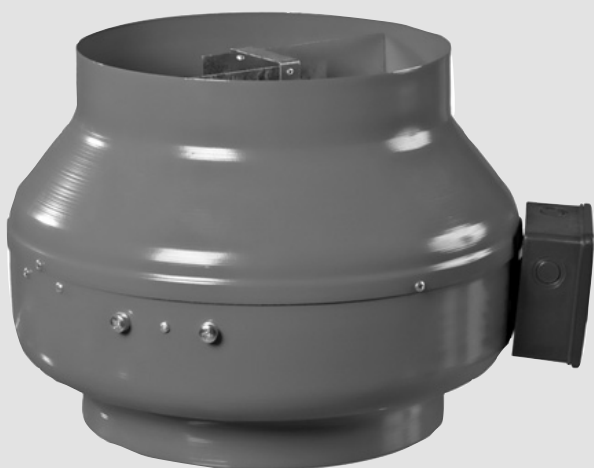


VKM 100 Q
VKM 100
VKM 125 Q
VKM 125
VKM 150 E
VKM 150

VKMS 150
VKM 160
VKMS 160
VKM 200
VKMS 200
VKM 250 E

VKM 250
VKM 315
VKMS 315
VKM 355 Q
VKM 400
VKM 450



Wentylator kanałowy odśrodkowy

SPIS TREŚCI

Spis treści	2
Wymogi bezpieczeństwa	2
Przeznaczenie	4
Zestaw standardowy	4
Schemat oznaczenia referencyjnego	4
Dane techniczne	5
Budowa i zasada działania	6
Montaż i konfiguracja	6
Podłączenie do sieci elektrycznej	7
Sterowanie	8
Konserwacja	8
Transport	9
Warunki gwarancji	10
Potwierdzenie montażu	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 (-r) 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

- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności eksploatacyjnych i prac montażowych należy dokładnie zapoznać się z treścią niniejszego Podręcznika użytkownika.
- Należy przestrzegać zaleceń niniejszego Podręcznika użytkownika oraz wszystkich obowiązujących lokalnych i krajowych norm i standardów budowlanych, technicznych i elektrycznych.
- Należy obowiązkowo zapoznać się z ostrzeżeniami i zaleceniami dotyczącymi bezpieczeństwa.
- Niestosowanie się do zaleceń i ostrzeżeń, zamieszczonych w Podręczniku użytkownika, może spowodować poważne obrażenia ciała lub uszkodzenie mienia.
- Podręcznik użytkownika należy zachować i przechowywać przez cały okres eksploatacji urządzenia.
- W przypadku przekazania urządzenia innym użytkownikom należy dołączyć Podręcznik użytkownika do urządzenia.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PODCZAS MONTAŻU I EKSPLOATACJI URZĄDZENIA

- Przed przystąpieniem do prac montażowych należy odłączyć urządzenie od zasilania elektrycznego.
- Urządzenie musi być uziemione!
- Nie umieszczać przewodu zasilającego w pobliżu urządzeń grzewczych i innych źródeł ciepła.

- Należy przestrzegać zasad bezpiecznego użytkowania elektronarzędzi podczas montażu urządzenia.
- Nie należy samodzielnie zmieniać długości przewodu zasilającego.
- Nie zginać przewodu zasilającego.
- Należy zapobiegać uszkodzeniom przewodu zasilającego.
- Nie ustawiać na przewodzie zasilającym żadnych przedmiotów.
- Należy zachować szczególną ostrożność podczas rozpakowywania urządzenia.
- Nie należy używać uszkodzonego sprzętu i przewodów niesprawnych technicznie w celu podłączenia urządzenia do sieci zasilającej.
- Nie eksploatować urządzenia poza dopuszczalnym zakresem temperatur, określonym w Podręczniku użytkownika.
- Nie eksploatować urządzenia w środowisku agresywnym chemicznie i w strefie zagrożenia wybuchem.
- Nie dotykać elementów sterowania mokrymi rękoma.
- Zabrania się obsługi urządzenia mokrymi rękoma.
- Nie należy myć urządzenia wodą.
- Należy uważać, aby woda nie dostała się do części elektrycznych urządzenia.
- Urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez dzieci.
- Przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych należy odłączyć urządzenie od zasilania elektrycznego.
- W otoczeniu urządzenia nie wolno przechowywać materiałów wybuchowych i łatwopalnych.
- W przypadku pojawienia się nietypowych dźwięków, zapachów lub dymu, należy natychmiast odłączyć urządzenie od źródła zasilania i skontaktować się ze sprzedawcą.
- Nie otwierać urządzenia podczas pracy.
- Nie kierować strumienia powietrza wywiewanego z urządzenia na źródła otwartego ognia.
- Nie blokować przewodów wentylacyjnych podczas pracy urządzenia.



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 VENTS VKM są przeznaczone do systemów wentylacyjnych w pomieszczeniach mieszkalnych, przemysłowych i użyteczności publicznej, ogrzewanych w sezonie zimowym.



URZĄDZENIE NIE JEST PRZEZNACZONE DO UŻYTKOWANIA PRZEZ OSOBY (W TYM DZIECI) O OGRANICZONEJ SPRAWNOŚCI FIZYCZNEJ, SENSORYCZNEJ I UMYSŁOWEJ, A TAKŻE OSOBY NIE POSIADAJĄCE ODPOWIEDNIEJ WIEDZY I DOŚWIADCZENIA. URZĄDZENIE MOŻE BYĆ OBSŁUGIWANE WYŁĄCZNIE PRZEZ WYKWALIFIKOWANYCH I PRZESZKOLONYCH SPECJALISTÓW. URZĄDZENIE NALEŻY INSTALOWAĆ W MIEJSCU NIEDOSTĘPNYM DLA DZIECI.



UŻYTKOWANIE WYROBU W POMIESZCZENIACH KUCHENNYCH JEST DOPUSZCZALNE TYLKO W PRZYPADKU ZASTOSOWANIA FILTRA TŁUSZCZOWEGO. ZAMONTOWAĆ OKAP KUCHENNY Z FILTREM TŁUSZCZOWYM JEŻELI POBIERANIE POWIETRZA ODBYWA SIĘ NAD POWIERZCHNIĄ DO GOTOWANIA.

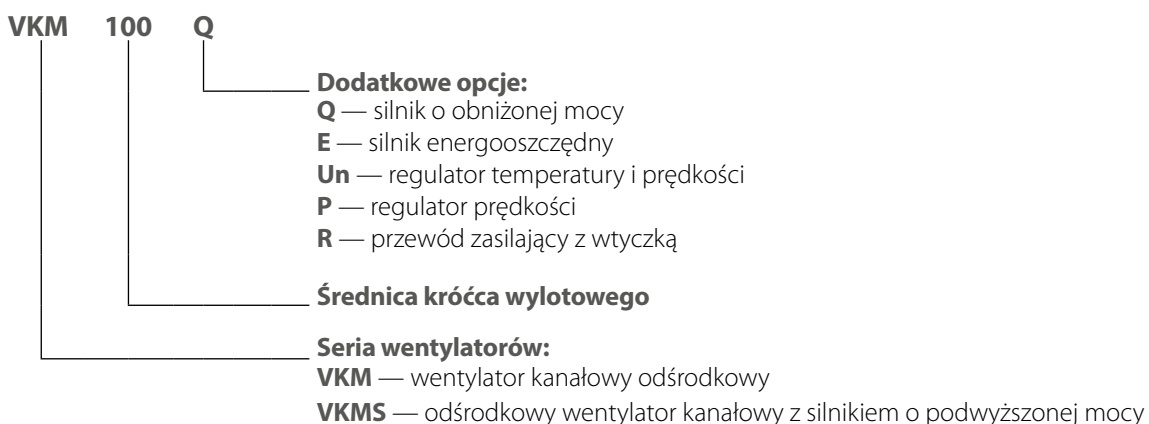
Temperatura transportowanego powietrza nie powinna przekraczać wartości zamieszczonych w rozdziale «Dane techniczne». Wentylator jest przeznaczony do wentylacji nawiewno-wywiewnej oraz do montażu w kanałach wentylacyjnych w pozycji poziomej lub pionowej.

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 do wentylatorów serii VKM	2 szt.
Podręcznik użytkownika	1 szt.
Opakowanie	1 szt.

SCHEMAT OZNACZENIA REFERENCYJNEGO



DANE TECHNICZNE

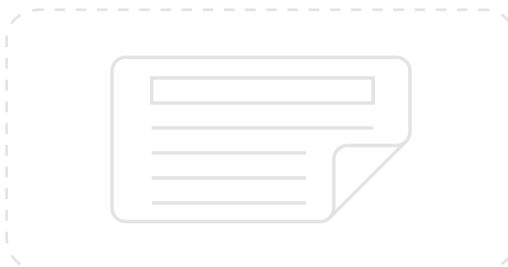
Dopuszczalne odchylenie napięcia w sieci: $\pm 10\%$ od wartości znamionowej

Pod względem ochrony przeciwporażeniowej wentylator należy do I klasy ochronności.

Stopień zabezpieczenia przed dostępem do niebezpiecznych części i przenikaniem wody - IPX4.

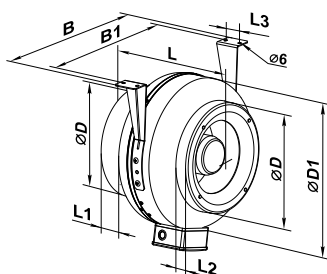
Stopień ochrony silnika — IP44 (dla VKM 355 B/400/450 — IP54)

Konstrukcja wentylatora podlega stałemu udoskonalaniu, dlatego niektóre modele i schematy połączeń oraz oznaczenia zacisków mogą nieznacznie różnić się od opisanych w niniejszym Podręczniku użytkownika.

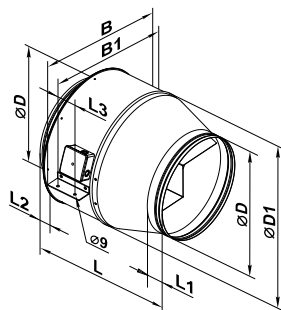


WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE

VKM 100 - 315



VKM 355 - 450



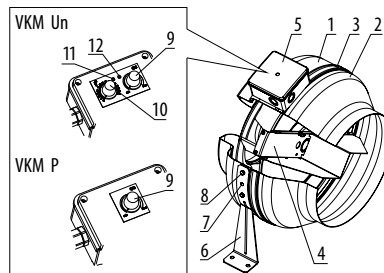
Typ	Wymiary, mm								Waga, kg
	ØD	ØD1	B	B1	L	L1	L2	L3	
VKM 100 Q	99	245	301	261	195	20	20	30	2,1
VKM 100	99	245	301	261	195	20	20	30	2,4
VKM 125 Q	123	255	310	270	205	20	25	30	2,9
VKM 125	123	255	310	270	205	20	25	30	3,2
VKM 150 E	148	305	360	320	200	20	25	30	4,25
VKM 150	149	345	395	355	200	20	20	40	4,7
VKMS 150	149	345	395	355	230	20	20	40	5,4
VKM 160	159	305	360	320	220	25	25	30	5,0
VKMS 160	158	340	390	350	245	25	25	40	6,4
VKM 200	198	345	395	355	255	25	30	40	6,6
VKMS 200	198	345	395	355	255	25	30	40	8,3
VKM 250 E	248	345	395	355	250	25	30	40	6,2
VKM 250	248	345	395	355	250	25	30	40	8,4
VKM 315	314	405	455	415	260	30	30	40	8,0
VKMS 315	314	405	455	415	290	30	30	40	8,8
VKM 355 Q	353	460	522	522	506	60	60	70	18,8
VKM 400	398	570	663	634	570	60	60	70	25,1
VKM 450	448	608	700	670	644	60	60	80	27,26

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. Wentylator wyposażony w regulator temperatury i prędkości na pokrywie skrzynki zaciskowej 5 posiada regulator prędkości obrotowej wirnika łopatkowego 9, regulator progu zadziałania termostatu elektronicznego 10, wskaźnik włączenia wentylatora 11 i wskaźnik uruchomienia termostatu 12.

Wentylator wyposażony w regulator prędkości na pokrywie skrzynki zaciskowej 5 posiada regulator prędkości obrotowej wirnika łopatkowego 9.

Wentylatory z regulatorem prędkości i temperatury są podłączane do sieci elektrycznej za pomocą przewodu zasilającego z wtyczką.



Rys. 1

- 6 - wspornik zewnętrzny;
- 7 - wkręty samogwintujące;
- 8 - śruba;
- 9 - regulator prędkości obrotowej wirnika łopatkowego;
- 10 - regulator progu zadziałania termostatu elektronicznego;
- 11 - wskaźnik stanu włączenia wentylatora;
- 12 - wskaźnik zadziałania termostatu.

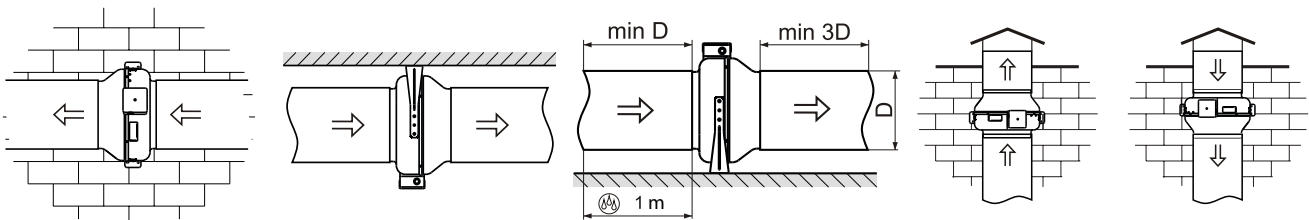
MONTAŻ I KONFIGURACJA



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 maksymalnej 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.

PODŁĄCZENIE DO SIECI ELEKTRYCZNEJ



PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO JAKICHKOLWIEK PRAC ZWIĄZANYCH Z OBSŁUGĄ URZĄDZENIA NALEŻY ODŁĄCZYĆ JE OD ŹRÓDŁA ZASILANIA.

PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA DO SIECI ZASILAJĄCEJ POWINNO BYĆ PRZEPROWADZANE PRZEZ WYKWALIFIKOWANEGO ELEKTRYKA POSIADAJĄCEGO UPRAWNIENIA DO SAMODZIELNEJ PRACY PRZY INSTALACJACH ELEKTRYCZNYCH O NAPIĘCIU DO 1000V, PO ZAPOZNANIU SIĘ Z TREŚCIĄ NINIEJSZEGO PODRĘCZNIKA UŻYTKOWNIKA.

WARTOŚCI ZNAMIONOWE PARAMETRÓW ELEKTRYCZNYCH URZĄDZENIA SĄ PODANE NA NAKLEJCE PRODUCENTA.



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

Wentylator jest zasilany z sieci prądu przemiennego o napięciu 230 V/50(60) Hz.

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»).

Zalecany prąd znamionowy wyłącznika automatycznego:

- 2 A dla wentylatorów VKM 355Q;
- 3,15 A dla wentylatorów VKM 400, VKM 450;
- 1 A dla wszystkich pozostałych typów wentylatorów.

Zalecany przekrój przewodników zasilających powinien wynosić nie mniej, niż 0,75 mm².

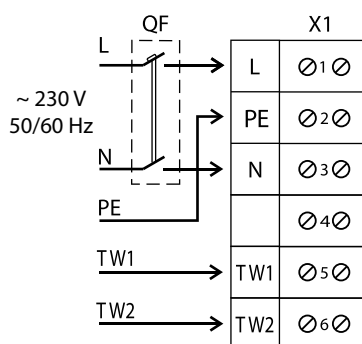
Przy wyborze przewodników należy uwzględnić maksymalną temperaturę nagrzewania się przewodów, która zależy od typu izolacji, długości i sposobu ich ułożenia (w powietrzu, w kanałach kablowych, w ścianie).

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

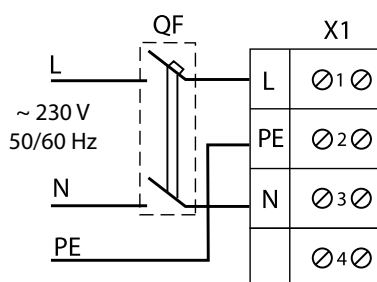
Naklejka z oznaczeniem zacisków umieszczona jest wewnątrz skrzynki zaciskowej.

Schemat połączeń wentylatorów VKM 400, VKM 450 znajduje się na rys.2, wszystkich pozostałych - na rys. 3.

Wentylatory z regulatorem prędkości oraz z regulatorem prędkości i temperatury (VKM Un) są zasilane z sieci jednofazowej o napięciu przemiennym 230 V, 50 (60) Hz oraz są wyposażone w przewód zasilający z wtyczką (podłączony fabrycznie do listwy zaciskowej).



Rys. 2



Rys. 3

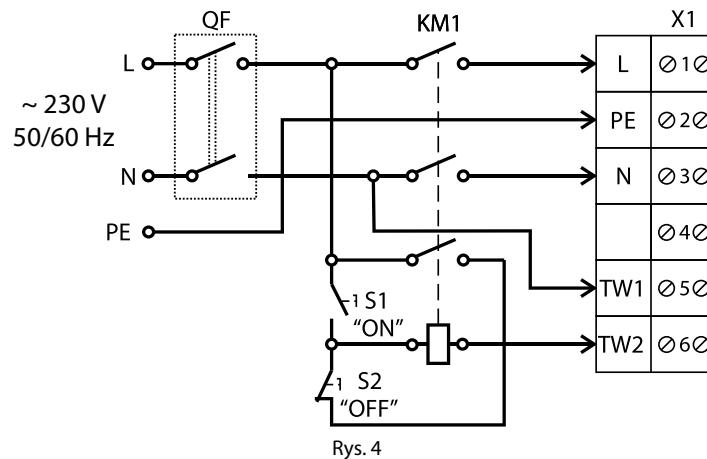
Zaciski TW1, TW2 to wyjścia dla styku normalnie zamkniętego (zwarłego) ochrony termicznej silnika.

Dany styk powinien być podłączony szeregowo do obwodu zasilania cewki stycznika elektromagnetycznego KM1, uruchamiającego silnik po naciśnięciu przycisku S1.

Po naciśnięciu przycisku S2 lub w przypadku przegrzania silnika styk jest rozwierany i wyłącza cewkę stycznika, powodując przerwanie zasilania i zatrzymanie silnika.

Wyłącznik automatyczny QF, stycznik elektromagnetyczny KM1, przyciski sterowania S1 i S2 nie wchodzi w skład zestawu standardowego i są instalowane przez użytkownika.

Schemat podłączenia silnika z wyprowadzonymi stykami ochrony termicznej znajduje się na rys. 4.



STEROWANIE

Wentylatory serii VKM P z modułem elektronicznym

Moduł elektroniczny jest przeznaczony do płynnej regulacji prędkości obrotowej wirnika wentylatora (przepływu powietrza). Sterowanie odbywa się za pomocą pokrętki regulatora prędkości 9 (rys. 1).

Wentylatory serii VKM Un z regulatorem temperatury i prędkości (rys. 1).

Regulator jest przeznaczony do kontroli temperatury powietrza i sterowania prędkością obrotową wirnika wentylatora w zależności od temperatury otoczenia 10. Sterowanie odbywa się za pomocą pokrętki regulatora prędkości 9 i pokrętki regulatora temperatury 10.

Wentylatory VKM Un są wyposażone w zewnętrzny czujnik temperatury z przewodem o długości 4 m.

Na pokrywie skrzynki zaciskowej wentylatora znajdują się wymienione niżej zespoły sterowania:

- regulator prędkości obrotowej wirnika 9;
- regulator temperatury 10 do ustawienia progu zadziałania termostatu elektronicznego;
- wskaźnik zasilania wentylatora 11;
- wskaźnik zadziałania termostatu 12.

Algorytm pracy wentylatorów VKM Un

Ustawić próg zadziałania termostatu za pomocą pokrętki regulatora termostatu 10. Włączyć wentylator, a następnie ustawić prędkość obrotową wentylatora za pomocą pokrętki regulatora prędkości 9. Zaświeci się wskaźnik zasilania wentylatora 11. Przy wzroście temperatury powietrza powyżej ustawionego progu zadziałania termostatu, sterownik przełącza silnik na maksymalną prędkość obrotową (wydajność maksymalna). Zaświeci się wskaźnik zadziałania termostatu 12. Przy spadku temperatury powietrza poniżej ustawionego progu zadziałania termostatu o 2 °C, sterownik przełącza silnik wentylatora na niższą prędkość. W ten sposób są eliminowane częste przełączenia prędkości obrotowej wirnika, gdy temperatura powietrza w kanale jest bliska wartości progowej. Dany algorytm sterowania umożliwia monitoring wahań temperatury i reagowania na zmianę temperatury powietrza z dokładnością do 2 °C, przy tym częstotliwość przełączeń prędkości obrotowej wirnika wentylatora będzie uzależniona tylko od zmiany temperatury powietrza.

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):

Oczyszczyć 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 centrali 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 centrali.	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 !
Niska wydajność powietrza.	Zanieczyszczenie przewodów powietrznych lub innych elementów systemu wentylacyjnego. Zanieczyszczenie wirnika. Uszkodzenie przewodów powietrznych. Zamknięcie przepustnic 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 uszkadzających 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

Niniejszy produkt jest zgodny z europejskimi normami i standardami oraz wymaganiami w zakresie zabezpieczeń określonymi w Dyrektywie kompatybilności elektromagnetycznej i Dyrektywie niskonapięciowej. 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.

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**



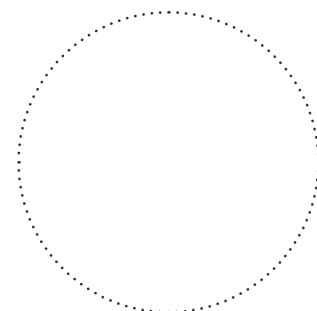
**PODSTAWĄ DOCHODZENIA ROSZCZENIA GWARANCYJNEGO JEST UDOSTĘPNIENIE
PRZEZ UŻYTKOWNIKA KOMPLETNEGO URZĄDZENIA, DOWODU ZAKUPU I
PODRĘCZNIKA UŻYTKOWNIKA Z DATĄ SPRZEDAŻY**

POTWIERDZENIE ODBIORU

Typ produktu	Wentylator kanałowy odśrodkowy
Model	VKM_____
Numer seryjny	
Data produkcji	
Znak kontroli	

INFORMACJA O SPRZEDAWCY

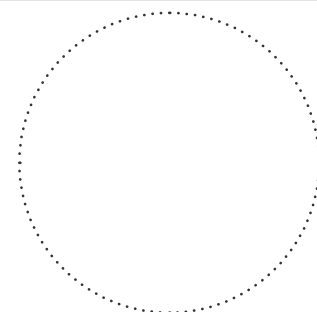
Nazwa punktu sprzedaży	
Adres	
Telefon	
E-mail	
Data zakupu	
Potwierdzam odbiór urządzenia z pełnym wyposażeniem i Podręcznikiem użytkownika. Zapoznałam(-em) się z warunkami gwarancji i je akceptuję.	
Podpis nabywcy	



Pieczętka sprzedawcy

POTWIERDZENIE MONTAŻU

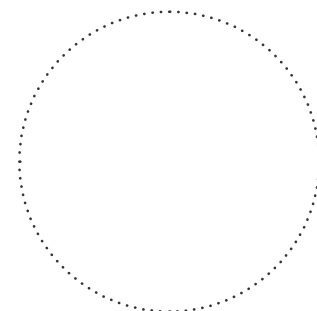
Centrala VKM_____ zostało zainstalowane i podłączone do sieci elektrycznej zgodnie z wymogami niniejszego Podręcznika użytkownika.	
Nazwa firmy	
Adres	
Telefon	
Dane instalatora	
Data przeprowadzenia montażu:	Podpis:
Montaż przeprowadzono zgodnie z wymaganiami wszystkich obowiązujących lokalnych i krajowych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



Pieczętka instalatora

KARTA GWARANCYJNA

Typ urządzenia	Wentylator kanałowy odśrodkowy
Model	VKM_____
Numer seryjny	
Data produkcji	
Data zakupu	
Okres gwarancji	
Sprzedawca	



Pieczętka sprzedawcy

