

WENTYLATORY KANAŁOWE O
PRZEPŁYWIE MIESZANYM SERII
VENTS TT PRO EC

PL Dokumentacja techniczno-ruchowa/
Podręcznik użytkownika

www.ventilation-system.com



TT PRO EC



SPIS TREŚCI

Zestaw standardowy.....	6
Opis skrócony.....	6
Zasady użytkowania.....	6
Schemat oznaczenia referencyjnego.....	7
Montaż.....	8
Tryby sterowania.....	9
Konserwacja.....	10
Przechowywanie i transport.....	10
Gwarancja producenta.....	11

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 PRO EC 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 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.

- 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! Odształcenie 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 należy siadać na urządzeniu i umieszczać na nim innych 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 z tworzywa sztucznego	— 1 szt.
Podręcznik użytkownika	— 1 szt.
Opakowanie	— 1 szt.

OPIS SKRÓCONY

Wentylator kanałowy o przepływie mieszanym jest przeznaczony do wentylacji nawiewnej lub wywiewnej w pomieszczeniach, ogrzewanych w sezonie zimowym. Wentylator jest przeznaczony do montażu w kanałach wentylacyjnych o średnicy 100, 125, 150, 160, 200, 250 i 315 mm.

Wentylator jest wyposażony w energooszczędny, elektronicznie komutowany silnik elektryczny o wysokiej sprawności i wbudowany regulator.

Istnieje możliwość podłączenia do wentylatora zewnętrznego urządzenia sterującego.

Konstrukcja wentylatora jest stale udoskonalana, dlatego niektóre modele mogą nieznacznie różnić się od opisanych w niniejszym podręczniku użytkownika.

ZASADY UŻYTKOWANIA

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

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

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

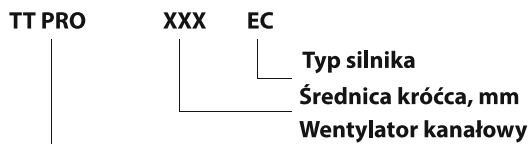
Stopień ochrony przed dostępem do części niebezpiecznych i przenikaniem wody - IPX4.

Wentylatory przeznaczone są do użytkowania w temperaturze otaczającego powietrza od +1 °C do +45 °C.

Maksymalna temperatura przetłaczanego powietrza nie powinna przewyższać +60 °C.

Pod względem ochrony przeciwporażeniowej urządzenie należy do II klasy ochronności.

SCHEMAT OZNACZENIA REFERENCYJNEGO



MONTAŻ

Wentylator przeznaczony jest do montażu ściennego, sufitowego i podłogowego w pozycji pionowej lub poziomej (rys. 1).

Podczas montażu wentylator należy zabezpieczyć przed przenikaniem wilgoci, np.:

1. W przypadku montażu pionowego: zainstalować daszek ochronny (rys. 2).

2. W każdej pozycji montażowej: podłączyć przewód wentylacyjny po obu stronach wentylatora (rys. 2).

Kolejność czynności montażowych różnych modeli wentylatorów została przedstawiona na rys. 3-8.

Kolejność podłączenia wentylatora do sieci elektrycznej została przedstawiona na rys. 9-14.

Kolejność podłączenia do wentylatora zewnętrznych urządzeń sterujących została przedstawiona na rys. 15-20.

Miejsce instalacji potencjometru R1, listew zaciskowych XP1, XP2 oraz przełącznika DIP zostało przedstawione na rys. 22-23.

Schemat podłączeń elektrycznych wentylatora został przedstawiony na rys. 25.

OZNACZENIA UMOWNE NA SCHEMATACH PODŁĄCZENIA



ZF	Zewnętrzny wyłącznik automatyczny.
XP1	Listwa zaciskowa do sieci 220-240 V/50 (60) Hz
XP2	Listwa zaciskowa do podłączenia zewnętrznego regulatora prędkości
SW	Przełącznik DIP
R1	Wewnętrzny regulator prędkości
S1	Zewnętrzny regulator prędkości

TRYBY STEROWANIA

Urządzenie posiada dwa tryby sterowania.

Sterowanie silnikiem za pomocą wysyłania zewnętrznego sygnału sterującego od 0 do 10 V do listwy zaciskowej XP2 albo za pomocą zamontowanego na płycie potencjometru R1.

Wybór trybu sterowania jest dokonywany za pomocą SW przełącznika DIP.

- **przełącznik DIP w pozycji (ON)** - sygnał sterujący jest zadawany za pomocą potencjometru R1.

Liczba obrotów silnika jest regulowana od minimalnej (skrajna lewa pozycja) do maksymalnej (skrajna prawa pozycja).

Obrót zgodnie z ruchem wskazówek zegara powoduje zwiększenie liczby obrotów silnika.

- **przełącznik DIP w pozycji (OFF)** - sygnał sterujący jest zadawany przez zewnętrzne urządzenie sterujące.

KONSERWACJA

Należy regularnie czyścić powierzchnię urządzenia z kurzu i brudu (raz na 6 miesięcy) (rys. 25-28). Konserwacja urządzenia może być przeprowadzana po odłączeniu urządzenia od sieci zasilającej. Do czyszczenia wentylatora należy stosować miękką szmatkę lub pędzelek, zwilżony w wodzie z dodatkiem neutralnego detergentu. Należy uważać, aby woda nie dostała się do części elektrycznych urządzenia. Po oczyszczeniu powierzchni należy wytrzeć ją do sucha.

PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

- Urządzenie należy przechowywać w opakowaniu fabrycznym w suchym wentylowanym pomieszczeniu w temperaturze od +5 °C do +40 °C
- Zawartość 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;

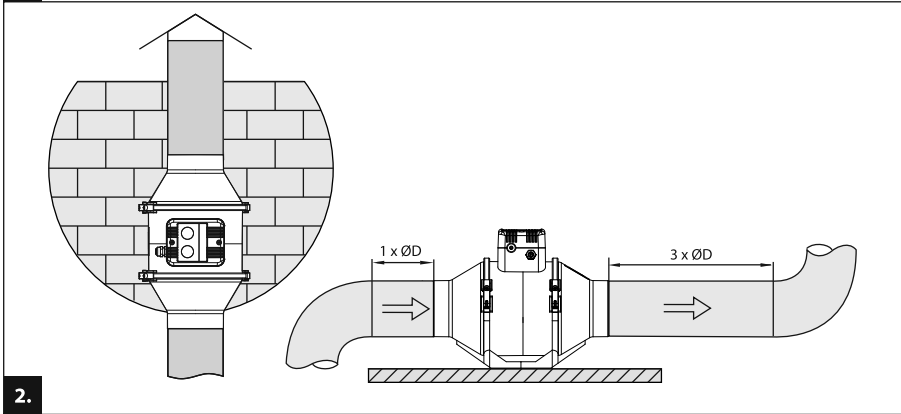
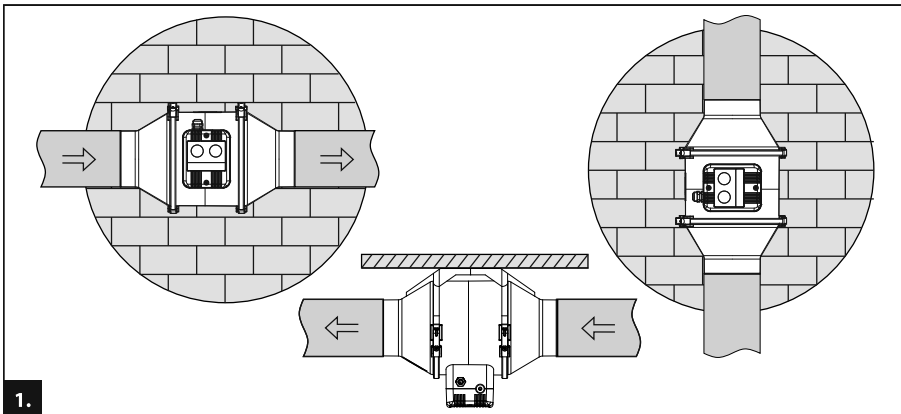
- niezgodności modelu urządzenia z danymi podanymi na opakowaniu i w podręczniku użytkownika;
- nieterminowych przeglądów technicznych urządzenia;
- uszkodzeń zewnętrznych obudowy lub wewnętrznych uszkodzeń zespołów konstrukcyjnych urządzenia (uszkodzeniami zewnętrznymi nie są zmiany obudowy, niezbędne 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.

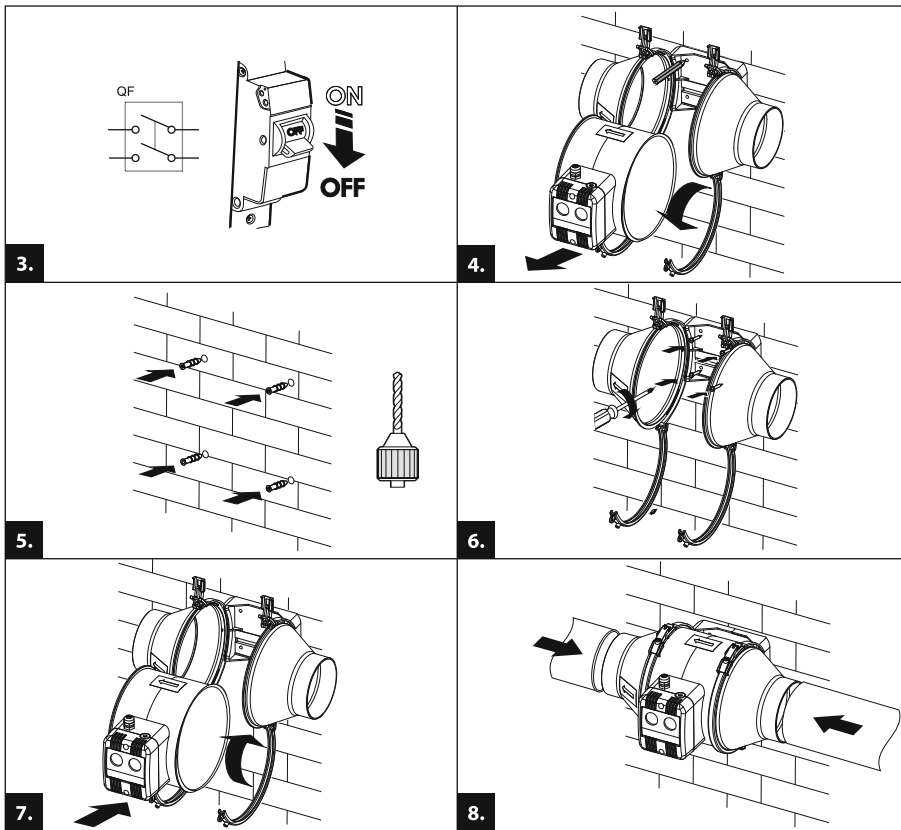


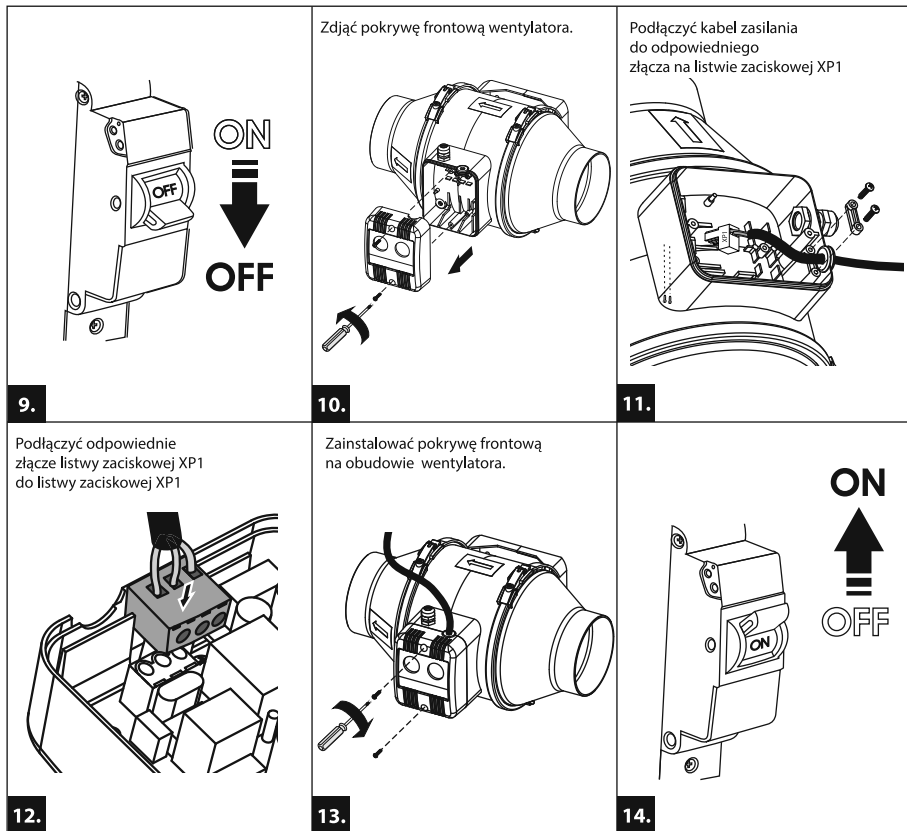
**PRZESTRZEGANIE WSZYSTKICH WYMAGAŃ ZAWARTYCH W PODRĘCZNIKU UŻYTKOWNIKA
ZAPEWNI NIEZAWODNĄ PRACĘ I DŁUGĄ ŻYWOTNOŚĆ URZĄDZENIA.**

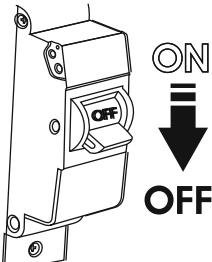
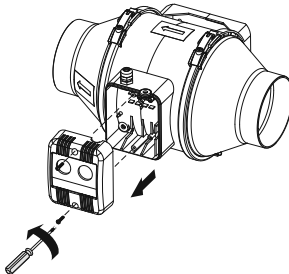
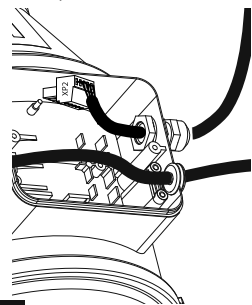
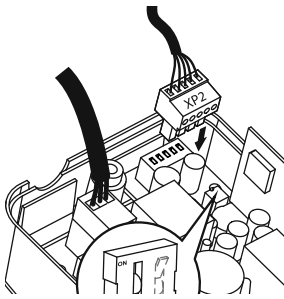
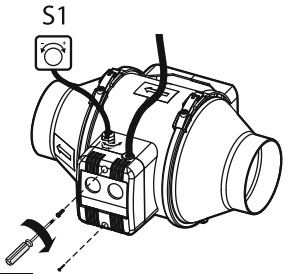
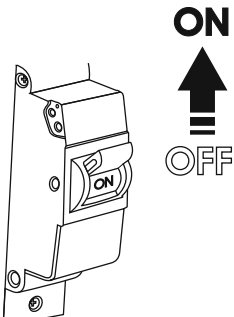


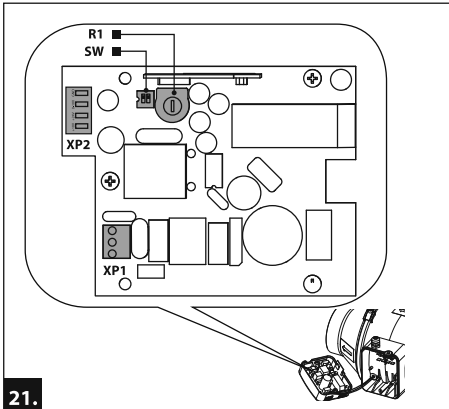
**PODSTAWĄ DOCHODZENIA ROSZCZENIA GWARANCYJNEGO JEST PRZEDSTAWIENIE PRZEZ
UŻYTKOWNIKA KOMPLETNEGO URZĄDZENIA, DOWODU ZAKUPU I PODRĘCZNIKA UŻYTKOWNIKA
Z DATĄ SPRZEDAŻY.**



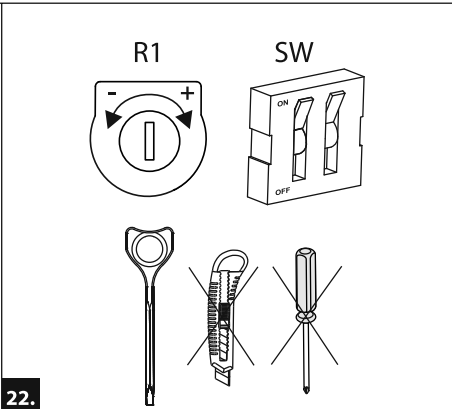




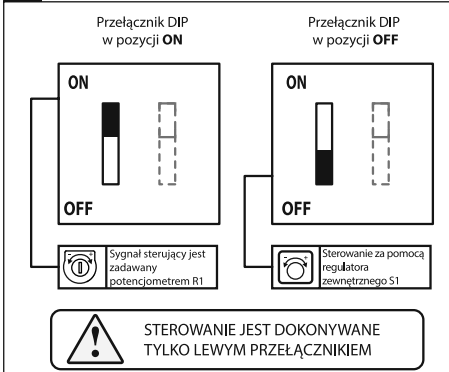
 <p>15.</p>	<p>Zdjąć pokrywę frontową wentylatora.</p>  <p>16.</p>	<p>Podłączyć kabel urządzenia zewnętrznego do odpowiedniego złącza na listwie zaciskowej XP2</p>  <p>17.</p>
<p>Podłączyć odpowiednie złącze listwy zaciskowej XP2 do listwy zaciskowej XP2</p>  <p>18.</p>	<p>Zainstalować pokrywę frontową na obudowie wentylatora.</p>  <p>19.</p>	 <p>20.</p>



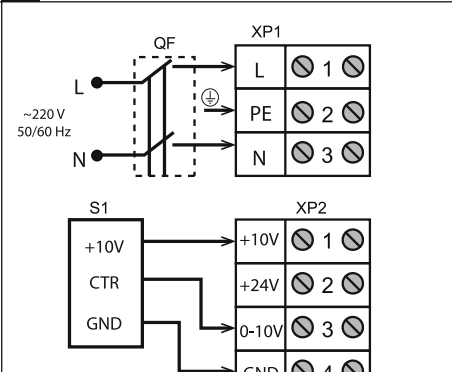
21.



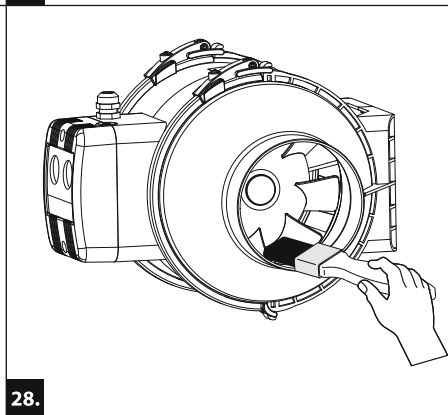
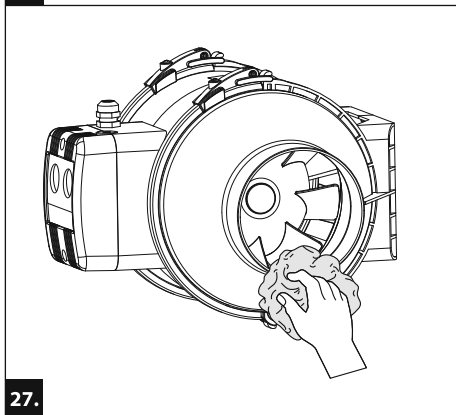
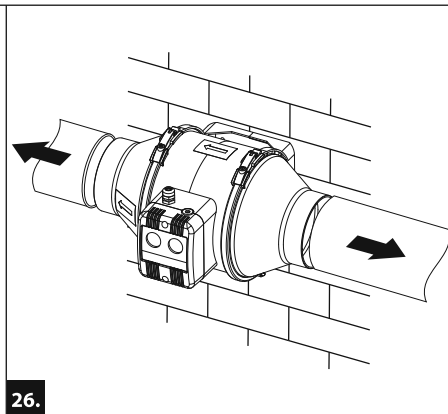
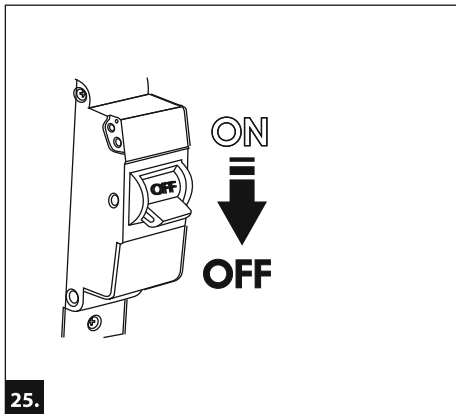
22.



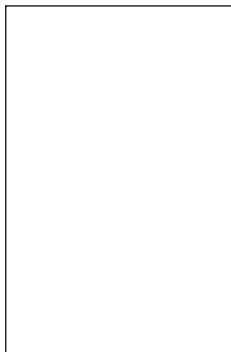
23.



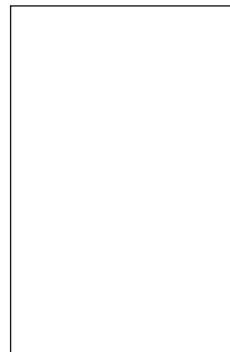
24.



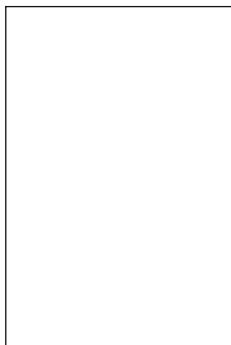
Znak kontroli



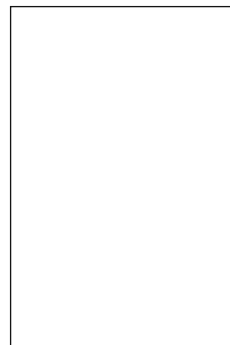
Informacja o sprzedawcy
(nazwa i pieczęćka sprzedawcy)



Data produkcji



Data sprzedaży



POTWIERDZENIE ODBIORU

100 

125 

150 

TT PRO 160  EC

200 

250 

315 

Wentylator został dopuszczony do użytkowania.

V77-1PL-02