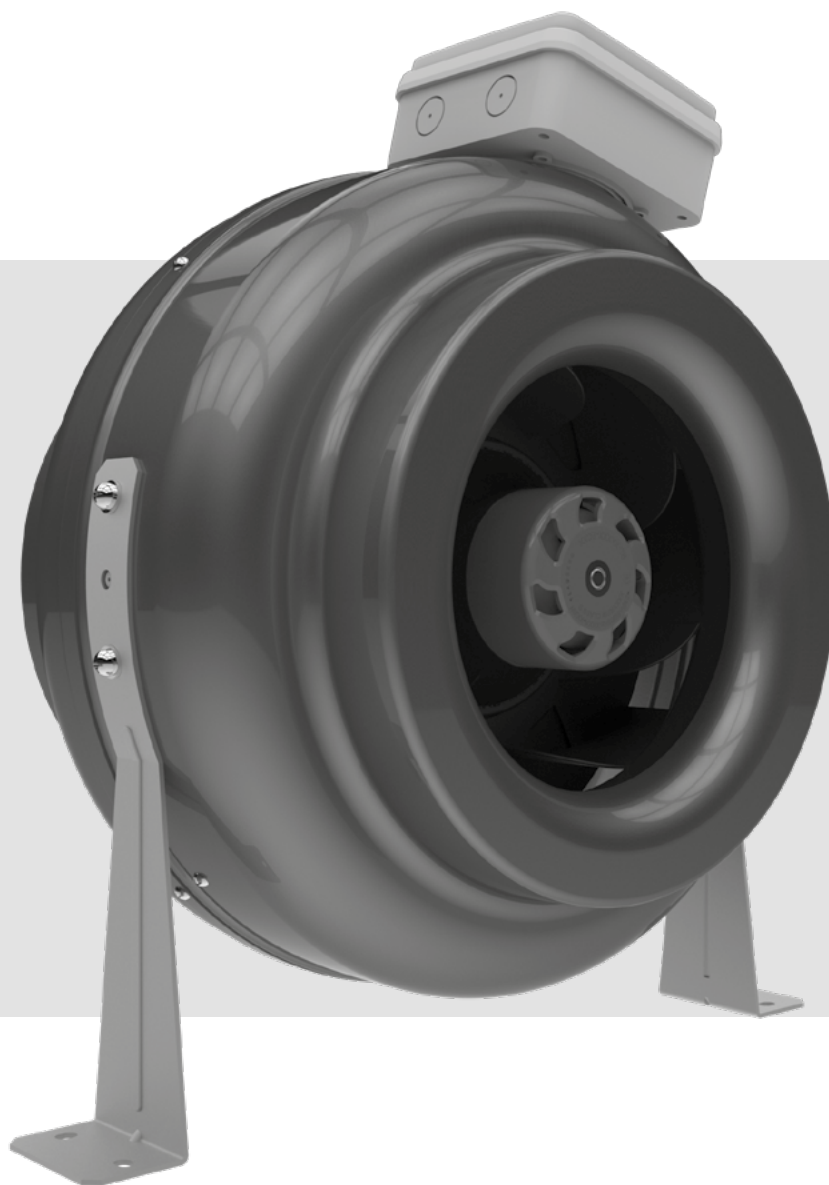


VKM EC



Wentylator kanałowy odśrodkowy

SPIS TREŚCI

Wymogi bezpieczeństwa.....	3
Przeznaczenie	5
Zestaw standardowy	5
Schemat oznaczenia referencyjnego.....	5
Dane techniczne.....	6
Montaż i przygotowanie do pracy	8
Podłączenie do sieci elektrycznej.....	10
Konserwacja.....	12
Transport i przechowywanie.....	13
Warunki gwarancji	14
Potwierdzenie odbioru	15
Informacja o sprzedawcy	15
Potwierdzenie montażu	15
Karta gwarancyjna.....	15

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

Urządzenie nie może być obsługiwane przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej i umysłowej, a także osoby nieposiadające odpowiedniej wiedzy i doświadczenia, chyba że znajdują się one pod nadzorem osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo lub zostały poinstruowane odnośnie bezpiecznego użytkowania urządzenia i zrozumiały wynikające z tego zagrożenia.

Dzieci powinny być nadzorowane, aby nie bawiły się urządzeniem.

Urządzenie może być obsługiwane przez osoby (w tym dzieci od lat 8) o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej i umysłowej, a także osoby nieposiadające odpowiedniej wiedzy i doświadczenia pod warunkiem, że znajdują się one pod nadzorem osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo lub zostały poinstruowane odnośnie bezpiecznego użytkowania urządzenia i zrozumiały wynikające z tego zagrożenia.

Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem.

Czyszczenie i konserwacja nie mogą być wykonywane przez dzieci bez nadzoru dorosłych.

Układ uziemiający jest przeznaczony do celów funkcjonalnych urządzenia.

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

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

Uwaga! Aby uniknąć niebezpieczeństwa związanego z nieumyślnym resetowaniem wyłącznika termicznego, urządzenie to nie może być zasilane przez zewnętrzne urządzenie przełączające (np. wyłącznik czasowy), ani podłączone do regularnie włączanego i wyłączanego obwodu.

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

OSTRZEŻENIE: W przypadku wystąpienia nietypowych drgań i wibracji należy natychmiast zaprzestać użytkowania urządzenia i skontaktować się z producentem, działem serwisowym lub z personelem o odpowiednich kwalifikacjach.

Wymianę elementów zawieszenia należy powierzyć producentowi, serwisowi lub osobie o odpowiednich kwalifikacjach.

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

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

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

Prace montażowe mogą być przeprowadzane przez osoby posiadające uprawnienia do samodzielnej pracy przy instalacjach elektrycznych o napięciu do 1000 V, po zapoznaniu się z treścią niniejszego Podręcznika użytkownika.

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

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

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

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

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

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

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

Nie używać urządzenia jako powierzchni roboczej ani miejsca do przechowywania przedmiotów. Producent zastrzega możliwość zmian konstrukcyjnych, danych technicznych lub wzornictwa wyrobu, wynikających z modernizacji i postępu technicznego.

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

PRZED MONTAŻEM DODATKOWYCH URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH należy zapoznać się z treścią odpowiednich instrukcji obsługi.



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.



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. truczyny, pyłu, mikroorganizmów chorobotwórczych).

ZESTAW STANDARDOWY

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

SCHEMAT OZNACZENIA REFERENCYJNEGO

VKM X EC X

Opcje

B – wyposażony w silnik o obniżonej mocy

R1: kabel zasilający z wtyczką sieciową

P: wbudowany bezstopniowy regulator prędkości

Un: regulator prędkości z termostatem elektronicznym i zewnętrznym czujnikiem temperatury, umieszczonym na przewodzie o długości 4 m. Algorytm pracy według ustawień temperatury.

U1n: regulator prędkości z termostatem elektronicznym i zewnętrznym czujnikiem temperatury, umieszczonym na przewodzie o długości 4 m. Algorytm pracy według timera.

U2n: regulator prędkości z termostatem elektronicznym i zewnętrznym czujnikiem temperatury, umieszczonym na przewodzie o długości 4 m. Algorytm pracy: włączenie i wyłączenie według ustawień temperatury..

Typ silnika

EC – komutowany elektronicznie

Średnica króćca wyjściowego, mm

Seria wentylatora

VKM – wentylator odśrodkowy w obudowie metalowej

VKMS – wentylator odśrodkowy o podwyższonej mocy w obudowie metalowej

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.

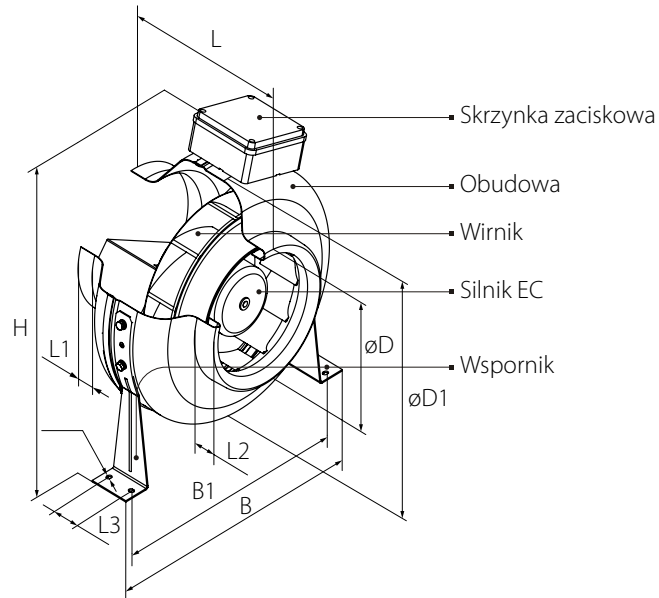
Stopień zabezpieczenia przed dostępem niebezpiecznych części i przenikaniem wody - IPX4.

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

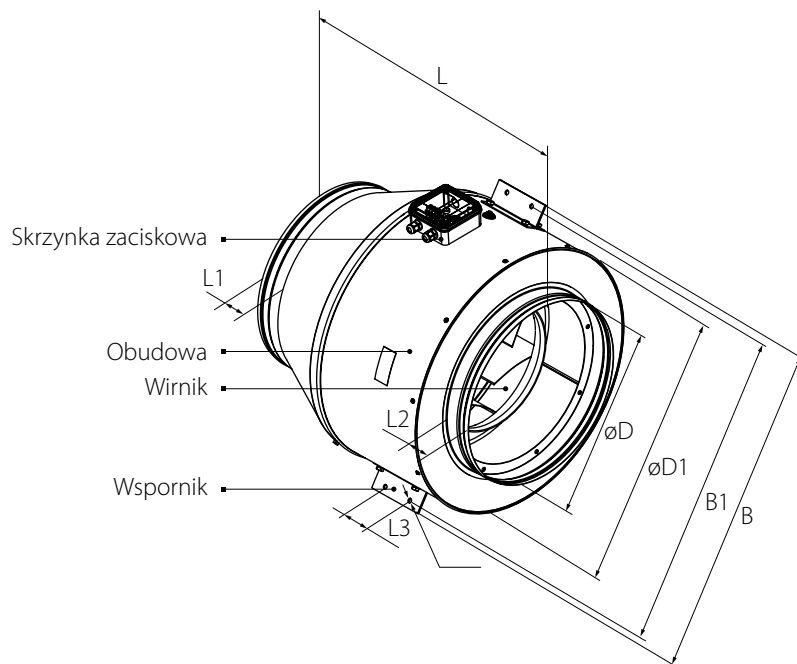
Aby produkt spełniał wymagania Ekoprojektu 2018 (ErP) należy zastosować regulator prędkości oraz typologię sterowania local demand control (podłączyć czujnik).

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	VKMS 315 EC	VKM 355 EC	VKM 400 EC
Napięcie zasilania [V/50 (60) Hz]	1~230											
Moc [W]	90	83	107	108	83	100	100	164	164	183	693	704
Pobór prądu [A]	0,70	0,58	0,89	0,90	0,63	0,74	0,74	1,15	1,15	1,44	3,07	3,13
Wydajność [m ³ /h]	345	480	700	785	845	1010	985	1230	1370	1820	3450	4790
Poziom ciśnienia akustycznego [dBA/3m]	44	45	48	48	47	48	44	46	48	49	62	67
Temperatura transportowanego powietrza [°C]	-25...+60											
Klasa SEC	B							-	-	-	-	-



	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



	D	D1	D2	B	B1	L	L1	L2	L3
VKMS 315 EC	313	409	9	502	472	462	60	60	50
VKM 355 EC	353	459	9	552	522	562	60	60	70
VKM 400 EC	398	568	9	663	633	599	60	60	70

MONTAŻ I PRZYGOTOWANIE DO PRACY

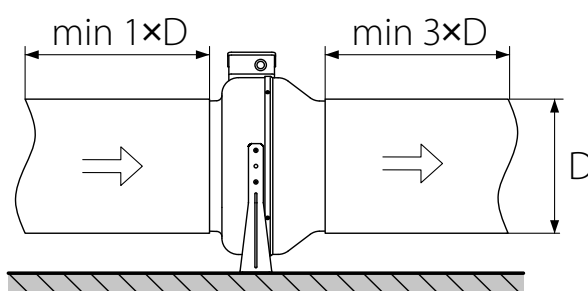


PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC MONTAŻOWYCH NALEŻY UWAŻNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z TREŚCIĄ PODRĘCZNIKA UŻYTKOWNIKA!

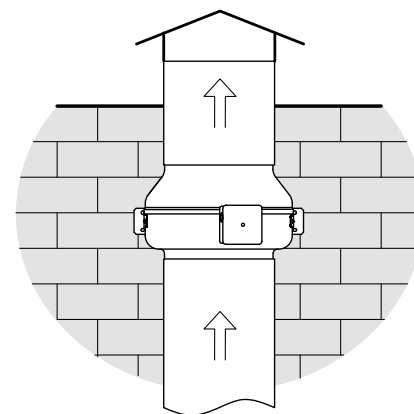
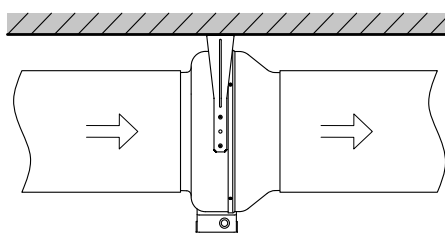
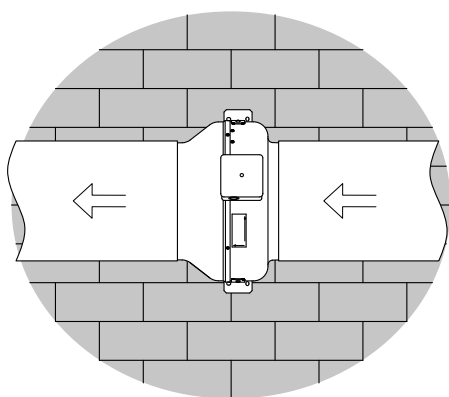
Wentylatory muszą być zamontowane na wspornikach w pozycji poziomej lub pionowej. Kierunek przepływu powietrza musi być zgodny z kierunkiem strzałki na obudowie wentylatora. Podczas montażu w pozycji pionowej od strony króćca ssania należy zamontować daszek. W celu zapewnienia optymalnej wydajności wentylatora 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.

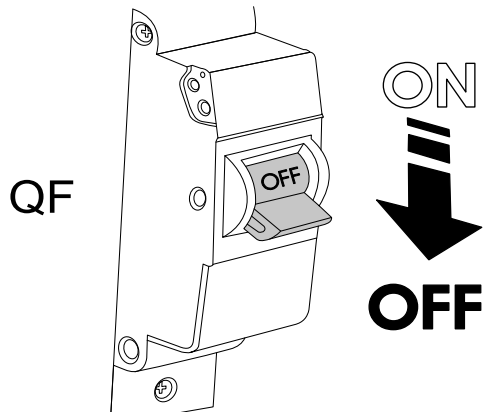
W przypadku braku lub zastosowania zbyt krótkich kanałów wentylacyjnych na króćcach, należy zabezpieczyć wewnętrzne części



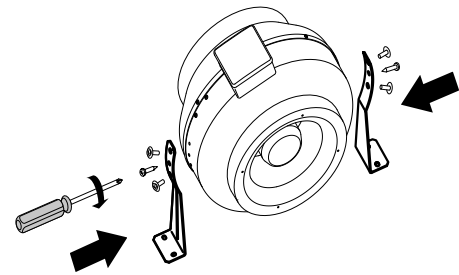
wentylatora przed przenikaniem ciał obcych. W tym celu należy zainstalować np. kratkę lub inne urządzenie zabezpieczające z wielkością oczek nie większą niż 12,5 mm, aby zabezpieczyć bezpośredni dostęp do wentylatorów. Podczas instalacji należy zapewnić stały dostęp do wentylatora w celu przeprowadzenia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



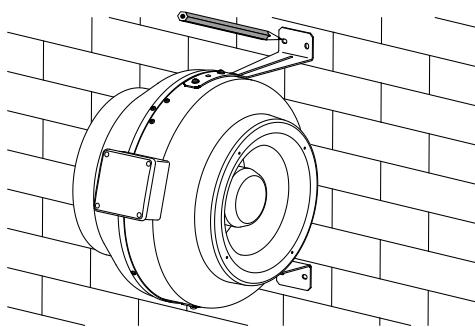
KOLEJNOŚĆ CZYNNOŚCI MONTAŻOWYCH



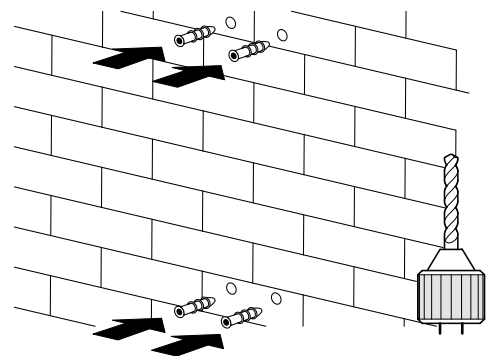
Odłączyć wentylator od sieci zasilającej



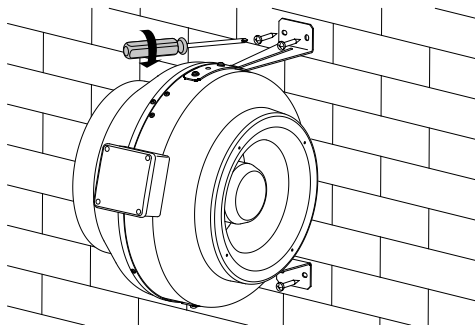
Zamontować wsporniki montażowe.



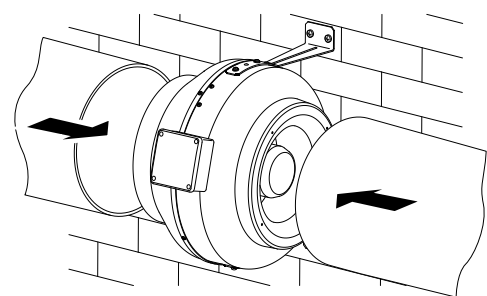
Przyłożyć wentylator do miejsca montażu i oznaczyć otwory do mocowania.



Wywiercić otwory i umieścić w nich kołki rozporowe.



Zamontować wentylator.



Podłączyć kanały wentylacyjne.

PODŁĄCZENIE DO SIECI ELEKTRYCZNEJ



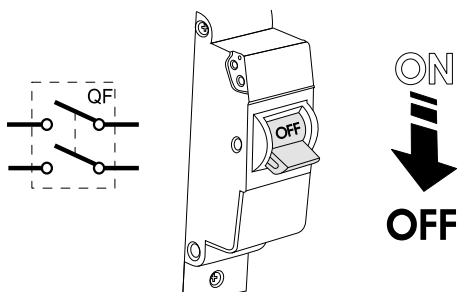
MONTAŻ URZĄDZENIA POWINIEN BYĆ PRZEPROWADZONY PRZEZ WYKWALIFIKOWANEGO I PRZESZKOLONEGO SPECJALISTĘ, POSIADAJĄCEGO NIEZBĘDNE NARZĘDZIA I MATERIAŁY.

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 (kable, przewody) o przekroju nie mniejszym niż 0,75 mm². Podczas wyboru przewodników należy uwzględnić dopuszczalną temperaturę graniczną przewodu, która zależy od typu izolacji, długości i sposobu jego ułożenia.

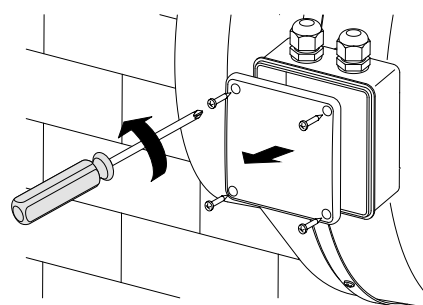
Na wejściu zewnętrznym powinien być zainstalowany wbudowany do stacjonarnej sieci elektrycznej wyłącznik automatyczny, przerywający obwód elektryczny w przypadku zwarcia lub przeciążenia.

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

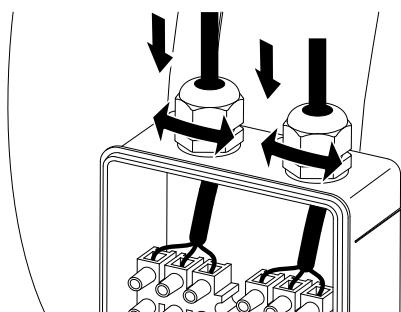
DOSTĘP DO SKRZYNKI ZACISKOWEJ



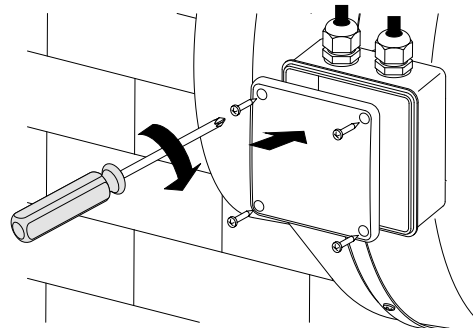
Odłączyć wentylator od sieci zasilającej



Odkręcić 4 wkręty mocujące pokrywę skrzynki zaciskowej



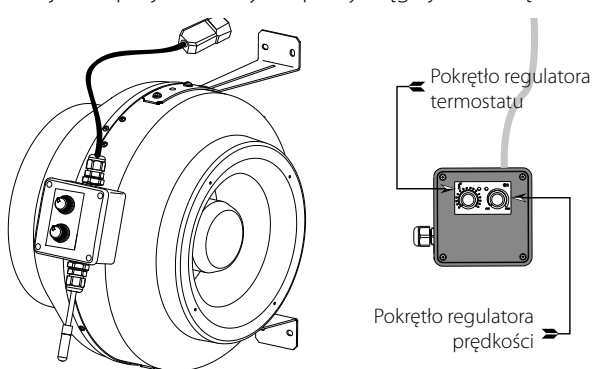
Wprowadzić kable przez dławnice kablowe i wykonać podłączenie



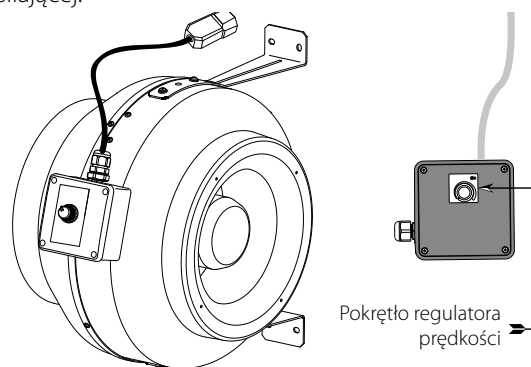
Zamontować pokrywę skrzynki zaciskowej na pierwotnym miejscu.

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.

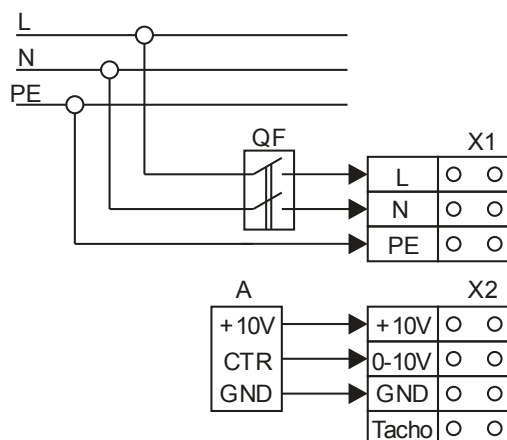
Przy spadku temperatury poniżej ustawionej wartości o 2 °C (lub jeżeli temperatura pierwotnie wynosiła poniżej ustawionego progu), wskaźnik IDT gaśnie, a wentylator jest wyłączany.



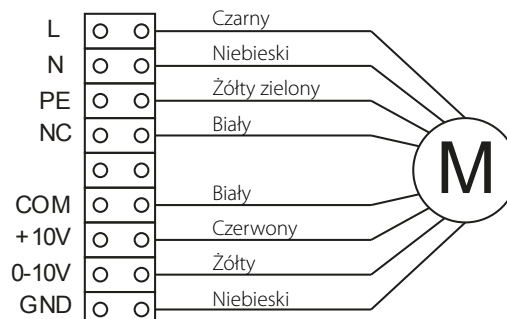
JAKIEKOLWIEK ZMIANY W PODŁĄCZENIU WEWNĘTRZNYM SĄ ZABRONIONE I SKUTKUJĄ UTRATĄ PRAW Z TYTUŁU GWARANCJI

SCHEMATY POŁĄCZEŃ ZEWNĘTRZNYCH

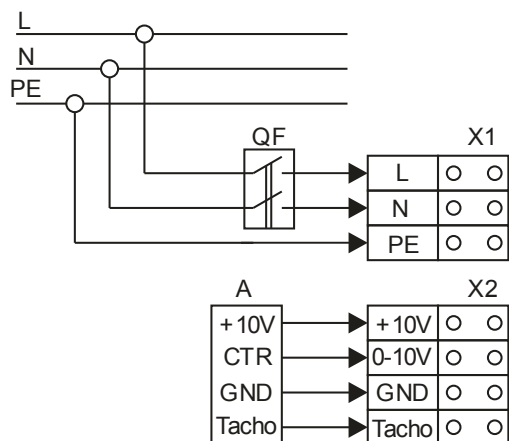
VKM 160 EC; VKM 250 EC; VKM 315 EC



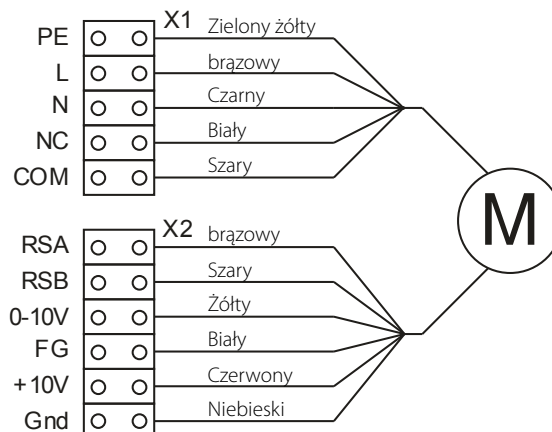
VKMS 315 EC



VKM 100 EC; VKM 125 EC; VKM 150 EC; VKMS 315 EC



VKM 355 EC; VKM 315 EC; VKM 400 EC



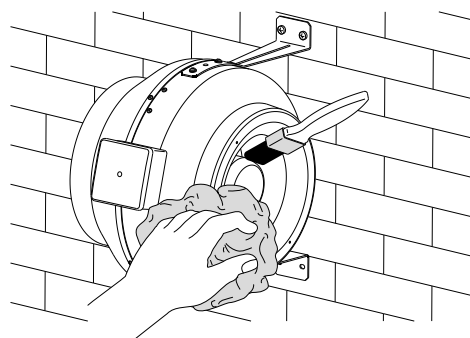
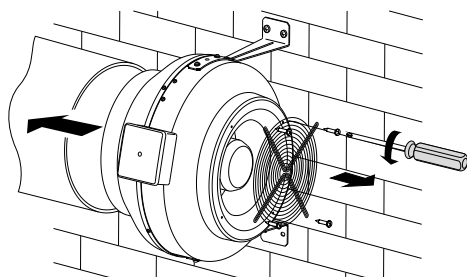
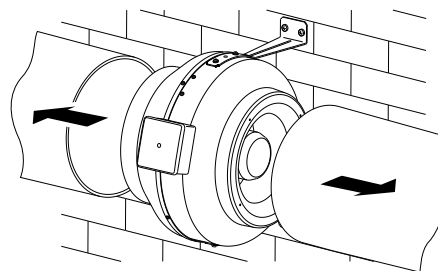
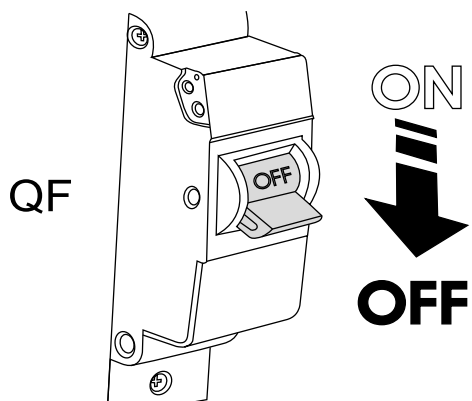
KONSERWACJA

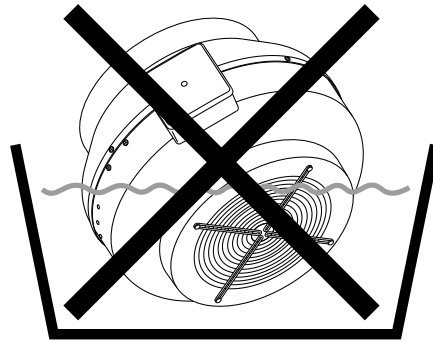
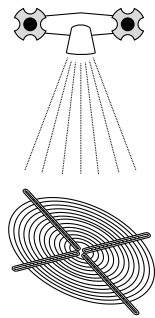


PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO JAKICHKOLWIEK PRAC ZWIĄZANYCH Z OBSŁUGĄ URZĄDZENIA NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE SIĘC ZASILAJĄCA JEST ODŁĄCZONA OD NAPIĘCIA

Konserwacja urządzenia polega na regularnym oczyszczaniu powierzchni z kurzu. Kurz można usunąć za pomocą miękkiej suchej szczotki lub sprężonego powietrza. Łopatki wirnika wymagają dokładnego oczyszczania 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 łopatki wirnika, unikając przedostawania się cieczy do silnika elektrycznego. Po oczyszczeniu wirnika należy zainstalować pokrywę na pierwotnym miejscu i wkręcić wkręty samogwintujące.

KOLEJNOŚĆ CZYNNOŚCI KONSERWACYJNYCH





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 zwarciem 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.	Oczyszczyć 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

Urządzenie zostało dopuszczone do użytkowania.

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

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

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

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

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

Naprawa gwarancyjna nie obejmuje:

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

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

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

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

Gwarancja nie ma zastosowania w przypadku:

- przekazania do dyspozycji producenta urządzenia w zestawie innym niż wymieniony w Podręczniku użytkownika, w tym także w przypadku demontażu przez użytkownika części i zespołów konstrukcyjnych urządzenia;
- niezgodności modelu urządzenia z danymi podanymi na opakowaniu i w Podręczniku użytkownika;
- nieterminowych przeglądów technicznych urządzenia;
- uszkodzeń zewnętrznych obudowy lub wewnętrznych uszkodzeń zespołów konstrukcyjnych urządzenia (uszkodzeniami zewnętrznymi nie są zmiany obudowy niezbędne do montażu urządzenia);
- uszkodzeń powstałych na skutek samowolnych przeróbek i zmian konstrukcyjnych urządzenia;
- zmian i wykorzystania części i zespołów konstrukcyjnych urządzenia w sposób nieprzewidziany przez producenta;
- użytkowania urządzenia w sposób niezgodny 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



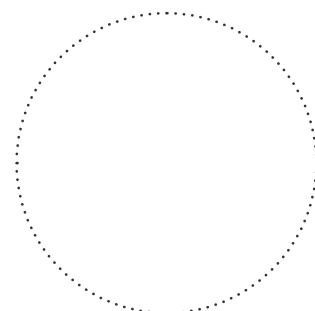
PODSTAWĄ DOCHODZENIA ROSZCZENIA GWARANCYJNEGO JEST UDOSTĘPNIENIE PRZEZ UŻYTKOWNIKA KOMPLETNEGO URZĄDZENIA, DOWODU ZAKUPU I PODRĘCZNIKA UŻYTKOWNIKA Z DATĄ SPRZEDAŻY

POTWIERDZENIE ODBIORU

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

INFORMACJA O SPRZEDAWCY

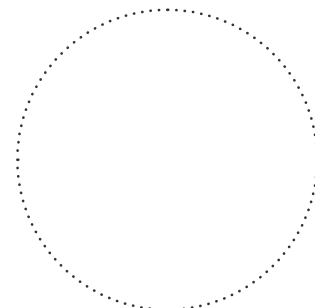
Nazwa punktu sprzedaży	
Adres	
Telefon	
E-mail	
Data zakupu	
Potwierdzam odbiór urządzenia z pełnym wyposażeniem i Podręcznikiem użytkownika. Zapoznałam(-em) się z warunkami gwarancji i je akceptuję.	
Podpis nabywcy	



Pieczętka sprzedawcy

POTWIERDZENIE MONTAŻU

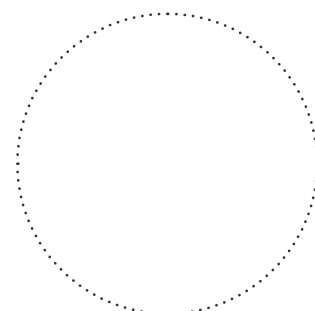
Urządzenie _____ zostało zainstalowane i podłączone do sieci elektrycznej zgodnie z wymogami niniejszego podręcznika użytkownika.	
Nazwa firmy	
Adres	
Telefon	
Dane instalatora	
Data przeprowadzenia montażu:	Podpis:
Montaż przeprowadzono zgodnie z wymaganiami wszystkich obowiązujących lokalnych i krajowych 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	
Numer seryjny	
Data produkcji	
Data zakupu	
Okres gwarancji	
Sprzedawca	



Pieczętka sprzedawcy

