

WENTYLATORY KANAŁOWE W  
OBUDOWIE IZOLOWANEJ SERII  
VENTS

PL

Podręcznik użytkownika



TT Silent-M

 **VENTS**

## SPIS TREŚCI

Zestaw standardowy .....	6
Dane techniczne .....	6
Sprzedaż .....	6
Schemat oznaczenia referencyjnego .....	7
Montaż i konfiguracja .....	8
Podłączenie do sieci elektrycznej.....	14
Algorytm pracy zespołu elektronicznego.....	19
Konserwacja.....	20
Usuwanie usterek.....	21
Przechowywanie i transport.....	21
Gwarancja producenta .....	22

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) TT Silent-M i wszystkich jego (ich) 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 w zakresie danych technicznych, budowy i elementów konstrukcyjnych urządzenia. Żadna część tej publikacji nie może być odtwarzana, przekazywana lub przechowywana w systemach informacyjnych oraz w jakiegokolwiek innej formie przetłumaczona na inne języki bez uzyskania pisemnej zgody producenta.



**NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z TREŚCIĄ NINIEJSZEGO PODRĘCZNIKA UŻYTKOWNIKA PRZED ROZPOCZĘCIEM INSTALACJI URZĄDZENIA. PRZESTRZEGANIE WSZYSTKICH WYMAGAŃ ZAWARTYCH W PODRĘCZNIKU UŻYTKOWNIKA ZAPEWNI NIEZAWODNE UŻYTKOWANIE URZĄDZENIA PRZEZ CAŁY OKRES JEGO EKSPLOATACJI. PODRĘCZNIK UŻYTKOWNIKA NALEŻY PRZECHOWYWAĆ PRZEZ CAŁY OKRES UŻYTKOWANIA URZĄDZENIA.**



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

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

**Montaż i konserwacja może być przeprowadzana przez osoby posiadające uprawnienia do samodzielnej pracy przy instalacjach elektrycznych o napięciu do 1000 V, po zapoznaniu się z treścią niniejszego podręcznika użytkownika.**

- Dedykowana jednofazowa sieć zasilająca musi spełniać podstawowe zalecenia ujęte normami i przepisami budowy instalacji i urządzeń elektrycznych.
- Stacjonarna instalacja elektryczna powinna być wyposażona w automatyczny wyłącznik zasilania.
- Podłączenie elektryczne należy wykonać za pomocą stałego przewodu przyłączeniowego wyposażonego w automatyczny wyłącznik QF do wszystkich biegunów o rozwarciu styków wynoszącym min. 3 mm.
- Przed rozpoczęciem montażu wentylatora należy upewnić się, że nie doszło do żadnych widocznych uszkodzeń wirnika, obudowy i kratki oraz, że w strefie przepływu powietrza i obudowie nie znajdują się żadne ciała obce, które mogą uszkodzić wirnik.
- Należy unikać uszkodzenia i deformacji obudowy! Odkształcenie obudowy może doprowadzić do zaklinowania się wirnika i wzrostu poziomu hałasu.
- Zabrania się użytkowania urządzenia w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem oraz dokonywania jakichkolwiek modyfikacji i zmian konstrukcyjnych.
- Należy zapobiegać przedostawaniu się dymu, czadu oraz innych produktów spalania do pomieszczenia przez przewody kominowe lub inne urządzenia przeciwpożarowe, a także wyeliminować możliwość powstania ciągu wstecznego gazów z urządzeń, które wykorzystują gaz lub są źródłem otwartego ognia.

- Powietrze, przepływające przez system wentylacyjny, nie powinno 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.
- 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 lub jeżeli otrzymały informacje dotyczące bezpiecznej obsługi urządzenia i rozumieją związane z tym zagrożenia.
- Dzieci powinny być nadzorowane, aby nie bawiły się urządzeniem.



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.
Wkrętak plastikowy (dotyczy modelu wentylatora z timerem)	— 4 szt.
Podręcznik użytkownika	— 1 szt.
Opakowanie	— 1 szt.

## DANE TECHNICZNE

Wentylator kanałowy o przepływie mieszanym TT Silent-M jest przystosowany do wentylacji wywiewnej i nawiewnej pomieszczeń, ogrzewanych w okresie zimowym. Wentylator przystosowany jest do montażu w kanałach wentylacyjnych o średnicy 100, 125, 150, 160, 200, 250 i 315 mm.

Wentylator jest wyposażony w silnik dwubiegowy.

Istnieje możliwość podłączenia zewnętrznego urządzenia sterującego. Konstrukcja wentylatorów jest stale udoskonalana, dlatego niektóre modele mogą nieznacznie różnić się od opisanych w niniejszym podręczniku użytkownika.

## SPRZEDAŻ

Sprzedaż urządzenia prowadzona jest za pośrednictwem specjalistycznych i detalicznych punktów sprzedaży.

## SCHEMAT OZNACZENIA REFERENCYJNEGO

**TT Silent M XXX X X**

**Napięcie zasilania:**

\_ — 220-240 V/50-60 Hz (domyślnie)

YYYV/ZZ Hz — parametry sieci, inne niż wskazane jako domyślne

**Opcje:**

T — timer

U — regulator prędkości z termostatem elektronicznym i wbudowanym czujnikiem temperatury, przewód zasilający z wtykiem IEC C14. Algorytm pracy - według temperatury

Ун — regulator prędkości z termostatem elektronicznym i zewnętrznym czujnikiem temperatury, zamocowanym na kablu o długości 4 m, przewód zasilający z wtykiem IEC C14. Algorytm pracy - według temperatury

U1 — regulator prędkości z termostatem elektronicznym i wbudowanym czujnikiem temperatury, przewód zasilający z wtykiem IEC C14. Algorytm pracy - według timera

U1n — regulator prędkości z termostatem elektronicznym i zewnętrznym czujnikiem temperatury, zamocowanym na kablu o długości 4 m, przewód zasilający z wtykiem IEC C14. Algorytm pracy - według timera

P — wbudowany płynny regulator prędkości i przewód zasilający z wtykiem IEC C14

R — przewód zasilający z wtykiem IEC C14

V — przełącznik prędkości

**Średnica króćca wylotowego, mm**

**Materiał obudowy:**

M — metal

**Wykonanie obudowy:**

Silent — dźwiękochłonna

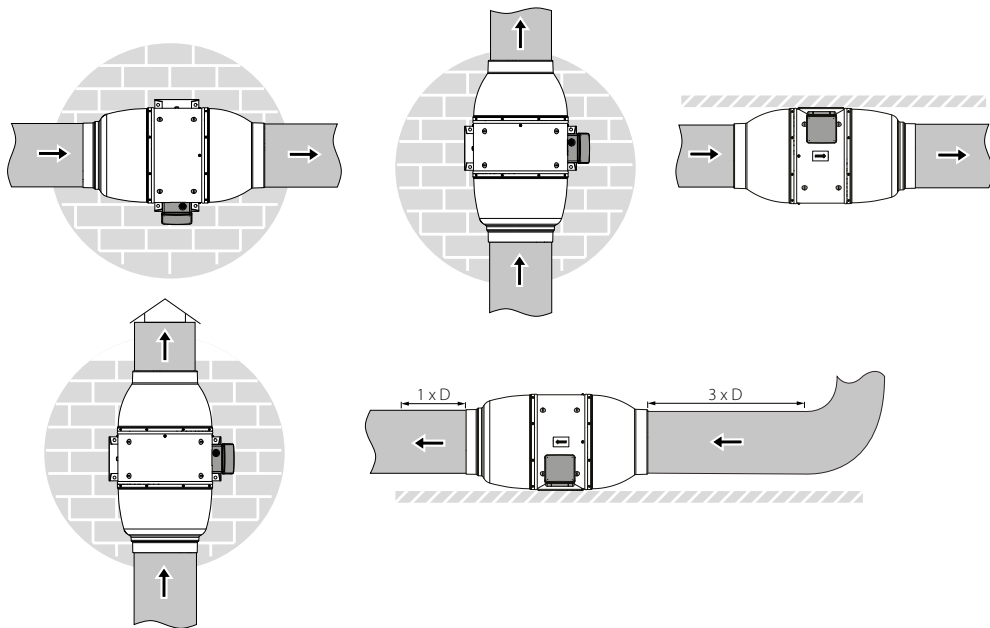
**Model wentylatora**

Opis opcji wentylatora - patrz rozdział «Algorytm pracy zespołu elektronicznego».

## MONTAŻ I KONFIGURACJA

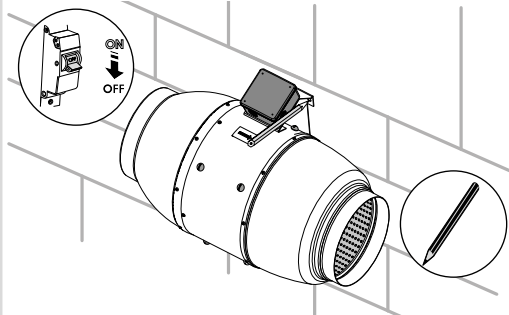
Wentylator jest przystosowany do montażu w pozycji poziomej lub pionowej na podłodze, ścianie lub suficie. Podczas montażu należy zapewnić dodatkową ochronę przed przedostaniem się wilgoci, na przykład:

- w przypadku montażu w pozycji pionowej z góry należy zainstalować daszek zabezpieczający;
- w przypadku montażu w dowolnej pozycji z obu stron należy podłączyć przewody powietrzne.

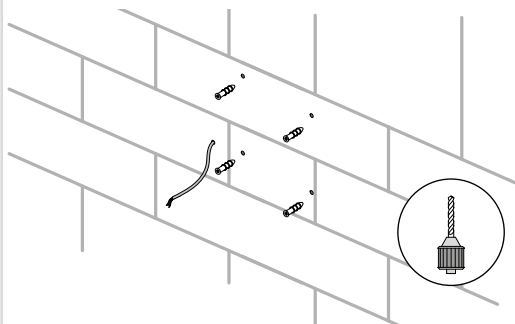




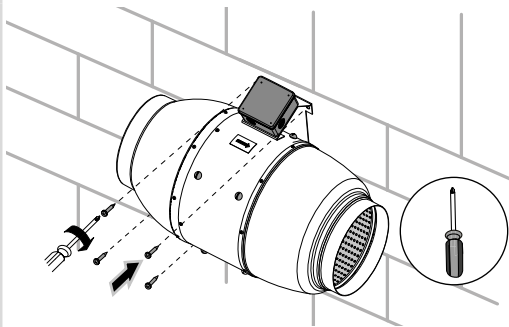
Odłączyć sieć elektryczną i upewnić się, czy zasilanie zostało odłączone. Oznaczyć otwory do mocowania wentylatora i przewodu zasilającego.



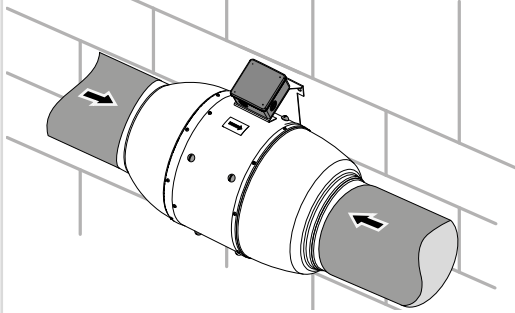
Ułożyć przewód w otworze wentylacyjnym, wywiercić otwory do mocowania i zainstalować kołki rozporowe.



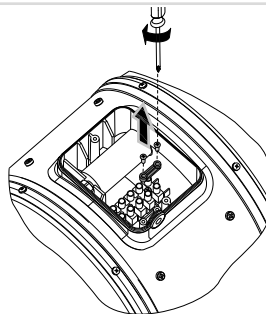
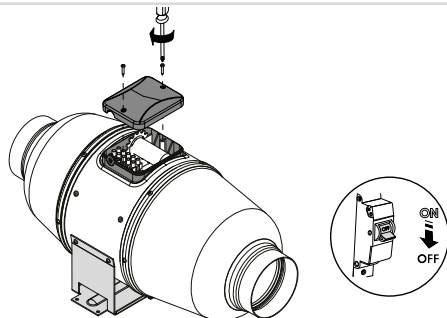
Zamontować wentylator za pomocą wkrętów.



Montaż w dowolnej pozycji: z obu stron wentylatora podłączyć przewody powietrzne.

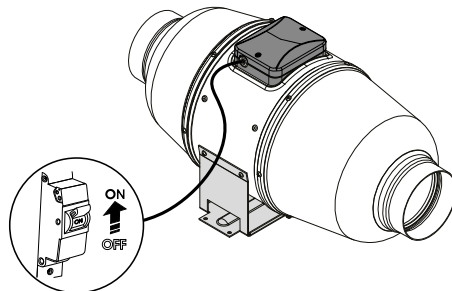
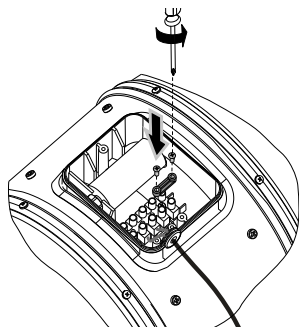


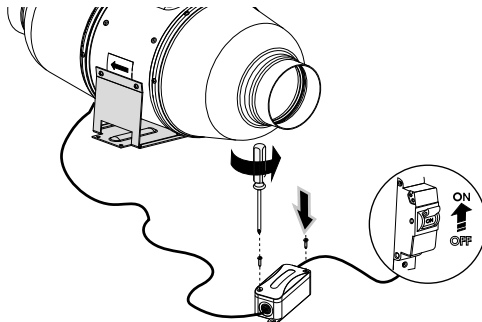
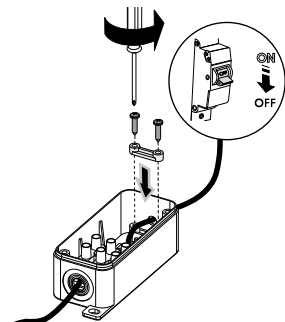
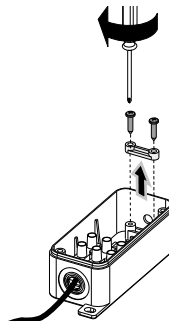
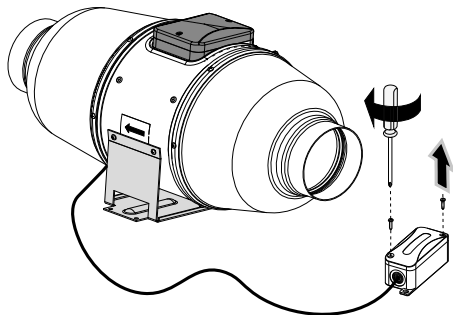
Odłączyć sieć elektryczną i upewnić się, czy zasilanie zostało odłączone. Zdjąć pokrywę z wentylatora.

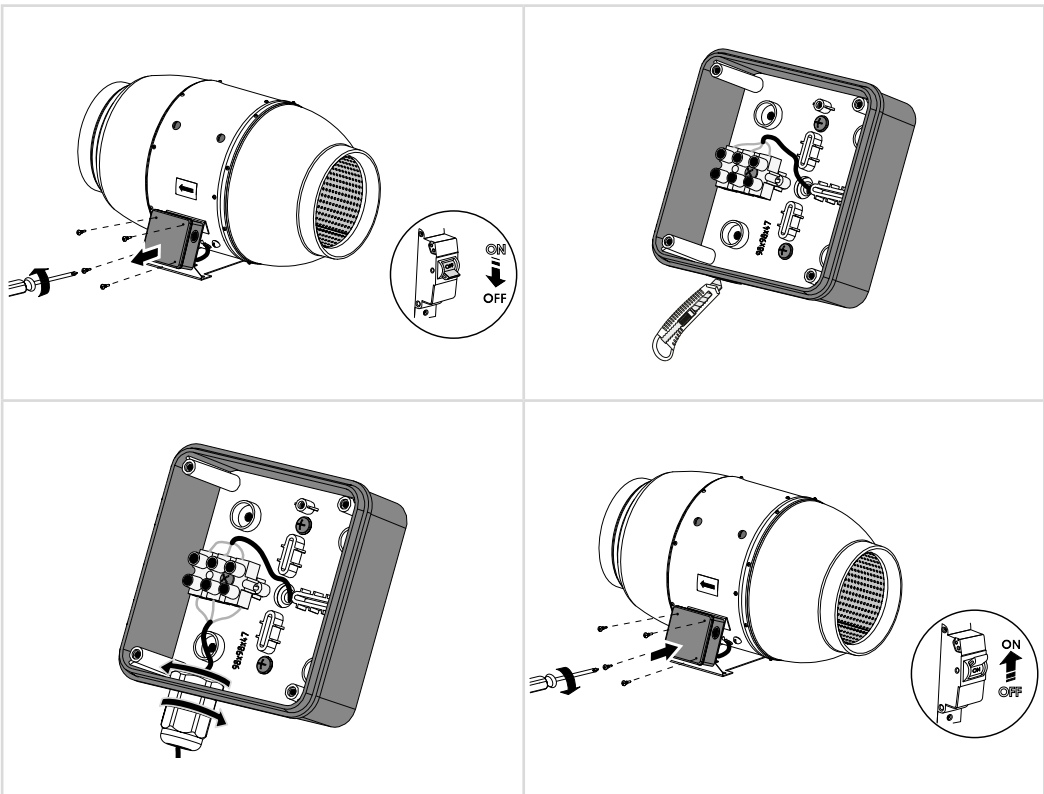


Podłączyć przewód zasilający do tabliczki zaciskowej i ponownie zmontować w odwrotnej kolejności.

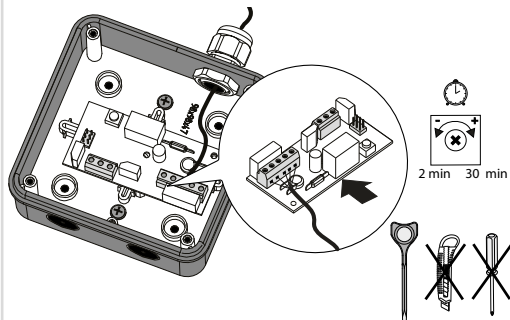
Podłączyć zasilanie do wentylatora.



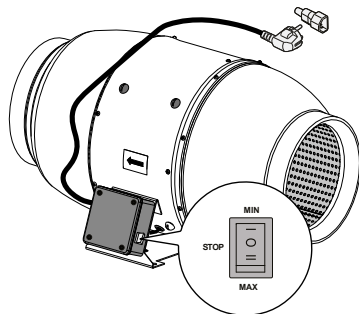
**Kolejność czynności montażowych do różnych modeli wentylatorów.**



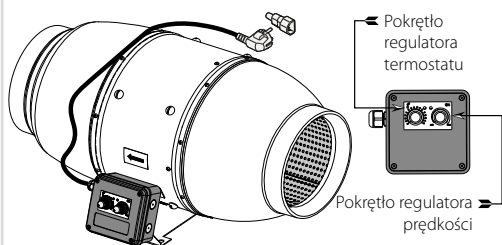
## TT Silent-M XXX T



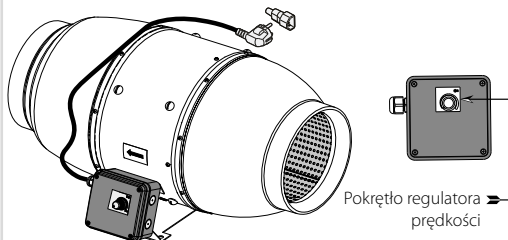
## TT Silent-M XXX RV



## TT Silent-M XXX U(U1)



## TT Silent-M XXX P



## PODŁĄCZENIE DO SIECI ELEKTRYCZNEJ

Wentylator jest przeznaczony do podłączenia do sieci jednofazowej prądu przemiennego o napięciu 220-240 V 50/60 Hz.

### Oznaczenia referencyjne na schemacie podłączenia:

**L1** — zacisk prędkości minimalnej

**L2** — zacisk prędkości maksymalnej

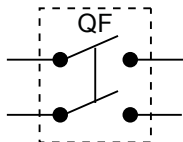
**QF** — wyłącznik automatyczny

**S** — zewnętrzny przełącznik prędkości

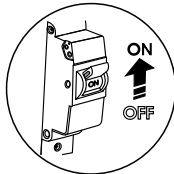
**ST** — wyłącznik zewnętrzny

**SW** — przełącznik trybów sterowania

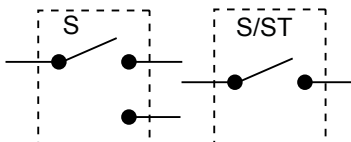
Oznaczenie wyłącznika automatycznego na schemacie



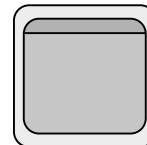
Wyłącznik automatyczny



Oznaczenie wyłącznika zewnętrznego/przełącznika na schemacie

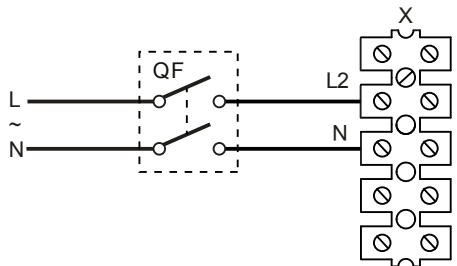


Wyłącznik zewnętrzny/przełącznik

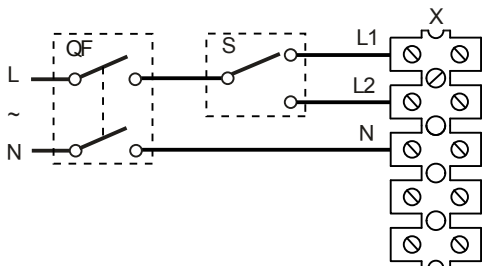


**DO REGULACJI USTAWIEŃ WENTYLATORA NIE NALEŻY UŻYWAĆ METALOWEGO WKRĘTAKA, NOŻA ANI ŻADNYCH INNYCH METALOWYCH PRZEDMIOTÓW, PONIEWAŻ MOGĄ USZKODZIĆ PŁYTKĘ STERUJĄCĄ.**

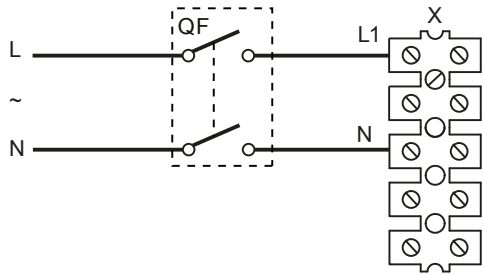
### TT Silent-M 100/125



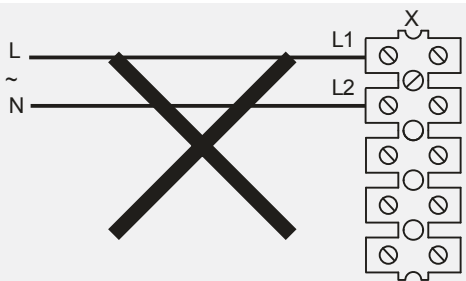
Max



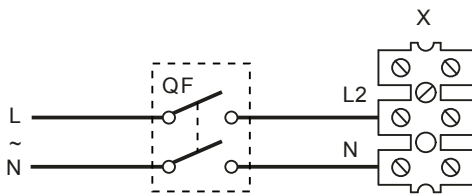
Max/min



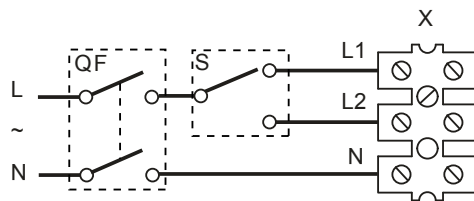
Min



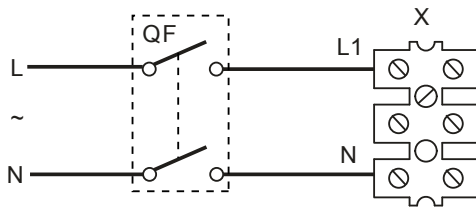
TT Silent-M 150/160/200/250/315



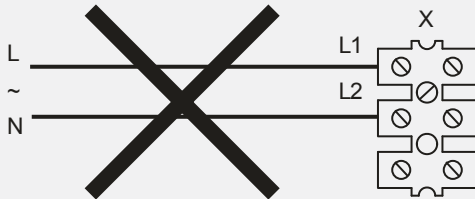
Max



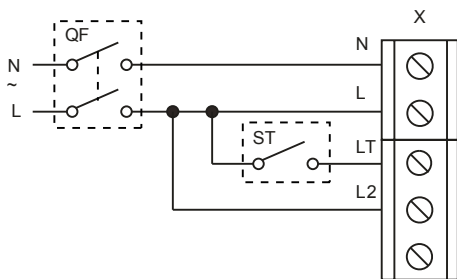
Max/min



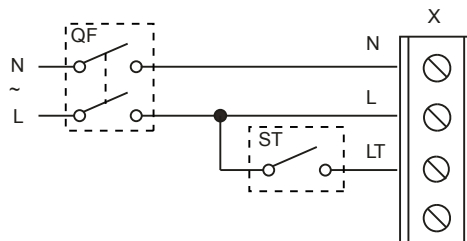
Min



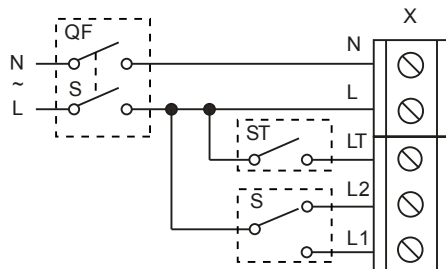


**TT Silent-M 100/125/150/160/200/250/315 T**

**Max**

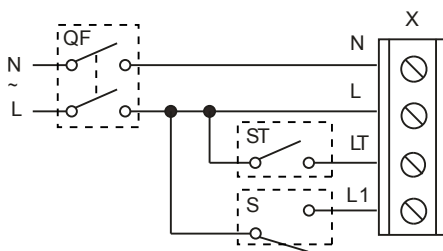
tabliczka zaciskowa 5 stykowa



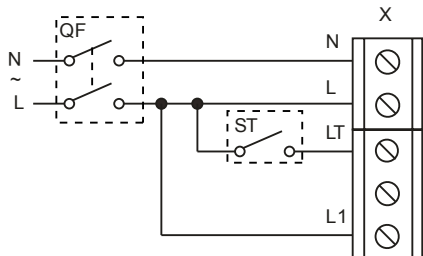
tabliczka zaciskowa 4 stykowa


**Max/min**

tabliczka zaciskowa 5 stykowa

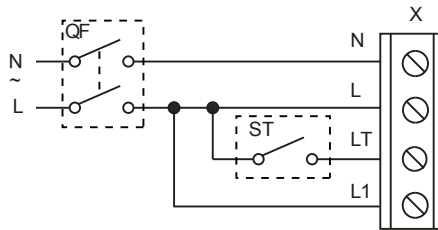


tabliczka zaciskowa 4 stykowa

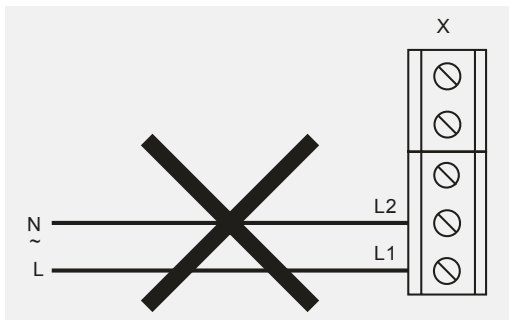


Min

tabliczka zaciskowa 5 stykowa



tabliczka zaciskowa 4 stykowa



## ALGORYTM PRACY ZESPOŁU ELEKTRONICZNEGO

**Wentylator TT Silent-M XXX T** zaczyna pracować po podaniu napięcia sterującego na zacisk wejściowy **LT** za pomocą wyłącznika zewnętrznego (na przykład, po włączeniu oświetlenia w pomieszczeniu). Po zdjęciu napięcia sterującego wentylator kontynuuje pracę przez czas, ustawiony za pomocą timera (od 2 do 30 minut). W celu regulacji czasu opóźnienia wyłączenia wentylatora należy obrócić pokrętkę potencjometru **T** zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara, aby zwiększyć czas opóźnienia lub w kierunku przeciwnym, aby zmniejszyć czas opóźnienia wyłączenia.

**Wentylator TT Silent-M XXX U (U1)** jest wyposażony w moduł elektroniczny **TSC** (sterownik prędkości z termostatem elektronicznym) do automatycznej zmiany prędkości obrotowej silnika w zależności od temperatury powietrza. Na pokrywie puszkii zaciskowej znajdują się 2 pokrętki sterujące do:

- wstępnego nastawiania prędkości obrotowej silnika;
- progu zadziałania termostatu elektronicznego.

Na pokrywie wentylatora jest umieszczona dioda, sygnalizująca zadziałanie termostatu. W celu ustawienia progu zadziałania termostatu należy obrócić pokrętkę regulatora temperatury zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara, aby zwiększyć wartość lub w kierunku przeciwnym, aby zmniejszyć wartość. W celu ustawienia prędkości obrotowej (przepływu powietrza) należy obracać pokrętkę regulatora prędkości w analogiczny sposób.

### **Wentylator posiada dwa algorytmy pracy - według temperatury i według timera:**

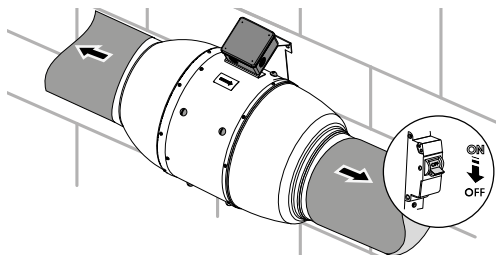
- według temperatury (**TT Silent-M XXX U**): do utrzymywania temperatury powietrza z dokładnością do 2 °C (mała częstotliwość przełączeń prędkości wentylatora). Gdy temperatura osiągnie wartość nastawioną za pomocą regulatora temperatury, następuje przełączenie wentylatora na prędkość maksymalną. Gdy 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;
- według timera (**TT Silent-M XXX U1**): do dokładnego utrzymywania temperatury powietrza (gdy częstotliwość przełączeń prędkości wentylatora jest wyższa, niż w przypadku opóźniania według czujnika temperatury, ale z przerwami nie dłuższymi, niż 5 minut). Gdy temperatura osiągnie wartość nastawioną za pomocą regulatora, następuje przełączenie wentylatora na prędkość maksymalną. Gdy temperatura spadnie poniżej nastawionego progu - wentylator przełącza się z opóźnieniem 5-minutowym na prędkość, nastawioną za pomocą regulatora prędkości. Jeżeli temperatura pierwotnie była niższa, wtedy wentylator od razu przejdzie na prędkość nastawioną regulatorom.

**Wentylator TT Silent-M XXX P** jest wyposażony w regulator prędkości, umożliwiający włączenie i wyłączenie wentylatora, płynną regulację prędkości obrotowej silnika wentylatora (przepływu powietrza) w zakresie od minimalnej do maksymalnej.

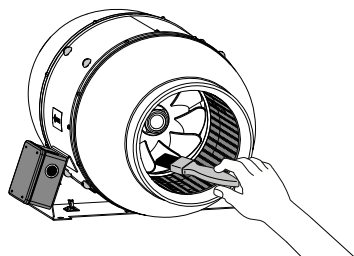
## KONSERWACJA

Konserwację urządzenia należy przeprowadzać nie rzadziej niż raz na pół roku.  
Kolejność czynności konserwacyjnych:

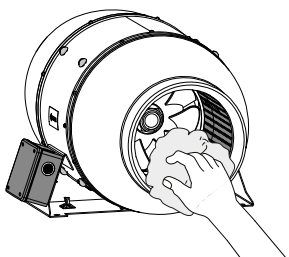
Odłączyć zasilanie wentylatora i upewnić się, czy napięcie zostało odłączone. Odłączyć przewody powietrzne po obu stronach wentylatora.



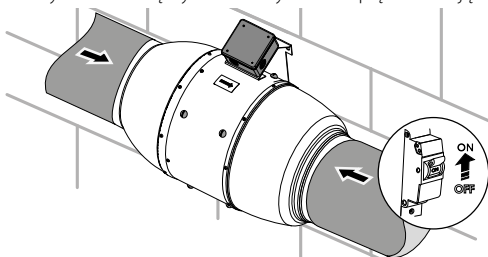
Oczyszczyć wentylator miękką suchą tkaniną lub pędzelkiem.



Wyrzec do sucha powierzchnię wentylatora.



Przymocować przewody powietrzne po obu stronach wentylatora. Podłączyć do wentylatora napięcie zasilające.



**UWAGA! Nie dopuszczać do przedostania się cieczy do części elektrycznych urządzenia!**

## USUWANIE 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.
Nadmierny hałas, wibracje.	Zanieczyszczony wirnik.	Oczyścić wirnik.
	Wentylator nie jest zamocowany lub nieprawidłowo zmontowany.	Usunąć błąd popełniony podczas montażu.
	Zanieczyszczony system wentylacyjny.	Oczyścić system wentylacyjny.

## PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

- Urządzenie należy przechowywać w opakowaniu fabrycznym w temperaturze od +5 °C do +40 °C i wilgotności względnej nie większej niż 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 odbywało się w niskiej lub ujemnej temperaturze zaleca się, aby uruchomienie urządzenia nastąpiło nie wcześniej niż po 3-4 godzinach przebywania w warunkach roboczych.

## GWARANCJA PRODUCENTA

Produkt został dopuszczony do użytkowania.

Z całą odpowiedzialnością oświadczamy, że niniejszy produkt jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami bezpieczeństwa Dyrektywy kompatybilności elektromagnetycznej Parlamentu Europejskiego i Rady 2004/108/UE, 89/336/EWG, Dyrektywy niskonapięciowej 2006/95/UE, 73/23/EWG 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 przekazanie 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 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 PRZEDSTAWIENIE PRZEZ  
UŻYTKOWNIKA KOMPLETNEGO URZĄDZENIA, DOWODU ZAKUPU I PODRĘCZNIKA UŻYTKOWNIKA  
Z DATĄ SPRZEDAŻY.**

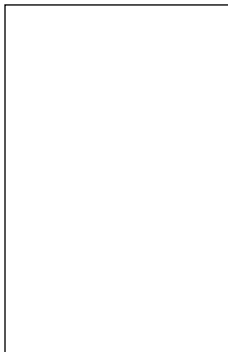








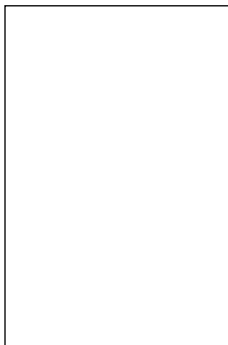
Znak kontroli



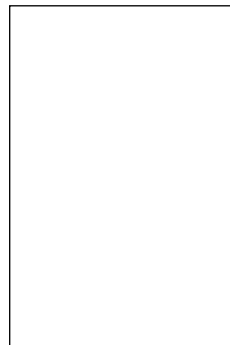
Sprzedawca  
(nazwa i pieczęć Sprzedawcy)



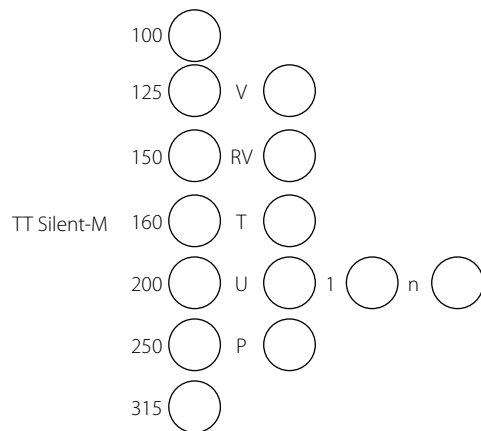
Data produkcji



Data sprzedaży



Potwierdzenie odbioru



Wentylator został dopuszczony do eksploatacji.