

WD

**ZASTOSOWANIE**

Wentylatory dachowe służą do usuwania powietrza z hal produkcyjnych, magazynów, pawilonów handlowych 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 5 wielkości.

Wentylatory składają się z:

- wysokosprawnego wirnika promieniowego wykonanego ze stali;
- silnika elektrycznego;
- oraz wykonanych z laminatu poliestrowo-szklanego - płyty nośnej, korpusu i pokrywy.

Wentylatory są przystosowane do zamocowania na podstawach dachowych z możliwością zastosowania tłumików akustycznych pod wentylatorami.

WARUNKI PRACY

Wentylatory mogą być dostarczane z następującymi silnikami:

wielkość 16 - z trójfazowymi dwubiegowymi ~900/1400 obr/min i jednofazowymi ~900 obr/min lub ~1400 obr/min.

wielkość 20 - z trójfazowymi dwubiegowymi ~900/1400 obr/min i jednofazowymi ~900 obr/min lub ~1400 obr/min.

wielkość 25 - z trójfazowymi dwubiegowymi ~900/1400 obr/min i jednofazowymi ~900 obr/min lub ~1400 obr/min.

wielkość 31,5 - z trójfazowymi dwubiegowymi ~900/1400 obr/min i jednofazowymi ~900 obr/min lub ~1400 obr/min.

wielkość 40 - z trójfazowymi jednobiegowymi ~700 lub ~900 obr/min i jednofazowymi ~700 lub ~900 obr/min.

Dopuszczalna temperatura usuwanego powietrza wynosi 50°C.

OZNACZENIA

Wentylator dachowy

WD - 31,5 - TD-900/1400

Wielkość 16, 20, 25, 31,5, 40

trójfazowy dwubiegowy TD-[900/1400obr/min dla WD16; WD20; WD25 i WD31,5]

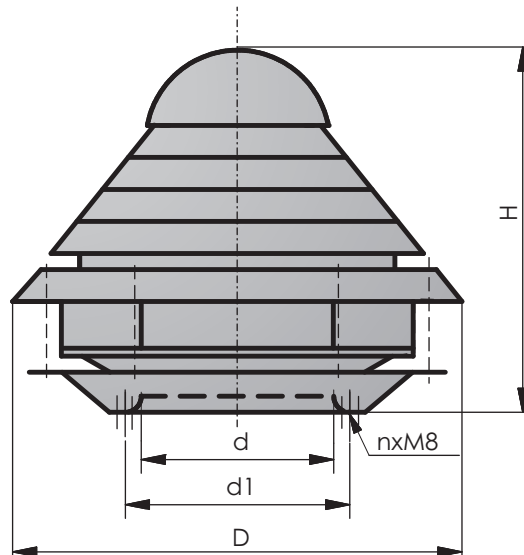
Typ silnika trójfazowy jednobiegowy T-[700 obr/min lub 900 obr/min dla WD40]

i obroty jednofazowy J-[900obr/min lub 1400obr/min dla WD16; WD20; WD25 i WD31,5]

jednofazowy J-[700 obr/min lub 900 obr/min dla WD40]

DANE TECHNICZNE

Podstawowe wymiary

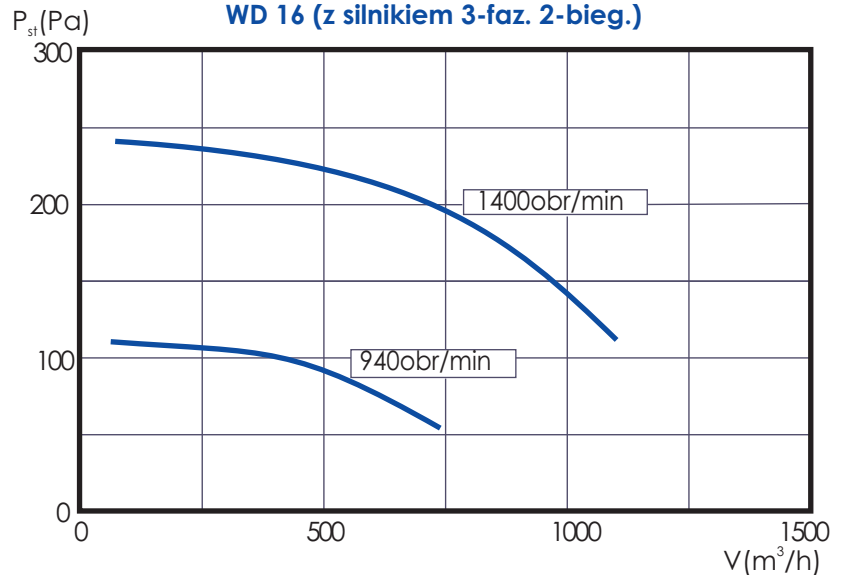


Wielkość wentylatora	d [mm]	d ₁ [mm]	D [mm]	H [mm]	n	Masa [kg]
WD-16	140	190	510	400	4	16,5
WD-20	180	230	510	400	4	17,5
WD-25	220	280	510	400	6	19,3
WD-31,5	268	345	610	500	6	27
WD-40	368	430	812	640	8	39

Silnik

SKh71-6/4 A
 3~400 V Y/Y
 0,06/0,18 kW
 0,5/1,1 A
 940/1400 obr/min

WD 16 (z silnikiem 3-faz. 2-bieg.)

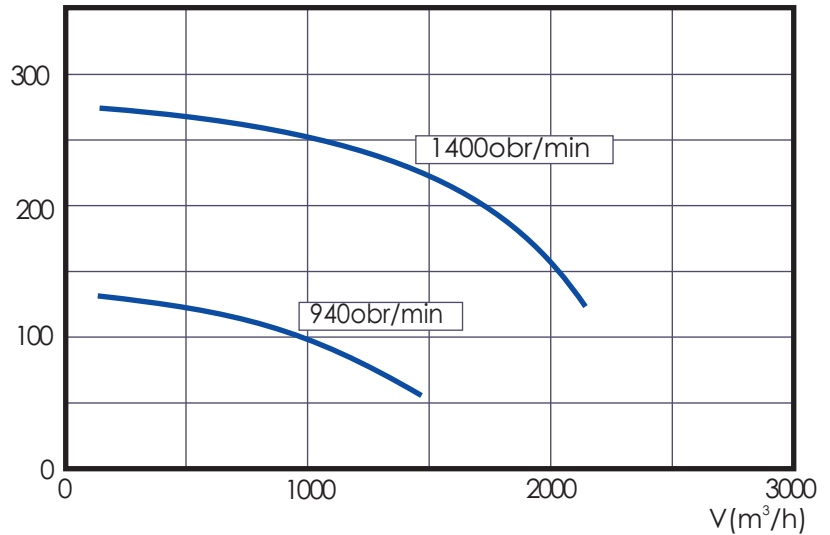


P_{st} - podciśnienie statyczne w otworze wlotowym do wentylatora

Silnik

SKh71-6/4A
 3~400 V Y/Y
 0,06/0,18 kW
 0,5/1,1 A
 940/1400 obr/min

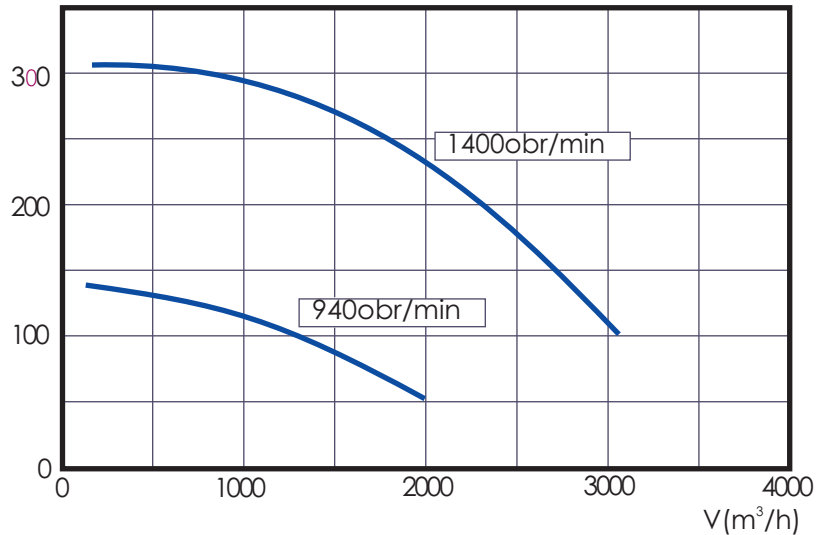
P_{st} (Pa) **WD 20 (z silnikiem 3-faz. 2-bieg.)**



Silnik

SKh71-6/4A
 3~400 V Y/Y
 0,06/0,18 kW
 0,5/1,1 A
 940/1400 obr/min

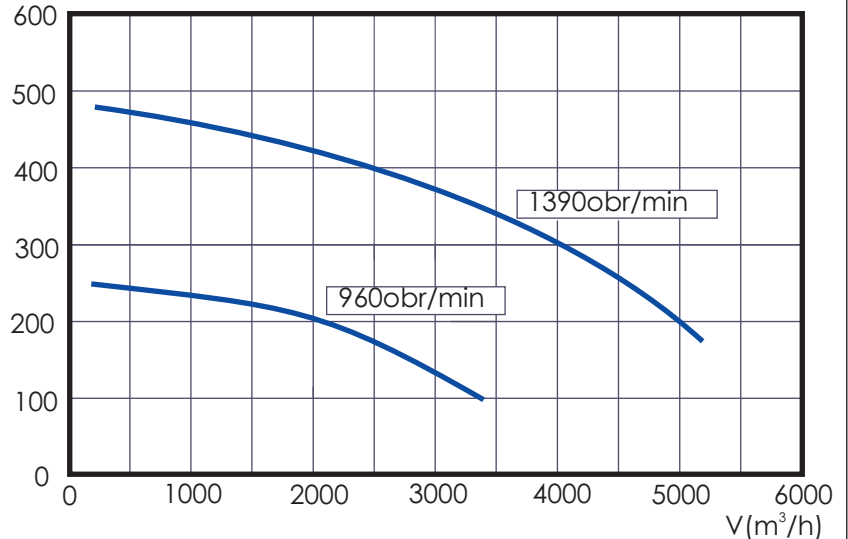
P_{st} (Pa) **WD 25 (z silnikiem 3-faz. 2-bieg.)**



Silnik

SKh80-6/4A
 3~400 V Y/Y
 0,12/0,37 kW
 0,9/1,4 A
 960/1390 obr/min

P_{st} (Pa) **WD 31,5 (z silnikiem 3-faz. 2-bieg.)**

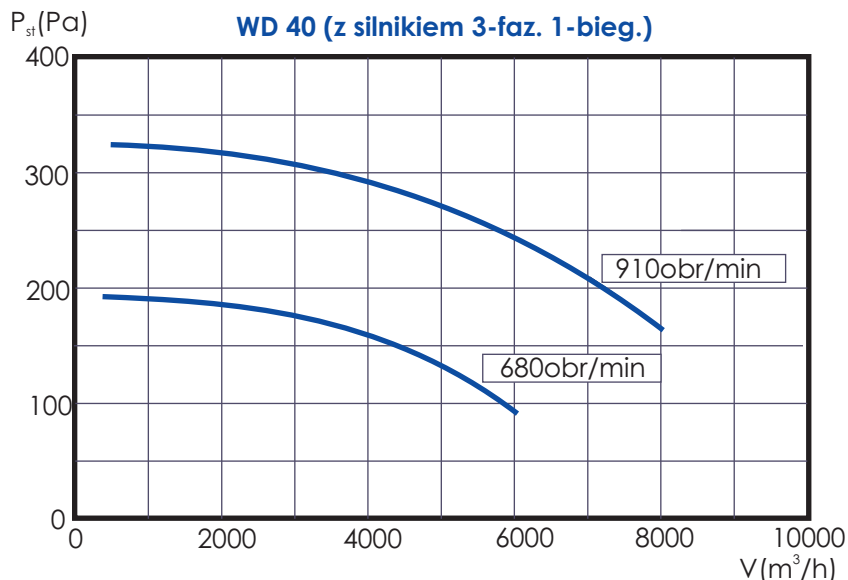


P_{st} - podciśnienie statyczne w otworze wlotowym do wentylatora

Silnik

SKh80X-6C
3~400 V Y
0,75 kW
2,3 A
910 obr/min

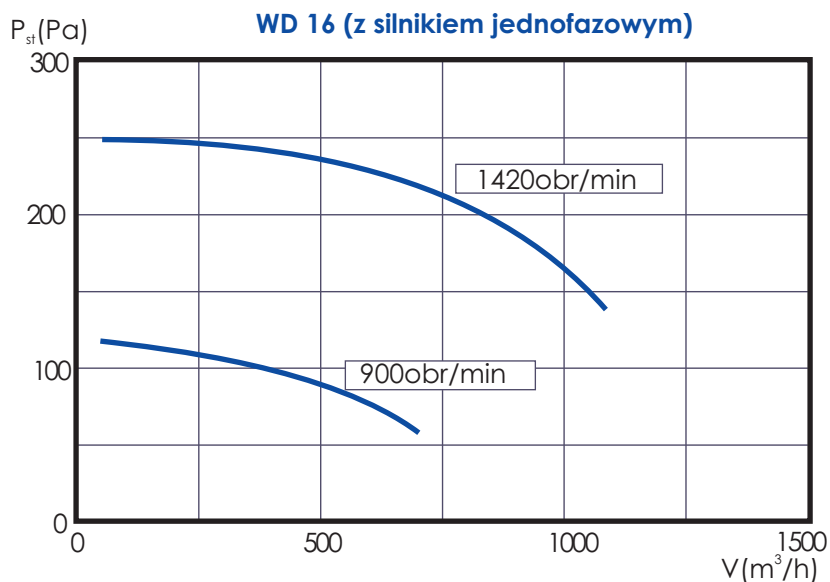
Skh80X-8C
3~400 V Y
0,55 kW
2,4 A
680 obr/min



Silnik

SSKh71-4A
1~230 V
0,18 kW
1,4 A
1420 obr/min

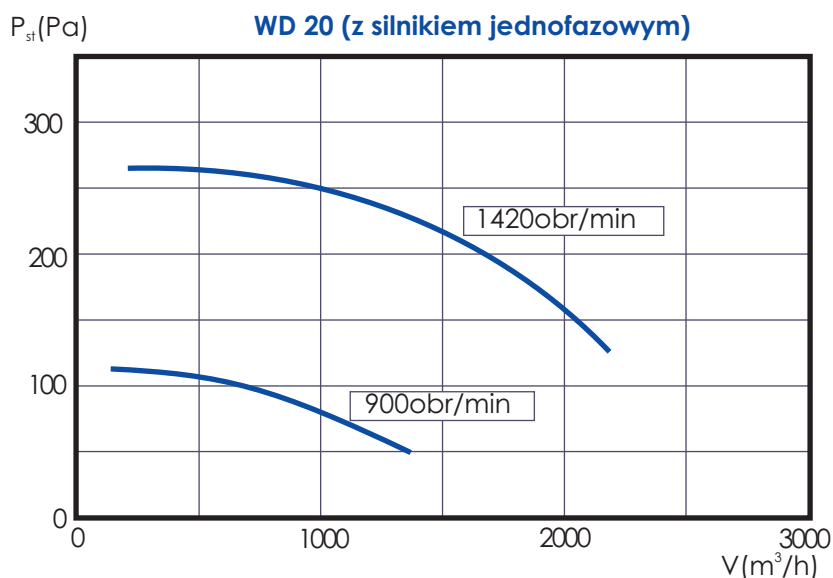
SSKh71-6A
1~230 V
0,12 kW
1,2 A
900 obr/min



Silnik

SSKh71-4A
1~230 V
0,18 kW
0,18 A
1420 obr/min

SSKh71-6A
1~230 V
0,12 kW
1,2 A
900 obr/min



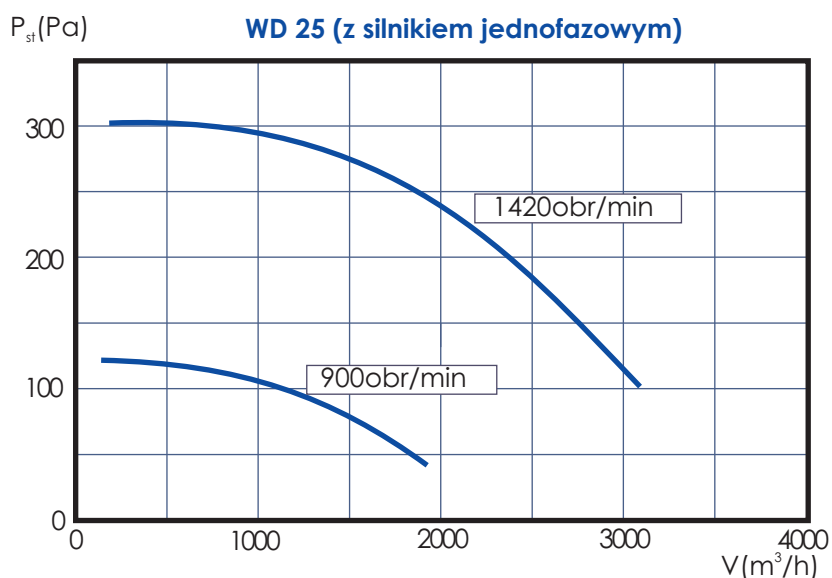
P_{st} - podciśnienie statyczne w otworze wlotowym do wentylatora

Silnik

SSKh71-4A
1~230 V
0,18 kW
1,4 A
1420 obr/min

SSKh71-6A
1~230 V
0,12 kW
1,2 A
900 obr/min

WD 25 (z silnikiem jednofazowym)

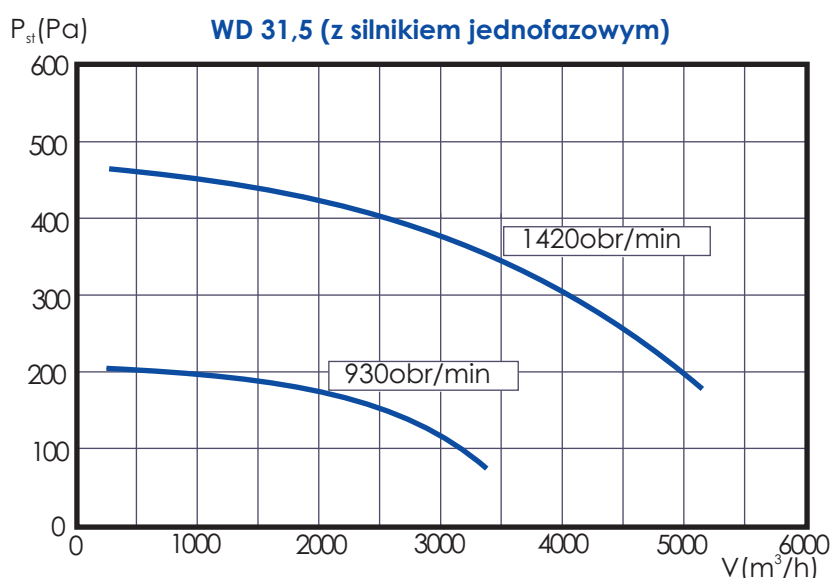


Silnik

SSKh80-4A
1~230 V
0,37 kW
2,8 A
1420 obr/min

SSKh80-6A
1~230 V
0,25 kW
2,3 A
930 obr/min

WD 31,5 (z silnikiem jednofazowym)

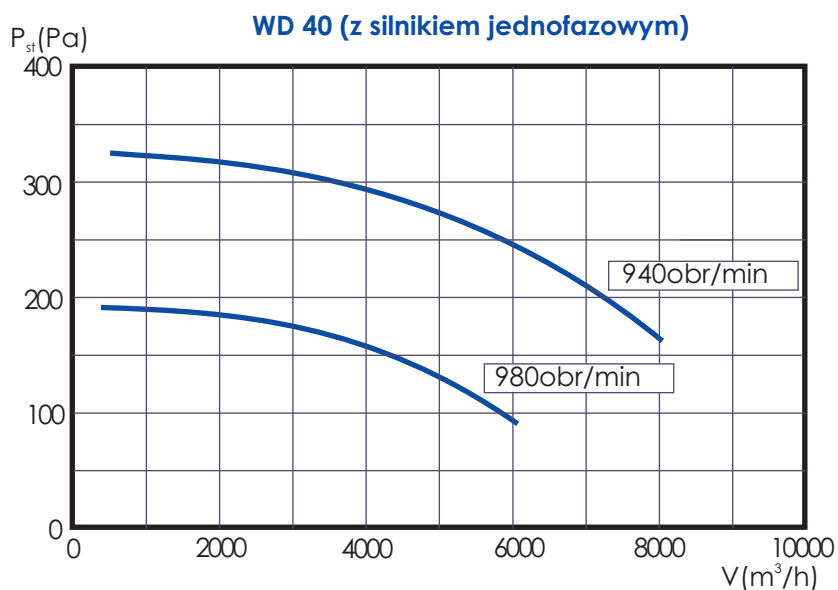


Silnik

SSKhR90-6L
1~230 V
0,75 kW
5,3 A
940 obr/min

SSKhR90X-8M
1~230 V
0,55 kW
4,9 A
680 obr/min

WD 40 (z silnikiem jednofazowym)



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

WENTYLATORY DACHOWE WD

Głośność pracy wentylatorów

Wielkość wentylatora	obroty [obr/min]	Głośność [dB(A)]			
		Od strony wylotu powietrza*		Od strony wlotu powietrza**	
		z odl. 1m	z odl. 5m	z odl. 1m	z odl. 5m
silniki 3-fazowy 2-biegowy					
WD-16	900	54	42	50	45
	1400	63	51	59	54
WD-20	940	56	44	52	47
	1400	65	53	61	56
WD-25	940	58	46	54	49
	1400	67	55	63	59
WD-31,5	960	62	50	58	53
	1390	70	58	66	61
silnik 3-fazowy 1-biegowy					
WD-40	680	65	53	61	56
	910	70	58	66	61
silniki jednofazowe					
WD-16	900	54	42	50	45
	1420	64	52	60	55
WD-20	900	56	44	52	47
	1420	66	54	62	57
WD-25	900	58	46	54	49
	1420	68	56	64	59
WD-31,5	930	63	51	59	54
	1420	72	60	67	62
WD-40	680	66	54	62	57
	910	71	59	67	62

* 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.

INFORMACJE DODATKOWE

Do wentylatorów dachowych WD możemy dostarczyć dodatkowe wyposażenie - podstawy dachowe i elementy dodatkowe.

Wentylator na podstawie dachowej PWD

Wielkość wentylatora	Wielkość podstawy	Elementy dodatkowe		
		Tłumik	Przepustnica	Dyfuzor wlotowy
WD-16	PWD-16	TWD-16	SWD-16	DW-16
WD-20	PWD-20	TWD-20	SWD-20	DW-20
WD-25	PWD-25	TWD-25	SWD-25	DW-25
WD-31,5	PWD-31,5	TWD-31,5	SWD-31,5	DW-31,5
WD-40	PWD-40	TWD-40	SWD-40	DW-40

Wentylator na podstawie uniwersalnej **PU i PUT**

Wielkość wentylatora	Wielkość podstawy uniwersalnej		Podstawa dachowa	Elementy dodatkowe			
				Płyta montażowa	Przepustnica	Dyfuzor wlotowy	Króciec elastyczny
WD-16	PU-1	PUT-1	PWDt-16	PM-1	SWD-1	DW-1	KE-1
WD-20	PU-2	PUT-2	PWDt-20	PM-2	SWD-2	DW-2	KE-2
WD-25	PU-3	PUT-3	PWDt-25	PM-3	SWD-3	DW-3	KE-3
WD-31,5	PU-4	PUT-4	PWDt-31,5	PM-4	SWD-4	DW-4	KE-4
WD-40	PU-5	PUT-5	PWDt-40	PM-5	SWD-5	DW-5	KE-5

Elementy niezbędne dla zamontowania wentylatorów **WD**

- podstawy dachowe **PWD** typu **B/I**; **B/II** lub **B/III**
- lub podstawy uniwersalne **PU z podstawą dachową PWDt**;
- lub podstawy uniwersalne tłumiące **PUT z podstawą dachową PWDt**

Elementy dodatkowe dostarczane do wentylatorów WD na podstawach PWD

- tłumiki TWD;
- przepustnice samozamykające SWD lub przepustnice jednopłaszczyznowe sterowane ręcznie lub przy wykorzystaniu siłownika;
- dyfuzory wlotowe DW.

Elementy dodatkowe dostarczane do wentylatorów WD na podstawach PU lub PUT

- 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 oraz podstaw PWD, w niniejszym katalogu.

Wszystkie wielkości wentylatorów mogą być wykonane z wirnikami ze stali kwasoodpornej. Należy to zaznaczyć przy zamówieniu.

AUTOMATYKA

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