

INSTRUKCJA TECHNICZNO-RUCHOWA
WENTYLATORA HYBRYDOWEGO TYPU WH-25, 31,5
ORYGINALNA



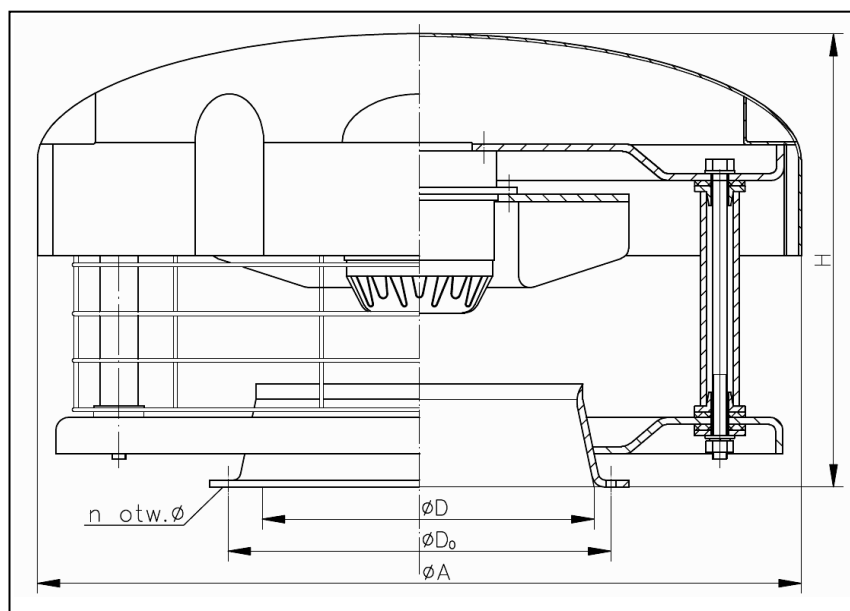
Wielkość
Nr fabryczny

1. DANE TECHNICZNE WENTYLATORA

Dane techniczne wentylatora hybrydowego WH-25,31,5

Wielkość wentylatora	Zakres wydajności [m ³ /s]	Zakres wydajności [m ³ /h]	Zakres napięcia statycznego [Pa]	Prędkość obrotowa [obr/min]	Moc silnika [kW]	Typ silnika jednofazowego	Poziom dźwięku	
							w odległości 1 m [dB(A)]	w odległości 5 m [dB(A)]
WH 25	0,055÷0,181	200÷650	38÷5	910	0,04	MK085-6Ek.07.N	56	48
WH 31,5	0,139÷0,353	500÷1270	52÷10	910	0,06	MK085-6EK.10.N	55	47

1.1 Wymiary gabarytowe



Rys. 1 Wymiary gabarytowe wentylatorów WH 25 i 31,5

Wielkość wentylatora	Wymiar [mm]						Masa [kg]
	D	D _o	A	H	n	ϕ	
WH 25	250	274	548	325	8	7	6,8
WH 31,5	325	339	660	368	8	7	11

1.2 Dane elektryczne

Wielkość wentylatora	Prędkość obrotowa [obr/min]	Moc silnika [kW]	Pobór prądu [A]	Stopień ochrony	Klasa izolacji	Typ silnika jednofazowego
WH 25	910	0,04	0,45	IP 44	F	MK085-6EK.07.N
WH 31,5	910	0,06	0,7	IP54	F	MK085-6EK.10.N

2. OPIS WENTYLATORÓW

2.1 Przeznaczenie

Wentylatory WH-25, WH 31,5 stosowane są w budownictwie przemysłowym oraz mieszkaniowym. Zapewniają one właściwą wartość powietrza wentylacyjnego (grawitacyjnego) jak również umożliwiają zwiększenie strumienia wywiewanego powietrza wentylacyjnego z pomieszczeń po załączeniu wentylatora. Jednofazowe silniki elektryczne pozwalają na cichą i wydajną pracę wentylatorów przy zachowaniu niskiej wartości mocy pobieranej z sieci, która wynosi odpowiednio 40W dla wentylatora WH 25 i 60 W dla wentylatora WH 31,5..

UWAGA

Wentylatory typu WH-25 i 31,5 nie mogą przetłaczać powietrza zawierającego czynniki agresywne chemicznie, a także mieszanin wybuchowych. Temperatura przetłaczanego czynnika nie może przekraczać 40°C. Zabrania się montażu wentylatora na przewodach wentylacyjnych prowadzących z pomieszczeń, gdzie znajdują się piece z otwartą komorą spalania oraz gazowe-przepływowe ogrzewacze wody.

2.2 Budowa wentylatora

Wentylatorów typu WH. wykonane są z płyt - twardego PVC przy użyciu między innymi technologii wytłaczania próżniowego co pozwala na uzyskanie wysokiej jakości elementów konstrukcyjnych wentylatorów. Wykonanie elementów wentylatorów z twardego PVC powoduje, iż charakteryzują się one dużą odpornością na działanie czynników agresywnych chemicznie (np.: kwas octowy, kwas solny, kwas siarkowy, alkohole, amoniak) i w wielu przypadkach mogą zastąpić znacznie droższe wentylatory wykonane ze stali odpornych na korozję. Dodatkową zaletą zastosowania na elementy wentylatorów płyt z twardego PVC jest ich własność tłumienia drgań. Użyte do wykonania wentylatorów materiały konstrukcyjne gwarantują ich długotrwałą żywotność bez wykonywania zabiegów konserwacyjnych.

W skład wentylatorów wchodzi następujące elementy konstrukcyjne: lej wlotowy, podstawa, wirnik, płyta nośna, siatka zabezpieczająca, silnik elektryczny, obudowa silnika. Wentylatory wyposażone są w silniki elektryczne jednofazowe budowy zamkniętej. Wirniki wentylatorów wyważane są statycznie i dynamicznie.

3. MONTAŻ WENTYLATORA

3.1 Instalacja

Wentylatory typu WH-25 oraz WH 31,5 przystosowane są do montażu na standardowych podstawach dachowych typu B1, B2 oraz B3, a także do odpowiednio przystosowanych elementów wentylacji o zbliżonych parametrach konstrukcyjnych (zakończone kołnierzem kanały metalowe, kanały wywiewne z tworzyw sztucznych, itp.).

Przed montażem wentylatora należy skontrolować następujące elementy:

- zgodność instrukcji obsługi z dostarczonym towarem
 - stan obudowy wentylatora pod kątem obecności pęknięć oraz zniekształceń, które mogą być wynikiem uszkodzeń w transporcie,
 - sprawdzić, czy wirnik nie ociera się o obudowę wentylatora,
 - skontrolować stan przewodu przyłączeniowego oraz kostki elektrycznej znajdującej się w puszcze
- W przypadku nie stwierdzenia wad, można przystąpić do montażu wentylatora w przygotowanym uprzednio miejscu. W tym celu należy:
- odrysować rozmieszczenie otworów montażowych (jeśli to konieczne)
 - wywiercić otwory, oczyścić powierzchnię i nałożyć na kołnierz warstwę silikonu,
 - za pomocą ośmiu śrub M6 przykręcić wentylator do podstawy,
 - podłączyć urządzenie do sieci elektrycznej budynku.

3.2 Podłączenie do sieci zasilającej

Wentylator należy podłączyć do sieci elektrycznej za pośrednictwem przewodów o przekroju żył nie mniejszym niż 1 mm². Przewód elektryczny podłączyć do kostki przyłączeniowej znajdującej się w puszcze z tworzywa sztucznego (zamontowanej pod podstawą wentylatora).

Przewód elektryczny zasilający silnik elektryczny podłączyć do listwy zaciskowej znajdującej się w puszcze podłączeniowej wentylatora. Instrukcji Techniczno Ruchowej silnika. Poszczególne zaciski do listwy podłączeniowej są oznaczone zgodnie ze schematem połączeń silnika. Instrukcja Techniczno Ruchowa silnika jest dołączona do przedmiotowej Dokumentacji Techniczno Ruchowej wentylatora i stanowi jej integralną część. Wyposażenie elektryczne wentylatora należy wykonać zgodnie z PN-EN 60204-1.

Każdy silnik należy zabezpieczyć przed przeciążeniem i przed zwarciami odpowiednimi zabezpieczeniami, dobranymi przez użytkownika, zgodnie z normą PN-89/E 05012.

Wykorzystanie zacisku ochronnego zależy od zastosowanego środka ochrony przeciwporażeniowej zgodnie z normą PN-IEC60364-4-41.

Wentylatory WH-25 i WH 31,5 wykonany jest w II klasie ochrony. Urządzenie należy podłączyć do instalacji elektrycznej zgodnie z normą PN-IEC60364-4-41. .

UWAGA

Podłączenie wentylatora do instalacji elektrycznej budynku mogą wykonywać jedynie osoby posiadające stosowne uprawnienia oraz wiedzę techniczną!

4. URUCHOMIENIE WENTYLATORA

4.1. Czynności przygotowawcze

Uruchomienie wentylatora może nastąpić po uprzednim stwierdzeniu jego gotowości pod względem mechanicznym i elektrycznym. Przed uruchomieniem należy sprawdzić czy wirnik obraca się lekko bez ocierania o obudowę. Przed pierwszym uruchomieniem wentylatora należy sprawdzić:

- prawidłowość połączenia wentylatora z kanałem wentylacyjnym,
- czy w wentylatorze lub przewodach wentylacyjnych nie ma ciał obcych,
- prawidłowość podłączenia silnika do sieci zasilającej,
- prawidłowość działania zabezpieczeń.

4.2. Uruchomienie próbne

W celu uruchomienia próbnego należy:

- uruchomić wentylator na kilka sekund,
- skontrolować wstępną pracę wentylatora.

4.3. Uruchomienie właściwe

W celu uruchomienia właściwego należy:

- załączyć wentylator,
 - sprawdzić stan pracy wentylatora a przede wszystkim jego drgania,
 - sprawdzić równomierność biegu wirnika,
 - sprawdzić pobór mocy silnika.
-

5. NIEDOMAGANIA WENTYLATORA

Niewłaściwa praca wentylatora może być spowodowana niewyważeniem wirnika lub uszkodzeniem łożysk silnika, co wpływa na wzrost drgań i hałaśliwą pracę. Wirnik wentylatora przymocowany jest do osi silnika za pomocą śruby, którą należy dokręcić w przypadku jej poluzowania.

6. EKSPLOATACJA I OBSŁUGA

W czasie eksploatacji należy okresowo sprawdzać:

- jakość pracy silnika;
- występowanie ewentualnych drgań;
- stan siatki zabezpieczającej oraz obudowy.

Należy zatrzymać wentylator w przypadku:

- nadmiernych drgań i hałasu,
- nadmiernego grzania się silnika,
- pojawienia się dymu w silniku,
- uszkodzeń elementów wentylatora.

7. KONSERWACJA

Ze względu na obecność zanieczyszczeń w usuwanym powietrzu, co najmniej dwa razy w roku należy przeprowadzić czyszczenie wentylatora. W tym celu należy:

- odłączyć wentylator od sieci zasilającej
- zdemontować wentylator
- wytrzeć wirnik, siatkę zabezpieczającą oraz obudowę silnika przy pomocy wilgotnej szmatki
- dokładnie wysuszyć cały wentylator
- zamontować i podłączyć wentylator do sieci elektrycznej

8. INSTRUKCJA BHP

Pracownicy obsługi powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP obowiązujących w zakresie przedmiotowego urządzenia. W czasie pracy wentylatora nie wolno demontować żadnych jego elementów. Instalacja elektryczna wentylatora winna odpowiadać przepisom budowy i ochrony urządzeń elektrycznych dla tego typu urządzeń.

UWAGA

Przeglądów, napraw i konserwacji wentylatora należy dokonywać przy odłączonym napięciu sieci zasilającej silnik elektryczny.

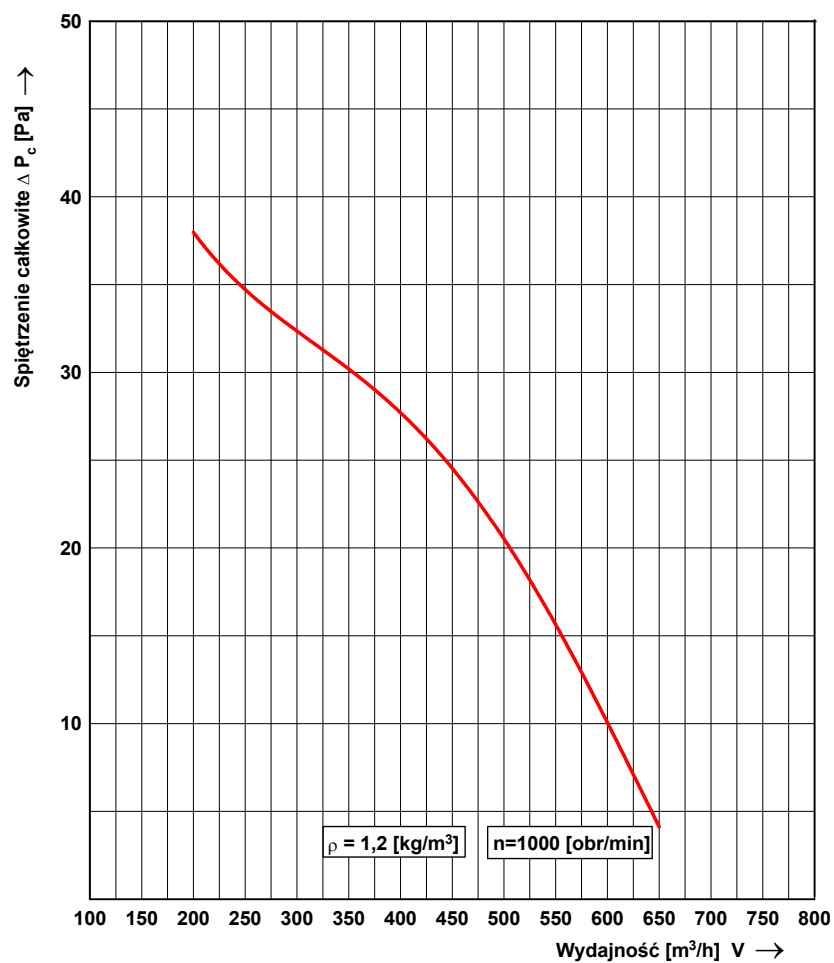
9. TRANSPORT

Na czas transportu należy tak zabezpieczyć wentylator, aby nie doprowadzić do uszkodzenia jego części składowych, co może przykładowo spowodować zmniejszenie minimalnej szczeliny pomiędzy wirnikiem a obudową wentylatora.

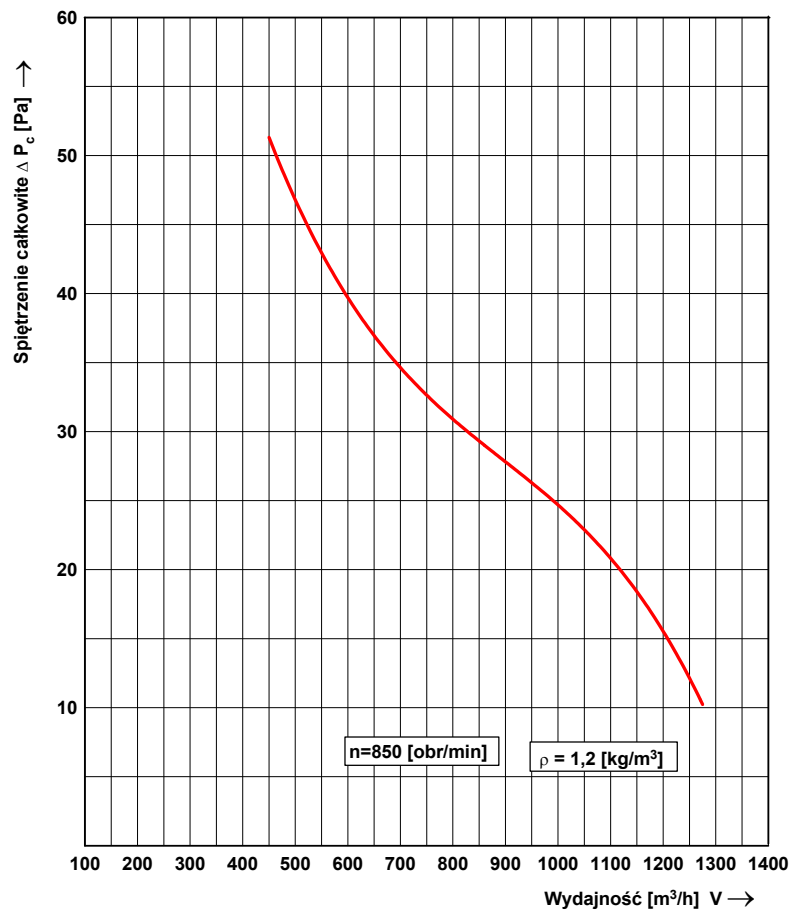
10. UWAGI KOŃCOWE

Nie przestrzeganie przez użytkownika uwag zawartych w niniejszej Dokumentacji Techniczno Ruchowej zwalnia producenta od wszelkich zobowiązań gwarancyjnych.

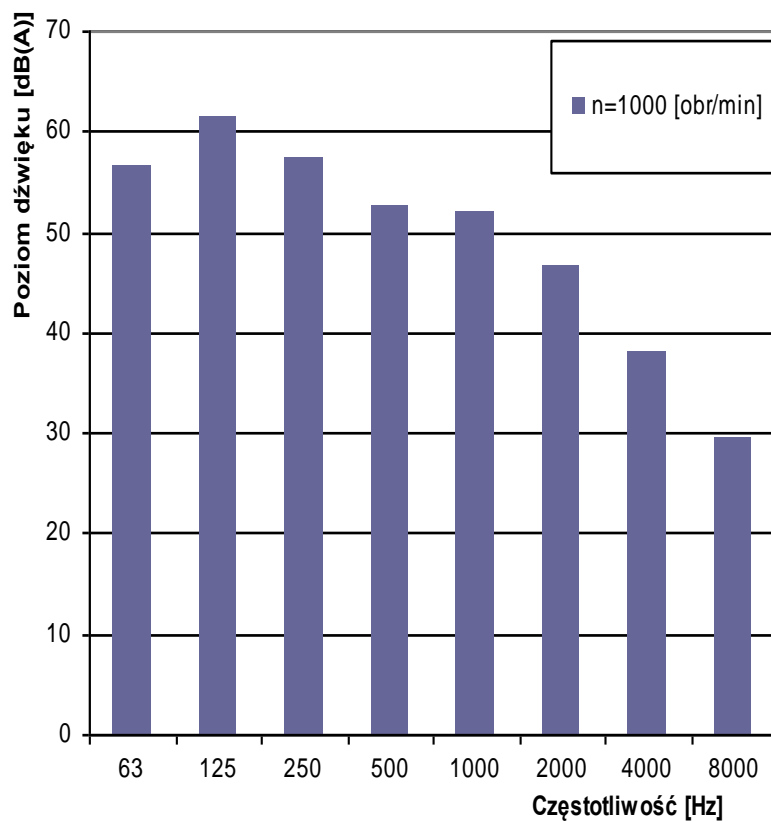
11. CHARAKTERYSTYKA PRZEPLYWOWA WENTYLATORA WH-25



12. CHARAKTERYSTYKA PRZEPLYWOWA WENTYLATORA WH-31,5



13. CHARAKTERYSTYKA AKUSTYCZNA Wentylatora WH25



14. CHARAKTERYSTYKA AKUSTYCZNA Wentylatora WH31,5

