

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

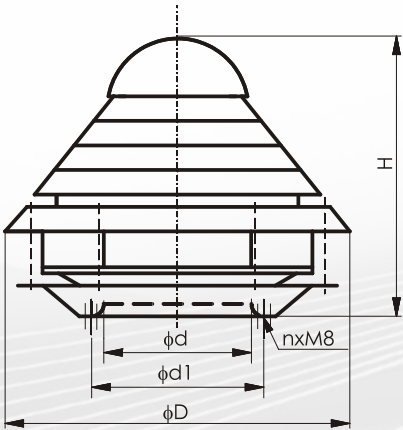
WD -25-TD900/1400 -K

| | |
|----------------------------------|--|
| 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 | |

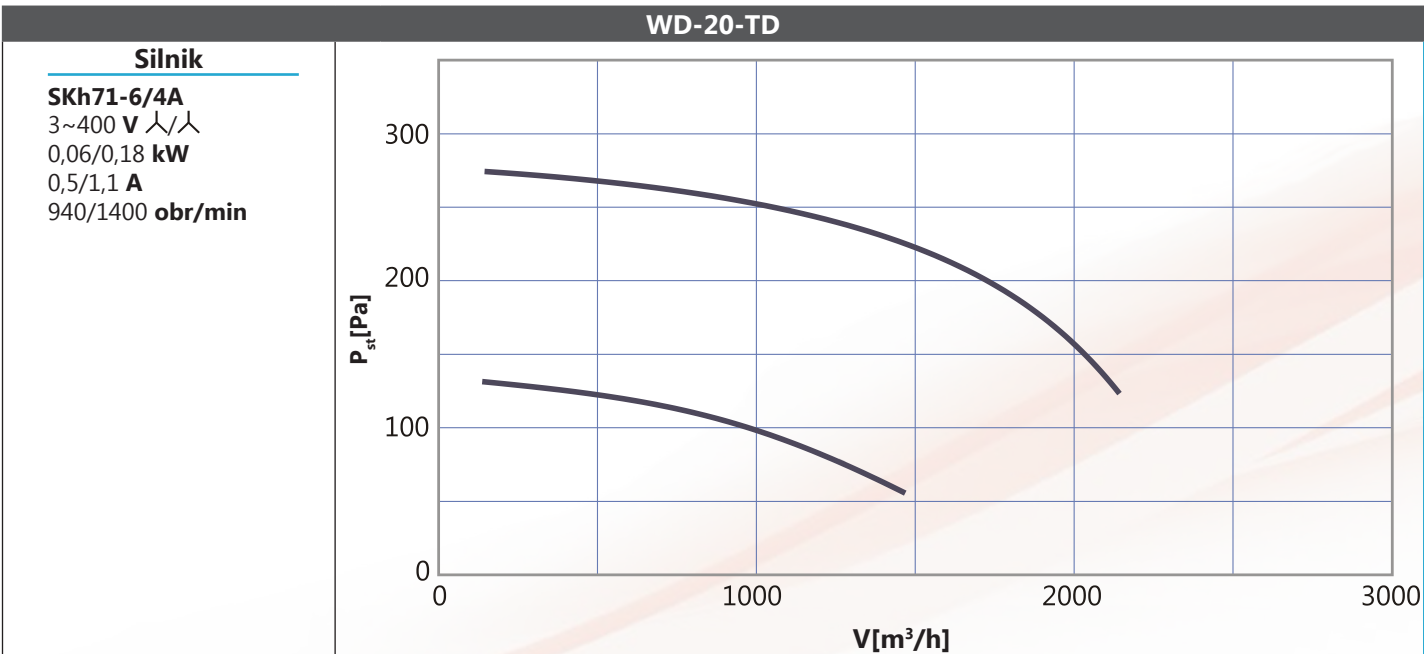
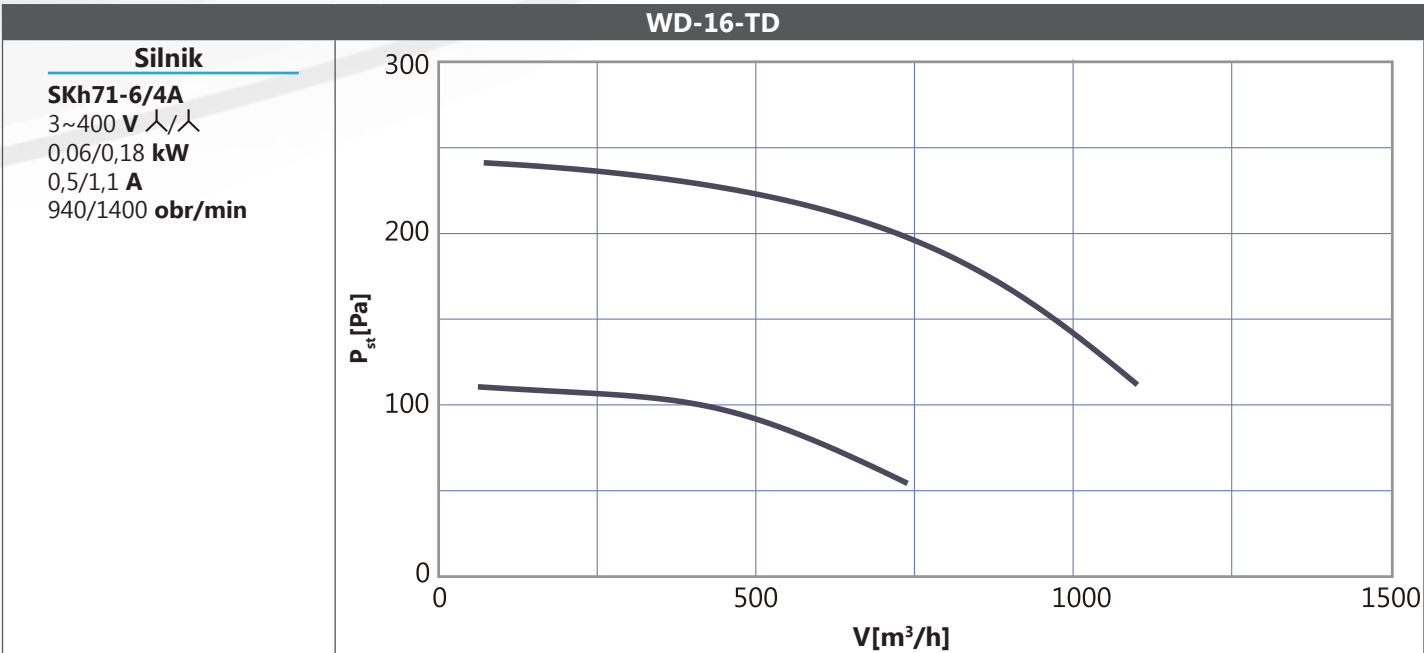
W przypadku wirnika wentylatora w wykonaniu standardowym w zamówieniu pomijamy literę K.

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-25-TD

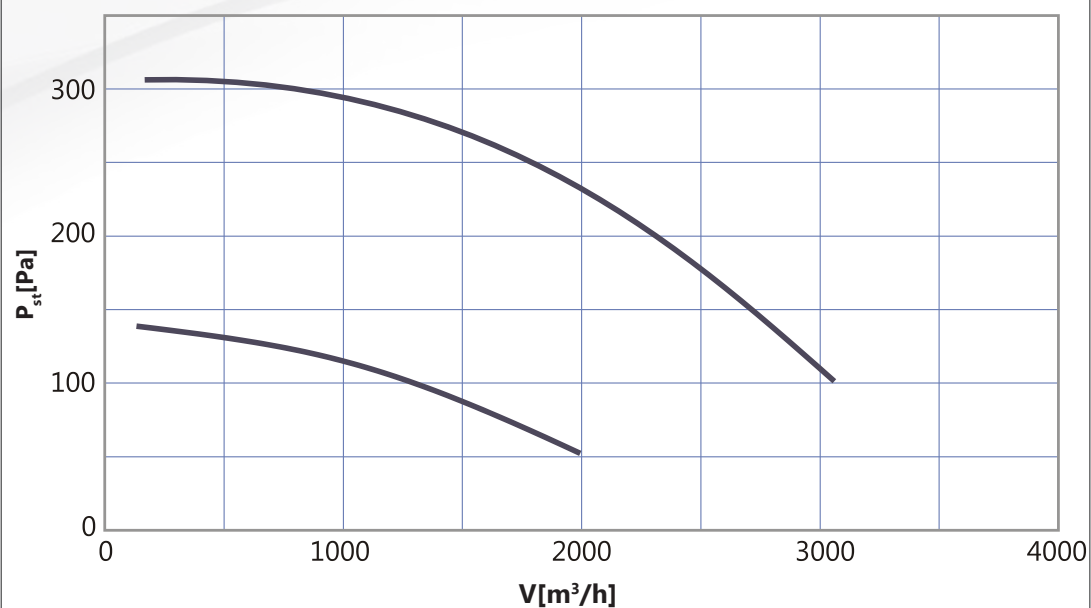
Silnik**SKh71-6/4A**

3~400 V 人/人

0,06/0,18 kW

0,5/1,1 A

940/1400 obr/min



WD-31,5-TD

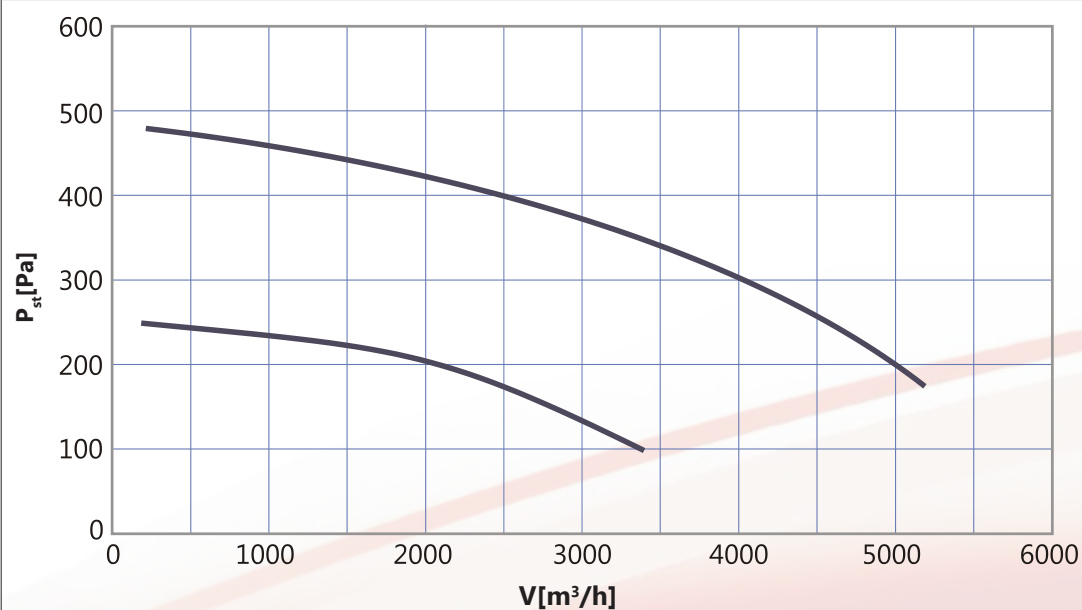
Silnik**SKh80-6/4A**

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

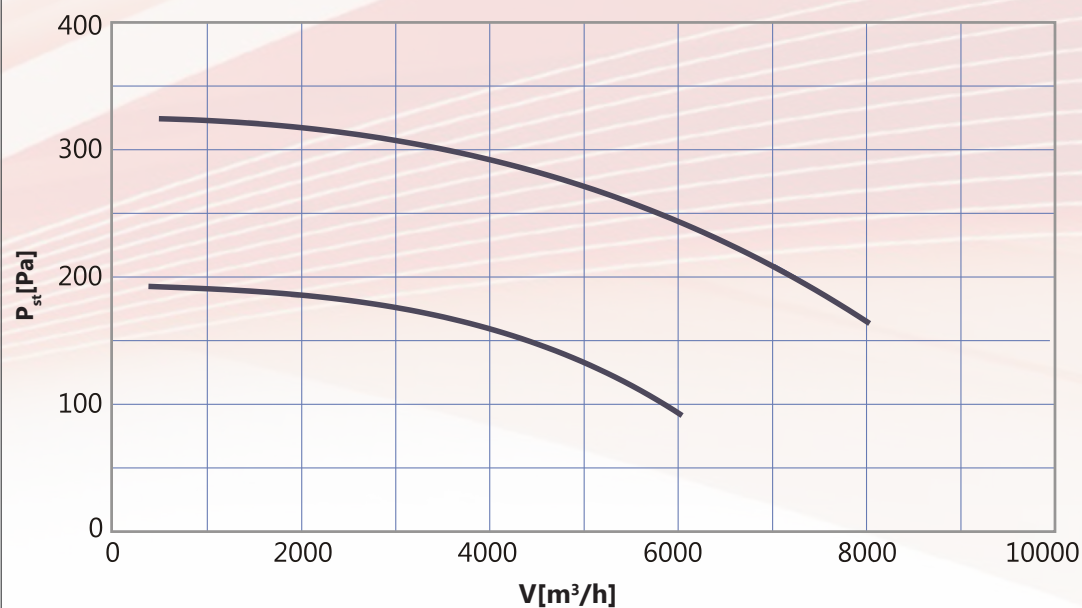
SKh80X-8D

3~400 V 人

0,55 kW

2,4 A

700 obr/min



Pst – podciśnienie statyczne w otworze wlotowym do wentylatora

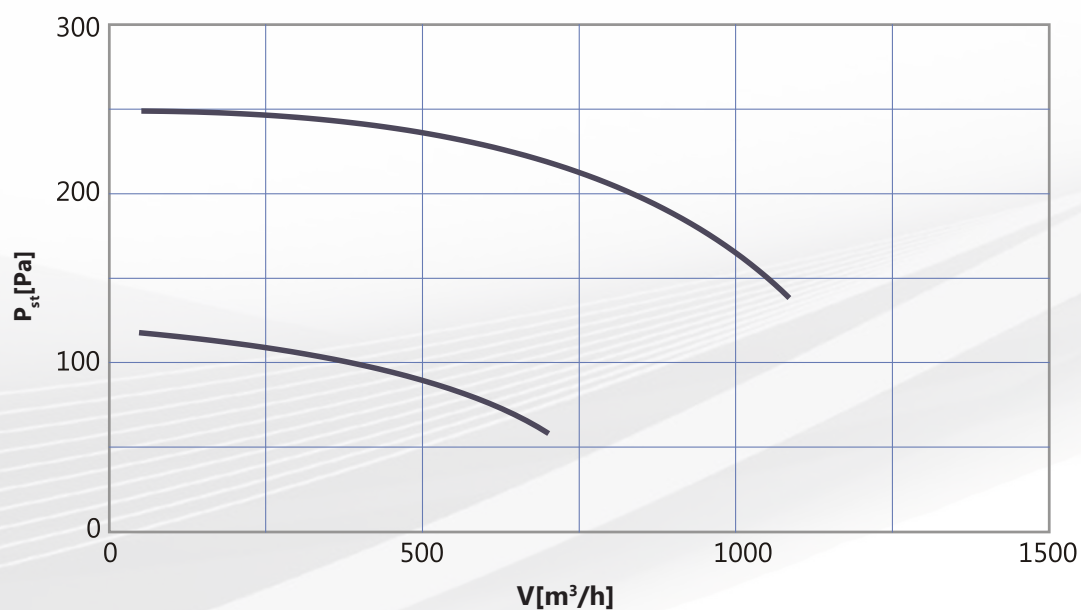
WD-16-J

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



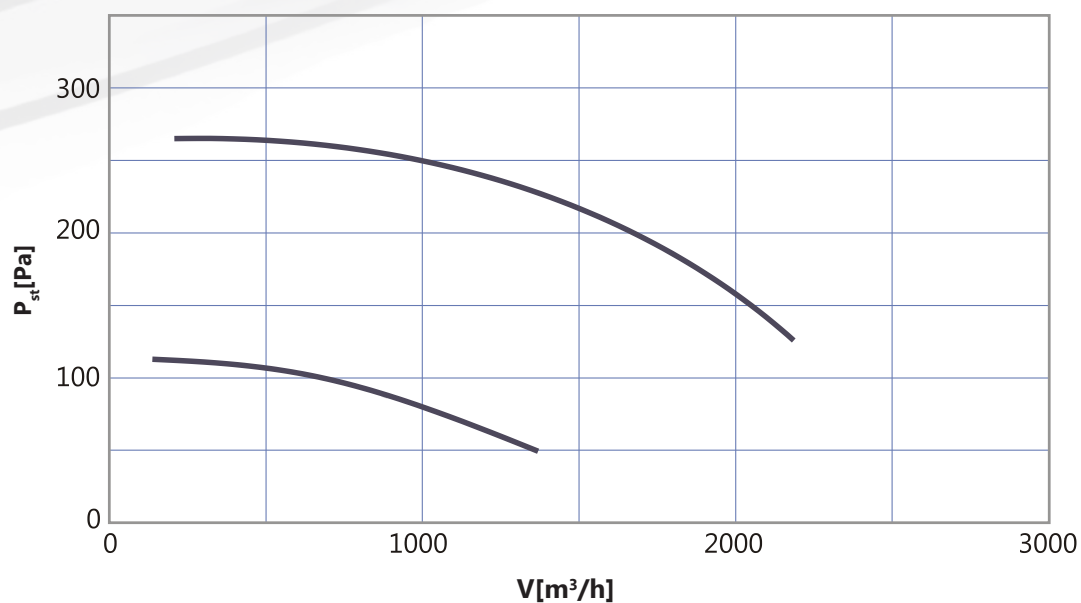
WD-20-J

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



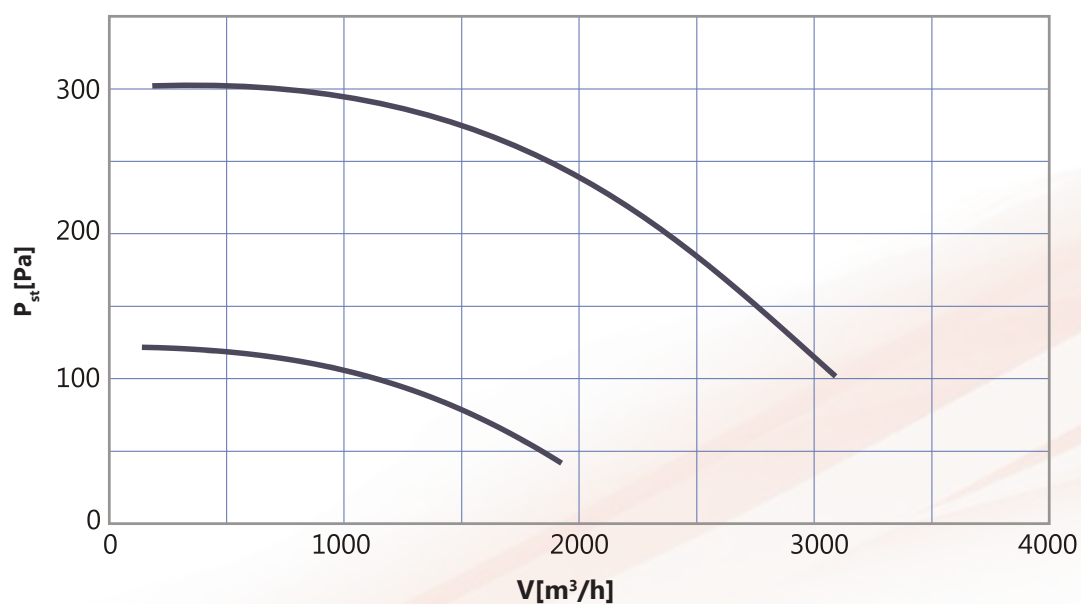
WD-25-J

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

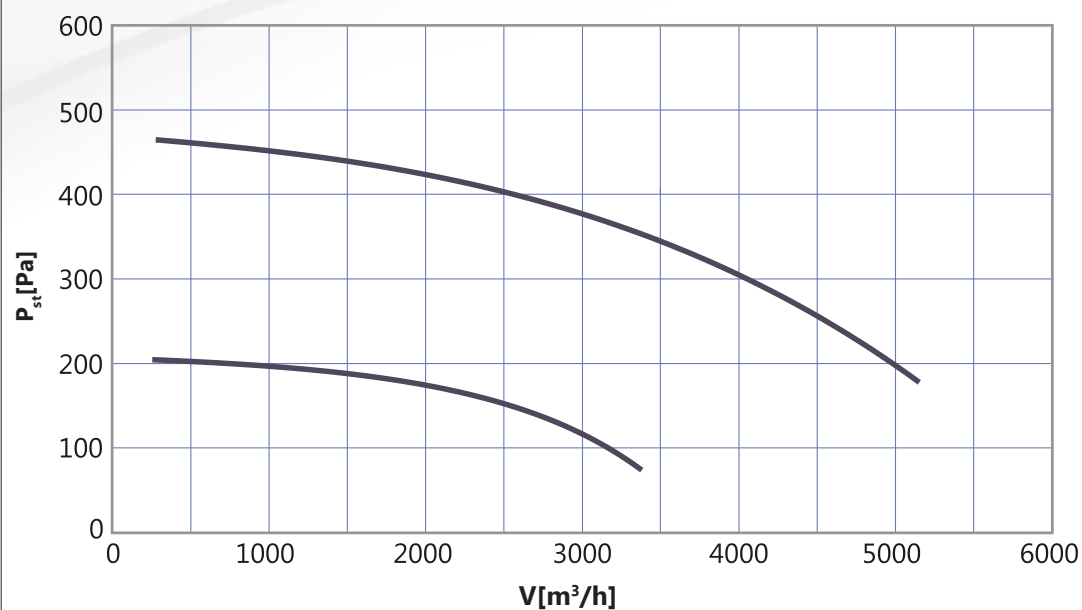
SSKh80-6A

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

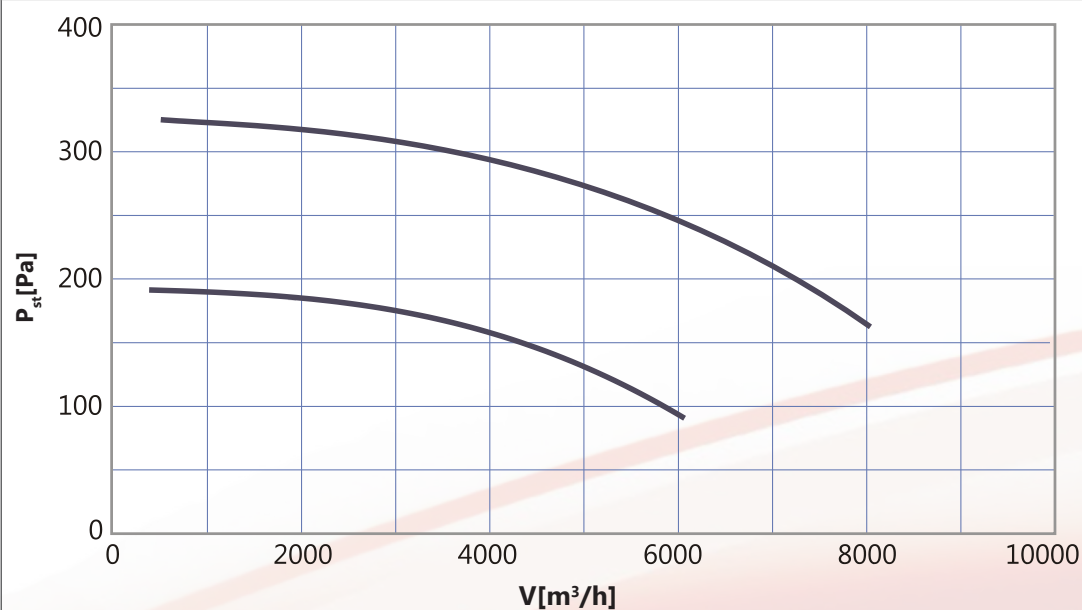
SSKh80-8B

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-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.

AUTOMATYKA

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