

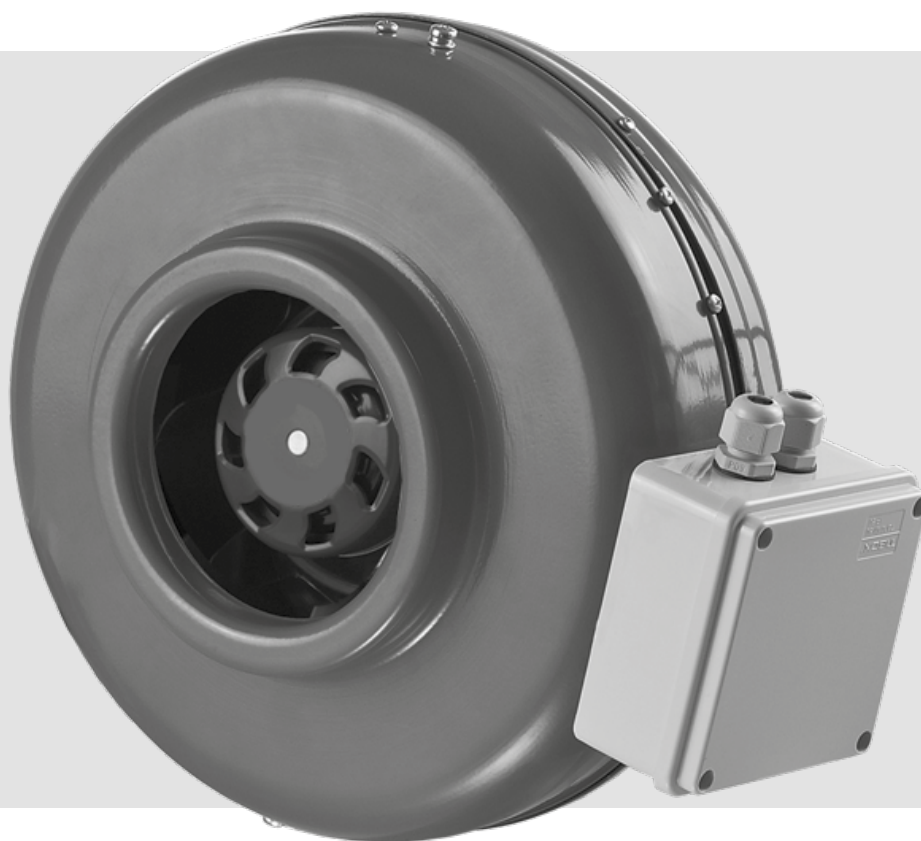
# DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA / PODRĘCZNIK UŻYTKOWNIKA

---

VKM 100  
VKM 100 Q  
VKM 125  
VKM 150  
VKMS 150

VKM 160  
VKMS 160  
VKM 200 Q  
VKM 200  
VKMS 200

VKM 250 Q  
VKM 250  
VKM 315  
VKMS 315



Wentylator kanałowy odśrodkowy

**SPIS TREŚCI**

Spis treści.....	2
Wymogi bezpieczeństwa.....	3
Przeznaczenie .....	5
Zestaw standardowy.....	5
Schemat oznaczenia referencyjnego.....	5
Dane techniczne.....	6
Budowa i zasada działania .....	7
Montaż i konfiguracja .....	7
Podłączenie do sieci elektrycznej.....	8
Konserwacja.....	9
Transport i przechowywanie.....	9
Warunki gwarancji .....	10
Potwierdzenie odbioru .....	11
Informacja o sprzedawcy .....	11
Potwierdzenie montażu .....	11
Karta gwarancyjna .....	11

Niniejszy Podręcznik użytkownika jest podstawowym dokumentem eksploatacyjnym przeznaczonym dla osób zajmujących się obsługą techniczną i użytkowaniem urządzenia.

Podręcznik użytkownika zawiera treści o przeznaczeniu, składzie, zasadzie działania, budowie i montażu urządzenia (-ń) VKM i wszystkich jego modyfikacji.

Personel techniczny i serwisowy powinien posiadać odpowiednie teoretyczne i praktyczne przygotowanie w zakresie systemów wentylacyjnych i przestrzegać zasad dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz norm i standardów budowlanych, obowiązujących na terenie kraju.

## WYMOGI BEZPIECZEŃSTWA

Należy przestrzegać zaleceń niniejszego Podręcznika użytkownika oraz wszystkich obowiązujących lokalnych i krajowych norm i standardów budowlanych, technicznych i elektrycznych.

Wszystkie czynności związane z podłączeniem, konfiguracją, konserwacją i naprawą urządzenia należy wykonywać po odłączeniu napięcia zasilania.

**Montaż może być przeprowadzany przez osoby posiadające uprawnienia do samodzielnej pracy przy instalacjach elektrycznych o napięciu do 1000 V, po zapoznaniu się z treścią niniejszego Podręcznika użytkownika.**

Przed rozpoczęciem montażu urządzenia należy upewnić się, że nie doszło do żadnych widocznych uszkodzeń wirnika, obudowy i kratki. Należy upewnić się, czy w strefie przepływu powietrza i obudowie nie znajdują się żadne ciała obce, mogące uszkodzić wirnik.

Nie dopuszczać do uszkodzenia i deformacji obudowy! Odształcenie obudowy może spowodować zaklinowanie wirnika i wzrost poziomu hałasu.

Zabrania się użytkowania urządzenia w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem oraz dokonywania jakichkolwiek modyfikacji i zmian konstrukcyjnych.

Urządzenie należy chronić przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych (deszcz, promieniowanie słoneczne itp.).

Powietrze, przepływające przez system wentylacyjny, nie może zawierać cząstek kurzu, substancji kleistych i materiałów włóknistych.

Zabrania się eksploatacji urządzenia w środowisku łatwopalnym i w strefie zagrożenia wybuchem (np. alkohol, benzyna, środki owadobójcze).

Nie należy zasłaniać i blokować wlotu i wylotu powietrza, gdyż może to zmniejszyć wydajność pracy urządzenia.

Nie używać urządzenia jako powierzchni roboczej ani miejsca do przechowywania przedmiotów.

Informacje zawarte w niniejszym Podręczniku użytkownika są aktualne w chwili sporządzenia dokumentu. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian w zakresie danych technicznych, budowy i elementów konstrukcyjnych urządzenia w dowolnym momencie bez wcześniejszego powiadomienia.

Nigdy nie dotykać urządzenia mokrymi / wilgotnymi rękami lub będąc boso.

Urządzenie może być obsługiwane przez dzieci w wieku od 8 lat, osoby starsze oraz osoby o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej, a także osoby nieposiadające odpowiedniej wiedzy i doświadczenia pod warunkiem, że znajdują się pod nadzorem osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo oraz otrzymały stosowne instrukcje, dotyczące bezpiecznej obsługi urządzenia i rozumieją związane z tym zagrożenia.

Dzieci nie powinny bawić się urządzeniem.

Dzieci nie powinny wykonywać czyszczenia ani prac konserwatorskich bez nadzoru.

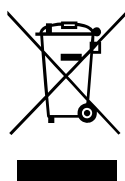
Podłączenie do sieci elektrycznej należy wykonywać przez urządzenie odłączające, posiadające styki rozwiernie na wszystkich biegunach, zabezpieczające całkowite odłączenie zasilania w warunkach III kategorii przepięcia, wbudowane do sieci stacjonarnej zgodnie z przepisami instalacji urządzeń elektrycznych.

Przed usunięciem zabezpieczenia należy upewnić się, że urządzenie zostało odłączone od sieci zasilającej.

Urządzenie powinno być zamontowane w taki sposób, aby łopatki znajdowały się na wysokości powyżej 2,3 m od podłogi.

Należy podjąć środki ostrożności, aby uniknąć cofania się gazów do pomieszczenia z systemów kominowych lub innych urządzeń spalających paliwo.

Wymianę uszkodzonego przewodu zasilającego należy powierzyć producentowi, przedstawicielowi serwisowemu albo osobie o odpowiednich kwalifikacjach.



Produkt oznaczono ikoną przekreślonego kosza. Oznacza to, że nie wolno wyrzucać produktu/sprzętu łącznie z innymi odpadami. Kto wbrew powyższemu zakazowi umieszcza zużyty sprzęt łącznie z innymi odpadami, podlega karze grzywny. Każdy użytkownik, a w tym każde gospodarstwo domowe, ma obowiązek przekazać zużyty sprzęt do wyznaczonego punktu zbiórki, w celu właściwego przetworzenia. Informacji o punktach zbiórki udziela punkt informacyjny w lokalu sprzedażowym, w którym zakupiono sprzęt, a także każdy Urząd Miasta lub Gminy. Sprzęt elektryczny/elektroniczny przeznaczony do utylizacji należy do kategorii odpadów niebezpiecznych dla ludzi oraz środowiska naturalnego z uwagi na obecność substancji, mieszanin substancji oraz części składowych, które mogą zanieczyścić lub skażić wodę, glebę oraz powietrze. Prawidłowa utylizacja pozwala nie tylko na uniknięcie tych negatywnych konsekwencji, lecz również na odzyskanie cennych surowców, takich jak miedź, cyna, szkło, żelazo.

## PRZEZNACZENIE

Wentylatory odśrodkowe VKMz są przeznaczone do systemów wentylacyjnych w pomieszczeniach mieszkalnych, przemysłowych i użyteczności publicznej, ogrzewanych w sezonie zimowym.



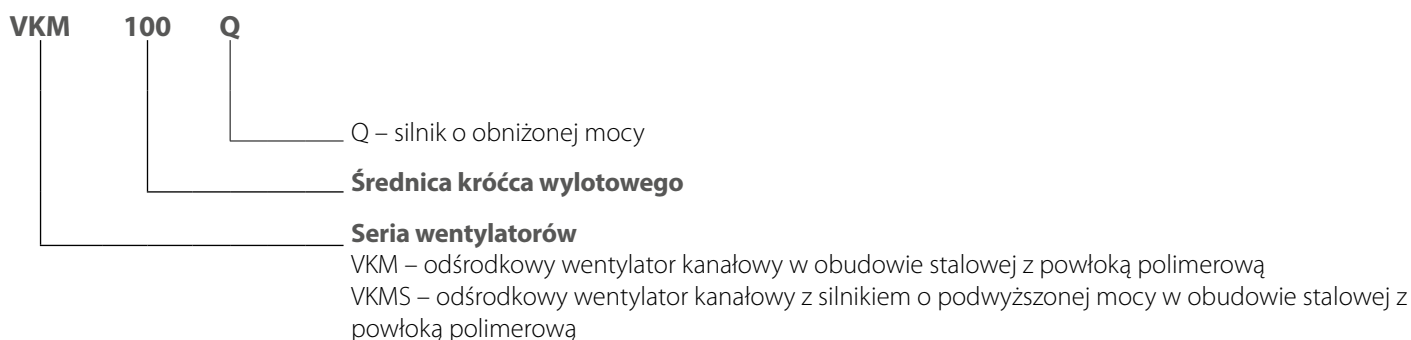
**URZĄDZENIE NIE JEST PRZEZNACZONE DO UŻYTKOWANIA W POMIESZCZENIACH KUCHENNYCH.**

Temperatura transportowanego powietrza nie powinna przekraczać wartości zamieszczonych w rozdziale «Dane techniczne». Wentylator jest przeznaczony do wentylacji nawiewno-wywiewnej oraz do montażu w kanałach wentylacyjnych w pozycji poziomej lub pionowej. Przetłaczane powietrze nie powinno zawierać mieszanek łatwopalnych lub wybuchowych, oparów czynnych chemicznie, substancji kleistych, materiałów włóknistych, gruboziarnistego pyłu, sadzy, tłuszczów lub czynników sprzyjających powstawaniu substancji szkodliwych (np. trucizny, pyłu, mikroorganizmów chorobotwórczych).

## ZESTAW STANDARDOWY

NAZWA	ILOŚĆ
Wentylator	1 szt.
Wspornik zewnętrzny;	2 szt.
Podręcznik użytkownika	1 szt.
Opakowanie	1 szt.

## SCHEMAT OZNACZENIA REFERENCYJNEGO



Aby produkt spełniał wymagania Ekoprojektu 2018 (ErP) należy zastosować regulator prędkości oraz typologię sterowania local demand control (podłączyć czujnik).

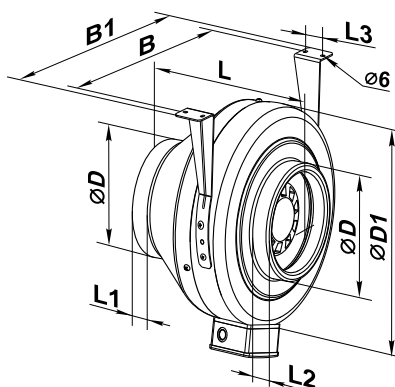
## DANE TECHNICZNE

Dopuszczalne odchylenie napięcia w sieci:  $\pm 10\%$  od wartości znamionowej.  
 Pod względem ochrony przeciwporażeniowej wentylator należy do I klasy ochronności.  
 Stopień ochrony przed dostępem do części niebezpiecznych i wnikaniem wody — IPX4.



Konstrukcja wentylatora jest stale udoskonalana, dlatego niektóre modele i schematy połączeń oraz oznaczenia zacisków mogą nieznacznie różnić się od opisanych w niniejszym podręczniku użytkownika.

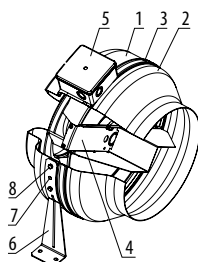
### WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE



Typ	Wymiary [mm]							
	ØD	ØD1	B	B1	L	L1	L2	L3
VKM 100	99	245	259	299	190	20	20	30
VKM 100 Q	99	245	259	299	195	20	20	30
VKM 125	124	245	259	299	190	20	20	30
VKM 150	149	274	290	330	170	20	20	30
VKMS 150	149	345	355	395	230	20	20	40
VKM 160	159	274	290	330	170	20	20	30
VKMS 160	159	345	355	395	230	20	20	40
VKM 200 Q	198	345	355	395	245	25	25	40
VKM 200	198	345	355	395	245	25	25	40
VKMS 200	198	345	355	395	245	25	25	40
VKM 250 Q	248	345	355	395	245	25	25	40
VKM 250	248	345	355	395	245	25	25	40
VKM 315	313	405	455	415	245	30	25	40
VKMS 315	313	405	455	415	275	30	25	40

## BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA

Wentylator składa się z obudowy 1, silnika elektrycznego, zamocowanego na wsporniku wewnętrznym 4, pokrywy 2, która jest mocowana do obudowy za pomocą wkrętów samogwintujących 3 (średnica króćców obudowy i pokrywy odpowiada średnicy montowanego kanału wentylacyjnego), skrzynki zaciskowej 5 (zawierającej listwę zaciskową i kondensator) do podłączenia wentylatora do sieci jednofazowej.



Rys. 1

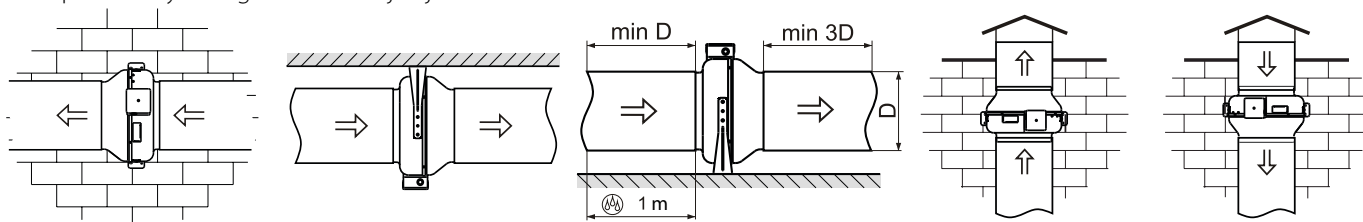
- 6 - wspornik zewnętrzny
- 7 - wkręty samogwintujące
- 8 - śruba

## MONTAŻ I KONFIGURACJA



**PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC MONTAŻOWYCH NALEŻY DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z TREŚCIĄ NINIEJSZEGO PODRĘCZNIKA UŻYTKOWNIKA.**

Wentylatory są przeznaczone do montażu w pozycji poziomej lub pionowej. Kierunek przepływu powietrza musi być zgodny z kierunkiem strzałki na obudowie wentylatora. Podczas montażu w pozycji pionowej od strony króćca ssawnego (tłoczenia) należy zamontować daszek. Podczas montażu w pozycji poziomej, w warunkach maksymalnie dopuszczalnej wilgotności, od strony króćca ssawnego należy zainstalować przewód powietrzny o długości nie mniejszej niż 1 m.



Kolejność czynności montażowych:

- Wykręcić z obudowy 1 śrubę i zainstalować wsporniki w taki sposób, aby otwory na wspornikach były dostosowane do główek wkrętów samogwintujących 3.
- Przymocować wsporniki do obudowy za pomocą śrub.
- Wywiercić otwory w powierzchni montażowej zgodnie z otworami montażowymi na wspornikach.
- Zamocować wentylator za pomocą wkrętów.
- Przewody powietrzne odpowiedniej średnicy podłączyć do wentylatora i zamocować za pomocą opaski zaciskowej.

**PODŁĄCZENIE DO SIECI ELEKTRYCZNEJ**


**PRZED PODŁĄCZENIEM URZĄDZENIA DO SIECI ELEKTRYCZNEJ NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE ZASILANIE SIECIOWE JEST ODŁĄCZONE.**

**PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA DO SIECI ZASILAJĄCEJ POWINNO BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WYKWALIFIKOWANEGO ELEKTRYKA, POSIADAJĄCEGO STOSOWNE UPRAWNIENIA DO PRACY PRZY INSTALACJACH DO 1000 V PO ZAPOZNANIU SIĘ Z TREŚCIĄ NINIEJSZEGO PODRĘCZNIKA UŻYTKOWNIKA.**

**WARTOŚCI ZNAMIONOWE PARAMETRÓW ELEKTRYCZNYCH WYROBU PODANE SĄ NA NAKLEJCE ZAKŁADU PRODUKCYJNEGO**



**JAKIEKOLWIEK ZMIANY W PODŁĄCZENIU WEWNĘTRZNYM SĄ ZABRONIONE I SKUTKUJĄ UTRATĄ PRAW Z TYTUŁU GWARANCJI**

Wyrób jest przeznaczony do podłączenia do sieci elektrycznej o parametrach, wskazanych w rozdziale «Dane techniczne». Wentylator powinien być podłączony za pomocą izolowanych, wytrzymałych i odpornych termicznie przewodników (kabli, przewodów) przez wbudowany do stacjonarnej sieci zasilającej wyłącznik automatyczny z wyzwalaczem elektromagnetycznym, który w przypadku przeciążenia lub zwarcia przerywa obwód elektryczny.

Prąd znamionowy wyłącznika nie może być niższy od prądu pobieranego przez wentylator (patrz «Dane techniczne»).

Należy zapewnić swobodny dostęp do wyłącznika zewnętrznego QF, umożliwiający natychmiastowe wyłączenia wentylatora.

Zalecany prąd znamionowy wyłącznika automatycznego wynosi 1 A.

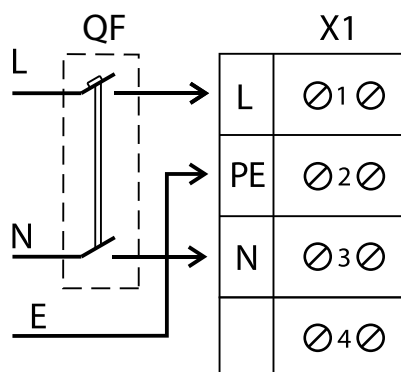
Zalecany przekrój przewodników zasilających powinien wynosić nie mniej, niż 0,75 mm<sup>2</sup>.

Przy wyborze przewodników należy uwzględnić maksymalną temperaturę nagrzewania się przewodów, która zależy od typu izolacji, długości i sposobu ich ułożenia (w powietrzu, w kanałach kablowych, w ścianie).

Połączenie wentylatora z siecią elektryczną musi być wykonane zgodnie ze schematem połączeń w skrzynce zaciskowej.

Naklejka z oznaczeniem zacisków umieszczona jest wewnątrz skrzynki zaciskowej.

Schemat połączeń wentylatorów:





## KONSERWACJA



### KONSERWACJA URZĄDZENIA MUSI BYĆ PRZEPROWADZONA PO ODŁĄCZENIU URZĄDZENIA OD SIECI ZASILAJĄCEJ

Konserwacja urządzenia polega na regularnym oczyszczaniu powierzchni wentylatora z kurzu i innych zanieczyszczeń.

Kurz można usunąć za pomocą miękkiej suchej szczotki lub sprężonego powietrza.

Łopatki wirnika wymagają dokładnego oczyszczania co 6 miesięcy.

W tym celu należy odkręcić wkręty samogwintujące 3 i zdjąć pokrywę 2 (rys. 1):

Oczyścić łopatki wirnika za pomocą szmatki, zwilżonej w wodnym roztworze detergentu, unikając przedostawania się cieczy do silnika elektrycznego.

### MOŻLIWE USTERKI I SPOSOBY ICH USUNIĘCIA

PROBLEM	MOŻLIWE PRZYCZYNY	SPOSÓB NAPRAWY
Po włączeniu wentylator nie uruchamia się.	Brak zasilania.	Sprawdzić prawidłowość połączeń elektrycznych oraz stan roboczy wyłącznika sieciowego.
	Zaklinowanie silnika.	Wyłączyć wentylator. Usunąć przyczynę zaklinowania wirnika. Ponownie włączyć wentylator.
Zadziałanie zabezpieczającego wyłącznika automatycznego po włączeniu wentylatora.	Podwyższone zużycie prądu elektrycznego, wywołane zwarcie w obwodzie elektrycznym, powodujące zadziałanie zabezpieczającego wyłącznika automatycznego.	Odłączyć wentylator od sieci elektrycznej i skontaktować się ze sprzedawcą. Nie włączać ponownie wentylatora !
Zmniejszony przepływ powietrza.	Zanieczyszczenie przewodów powietrznych lub innych elementów systemu wentylacyjnego. Zanieczyszczenie wirnika. Uszkodzenie przewodów powietrznych. Zamknięte przepustnice powietrza.	Oczyścić przewody powietrzne i inne elementy systemu wentylacyjnego oraz wirnik. Upewnić się czy przewody powietrzne nie są uszkodzone. Upewnić się czy przepustnice powietrza i żaluzje są otwarte.

## TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

- Urządzenie należy przechowywać w opakowaniu fabrycznym w suchym wentylowanym pomieszczeniu o temperaturze od +5 °C do +40 °C i wilgotności względnej do 70 %.
- Obecność w powietrzu oparów i domieszek o właściwościach korodujących i uszkodzających izolację oraz szczelność połączeń jest niedopuszczalna.
- Podczas załadunku i rozładunku należy korzystać z odpowiednich podnośników, aby zapobiec ewentualnym uszkodzeniom urządzenia.
- Podczas załadunku i rozładunku urządzenia należy przestrzegać zaleceń dotyczących przemieszczania tego typu ładunków.
- Transport jest dozwolony dowolnym środkiem transportu pod warunkiem, że urządzenie będzie zabezpieczone przed opadami atmosferycznymi i uszkodzeniami mechanicznymi. Transport urządzenia jest dozwolony tylko w pozycji roboczej.
- Podczas załadunku i rozładunku należy zabezpieczyć urządzenie przed wstrząsami i uderzeniami.
- Jeśli transport i magazynowanie urządzenia odbywały się w niskiej lub ujemnej temperaturze zaleca się, aby uruchomienie urządzenia nastąpiło nie wcześniej niż po 3-4 godzinach przebywania w warunkach roboczych.

## WARUNKI GWARANCJI

Urządzenie zostało dopuszczone do użytkowania.

Z całą odpowiedzialnością oświadczamy, że niniejszy produkt jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami bezpieczeństwa Dyrektywy kompatybilności elektromagnetycznej Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/30/UE, Dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE oraz Dyrektywy w sprawie oznakowania CE 93/68/EWG, które dotyczą zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich, odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej. Niniejszy certyfikat został wydany na podstawie badań przeprowadzonych na próbkach wyżej wymienionego produktu.

Okres gwarancji wynosi 24 miesiące od dnia sprzedaży urządzenia przez punkt sprzedaży detalicznej pod warunkiem, że użytkownik będzie przestrzegał zaleceń producenta dotyczących transportu, przechowywania, montażu i eksploatacji urządzenia.

Usterki w funkcjonowaniu urządzenia, powstałe w czasie trwania okresu gwarancyjnego z winy producenta, podlegają nieodpłatnej naprawie przez serwis producenta.

Naprawa gwarancyjna obejmuje prace związane z naprawą usterek i ma na celu umożliwienie wykorzystania urządzenia zgodnie z jego przeznaczeniem w trakcie trwania okresu objętego gwarancją.

Usunięcie usterek obejmuje wymianę lub naprawę elementów konstrukcyjnych urządzenia lub jego części i podzespołów.

### Naprawa gwarancyjna nie obejmuje:

- okresowej konserwacji;
- montażu/demontażu urządzenia;
- konfiguracji urządzenia.

Warunkiem dokonania naprawy gwarancyjnej jest udostępnienie kompletnego urządzenia serwisowi wraz z Podręcznikiem użytkownika, zawierającym datę sprzedaży oraz przedstawienie dowodu zakupu.

Model urządzenia musi być zgodny z modelem wymienionym w Podręczniku użytkownika.

W przypadku pytań dotyczących obsługi gwarancyjnej prosimy o kontakt ze sprzedawcą.

### Gwarancja nie ma zastosowania w przypadku:

- przekazania do dyspozycji producenta urządzenia w zestawie innym niż wymieniony w Podręczniku użytkownika, w tym także w przypadku demontażu przez użytkownika części i zespołów konstrukcyjnych urządzenia;
- niezgodności modelu urządzenia z danymi podanymi na opakowaniu i w Podręczniku użytkownika;
- nieterminowych przeglądów technicznych urządzenia;
- uszkodzeń zewnętrznych obudowy lub wewnętrznych uszkodzeń zespołów konstrukcyjnych urządzenia (uszkodzeniami zewnętrznymi nie są zmiany obudowy niezbędne do montażu urządzenia);
- uszkodzeń powstałych na skutek samowolnych przeróbek i zmian konstrukcyjnych urządzenia;
- zmian i wykorzystania części i zespołów konstrukcyjnych urządzenia w sposób nieprzewidziany przez producenta;
- użytkowania urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem;
- naruszenia przez użytkownika przepisów dotyczących instalacji urządzenia;
- uszkodzeń wynikających z nieprzestrzegania zasad sterowania pracą urządzenia;
- uszkodzeń powstałych na skutek podłączenia urządzenia do sieci zasilającej o napięciu innym, niż określone w Podręczniku użytkownika i naklejce na obudowie wentylatora;
- uszkodzeń w pracy urządzenia na skutek wahań napięcia i przepięć sieci energetycznej;
- uszkodzeń powstałych na skutek samowolnych napraw przez użytkownika;
- uszkodzeń powstałych na skutek napraw przez osoby nieuprawnione przez producenta;
- wygaśnięcia okresu gwarancyjnego;
- nieprzestrzegania przez użytkownika zaleceń dotyczących transportu urządzenia;
- nieprzestrzegania przez użytkownika zaleceń dotyczących przechowywania urządzenia;
- celowego uszkodzenia urządzenia przez osoby trzecie (akt wandalizmu);
- uszkodzeń powstałych na skutek siły wyższej (pożar, powódź, trzęsienie ziemi, działania wojenne, blokady drogowe itp.);
- naruszenia plomb, jeśli występują;
- nieprzekazania do dyspozycji producenta Podręcznika użytkownika, zawierającego datę sprzedaży urządzenia;
- nieprzekazania do dyspozycji producenta dowodu zakupu potwierdzającego nabycie urządzenia.



**PRZESTRZEGANIE WSZYSTKICH WYMAGAŃ ZAWARTYCH W PODRĘCZNIKU  
UŻYTKOWNIKA ZAPEWNI NIEZAWODNĄ PRACĘ I DŁUGĄ ŻYWOTNOŚĆ URZĄDZENIA**



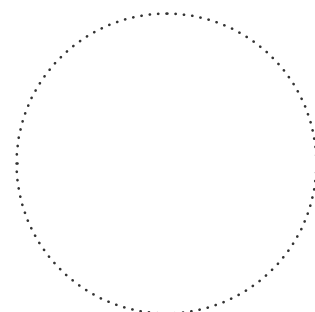
**PODSTAWĄ DOCHODZENIA ROSZCZENIA GWARANCYJNEGO JEST UDOSTĘPNIENIE  
PRZEZ UŻYTKOWNIKA KOMPLETNEGO URZĄDZENIA, DOWODU ZAKUPU I  
PODRĘCZNIKA UŻYTKOWNIKA Z DATĄ SPRZEDAŻY**

## POTWIERDZENIE ODBIORU

<b>Typ produktu</b>	Wentylator kanałowy odśrodkowy
<b>Model</b>	
<b>Numer seryjny</b>	
<b>Data produkcji</b>	
<b>Znak kontroli</b>	

## INFORMACJA O SPRZEDAWCY

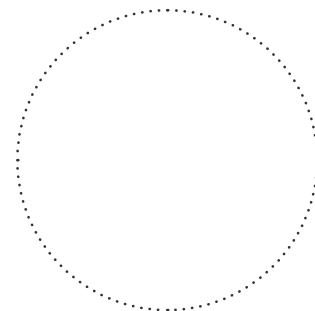
<b>Nazwa punktu sprzedaży</b>	
<b>Adres</b>	
<b>Telefon</b>	
<b>E-mail</b>	
<b>Data zakupu</b>	
Potwierdzam odbiór urządzenia z pełnym wyposażeniem i Podręcznikiem użytkownika. Zapoznałam(-em) się z warunkami gwarancji i je akceptuję.	
<b>Podpis nabywcy</b>	



Pieczętka sprzedawcy

## POTWIERDZENIE MONTAŻU

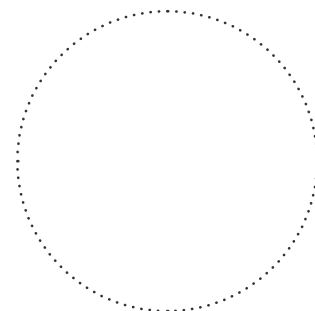
Urządzenie _____ zostało zainstalowane i podłączone do sieci elektrycznej zgodnie z wymogami niniejszego podręcznika użytkownika.	
<b>Nazwa firmy</b>	
<b>Adres</b>	
<b>Telefon</b>	
<b>Dane instalatora</b>	
<b>Data przeprowadzenia montażu:</b>	<b>Podpis:</b>
Montaż przeprowadzono zgodnie z wymaganiami wszystkich obowiązujących lokalnych i krajowych norm i standardów budowlanych, elektrycznych i technicznych. Niniejszym potwierdzam, iż nie zgłaszam zastrzeżeń do pracy urządzenia.	
<b>Podpis:</b>	



Pieczętka instalatora

## KARTA GWARANCYJNA

<b>Typ urządzenia</b>	Wentylator kanałowy odśrodkowy
<b>Model</b>	
<b>Numer seryjny</b>	
<b>Data produkcji</b>	
<b>Data zakupu</b>	
<b>Okres gwarancji</b>	
<b>Sprzedawca</b>	



Pieczętka sprzedawcy

