

Głośność pracy wentylatorów

| Wielkość wentylatora | obrotów [obr./min] | Głośność [dB(A)] | |
|-----------------------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | Od strony wylotu powietrza* | Od strony wlotu powietrza** |
| | | z odł. 1m | z odł. 1m |
| silniki 3-fazowy 2-biegowy | | | |
| WD-16 | 940 | 54 | 50 |
| | 1400 | 63 | 59 |
| WD-20 | 940 | 56 | 52 |
| | 1400 | 65 | 61 |
| WD-25 | 940 | 58 | 54 |
| | 1400 | 67 | 63 |
| WD-31,5 | 960 | 62 | 58 |
| | 1390 | 70 | 66 |
| silnik 3-fazowy 1-biegowy | | | |
| WD-40 | 700 | 65 | 61 |
| | 900 | 70 | 66 |
| silniki jednofazowe | | | |
| WD-16 | 900 | 54 | 50 |
| | 1420 | 64 | 60 |
| WD-20 | 900 | 56 | 52 |
| | 1420 | 66 | 62 |
| WD-25 | 900 | 58 | 54 |
| | 1420 | 68 | 64 |
| WD-31,5 | 900 | 63 | 59 |
| | 1420 | 72 | 67 |
| WD-40 | 700 | 66 | 62 |
| | 900 | 71 | 67 |

* 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.

WYPOSAŻENIE 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 |

PRZEZNACZENIE

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.



Powietrze usuwane przez wentylator nie powinno mieć wilgotności względnej większej niż 90% i zapylenia powyżej 5 mg/m³.
Temperatura usuwanego powietrza nie powinna być większa niż 50°C.



Stosowanie wentylatorów w atmosferze zagrożonej wybuchem jest niedopuszczalne.

Wentylatory przystosowane są do pracy z pionową osią obrotu wirnika a powietrze jest usuwane w kierunku poziomym. Wentylatory przystosowane są do zamocowania na podstawach dachowych z możliwością zastosowania tłumika akustycznego pod wentylatorem.

OZNACZENIA

Wentylator dachowy

WD -

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]

OPIS URZĄDZENIA

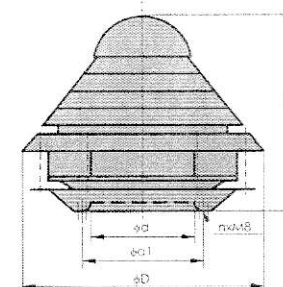
Typozereg wentylatorów dachowych zawiera 5 wielkości.

Wentylator składa się z:

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

Wirniki wentylatorów mogą być wykonane z blachy kwasoodpornej.

DANE TECHNICZNE



| Wielkość wentylatora | φ d [mm] | φ d ₁ [mm] | φ D [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 |

Parametry otoczenia wentylatora i silnika (dla wszystkich wielkości):

- Zakres temperatury powietrza - do + 50 °C
- Max wilgotność powietrza - 90 %
- Max zawartość pyłu - 5 mg/m³
- Parametry silnika: IP - 54
- Klasa izolacji - F