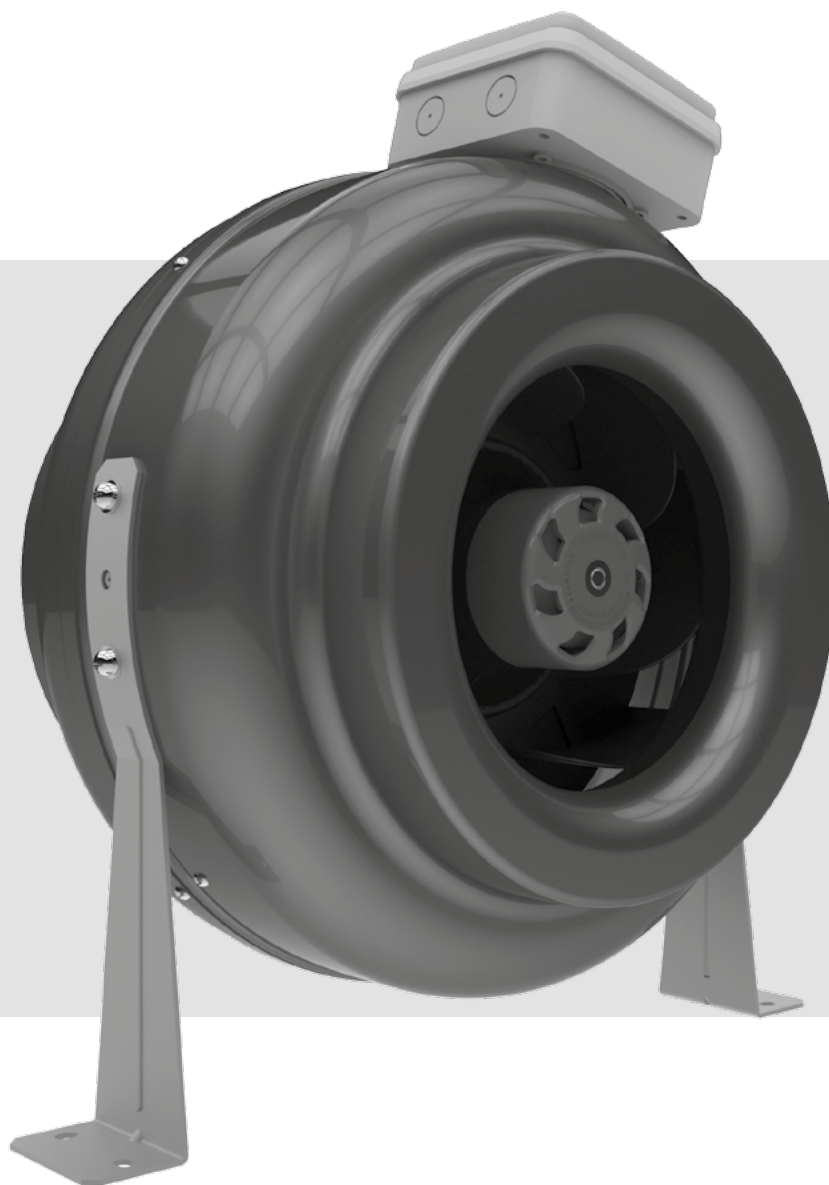


VKM EC



Wentylator kanałowy odśrodkowy

## SPIS TREŚCI

Wymogi bezpieczeństwa.....	2
Przeznaczenie .....	5
Zestaw standardowy .....	5
Schemat oznaczenia referencyjnego.....	5
Dane techniczne.....	6
Montaż i przygotowanie do pracy .....	7
Podłączenie do sieci elektrycznej.....	9
Konserwacja.....	11
Przechowywanie i transport.....	12
Warunki gwarancji .....	13
Potwierdzenie odbioru .....	14
Informacja o sprzedawcy.....	14
Potwierdzenie przeprowadzenia montażu .....	14
Karta gwarancyjna .....	14

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 wentylatora VKM EC oraz wszystkich jego modyfikacji.

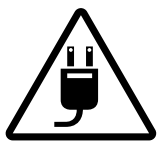
Personel techniczny i serwisowy powinien posiadać odpowiednie teoretyczne i praktyczne przygotowanie w zakresie systemów wentylacyjnych i przestrzegać zasad, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz norm i standardów budowlanych, obowiązujących na terenie kraju. Informacje, podane w niniejszym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

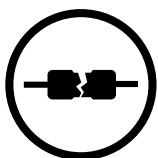


- Nie umieszczać przewodu zasilającego w pobliżu urządzeń grzewczych i innych źródeł ciepła.

- 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.



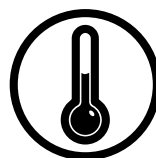
- Urządzenie musi być uziemione!



- Należy przestrzegać zasad bezpiecznego użytkowania elektronarzędzi podczas montażu urządzenia.

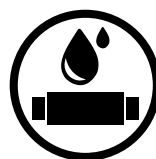


- Należy zachować szczególną ostrożność podczas rozpakowywania urządzenia.



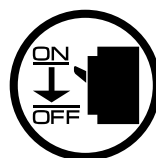
- Nie eksploatować urządzenia poza dopuszczalnym zakresem temperatur, określonych w Podręczniku użytkownika.

- Nie eksploatować urządzenia w środowisku agresywnym chemicznie i w strefie zagrożenia wybuchem.



- Nie należy myć urządzenia wodą.

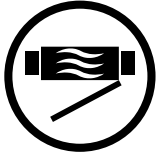
- Należy uważać, aby woda nie dostała się do części elektrycznych urządzenia.



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



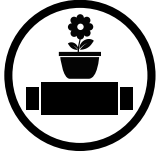
- W otoczeniu urządzenia nie wolno przechowywać materiałów wybuchowych i łatwopalnych.



- Nie otwierać urządzenia podczas pracy.



- Nie blokować przewodów wentylacyjnych podczas pracy urządzenia.



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



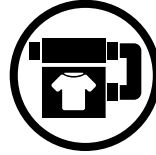
- W przypadku pojawienia się nietypowych dźwięków, zapachów lub dymu, należy natychmiast odłączyć urządzenie od źródła zasilania i skontaktować się ze sprzedawcą.



- 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

Wentylator odśrodkowy VKM EC jest przeznaczony do wentylacji małych i średnich pomieszczeń. Urządzenie jest zaprojektowane do pracy ciągłej bez odłączania od sieci zasilającej.



**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.**



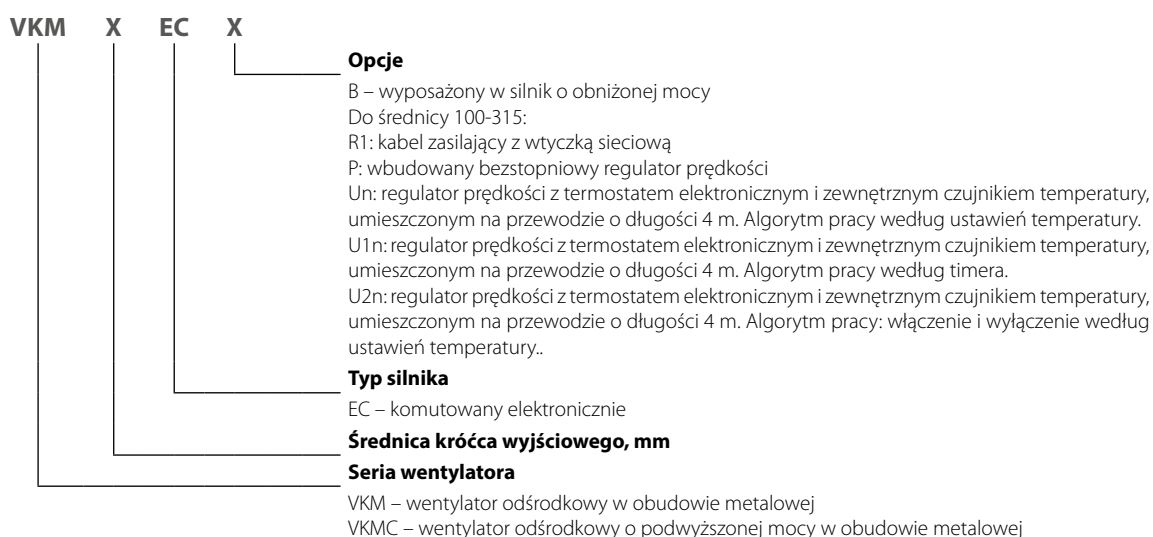
**UŻYTKOWANIE WYROBU W POMIESZCZENIACH KUCHENNYCH JEST DOPUSZCZALNE TYLKO W PRZYPADKU ZASTOSOWANIA FILTRA TŁUSZCZOWEGO. ZAMONTOWAĆ OKAP KUCHENNY Z FILTREM TŁUSZCZOWYM JEŻELI POBIERANIE POWIETRZA ODBYWA SIĘ NAD POWIERZCHNIĄ DO GOTOWANIA.**

Przepływające 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. trucziny, pyłu, mikroorganizmów chorobotwórczych).

## ZESTAW STANDARDOWY

NAZWA	ILOŚĆ
Wentylator	1 szt.
Wspornik montażowy	2 szt.
Podręcznik użytkownika	1 szt.
Opakowanie	1 szt.

## SCHEMAT OZNACZENIA REFERENCYJNEGO



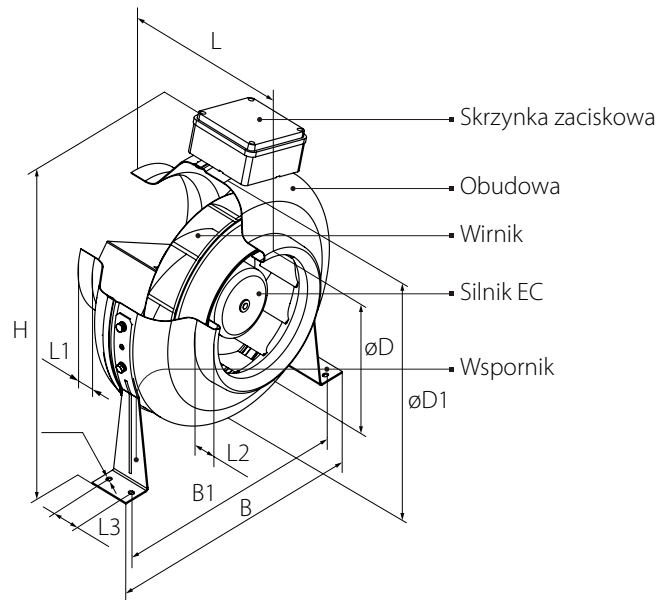
**DANE TECHNICZNE**

Wentylator przeznaczony jest do użytkowania w pomieszczeniu, w temperaturze otaczającego powietrza od -25 °C do +40 °C i wilgotności względnej do 80 %.

Pod względem ochrony przeciwporażeniowej wentylator należy do I klasy ochronności.

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

Konstrukcja wentylatora podlega stałemu udoskonalaniu, dlatego niektóre modele mogą nieznacznie różnić się od opisanych w niniejszym Podręczniku użytkownika.



	D	D1	H	B	B1	L	L1	L2	L3
VKM 100 EC	98	255	340	310	270	203	20	25	30
VKM 125 EC	123	255	340	310	270	203	20	25	30
VKM 150 EC	149	305	365	360	320	220	25	25	30
VKM 160 EC	159	305	365	360	320	220	25	25	30
VKM 200 EC	198	345	435	395	355	245	25	30	40
VKMS 200 EC	198	345	435	395	355	255	25	30	40
VKM 250 EC (Q)	248	345	435	395	355	250	25	30	40
VKM 315 EC	314	405	465	455	415	260	30	30	40

**DANE TECHNICZNE**

	VKM 100 EC	VKM 125 EC	VKM 150 EC	VKM 160 EC	VKM 200 EC	VKMS 200 EC	VKM 250 EC Q	VKM 250 EC	VKM 315 EC
Napięcie zasilania [V/50 (60) Hz]	1~230								
Moc [W]	90	83	107	108	83	100	100	164	164
Pobór prądu [A]	0.70	0.58	0.89	0.90	0.63	0.74	0.74	1.15	1.15
Wydajność [m <sup>3</sup> /h]	345	480	700	785	845	1010	985	1230	1370
Poziom ciśnienia akustycznego [dBA/3m]	44	45	48	48	47	48	44	46	48
Temperatura transportowanego powietrza [°C]	od -25 do +60								
Klasa SEC	B								

## MONTAŻ I PRZYGOTOWANIE DO PRACY

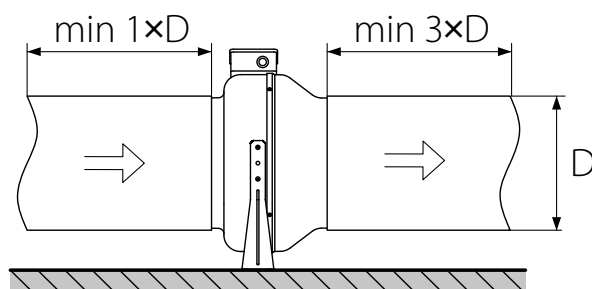


**PRZED ROZPOCZĘCIEM MONTAŻU NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ, CZY WEWNĄTRZ OBUDOWY NIE ZNAJDUJĄ SIĘ ŻADNE CIAŁA OBCE NP. FOLIA, PAPIER.**

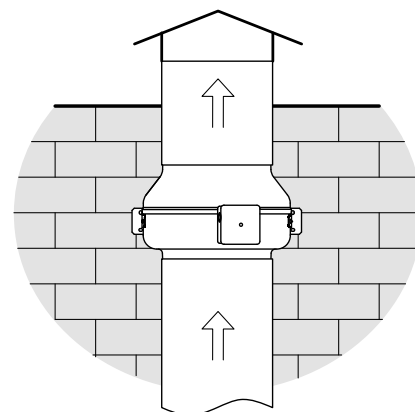
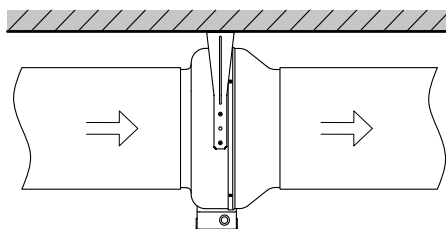
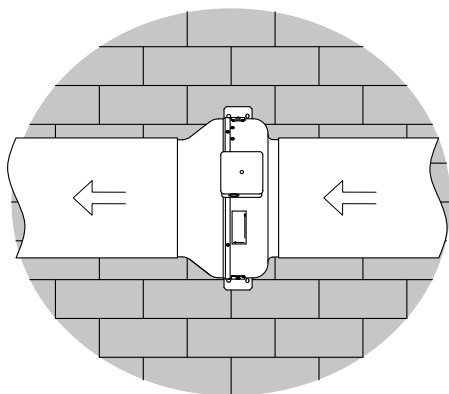
Wentylatory muszą być zamontowane na wspornikach w pozycji poziomej lub pionowej. Kierunek przepływu powietrza musi być zgodny z kierunkiem strzałki na obudowie wentylatora. Podczas montażu w pozycji pionowej od strony króćca ssania należy zamontować daszek. W celu zapewnienia optymalnej wydajności wentylatora i zmniejszenia strat aerodynamicznych, związanych z ruchem strumienia powietrza, należy przymocować prosty odcinek kanału wentylacyjnego do króćców wentylatora. Minimalna zalecana długość prostych odcinków kanału wentylacyjnego:

- 1 średnica od strony wlotowej;
- 3 średnice od strony wylotowej.

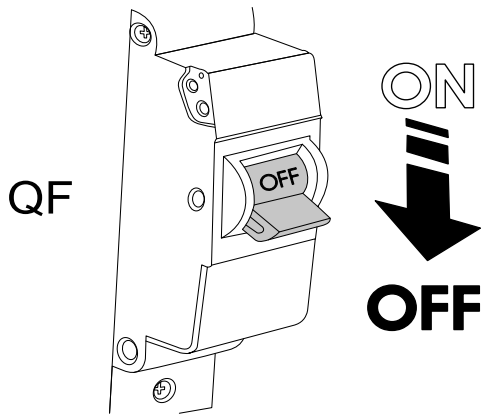
W przypadku braku lub zastosowania zbyt krótkich kanałów wentylacyjnych na króćcach, należy zabezpieczyć wewnętrzne części



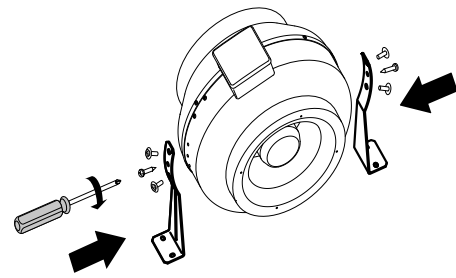
wentylatora przed przenikaniem ciał obcych. W tym celu należy zainstalować np. kratkę lub inne urządzenie zabezpieczające z wielkością oczek nie większą niż 12,5 mm, aby zabezpieczyć bezpośredni dostęp do wentylatorów. Podczas instalacji należy zapewnić stały dostęp do wentylatora w celu przeprowadzenia prac konserwacyjnych i naprawczych. Powierzchnia montażu wentylatora powinna być równa i płaska.



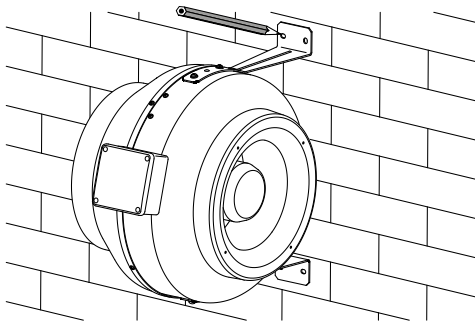
**KOLEJNOŚĆ CZYNNOŚCI MONTAŻOWYCH**



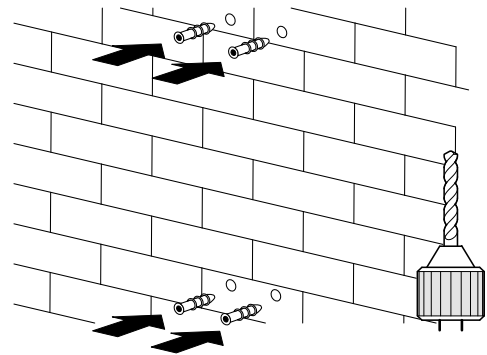
Odłączyć wentylator od sieci zasilającej



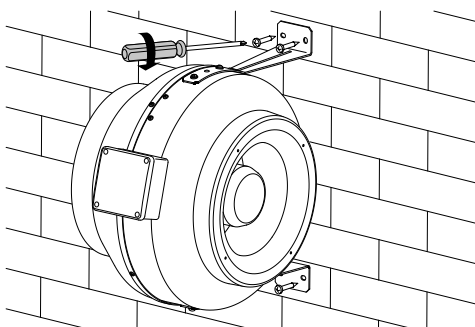
Zamontować wsporniki montażowe.



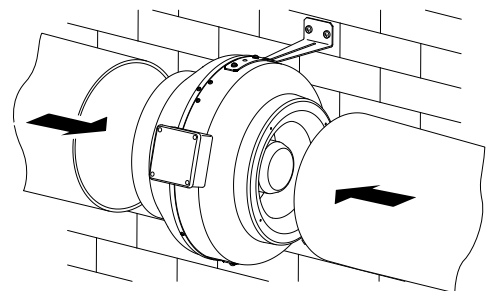
Przyłożyć wentylator do miejsca montażu i oznaczyć otwory do mocowania.



Wywiercić otwory i umieścić w nich kołki rozporowe.



Zamontować wentylator.



Podłączyć kanały wentylacyjne.



## PODŁĄCZENIE DO SIECI ELEKTRYCZNEJ



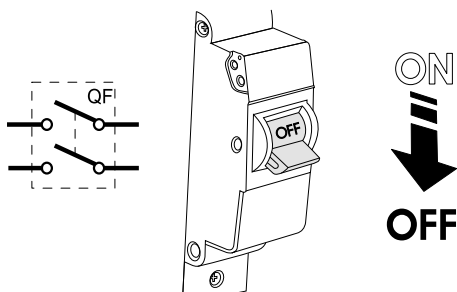
**MONTAŻ URZĄDZENIA POWINIEN BYĆ PRZEPROWADZONY PRZEZ WYKWALIFIKOWANEGO I PRZESZKOLONEGO SPECJALISTĘ, POSIADAJĄCEGO NIEZBĘDNE NARZĘDZIA I MATERIAŁY.**

Wentylator jest przeznaczony dla podłączenia do sieci jednofazowej prądu zmiennego o napięciu 230 V/50 (60) Hz. Podłączenie wentylatora do sieci elektrycznej odbywa się za pomocą izolowanych, wytrzymałych i odpornych termicznie przewodników (kabli, przewodów) o przekroju nie mniejszym niż 0,75 mm<sup>2</sup>. Podczas wyboru przewodników należy uwzględnić dopuszczalną temperaturę graniczną przewodu, która zależy od typu izolacji, długości i sposobu jego ułożenia.

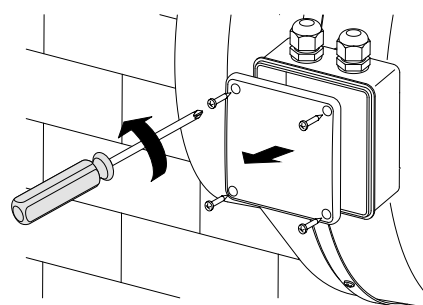
Na wejściu zewnętrznym powinien być zainstalowany wbudowany do stacjonarnej sieci elektrycznej wyłącznik automatyczny, przerywający obwód elektryczny w przypadku zwarcia lub przeciążenia.

Należy zapewnić swobodny dostęp do wyłącznika zewnętrznego, umożliwiając natychmiastowe wyłączenia wentylatora. Wentylator jest podłączany do puszkii zaciskowej, umieszczonej na obudowie wentylatora zgodnie ze schematem połączeń elektrycznych i oznaczeniem zacisków. Naklejka z oznaczeniem zacisków umieszczona jest wewnątrz skrzynki zaciskowej.

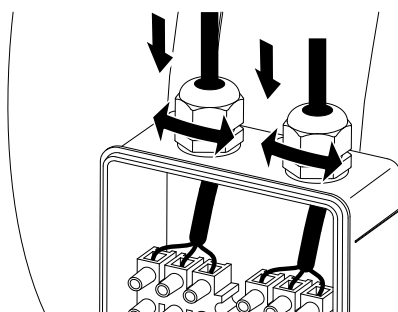
### DOSTĘP DO SKRZYNKI ZACISKOWEJ



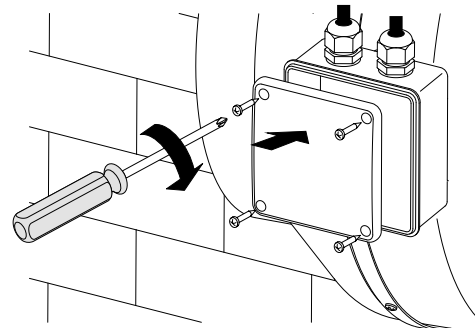
Odłączyć wentylator od sieci zasilającej



Odkręcić 4 wkręty mocujące pokrywę skrzynki zaciskowej



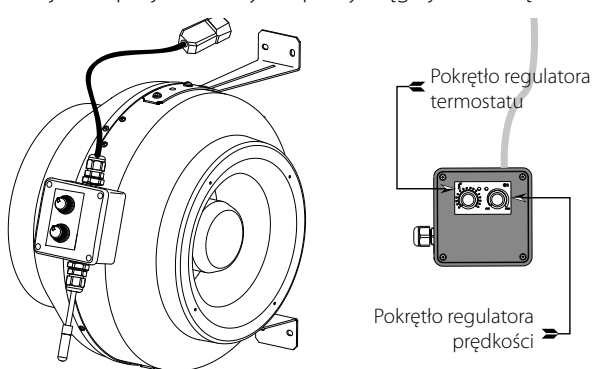
Wprowadzić kable przez dławnice kablowe i wykonać podłączenie



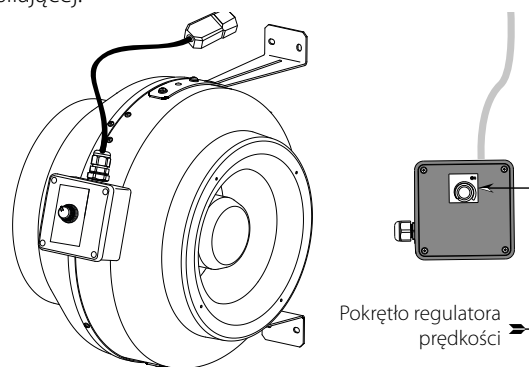
Zamontować pokrywę skrzynki zaciskowej na pierwotnym miejscu.

Wentylator może być wyposażony w przewód zasilający ze złączem elektrycznym IEC C14.

Wentylator jest zaprojektowany do pracy ciągłej bez odłączania od sieci zasilającej.



Un, U1n, U2n



P

## ALGORYTM PRACY ZESPOŁU STEROWNIKA

Wentylator model Un/U1n/U2n jest wyposażony w elektroniczny moduł TSC (regulator prędkości z termostatem elektronicznym) służący do automatycznej regulacji prędkości obrotowej wentylatora (przepływu powietrza) w zależności od temperatury powietrza. Na pokrywie puszki zaciskowej znajdują się 2 pokręta sterujące służące do:

- ustawienia prędkości;
- ustawiania progu zadziałania termostatu.

Wentylator jest wyposażony w dwa wskaźniki:

- wskaźnik czujnika temperatury (dalej - IDT) - kolor żółty;
- wskaźnik kontroli silnika (dalej - IKD) - kolor zielony/czerwony.

Przy włączeniu wentylatora, wskaźnik IDT sygnalizuje algorytm pracy centrali:

- jeden impuls - Un
- dwa impulsy - U1n
- trzy impulsy - U2n

Wskaźnik IKD świeci na zielono, gdy silnik obraca się i na czerwono - gdy silnik nie obraca się (lub obraca się bardzo wolno).

W celu ustawienia progu zadziałania termostatu należy przekręcić pokrętkę regulacyjną temperatury zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby zwiększyć wartość lub w przeciwnym kierunku, aby zmniejszyć wartość nastawy.

W celu ustawienia prędkości obrotowej wentylatora (przepływu powietrza) należy obracać pokrętkę regulatora prędkości w analogiczny sposób.

**UH:** przełączanie biegów wentylatora odbywa się rzadko.

Gdy temperatura powietrza w pomieszczeniu przewyższa ustawioną wartość, wskaźnik IDT zaczyna świecić, a wentylator przełącza się na maksymalną prędkość.

Przy spadku temperatury poniżej ustawionej wartości o 2 °C (lub jeżeli temperatura pierwotnie wynosiła poniżej ustawionego progu) wskaźnik IDT gaśnie, a wentylator pracuje z ustawioną prędkością.

**U1H:** przełączenia prędkości odbywają się częściej w porównaniu z algorytmem pracy U, ale minimalny czas pracy na jednym biegu wynosi 5 minut. Gdy temperatura powietrza w pomieszczeniu przewyższa ustawioną wartość, wskaźnik IDT zaczyna świecić, a wentylator przełącza się na maksymalną prędkość. Gdy temperatura powietrza spadnie poniżej ustawionego progu, wskaźnik IDT zacznie migać, timer opóźniający rozpocznie 5 minutowe odliczanie, po czym następuje przełączenie wentylatora na ustawioną prędkość i wskaźnik IDT gaśnie.

**U2H:** włączenie następuje tylko przy określonej temperaturze powietrza.

Gdy temperatura powietrza w pomieszczeniu przewyższa ustawioną wartość, wskaźnik IDT zaczyna świecić, a wentylator jest przełączany na ustawioną prędkość.

Przy spadku temperatury poniżej ustawionej wartości o 2 °C (lub jeżeli temperatura pierwotnie wynosiła poniżej ustawionego progu), wskaźnik IDT gaśnie, a wentylator jest wyłączany.

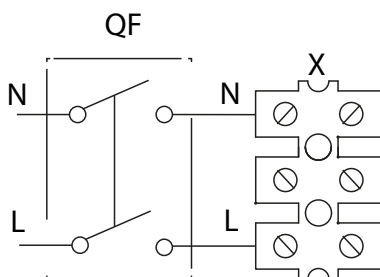


**JAKIEKOLWIEK ZMIANY W PODŁĄCZENIU WEWNĘTRZNYM SĄ ZABRONIONE I SKUTKUJĄ UTRATĄ GWARANCJI.**

## SCHEMATY POŁĄCZEŃ ZEWNĘTRZNYCH

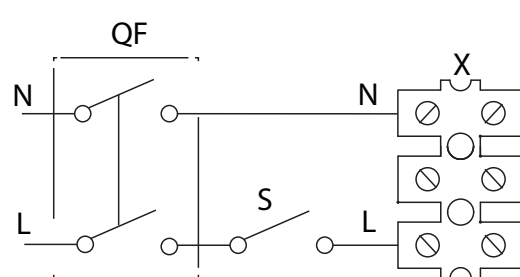
Schemat 1

Podłączenie wentylatora do sieci elektrycznej



Schemat 2

Podłączenie wentylatora do sieci elektrycznej z wyłącznikiem zewnętrznym



### OZNACZENIA ZACISKÓW:

**L** – faza; **N** – przewód neutralny; **QF** – wyłącznik automatyczny; **S** – wyłącznik zewnętrzny; **X** – wejściowa listwa zaciskowa.

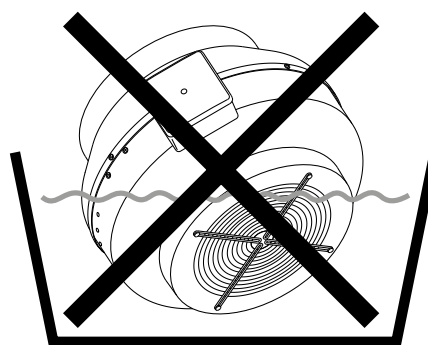
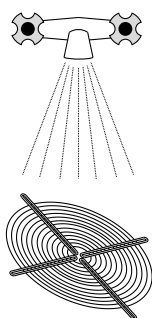
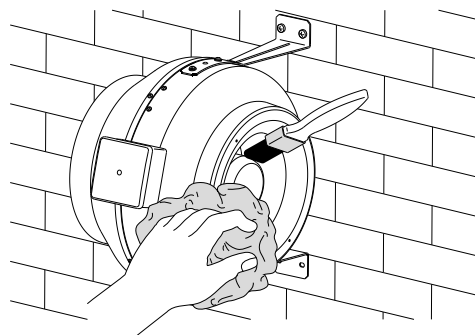
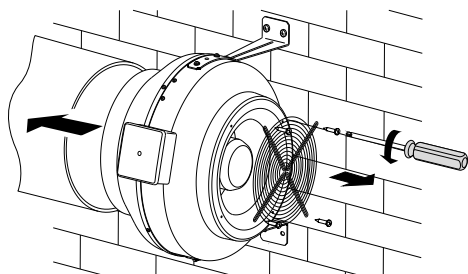
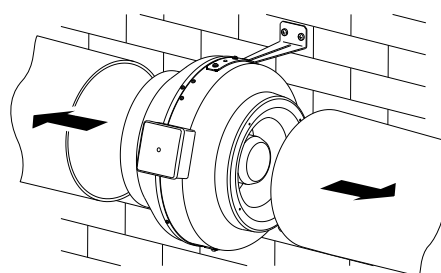
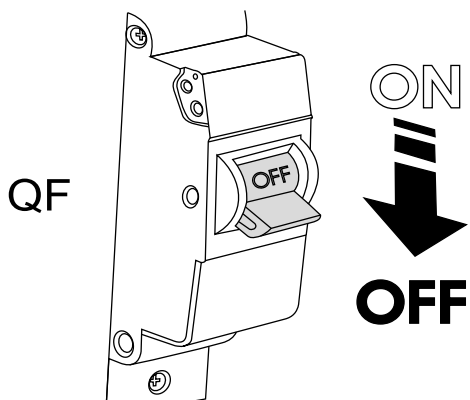
## KONSERWACJA



**PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO JAKICHKOLWIEK PRAC ZWIĄZANYCH Z OBSŁUGĄ URZĄDZENIA NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE SIEĆ ZASILAJĄCA JEST ODŁĄCZONA OD NAPIĘCIA.**

Konserwacja urządzenia polega na regularnym oczyszczaniu powierzchni z kurzu. Kurz można usunąć za pomocą miękkiej suchej szczotki lub sprężonego powietrza. Łopatkę wirnika wymagają dokładnego oczyszczenia co 6 miesięcy. Instalacja filtra wydłuży odstęp czasowy między kolejnymi konserwacjami wentylatora. Aby oczyścić urządzenie należy wykręcić wkręty samogwintujące i zdjąć pokrywę wentylatora. Za pomocą wilgotnej szmatki, zamoczonej w wodzie z detergentem należy przetrzeć łopatkę wirnika, unikając przedostawania się cieczy do silnika elektrycznego. Po oczyszczeniu wirnika należy zainstalować pokrywę na pierwotnym miejscu i wkręcić wkręty samogwintujące.

### KOLEJNOŚĆ CZYNNOŚCI KONSERWACYJNYCH



## PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

- Urządzenie należy przechowywać w opakowaniu fabrycznym w 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 odbywa 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 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.**

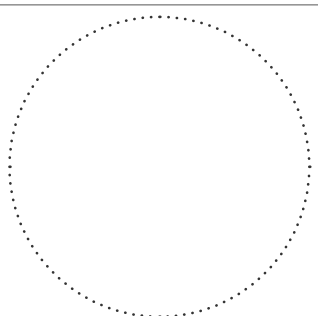


**PODSTAWĄ DOCHODZENIA ROSZCZENIA GWARANCYJNEGO JEST PRZEDSTAWIENIE PRZEZ UŻYTKOWNIKA KOMPLETNEGO URZĄDZENIA, DOWODU ZAKUPU I PODRĘCZNIKA UŻYTKOWNIKA Z DATĄ SPRZEDAŻY.**

**POTWIERDZENIE ODBIORU**

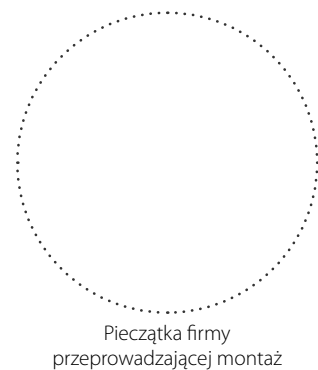
<b>TYP PRODUKTU</b>	Wentylator kanałowy odśrodkowy
<b>MODEL</b>	VKM_____
<b>NUMER SERYJNY</b>	
<b>DATA PRODUKCJI</b>	
<b>ZNAK KONTROLI</b>	

**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 VKM_____ 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>	


**KARTA GWARANCYJNA**

<b>TYP URZĄDZENIA</b>	Wentylator kanałowy odśrodkowy
<b>MODEL</b>	VKM_____
<b>NUMER SERYJNY</b>	
<b>DATA PRODUKCJI</b>	
<b>DATA ZAKUPU</b>	
<b>OKRES GWARANCJI</b>	
<b>SPRZEDAWCA</b>	

