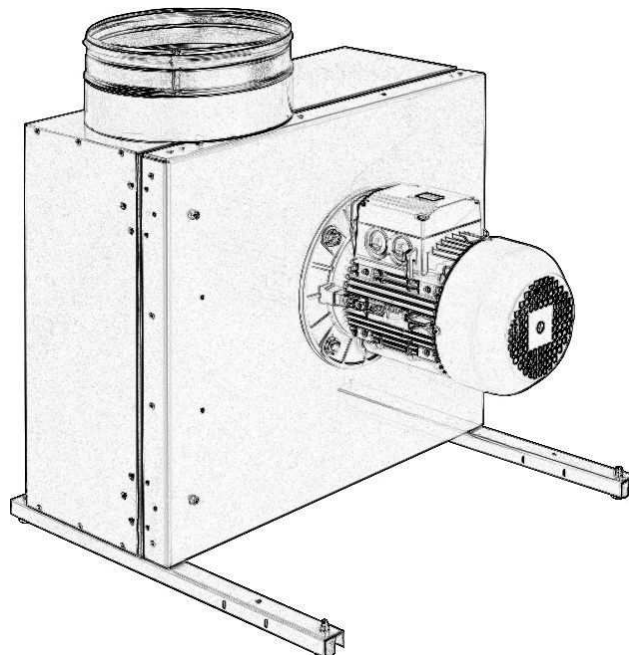


KBAD / KBAE



KBND / KBNE







	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**.


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 zmiążdżenia kończyn!
	Zagrożenie życia! Nie przechodzić pod zawieszonym ciężarem!
	Ważne wskazówki i informacje!

	<p>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 niewykształcony personel.</p>
---	--

	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 do okapów kuchennych Rosenberg typu KBA... i KBN... zostały specjalnie zaprojektowane do stosowania w nowoczesnych instalacjach wentylacyjnych. Obudowa ich jest izolowana akustycznie 50 mm warstwą wełny mineralnej. Do napędu wentylatorów zastosowano silniki z wirującą obudową (typ KBA...) oraz konwencjonalne silniki wykonywane w klasie szczelności IP 54 oraz klasie izolacji uzwojenia F (typ KBN...). Wszystkie typy przystosowane są do regulacji prędkości obrotowej w zakresie 0 - 100% poprzez zmianę napięcia zasilającego (transformatorowo) za wyjątkiem wersji w wykonaniu dwubiegowym. Koła wirnikowe wentylatorów wyważane są statycznie i dynamicznie. Zespół silnik-wirnik zamontowany jest na otwieranych drzwiach rewizyjnych ułatwiających prace konserwacyjne i serwisowe.

3. ZAKRES ZASTOSOWANIA

Wentylatory do okapów kuchennych przeznaczone są do transportowania:

- czystego powietrza;
- lekko zanieczyszczonego powietrza z drobinami oleju;
- lekko agresywnych gazów i par;
- mediów do maks. gęstości 1,3 kg/m³;
- mediów o temperaturze od -30 °C do +100 °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 -30 °C i +40 °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 skręcenia ramy montażowej lub innych części obudowy!
- Zwrócić uwagę na uszkodzenia opakowania i wentylatora.



Zagrozenie 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

- Montować na sztywnym podłożu z wykorzystaniem specjalnych szyn montażowych z gumowymi amortyzatorami będących częścią dostawy.
☞ Przewidzieć wolną przestrzeń dla otwarcia drzwi rewizyjnych!
- Nie dopuścić do skręcenia obudowy.
- W szczególnych położeniach wentylatora chronić wlot silnika przed dostaniem się wody opadowej i obcych ciał. Specjalna osłona silnika dla wentylatorów typu KBN... do montażu zewnętrznego dostarczana jest na zamówienie.
- Stosować śruby z zabezpieczeniem przed samoczynnym odkręceniem się.



Zwrócić szczególną uwagę, aby system kanałów nie był podtrzymywany przez wentylator!

Podłączenie elektryczne

- Otworzyć drzwi rewizyjne.
- Sprawdzić, czy wirnik obraca się swobodnie wprawiając go w ruch ręką.
- Podłączać zgodnie z obowiązującymi przepisami wg załączonego schematu znajdującego się w puszcze podłączeniowej lub na obudowie wentylatora.
- Kabel zasilający wprowadzić do puszek podłączeniowej.
☞ Przejście kabla musi być starannie uszczelnione.



Nie stosować metalowych dławików do plastikowych puszek podłączeniowych!

Zabezpieczenie termiczne

- Wszystkie wentylatory wyposażone są w termokontakty (dwa białe lub szare kable wyprowadzone na listwę zaciskową silnika), które muszą być podłączone do katalogowych wyłączników zabezpieczających typu MSE w przypadku wentylatorów jednofazowych oraz MSD dla wentylatorów trójfazowych i MSD 2 dla dwubiegowych.
Niezastosowanie się do tego zalecenia powoduje utratę gwarancji!

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.



Niebezpieczeństwo zmiążdżenia kończyny! Nie dotykać obracającego się koła wirnikowego!

- Zamknąć drzwi rewizyjne.

6. URUCHOMIENIE

Przed rozruchem należy sprawdzić:

- poprawność wykonania montażu i instalacji elektrycznej;
- poprawność montażu pod względem bezpieczeństwa (ew. zamontowanie siatki ochronnej);
- czy zostały usunięte obce przedmioty z wnętrza wentylatora;
- podłączenie uziemienia;
- podłączenie termokontaktu, jeśli wymagane;
- szczelność wprowadzenia kabla zasilającego do puszeki 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!

W przypadku uruchomienia wentylatora, gdy nie ukończony został jeszcze system kanałów może dojść do przekroczenia dopuszczalnych wartości pobieranego prądu (wentylator będzie pracował w obszarze zabronionym z powodu braku oporów w kanale)!

→ Silnik ulegnie przeciążeniu i nastąpi zadziałanie ochrony termicznej silnika!

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



Przed wszystkimi pracami konserwacyjnymi:

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



- Czyszczenie wentylatora
 - otworzyć drzwi rewizyjne;
 - oczyścić wlot i wylot.
 - oczyścić wirnik;



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

- ☞ Nie zalać silnika wodą!
- ☞ Nie wyginać łopatek wirnika!



Regularne czyszczenie koła wirnikowego zapobiega "biciu" wirnika!

- 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 naprawami:

- 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:
 - odłączyć zasilanie silnika;
 - otworzyć drzwi rewizyjne;
 - odkręcić śrubę mocującą wirnik do czoła wału wentylatora;
 - zdjąć ostrożnie wirnik przy użyciu specjalnego narzędzia (nie stosować narzędzi udarowych!);
 - stosować oryginalne koła wirnikowe, wyważane statycznie i dynamicznie;
 - przykręcić nowy wirnik przy pomocy śruby mocującej do czoła wału silnika;
 - sprawdzić prawidłowość montażu;
 - ☞ koło wirnikowe musi obracać się swobodnie!
 - zamknąć drzwi rewizyjne.
- Wymiana silnika:
 - odłączyć zasilanie silnika;
 - zdjąć koło wirnikowe (p. "Wymiana koła wirnikowego");
 - odkręcić śruby mocujące kołnierz silnik do obudowy;
 - wyjąć silnik;
 - wstawić nowy silnik;
 - zainstalować wirnik;
 - podłączyć zasilanie silnika
 - sprawdzić prawidłowość montażu;
 - ☞ koło wirnikowe musi obracać się swobodnie!
 - ☞ sprawdzić kierunek obrotów wirnika!
 - zamknąć drzwi rewizyjne.

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 Klima Polska sp. z o.o.
ul. Sękocińska 38
Wolica k. Warszawy
05-830 Nadarzyn
tel.: (+48) 22 720 67 73 lub 74
faks: (+48) 22 720 67 75
e-mail: serwis@rosenberg.pl