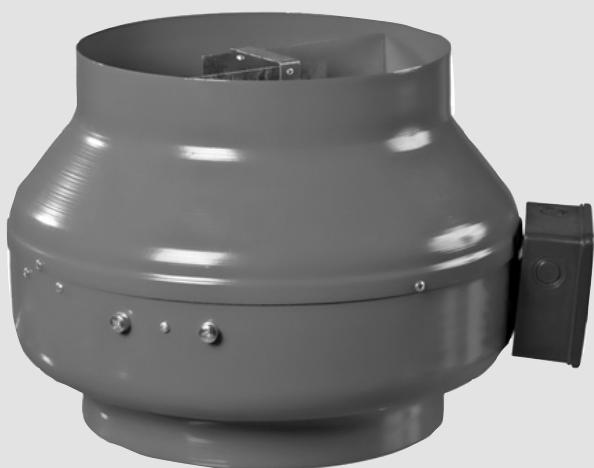


VKM 100 Q
VKM 100
VKM 125 Q
VKM 125
VKM 150 E
VKM 150

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
Gwarancja producenta.....	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 użytkowaniem, obsługą techniczną i konserwacją urządzenia.

Podręcznik użytkownika zawiera treści o przeznaczeniu, składzie, zasadzie działania, budowie i montażu kanałowego wentylatora odśrodkowego VKM (dalej w tekście - urządzenie) oraz wszystkich jego wersji.

Personel techniczny i serwisowy powinien posiadać teoretyczne i praktyczne przygotowanie z zakresu systemów wentylacyjnych i przestrzegać zasad, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz norm i standardów budowlanych, obowiązujących na terenie kraju. Informacje, podane w niniejszym podręczniku użytkownika, są aktualne w chwili sporządzenia dokumentu.

W związku z ciągłym rozwojem, producent zastrzega sobie prawo do wnoszenia zmian danych technicznych, budowy i elementów konstrukcyjnych urządzenia. Żadna część niniejszej publikacji nie może być odtwarzana, przechowywana w systemach przechowywania danych lub przekazywana w jakiegokolwiek innej formie, ani też tłumaczona na jakikolwiek język bez pisemnej zgody producenta.

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 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 do urządzenia.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PODCZAS MONTAŻU I EKSPLOATACJI URZĄDZENIA



- Przed przystąpieniem do prac montażowych należy odłączyć urządzenie od zasilania elektrycznego.



- Urządzenie musi być uziemione!



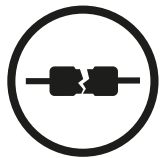
- Nie umieszczać przewodu zasilającego w pobliżu urządzeń grzewczych i innych źródeł ciepła.



- 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.



- Nie należy używać uszkodzonego sprzętu i przewodów niesprawnych technicznie w celu podłączenia urządzenia do sieci zasilającej.



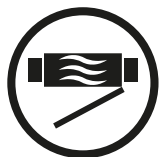
- Nie dotykać elementów sterowania mokrymi rękoma.
- Zabrania się obsługi urządzenia mokrymi rękoma.



- Urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez dzieci.



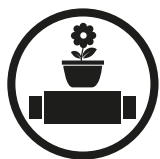
- W otoczeniu urządzenia nie wolno przechowywać materiałów wybuchowych i łatwopalnych.



- Nie otwierać urządzenia podczas pracy.



- Nie blokować przewodów wentylacyjnych podczas pracy urządzenia.



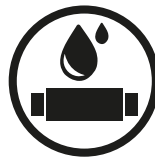
- Nie używać urządzenia jako powierzchni roboczej ani miejsca do przechowywania przedmiotów.



- Należy zachować szczególną ostrożność podczas rozpakowywania urządzenia.



- Nie eksploatować urządzenia poza dopuszczalnym zakresem temperatur, określonych w podręczniku użytkownika.
- Nie eksploatować urządzenia w środowisku agresywnym chemicznie i w strefie zagrożenia wybuchem.



- Nie należy myć urządzenia wodą.
- Należy uważać, aby woda nie dostała się do części elektrycznych urządzenia.



- Przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych należy odłączyć urządzenie od zasilania elektrycznego.



- W przypadku pojawienia się nietypowych dźwięków, zapachów lub dymu, należy natychmiast odłączyć urządzenie od źródła zasilania i skontaktować się ze sprzedawcą.



- Nie kierować strumienia powietrza wywiewanego z urządzenia na źródła otwartego ognia.



- Należy okresowo sprawdzać trwałość montażu urządzenia.



- Urządzenie należy użytkować zgodnie z jego przeznaczeniem.



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 NIEPOSIADAJĄCE ODPOWIEDNIEJ WIEDZY I DOŚWIADCZENIA. URZĄDZENIE MOŻE BYĆ OBSŁUGIWANE WYŁĄCZNIE PRZEZ WYKWALIFIKOWANYCH I PRZESZKOLONYCH SPECJALISTÓW. URZĄDZENIE NALEŻY INSTALOWAĆ W MIEJSCU NIEDOSTĘPNYM DLA DZIECI.



WENTYLATOR NIE JEST PRZEZNACZONY DO UŻYTKOWANIA W POMIESZCZENIACH KUCHENNYCH.

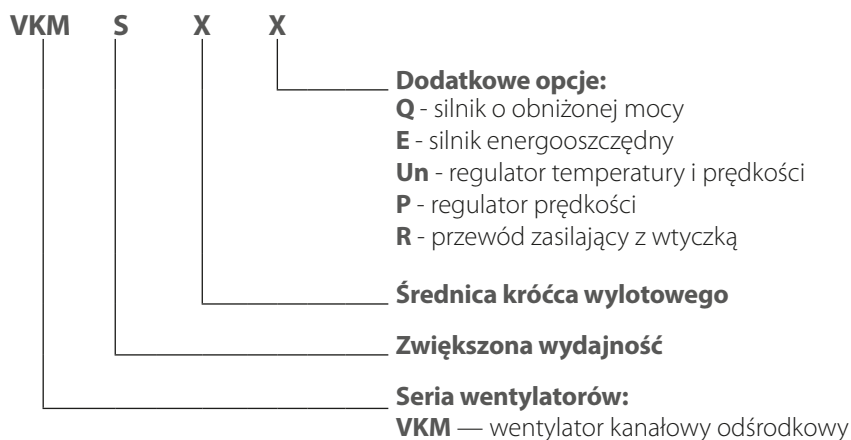
Temperatura transportowanego powietrza nie powinna przekraczać wartości zamieszczonych w rozdziale «Dane techniczne». Wentylator jest przeznaczony do wentylacji nawiewno-wywiewnej oraz do montażu w kanałach wentylacyjnych w pozycji poziomej lub pionowej.

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 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.

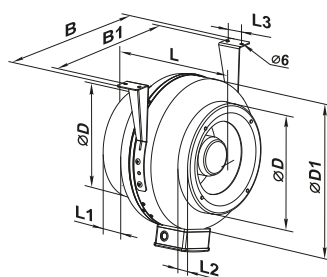
Stopień zabezpieczenia przed dostępem do niebezpiecznych części i przenikaniem wody - IPX4.

Typ wentylatora	Napięcie, V	Moc, W		Prąd, A		Wydajność, m ³ /h, maks.		Prędkość obrotowa, min ⁻¹		Poziom hałasu, dBA, w odległości 3 m		Temperatura transportowanego powietrza, °C			
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		
VKM 100 Q	1~230	45	50	0,24	0,23	233	267	2780	3300	38	39	-25...+45			
VKM 100		60	82	0,28	0,36	279	278	2840	3320	40	41				
VKM 125 Q		47	54	0,25	0,24	326	370	2760	3240	37	38				
VKM 125		64	85	0,29	0,37	360	357	2840	3300	40	42				
VKM 150 E		63	81	0,26	0,28	435	455	2830	2840	40	40				
VKM 150		91	134	0,42	0,60	540	560	2770	3125	45	46				
VKMS 150		119	165	0,52	0,73	650	680	2820	3250	48	49				
VKM 160		99	137	0,44	0,61	567	575	2770	3160	45	47				
VKMS 160		121	170	0,53	0,75	690	730	2800	3210	48	49				
VKM 200		135	182	0,59	0,79	1070	1220	2710	3120	48	50				
VKMS 200		193	240	0,59	1,05	1150	1200	2780	2850	49	49				
VKM 250 E		95	-	0,47	-	900	-	2050	-	47	-				
VKM 250		194	240	0,85	1,05	1420	1520	2790	2860	50	51				
VKM 315		171	241	0,77	1,05	1440	1550	2600	2850	52	53				
VKMS 315		295	413	1,34	1,8	1920	1980	2720	2780	54	55				
VKM 355 Q		233	297	1,06	1,30	2250	2350	1375	1620	58	59				
VKM 400		460	673	2,23	3,05	3090	3500	1370	1585	61	64			-40 +80	-40 +70
VKM 450		665	1250	2,89	5,40	5300	6280	1265	1560	65	73			-40 +55	-25 +60

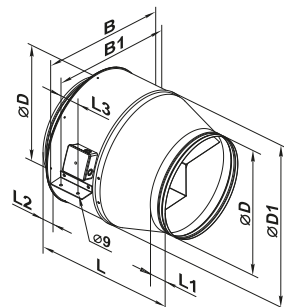
Konstrukcja wentylatora podlega stałemu udoskonalaniu, dlatego niektóre modele i schematy połączeń oraz oznaczenia zacisków mogą nieznacznie różnić się od opisanych w niniejszym podręczniku użytkownika.

WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE

VKM 100 - 315



VKM 355 - 450



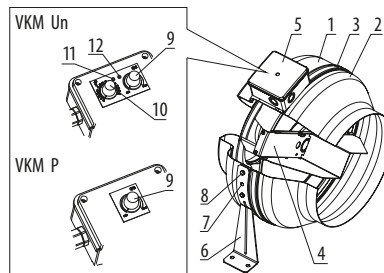
Typ	Wymiary, mm								Waga, kg
	Ø D	Ø D1	B	B1	L	L1	L2	L3	
VKM 100 Q	98	255	310	270	205	20	25	30	2,9
VKM 100	98	255	310	270	205	20	25	30	3,2
VKM 125 Q	123	255	310	270	205	20	25	30	2,9
VKM 125	123	255	310	270	205	20	25	30	3,2
VKM 150 E	148	305	360	320	200	20	25	30	4,25
VKM 150	149	305	360	320	220	25	25	30	5,0
VKMS 150	148	340	390	350	245	20	20	40	6,4
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.

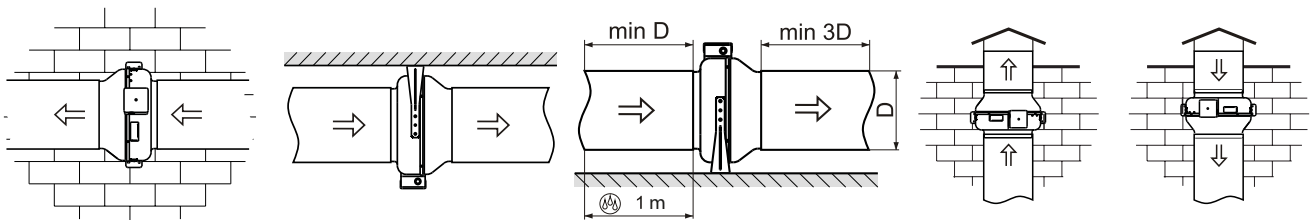
MONTAŻ I KONFIGURACJA



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 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.

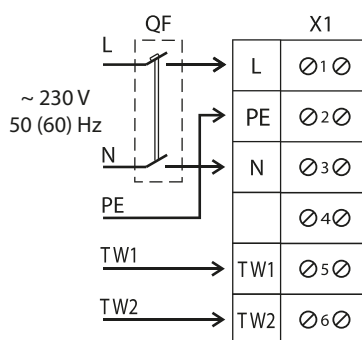
Przy wyborze przewodników należy uwzględnić maksymalną temperaturę nagrzewania się przewodów, która zależy od typu izolacji, długości i sposobu ich ułożenia (w powietrzu, w kanałach kablowych, w ścianie).

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

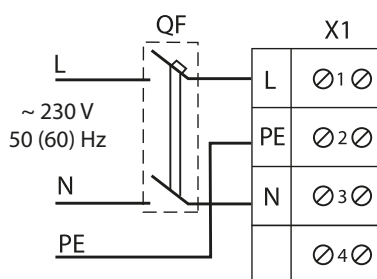
Naklejka z oznaczeniem zacisków umieszczona jest wewnątrz skrzynki zaciskowej.

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

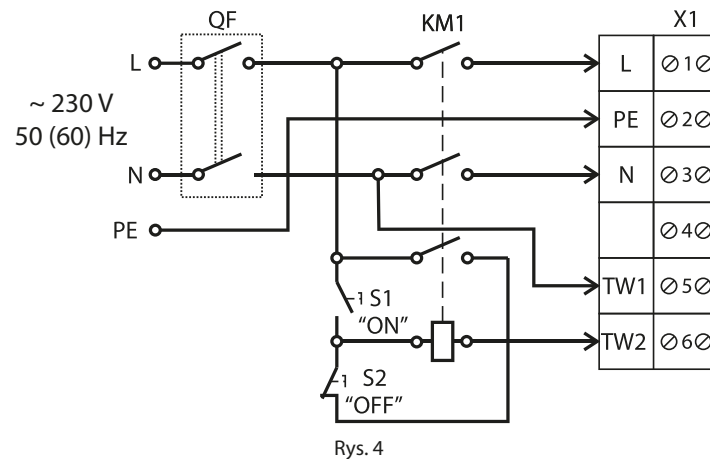
Zaciski TW1, TW2 to wyjścia dla styku normalnie otwartego (zwiernego) ochrony termicznej silnika.

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 MOŻE 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

- Urządzenie należy przechowywać w opakowaniu fabrycznym w temperaturze od +5 °C do +40 °C i wilgotności względnej nie większej niż 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 odbywał się w niskiej lub ujemnej temperaturze zaleca się, aby uruchomienie urządzenia nastąpiło nie wcześniej niż po 3-4 godzinach przebywania w warunkach roboczych.

GWARANCJA PRODUCENTA

Produkt został dopuszczony do użytkowania.

Z całą odpowiedzialnością oświadczamy, że niniejszy produkt jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami bezpieczeństwa Dyrektywy kompatybilności elektromagnetycznej Parlamentu Europejskiego i Rady 2004/108/UE, 89/336/EWG, Dyrektywy niskonapięciowej 2006/95/UE, 73/23/EWG oraz Dyrektywy w sprawie oznakowania CE 93/68/EWG, które dotyczą zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich, odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej.

Okres gwarancji wynosi 24 miesiąca 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 przekazanie kompletnego urządzenia producentowi 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.

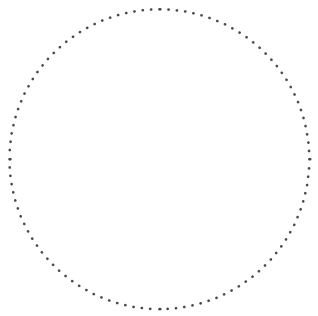


PODSTAWĄ DOCHODZENIA ROSZCZENIA GWARANCYJNEGO JEST PRZEDSTAWIENIE PRZEZ UŻYTKOWNIKA KOMPLETNEGO URZĄDZENIA, DOWODU ZAKUPU I PODRĘCZNIKA UŻYTKOWNIKA Z DATĄ SPRZEDAŻY.

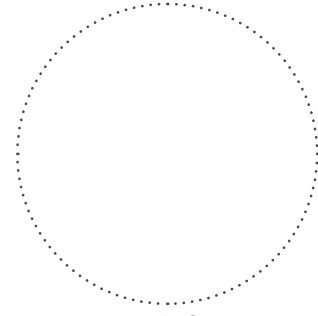
POTWIERDZENIE MONTAŻU

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

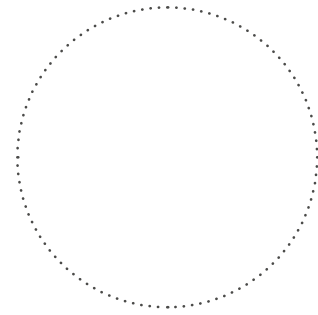
INFORMACJA O SPRZEDAWCY

Nazwa punktu sprzedaży		 <p>Pieczętka sprzedawcy</p>
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		

POTWIERDZENIE MONTAŻU

Urządzenie VKM_____ zostało zainstalowane i podłączone do sieci elektrycznej zgodnie z wymogami niniejszego podręcznika użytkownika.		 <p>Pieczętka firmy przeprowadzającej montaż</p>
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:		

KARTA GWARANCYJNA

Typ urządzenia	Wentylator kanałowy odśrodkowy	 <p>Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła</p>
Model	VKM_____	
Numer seryjny		
Data produkcji		
Data zakupu		
Okres gwarancji		
Sprzedawca		

