

PL

**WENTYLATOR KANAŁOWY W
OBUDOWIE IZOLOWANEJ**
Podręcznik użytkownika

www.ventilation-system.com



**Stream
Stream EC**



VENTS

SPIS TREŚCI

Wymiary	8
Zestaw standardowy	9
Opis skrócony	9
Zasady użytkowania	9
Schemat oznaczenia referencyjnego	10
Dane techniczne	11
Montaż	12
Algorytm pracy sterownika	18
Konserwacja	21
Usuwanie usterek	22
Transport i przechowywanie	23
Warunki gwarancji	24

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) Stream 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.

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.

Dzieci nie powinny wykonywać czyszczenia ani prac konserwatorskich bez nadzoru dorosłych.

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. Jeśli zestaw przewodów zasilających jest uszkodzony, należy go wymienić na specjalny zestaw przewodów dostarczony przez producenta lub jego przedstawiciela serwisowego.

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

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

Należy podjąć odpowiednie środki zabezpieczające przed cofaniem się gazów do pomieszczenia z systemów kominowych i 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.

Podłączenie urządzenia do sieci zasilającej powinno być przeprowadzane przez wykwalifikowanego elektryka posiadającego 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.

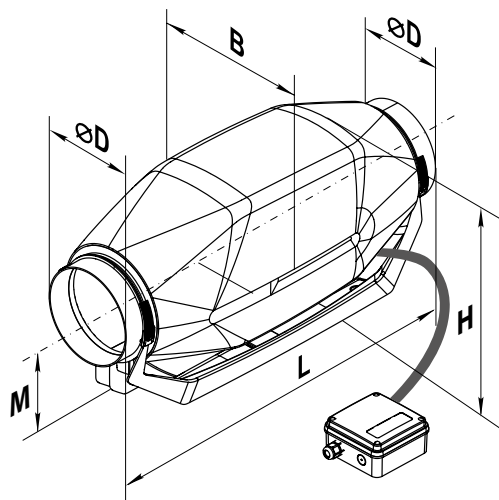
Nigdy nie dotykać urządzenia mokrymi / wilgotnymi rękami lub będąc boso.

PRZED MONTAŻEM DODATKOWYCH URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z TREŚCIĄ ODPOWIEDNICH PODRĘCZNIKÓW UŻYTKOWNIKA.



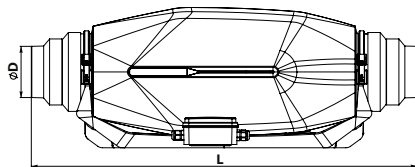
Produkt oznaczono ikoną przekreślonego kosza. Oznacza to że, nie wolno wyrzucać produktu/sprzętu łącznie z innymi odpadami. Kto wbrew powyższemu zakazowi umieszcza zużyty sprzęt łącznie z innymi odpadami, podlega karze grzywny. Każdy użytkownik, a w tym każde gospodarstwo domowe, ma obowiązek przekazać 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.

WYMIARY

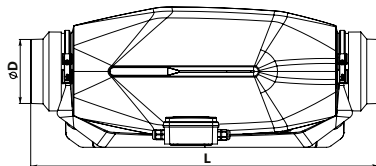


	Ø D	L	B	H	M
Stream 100/125	100	752	253	273	148
	125	679			
Stream 150/160	150	606			
	160				

Stream 100/125 (króciec ø100 mm)

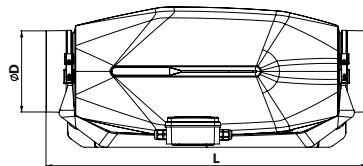


Stream 100/125 (króciec ø125 mm)



Stream 150 (króciec ø150 mm)

Stream 160 (króciec ø150 mm z gumową uszczelką)



ZESTAW STANDARDOWY

Wentylator	— 1 szt.
Wkręty z kołkami rozporowymi	— 8 szt.
Podręcznik użytkownika	— 1 szt.
Opakowanie	— 1 szt.
Gumowa uszczelka (do modelu Stream 150/160)	— 2 szt.

OPIS SKRÓCONY

Wentylator kanałowy izolowany akustycznie w obudowie z tworzywa sztucznego do wentylacji nawiewnej i wywiewnej pomieszczeń.

Wentylator przeznaczony do łączenia z kanałami wentylacyjnymi o średnicy 100, 125, 150 i 160 mm.

ZASADY UŻYTKOWANIA

Urządzenie jest przeznaczone do podłączenia do sieci elektrycznej o parametrach podanych w danych technicznych.

Wentylator został zaprojektowany do pracy ciągłej bez odłączania od sieci zasilającej.

Kierunek przepływu powietrza musi być zgodny ze strzałką na obudowie wentylatora.

Pod względem ochrony przeciwporażeniowej urządzenie Stream należy do II klasy ochronności; urządzenie Stream EC należy do I klasy ochronności.

Stopień ochrony obudowy przed ingerencją ciał stałych i przenikaniem wody: IPX4

Wentylatory są przeznaczone do użytkowania w temperaturze otoczenia od +1 °C do +40 °C.

SCHEMAT OZNACZENIA REFERENCYJNEGO

Stream 150 EC V

Opcje:

T: timer;

S: silnik o podwyższonej mocy

U: regulator prędkości z termostatem elektronicznym i wbudowanym czujnikiem temperatury. Algorytm pracy według wskazań temperatury

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

P: płynny regulator prędkości z zakresem regulacji od 0 do 100 % i kabel zasilający z wtyczką sieciową.

R: kabel zasilający z wtyczką sieciową;

V: przełącznik prędkości.

Typ silnika elektrycznego

_: asynchroniczny

EC: komutowany elektronicznie

Średnica króćca, mm

Wentylator izolowany akustycznie z tworzywa sztucznego

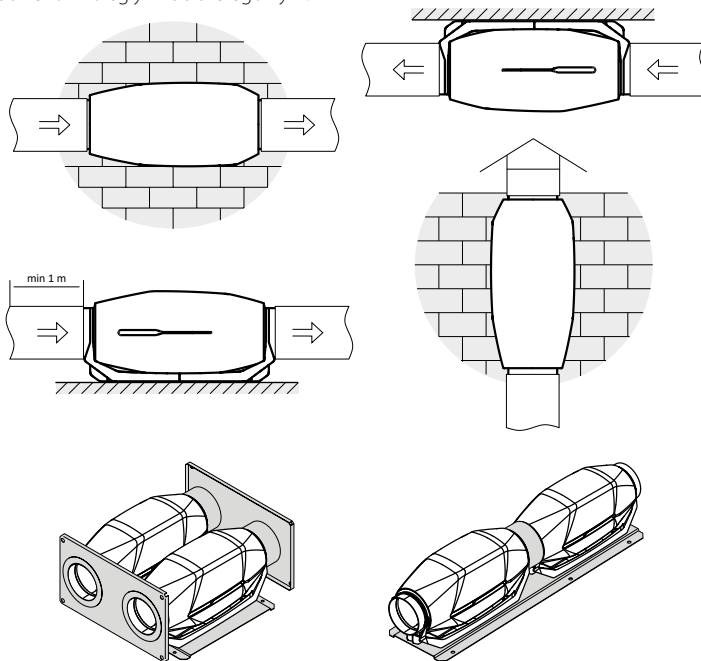
DANE TECHNICZNE



W celu spełnienia wymogów dotyczących Ekoprojektu (ErP) należy zastosować regulator prędkości oraz typologię lokalnego sterowania według zapotrzebowania (podłączyć czujnik).

MONTAŻ

Wentylator jest przeznaczony do montażu w pozycji pionowej lub poziomej; zestaw montażowy umożliwia montaż wentylatorów w układzie równoległym lub szeregowym.

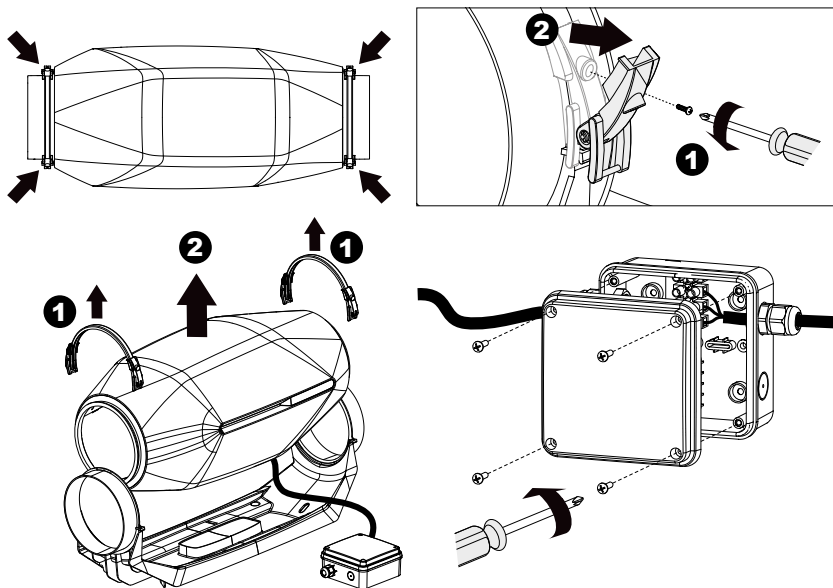


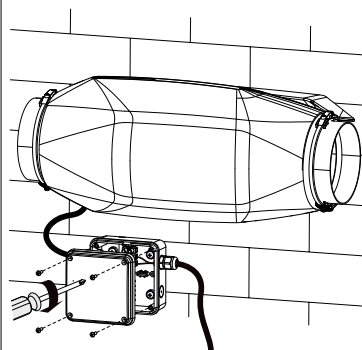
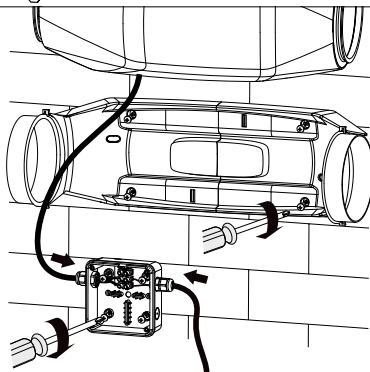
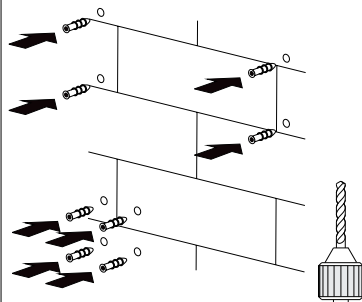
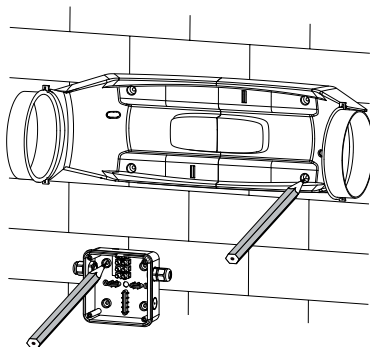
Średnica króćców w modelu Stream 100/125 jest regulowana za pomocą gumowej uszczelki.

Od strony rury ssącej należy zainstalować:

- w instalacji poziomej — kanał o długości co najmniej 1 m;
- w instalacji pionowej — daszek zapobiegający przedostawaniu się wilgoci do wentylatora.

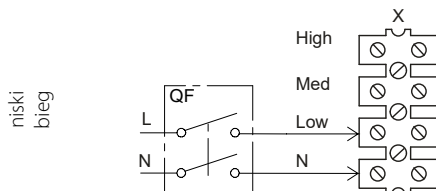
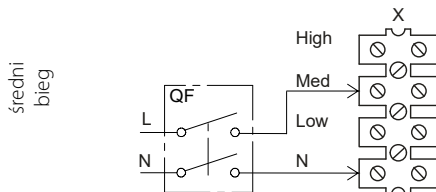
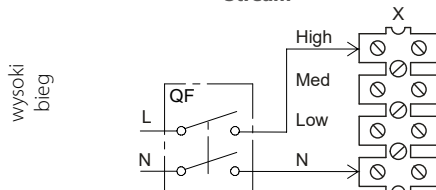
Króciec wylotowy musi być zawsze podłączony do przewodu powietrznego.



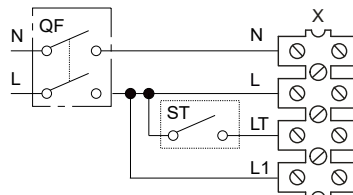
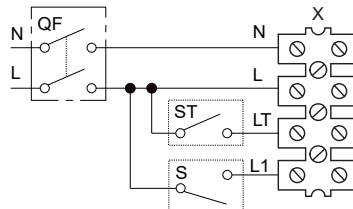
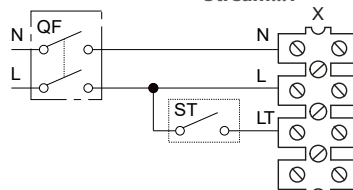


Schematy połączeń elektrycznych wentylatora

Stream

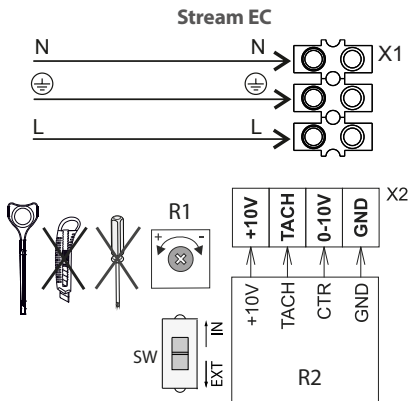


Stream...T



Oznaczenia na schematach:

L – faza; N – 0; LT – zacisk wyłącznika zewnętrznego; L1 – zacisk prędkości minimalnej;
 High – zacisk prędkości maksymalnej; Med – prędkości średniej; Low – zacisk prędkości minimalnej;
 QF – wyłącznik automatyczny; S – zewnętrzny regulator prędkości;
 ST – wyłącznik zewnętrzny (np. oświetlenia); X – listwa zaciskowa wejściowa.



Oznaczenie na schemacie

N — przewód neutralny

⊕ — przewód uziemiający

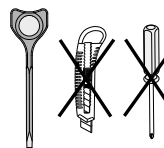
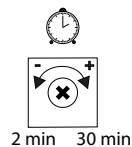
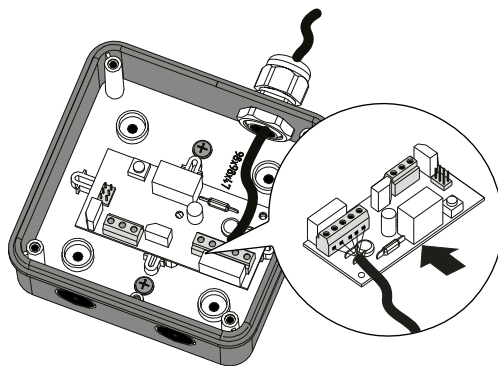
L — faza

R1 — wewnętrzny regulator prędkości

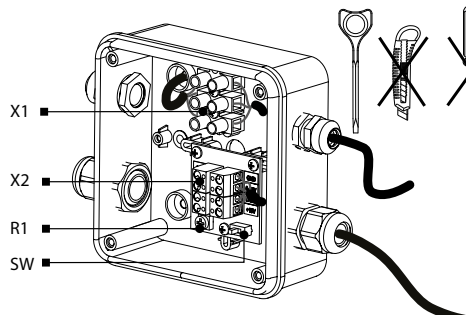
R2 — zewnętrzny regulator prędkości

SW — przełącznik DIP-SWITCH

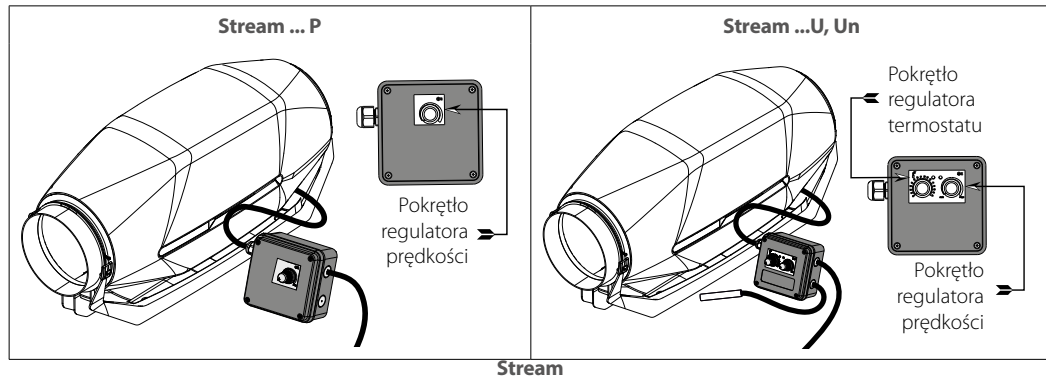
Stream...T



Stream EC



ALGORYTM PRACY STEROWNIKA



Prędkość obrotowa wentylatora bez dodatkowych opcji może być regulowana za pomocą napięcia i sterowników tyrystorowych.

Regulator prędkości jest nabywany osobno.

Podczas regulacji napięcia należy upewnić się, czy przy zmniejszonej prędkości obrotowej silnika nie występują nietypowe hałasy lub drgania.

Podczas regulacji napięcia prąd silnika może przewyższać prąd znamionowy.

Wentylator jest wyposażony w wyłącznik termiczny bez automatycznego restartu.

Prawdopodobne przyczyny zadziałania wyłącznika termicznego:

- nieprzestrzeganie zasad użytkowania urządzenia
- zaklinowanie (wyczyścić wirnik)
- awaria silnika (wyłączyć urządzenie i skontaktować się ze Sprzedawcą)

Aby ponownie uruchomić wyłącznik termiczny należy:

- wyłączyć zasilanie.
- znaleźć i usunąć przyczynę przegrzania
- ponownie włączyć zasilanie

Model wentylatora **Stream...T** jest uruchamiany po podaniu napięcia sterującego na zacisk wejściowy LT od wyłącznika zewnętrznego (np. wyłącznika oświetlenia). Po wyłączeniu napięcia sterującego wentylator kontynuuje pracę przez czas ustawiony za pomocą timera (od 2 do 30 minut). W celu regulacji czasu opóźnienia włączenia wentylatora należy obrócić pokrętkę potencjometru Ton zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby zwiększyć czas opóźnienia wyłączenia lub w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby zmniejszyć czas opóźnienia.

Uwaga! Obwód timera jest pod napięciem sieciowym. Przed dokonaniem jakichkolwiek regulacji należy odłączyć wentylator od zasilania. W zakres dostawy wchodzi specjalnie zaprojektowany śrubokręt z tworzywa do regulacji ustawień wentylatora. Śrubokręt służy do regulacji czasu opóźnienia wyłączenia oraz ustawienia poziomu wilgotności. Nie używać metalowego śrubokręta, noża ani innych metalowych przedmiotów do regulacji ustawień, aby nie uszkodzić płytki sterującej.

Model wentylatora **Stream...U/Un** jest wyposażony w elektroniczny moduł TSC (regulator prędkości z termostatem elektronicznym) do automatycznej regulacji prędkości obrotowej wentylatora (przepływu powietrza) w zależności od temperatury powietrza.

Na pokrywie skrzynki zaciskowej znajdują się 2 pokręta sterujące do regulacji:

- prędkości obrotowej;
- progu zadziałania termostatu.

Wskaźnik działania termostatu znajduje się na pokrywie wentylatora. Wskaźnik świeci się, gdy temperatura powietrza przekroczy ustaloną wartość. Aby ustawić próg zadziałania termostatu należy obrócić pokrętkę regulatora temperatury w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aby zwiększyć wartość progową temperatury lub w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby zmniejszyć wartość progową temperatury.

Aby ustawić prędkość obrotową wentylatora (przepływ powietrza) należy obrócić pokrętkę regulatora prędkości w analogiczny sposób. Jeśli temperatura powietrza podniesie się do wartości nastawy, wówczas wentylator przełączy się na wyższą prędkość. Gdy temperatura spadnie poniżej nastawionego progu o 2 °C (lub, gdy temperatura pierwotnie wynosiła poniżej nastawionego progu) wentylator obraca się z prędkością, która jest ustawiona za pomocą regulatora prędkości;

Wentylator **Stream...P** wyposażony jest w regulator prędkości, który umożliwia włączanie i wyłączanie wentylatora, oraz płynną regulację prędkości (przepływu powietrza) od wartości minimalnej do maksymalnej.

Stream EC

Sterowanie silnikiem odbywa się za pomocą zewnętrznego sygnału sterującego o napięciu od 0 do 10 V podanego na listwę zaciskową X2 lub za pomocą wewnętrznego regulatora prędkości R1.

Wybór sposobu sterowania jest dokonywany za pomocą przełącznika DIP-SWITCH SW:

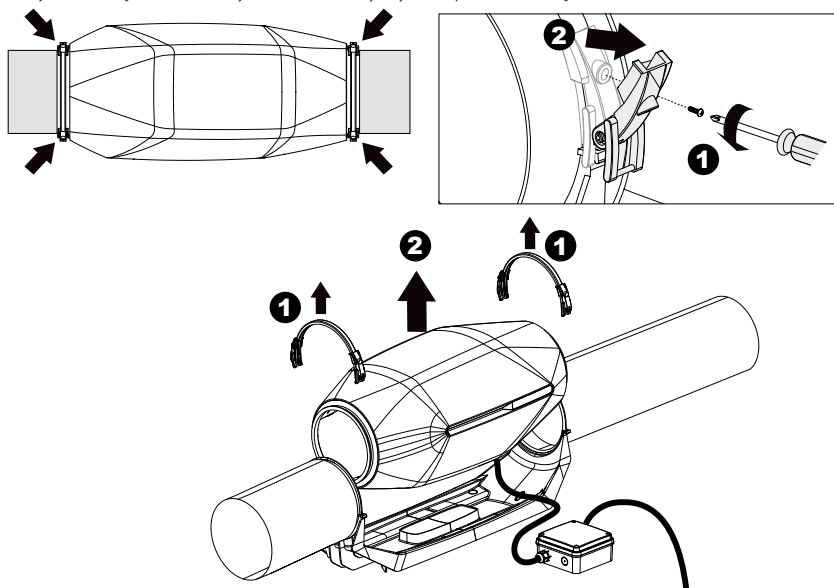
- Przełącznik DIP-SWITCH w pozycji IN — sygnał sterujący jest wysyłany przez wewnętrzny regulator prędkości R1, umożliwiając włączenie i wyłączenie wentylatora, płynną regulację prędkości obrotowej silnika (przepływu powietrza) w zakresie od minimalnej do maksymalnej. Liczba obrotów silnika jest regulowana od minimalnej (skrajna prawa pozycja) do maksymalnej (skrajna lewa pozycja). Podczas obrotu zgodnie z ruchem wskazówek zegara obroty rosną.
- Przełącznik DIP-SWITCH w pozycji EXT — sygnał sterujący jest wysyłany przez zewnętrzne urządzenie sterujące R2.

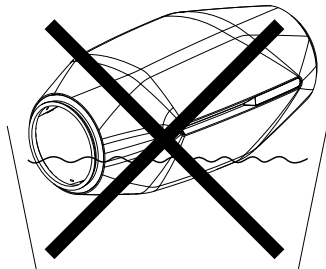
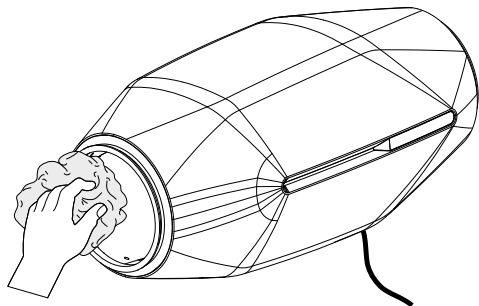


**DO REGULACJI USTAWIEŃ WENTYLATORA NIE NALEŻY UŻYWAĆ
METALOWEGO ŚRUBOKRĘTA, NOŻA ANI ŻADNYCH INNYCH METALOWYCH PRZEDMIOTÓW,
PONIEWAŻ MOGĄ USZKODZIĆ PŁYTKĘ STERUJĄCĄ.**

KONSERWACJA

Należy regularnie oczyszczać powierzchnię urządzenia z kurzu i innych zanieczyszczeń (raz na 6 miesięcy). Przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych należy odłączyć urządzenie od sieci zasilającej. Do czyszczenia wentylatora używać miękkiej szmatki lub szczotki zwilżonej łagodnym roztworem detergentu. Zapobiegać przedostawaniu się wody na elementy elektryczne urządzenia. Po czyszczeniu należy wytrzeć powierzchnię do sucha.





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 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.
- Jeżeli transport urządzenia odbywał 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.

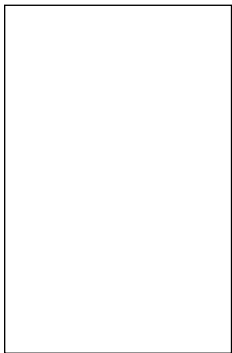


**PRZESTRZEGANIE WSZYSTKICH WYMAGAŃ ZAWARTYCH W PODRĘCZNIKU UŻYTKOWNIKA
ZAPEWNI NIEZAWODNĄ PRACĘ I DŁUGĄ ŻYWOTNOŚĆ URZĄDZENIA**



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

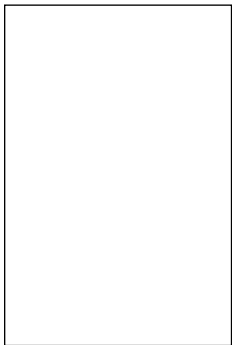
Znak kontroli



Sprzedawca
(nazwa i pieczęć firmy handlowej)



Data produkcji



Data sprzedaży



Potwierdzenie odbioru

Stream_____

Wentylator został dopuszczony do eksploatacji

V238PL-04