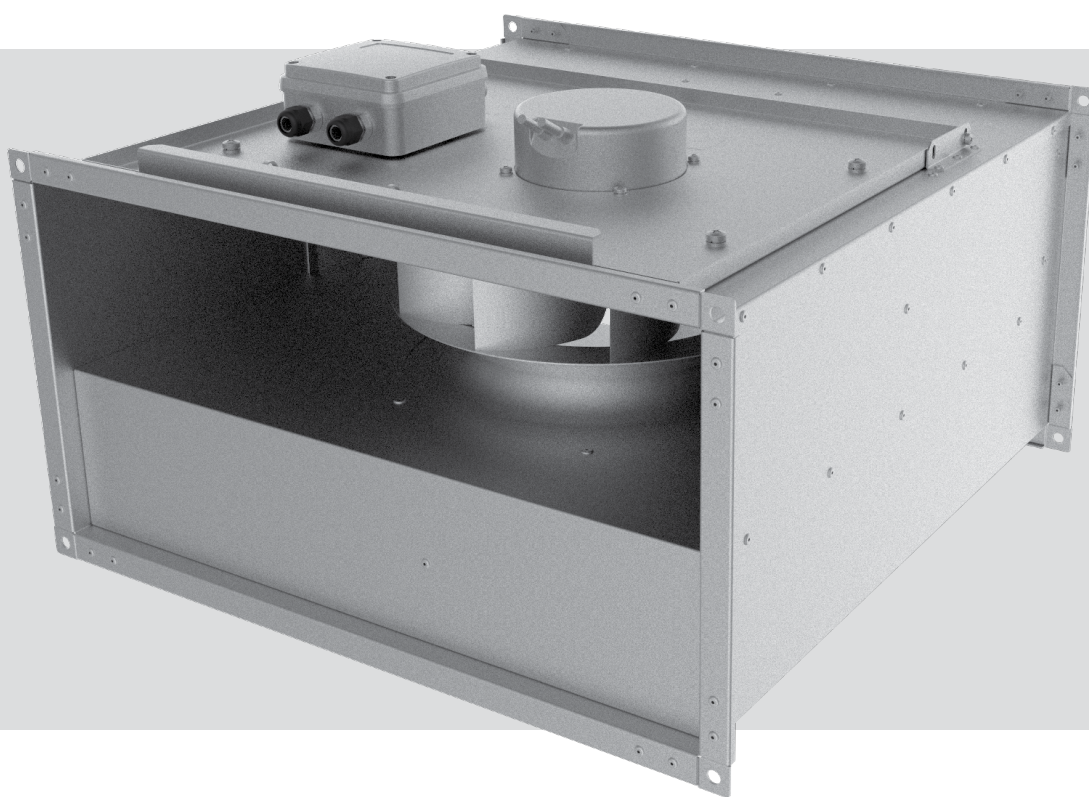


VKP EC



WENTYLATOR KANAŁOWY ODŚRODKOWY

SPIS TREŚCI

Wymogi bezpieczeństwa	3
Przeznaczenie	5
Zestaw standardowy	5
Schemat oznaczenia referencyjnego.....	5
Dane techniczne.....	6
Montaż i konfiguracja	8
Podłączenie do sieci elektrycznej.....	9
Konserwacja.....	10
Usuwanie usterek	11
Przechowywanie i transport.....	11
Warunki gwarancji	12
Potwierdzenie odbioru	13
Informacja o sprzedawcy	13
Potwierdzenie montażu	13
Karta gwarancyjna.....	13

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) VKP EC i wszystkich jego modyfikacji.

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

WYMOGI BEZPIECZEŃSTWA

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.



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



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 odśrodkowy kanałowy jest przeznaczony do systemów wentylacji nawiewnej i wywiewnej w obiektach handlowych, biurowych i innych obiektach użyteczności publicznej lub przemysłowych o rygorystycznych wymaganiach dotyczących dopuszczalnego poziomu hałasu i ograniczonej przestrzeni montażowej. Wentylator został zaprojektowany do pracy ciągłej bez odłączania od sieci zasilającej.

Wentylator nie jest urządzeniem autonomicznym i nie może być użytkowany samodzielnie.

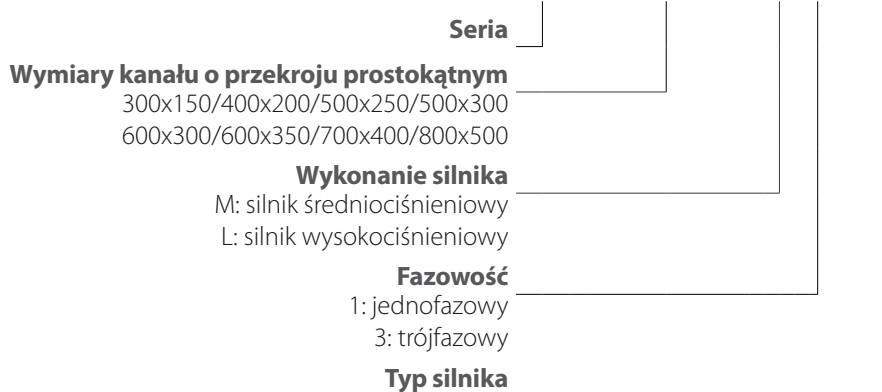
Przetłaczane powietrze nie powinno zawierać mieszanek łatwopalnych lub wybuchowych, oparów czynnych chemicznie, substancji kleistych, materiałów włóknistych, gruboziarnistego pyłu, sadzy, tłuszczów lub czynników sprzyjających powstawaniu substancji szkodliwych (np. trucziny, pyłu, mikroorganizmów chorobotwórczych).

ZESTAW STANDARDOWY

NAZWA	ILOŚĆ
Wentylator	1 szt.
Podręcznik użytkownika	1 szt.
Opakowanie	1 szt.

SCHEMAT OZNACZENIA REFERENCYJNEGO

Przykład oznaczenia: **VKP XXXxXXX X X X**



EC: silnik synchroniczny ze sterowaniem elektronicznym

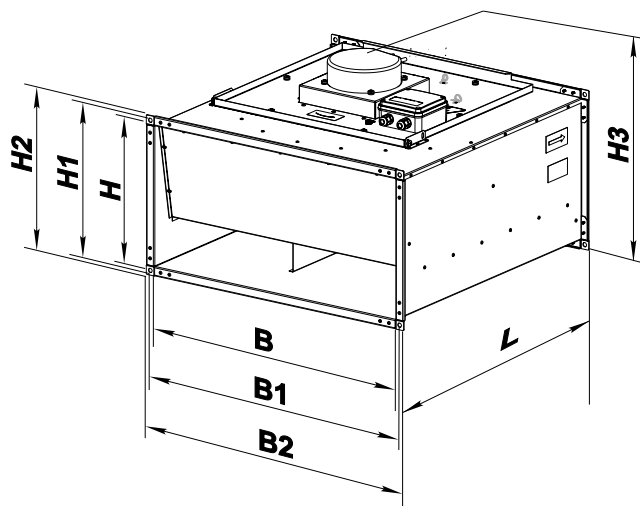
DANE TECHNICZNE

Urządzenie jest przeznaczone do pracy w zamkniętym pomieszczeniu o temperaturze od 0 °C do + 45 °C i wilgotności względnej do 80 %. Pod względem ochrony przeciwporażeniowej urządzenie należy do I klasy ochronności.

Stopień ochrony przed dostępem do części niebezpiecznych i wnikaniem wody - IPX4.

W związku z ciągłym udoskonalaniem konstrukcji urządzenia, niektóre modele mogą nieznacznie różnić się od opisanych w niniejszym Podręczniku użytkownika.




Wymiary

Typ	Wymiary [mm]								Waga [kg]
	B	B1	B2	H	H1	H2	H3	L	
VKP 300x150 M1 EC	300	320	340	150	170	190	228	350	5,5
VKP 300x150 L1 EC	300	320	340	150	170	190	228	350	6,0
VKP 400x200 M1 EC	400	420	440	200	220	240	278	440	8,3
VKP 400x200 L1 EC	400	420	440	200	220	240	278	440	10,0
VKP 500x250 M1 EC	500	520	540	250	270	290	328	530	15,7
VKP 500x250 L1 EC	500	520	540	250	270	290	328	530	17,9
VKP 500x300 L1 EC	500	520	540	300	320	340	410	530	18,7
VKP 600x300 L1 EC	600	620	640	300	320	340	370	680	26,5
VKP 600x300 M1 EC	600	620	640	300	320	340	407	650	24,1
VKP 600x350 M1 EC	600	620	640	350	370	390	457	650	25,2
VKP 600x350 L3 EC	600	620	640	350	370	390	512	650	36,0
VKP 700x400 M1 EC	700	720	740	400	420	440	496	750	42,2
VKP 700x400 L3 EC	700	720	740	400	420	440	555	750	43,0
VKP 800x500 M3 EC	800	820	840	500	520	540	614	850	62,3
VKP 800x500 L3 EC	800	820	840	500	520	540	670	850	54,3
VKP 900x500 L3 EC	900	920	940	500	520	540	656	950	72,0
VKP 1000x500 L3 EC	1000	1020	1040	500	520	540	656	950	77,0

MONTAŻ I KONFIGURACJA

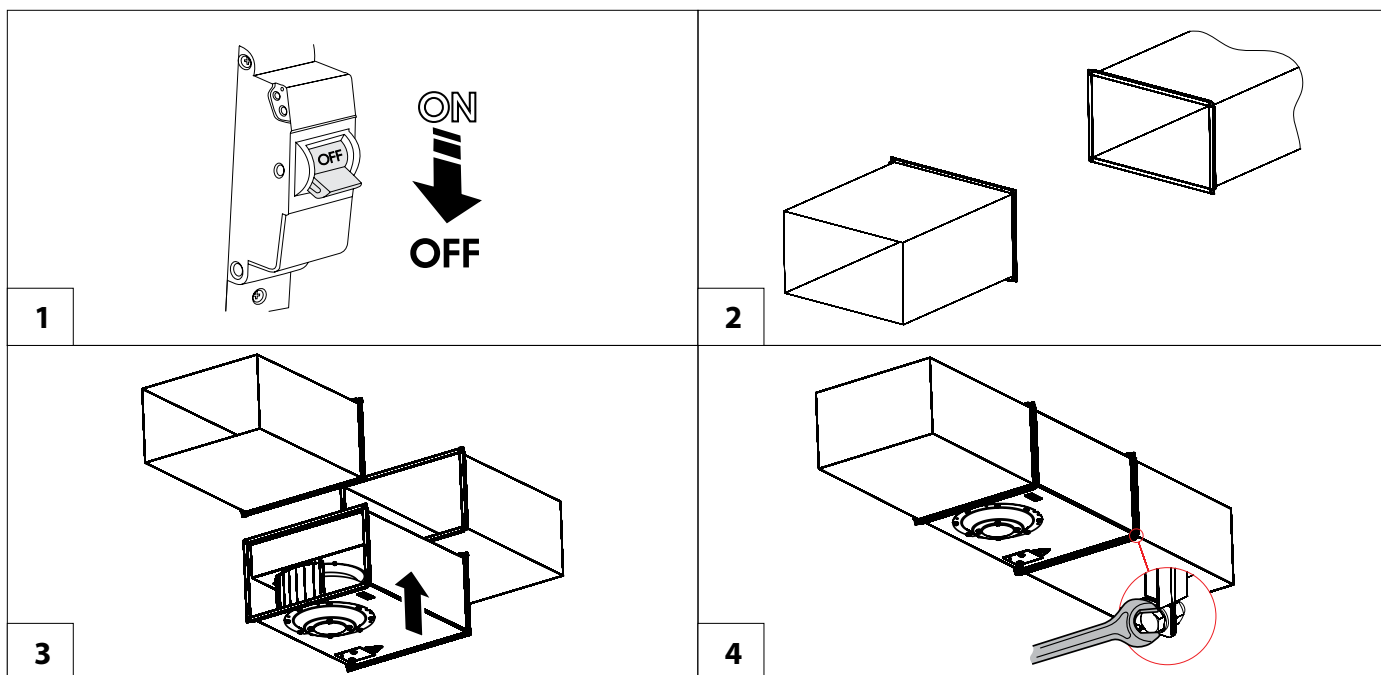


**PRZED PRYZYSTĄPIENIEM DO PRAC MONTAŻOWYCH NALEŻY DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z TREŚCIĄ NINIEJSZEGO PODRĘCZNIKA UŻYTKOWNIKA
PRZED USUNIĘCIEM ZABEZPIECZENIA NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ, CZY URZĄDZENIE ZOSTAŁO ODŁĄCZONE OD SIECI ELEKTRYCZNEJ**



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

Podczas montażu należy zapewnić stały dostęp do wentylatora w celu przeprowadzenia prac konserwacyjnych lub naprawczych. Przed montażem wentylatora należy sprawdzić czy izolacja przewodu nie została uszkodzona i czy wirnik wentylatora obraca się swobodnie. Wentylatory są montowane pomiędzy odcinkami kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i nie wymagają specjalnego mocowania, jeżeli są podłączane bezpośrednio do kanałów. Podłączenie wentylatora do kanałów wentylacyjnych odbywa się za pomocą śrub i nakrętek M8. Wentylator może być instalowany w dowolnej pozycji, z uwzględnieniem kierunku przepływu powietrza (strzałka na obudowie wentylatora). Należy zapewnić dostęp do wentylatora w celu przeprowadzenia czynności konserwacyjnych. Zdejmowana pokrywa na obudowie wentylatora umożliwia przeprowadzanie przeglądu technicznego i prac konserwacyjnych.



PODŁĄCZENIE DO SIECI ELEKTRYCZNEJ



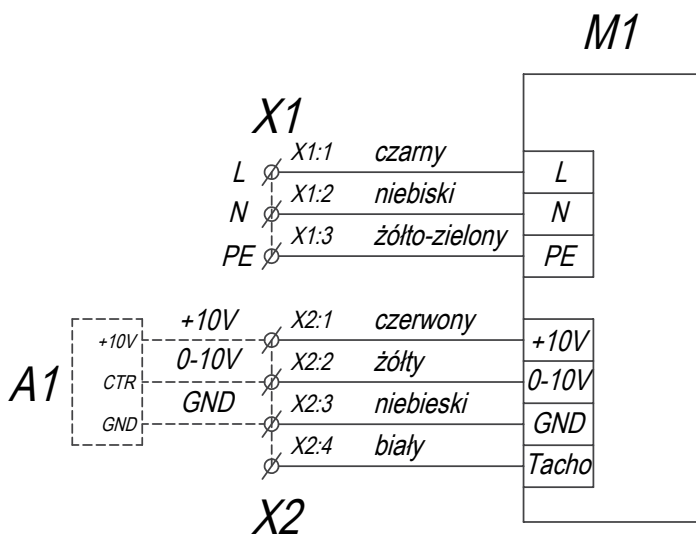
PRZED PODŁĄCZENIEM URZĄDZENIA DO SIECI ELEKTRYCZNEJ NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE NAPIĘCIE W OBWODZIE ZASILAJĄCYM JEST ODŁĄCZONE.

PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA DO SIECI ZASILAJĄCEJ POWINNO BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WYKWALIFIKOWANEGO ELEKTRYKA, POSIADAJĄCEGO STOSOWNE UPRAWNIENIA DO PRACY PRZY INSTALACJACH DO 1000 V PO ZAPOZNANIU SIĘ Z TREŚCIĄ NINIEJSZEGO PODRĘCZNIKA UŻYTKOWNIKA.

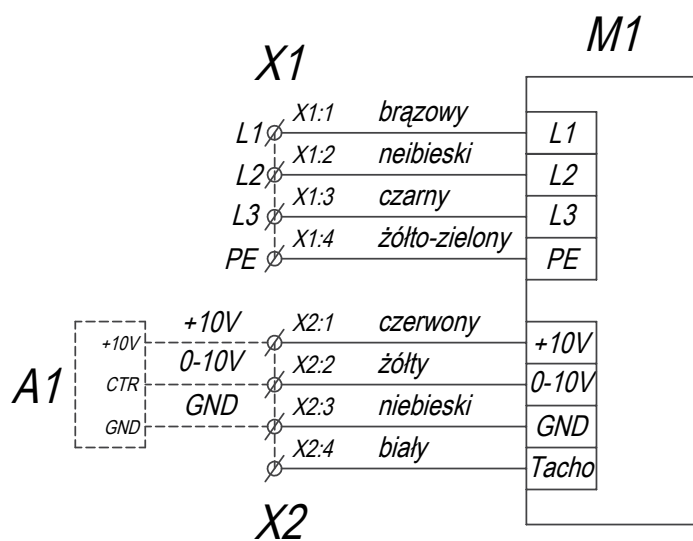
WARTOŚCI ZNAMIONOWE PARAMETRÓW ELEKTRYCZNYCH URZĄDZENIA PODANE SĄ NA NAKLEJCE ZAKŁADU PRODUKCYJNEGO

- W zależności od typu, wentylatory są zasilane napięciem przemiennym: jednofazowym 200-277 V/50 (60) Hz lub trójfazowym 380-480 V/50 (60) Hz.
- Podłączenie elektryczne należy wykonywać za pomocą izolowanych przewodników (kable, przewodów).
- Na wejściu zewnętrznym powinien być zainstalowany wyłącznik automatyczny (QF) wbudowany do stacjonarnej sieci zasilającej, przerywający obwód elektryczny w przypadku wystąpienia zwarcia lub przeciążenia.
- Miejsce instalacji zewnętrznego wyłącznika powinno zapewniać możliwość natychmiastowego wyłączenia urządzenia. Prąd zadziałania zabezpieczenia powinien odpowiadać prądowi pobieranemu przez wentylator. Zalecany prąd znamionowy automatycznego wyłącznika i przekrój przewodników dla różnych typów wentylatorów są podane w tabeli. Podane wartości przekroju są wartościami orientacyjnymi. Podczas wyboru przewodnika należy uwzględniać dopuszczalne nagrzewanie przewodu, uzależnione od typu przewodu, izolacji, długości oraz sposobu ułożenia w powietrzu, rurach lub ścianie. Podłączenie wentylatorów powinno być wykonywane na listwie zaciskowej, znajdującej się w puszcze zaciskowej silnika elektrycznego zgodnie ze schematem połączeń elektrycznego i oznaczeniem zacisków. Naklejka z oznaczeniem zacisków znajduje się wewnątrz puszek zaciskowej.

Schemat podłączenia z silnikiem jednofazowym



Schemat podłączenia z silnikiem trójfazowym



KONSERWACJA



**PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO JAKICHKOLWIEK CZYNNOŚCI KONSERWACYJNYCH
NALEŻY ODŁĄCZYĆ URZĄDZENIE OD SIECI ELEKTRYCZNEJ.
PRZED USUNIĘCIEM ZABEZPIECZENIA NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ, CZY URZĄDZENIE
ZOSTAŁO ODŁĄCZONE OD SIECI ELEKTRYCZNEJ**

Konserwacja wentylatora polega na okresowym czyszczeniu powierzchni z kurzu i innych zanieczyszczeń.

Czyszczenie wentylatora można przeprowadzić za pomocą miękkiej suchej szczotki, sprężonego powietrza lub odkurzacza.

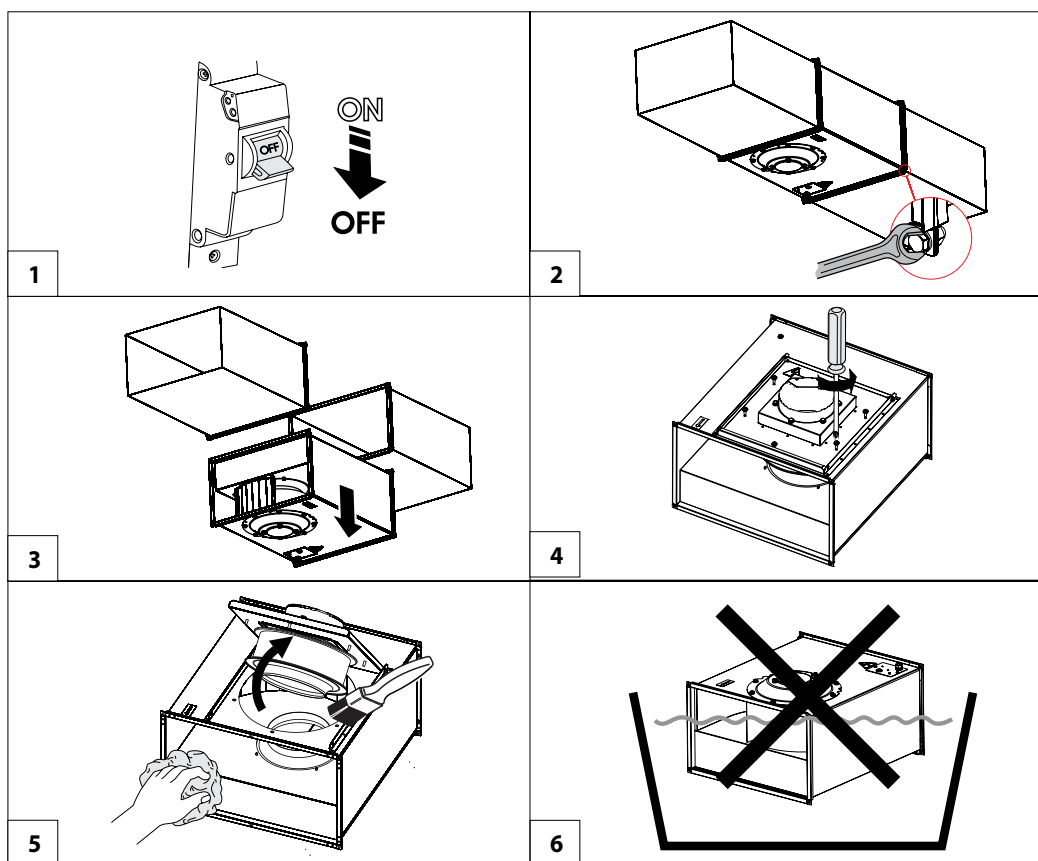
Łopatki wirnika należy czyścić co 6 miesięcy.

W tym celu należy odłączyć od wentylatora przewody powietrzne.

Łopatki wirnika oczyścić za pomocą szmatki, zwilżonej w wodnym roztworze neutralnego detergentu, unikając przedostawania się cieczy do silnika elektrycznego.

Po oczyszczeniu wytrzeć powierzchnię wentylatora do sucha.

Podczas czyszczenia wentylatora należy upewnić się, że ciężarki wyważające wirnik nie zostały przesunięte i że wirnik nie został przechylony.



USUWANIE USTEREK

Problem	MOŻLIWE PRZYCZYNY	Sposób naprawy
Wentylator nie pracuje	Brak zasilania	Sprawdzić wyłącznik sieciowy. Sprawdzić prawidłowość połączeń elektrycznych.
Hałas podczas pracy	Brak wyważenia wirnika wentylatora	Oczyścić wirnik

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 niezgodnie z jego przeznaczeniem;
- naruszenia przez użytkownika przepisów dotyczących instalacji urządzenia;
- uszkodzeń wynikających z nieprzestrzegania zasad sterowania pracą urządzenia;
- uszkodzeń powstałych na skutek podłączenia urządzenia do sieci zasilającej o napięciu innym, niż określone w Podręczniku użytkownika i naklejce na obudowie wentylatora;
- uszkodzeń w pracy urządzenia na skutek wahań napięcia i przepięć sieci energetycznej;
- uszkodzeń powstałych na skutek samowolnych napraw przez użytkownika;
- uszkodzeń powstałych na skutek napraw przez osoby nieuprawnione przez producenta;
- wygaśnięcia okresu gwarancyjnego;
- nieprzestrzegania przez użytkownika zaleceń dotyczących transportu urządzenia;
- nieprzestrzegania przez użytkownika zaleceń dotyczących przechowywania urządzenia;
- celowego uszkodzenia urządzenia przez osoby trzecie (akt wandalizmu);
- uszkodzeń powstałych na skutek siły wyższej (pożar, powódź, trzęsienie ziemi, działania wojenne, blokady drogowe itp.);
- naruszenia plomb, jeśli występują;
- nieprzekazania do dyspozycji producenta Podręcznika użytkownika, zawierającego datę sprzedaży urządzenia;
- nieprzekazania do dyspozycji producenta dowodu zakupu potwierdzającego nabycie urządzenia.



**PRZESTRZEGANIE WSZYSTKICH WYMAGAŃ ZAWARTYCH W PODRĘCZNIKU
UŻYTKOWNIKA ZAPEWNI NIEZAWODNĄ PRACĘ I DŁUGĄ ŻYWOTNOŚĆ URZĄDZENIA**



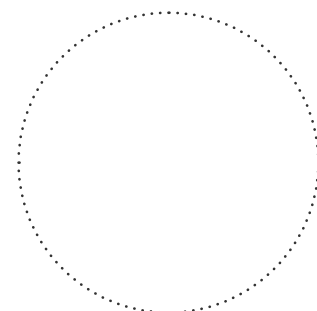
**PODSTAWĄ DOCHODZENIA ROSZCZENIA GWARANCYJNEGO JEST UDOSTĘPNIENIE
PRZEZ UŻYTKOWNIKA KOMPLETNEGO URZĄDZENIA, DOWODU ZAKUPU I
PODRĘCZNIKA UŻYTKOWNIKA Z DATĄ SPRZEDAŻY**

POTWIERDZENIE ODBIORU

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

INFORMACJA O SPRZEDAWCY

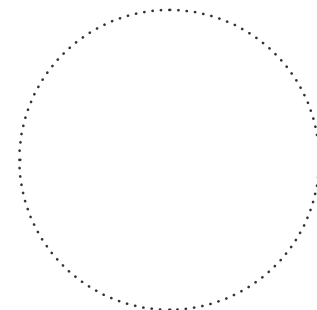
Nazwa punktu sprzedaży	
Adres	
Telefon	
E-mail	
Data zakupu	
Potwierdzam odbiór urządzenia z pełnym wyposażeniem i Podręcznikiem użytkownika. Zapoznałam(-em) się z warunkami gwarancji i je akceptuję.	
Podpis nabywcy	



Pieczętka sprzedawcy

POTWIERDZENIE MONTAŻU

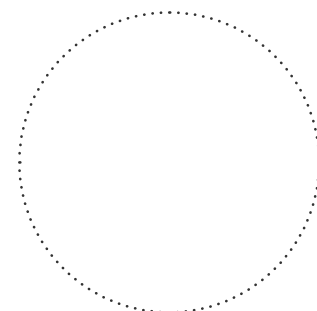
Urządzenie _____ zostało zainstalowane i podłączone do sieci elektrycznej zgodnie z wymogami niniejszego podręcznika użytkownika.	
Nazwa firmy	
Adres	
Telefon	
Dane instalatora	
Data przeprowadzenia montażu:	Podpis:
Montaż przeprowadzono zgodnie z wymaganiami wszystkich obowiązujących lokalnych i krajowych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



VENTS

