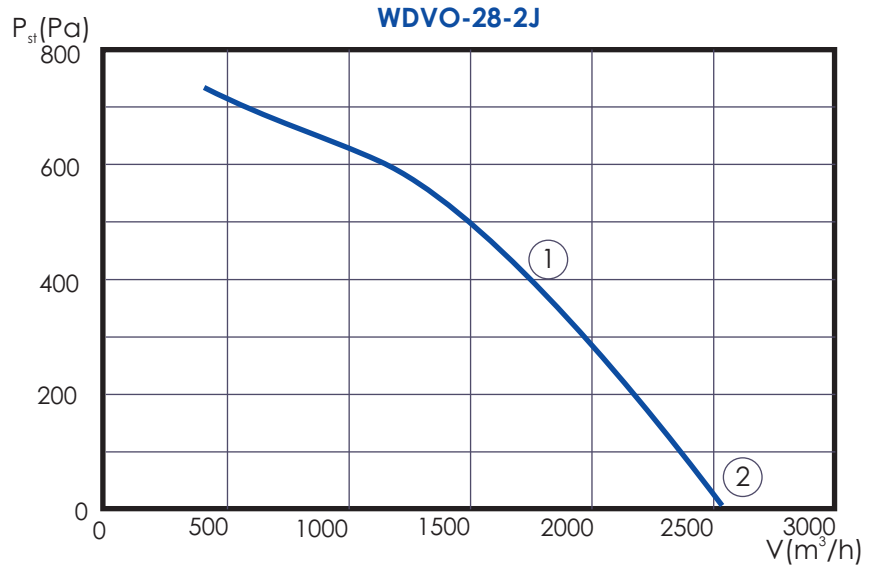
RH25M-2DK.3B.1R  
1~400 V  
0,28 kW  
0,53 A  
2740 obr/min

**WDVO-25-2T**



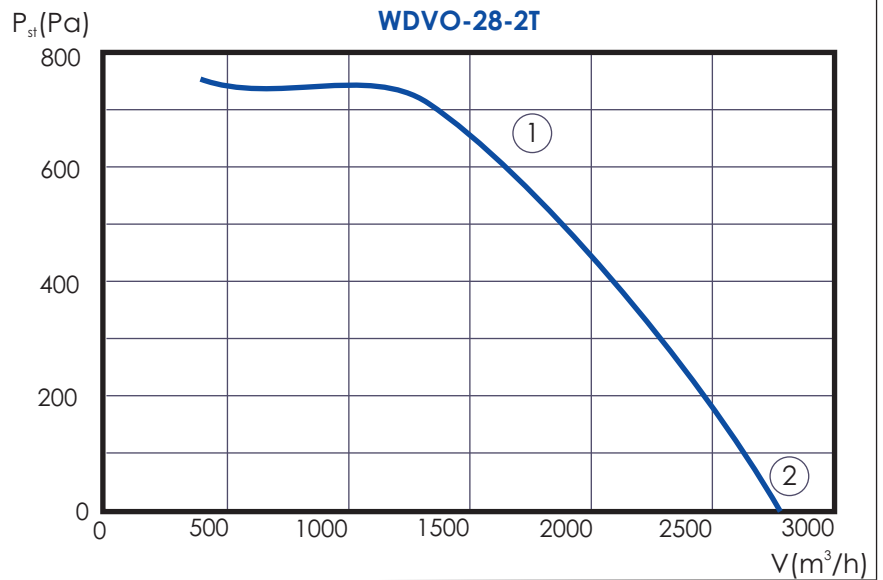
## Silnik

RH28M-2EK.3F.1R  
 1~230 V  
 0,54 kW  
 2,3 A  
 2680 obr/min



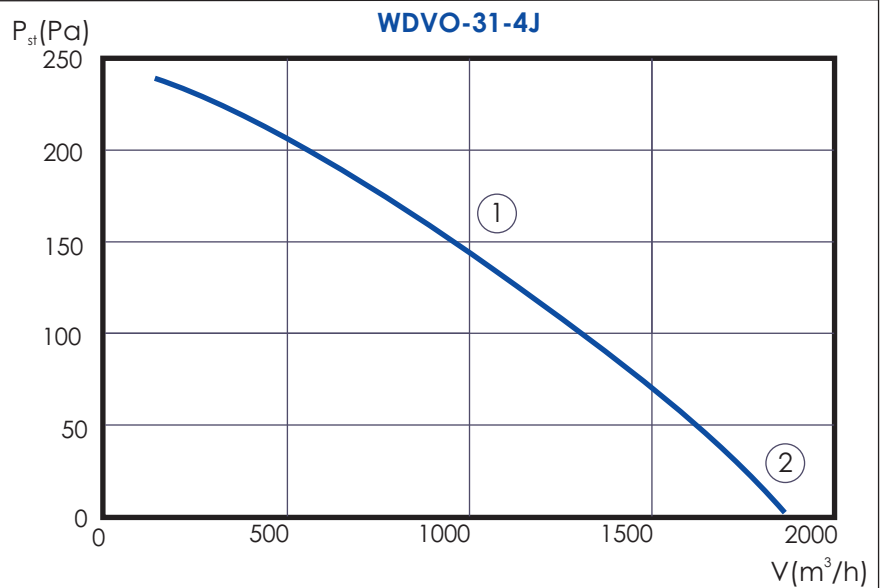
## Silnik

RH28M-2DK.3F.1R  
 1~400 V  
 0,57 kW  
 1,05 A  
 2750 obr/min



## Silnik

RH31M-4EK.2C.1R  
 1~230 V  
 0,17 kW  
 0,9 A  
 1300 obr/min

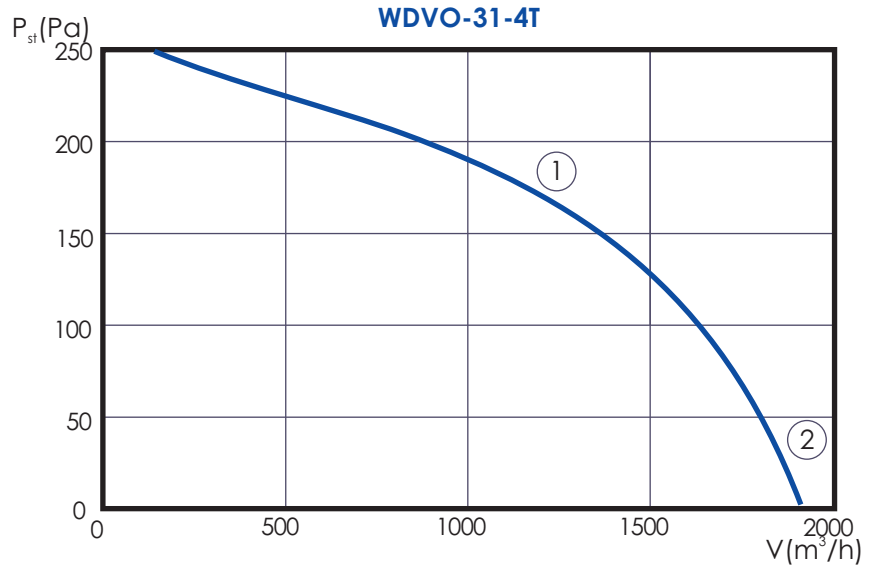


P<sub>st</sub> – podciśnienie statyczne w otworze wlotowym do wentylatora

# WENTYLATORY DACHOWE WDV0

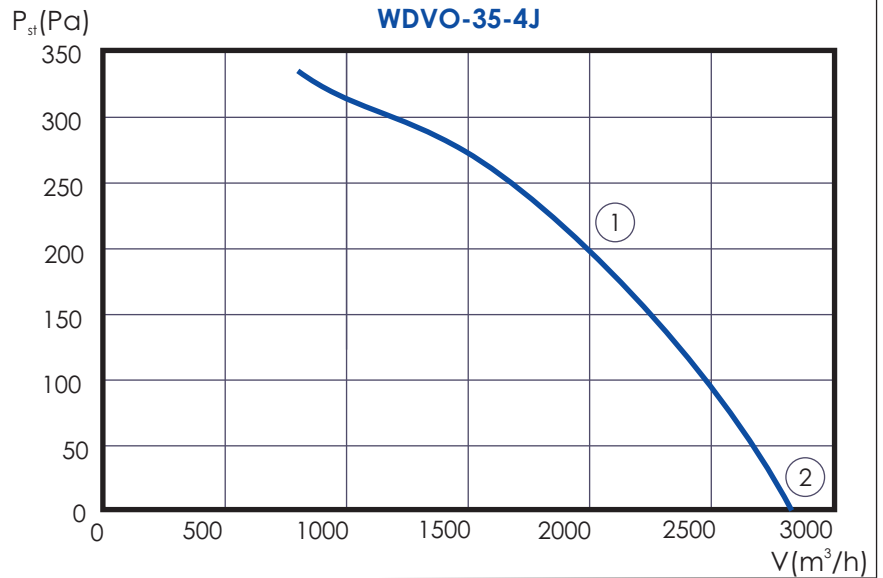
## Silnik

RH31M-4DK.2C.1R  
1~400 V  
0,15 kW  
0,36 A  
1400 obr/min



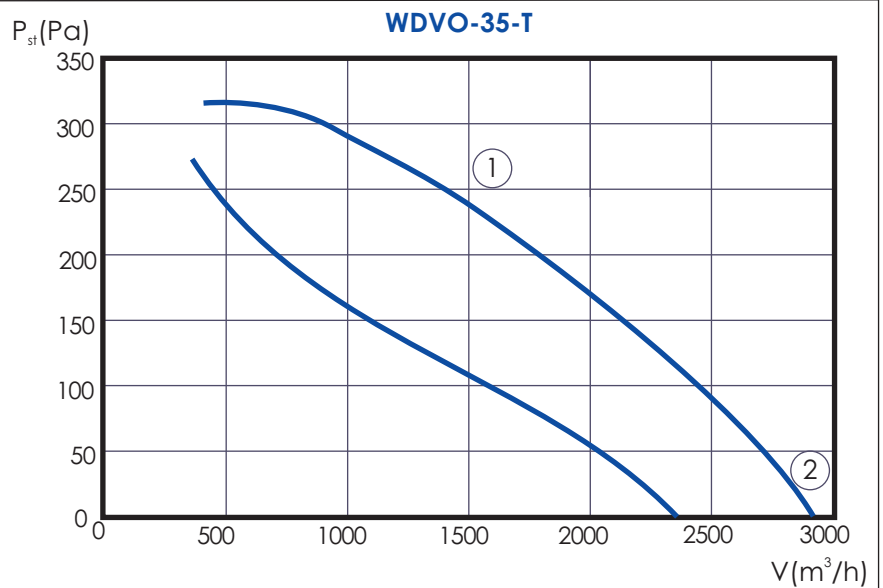
## Silnik

RH35M-4EK.4C.1R  
1~230 V  
0,31 kW  
1,35 A  
1370 obr/min



## Silnik

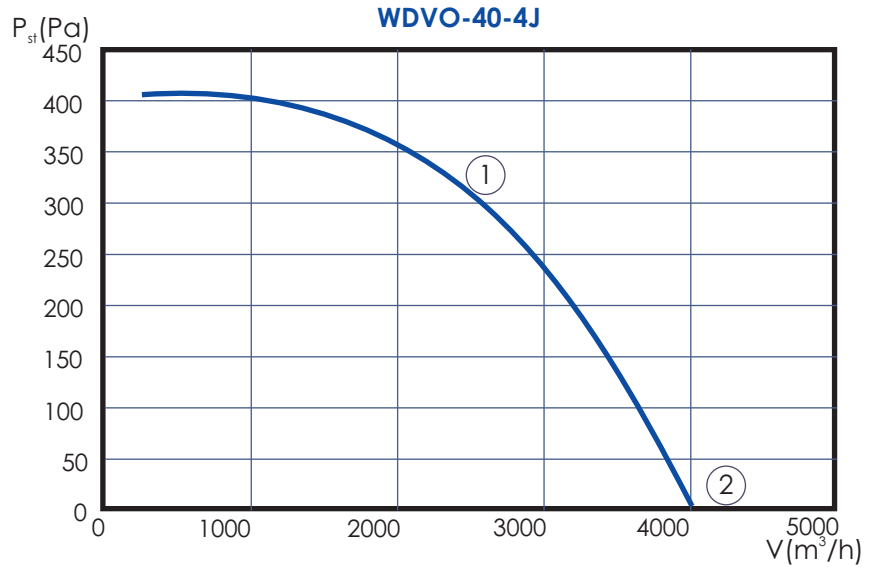
RH35M-VDK.4A.1R  
1~400 V  
0,27/0,18 kW  
0,47/0,28 A  
1310/1010 obr/min



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

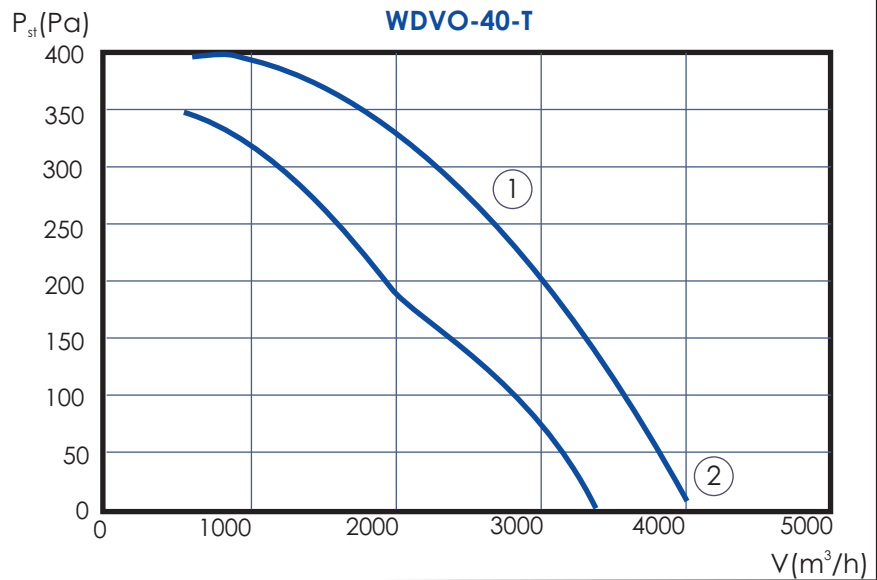
## Silnik

RH40M-4EK.4F.1R  
 1~230 V  
 0,52 kW  
 2,2 A  
 1360 obr/min



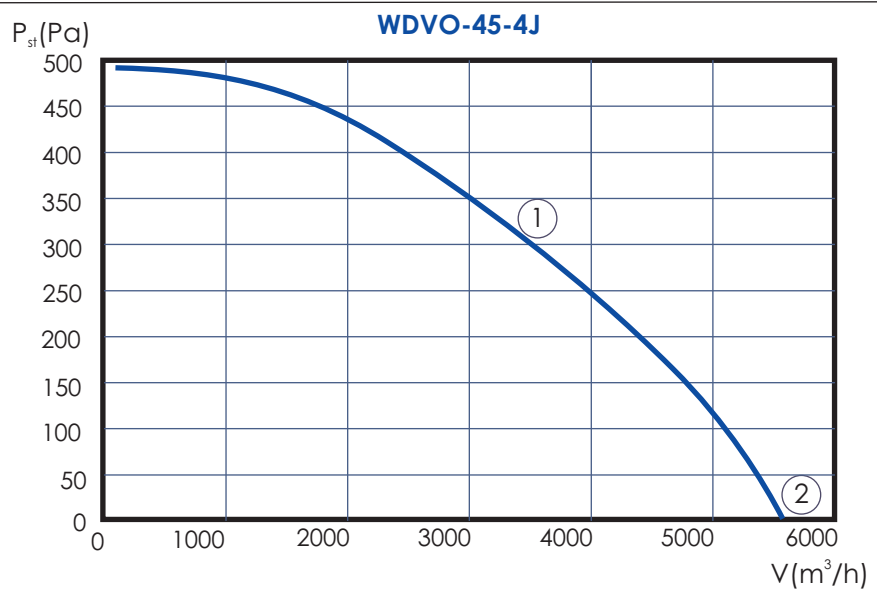
## Silnik

RH40M-VDK.4V.1R  
 1~400 V  
 0,46/0,31 kW  
 0,85/0,49 A  
 1340/1060 obr/min

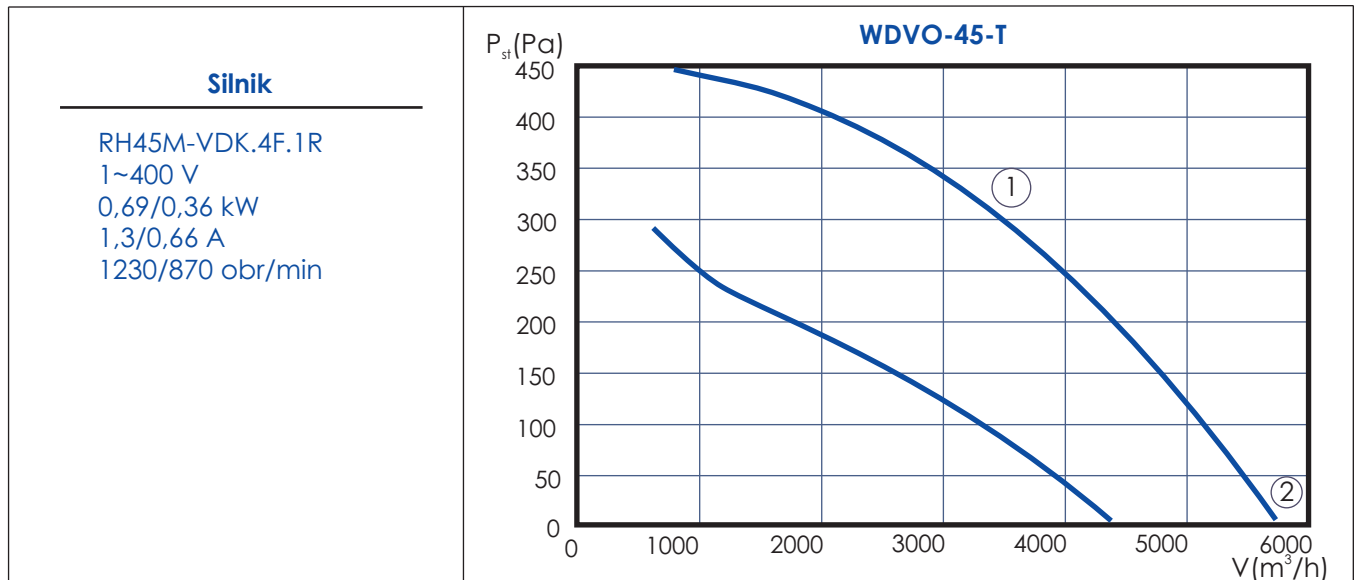


## Silnik

RH45M-4EK.4I.1R  
 1~230 V  
 0,74 kW  
 3,2 A  
 1280 obr/min



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



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

### Głośność pracy wentylatorów

Wielkość wentylatora	Głośność [dB(A)] wentylatorów z silnikami jednofazowymi							
	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
WDVO-25	70	58	74	62	71	66	75	70
WDVO-28	73	61	78	66	74	69	79	74
WDVO-31	62	50	66	54	63	58	67	62
WDVO-35	65	53	70	58	66	61	71	66
WDVO-40	67	55	73	61	68	63	74	69
WDVO-45	70	58	76	64	71	66	77	72

\*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  $A=100m^2$ , współczynnika kierunkowego  $Q=2$  i odległości od wlotu powietrza podanych w tabeli.

Podane w tabeli głośności dotyczą wentylatorów na podstawach uniwersalnych PU o wysokości 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 WDV0 możemy dostarczyć dodatkowe wyposażenie:

- podstawy uniwersalne;
- elementy dodatkowe.

Wielkość wentylatora	Wielkość podstawy uniwersalnej		Elementy dodatkowe			
			Płyta montażowa	Przepustnica	Dyfuzor wlotowy	Króciec elastyczny
WDVO-25	PU-2	PUT-2	PM-2	SWD-2	DW-2	KE-2
WDVO-28	PU-2	PUT-2	PM-2	SWD-2	DW-2	KE-2
WDVO-31	PU-4	PUT-4	PM-4	SWD-4	DW-4	KE-4
WDVO-35	PU-4	PUT-4	PM-4	SWD-4	DW-4	KE-4
WDVO-40	PU-5	PUT-5	PM-5	SWD-5	DW-5	KE-5
WDVO-45	PU-5	PUT-5	PM-5	SWD-5	DW-5	KE-5

## **Elementy niezbędne dla zamontowania wentylatorów WDVO**

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

Elementy dodatkowe dostarczane do wentylatorów WDVO

- 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.