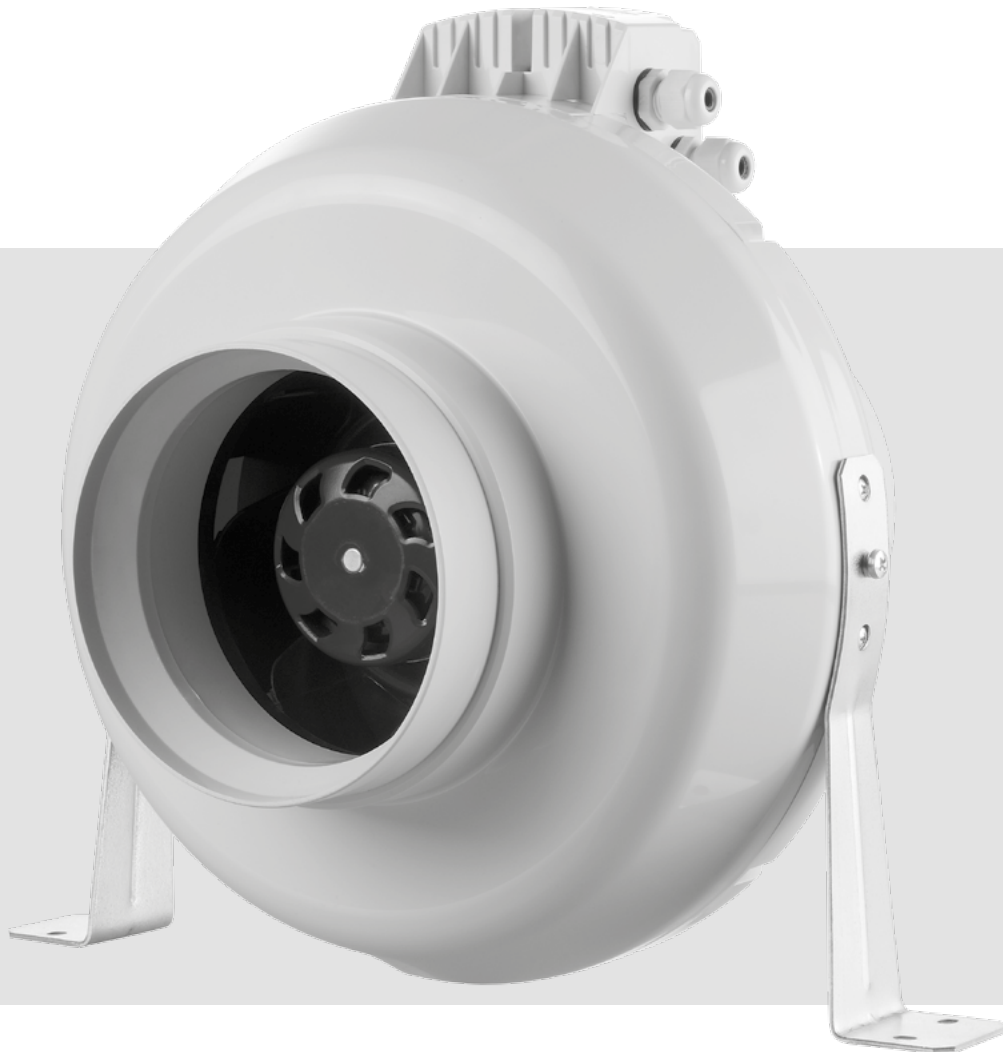


VK EC



Wentylator 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	6
Montaż i konfiguracja	8
Podłączenie do sieci elektrycznej.....	9
Konserwacja.....	10
Przechowywanie i transport.....	10
Warunki gwarancji	11
Potwierdzenie odbioru	12
Informacja o sprzedawcy	12
Potwierdzenie montażu	12
Karta gwarancyjna.....	12

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) VK EC i wszystkich jego (ich) 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. Producent zastrzega sobie prawo do wnoszenia zmian w zakresie danych technicznych, budowy i elementów konstrukcyjnych urządzenia w dowolnym momencie bez wcześniejszego powiadomienia. Żadna część tej publikacji nie może być odtwarzana, przekazywana lub przechowywana w systemach informacyjnych oraz w jakiegokolwiek innej formie przetłumaczona na inne języki bez uzyskania 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.



- Urządzenie musi być uziemione!



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



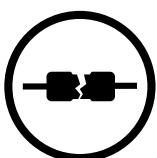
- Należy przestrzegać zasad bezpiecznego użytkowania elektronarzędzi podczas montażu urządzenia.



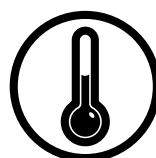
- Nie należy samodzielnie zmieniać długości przewodu zasilającego.
- Nie zginać przewodu zasilającego.
- Należy zapobiegać uszkodzeniom przewodu zasilającego.
- Nie ustawiać na przewodzie zasilającym żadnych przedmiotów.



- Należy zachować szczególną ostrożność podczas rozpakowywania urządzenia.



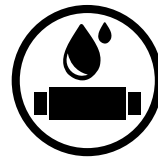
- Nie należy używać uszkodzonego sprzętu i przewodów niesprawnych technicznie w celu podłączenia urządzenia do sieci zasilającej.



- Nie eksploatować urządzenia poza dopuszczalnym zakresem temperatur, określonych 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.
- Przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych należy odłączyć urządzenie od zasilania elektrycznego.



- Urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez dzieci.



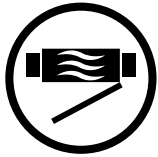
- W przypadku pojawienia się nietypowych dźwięków, zapachów lub dymu, należy natychmiast odłączyć urządzenie od źródła zasilania i skontaktować się ze sprzedawcą.



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



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



- Nie otwierać urządzenia podczas pracy.



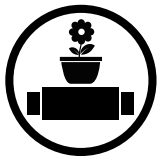
- Należy okresowo sprawdzać trwałość montażu urządzenia.



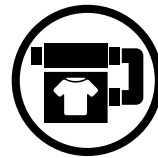
- Nie blokować przewodów wentylacyjnych podczas pracy urządzenia.



- Urządzenie należy użytkować zgodnie z jego przeznaczeniem.



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



ZE WZGLĘDÓW BEZPIECZEŃSTWA URZĄDZENIE NIE POWINNO BYĆ ZASILANE PRZEZ ZEWNĘTRZNE URZĄDZENIE WYŁĄCZAJĄCE, NP. TIMER, LUB PODŁĄCZONE DO SIECI, KTÓRA JEST WŁĄCZANA I WYŁĄCZANA PRZEZ SŁUŻBY KOMUNALNE, ABY UNIKNĄĆ ZAGROŻENIA, SPOWODOWANEGO PRZYPADKOWYM PONOWNYM URUCHOMIENIEM WYŁĄCZNIKA TERMICZNEGO.



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 kanałowy typu odśrodkowego jest przystosowany do wentylacji wywiewnej i nawiewnej pomieszczeń. Wentylator jest dedykowany do kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym o średnicy 100, 125, 150, 200, 250 i 315 mm. Model o średnicy 150 mm jest przystosowany do montażu w przewodzie powietrznym o średnicy 150 lub 160 mm.



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

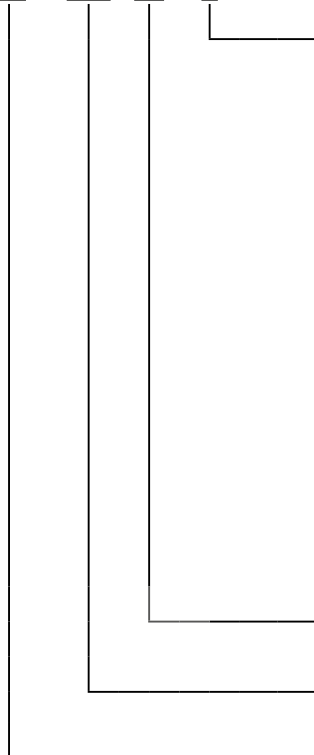
Przetłaczane powietrze nie powinno zawierać mieszanek łatwopalnych lub wybuchowych, oparów czynnych chemicznie, substancji kleistych, materiałów włóknistych, gruboziarnistego pyłu, sadzy, tłuszczów lub czynników sprzyjających powstawaniu substancji szkodliwych (np. trucizny, pyłu, mikroorganizmów chorobotwórczych).

ZESTAW STANDARDOWY

Nazwa	Ilość
Wentylator	1 szt.
Wkręty z kołkami rozporowymi	4 szt.
Wspornik	2 szt.
Podręcznik użytkownika	1 szt.
Opakowanie	1 szt.

SCHEMAT OZNACZENIA REFERENCYJNEGO

VK 100 EC X



Dodatkowe opcje

- U:** regulator prędkości z termostatem elektronicznym i wbudowanym czujnikiem temperatury. Algorytm pracy według temperatury
- U1:** regulator prędkości z termostatem elektronicznym i wbudowanym czujnikiem temperatury. Algorytm pracy według timera
- Un:** regulator prędkości z termostatem elektronicznym i zewnętrznym czujnikiem temperatury, przymocowanym do kabla o długości 4 m. Algorytm pracy według temperatury
- U1n:** regulator prędkości z termostatem elektronicznym i zewnętrznym czujnikiem temperatury, przymocowanym do kabla o długości 4 m. Algorytm pracy według timera
- U2:** regulator prędkości z termostatem elektronicznym i wbudowanym czujnikiem temperatury. Algorytm pracy: włączenie i wyłączenie według temperatury
- U2n:** regulator prędkości z termostatem elektronicznym i zewnętrznym czujnikiem temperatury, przymocowanym do kabla o długości 4 m. Algorytm pracy: włączenie i wyłączenie według temperatury
- P:** wbudowany bezstopniowy regulator prędkości

Typ silnika

EC: komutowany elektronicznie, synchroniczny

Średnica przewodu powietrznego [mm]

100; 125; 150; 200; 250; 315

Seria

Wentylator odśrodkowy

DANE TECHNICZNE

Wentylator jest przeznaczony do użytkowania w temperaturze otaczającego powietrza w zakresie od +1 °C do +45 °C i wilgotności względnej do 80 %. Stopień ochrony przed dostępem do części niebezpiecznych i przenikaniem wody: IPX4

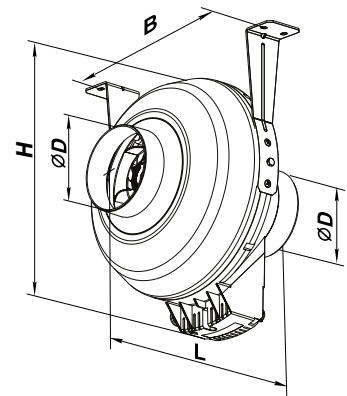
Pod względem ochrony przeciwporażeniowej urządzenie należy do II klasy ochronności.

Konstrukcja centrali jest stale udoskonalana, dlatego niektóre modele mogą nieznacznie różnić się od opisanych w niniejszym Podręczniku użytkownika.

Parametry	VK 100 EC	VK 125 EC	VK 150 EC	VK 200 EC	VK 250 EC	VK 315 EC
Napięcie [V/50(60) Hz]	1~ 230	1~ 230	1~ 230	1~ 230	1~ 230	1~ 230
Moc [W]	82	84	82	84	165	165
Prąd [A]	0,62	0,64	0,63	0,64	1,10	1,15
Maks. wydajność powietrza [m ³ /h]	340	420	630	885	1250	1500
Prędkość obrotowa [min ⁻¹]	3400	3600	3400	2700	2600	2500
Maks. temperatura przetłaczanego powietrza [°C]	od -25 do +60					
Stopień ochrony	IPX4					

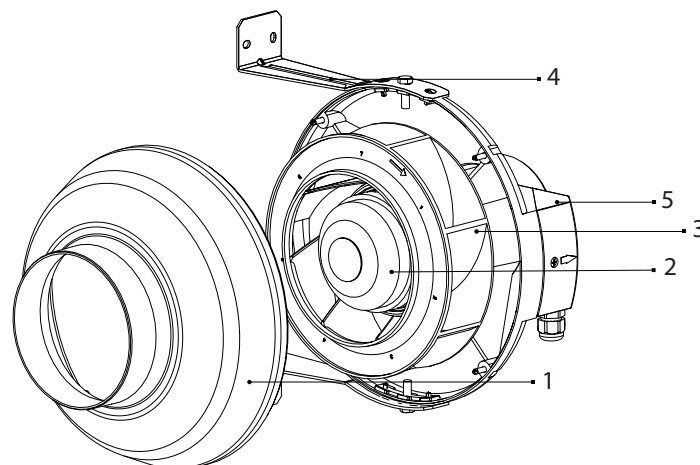
Wymiary, mm

Model	Wymiary [mm]				Waga [kg]
	D	H	B	L	
VK 100 EC	100	250	270	230	2,0
VK 125 EC	125	250	270	220	2,2
VK 150 EC	150/160	300	310	286	2,5
VK 200 EC	200	340	354	276	3,0
VK 250 EC	250	340	354	265	4,3
VK 315 EC	315	400	414	276	4,9



BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA

1. Obudowa
2. Silnik
3. Wirnik
4. Wspornik
5. Puszka zaciskowa



Wentylator jest wyposażony w komutowany elektronicznie silnik jednofazowy (EC) z zewnętrznym wirnikiem.

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

Algorytm pracy sterownika

Model wentylatora **VK U/U1/U2** 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 puszkowej zaciskowej znajdują się 2 pokrętła sterujące do:

- nastawy prędkości;
- ustawiania progu zadziałania termostatu.

Wentylator jest wyposażony w dwa wskaźniki:

- wskaźnik czujnika temperatury (dalej w tekście WCT) - kolor żółty;
- wskaźnik kontroli silnika (dalej w tekście WKS) - kolor zielony/czerwony.

Przy włączeniu wentylatora wskaźnik WCT sygnalizuje algorytm pracy centrali:

- jeden impuls — U
- dwa impulsy — U1
- trzy impulsy — U2

Wskaźnik WKS świeci na zielono, gdy silnik obraca się i na czerwono, gdy silnik jest zatrzymany (lub obraca się bardzo wolno).

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

W celu ustawienia prędkości obrotowej (przepływu powietrza) należy obrócić pokrętło regulatora prędkości w analogiczny sposób.

Regulator przepływu powietrza

Regulator temperatury

VK U: w podobnym przypadku przełączenia prędkości wentylatora odbywają się rzadko.

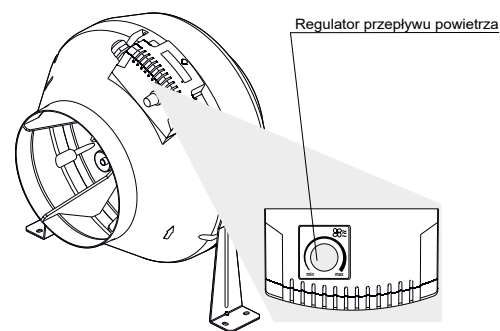
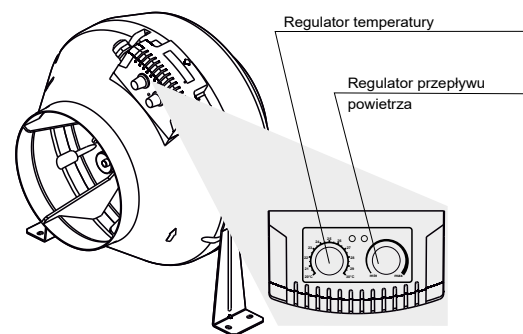
Gdy temperatura powietrza w pomieszczeniu przewyższy ustawioną wartość, wskaźnik WCT włącza się i wentylator jest przełączany na maksymalną prędkość. Gdy temperatura spadnie poniżej ustawionego progu o 2 °C (lub, gdy temperatura pierwotnie wynosiła poniżej ustawionego progu), wskaźnik WCT wyłącza się i wentylator pracuje z ustawioną prędkością.

VK U1: Przełączenia prędkości odbywają się częściej w porównaniu z algorytmem pracy (**U**), ale minimalny czas trwania pracy na jednej prędkości wynosi 5 minut. Gdy temperatura powietrza w pomieszczeniu przewyższa ustawioną wartość, wskaźnik IDT włącza się i wentylator jest przełączany na maksymalną prędkość. Gdy temperatura powietrza spadnie poniżej ustawionego progu, wskaźnik IDT zaczyna migać, timer opóźniający rozpoczyna 5-minutowe odliczanie, po czym następuje przełączenie wentylatora na ustawioną prędkość i wskaźnik WCT gaśnie.

VK U2: Włączenie odbywa się tylko przy określonej temperaturze powietrza.

Gdy temperatura powietrza w pomieszczeniu przewyższy ustawioną wartość, wskaźnik WCT włącza się i wentylator jest przełączany na ustawioną prędkość. Gdy temperatura spadnie poniżej ustawionego progu o 2 °C (lub, gdy temperatura pierwotnie wynosiła poniżej ustawionego progu), wskaźnik WCT wyłączy się i wentylator zostanie zatrzymany.

Wentylator (**VK...EC P**) jest wyposażony we wbudowany płynny regulator prędkości, umożliwiający włączenie i wyłączenie wentylatora oraz płynną regulację prędkości obrotowej wentylatora (wydajności powietrza) w zakresie od minimalnej do maksymalnej prędkości.



Awaria czujnika temperatury

Kod awarii	Opis awarii
Dwa krótkie impulsy	Zwarcie czujnika temperatury
Jeden impuls	Zerwanie obwodu czujnika temperatury

Zatrzymanie silnika.

MONTAŻ I KONFIGURACJA

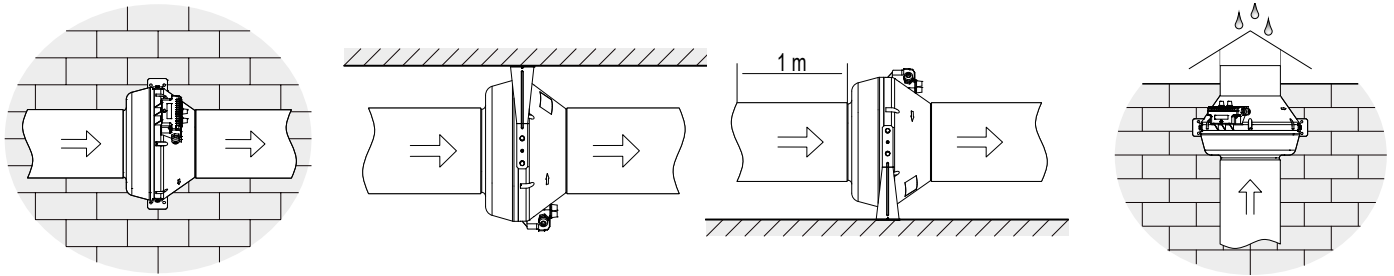

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC MONTAŻOWYCH NALEŻY DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z TREŚCIĄ NINIEJSZEGO PODRĘCZNIKA UŻYTKOWNIKA.

Wentylator jest przystosowany do montażu w pozycji pionowej lub poziomej na ścianie, suficie lub podłodze.

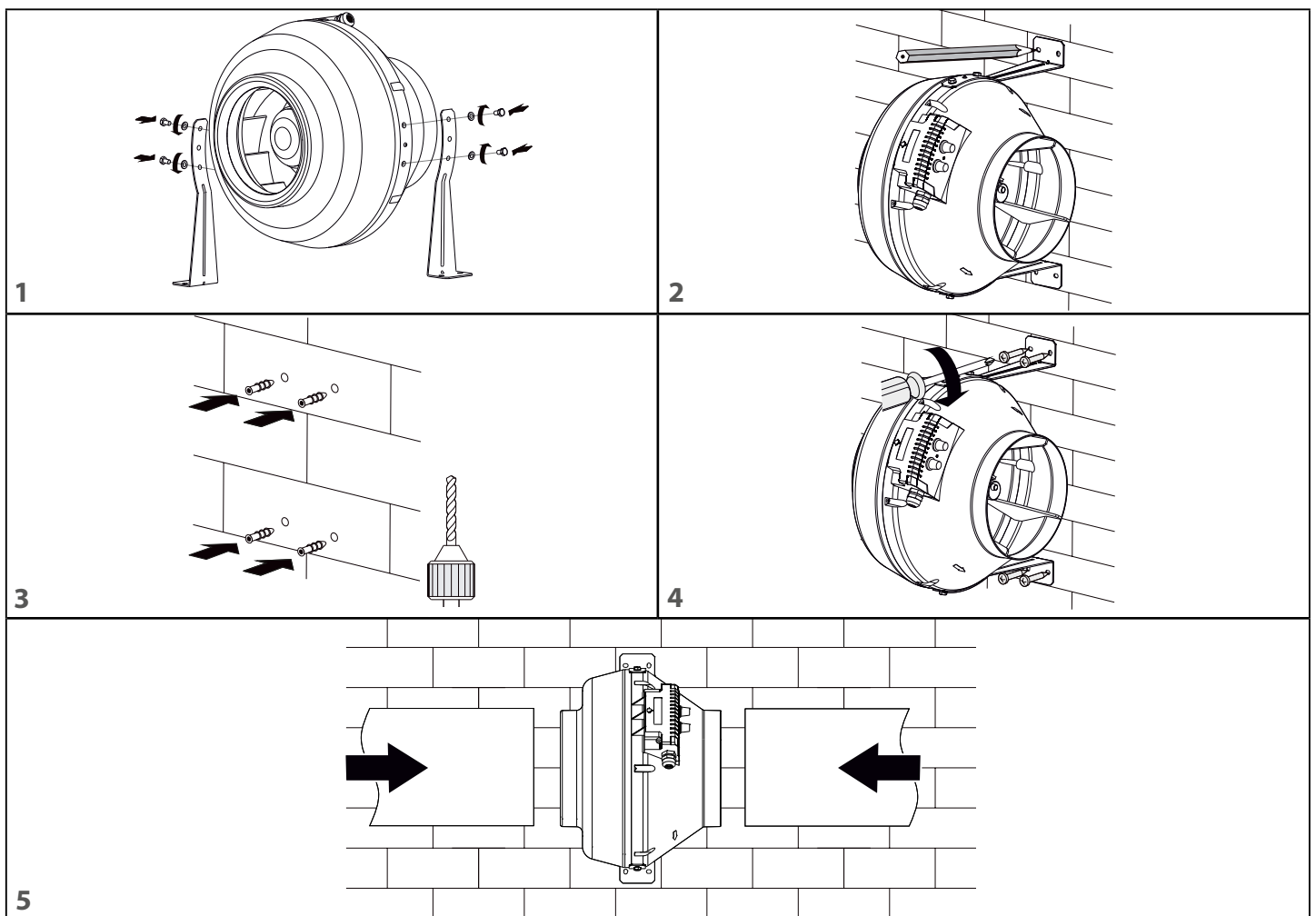
Kierunek przepływu powietrza musi być zgodny z kierunkiem strzałki na obudowie wentylatora.

Podczas montażu w pozycji pionowej od strony króćca ssawnego należy zamontować daszek.

Podczas montażu w pozycji poziomej od strony króćca ssawnego należy zainstalować przewód powietrzny o długości min. 1 m.


Kolejność czynności montażowych

1. Wykręcić śruby po obu stronach obudowy, zainstalować wsporniki montażowe i dokręcić śruby, dopasowując otwory we wspornikach do otworów w obudowie.
2. Zaznaczyć miejsca wiercenia.
3. Wywiercić otwory pod kołki rozporowe w ścianie lub na suficie.
4. Zamocować wentylator za pomocą wkrętów.
5. Podłączyć do wentylatora przewody powietrzne o odpowiedniej średnicy.



PODŁĄCZENIE DO SIECI ELEKTRYCZNEJ



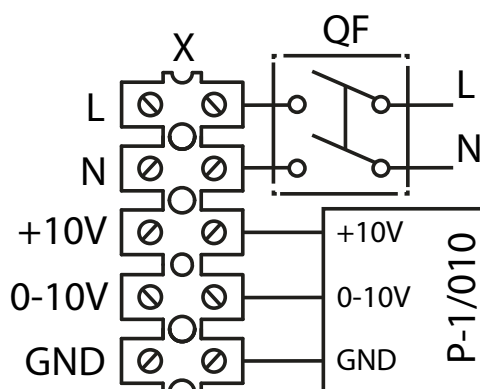
PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO JAKICHKOLWIEK PRAC ZWIĄZANYCH Z OBSŁUGĄ URZĄDZENIA NALEŻY ODŁĄCZYĆ JE OD ŹRÓDŁA ZASILANIA. PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA DO SIECI ZASILAJĄCEJ POWINNO BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WYKWALIFIKOWANEGO ELEKTRYKA. WARTOŚCI ZNAMIONOWE PARAMETRÓW ELEKTRYCZNYCH URZĄDZENIA SĄ PODANE NA NAKLEJCE PRODUCENTA.



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

- Urządzenie jest zasilane z sieci jednofazowej prądu przemiennego o napięciu 230 V/50(60) Hz.
- Podłączenie wentylatora do sieci elektrycznej odbywa się za pomocą izolowanych, wytrzymałych i odpornych termicznie przewodników (kabli, przewodów).
- Podłączenie urządzenia jest przeprowadzane na listwie zaciskowej, zainstalowanej w puszcze zaciskowej zgodnie ze schematem połączeń elektrycznych i oznaczeniem zacisków.

SCHEMAT ELEKTRYCZNY



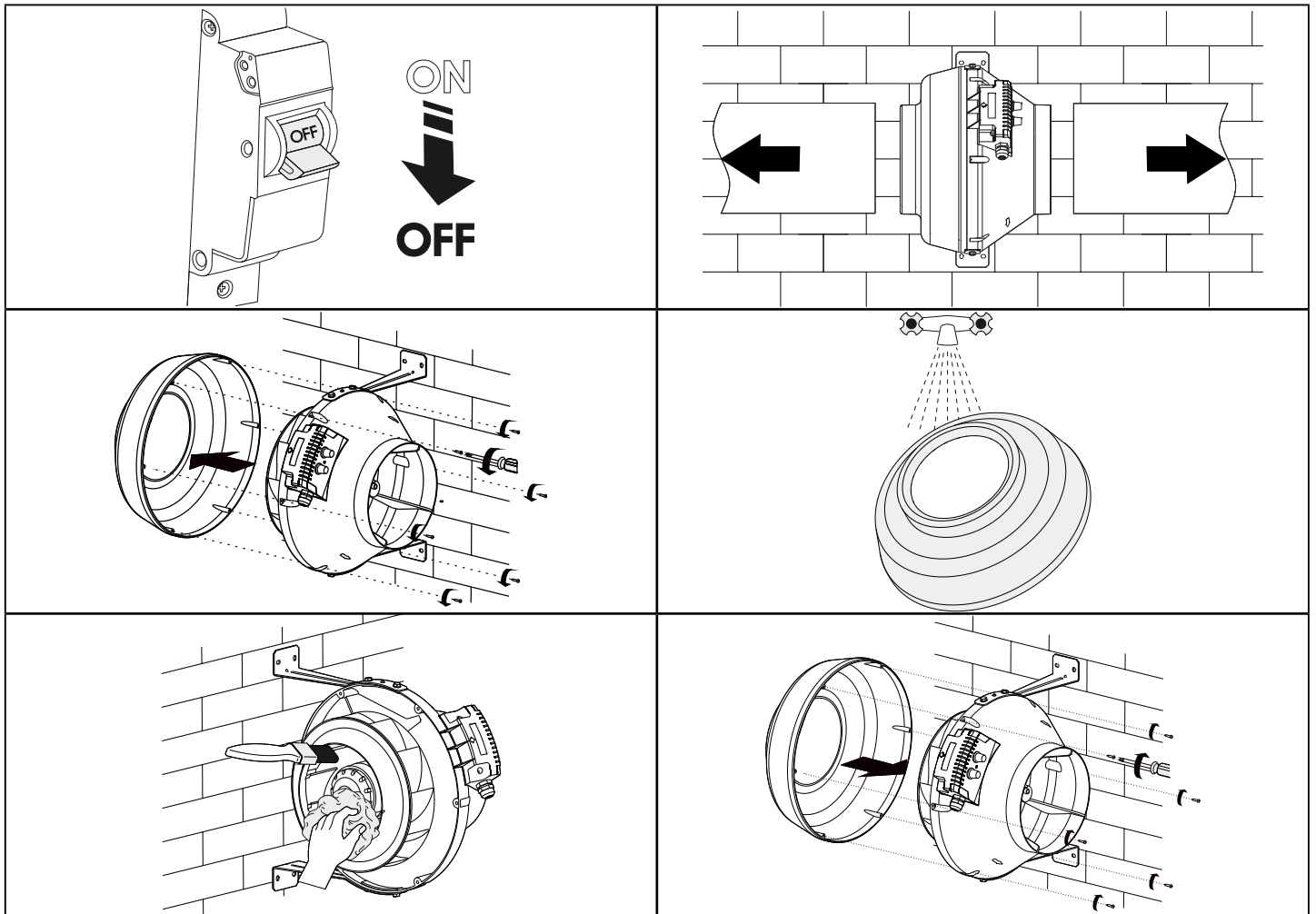
KONSERWACJA



KONSERWACJA URZĄDZENIA MOŻE BYĆ PRZEPROWADZONA PO ODŁĄCZENIU URZĄDZENIA OD SIECI ZASILAJĄCEJ.

Należy regularnie oczyszczać powierzchnię urządzenia (raz na 6 miesięcy) z kurzu i innych zanieczyszczeń.

Aby oczyścić wentylator należy wykręcić wkręty samogwintujące i zdjąć pokrywę. Oczyszczyć wentylator za pomocą miękkiej szmatki lub pędzelka, namoczonego w roztworze neutralnego środka myjącego. Należy uważać, aby woda nie dostała się do części elektrycznych urządzenia. Po oczyszczeniu należy wytrzeć powierzchnię do sucha. Zainstalować pokrywę wentylatora na pierwotnym miejscu i wkręcić wkręty samogwintujące.



UWAGA! Ze względów bezpieczeństwa wymianę uszkodzonego przewodu zasilającego należy powierzyć producentowi lub wykwalifikowanemu personelowi serwisowemu.

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 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 odbywają 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.

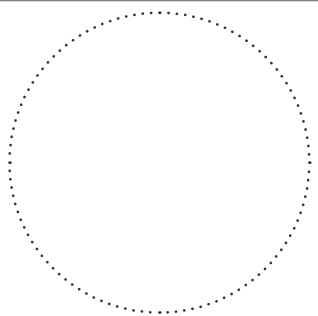


PODSTAWĄ DOCHODZENIA ROSZCZENIA GWARANCYJNEGO JEST PRZEDSTAWIENIE PRZEZ UŻYTKOWNIKA KOMPLETNEGO URZĄDZENIA, DOWODU ZAKUPU I PODRĘCZNIKA UŻYTKOWNIKA Z DATĄ SPRZEDAŻY.

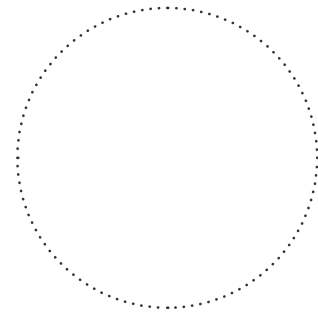
POTWIERDZENIE ODBIORU

Typ produktu	Wentylator odśrodkowy
Model	VK _____ EC _____
Numer seryjny	
Data produkcji	
Znak kontroli	

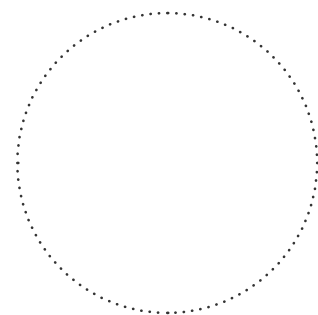
INFORMACJA O SPRZEDAWCY

Nazwa punktu sprzedaży		 Pieczętka sprzedawcy
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 VK _____ EC _____ zostało zainstalowane i podłączone do sieci elektrycznej zgodnie z wymogami niniejszego Podręcznika użytkownika.			 Pieczętka firmy przeprowadzającej montaż
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 odśrodkowy	 Pieczętka sprzedawcy
Model	VK _____ EC _____	
Numer seryjny		
Data produkcji		
Data zakupu		
Okres gwarancji		
Sprzedawca		

