

WENTYLATORY DACHOWE 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 ~900/1400obr/min i jednofazowymi ~900obr/min lub ~1400obr/min.

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

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

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

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

Dopuszczalna temperatura usuwanego powietrza wynosi 50°C.

OZNACZENIA

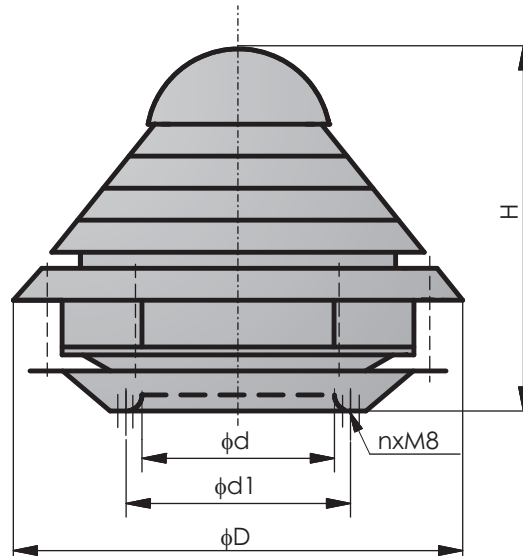
Wentylator dachowy

WD - 31,5 - TD-900/1400

Wielkość	16, 20, 25, 31,5, 40
Typ silnika i obroty	trójfazowy dwubiegowy TD-[900/1400obr/min dla WD16; WD20; WD25 i WD31,5] trójfazowy jednobiegowy T-[700 obr/min lub 900 obr/min dla WD40] 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

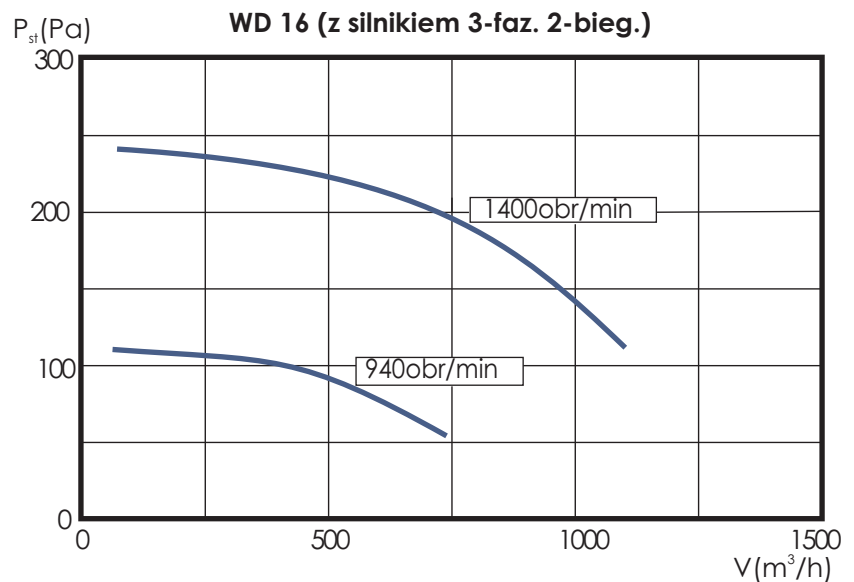
Podstawowe wymiary



Wielkość wentylatora	ϕd [mm]	ϕd_1 [mm]	ϕD [mm]	H [mm]	n	Masa [kg]
WD-16	140	190	500	385	4	15
WD-20	170	230	500	395	4	16
WD-25	220	280	605	470	6	17
WD-31,5	265	345	605	510	6	25
WD-40	360	430	805	610	8	38

Silnik

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

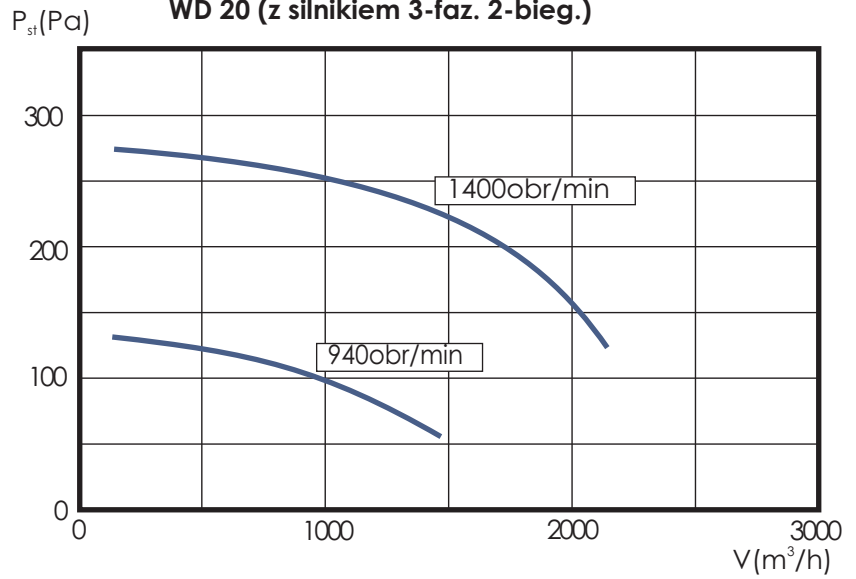


P_{st} - podciśnienie statyczne w otworze wlotowym do wentylatora

Silnik

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

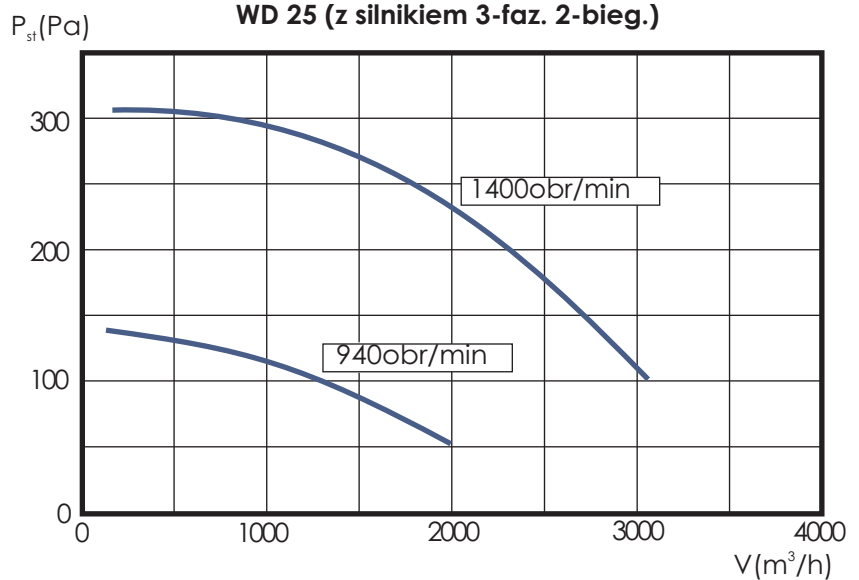
WD 20 (z silnikiem 3-faz. 2-bieg.)



Silnik

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

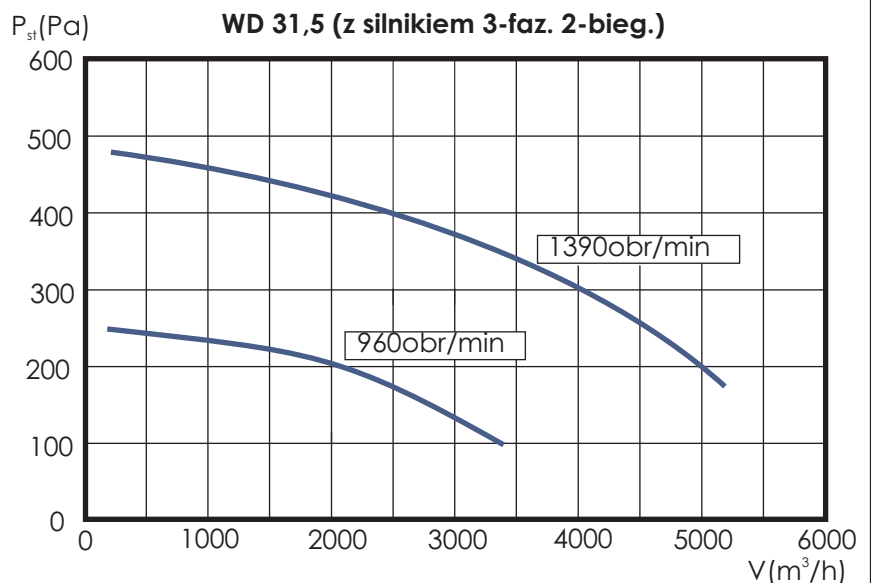
WD 25 (z silnikiem 3-faz. 2-bieg.)



Silnik

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

WD 31,5 (z silnikiem 3-faz. 2-bieg.)

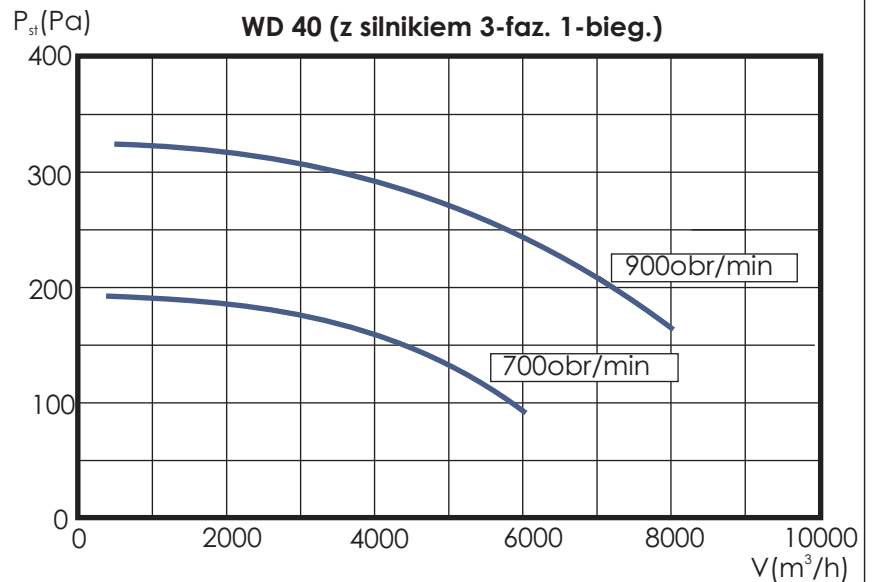


P_{st} - podciśnienie statyczne w otworze wlotowym do wentylatora

Silnik

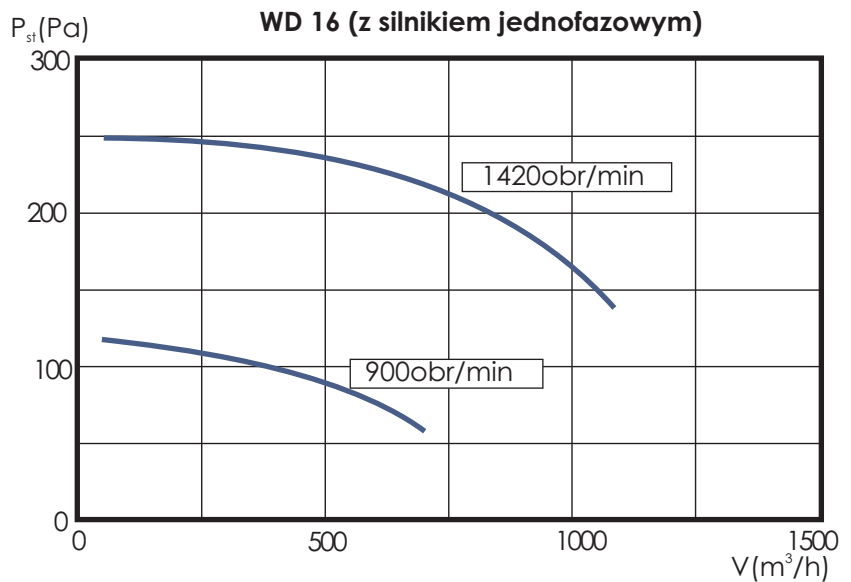
SKh80X-6C
3~400 V Y
0,75 kW
2,3 A
900 obr/min

SKh80X-8C
3~400 V Y
0,55 kW
2,4 A
700 obr/min

**Silnik**

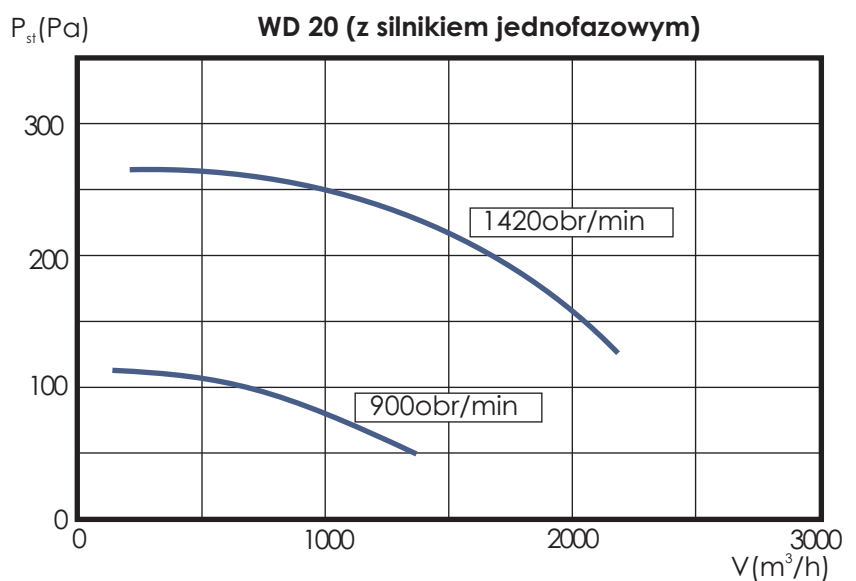
SSKh71-4A
1~230 V
0,18 kW
1,4 A
1420 obr/min

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

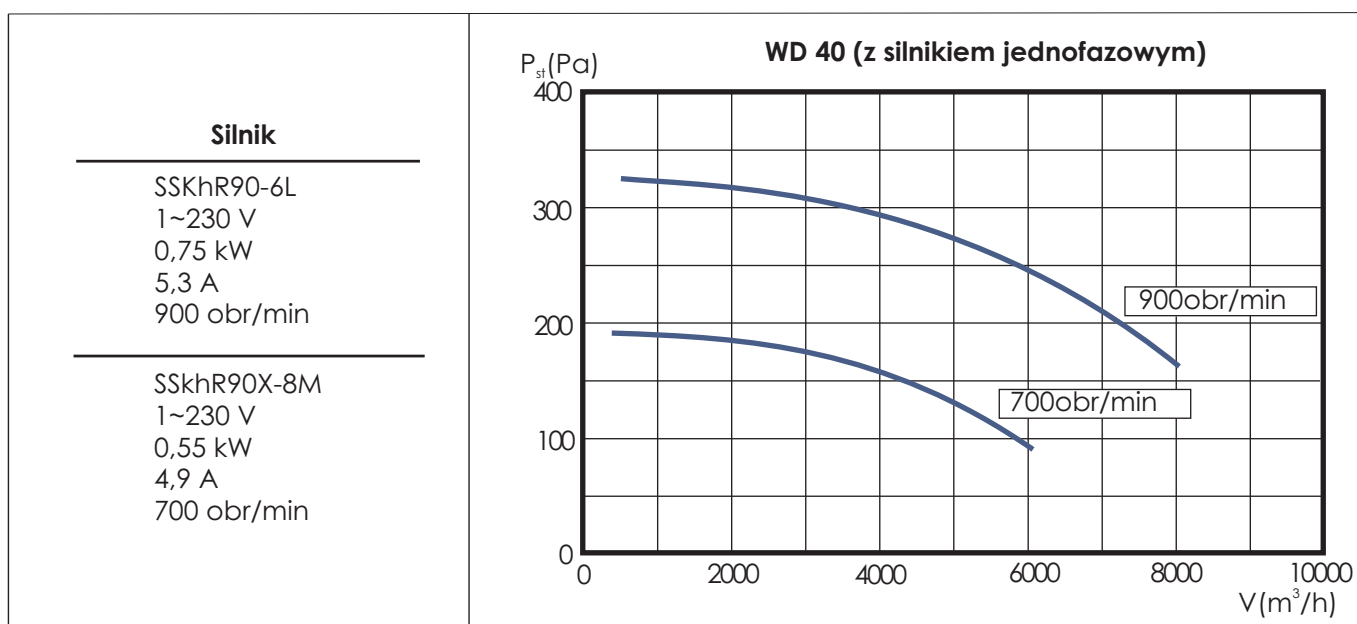
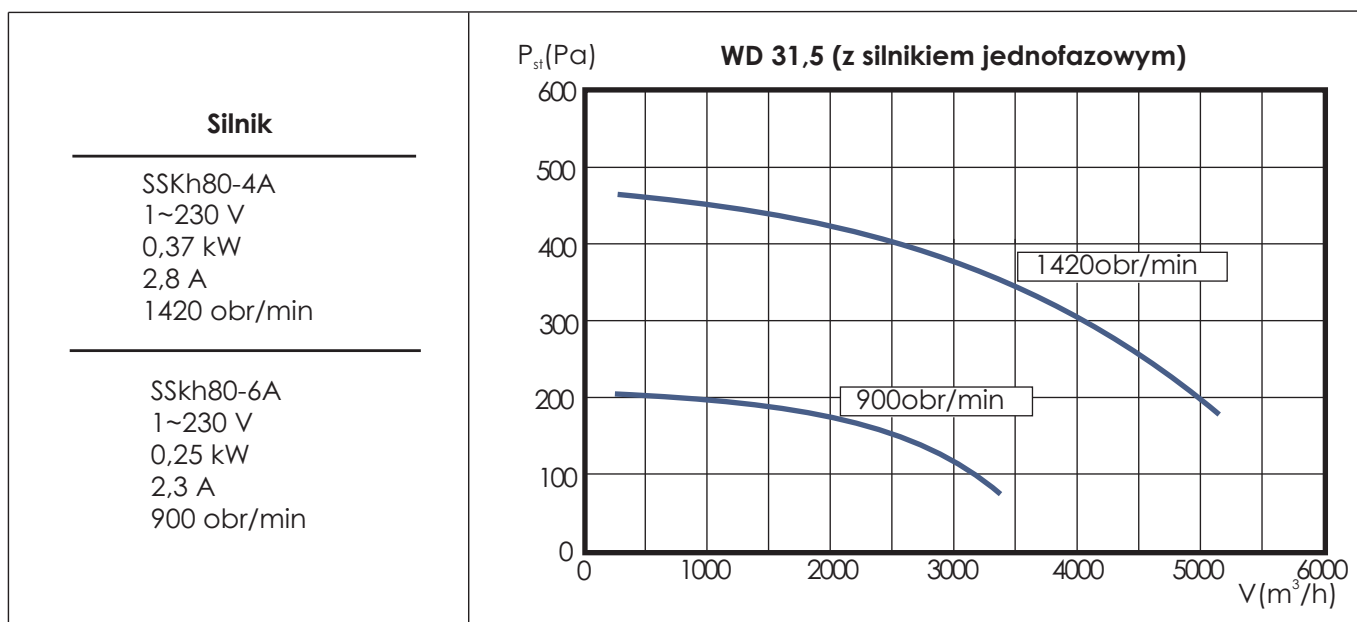
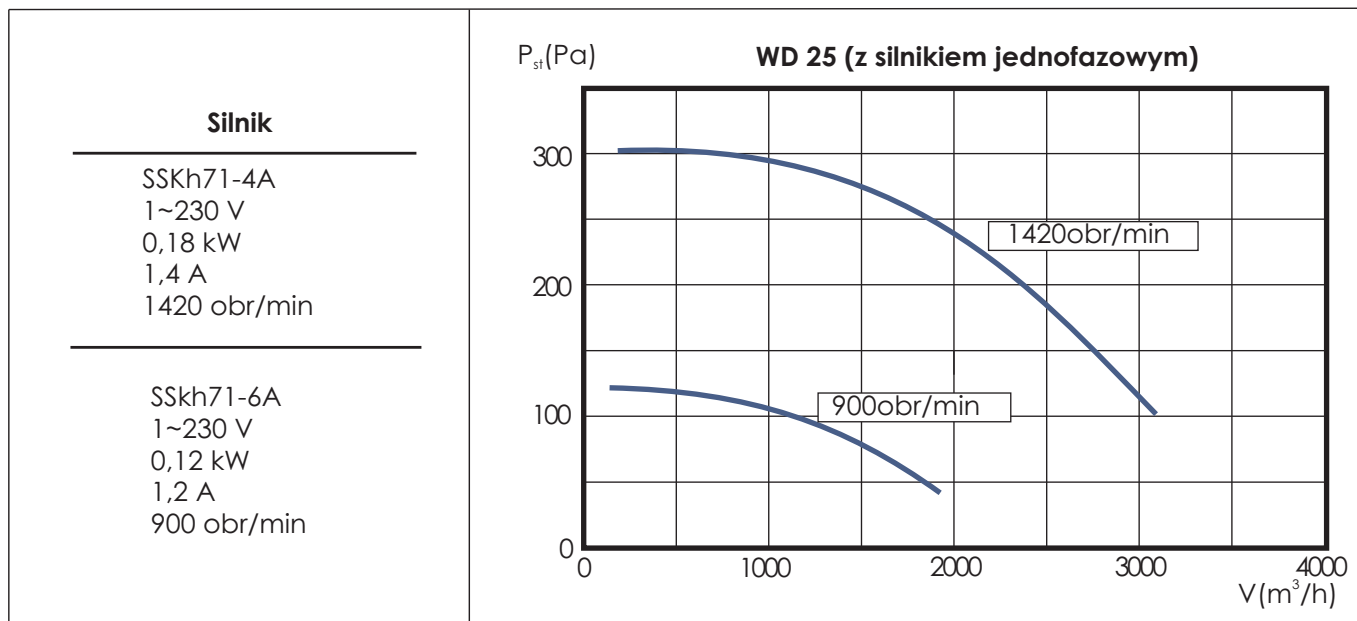
**Silnik**

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



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

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	940	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	700	65	53	61	56
	900	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	900	63	51	59	54
	1420	72	60	67	62
WD-40	700	66	54	62	57
	900	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	KEO-1
WD-20	PU-2	PUT-2	PWDt-20	PM-2	SWD-2	DW-2	KEO-2
WD-25	PU-3	PUT-3	PWDt-25	PM-3	SWD-3	DW-3	KEO-3
WD-31,5	PU-4	PUT-4	PWDt-31,5	PM-4	SWD-4	DW-4	KEO-4
WD-40	PU-5	PUT-5	PWDt-40	PM-5	SWD-5	DW-5	KEO-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 KEO.

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.