

# WDV



## 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 10 wielkości.

Wentylatory składają się z:

- wysokosprawnego wirnika promieniowego ze stali 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** ~2600 obr/min dla wielkości 22; 25; 28 i ~1400 obr/min dla wielkości 31; 35; 40 i 45;
- **trójfazowymi** ~2600 obr/min dla wielkości 22; 25; 28 i ~1400 obr/min dla wielkości 31; 35; 40; 45; 50; 56 i 63.

Trójfazowe silniki dla wentylatorów wielkości 35; 40; 45; 50; 56 i 63 są standardowo dwubiegunowe.

Dopuszczalna temperatura usuwanego powietrza wynosi 50°C.

## OZNACZENIA

Wentylator dachowy

WDV - 22 - T

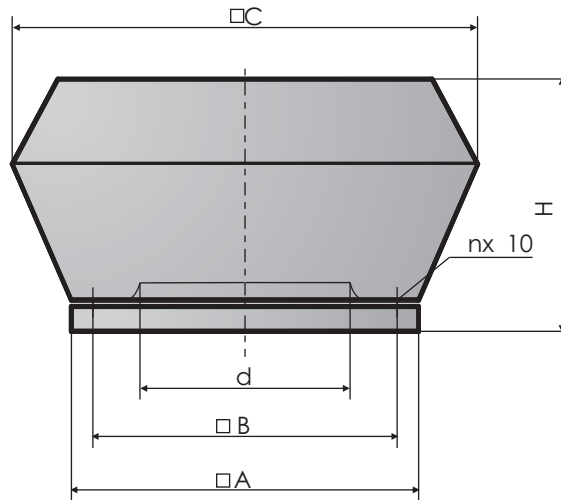
Wielkość 22; 25; 28; 31; 35; 40; 45; 50; 56; 63

Typ silnika J-jednofazowy; T-trójfazowy

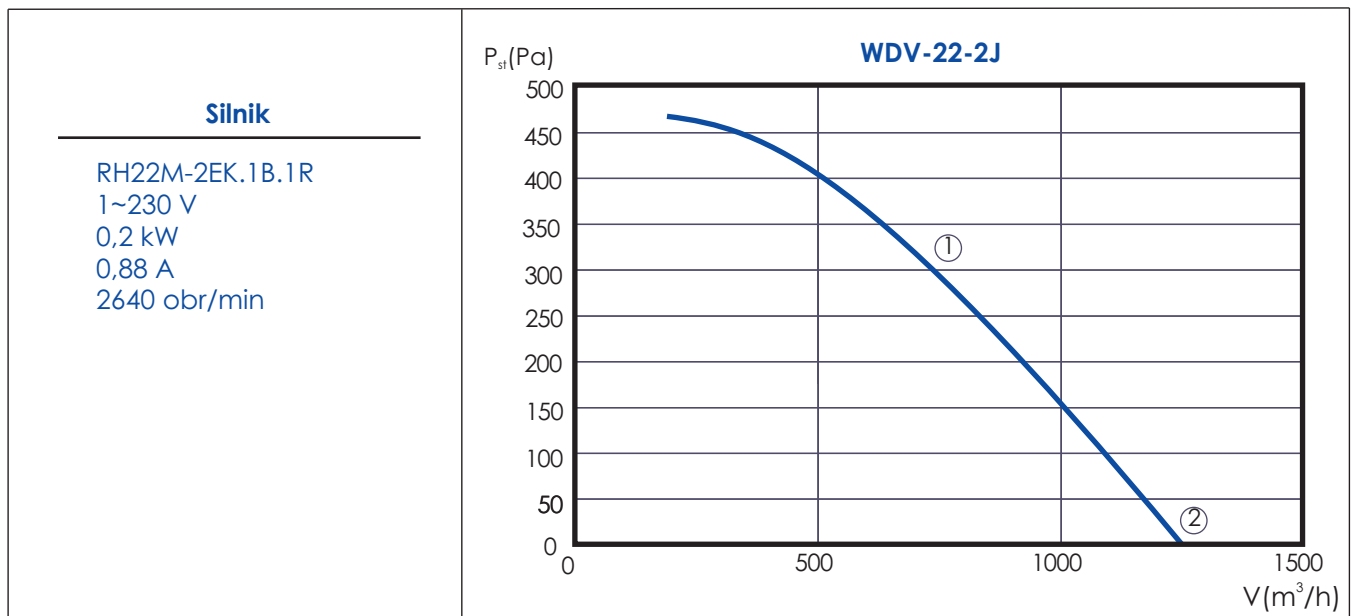
# WENTYLATORY DACHOWE WDV

## DANE TECHNICZNE

Podstawowe wymiary



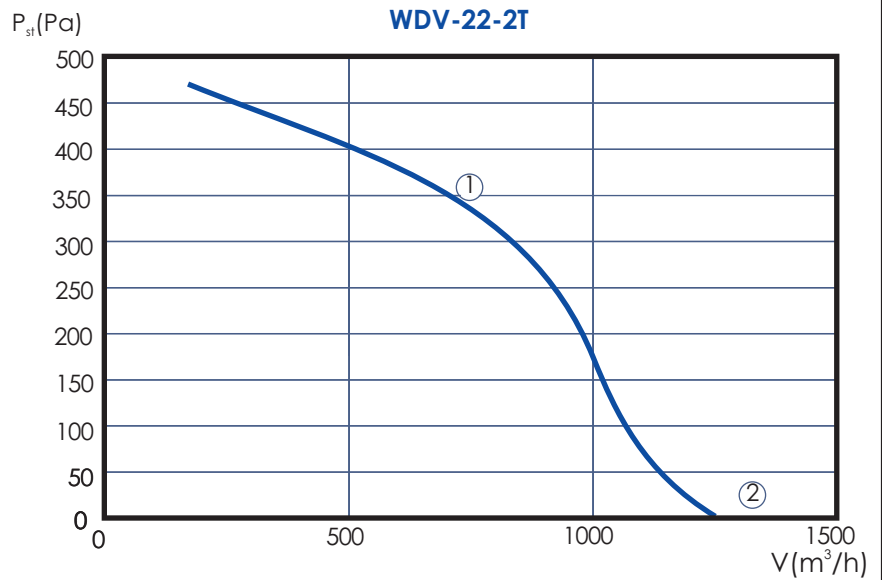
Wielkość wentylatora	d [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	H [mm]	Masa [kg]
WDV-22	143	430	330	630	333	10,7
WDV-25	160	490	380	720	375	14
WDV-28	180	490	380	720	375	17
WDV-31	192	575	480	844	432	21
WDV-35	228	575	480	844	432	28
WDV-40	257	680	560	1000	514	32
WDV-45	287	680	560	1000	514	47
WDV-50	323	805	710	1180	600	53
WDV-56	361	805	710	1180	600	61
WDV-63	407	970	800	1400	650	99



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

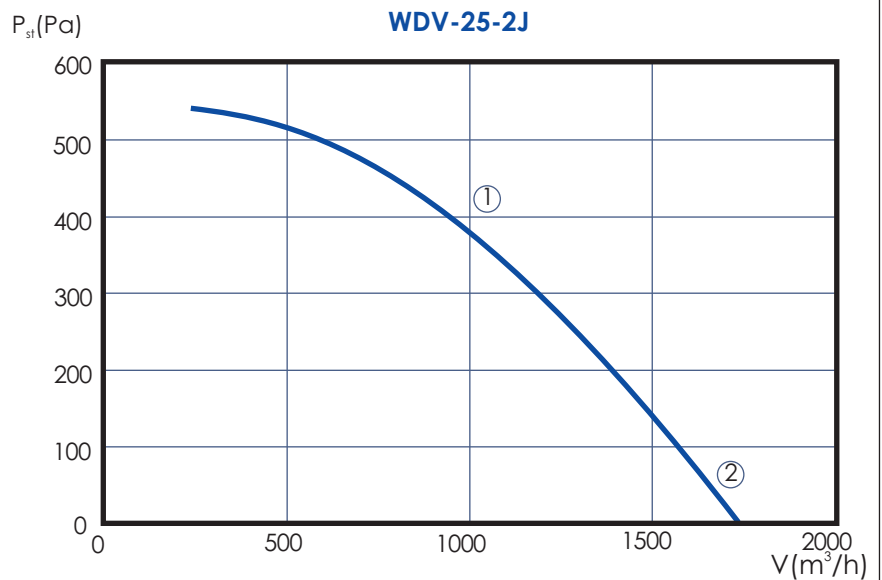
## Silnik

RH22M-2DK.1B.1R  
 3~400 V  
 0,19 kW  
 0,34 A  
 2700 obr/min



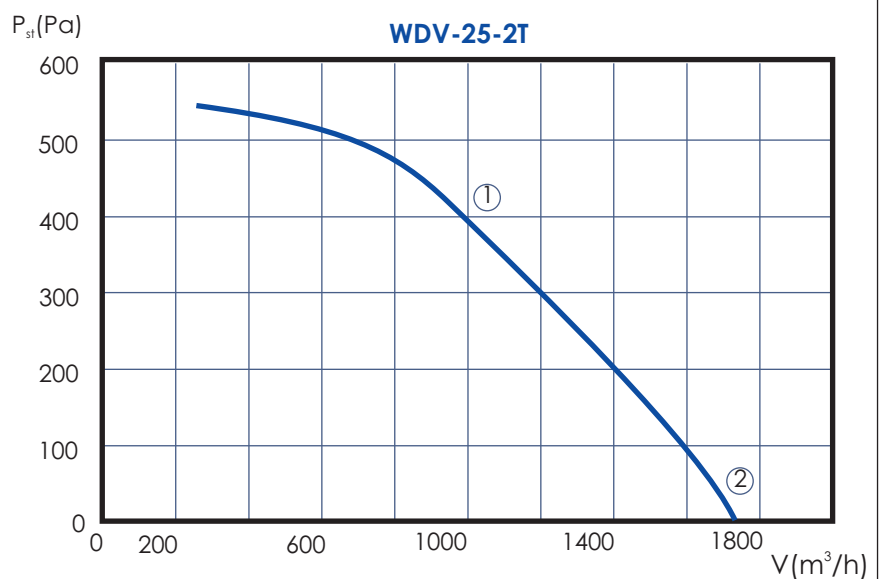
## Silnik

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



## Silnik

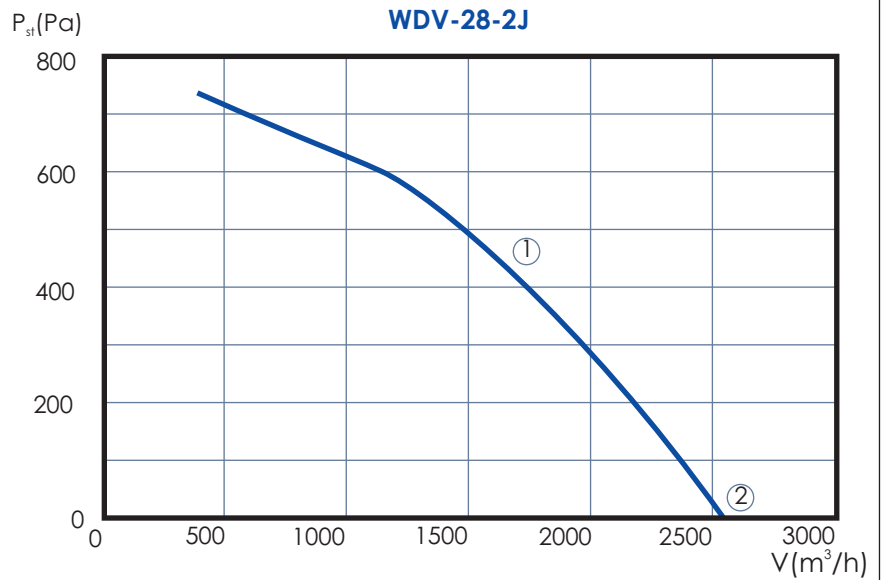
RH25M-2DK.3B.1R  
 3~400 V  
 0,28 kW  
 0,53 A  
 2740 obr/min



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

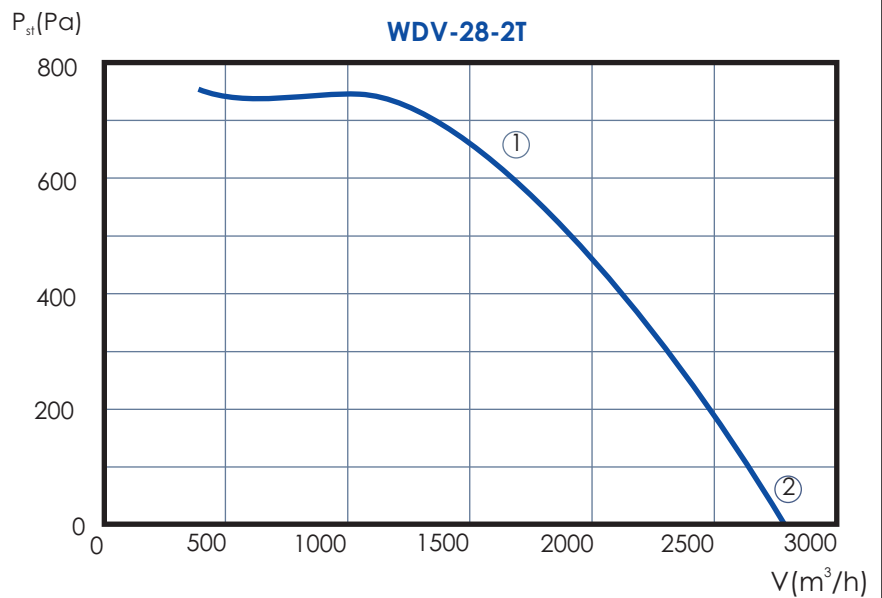
## Silnik

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



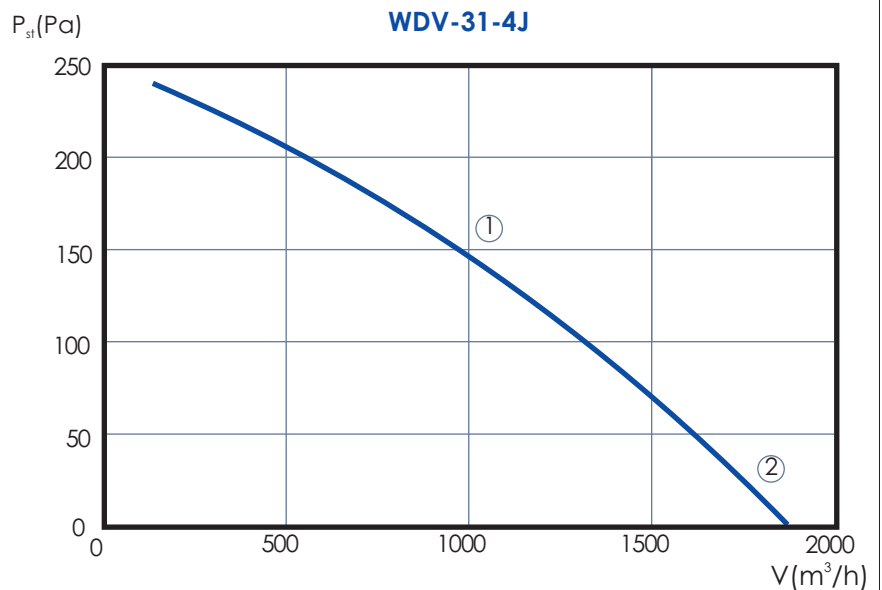
## Silnik

RH28M-2DK.3B.1R  
 3~400 V  
 0,57 kW  
 1,05 A  
 2760 obr/min



## Silnik

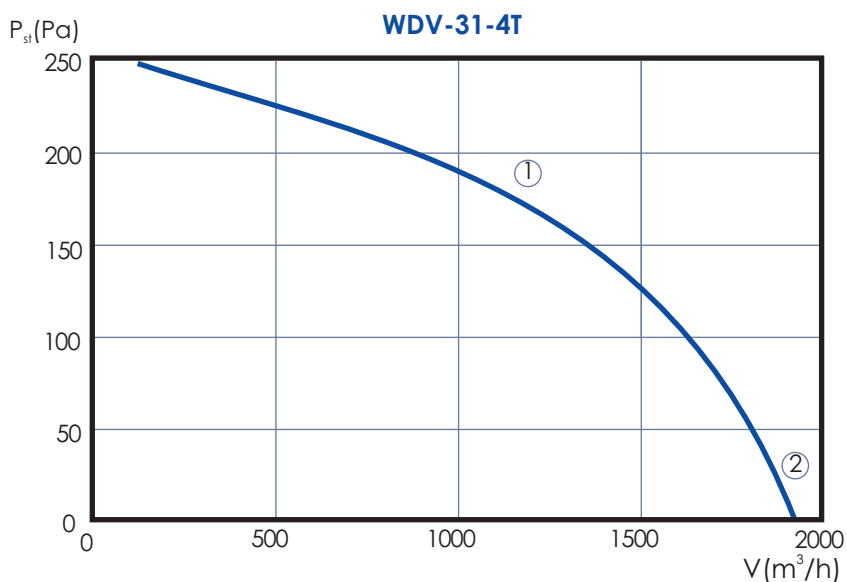
RH31M-4EK.2C.1R  
 1~230 V  
 0,17 kW  
 0,9 A  
 1300 obr/min



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

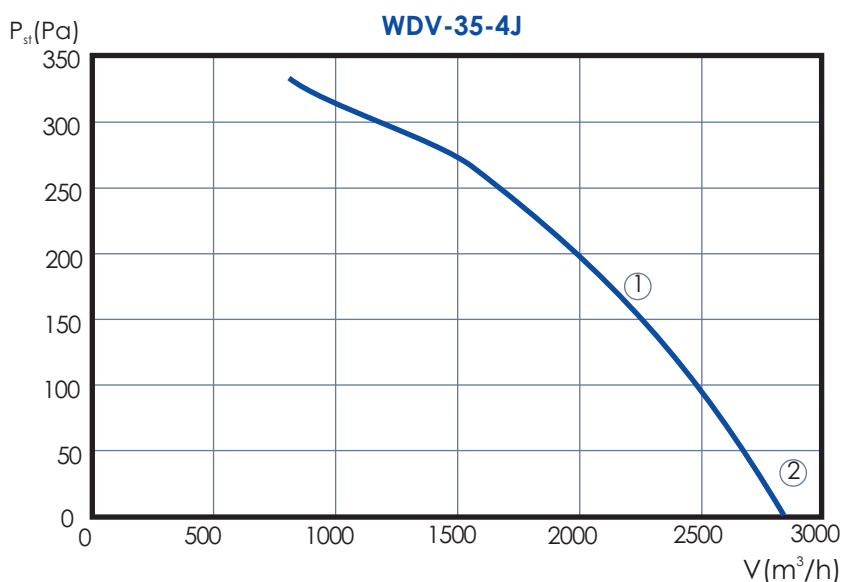
## Silnik

RH31M-4DK.2C.1R  
 3~400 V  
 0,15 kW  
 0,36 A  
 1400 obr/min



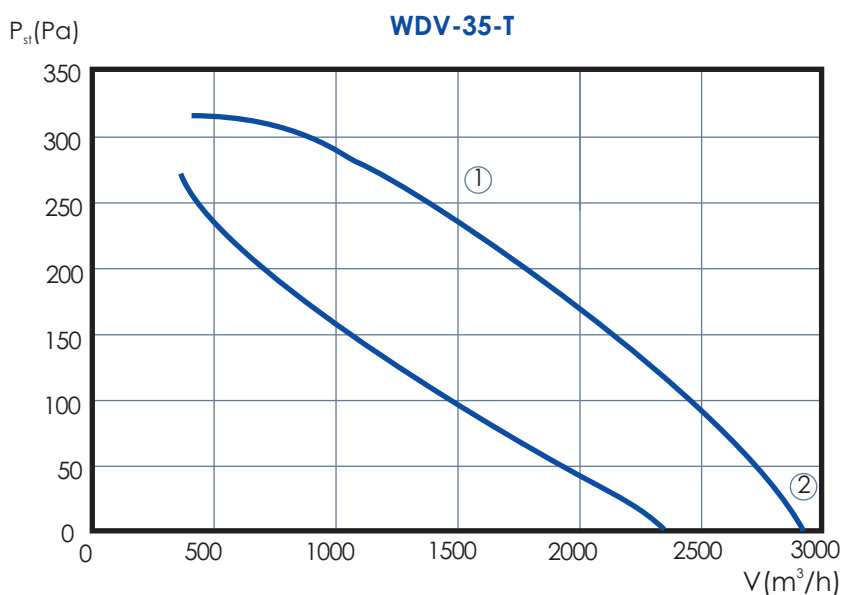
## Silnik

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



## Silnik

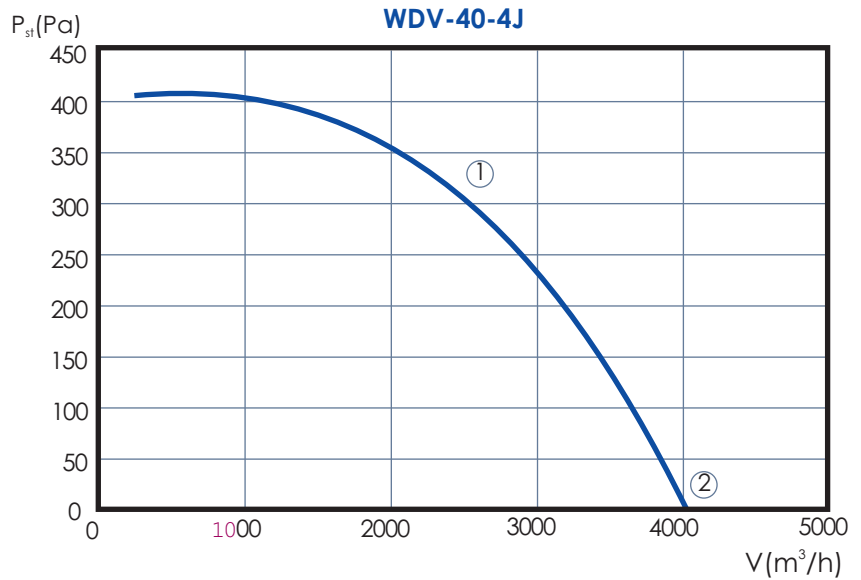
RH35M-VDK.4A.1R  
 3~400 V  
 0,27/0,18 kW  
 0,47/0,28 A  
 1310/1010 obr/min



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

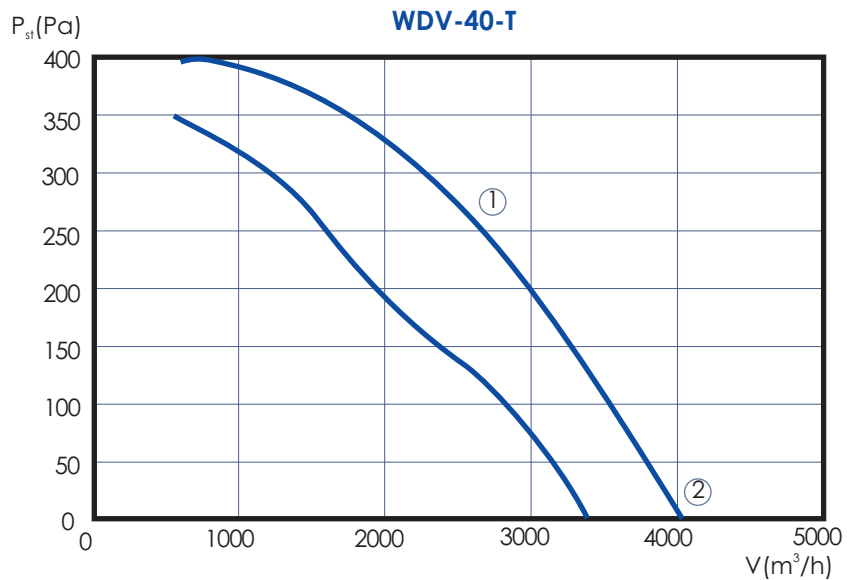
## Silnik

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



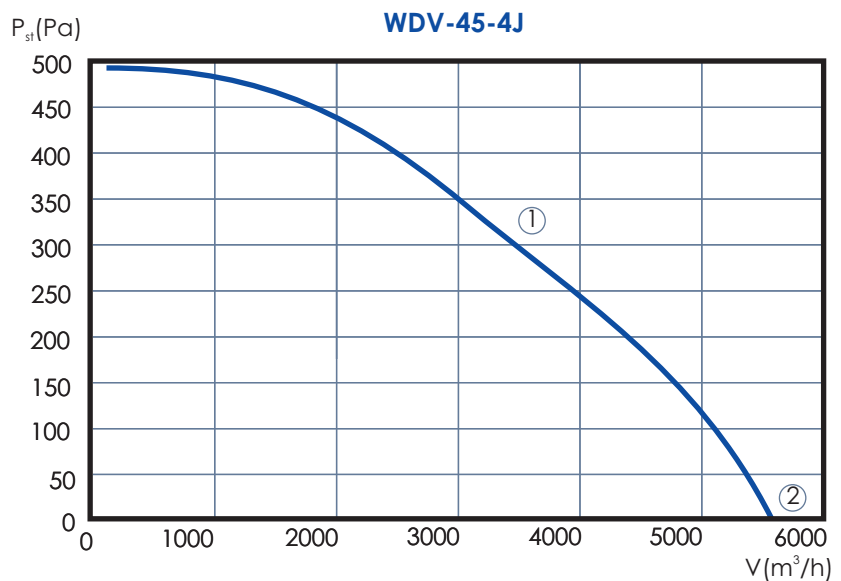
## Silnik

RH40M-VDK.4C.1R  
 3~400 V  
 0,46/0,31 kW  
 0,85/0,49 A  
 1340/1060 obr/min



## Silnik

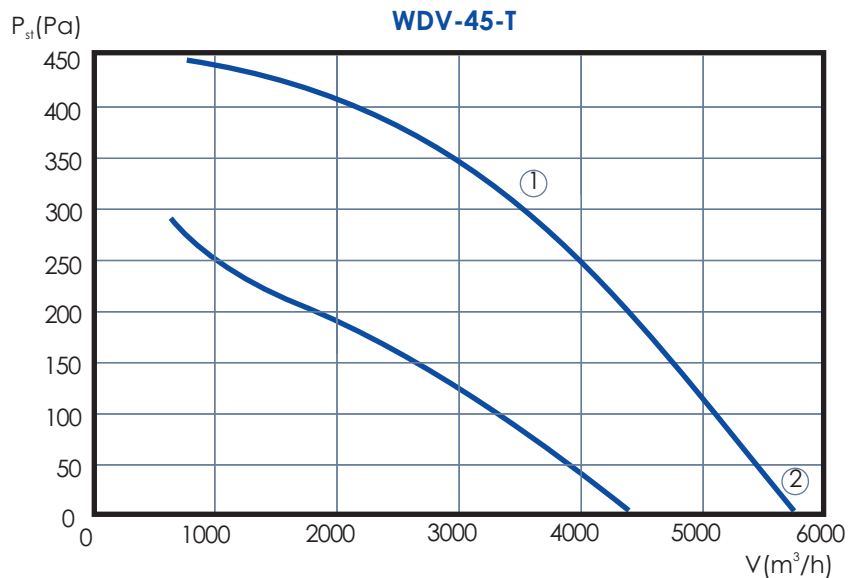
RH45M-4EK.4I.1R  
 1~230 V  
 0,74 kW  
 3,2 A  
 1280 obr/min



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

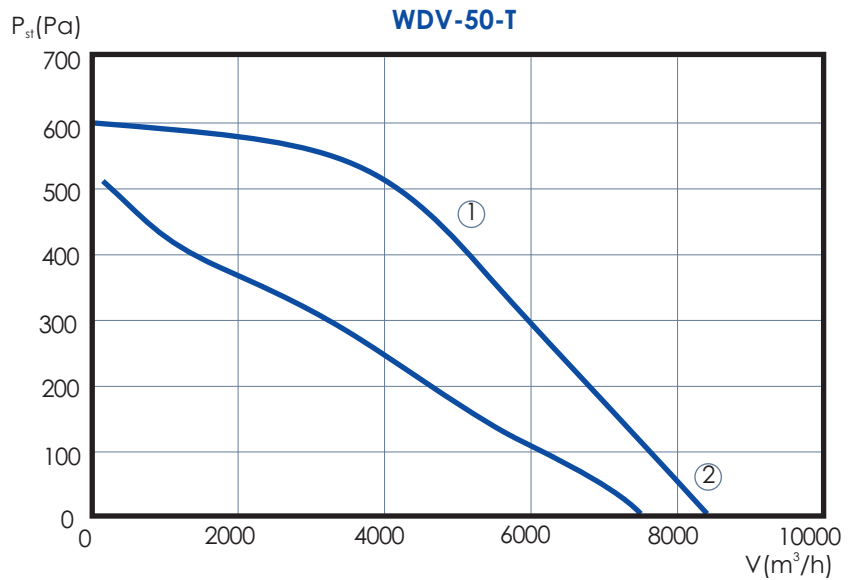
## Silnik

RH45M-VDK.4F.1R  
 3~400 V  
 0,69/0,36 kW  
 1,3/0,66 A  
 1230/670 obr/min



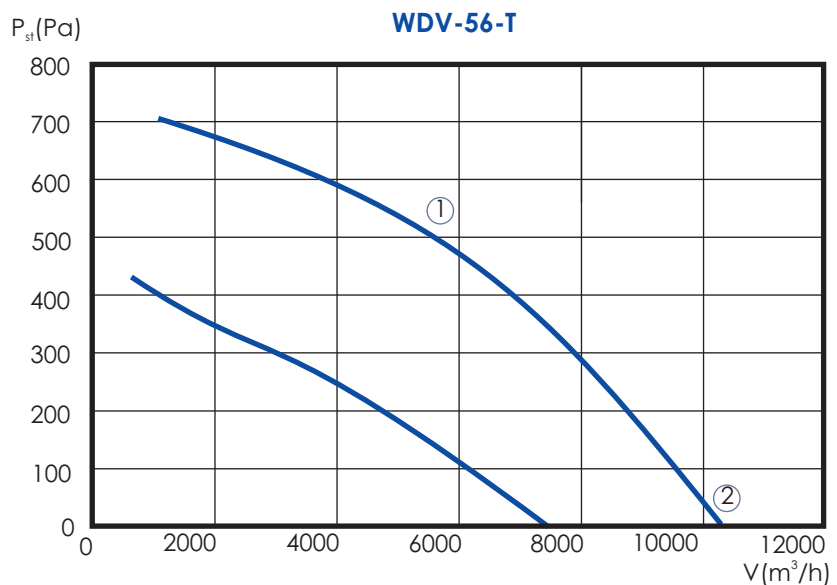
## Silnik

RH50M-VDK.6F.1R  
 3~400 V  
 1,2/0,78 kW  
 2,2/1,35 A  
 1320/1020 obr/min



## Silnik

RH56M-VDK.6K.1R  
 3~400 V  
 1,8/0,96 kW  
 3,4/1,8 A  
 1230/860 obr/min

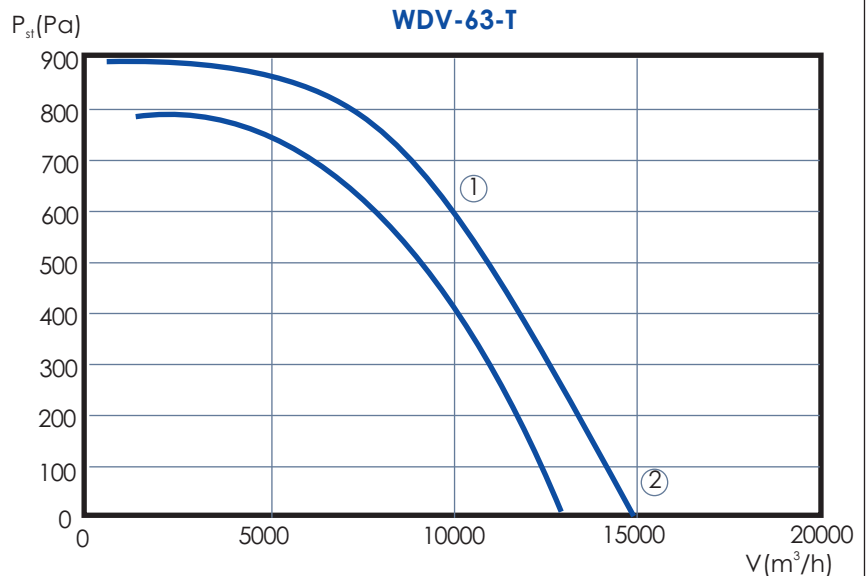


P<sub>st</sub> – podciśnienie statyczne w otworze wlotowym do wentylatora

# WENTYLATORY DACHOWE WDV

## Silnik

RH63M-VDK.7Q.1R  
 3~400 V  
 3,9/2,7 kW  
 6,8/4,7 A  
 1340/1060 obr/min



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

**Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian.**

Głośność pracy wentylatorów

Wielkość wentylatora	Głośność [dB(A)] wentylatorów z silnikami jednofazowymi 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
WDV-22	67	55	71	59	68	63	72	67
WDV-25	70	58	74	62	71	66	75	70
WDV-28	73	61	78	66	74	69	79	74
WDV-31	62	50	66	54	63	58	67	62
WDV-35	65	53	70	58	66	61	71	66
WDV-40	67	55	73	61	68	63	74	69
WDV-45	70	58	76	64	71	66	77	72
WDV-50	74	62	80	68	75	70	81	76
WDV-56	76	64	82	70	77	72	83	78
WDV-63	80	68	86	74	81	76	87	82

\*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 m<sup>2</sup>, 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 WDV możemy dostarczyć dodatkowe wyposażenie:

- podstawy uniwersalne
- elementy dodatkowe.

# WENTYLATORY DACHOWE WDV

Wielkość wentylatora	Wielkość podstawy uniwersalnej		Elementy dodatkowe			
			Płyta montażowa	Przepustnica	Dyfuzor wlotowy	Króciec elastyczny
WDV-22	PU-1	PUT-1	PM-1	SWD-1	DW-1	KE-1
WDV-25	PU-2	PUT-2	PM-2	SWD-2	DW-2	KE-2
WDV-28	PU-2	PUT-2	PM-2	SWD-2	DW-2	KE-2
WDV-31	PU-4	PUT-4	PM-4	SWD-4	DW-4	KE-4
WDV-35	PU-4	PUT-4	PM-4	SWD-4	DW-4	KE-4
WDV-40	PU-5	PUT-5	PM-5	SWD-5	DW-5	KE-5
WDV-45	PU-5	PUT-5	PM-5	SWD-5	DW-5	KE-5
WDV-50	PU-7	PUT-7	PM-7	SWD-7	DW-7	KE-7
WDV-56	PU-7	PUT-7	PM-7	SWD-7	DW-7	KE-7
WDV-63	PU-8	PUT-8	PM-8	SWD-8	DW-8	KE-8

## Elementy niezbędne dla zamontowania wentylatorów WDV

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

## Elementy dodatkowe dostarczane do wentylatorów WDV

- 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.