

## Producent

Nasze produkty są wytwarzane zgodnie z odpowiednimi międzynarodowymi standardami i przepisami.



Systemair GmbH  
Seehöfer Str. 45  
DE-97944 Windischbuch  
GERMANY  
Biuro : +49 7930 9272-0  
Fax: +49 7930 9272-92

Producent potwierdza, że następujące produkty:

Wentylatory kanałowe, (kanał o przekroju okrągłym)  
**RVK**

Wentylatory kanałowe, (kanał o przekroju prostokątnym)  
**KVTI, MUB**

Wentylatory promieniowe  
**GT, GC, GR**

Wentylatory dachowe  
**DVS, DHS, DVSI, DVN, DVNI, DVV**

Jednostki nawiewne  
**F16, F30, F35, K25, K42, K62, K100**

Wentylatory osiowe  
**AW, AR, AXV, AXC, AXG**

Inne wentylatory  
**KBR, KBT**

Spełniają następujące dyrektywy EC:

## Deklaracja Zgodności EC

jak zdefiniowano w „EC Machinery Directive 98/37/EEC” aneks IIA. Wentylatory dla systemów wentylacji niezawierających w powietrzu substancji wybuchowych. Maszyna ta nie może być uruchomiona do czasu zapoznania się z instrukcją montażu i bezpieczeństwa.

### Stosowane są następujące uzgodnione standardy:

EN 60 034-1

Maszyny elektryczne wirujące. Dane znamionowe i parametry  
EN 60 204-1

Bezpieczeństwo maszyn; elektryczne wyposażenie maszyn;  
wymagania ogólne  
EN 292-1

Maszyny - Bezpieczeństwo; Pojęcia podstawowe, ogólne zasady projektowania.  
EN 294

Bezpieczeństwo maszyn: odległości bezpieczeństwa uniemożliwiające sięganie kończynami górnymi do stref niebezpiecznych.

Uwaga: Zgodność z EN 294 odnosi się jedynie do zainstalowanych osłon ochronnych, jeśli takowe wchodzi w zakres dostawy.

## Deklaracja zgodności EC

jak zdefiniowano w „EC Low Voltage Directive 73/23/EEC and 93/68/EEC”

Stosowane są następujące uzgodnione standardy:

EN 60 204-1

Bezpieczeństwo maszyn; elektryczne wyposażenie maszyn;  
wymagania ogólne

EN 60 034-5

Obrotowe maszyny elektryczne: część 5: klasyfikacja stopnia ochronności maszyn elektrycznych.

EN 60 335-1

- Bezpieczeństwo elektryczne przyrządów do użytku domowego i podobnych; wymagania ogólne.

EN 60 335-2-80

- Bezpieczeństwo elektryczne przyrządów do użytku domowego i podobnych; wymagania ogólne, część 2-80. Wymagania szczegółowe dla wentylatorów.

EN 50 106

Bezpieczeństwo elektrycznych przyrządów do użytku domowego i podobnego. Postanowienia dotyczące badań wyrobu przyrządów.

Uwaga: Zgodność z EN 50 106 tylko dla wewnętrznie okablowanych produktów.

## Deklaracja zgodności EC

jak zdefiniowano w „EC Electromagnetic Compatibility Directive 89/336EEC, 92/31/EEC i 93/68/EEC”

Stosowane są następujące uzgodnione standardy:

EN 61000-6-3 Kompatybilność Elektromagnetyczna-Odporność podstawowa- Emisja-Część 1: Wymagania ogólne dla urządzeń w domach, biurach, sklepach i podobnych środowiskach.

EN 61000-6-2 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)- Część 6-2. Normy ogólne. Wymagania dotyczące odporności w środowisku przemysłowym.

Kompletna dokumentacja techniczna możliwa do wglądu.

Windischbuch, 26 czerwiec 2003



Kurt Maurer

Dyrektor Zarządzający

## Wymogi bezpieczeństwa

Wentylatory Kanalflikt nie są produktami gotowymi do użycia i mogą być uruchamiane wyłącznie po zainstalowaniu w urządzeniach lub kanałach wentylacyjnych. Wentylatory należy zainstalować w ten sposób, aby w trakcie pracy nie istniał dostęp do obracającego się wirnika. Instalacja może być przeprowadzona tylko przez wykwalifikowany personel. Wentylatory nie mogą pracować z powietrzem, w którym obecne są substancje wybuchowe. Wentylatorów nie wolno montować na zewnątrz (nie dotyczy wentylatorów dachowych). Instalacja musi być przeprowadzona w ten sposób, aby zapewnione było spełnienie wymogów bezpieczeństwa i zasad eksploatacji. Urządzenia zabezpieczające (np. zabezpieczenie silnika) muszą posiadać pokrywę ochronną i nie mogą być niesprawne lub odłączone od obwodu. Silnik z zewnętrznym przełącznikiem styku termicznego musi być podłączony do zewnętrznego zabezpieczenia silnika. **UWAGA!** Przed dokonywaniem jakichkolwiek czynności serwisowych należy odłączyć napięcie zasilające (obwody wszystkich biegunów) i upewnić się, że wirnik nie obraca się. **UWAGA!** Ostre krawędzie i narożniki wentylatorów mogą powodować okaleczenia. **UWAGA!** Przy otwieraniu klapy inspekcyjnej (modele "swing out") należy zachować ostrożność, ponieważ silnik przymocowany do klapy jest ciężki.

## Transport i przechowywanie

Wszystkie wentylatory Systemair posiadają fabryczne opakowanie przystosowane do warunków normalnego transportu. Do transportu wentylatorów należy używać odpowiednich urządzeń. Wentylatory nie posiadają uchwytów do podnoszenia. (Modele KD posiadają wsporniki, które mogą być użyte do podnoszenia). **UWAGA!** Nie podnoś wentylatorów trzymając za kable podłączeniowe, skrzynkę elektryczną, wirnik lub stożek wlotowy do wirnika. Sprawdź czy opakowanie wentylatora nie jest uszkodzone. Przed montażem wentylatory należy magazynować w suchym i niezakurzonym pomieszczeniu. Okres przechowywania nie powinien przekraczać 1 roku.

## Montaż

Instalacja, podłączenie elektryczne i odbiór mogą być wykonywane tylko przez wykwalifikowany i autoryzowany personel zgodnie z odpowiednimi wymogami. Podłączenie elektryczne należy wykonać zgodnie ze schematami okablowania. Wszystkie wentylatory z silnikiem 3-fazowym przygotowane są fabrycznie do podłączenia 400 V 3~. **UWAGA!** Nie można używać metalowych dławików przy plastikowych skrzynkach podłączeniowych. Wentylatory wyposażone w styki termiczne z zewnętrznym wyprowadzeniem muszą być zawsze podłączone do zewnętrznego zabezpieczenia silnika. Zainstaluj wentylator zgodnie z kierunkiem przepływu powietrza (patrz na strzałkę wskazującą kierunek obrotów wirnika). Wentylator musi być zamontowany w ten sposób, aby wibracja nie przenosiła się na kanały wentylacyjne lub konstrukcję mocującą wentylator. Upewnij się, czy umocowanie wentylatora jest odpowiednio zabezpieczone. Wentylator należy montować w miejscach, w których czynności serwisowe i przegląd można dokonywać w prosty i bezpieczny sposób. Rozchodzenie się hałasu można zapobiec instalując tłumiki akustyczne (wyposażenie dodatkowe).

## Warunki pracy

Wentylatorów nie wolno używać do pracy z powietrzem, w którym znajdują się substancje wybuchowe. Częstotliwość wyłączenia: Silnik wentylatora przystosowany jest do pracy ciągłej – S1. Układ sterowania nie może powodować zbyt dużej częstotliwości kolejnych włączeń i wyłączeń silnika! Przy stosowaniu regulacji obrotów za pomocą przetwornika częstotliwości napięcie szczytowe na zaciskach silnika nie może przekraczać 1000 V a przyrosty napięcia 500 V/ms. Jeśli prąd upływowy przekracza 3,5 mA należy wykonać uziemienie zgodnie z DIN VDE 0160/5,88, Art. 6.5.2.1. Przy stosowaniu długiego przewodu zasilającego silnik należy stosować filtr wyjściowy pomiędzy przetwornikiem częstotliwości a silnikiem.

## Rozruch

Przed pierwszym rozruchem należy skontrolować: Poprawność wykonania połączeń elektrycznych. Czy kabel zabezpieczający jest podłączony. Poprawność zainstalowania zabezpieczenia silnika. Poprawność zainstalowania urządzeń zabezpieczających. Czy materiały montażowe i narzędzia zostały usunięte z obudowy wentylatora. Przy pierwszym rozruchu należy skontrolować: Czy parametry sieci elektrycznej odpowiadają wartościom podanym na tabliczce znamionowej: Maks. napięcie +6%, - 10% zgodnie z IEC 38. Prąd znamionowy nie może być przekroczony o więcej niż 5% przy napięciu znamionowym. **UWAGA!** Przy regulacji obrotów poprzez obniżenie napięcia zasilającego, prąd silnika może przekroczyć prąd znamionowy przy niższych napięciach. W takich przypadkach uzwojenie silnika jest chronione stykiem termicznym. Czy przyrost ciśnienia statycznego jest większy od minimalnego dopuszczalnego. Czy zabezpieczenie silnika działa prawidłowo. Czy kierunek obrotów wirnika jest zgodny ze strzałką wskazującą (3~). Czy nie występują nienaturalne hałasy.

## Eksploatacja, przeglądy serwisowe i naprawy

Przed dokonywaniem czynności eksploatacyjnych, serwisowych lub naprawy należy upewnić się czy: Odłączone jest napięcie zasilające (obwody wszystkich biegunów). Wirnik przestał się obracać! Znasz środki bezpieczeństwa. Wentylator należy czyścić regularnie, przynajmniej raz w roku. Łożyska wentylatora są bezobsługowe i powinny być wymieniane tylko w razie zniszczenia. Do czyszczenia wentylatora nie wolno używać urządzeń wysokociśnieniowych (sprężone powietrze). Upewnij się, czy obciążenia wyważające wirnik znajdują się na swoim miejscu a wirnik nie jest odkształcony. Zwróć uwagę czy pracy wentylatora nie towarzyszą nienaturalne dźwięki. Sprawdź czy wirnik nie jest zablokowany oraz czy zabezpieczenie silnika nie jest zwolnione. W razie, gdy wentylator nie wystartuje po dokonaniu powyższych czynności skontaktuj się z dostawcą.