



DV / DVE



DH / DHE



DVS / DVES

	Spis treści	Strona
1.	Bezpieczeństwo	2
2.	Ogólny opis	3
3.	Zakres zastosowania	3
4.	Składowanie i transport	3
5.	Montaż i podłączenie elektryczne	4
6.	Uruchomienie	5
7.	Konserwacja	6
8.	Naprawa	7
9.	Adres producenta	8







Niniejsza instrukcja zawiera **ważne informacje techniczne i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa pracy**.


Odnosi się do wentylatorów dachowych Rosenberg następujących typów: **DV, DVE, DVS, DVES** z pionowym wyrzutem oraz **DH, DHE** z poziomym wyrzutem.

Prosimy o uważne przeczytanie tej instrukcji przed wypakowaniem, montażem i każdą inną czynnością związaną z pracą przy wentylatorze!


1. BEZPIECZEŃSTWO

Poniższe symbole informują o możliwych zagrożeniach i podają informacje odnośnie bezpiecznej eksploatacji.

	Uwaga niebezpieczeństwo!
	Możliwość porażenia prądem - wysokie napięcie!
	Zagrożenie wybuchem!
	Niebezpieczeństwo zmiżdżenia kończyn!
	Zagrożenie życia! Nie przechodzić pod zawieszonym ciężarem!
	Ważne wskazówki i informacje!



Wentylatory firmy Rosenberg zostały wyprodukowane zgodnie z najnowszymi standardami technicznymi !
Nasz program jakości obejmujący badanie zastosowanych materiałów oraz poprawność działania poszczególnych funkcji zapewnia, iż końcowy produkt jest najwyższej jakości.
Mimo tego urządzenie może stać się niebezpieczne, jeśli zostanie ono użyte niezgodnie z przeznaczeniem lub zostanie zainstalowane przez niewyszkolony personel.
W standardowym wykonaniu wentylatory dachowe wyposażone są w siatkę ochronną tylko od strony wylotu powietrza. W razie konieczności instalator jest zobowiązany do zainstalowania siatki ochronnej od strony wlotu. Siatka taka dostępna jest u producenta i może być dostarczona na zamówienie.



Prosimy o uważne przeczytanie tej instrukcji przed montażem i uruchomieniem wentylatora!

- Uruchamiać wentylator tylko po zainstalowaniu go w systemie kanałów, urządzeniu wentylacyjnym lub po zamontowaniu kratki ochronnej (odpowiednie kratki dostarczamy na specjalne zamówienie).

- Montaż, prace konserwacyjne i podłączenie instalacji elektrycznej może wykonywać tylko przeszkolony personel!
- Wentylator stosować tylko zgodnie z jego przeznaczeniem w zakresach mocy podanych na tabliczce znamionowej!

2. OGÓLNY OPIS

Wentylatory dachowe Rosenberg zostały specjalnie zaprojektowane do stosowania w nowoczesnych instalacjach wentylacyjnych.

Wentylatory wyposażone są w silniki z wirującą obudową regulowane napięciowo w zakresie 0 - 100%.

Wirniki wentylatorów są wyważane statycznie i dynamicznie.

3. ZAKRES ZASTOSOWANIA

Wentylatory dachowe przeznaczone są do transportowania:

- czystego powietrza;
- lekko zanieczyszczonego powietrza z drobinami oleju;
- lekko agresywnych gazów i par;
- mediów do maks. gęstości $1,3 \text{ kg/m}^3$;
- mediów o temperaturze od $-20 \text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+40 \text{ }^{\circ}\text{C}$;
- mediów o maks. wilgotności do 95%.

4. SKŁADOWANIE I TRANSPORT

- Składować wentylatory w oryginalnym opakowaniu w suchym i osłoniętym przed opadami atmosferycznymi miejscu:
 - otwarte palety przykrywać folią i chronić wentylatory przed dostaniem się do ich wnętrza wiórów, kamieni, drutu itp.
- Utrzymywać temperaturę w magazynie pomiędzy $-20 \text{ }^{\circ}\text{C}$ i $+40 \text{ }^{\circ}\text{C}$.
- W przypadku czasu składowania dłuższego niż 1 rok, należy przed montażem sprawdzić prawidłowe funkcjonowanie łożysk silnika poprzez obrócenie wirnika ręką.
- Wentylatory należy transportować używając odpowiednich środków transportowych.
 - Nie dopuścić do skrzywienia ramy montażowej lub innych części obudowy!
- Zwrócić uwagę na uszkodzenia opakowania i wentylatora.



Zagrożenie życia! Nie podchodzić pod wiszący ładunek!

5. MONTAŻ I PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE



Montaż, podłączenie elektryczne i uruchomienie może wykonywać tylko przeszkolony personel zgodnie z obowiązującymi przepisami!



Montaż

- Rozpakowany wentylator transportować wyłącznie chwytając za płytę montażową lub specjalnie do tego celu przewidziane uchwyty.
- Montując wentylator na podstawie dachowej uszczelnić miejsce styku wentylatora z kołnierzem podstawy przy pomocy piankowej taśmy uszczelniającej.
- W przypadku podstaw wykonywanych we własnym zakresie, należy zwrócić uwagę aby powierzchnia kołnierza podstawy była równa.
 - ☞ Nierówna powierzchnia powoduje skrzywienie płyty montażowej wentylatora i zablokowanie wirnika!
- Używać podkładek uszczelniających do śrub mocujących płytę montażową wentylatora z podstawą dachową.
- Wentylatory dachowe przeznaczone są do montażu na dachach o maks. spadku wynoszącym 5°. Dla większych spadków należy zastosować specjalną podstawę dachową.

Podłączenie elektryczne

- Podłączać zgodnie z obowiązującymi przepisami wg załączonego schematu znajdującego się w puszcze podłączeniowej lub pod górną osłoną obudowy.
 - Kabel zasilający może być doprowadzony pod dachem, po jego powierzchni lub wewnątrz kanału wentylacyjnego. W celu wprowadzenia kabla do wentylatora przewidziano specjalny otwór znajdujący się w płycie montażowej.
 - ☞ Przejście kabla musi być starannie uszczelnione.
- Kabel podłączyć do puszki podłączeniowej znajdującej się pod górną osłoną obudowy lub do wyłącznika rewizyjnego (jeśli taki został zamontowany fabrycznie) i uszczelnić.
- Wentylatory wyposażone w termokontakty (dwa białe lub szare kable) muszą być podłączone do katalogowych wyłączników zabezpieczających lub równoważnych.
Niezastosowanie się do tego zalecenia powoduje utratę gwarancji!



Nie stosować metalowych dławików do plastikowych puszek podłączeniowych!

Sprawdzenie kierunku obrotów wirnika

- Przed wykonaniem tej czynności należy:
 - usunąć obce przedmioty z wnętrza wentylatora;
 - przed załączeniem zasilania sprawdzić, czy wirnik obraca się swobodnie wprawiając go w ruch ręką;
 - zamontować osłonę wentylatora i kratkę ochronną (🔧 Akcesoria) lub uniemożliwić dostęp do wentylatora osobom nieupoważnionym.
- Poprzez krótkie impulsowe załączenie zasilania wprawić wirnik w ruch i sprawdzić zgodność jego obrotów z kierunkiem wskazanym przez strzałkę znajdującą się na obudowie wentylatora.



W przypadku nieprawidłowego kierunku obrotów koła wirnikowego silnik ulegnie przeciążeniu!
→ Nastąpi zadziałanie ochrony termicznej silnika.



Zmiana kierunku obrotów w silnikach trójfazowych:
- w razie potrzeby zamienić 2 fazy!



Zmiana kierunku obrotów w silnikach jednofazowych:
- w razie potrzeby zamienić kabel Z1 (czarny) z Z2 (pomarańczowy)!
(→ Zmiana kierunku przepływu prądu w uzwojeniu wtórnym)

- Montaż akcesoriów od strony wlotu do gwintowanych bolców znajdujących się od spodu płyty montażowej.



Wentylator podłączać do systemu kanałów za pomocą króćca elastycznego!
Bezpośrednie podłączenie kanału może doprowadzić do deformacji płyty montażowej wentylatora.

6. URUCHOMIENIE

Przed rozruchem należy sprawdzić:

- poprawność wykonania montażu i instalacji elektrycznej;
- poprawność montażu pod względem bezpieczeństwa (zamontowanie siatki ochronnej);
- czy zostały usunięte obce przedmioty z wnętrza wentylatora;
- podłączenie uziemienia;
- podłączenie termokontaktu;
- szczelność wprowadzenia kabla zasilającego do puszki podłączeniowej;
- pobór prądu (nie może przekroczyć podanego na tabliczce znamionowej);
- wartości rzeczywiste z podanymi na tabliczce znamionowej (również pojemność kondensatora).



Uruchamiać wentylator dopiero po prawidłowym montażu!

Uruchomienie wentylatora

- Włączyć wentylator.
- Obserwować pracę wentylatora (głośność wentylatora, wibracje, pobór prądu, możliwość sterowania prędkością obrotową).

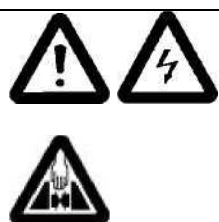


Regularnie kontrolować wlot wentylatora! W razie potrzeby czyścić kratkę ochronną!

7. KONSERWACJA



W normalnych warunkach pracy nasze wentylatory nie wymagają konserwacji! W przypadku stosowania wentylatorów w ekstremalnych warunkach, mogą być wymagane proste prace konserwacyjne!



Przed wszystkimi pracami konserwacyjnymi:

- wyłączyć wentylator i odłączyć zasilanie;
- odczekać, aż wirnik zatrzyma się;
- zabezpieczyć wentylator przed samoczynnym włączeniem się.

• Czyszczenie wentylatora

- oczyścić wlot;
- oczyścić koło wirnikowe (w razie potrzeby zdemontować osłonę wentylatora).



Do czyszczenia wentylatora stosować ogólnie dostępne środki czyszczące! Nie używać ostrych narzędzi mogących porysować powierzchnię wentylatora.



Nie zalać silnika wodą!



Nie wyginać łopatek wirnika!

- Zamontować osłonę wentylatora.

• Kontrola ogólna

- Luzy na łożyskach?
- Wypłynął smar z łożyska?
- Ślady korozji na obudowie (środowisko agresywne!)
- Nietypowe hałasy podczas pracy?
- Wystarczająca wydajność wentylatora w przypadku powiększenia systemu kanałów?

8. NAPRAWA

Przed wszystkimi pracami naprawczymi:

- wyłączyć wentylator i odłączyć zasilanie;
- odczekać, aż wirnik zatrzyma się;
- zabezpieczyć wentylator przed samoczynnym włączeniem się.



Stosować tylko sprawdzone przez nas oryginalne części zamienne!

- Wymiana koła wirnikowego:

- zdjąć osłonę wentylatora;
- odłączyć zasilanie silnika;
- odkręcić płytę montażową silnika i wyjąć w kierunku do góry razem z kołem wirnikowym;
- wstawić nowy zespół wirnik-silnik;
- podłączyć zasilanie silnika (p. "Montaż");
- zamontować osłonę wentylatora.

- Sprawdzić poprawność montażu:

- ☞ Wirnik musi się swobodnie obracać!
- ☞ Sprawdzić kierunek obrotów wirnika (p. "Montaż").

9. ADRES PRODUCENTA

Nasze produkty podlegają ciągłej kontroli jakości i są zgodne z obowiązującymi przepisami. W przypadku pytań dotyczących naszych produktów, proszę zwracać się do: instalatora urządzeń, naszego przedstawicielstwa lub bezpośrednio do nas:

Rosenberg Ventilatoren GmbH
Maybachstraße 1
D-74653 Künzelsau-Gaisbach
Tel. +49 7940 142-0
Faks: +49 7940 142-125

PRZEDSTAWICIELSTWO NA POLSKĘ:



Rosenberg Polska sp. z o.o.
Aleje Jerozolimskie 200; 02-486 Warszawa
tel.: (+48) 22 720 67 73
e-mail: biuro@rosenberg.pl