



WENTYLATOR OSIOWY
Dokumentacja Techniczno-Ruchowa /
Podręcznik Użytkownika

www.ventika.pl



LUNA

VENTIKA®

SPIS TREŚCI

Wymogi bezpieczeństwa.....	3
Zestaw standardowy.....	6
Opis skrócony	6
Zasady eksploatacji.....	6
Schemat oznaczenia referencyjnego.....	7
Montaż i konfiguracja	9
Podłączenie do sieci elektrycznej.....	11
Algorytm pracy sterownika.....	12
Konserwacja.....	13
Usuwanie usterek.....	13
Transport i przechowywanie.....	14
Warunki gwarancji	15

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) LUNA 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.



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

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 rozumiały wynikające z tego zagrożenia.

Dzieci powinny być nadzorowane, aby nie bawiły się urządzeniem.

Elementy mocujące do montażu sufitowego (haki lub inne urządzenia) muszą być w stanie utrzymać czterokrotność ciężaru urządzenia.

Montaż systemu zawieszenia musi być wykonywany przez producenta, serwis lub przez odpowiednio wykwalifikowany personel.

Urządzenie powinno być zamontowane w taki sposób, aby łopatki znajdowały się na wysokości powyżej 2,3 m od podłogi. Należy zastosować odpowiednie środki ostrożności, aby zapobiec cofaniu się spalin do pomieszczenia z otwartych przewodów dymowych lub z urządzeń spalających paliwo.

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.

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

Zabrania się mocować wyrób na wsporniku za pomocą kleju lub środków klejących. Należy stosować wyłącznie metodę mocowania wskazaną w Podręczniku Użytkownika.

Wszystkie czynności opisane w niniejszej instrukcji mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel, posiadający odpowiednie przeszkolenie w zakresie montażu, podłączania do instalacji elektrycznej oraz serwisowania urządzeń wentylacyjnych.

Zabrania się samodzielnego montażu urządzenia, jego podłączania do sieci elektrycznej oraz wykonywania jakichkolwiek czynności serwisowych przez osoby nieuprawnione. Powyższe czynności są niebezpieczne i niemożliwe do prawidłowego wykonania bez specjalistycznej wiedzy i doświadczenia.

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy urządzeniu należy bezwzględnie odłączyć zasilanie elektryczne.

Podczas montażu i eksploatacji urządzenia należy ściśle przestrzegać postanowień niniejszego Podręcznika Użytkownika, a także obowiązujących lokalnych i krajowych przepisów budowlanych, elektrycznych oraz właściwych norm technicznych.

Wszelkie czynności związane z podłączaniem, regulacją, obsługą serwisową oraz naprawą urządzenia należy wykonywać wyłącznie po jego odłączeniu od zasilania elektrycznego.

Podłączenie urządzenia do sieci elektrycznej może być wykonane wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka, posiadającego uprawnienia do samodzielnej pracy przy instalacjach elektrycznych o napięciu znamionowym do 1000 V, po uprzednim zapoznaniu się z treścią niniejszego Podręcznika Użytkownika.

Przed przystąpieniem do montażu należy skontrolować urządzenie pod kątem widocznych uszkodzeń wirnika, obudowy oraz kratki ochronnej, a także upewnić się, że wewnątrz obudowy nie znajdują się żadne ciała obce, które mogłyby spowodować uszkodzenie łopatek wirnika.

Podczas montażu urządzenia nie dopuszczać do ściskania obudowy! Deformacja obudowy może powodować zakleszczenie wirnika oraz zwiększenie poziomu hałasu.

Zabrania się użytkowania urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem, a także wykonywania jakichkolwiek nieautoryzowanych modyfikacji lub przeróbek.

Powietrze transportowane przez system nie może zawierać pyłu, cząstek stałych ani innych zanieczyszczeń, w tym substancji lepkich oraz materiałów włóknistych.

Zabrania się eksploatacji urządzenia w środowisku łatwopalnym lub wybuchowym, zawierającym m.in. opary alkoholu, benzyny, środków owadobójczych itp.

Nie należy zamykać ani zasłaniać otworów nawiewnych i wywiewnych urządzenia, aby nie zakłócać prawidłowego przepływu powietrza.

Nie wolno siadać na urządzeniu ani wykorzystywać go jako powierzchni roboczej lub do składowania przedmiotów.

Informacje zawarte w niniejszym Podręczniku Użytkownika były aktualne na dzień jego opracowania. Producent zastrzega możliwość zmian konstrukcyjnych, danych technicznych lub wzornictwa wyrobu, wynikających z modernizacji i postępu technicznego.

Nie należy dotykać urządzenia mokrymi lub wilgotnymi rękami.

Nie należy dotykać urządzenia, stojąc boso.

Montaż i uruchomienie urządzenia są dopuszczalne wyłącznie po całkowitym zakończeniu prac budowlanych i wykończeniowych w miejscu instalacji.

Przed montażem dodatkowych urządzeń zewnętrznych należy zapoznać się z odpowiednimi instrukcjami 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 skażać 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.

ZESTAW STANDARDOWY

Wentylator – 1 szt.

Wkręty z kołkami rozporowymi – 4 szt.

Śrubokręt z tworzywa sztucznego (dotyczy modelu wentylatora z timerem) – 1 szt.

Podręcznik Użytkownika – 1 szt.

Opakowanie – 1 szt.

OPIS SKRÓCONY

Wentylator osiowy jest przeznaczony do całorocznej wentylacji wywiewnej małych i średnich pomieszczeń mieszkalnych. W okresie zimowym powinien pracować wyłącznie w pomieszczeniach ogrzewanych.

Do wentylatora można dokupić dodatkowy zawór zwrotny, który zapobiega cofaniu się powietrza do wnętrza pomieszczenia, gdy wentylator jest wyłączony.

Konstrukcja urządzenia jest stale udoskonalana, dlatego niektóre modele mogą różnić się od wersji opisanych w niniejszym Podręczniku Użytkownika.

ZASADY EKSPLOATACJI

Wentylator jest przeznaczony do podłączenia do jednofazowej sieci prądu przemiennego o napięciu 220-240V i częstotliwości 50/60 Hz lub 12V/50 Hz (w zależności od modelu) i przystosowany jest do pracy ciągłej bez odłączania od sieci.

Parametry zasilania są wskazane na opakowaniu i/lub etykiecie umieszczonej na obudowie urządzenia.

Kierunek przepływu powietrza musi być zgodny ze strzałką na obudowie wentylatora. Stopień ochrony przed ingerencją ciał stałych i przenikaniem wody – IP24.

UWAGA! Stopień ochrony dotyczy urządzenia w stanie zmontowanym.

Wentylator jest przystosowany do pracy w temperaturze otoczenia od +1 °C do +40 °C.

UWAGA! Zabrania się użytkowania wentylatora poza określonym zakresem temperatur.

Pod względem ochrony przed porażeniem elektrycznym urządzenie należy do klasy II (220-240 V/50 Hz) lub klasy III (12 V/50 Hz) i nie wymaga uziemienia.

SCHEMAT OZNACZENIA REFERENCYJNEGO

100 LUNA H ZW L 12V

Napięcie zasilania:

- _ – 220-240 V/50 Hz
- 120V/60Hz – Napięcie zasilania 120 V, częstotliwość zasilania 60 Hz
- 220V/60Hz – Napięcie zasilania 220 V, częstotliwość zasilania 60 Hz
- 12V – Napięcie zasilania 12 V, częstotliwość zasilania 50 Hz

Modyfikacje silnika:

- _ – silnik na łożyskach ślizgowych
- L – silnik na łożyskach kulowych
- Q – silnik o niskim poziomie hałasu

Modyfikacje

ZW – Zawór zwrotny

Opcje dodatkowe

- WS – wyłącznik sznurkowy
- WC – wyłącznik czasowy (timer)
- WSWC – wyłącznik sznurkowy i wyłącznik czasowy (timer)
- H – czujnik wilgotności i timer (wyłącznik czasowy)
- CR – czujnik ruchu

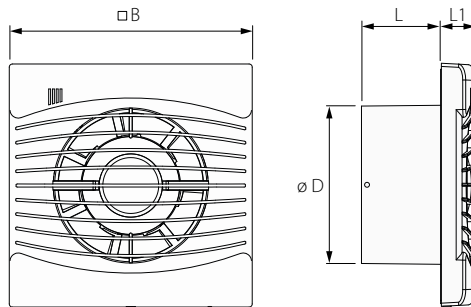
Seria wentylatora

LUNA – wentylator osiowy z panelem dekoracyjnym

Średnica króćca wylotowego [mm]

100

MONTAŻ I KONFIGURACJA



D, mm	B, mm	L, mm	L1, mm
100	154	50	22

Aby zapewnić stopień ochrony obudowy przed ingerencją ciał stałych i przenikaniem wody: IP24 należy zainstalować urządzenie w strefie 2 zgodnie z normą IEC 60364-7-701:2019.

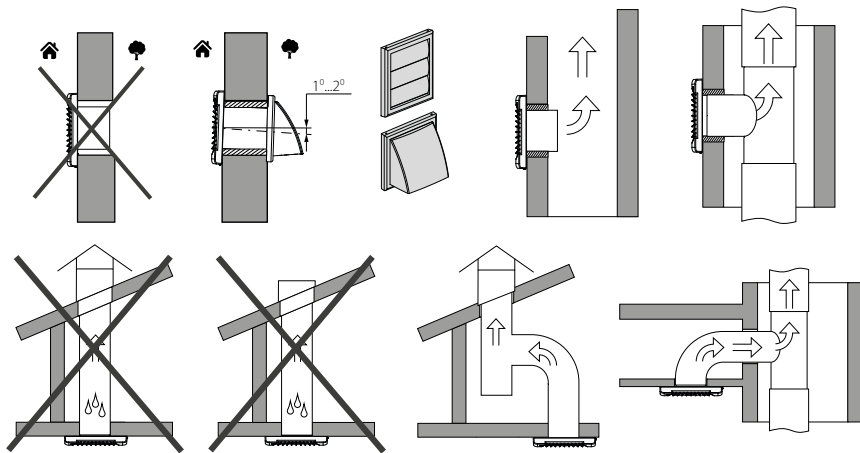
Wentylator jest przeznaczony do montażu ściennego (z silnikami na łożyskach ślizgowych i kulowych) lub sufitowego (wyłącznie z silnikami na łożyskach kulowych, opcja L). Może być wykorzystywany do usuwania powietrza bezpośrednio na zewnątrz przez okrągły kanał lub za pośrednictwem systemu kanałów wentylacyjnych.

W przypadku montażu z wykorzystaniem systemu kanałów należy dobrać przekrój kanału zgodnie ze standardowym rozmiarem wentylatora.

W przypadku montażu wentylatora z wyrzutem powietrza bezpośrednio na zewnątrz przez ścianę należy obowiązkowo zamontować od zewnątrz kratkę wentylacyjną z żaluzjami grawitacyjnymi lub okap wentylacyjny, aby zapobiec przedostawaniu się do kanału opadów (deszczu, śniegu), liści, gałęzi itp.

Aby zmniejszyć ryzyko kondensacji w kanale powietrznym, konieczne jest zaizolowanie przestrzeni między otworem w ścianie a kanałem wentylacyjnym.

Kanał wentylacyjny powinien być nachylony w kierunku ściany zewnętrznej pod kątem $1...2^\circ$, aby umożliwić odpływ kondensatu na zewnątrz.



Długość systemu kanałów wentylacyjnych nie powinna przekraczać 5 metrów ani zawierać więcej niż dwóch kolan. W przypadku montażu sufitowego nie dopuszcza się wyrzutu powietrza pionowo do góry, nawet jeśli na dachu zamontowano osłonę wylotową.

W przypadku montażu sufitowego z wyrzutem powietrza na dach system kanałów wentylacyjnych musi być wyposażony w odpływ kondensatu.

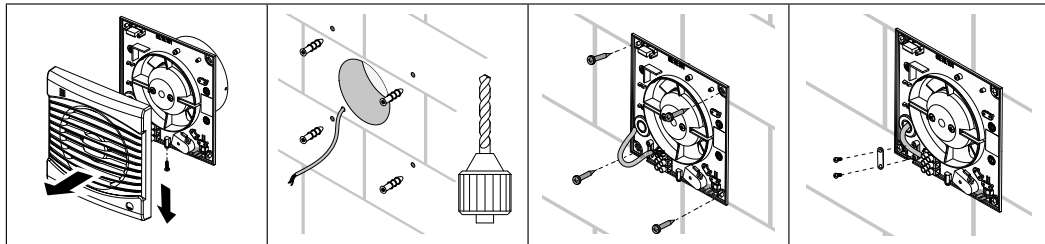
Odpływ kondensatu nie wchodzi w zakres dostawy wentylatora.

Przed instalacją wentylatora należy upewnić się, że wirnik, obudowa i kratka nie są uszkodzone, oraz że wewnątrz obudowy nie znajdują się żadne ciała obce, które mogłyby uszkodzić łopatki wirnika.

Podczas montażu wentylatora nie wolno dopuścić do ściskania obudowy!

Odształcenie obudowy może prowadzić do zablokowania wirnika oraz zwiększonego poziomu hałasu.

Zdejmij panel przedni. Zaznacz i wywierć otwory do zamocowania wentylatora. Podłącz kabel zasilający do otworu wentylacyjnego. Przymocuj wentylator do ściany lub sufitu za pomocą czterech kołków rozporowych z wkrętami. Podłącz wentylator do sieci zgodnie ze schematem podłączenia. Przymocuj kabel za pomocą listwy dociskowej. Załóż panel przedni.

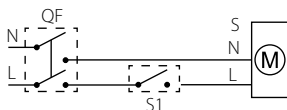


Kołki rozporowe i wkręty, które są w zestawie, są do ścian betonowych i ceglanych.

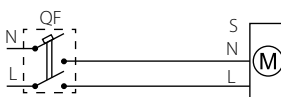
W przypadku, gdy ściany wykonane są z innego materiału (np. płyty gipsowo-kartonowej, drewna itp.), należy użyć odpowiedniego typu mocowań przeznaczonych do tych materiałów (mocowania nie wchodzi w zakres dostawy wentylatora).

PODŁĄCZENIE DO SIECI ELEKTRYCZNEJ

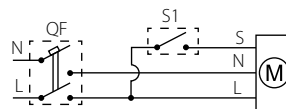
100 LUNA



100 LUNA WSWCR



100 LUNA WCVH



Oznaczenia zacisków na schemacie elektrycznym:

L : faza

N : neutralny «0»

S : linia sterująca timerem

S1 : wyłącznik zewnętrzny

QF : wyłącznik dwubiegunowy

UWAGA! W przypadku wersji wentylatora z zaworem zwrotnym eksploatacja urządzenia bez zamontowanego zaworu jest zabroniona.

UWAGA! Wentylator przeznaczony do pracy przy napięciu znamionowym sieci elektrycznej 12 V (podanym na opakowaniu i obudowie wentylatora) należy podłączać wyłącznie do sieci ~12 V i częstotliwości 50 Hz!

UWAGA! Przewód zasilający należy przeprowadzać wyłącznie przez otwór w obudowie przewidziany przez producenta. Przeprowadzenie przewodu zasilającego przez samodzielnie wykonany otwór zwalnia producenta z odpowiedzialności za produkt i powoduje utratę gwarancji. Izolację przewodów należy usunąć na długości maksymalnie 8 mm.

Po zakończeniu instalacji Podręcznik Użytkownika należy udostępnić Użytkownikowi końcowemu.

ALGORYTM PRACY STEROWNIKA

Wentylator z timerem (WC) uruchamia się po podaniu napięcia sterującego na zacisk wejściowy S za pomocą zewnętrznego włącznika S1 (np. włącznika oświetlenia).

Po odłączeniu napięcia sterującego wentylator kontynuuje pracę przez czas, ustawiony za pomocą timera (od 2 do 30 minut).

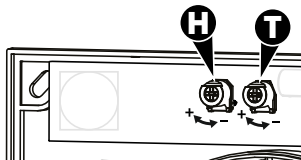
Model «WS» jest włączany i wyłączany za pomocą wbudowanego wyłącznika sznurkowego.

Wentylator z timerem i czujnikiem wilgotności (H) uruchamia się po podaniu napięcia sterującego na zacisk wejściowy S lub w przypadku przekroczenia ustawionego progu wilgotności, regulowanego w zakresie od ~60% do ~90%.

Po odłączeniu napięcia sterującego lub po spadku wilgotności poniżej ustawionego progu, wentylator kontynuuje pracę przez czas ustawiony za pomocą timera opóźniającego wyłączenie – od 2 do 30 minut.

Aby ustawić czas opóźnienia wyłączenia wentylatora należy obrócić pokrętkę potencjometru **T** zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby zwiększyć czas opóźnienia wyłączenia lub w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby zmniejszyć czas opóźnienia wyłączenia (zakres regulacji od 2 do 30 minut).

Aby wyregulować próg wilgotności należy obracać pokrętkę potencjometru **H** zgodnie z ruchem wskazówek zegara w celu zwiększenia oraz przeciwnie do ruchu wskazówek zegara w celu zmniejszenia progu zadziałania czujnika wilgotności. (zakres regulacji od 60% do 90%). Aby ustawić maksymalny poziom wilgotności (90%), ustawić potencjometr w pozycji Hmax. Do regulacji potencjometru należy używać specjalnego plastikowego śrubokręta, który znajduje się w zestawie dostawy wentylatora.



Wentylator z timerem i czujnikiem ruchu CR uruchamia się po zarejestrowaniu ruchu w odległości od 1 do 4 metrów przy kącie widzenia czujnika 100° w poziomie. Po ustaniu ruchu wentylator kontynuuje pracę przez czas ustawiony na timerze, który można regulować w zakresie od 2 do 30 minut.



DO REGULACJI USTAWIEŃ WENTYLATORA NIE NALEŻY UŻYWAĆ METALOWYCH NARZĘDZI (NP. ŚRUBOKRĘTÓW, NOŻY ANI INNYCH PRZEDMIOTÓW METALOWYCH), PONIEWAŻ GROZI TO USZKODZENIEM PŁYTY STERUJĄCEJ.

KONSERWACJA

Konserwację urządzenia należy przeprowadzać nie rzadziej niż raz na pół roku.

Kolejność czynności konserwacyjnych:

- odłączyć zasilanie wentylatora
- zdjąć panel przedni;
- oczyścić wentylator miękką, suchą szmatką lub pędzelkiem;
- opłukać panel przedni pod bieżącą wodą, wytrzeć powierzchnię wentylatora do sucha;
- zamontować panel przedni;

OSTRZEŻENIE! Nie dotykać do kontaktu cieczy z elementami elektrycznymi urządzenia!

USUWANIE USTEREK

Usterka	Możliwe przyczyny	Sposób naprawy
Po podłączeniu do sieci elektrycznej wentylator nie uruchamia się i nie reaguje na urządzenia sterujące.	Brak zasilania.	Podłączyć urządzenie do źródła zasilania.
	Usterka w podłączeniu wewnętrznym.	Skontaktować się ze sprzedawcą.
Zmniejszony przepływ powietrza.	Zanieczyszczony system wentylacyjny.	Oczyścić system wentylacyjny.
Nadmierny hałas, wibracje.	Zanieczyszczony wirnik.	Oczyścić wirnik.
	Wentylator nie jest zamocowany lub jest nieprawidłowo zmontowany.	Usunąć błąd związany z nieprawidłowym montażem.
	Zanieczyszczony system wentylacyjny.	Oczyścić system wentylacyjny.

TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

- Urządzenie należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu fabrycznym, w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w temperaturze od +5 °C do + 40 °C i przy wilgotności względnej nieprzekraczającej 70 %.
- Obecność w powietrzu oparów i domieszek o właściwościach korozyjnych 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 urządzenia jest dozwolony dowolnym środkiem transportu pod warunkiem, że urządzenie będzie zabezpieczone przed opadami atmosferycznymi i uszkodzeniami mechanicznymi. Transport urządzenia jest dozwolony wyłącznie w pozycji roboczej.
- Podczas załadunku i rozładunku należy unikać nagłych wstrząsów, uderzeń oraz niewłaściwego obchodzenia się z urządzeniem.
- Jeśli urządzenie było transportowane lub przechowywane w niskiej lub ujemnej temperaturze, przed uruchomieniem należy pozostawić je w warunkach roboczych na co najmniej 3–4 godziny.

WARUNKI GWARANCJI

Producent oświadcza, że wyrób spełnia wymagania obowiązujących norm i przepisów Unii Europejskiej dotyczących bezpieczeństwa niskonapięciowego oraz kompatybilności elektromagnetycznej. Niniejszym potwierdza się zgodność wyrobu z postanowieniami Dyrektywy EMC 2014/30/UE, Dyrektywy niskonapięciowej (LVD) 2014/35/UE Parlamentu Europejskiego i Rady oraz Dyrektywy Rady 93/68/EWG dotyczącej oznakowania CE. Niniejszy certyfikat został wydany na podstawie badań przeprowadzonych na próbkach wyżej wymienionego produktu. Okres gwarancji wynosi 60 miesięcy od daty sprzedaży urządzenia przez punkt sprzedaży detalicznej pod warunkiem przestrzegania przez użytkownika zasad transportu, przechowywania, montażu i użytkowania 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 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 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;
- 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**



**ROSZCZENIA GWARANCYJNE UŻYTKOWNIKA SĄ ROZPATRYWANE WYŁĄCZNIE PO UDOSTĘPNIENIU
URZĄDZENIA, KARTY GWARANCYJNEJ, DOWODU ZAKUPU ORAZ PODRĘCZNIKA UŻYTKOWNIKA Z
WPISANĄ DATĄ SPRZEDAŻY.**

Potwierdzenie odbioru

100 LUNA _____

Znak kontroli _____

Sprzedawca _____
(nazwa i pieczęć firmy handlowej)

Data sprzedaży _____

Wentylator został dopuszczony do eksploatacji.