



WDM

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 4 wielkości.

Wentylatory składają się z:

- › wirnika promieniowego, wyważonego statycznie i dynamicznie, wykonanego ze stali i zabezpieczonego farbą epoksydową;
- › trójfazowego jednobiegowego silnika elektrycznego;
- › wykonanych z laminatu: korpusu, pokrywy i dyszy ssącej;
- › siatki osłonowej wykonanej ze stali i zabezpieczonej farbą proszkową;
- › konstrukcji nośnej na bazie blachy ocynkowanej.

WARUNKI PRACY

Wentylatory dostarczane są z jednobiegowymi silnikami trójfazowymi przystosowanymi do regulacji obrotów za pomocą falownika.

Dopuszczalna temperatura pracy usuwanego powietrza wynosi od -20°C do 60°C.

OZNACZENIA

Wentylator dachowy

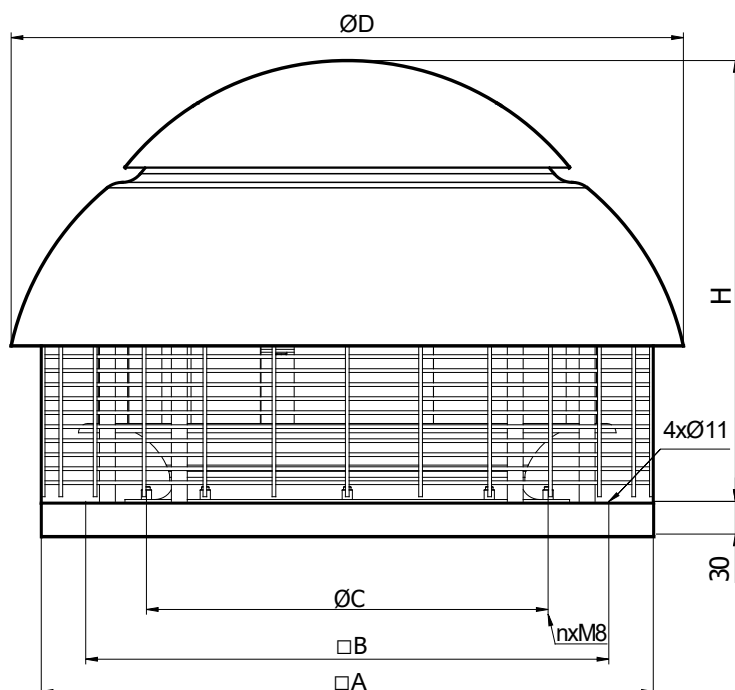
WDM-25 -4T

Wielkość	16, 20, 25, 31,5
Typ silnika	4T - asynchroniczny trójfazowy czterobiegunowy

DANE TECHNICZNE

Podstawowe wymiary

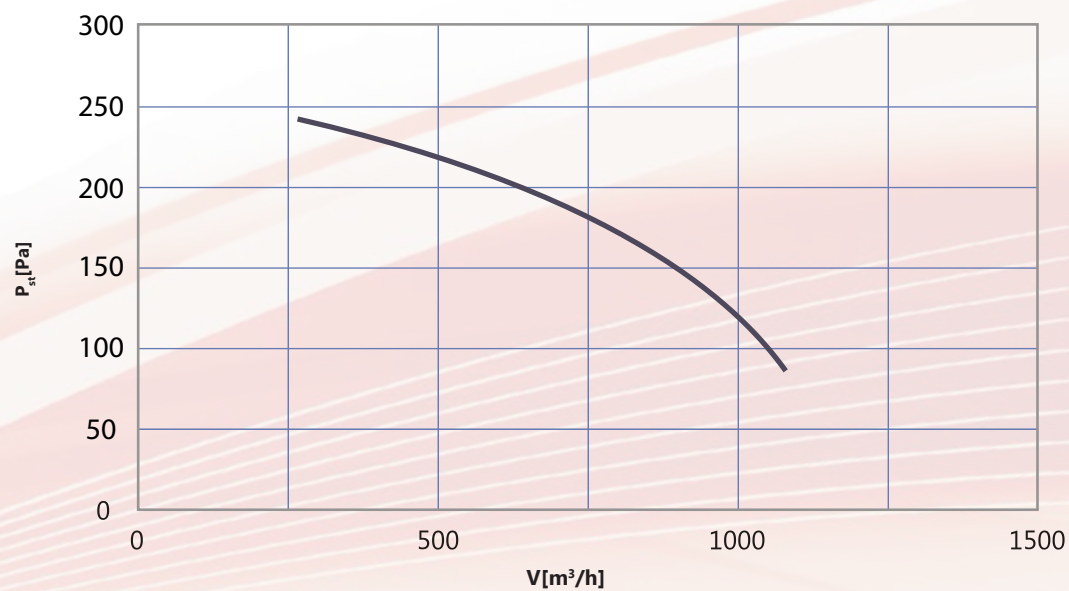
Wielkość wentylatora	□A [mm]	□B [mm]	ØC [mm]	n	ØD [mm]	H [mm]	Masa [kg]
WDM-16	380	330	190	4	515	350	10
WDM-20	430	380	230	4	515	360	12
WDM-25	470	420	280	6	515	395	14
WDM-31	535	480	345	6	720	445	20



WDM-16-4T

Silnik

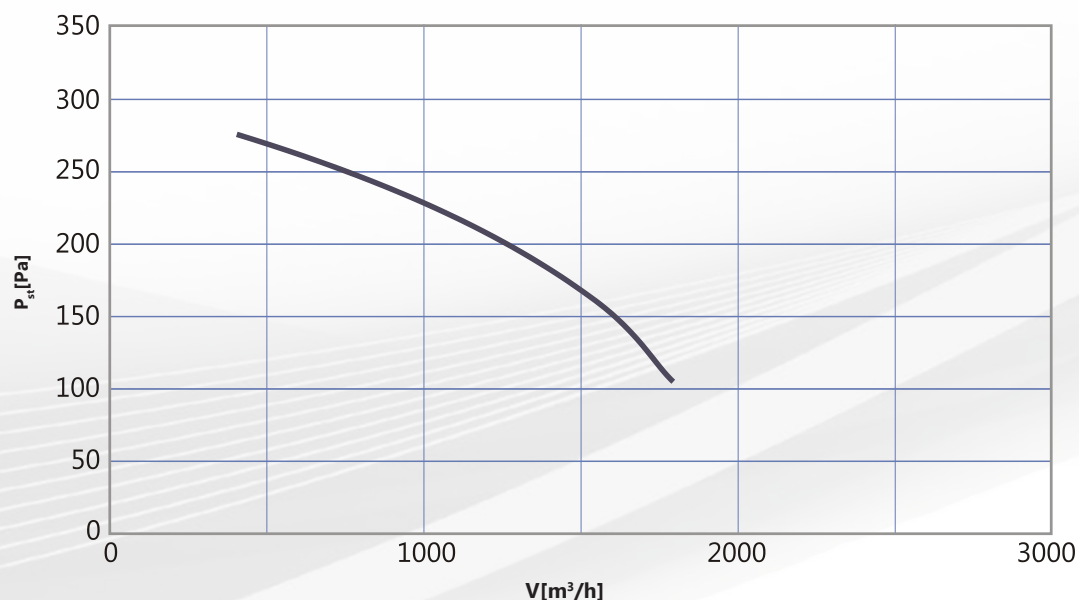
2SIE 63-4A
0,12 kW
D / Y
230/400 V
0,8 / 0,45 A
1380 obr/min



WDM-20-4T

Silnik

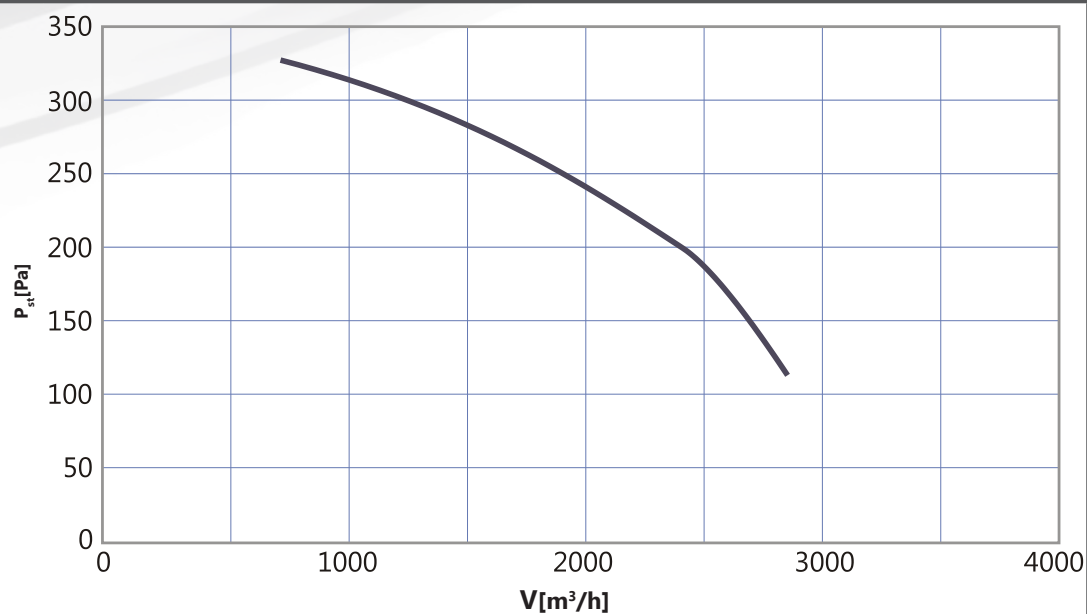
2SIE 71-4A
 0,25 kW
 D / Y
 230/400 V
 1,5 / 0,85 A
 1380 obr/min



WDM-25-4T

Silnik

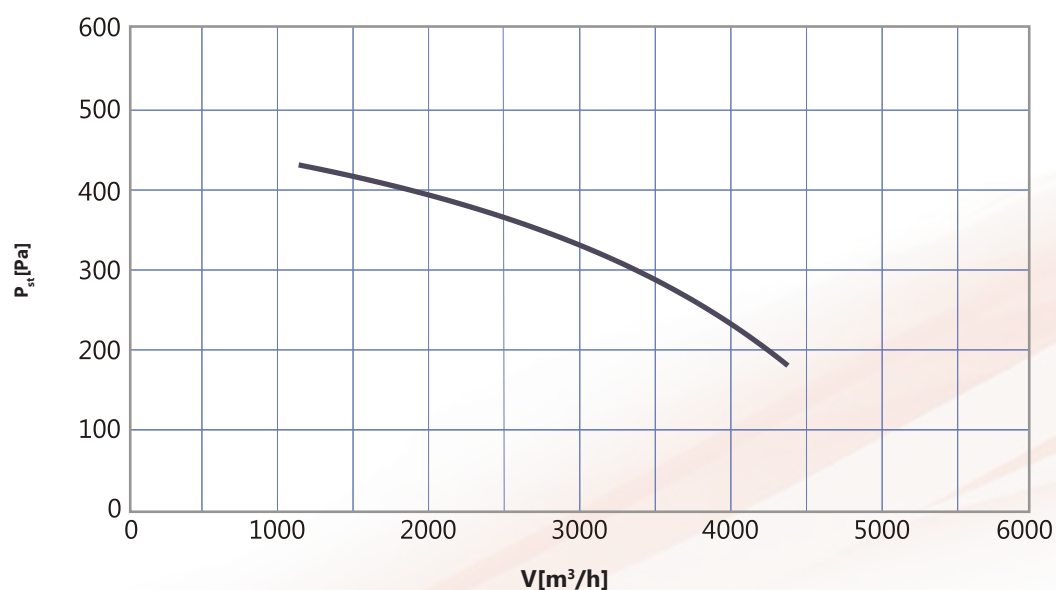
2SIE 71-4A
 0,25 kW
 D / Y
 230/400 V
 1,5 / 0,85 A
 1380 obr/min



WDM-31,5-4T

Silnik

2SIE 80-4A
 0,55 kW
 D / Y
 230/400 V
 2,95 / 1,7 A
 1400 obr/min



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

Wielkość wentylatora	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				
WDM-16-4T	63	51	59	54
WDM-20-4T	65	53	61	56
WDM-25-4T	67	55	63	59
WDM-31,5-4T	70	58	66	61

* 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

Każdy, wyłączony wentylator dachowy WD/WDM umieszczony bezpośrednio na podstawie dachowej lub podłączony do krótkiej instalacji wentylacyjnej z otwartą przepustnicą, usuwa grawitacyjnie około 25% projektowanej ilości powietrza. Ilość usuwanego grawitacyjnie powietrza przez wentylator zależy przede wszystkim od różnicy temperatur i ciśnień powietrza na wlocie i otoczeniu wentylatora, oraz od prędkości przepływu powietrza na dachu hal.

Do wentylatorów dachowych WDM możemy dostarczyć dodatkowe wyposażenie:

- › podstawy dachowe,
- › elementy dodatkowe.

Zestawienie wyposażenia dodatkowego dla wentylatorów na podstawie uniwersalnej PU i PUT

Wielkość wentylatora	Wielkość podstawy uniwersalnej		Elementy dodatkowe				
			Płyta montażowa	Przepustnica samozamykająca	Dyfuzor wlotowy	Króciec elastyczny	Przeciwnożnierz
WDM-16	PU-1	PUT-1	PM-1	SWD-1	DW-1	KEO-1	KPO-1
WDM-20	PU-2	PUT-2	PM-2	SWD-2	DW-2	KEO-2	KPO-2
WDM-25	PU-3	PUT-3	PM-3	SWD-3	DW-3	KEO-3	KPO-3
WDM-31,5	PU-4	PUT-4	PM-4	SWD-4	DW-4	KEO-4	KPO-4

Zestawienie wyposażenia dodatkowego dla wentylatorów z montażem bezpośrednim na cokole dachowym:

Wielkość wentylatora	Rodzaj podstawy	Elementy dodatkowe				Tłumik z dyfuzorem	
		Przepustnica samozamykająca	Dyfuzor wlotowy	Króciec elastyczny	Przeciwnożnierz	Tłumik okrągły	Dyfuzor
WDM-16	cokół dachowy	SWD-16	DW-16	KEO-16	KPO-16	TWD-16	DW-20
WDM-20		SWD-20	DW-20	KEO-20	KPO-20	TWD-20	DW-25
WDM-25		SWD-25	DW-25	KEO-25	KPO-25	TWD-25	DW-31,5
WDM-31,5		SWD-31,5	DW-31	KEO-31,5	KPO-31,5	TWD-31,5	DW-40

Elementy niezbędne dla zamontowania wentylatorów WDM

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

Elementy dodatkowe dostarczane do wentylatorów **WDM**

- › płyty montażowe **PM**;
- › przepustnice samozamykające **SWD** lub przepustnice jednopłaszczyznowe sterowane ręcznie lub przy wykorzystaniu siłownika;
- › dyfuzory wlotowe **DW**;
- › króćce elastyczne **KEO**;
- › przeciwnożnierz **KPO**;
- › tłumik okrągły **TWD**.

Dane techniczne wyposażenia dodatkowego wentylatorów zamieszczone są w karcie katalogowej podstaw uniwersalnych **PU** i **PUT** oraz podstaw dachowych **PWD**.

AUTOMATYKA

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

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian.