



WD

WENTYLATORY DACHOWE

ZASTOSOWANIE

Wentylatory dachowe służą do usuwania powietrza z hal produkcyjnych, magazynów, pawilonów handlowych itp. Przeznaczone do stosowania w warunkach szczególnych, gdzie powietrze zawiera czynniki toksyczne lub silnie żrące. Wentylatory można także stosować na wymiany wentylatorów tego typu wcześniej pracujących w instalacjach wentylacyjnych lub wykorzystując podzespoły jako części zamienne.

OPIS URZĄDZENIA

Typoszereg wentylatorów dachowych zawiera 5 wielkości.

Wentylatory składają się z:

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

WARUNKI PRACY

Wentylatory mogą być dostarczane z następującymi silnikami:

wielkości 16, 20, 25, 31,5:

- > silniki trójfazowe dwubiegowe ~900/1400obr/min;
- > silniki jednofazowe ~900obr/min lub ~1400obr/min.

wielkość 40:

- > silniki trójfazowe jednobiegowe ~700 lub ~900obr/min;
- > silniki jednofazowe ~700 lub ~900 obr/min.

Dopuszczalna temperatura usuwanego powietrza wynosi 50°C.

OZNACZENIA

Wentylator dachowy

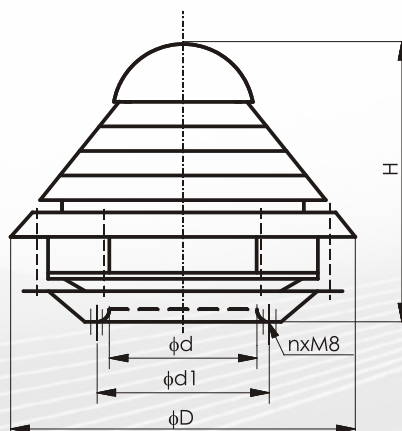
WD -25-TD900/1400 -K

Wielkość	16, 20, 25, 31,5, 40
Typ i obroty silnika	trójfazowy dwubiegowy TD-[900/1400obr/min dla wielkości 16; 20; 25; 31,5] trójfazowy jednobiegowy T-[700 obr/min lub 900 obr/min tylko dla wielkości 40] jednofazowy J-[900obr/min lub 1400obr/min dla wielkości 16; 20; 25; 31,5] jednofazowy J-[700 obr/min lub 900 obr/min tylko dla wielkości 40]
Wirnik w wykonaniu kwasoodpornym	

W przypadku wirnika wentylatora w wykonaniu standardowym w zamówieniu pomijamy literę K.

DANE TECHNICZNE

Podstawowe wymiary

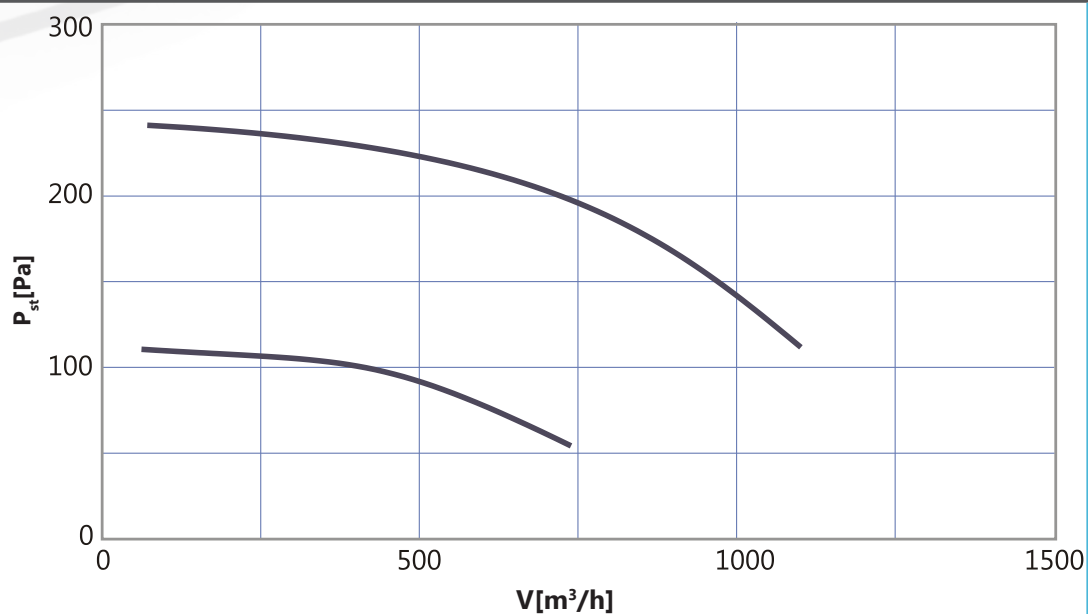


Wielkość wentylatora	Ød [mm]	ØD1 [mm]	ØD [mm]	H [mm]	n	Masa [kg]
WD-16	140	190	500	400	4	16
WD-20	170	230	500	400	4	15
WD-25	220	280	605	470	6	17
WD-31,5	265	345	605	510	6	25
WD-40	360	430	810	660	8	38

WD-16-TD

Silnik

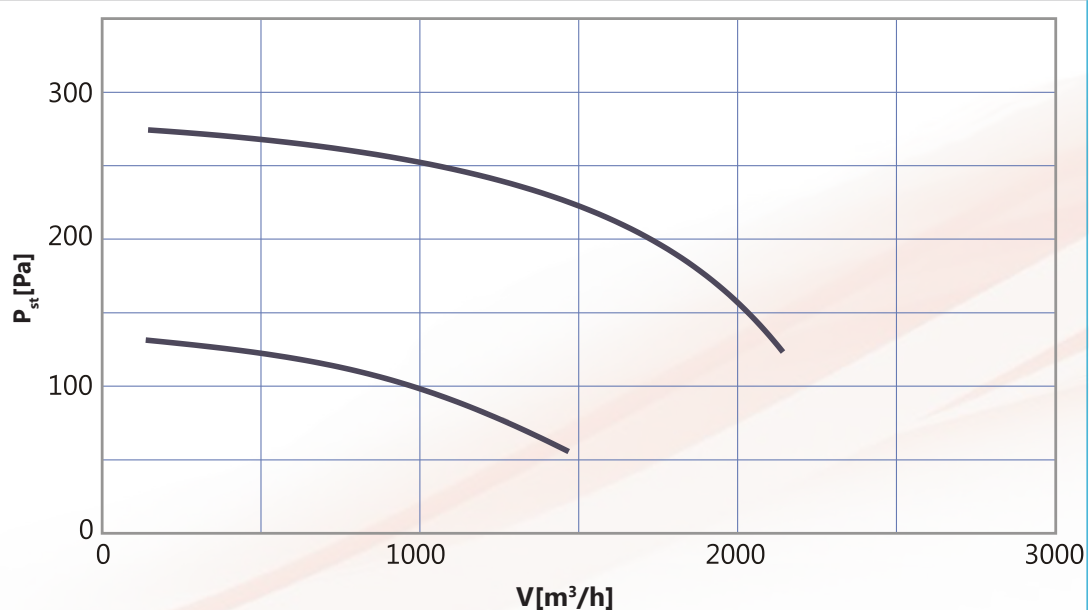
SKh71-6/4A
 3~400 V 3/3
 0,06/0,18 kW
 0,5/1,1 A
 940/1400 obr/min



WD-20-TD

Silnik

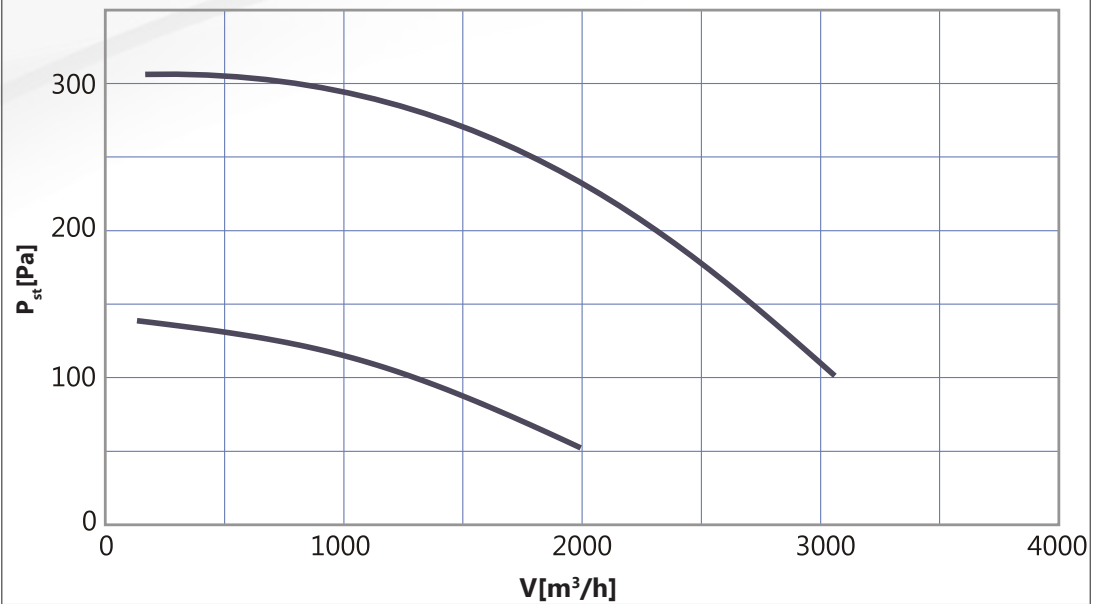
SKh71-6/4A
 3~400 V 3/3
 0,06/0,18 kW
 0,5/1,1 A
 940/1400 obr/min



WD-25-TD

Silnik

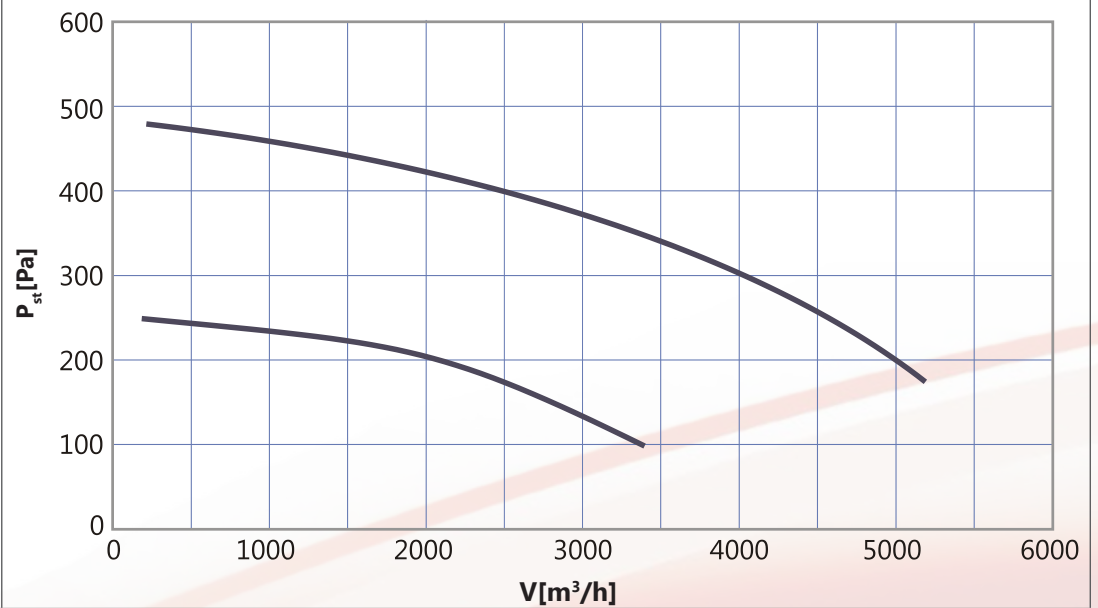
SKh71-6/4A
 3~400 V 人/人
 0,06/0,18 kW
 0,5/1,1 A
 940/1400 obr/min



WD-31,5-TD

Silnik

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

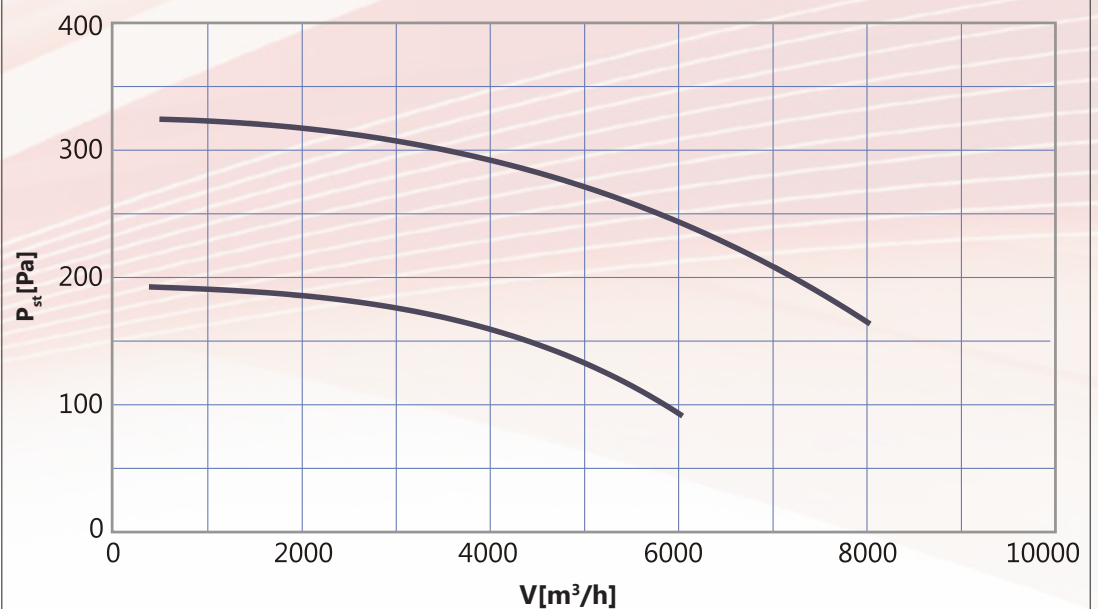


WD-40-T

Silnik

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

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



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

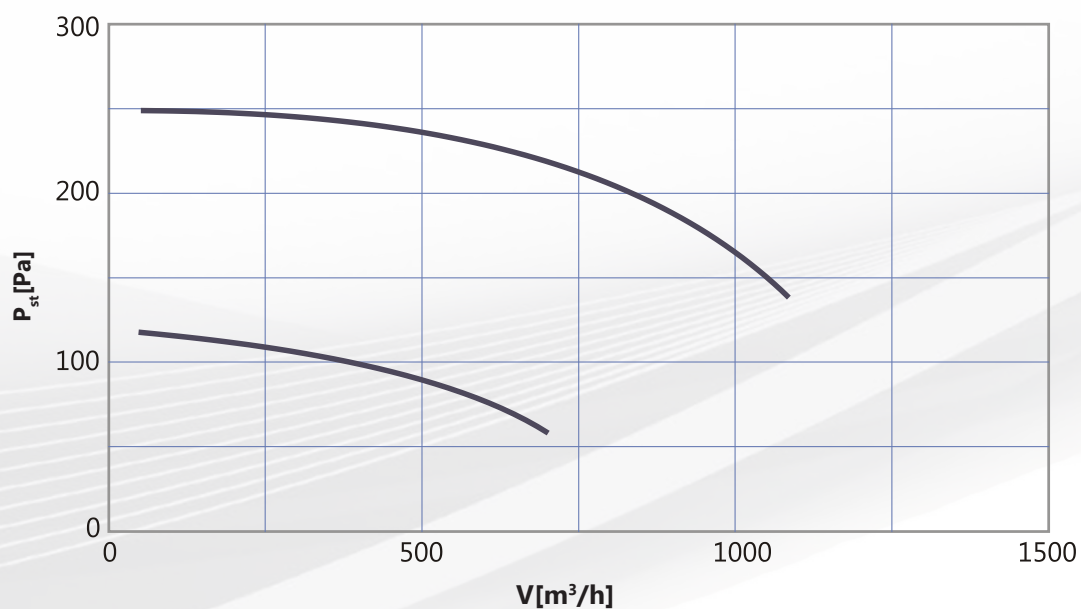
WD-16-J

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



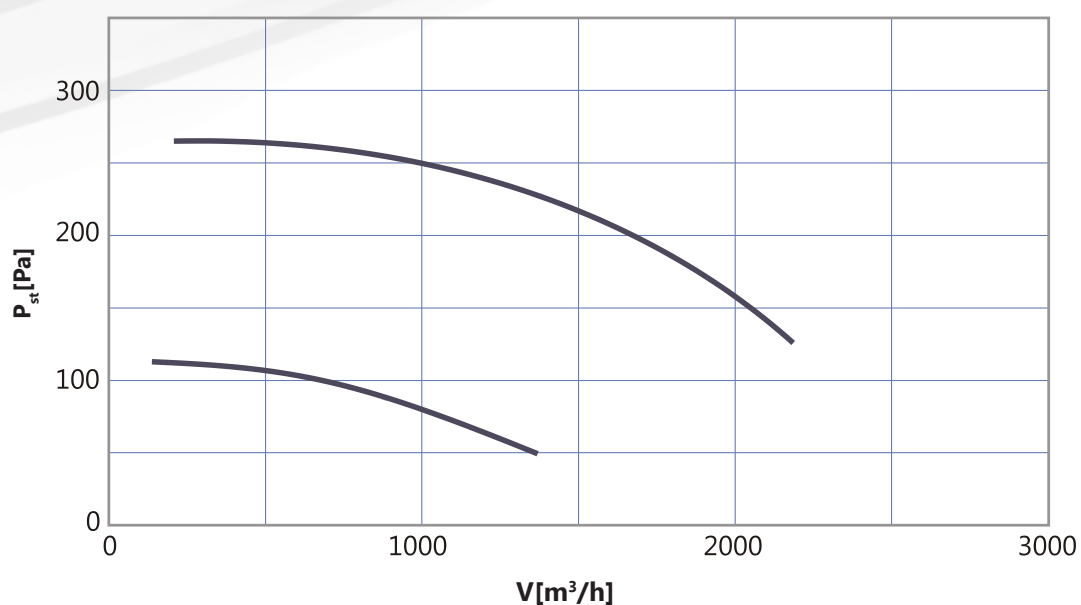
WD-20-J

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



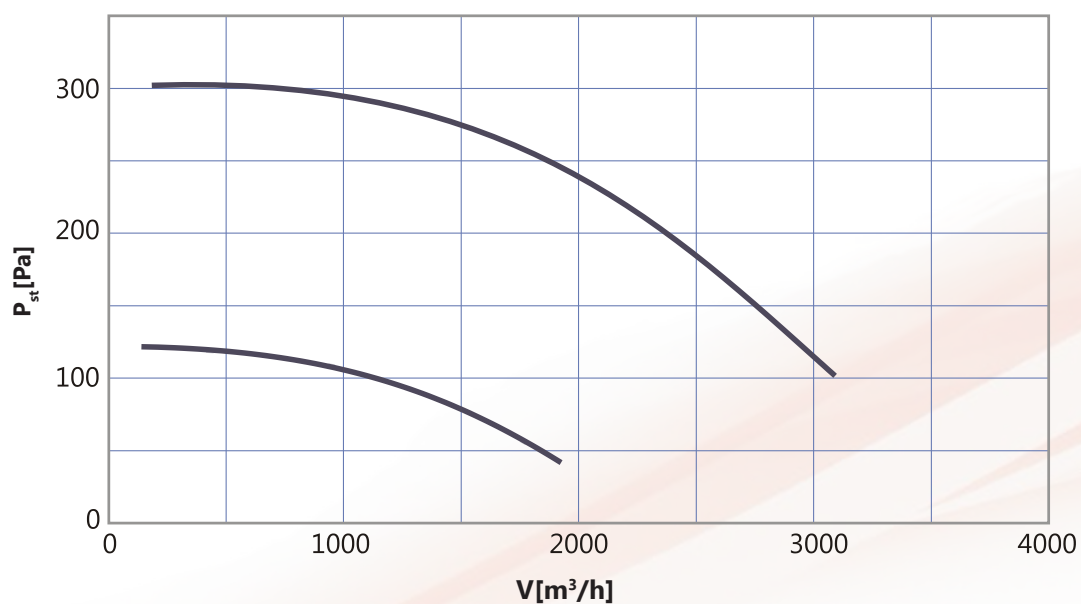
WD-25-J

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



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

WD-31,5-J

Silnik**SSKh80-4A**

1~230 V

0,37 kW

2,8 A

1420 obr/min

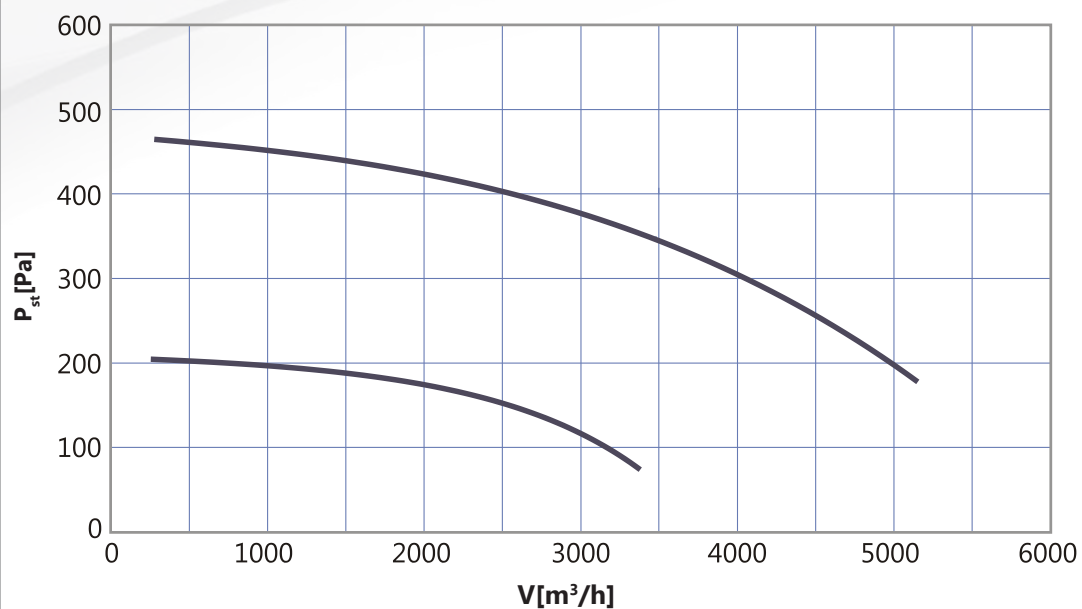
SSKh80-6A

1~230 V

0,25 kW

2,3 A

900 obr/min



WD-40-J

Silnik**SSKhR90-6L**

1~230 V

0,75 kW

5,3 A

900 obr/min

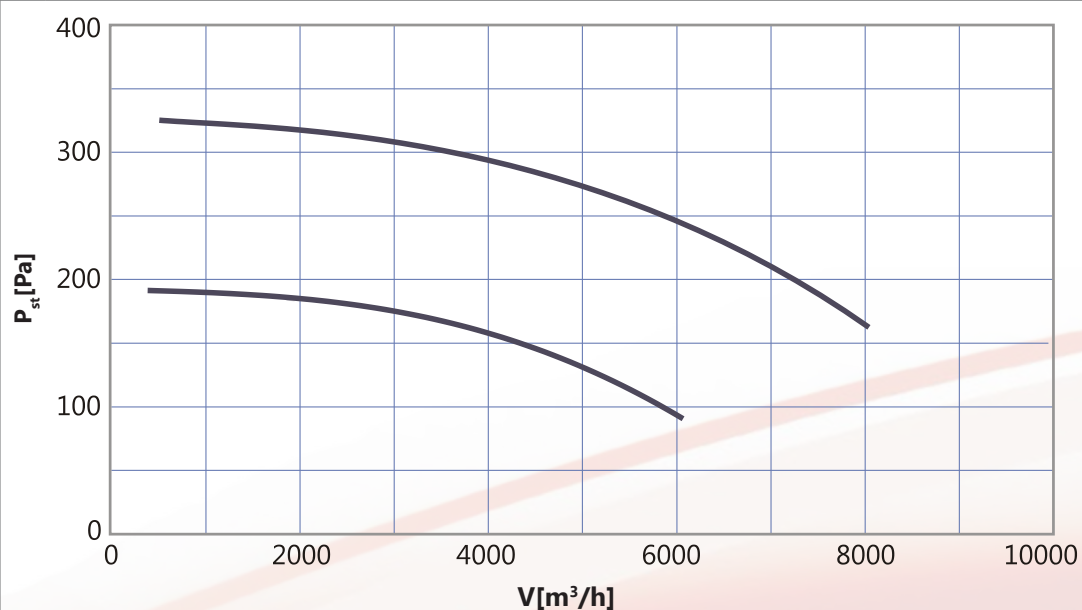
SSKh80-8B

1~230 V

0,18 kW

1,95 A

700 obr/min



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

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian.

Głośność pracy wentylatorów

Wielkość wentylatora	Prędkość obrotowa [obr/min]	Głośność [dB(A)]			
		od strony wylotu powietrza*		od strony wlotu powietrza**	
		z odległości 1m	z odległości 5m	z odległości 1m	z odległości 5m
Silniki trójfazowe 2-biegowe					
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
Silniki trójfazowe 1-biegowe					
WD-40	700	65	53	61	56
	900	70	58	66	61
Silniki jednofazowe					
WD-16	940	54	42	50	45
	1420	64	52	60	55
WD-20	940	56	44	52	47
	1420	66	54	62	57
WD-25	940	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,
- › 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 samozamykająca	Dyfuzor wlotowy	Króciec elastyczny
WD-16	PU-1	PUT-1	PWDt-1	PM-1	SWD-1	DW-1	KEO-1
WD-20	PU-2	PUT-2	PWDt-2	PM-2	SWD-2	DW-2	KEO-2
WD-25	PU-3	PUT-3	PWDt-3	PM-3	SWD-3	DW-3	KEO-3
WD-31,5	PU-4	PUT-4	PWDt-4	PM-4	SWD-4	DW-4	KEO-4
WD-40	PU-5	PUT-5	PWDt-5	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.

AUTOMATYKA

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