



PL

WENTYLATOR OSIOWY
Podręcznik użytkownika

D
D1



www.ventilation-system.com

SPIS TREŚCI

Zestaw standardowy	8
Opis skrócony	8
Zasady eksploatacji	8
Schemat oznaczenia referencyjnego.....	9
Montaż.....	10
Algorytm pracy sterownika.....	12
Konserwacja.....	13
Usunięcie 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) D/D1 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.



**PRZED ROZPOCZĘCIEM INSTALACJI URZĄDZENIA NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z TREŚCIĄ NINIEJSZEGO
PODRĘCZNIKA UŻYTKOWNIKA.
PRZESTRZEGANIE WSZYSTKICH ZALECEŃ ZAWARTYCH W PODRĘCZNIKU UŻYTKOWNIKA ZAPEWNI
NIEZAWODNĄ PRACĘ URZĄDZENIA PRZEZ CAŁY OKRES EKSPLOATACJI.
PODRĘCZNIK UŻYTKOWNIKA NALEŻY PRZECHOWYWAĆ PRZEZ CAŁY OKRES UŻYTKOWANIA
URZĄDZENIA**

Podczas montażu i użytkowania urządzenia należy przestrzegać założeń niniejszego Podręcznika oraz wszystkich obowiązujących lokalnych i krajowych norm i standardów budowlanych, elektrycznych i technicznych.

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

Montaż i konserwacja 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.

- Sieć jednofazowa, do której jest podłączany wyrób, powinna

- być zgodna z wymaganiami odpowiednich norm i przepisów obowiązujących w kraju użytkownika.
- Stacjonarna instalacja elektryczna powinna być wyposażona w automatyczny wyłącznik zasilania.
 - Instalacja elektryczna powinna być wyposażona w urządzenia ochronne różni cewoprądowe oraz środki zapewniające odłączenie urządzenia od źródła zasilania, w których odległość między stykami wszystkich biegunów wynosi nie mniej niż 3 mm.
 - Przed rozpoczęciem montażu wentylatora należy upewnić się, że nie doszło do żadnych widocznych uszkodzeń wirnika, obudowy i kratki. Upewnić się, że 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.

- Wentylator należy chronić przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych (deszcz, słońce itp.).
- Należy zapobiegać przedostawaniu się dymu, czadu oraz innych produktów spalania do pomieszczenia przez przewody kominowe lub inne urządzenia przeciwpożarowe. Należy wyeliminować możliwość powstania ciągu wstecznego gazów z urządzeń, które wykorzystują gaz lub są źródłem otwartego ognia.
- Przetłaczane przez system wentylacyjny powietrze nie może zawierać cząstek kurzu, substancji kleistych i materiałów włóknistych.
- Zabrania się eksploatacji urządzenia w środowisku zawierającym substancje o właściwościach wybuchowych oraz łatwopalnych np. alkohol, benzyna, środki owadobójcze.
- W celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania urządzenia należy zapewnić odpowiedni dopływ świeżego powietrza do pomieszczenia. Nie należy zasłaniać otworów wentylacyjnych w czasie pracy urządzenia.
- Nie używać urządzenia jako powierzchni roboczej ani miejsca do przechowywania przedmiotów.

- Urządzenie może być obsługiwane przez dzieci w wieku od 8 lat, osoby starsze oraz osoby o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej, a także osoby nieposiadające odpowiedniej wiedzy i doświadczenia pod warunkiem, że znajdują się pod nadzorem osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo oraz otrzymały stosowne instrukcje, dotyczące bezpiecznej obsługi urządzenia i rozumieją związane z tym zagrożenia.
- Dzieci nie powinny bawić się urządzeniem.
- Dzieci bez nadzoru nie powinny wykonywać czyszczenia i konserwacji wyrobu.
- Informacje przedstawione w niniejszym Podręczniku użytkownika są aktualne w chwili sporządzenia dokumentu. W związku z ciągłym rozwojem Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w specyfikacji technicznej i konstrukcji urządzenia w dowolnym czasie, bez wcześniejszego powiadomienia.
- 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.

UWAGA! Podobnie jak w przypadku eksploatacji jakichkolwiek innych domowych urządzeń elektrycznych podczas użytkowania tego wentylatora należy przestrzegać następujących podstawowych zasad:

- 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.

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 przeznaczony do wentylacji wyciągowej niewielkich i średnich pomieszczeń mieszkalnych.

Wentylator przeznaczony do montażu z kanałami wentylacyjnymi o średnicy 100, 120, 125 i 150 mm (w zależności od modelu)

ZASADY EKSPLOATACJI

Wentylator przeznaczony dla podłączenia do jednofazowej sieci prądu przemiennego (AC).

Parametry sieci elektrycznej znajdują się na opakowaniu i/lub naklejce na obudowie urządzenia.

Stopień ochrony przed dostępem do części niebezpiecznych i wnikaniem wody — IP34.

UWAGA! Stopień ochrony IP został określony dla urządzenia w pełni zmontowanego.

Wentylatory przeznaczone są do pracy w temperaturze powietrza w zakresie od +1°C do +40 °C.

UWAGA! Nie wolno eksploatować wentylatora poza podanym zakresem temperatur.

Pod względem ochrony przeciwporażeniowej urządzenie należy do II klasy ochronności (220-240 V, 50 Hz/220 V, 60 Hz) lub III klasy ochronności (12 V/50 Hz) i nie wymaga uziemienia.

SCHEMAT OZNACZENIA REFERENCYJNEGO

100 D X X X X

Napięcie zasilania

_ : 220-240 V/50 Hz

220 V/60 Hz: napięcie zasilania 220 V, częstotliwość zasilania 60 Hz

Modyfikacje silnika:

_ : silnik bazowy

L: silnik na łożyskach kulkowych

turbo: silnik o podwyższonej mocy

12: silnik niskiego napięcia 12 V/50 Hz

Modyfikacje:

K: zawór zwrotny KO

K1: zawór zwrotny KO1

Podstawowe opcje:

V: wyłącznik sznurkowy

T: timer (opóźnienie wyłączenia)

VT: wyłącznik sznurkowy i wyłącznik czasowy opóźnienia wyłączenia

TH: czujnik wilgotności

VTH: wyłącznik sznurkowy i czujnik wilgotności

Seria wentylatora

D/D1

Średnica króćca wylotowego [mm]

100/120/125/150

MONTAŻ

Wentylator przeznaczony do montażu naściennego (z silnikami na łożyskach ślizgowych i kulkowych) lub montażu sufitowego (tylko z silnikami na łożyskach kulkowych, opcja L) i może być używany do odprowadzania powietrza bezpośrednio na zewnątrz budynku przez kanał o przekroju okrągłym lub przez system przewodów powietrznych.

W przypadku montażu z zastosowaniem systemu przewodów powietrznych należy dostosować przekrój przewodu powietrznego do wymiaru wentylatora (rys. 1).

1. W przypadku montażu z odprowadzaniem powietrza bezpośrednio na zewnątrz budynku należy obowiązkowo zainstalować zewnętrzną kratkę wentylacyjną z żaluzjami grawitacyjnymi lub okap wentylacyjny, aby zapobiec przedostawaniu się do przewodu powietrznego opadów atmosferycznych, takich jak deszcz lub śnieg, a także liści, gałęzi itp. Aby zmniejszyć ryzyko wystąpienia kondensacji w przewodzie powietrznym należy obowiązkowo wypełnić izolacją przestrzeń pomiędzy otworem w ścianie i przewodem powietrznym.

Przewód powietrzny powinien być zamontowany z nachyleniem 1...2 stopnie w kierunku ściany zewnętrznej, aby zapewnić właściwe odprowadzenie kropli (rys. 2).

2. Długość przewodów powietrznych nie powinna przekraczać 5 metrów i dwóch zgięć.

3. W przypadku montażu sufitowego nie dopuszcza się odprowadzania powietrza pionowo w górę nawet w wypadku zainstalowania na dachu ochronnego okapu. W przypadku montażu sufitowego i wyciągu powietrza na dach, układ przewodów powietrznych powinien być wyposażony w system odpływu kropli. (rys. 3).

System odpływu kropli nie wchodzi w skład zestawu standardowego (do nabycia osobno).

Przed rozpoczęciem montażu sprawdzić wentylator pod kątem widocznych uszkodzeń wirnika, obudowy i kratki. Wnętrze obudowy musi być wolne od wszelkich ciał obcych, które mogą uszkodzić łopatki wirnika.

Nie dopuszczać do uszkodzenia i deformacji obudowy!

Odształcenie obudowy może spowodować zaklinowanie wirnika i wzrost poziomu hałasu.

Zamontować wentylator na ścianie lub suficie za pomocą czterech kołków rozporowych z wkrętami (wchodzą w skład zestawu standardowego).

Kołki rozporowe i wkręty są przeznaczone do ścian z betonu i cegły.

W przypadku, gdy ściany są wykonane z innego materiału (płyta gipsowo-kartonowa, drewna itp.), do mocowania wentylatora należy użyć elementów mocujących odpowiednich do rodzaju danego materiału (nie wchodzą w skład zestawu, do nabycia osobno).

UWAGA! Jeśli wentylator wyposażony jest w zawór zwrotny, eksploatacja wentylatora bez tego zaworu jest zabroniona.

Schemat montażu wentylatora przedstawiony jest na rys. 4-11.

Schematy podłączenia do sieci zasilającej przedstawiony jest na rys. 12-15.

Oznaczenia zacisków na schemacie elektrycznym:

L — faza / 12 V

N — 0 / ~12 V

LT — przewód sterujący timerem

S — wyłącznik zewnętrzny

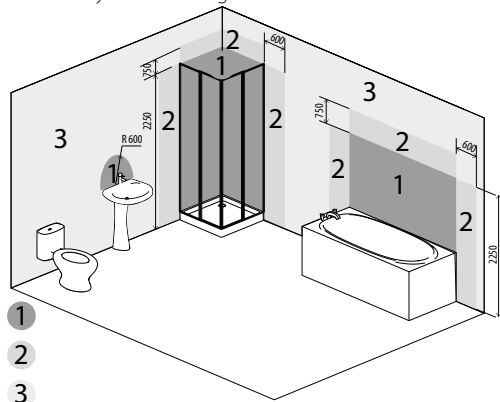
QF — wyłącznik dwubiegunowy

UWAGA! Wentylator o napięciu zasilania 12 V (oznaczenie na opakowaniu i obudowie wentylatora) należy podłączać wyłącznie do sieci ~12 V!

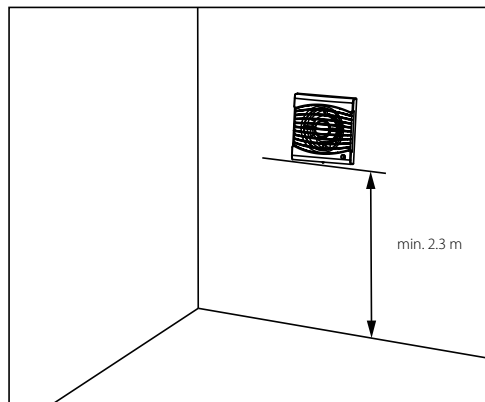
UWAGA! Przewód zasilający powinien być wprowadzony do obudowy w miejscu oznaczonym przez producenta. Wprowadzenie przewodu zasilającego przez samodzielnie wykonany otwór, wyłącza automatycznie odpowiedzialność producenta i powoduje utratę świadczeń z tytułu gwarancji. Usunąć izolację z przewodów zasilających na długości maks. 8 mm.

Po zakończeniu instalacji należy przekazać niniejszą instrukcję użytkownikowi końcowemu.

Wyrob z stopniem ochrony przed dostępem do części niebezpiecznych 2 i przenikaniem wody IP34 może być instalowany w strefie 2 wg IEC 60364-7-701:2019.




UWAGA! Urządzenie musi być zainstalowane na wysokości co najmniej 2,3 m od podłogi.




ALGORYTM PRACY STEROWNIKA

Wentylator z timerem T jest uruchamiany po podaniu napięcia sterującego na zacisk wejściowy **LT** od wyłącznika zewnętrznego **S** (np. wyłącznika oświetlenia). Po odłączeniu napięcia sterującego wentylator kontynuuje pracę przez czas, ustawiony za pomocą timera (od 2 do 30 minut). Model **VT** są włączane i wyłączane za pomocą wbudowanego wyłącznika sznurkowego.

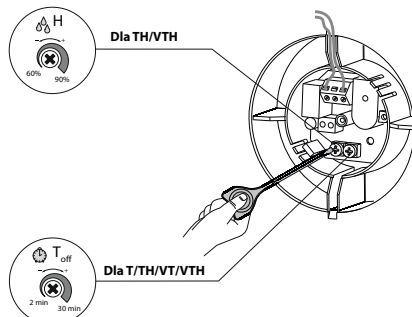
Wentylator z timerem i czujnikiem wilgotności TH jest uruchamiany po podaniu napięcia zasilającego na zacisk **LT** lub po przekroczeniu progu wilgotności **H**, regulowanego w zakresie od ~60 % do ~90 %. Po odłączeniu napięcia sterującego lub po obniżeniu poziomu wilgotności **H**, wentylator kontynuuje pracę przez czas ustawiony za pomocą timera (zakres regulacji od 2 do 30 minut).

 **T_{off}** — do regulacji czasu opóźnienia wyłączenia wentylatora należy obrócić pokrętkę potencjometru **T_{off}** zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby zwiększyć czas opóźnienia wyłączenia lub w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby zmniejszyć czas opóźnienia (zakres regulacji od 2 do 30 minut).

 **H** — w celu regulacji progu wilgotności należy obrócić pokrętkę potencjometru **H** w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aby zwiększyć próg wilgotności lub w kierunku przeciwnym, aby zmniejszyć poziom wilgotności (zakres regulacji od 60 % do 90 %).

W skład zestawu wentylatora wchodzi specjalny śrubokręt wykonany z tworzywa sztucznego, który służy do regulacji ustawień wentylatora.

Śrubokręt należy wykorzystać do regulacji czasu opóźnienia włączenia-wyłączenia wentylatora lub zmiany poziomu wilgotności.



DO REGULACJI USTAWIEŃ WENTYLATORA NIE NALEŻY UŻYWAĆ METALOWEGO ŚRUBOKRĘTU, NOŻA ANI ŻADNYCH INNYCH METALOWYCH PRZEDMIOTÓW, PONIEWAŻ MOGĄ USZKODZIĆ PŁYTKĘ STERUJĄCĄ

KONSERWACJA

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

Kolejność czynności konserwacyjnych:

- odłączyć zasilanie elektryczne wentylatora i zabezpieczyć przed ponownym nieprzewidzianym włączeniem zasilania (rys. 15);
- zdjąć panel dekoracyjny i przedni, a następnie oczyścić wentylator za pomocą miękkiej szmatki lub pędzelka (rys. 16);
- panel przedni umyć pod bieżącą wodą (rys. 17);
- wytrzeć do sucha powierzchnię wentylatora;
- zamontować panel przedni;
- podłączyć napięcie zasilania (rys. 18).

UWAGA! Nie dopuszczać do kontaktu cieczy z częściami elektrycznymi urządzenia!

USUNIĘCIE USTEREK

Usterka	Możliwe przyczyny	Sposób naprawy
Po podłączeniu do sieci elektrycznej wentylator nie uruchamia się i nie reaguje na urządzenia sterujące.	Brak podłączenia do sieci zasilającej.	Należy upewnić się, że sieć zasilająca jest podłączona w prawidłowy sposób, jeżeli nie jest - należy usunąć błąd podłączenia.
	Usterka w podłączeniu wewnętrznym.	Skontaktować się ze sprzedawcą.
Zmniejszony przepływ powietrza.	Zanieczyszczony system wentylacyjny.	Oczyścić system wentylacyjny.
	Zanieczyszczony wirnik.	Oczyścić wirnik.
Nadmierny hałas, wibracje.	Wentylator nie jest zamocowany lub nieprawidłowo zamontowany.	Usunąć błąd związany z nieprawidłowym montażem.
	Zanieczyszczony system wentylacyjny.	Oczyścić system wentylacyjny.

TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

- Urządzenie należy przechowywać w opakowaniu fabrycznym w suchym wentylowanym pomieszczeniu o temperaturze od +1°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

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 60 miesięcy 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;

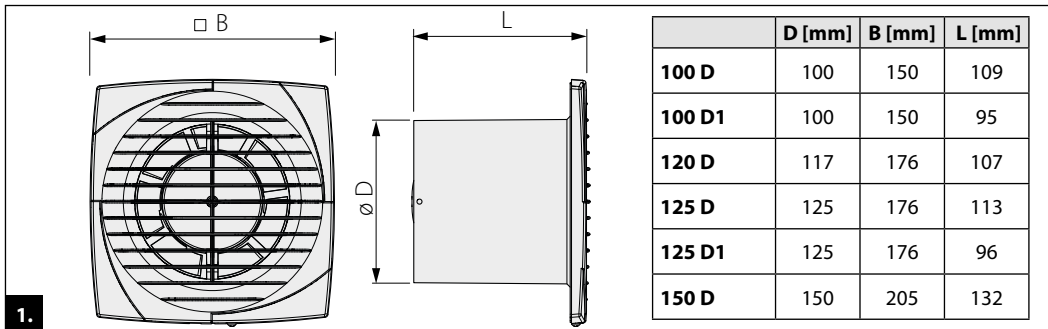
- nieterminowych przeglądów technicznych urządzenia;
- uszkodzeń zewnętrznych obudowy lub wewnętrznych uszkodzeń zespołów konstrukcyjnych urządzenia (uszkodzeniami zewnętrznymi nie są zmiany obudowy niezbędne do montażu urządzenia);
- uszkodzeń powstałych na skutek samowolnych przeróbek i zmian konstrukcyjnych 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.



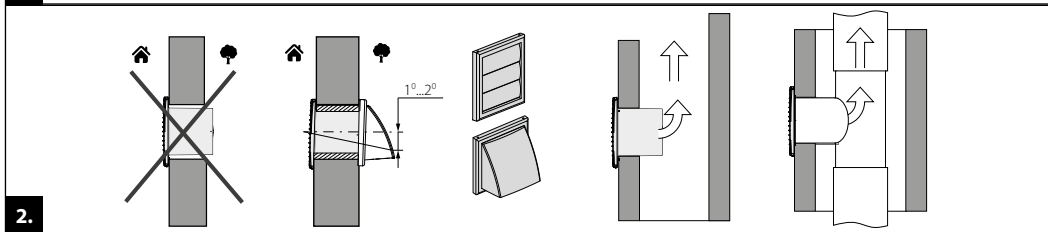
**PRZESTRZEGANIE WSZYSTKICH WYMAGAŃ ZAWARTYCH W PODRĘCZNIKU UŻYTKOWNIKA
ZAPEWNI NIEZAWODNĄ PRACĘ I DŁUGĄ ŻYWOTNOŚĆ URZĄDZENIA**



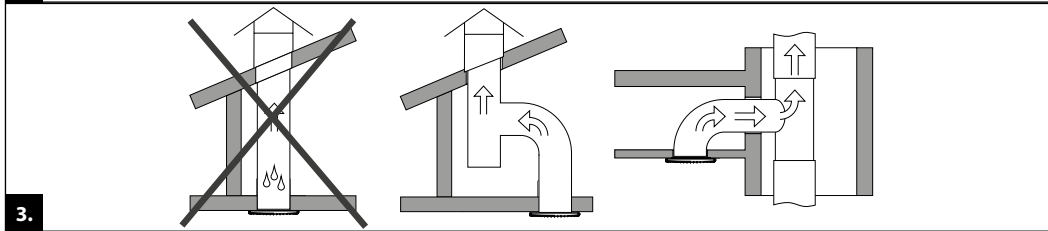
**PODSTAWĄ DOCHODZENIA ROSZCZENIA GWARANCYJNEGO JEST UDOSTĘPNIENIE PRZEZ
UŻYTKOWNIKA KOMPLETNEGO URZĄDZENIA, DOWODU ZAKUPU I PODRĘCZNIKA UŻYTKOWNIKA
Z DATĄ SPRZEDAŻY**



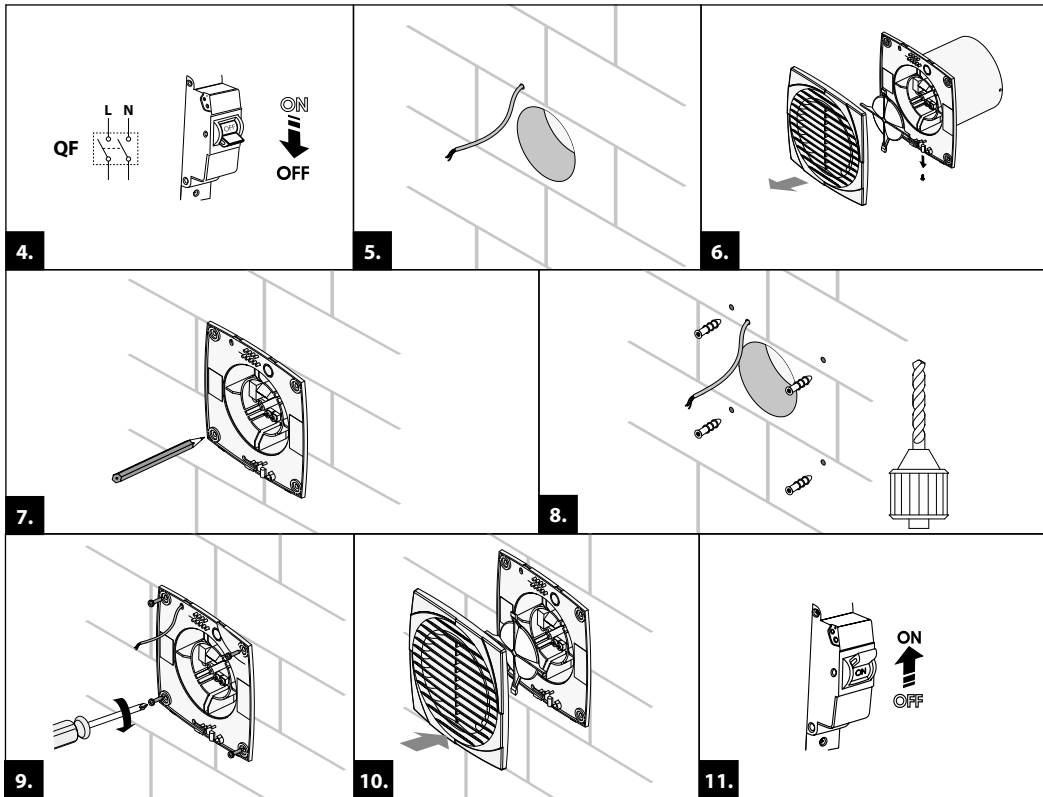
1.



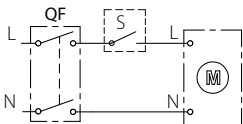
2.



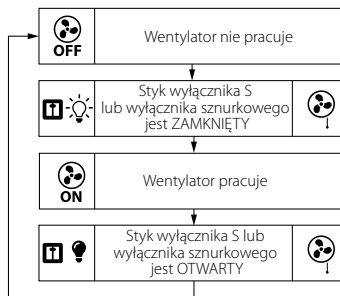
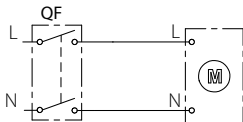
3.



100/120/125/ 150 D(1)

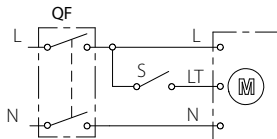


100/120/125/ 150 D(1) V

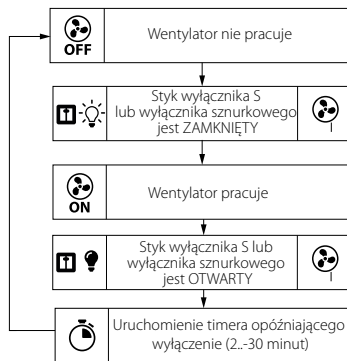
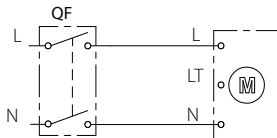


12.

100/120/125/150 D(1) T

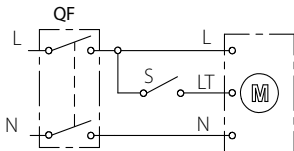


100/120/125/150 D(1) VT

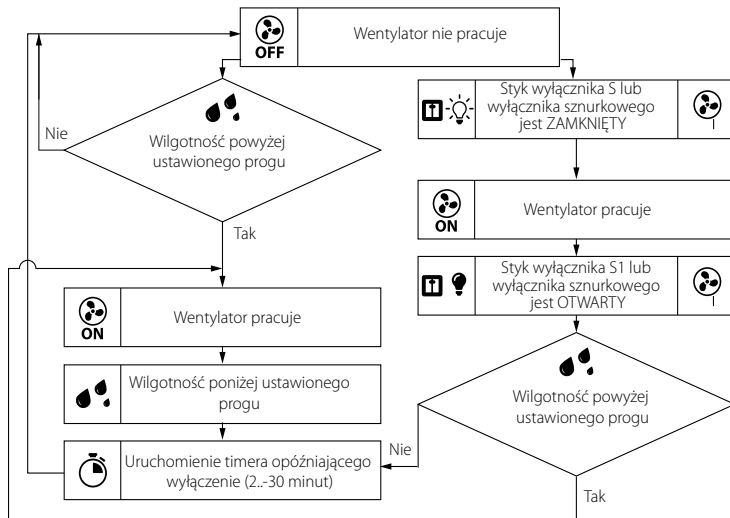
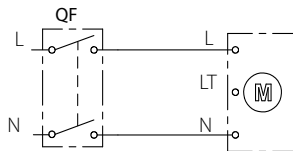


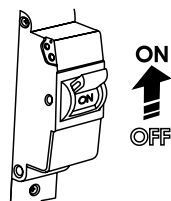
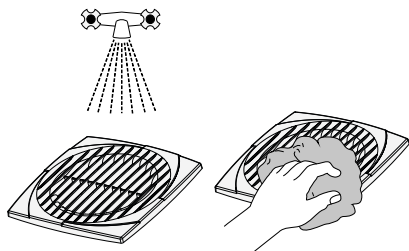
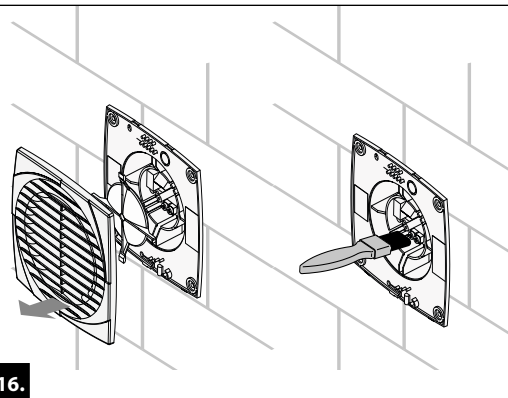
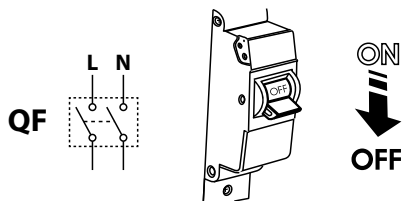
13.

100/120/125/150 D(1) TH

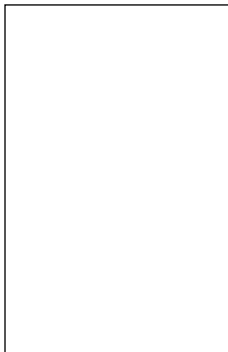


100/120/125/150 D(1) VTH

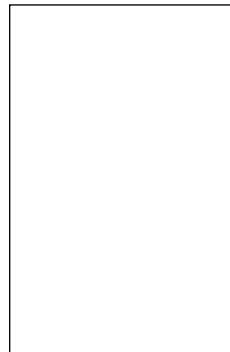




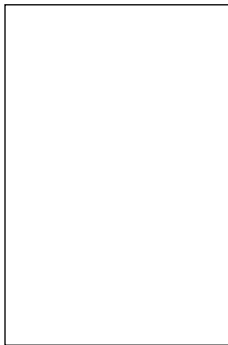
Znak kontroli



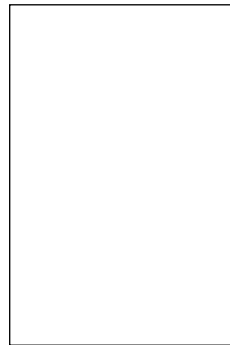
Sprzedawca
(nazwa i pieczęćka Sprzedawcy)



Data produkcji



Data sprzedaży



Potwierdzenie odbioru

100 V

120 D T K L

125 D1 VT K1 turbo 220 V/
60 Hz

150 TH 12

VTH

Wentylator został dopuszczony do eksploatacji