

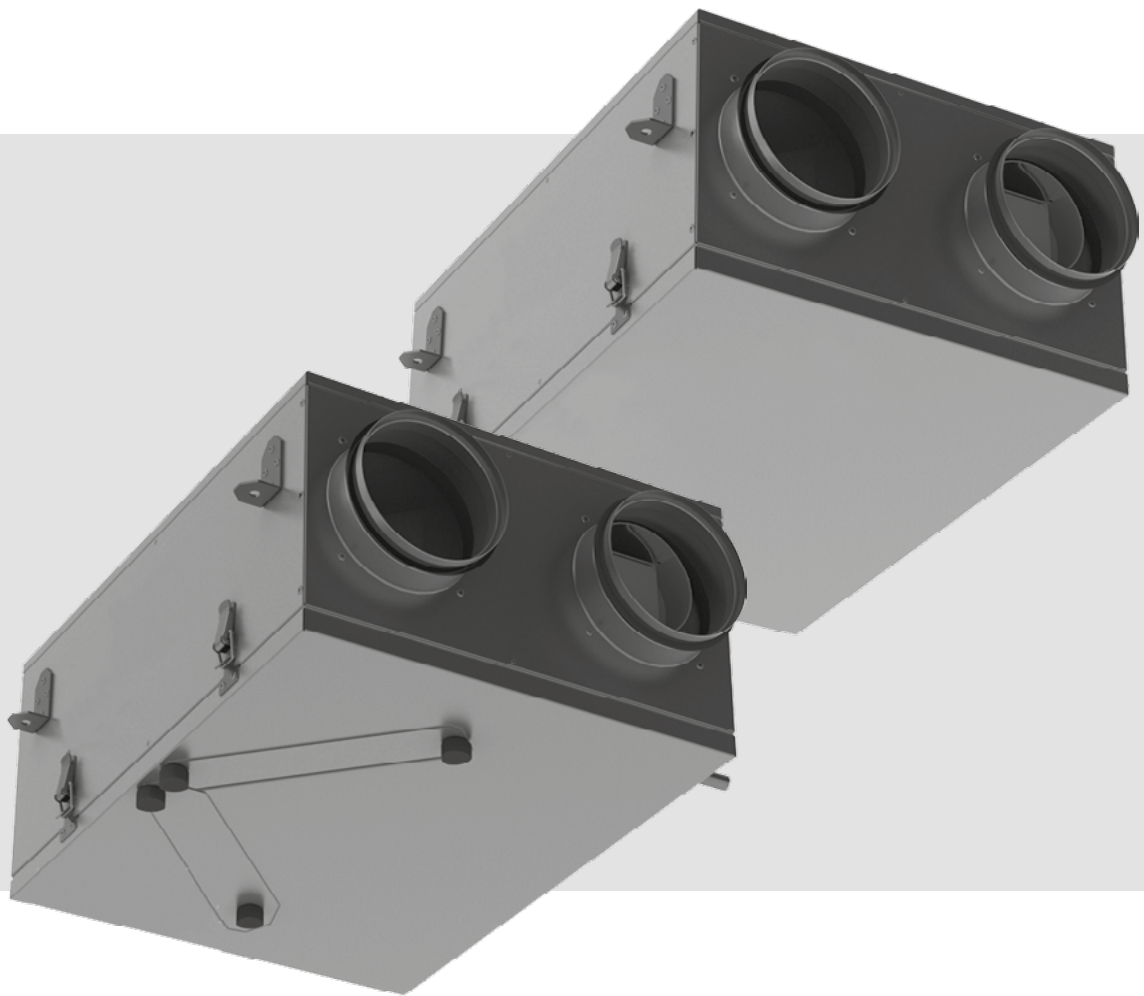
DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA /

---

PODRĘCZNIK UŻYTKOWNIKA

**VUT 100 P mini**

**VUE 100 P mini**



Centrala nawiewno-wywiewna

## SPIS TREŚCI

Wymogi bezpieczeństwa .....	2
Przeznaczenie .....	4
Zestaw standardowy .....	4
Schemat oznaczenia referencyjnego.....	4
Dane techniczne.....	5
Budowa i zasada działania .....	6
Montaż i przygotowanie do pracy .....	7
Podłączenie do sieci elektrycznej i sterowanie.....	9
Sterowanie.....	9
Konserwacja.....	10
Możliwe usterki i sposoby ich usunięcia.....	13
Transport i przechowywanie.....	13
Warunki gwarancji .....	14
Potwierdzenie odbioru .....	15
Informacja o sprzedawcy .....	15
Potwierdzenie montażu .....	15
Karta gwarancyjna.....	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) VUT/VUE 100 P mini 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.

## WYMOGI BEZPIECZEŃSTWA

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.

Czyszczenie i konserwacja nie mogą być wykonywane przez dzieci 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.

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

Należy podjąć środki ostrożności, aby uniknąć cofania się gazów do pomieszczenia z systemów kominowych lub 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.

**Prace montażowe 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.**

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.).

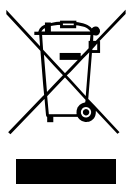
Powietrze, przepływające przez system wentylacyjny, nie może zawierać cząstek kurzu, substancji kleistych i materiałów włóknistych.

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.



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.

## PRZEZNACZENIE

Centrala służy do zapewnienia ciągłej wymiany powietrza przy pomocy wentylacji mechanicznej w domach, biurach, hotelach, kawiarniach, salach konferencyjnych i innych pomieszczeniach użytku publicznego oraz odzysku energii cieplnej z powietrza odprowadzanego z pomieszczenia do ogrzania oczyszczonego powietrza nawiewanego z zewnątrz.

Centrala nie jest przeznaczona do wentylacji pomieszczeń o podwyższonej wilgotności (baseny, sauny, oranżerie itp.). Centrala jest urządzeniem umożliwiającym oszczędzanie energii cieplnej poprzez jej rekuperację i stanowi jeden z elementów stosowanych w energooszczędnej technologii pomieszczeń. Centrala jest urządzeniem uzupełniającym i nie może być użytkowana samodzielnie.

Centrala jest zaprojektowana do pracy ciągłej bez odłączania od sieci zasilającej.

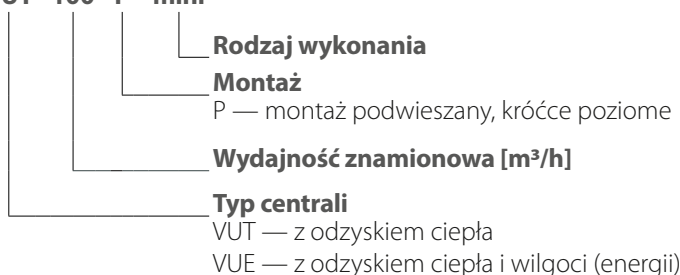
Przetłaczane przez urządzenie powietrze nie powinno zawierać mieszanek łatwopalnych lub wybuchowych, oparów czynnych chemicznie, substancji kleistych, materiałów włóknistych, gruboziarnistego pyłu, sadzy, tłuszczów lub czynników sprzyjających powstawaniu substancji szkodliwych (np. trucizn, pyłów, mikroorganizmów chorobotwórczych).

## ZESTAW STANDARDOWY

NAZWA	ILOŚĆ
Centrala	1 szt.
Podręcznik użytkownika	1 szt.
Przełącznik prędkości	1 szt.
Opakowanie	1 szt.

## SCHEMAT OZNACZENIA REFERENCYJNEGO

Przykład oznaczenia: **VUT 100 P mini**



## DANE TECHNICZNE

Urządzenie należy instalować i użytkować w pomieszczeniu o temperaturze powietrza otaczającego od +1 °C do +40 °C i wilgotności względnej do 60 % (bez kondensacji wilgoci).

W przypadku, gdy urządzenie jest zainstalowane w chłodnym lub wilgotnym pomieszczeniu istnieje ryzyko oblodzenia lub powstawania kondensatu wewnątrz lub na zewnątrz obudowy. Aby zapobiec kondensacji wilgoci na wewnętrznych ściankach centrali, temperatura powierzchni obudowy powinna być o 2-3°C wyższa od temperatury punktu rosy przetłaczanego powietrza. Zaleca się, aby centrala pracowała w sposób ciągły.

W przypadku, gdy wentylacja nie jest konieczna należy zredukować intensywność pracy wentylatorów do minimum. Zapewni to komfortowe warunki klimatyczne w pomieszczeniu i zmniejszy ryzyko powstania kondensatu, który może uszkodzić podzespoły elektroniczne wewnątrz centrali. Nigdy nie używać centrali do osuszania pomieszczeń np. nowych budynków.

Pod względem ochrony przeciwporażeniowej urządzenie należy do I klasy ochronności.

Stopień zabezpieczenia przed dostępem niebezpiecznych części i przenikaniem wody:

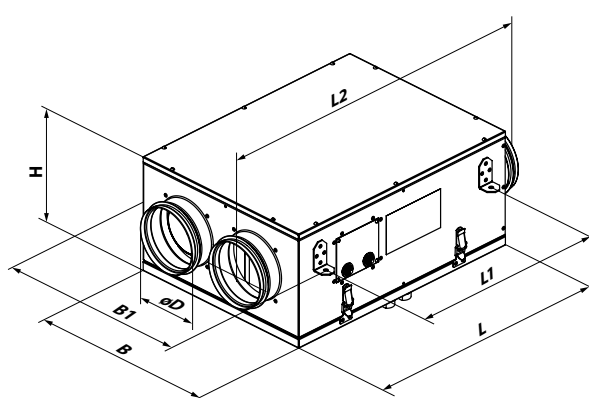
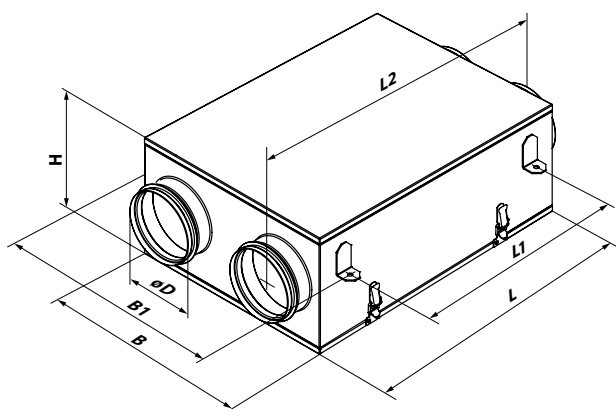
- centrali podłączonej do kanałów wentylacyjnych - IP22.
- silników elektrycznych urządzenia — IP44.

Konstrukcja urządzenia jest stale udoskonalana i dlatego niektóre modele mogą nieznacznie różnić się od opisanych w niniejszym Podręczniku użytkownika.

Parametry	VUT 100 P mini			VUE 100 P mini		
	Min.	Śred.	Maks.	Min.	Śred.	Maks.
Prędkość						
Napięcie zasilania centrali [V/Hz]	1~230/50			1~230/50		
Moc centrali [W]	30	38	56	30	38	56
Natężenie prądu centrali [A]	0,18	0,23	0,34	0,18	0,23	0,34
Wydajność powietrza [m <sup>3</sup> /h]	55	74	100	55	74	100
Prędkość obrotowa [min <sup>-1</sup> ]	1300	1950	2500	1300	1950	2500
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 3 m [dBA]	24	32	41	24	32	41
Temperatura transportowanego powietrza [°C]	-25...+40					
Materiał obudowy	Stop cynkowo-aluminiowy					
Izolacja	15 mm, folia piankowa					
Filtr: wywiew/nawiew	G4/G4					
Średnica podłączanego kanału wentylacyjnego [mm]	Ø 125					
Waga [kg]	13			10		
Sprawność odzysku ciepła [%]	65...76			64...72		
Typ wymiennika ciepła	Przeptyw krzyżowy					
Materiał wmiennika ciepła	Polistyren			Entalpiczny		
Klasa energetyczna	D					

### Wymiary [mm]

Model	D	B	B1	H	L	L1	L2
<b>VUT 100 P mini</b>	125	374	404	224	497	397	595
<b>VUE 100 P mini</b>	125	374	404	224	497	397	595



## BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA

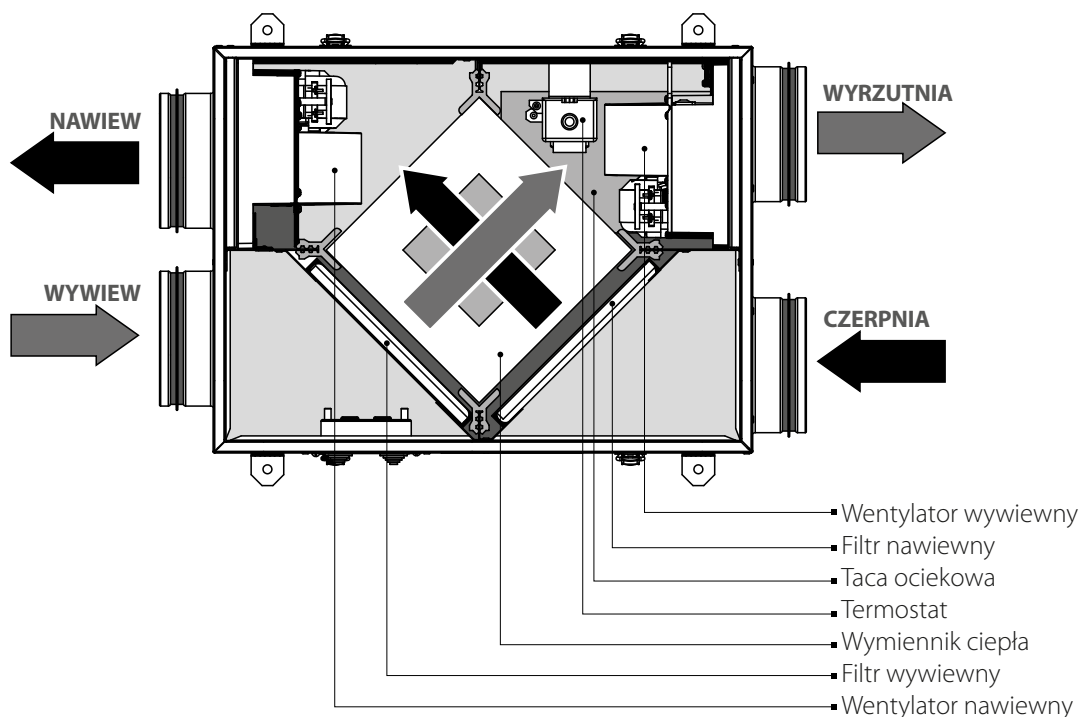
Zużyte powietrze napływa z pomieszczenia do centrali i jest oczyszczane w filtrze wywiewnym. Następnie powietrze przepływa przez wymiennik ciepła i za pomocą wentylatora wywiewnego jest odprowadzane na zewnątrz.

Świeże chłodne powietrze z zewnątrz napływa do centrali i jest oczyszczane w filtrze nawiewnym.

Następnie powietrze przepływa przez wymiennik ciepła i za pomocą wentylatora nawiewnego jest włączane do pomieszczenia.

W wymienniku ciepła następuje wymiana energii pomiędzy strumieniami powietrza: chłodne powietrze czerpane z zewnątrz jest ogrzewane ciepłem z powietrza usuwanego z pomieszczenia. Podczas tego procesu strumienie powietrza są całkowicie rozdzielone.

Proces rekuperacji pozwala na zmniejszenie zużycia energii przeznaczonej na ogrzewanie pomieszczeń w okresie zimowym.



### Ochrona przeciwzamrozeniowa

W kanale wywiewnym za wymiennikiem ciepła jest zamontowany termostat, który zabezpiecza rekuperator przed zamarzaniem.

W przypadku wystąpienia ryzyka zamarzania, termostat wyłącza wentylator nawiewny, a wymiennik ciepła jest ogrzewany ciepłym powietrzem wywiewanym.

Aby nastawić wartość temperatury zadziałania czujnika termostatu należy ustawić pokrętkę regulacyjną w wymaganym położeniu.

Temperatura zadziałania termostatu jest dobierana indywidualnie w zależności od strefy użytkowania centrali.

Zalecana wartość temperatury zadziałania czujnika termostatu wynosi +3 °C (ustawienia fabryczne).

## MONTAŻ I PRZYGOTOWANIE DO PRACY



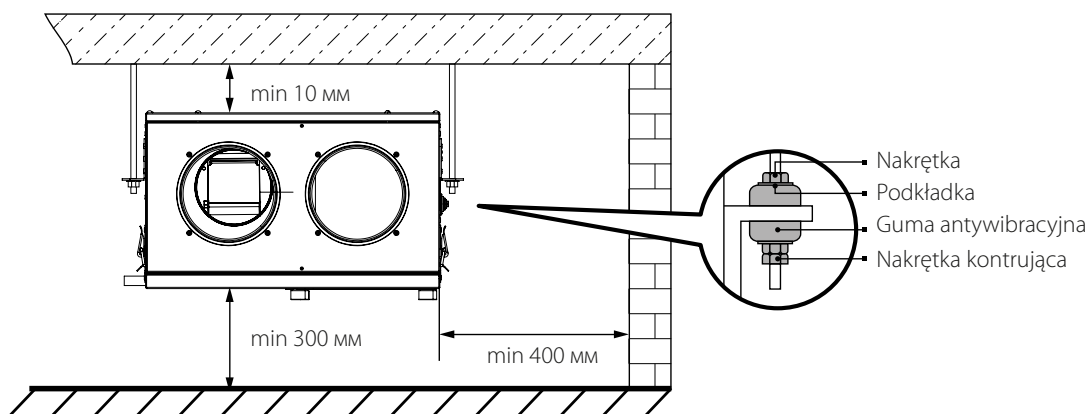
**PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC MONTAŻOWYCH NALEŻY UWAGNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z TREŚCIĄ PODRĘCZNIKA UŻYTKOWNIKA!**



**MONTAŻ URZĄDZENIA POWINIEN BYĆ WYKONYWANY PRZEZ WYKWALIFIKOWANEGO I PRZESZKOLONEGO SPECJALISTĘ, POSIADAJĄCEGO NIEZBĘDNE NARZĘDZIA I MATERIAŁY**

Centrala może być zawieszona na prętach kotwiących albo sztywnie zamocowana na powierzchni poziomej za pomocą śrub kotwiących. Elementy mocujące do montażu centrali są nabywane osobno.

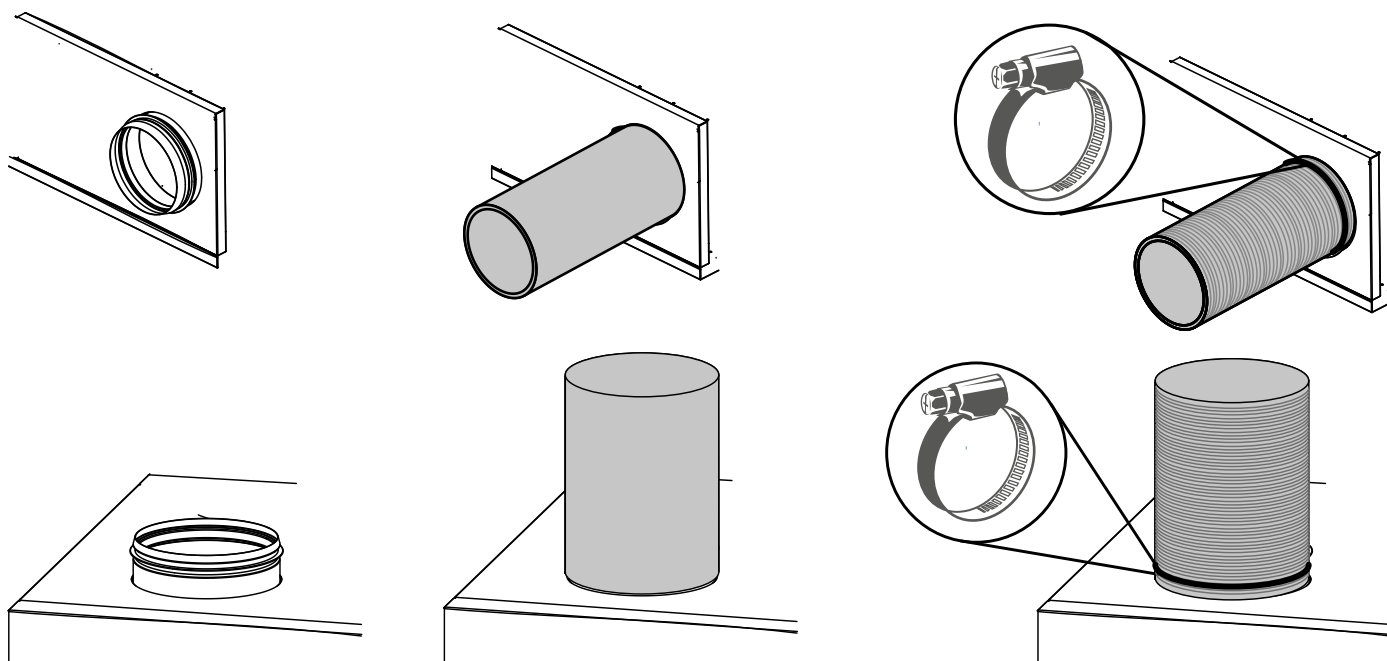
Podczas wyboru elementów mocujących należy uwzględnić materiał powierzchni montażowej i wagę centrali (patrz Dane techniczne). Dobór odpowiednich elementów mocujących należy powierzyć wykwalifikowanemu pracownikowi firmy instalacyjnej.



Należy upewnić się, że miejsce montażu może utrzymać ciężar centrali. W przeciwnym wypadku należy wzmocnić miejsca instalacji za pomocą belek. Zamocowanie centrali za pomocą zbyt krótkich śrub może prowadzić do pojawienia się nietypowego hałasu, spowodowanego rezonansem z sufitem. W celu uniknięcia zjawiska rezonansu należy stosować śruby odpowiedniej długości. Jeżeli źródłem hałasu jest miejsce podłączenia spiralnego przewodu powietrznego należy wymienić spiralny przewód powietrzny na giętki przewód elastyczny, aby wyeliminować rezonans. W celu usunięcia rezonansu można również zastosować łączniki elastyczne.

Przewody powietrze należy nasadzać na kołnierze centrali do oporu.

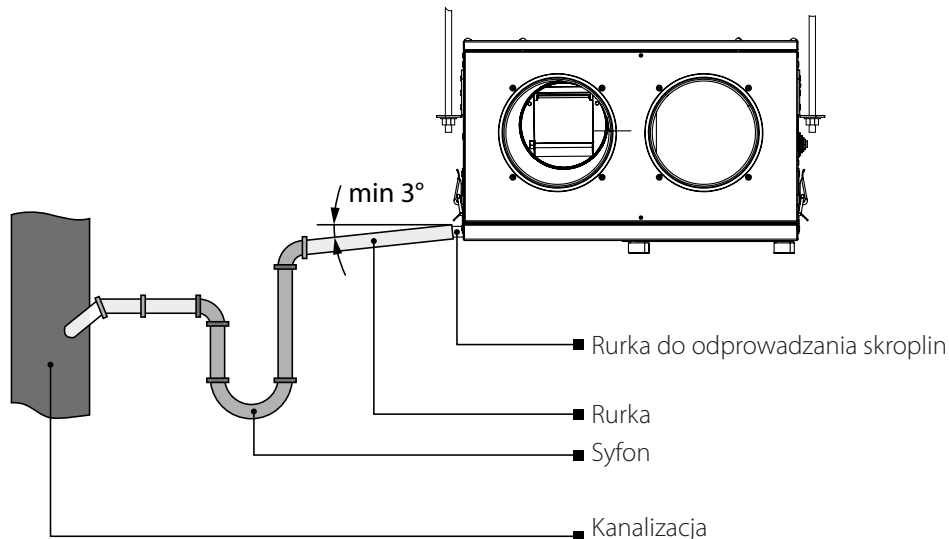
Elastyczne przewody powietrzne należy sztywno mocować za pomocą metalowej ślimakowej opaski zaciskowej.



### ODPROWADZENIE SKROPLIN

Centrale serii VUE są wyposażone w entalpiczny wymiennik ciepła i nie wymagają instalacji systemu odpływu skroplin. Centrale serii VUT są wyposażone w tacę ociekową skroplin.

Podczas pracy centrali z odzyskiem ciepła, w wyniku różnicy temperatur pomiędzy powietrzem nawiewanym i wywiewanym w wymienniku ciepła powstają skropliny, które są zbierane w tacy ociekowej i usuwane na zewnątrz centrali przez rurkę do skroplin. Część rurki, znajdującą się na zewnątrz centrali należy podłączyć z kanalizacją.



#### UWAGA!

W celu zapewnienia właściwego odpływu skroplin, rury muszą być zainstalowane z nachyleniem min. 3°.

Należy upewnić się, że woda swobodnie spływa do kanalizacji. W przeciwnym razie wewnątrz urządzenia mogą gromadzić się skropliny, co z kolei może prowadzić do awarii urządzenia i wycieku wody do pomieszczenia.

System odprowadzenia skroplin jest przeznaczony do użytkowania w pomieszczeniach o temperaturze powyżej 0°C!

Jeśli temperatura otoczenia wynosi poniżej 0°C, system odpływu skroplin powinien być izolowany termicznie i dodatkowo ogrzewany.



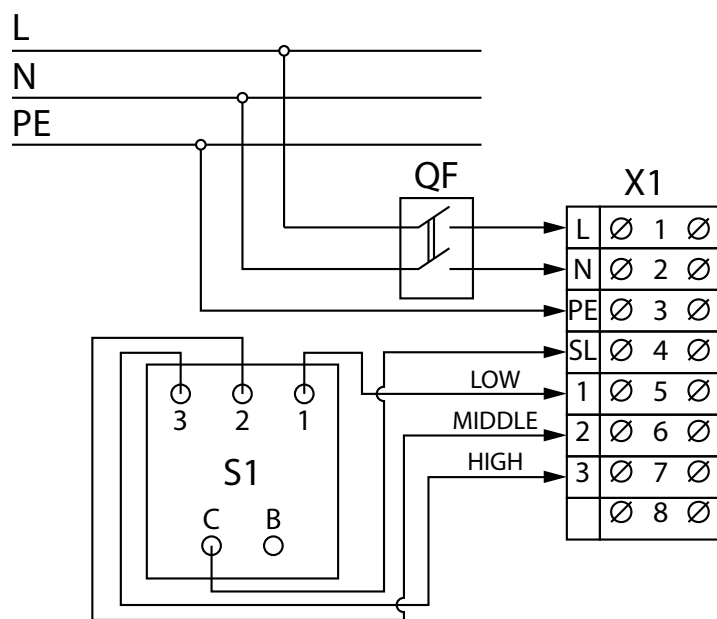
## PODŁĄCZENIE DO SIECI ELEKTRYCZNEJ I STEROWANIE



**PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO JAKICHKOLWIEK PRAC ZWIĄZANYCH Z OBSŁUGĄ URZĄDZENIA NALEŻY ODŁĄCZYĆ JE OD ŹRÓDŁA ZASILANIA.**  
**PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA DO SIECI ZASILAJĄCEJ POWINNO BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WYKWALIFIKOWANEGO ELEKTRYKA.**  
**WARTOŚCI ZNAMIONOWE PARAMETRÓW ELEKTRYCZNYCH URZĄDZENIA SĄ PODANE NA NAKLEJCE ZAKŁADU PRODUKCYJNEGO**

- Urządzenie jest przeznaczone do podłączenia do sieci elektrycznej o parametrach, wskazanych w rozdziale «Dane techniczne».
- Urządzenie musi być podłączone za pomocą izolowanych przewodników (kabli, przewodów). Podczas wyboru przekroju przewodników należy uwzględnić maksymalnie dopuszczalny prąd obciążenia oraz temperaturę nagrzewania przewodu, uzależnioną od typu przewodu, izolacji przewodu, długości i sposobu ułożenia.
- Podłączenie do sieci elektrycznej należy wykonywać zgodnie ze schematem połączeń elektrycznych i oznaczeniem zacisków.
- Na wejściu zewnętrznym powinien być zainstalowany wyłącznik automatyczny (QF) wbudowany do stacjonarnej sieci zasilającej, przerywający obwód elektryczny w przypadku wystąpienia zwarcia lub przeciążenia. Miejsce instalacji zewnętrznego wyłącznika powinno zapewniać możliwość natychmiastowego wyłączenia urządzenia. Prąd znamionowy wyłącznika automatycznego powinien przewyższać wartość prądu maksymalnego, pobieranego przez urządzenie (patrz w rozdziale «Dane techniczne» lub na naklejce zakładu produkcyjnego). Zaleca się wybierać prąd znamionowy wyłącznika automatycznego z szeregu standardowego, następnego po prądzie maksymalnym podłączanego wyrobu. Wyłącznik automatyczny nie wchodzi w skład zestawu standardowego i jest nabywany osobno.

### SCHEMAT POŁĄCZEŃ ZEWNĘTRZNYCH



Oznaczenie na schemacie	Nazwa urządzenia	Typ przewodu	Maksymalna długość przewodu	Uwaga
S1	Przełącznik prędkości	4x0,75 mm <sup>2</sup>	10 m	
QF*	Wyłącznik automatyczny			
X1	Listwa zaciskowa			

## STEROWANIE

Przepływ powietrza jest sterowany za pomocą zdalnego przełącznika prędkości (dołączony do zestawu).

**UWAGA!** Montaż i funkcje przełącznika prędkości zostały opisane w odpowiednim Podręczniku użytkownika.

## KONSERWACJA



**PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO JAKICHKOLWIEK CZYNNOŚCI KONSERWACYJNYCH  
NALEŻY ODŁĄCZYĆ URZĄDZENIE OD SIECI ELEKTRYCZNEJ.  
PRZED USUNIĘCIEM ZABEZPIECZENIA NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ, CZY URZĄDZENIE  
ZOSTAŁO ODŁĄCZONE OD SIECI ELEKTRYCZNEJ**

Konserwację centrali należy przeprowadzać 3-4 razy w ciągu roku. Konserwacja obejmuje ogólne czyszczenie centrali oraz następujące czynności:

### 1. Konserwacja filtrów (3-4 razy w roku).

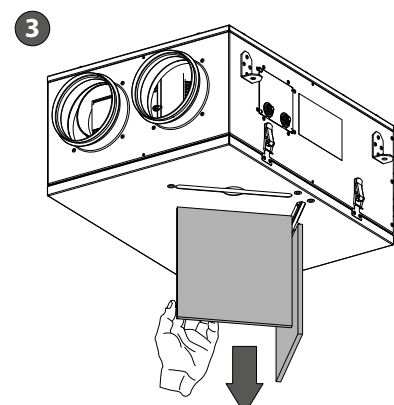
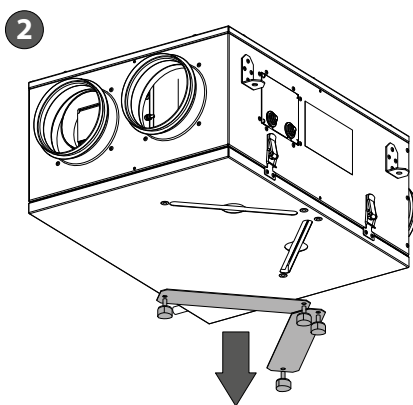
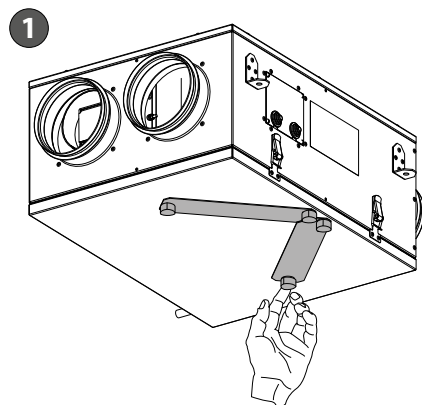
Zanieczyszczone filtry zwiększają opór powietrza, zmniejszając ilość powietrza nawiewanego do pomieszczenia. Filtry należy czyścić w zależności od stopnia ich zanieczyszczenia, ale nie rzadziej niż 3-4 razy w roku. Filtry można oczyszczać za pomocą odkurzacza. Po dwukrotnym oczyszczeniu, filtry należy wymienić na nowe. W celu nabycia nowych filtrów należy skontaktować się ze Sprzedawcą centrali.

#### Wymiana filtrów w centralach serii VUT:

Odkręcić ręczne wkręty na zdejmowanych listwach do konserwacji filtrów.

Zjąć płyty serwisowe.

Zamontować nowe lub oczyszczone filtry w pierwotnym miejscu.

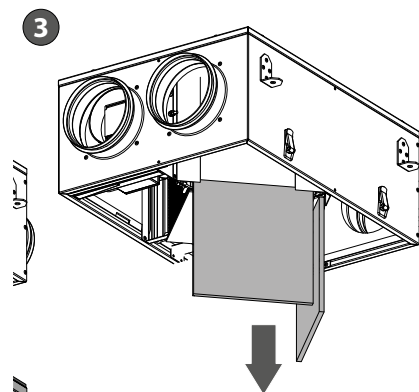
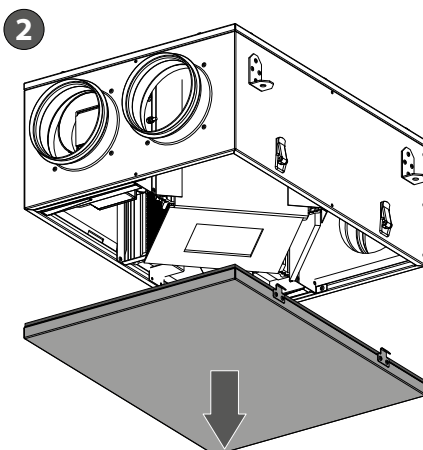
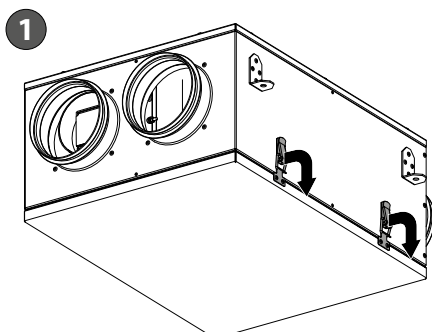


#### Wymiana filtrów w centralach serii VUE

Odpiąć zatrzaski.

Odpiąć zatrzaski i otworzyć panel serwisowy.

Wyjąć filtry, pociągając je w dół  
Zamontować nowe lub oczyszczone filtry w pierwotnym miejscu.



## 2. Konserwacja wymiennika ciepła (raz w roku).

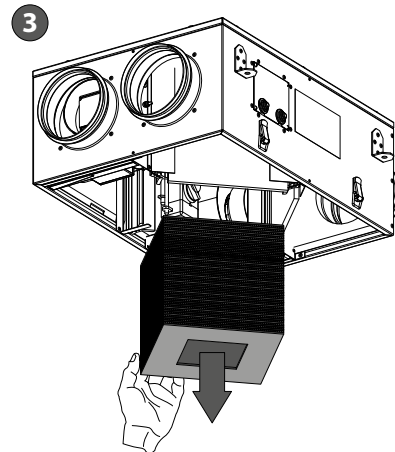
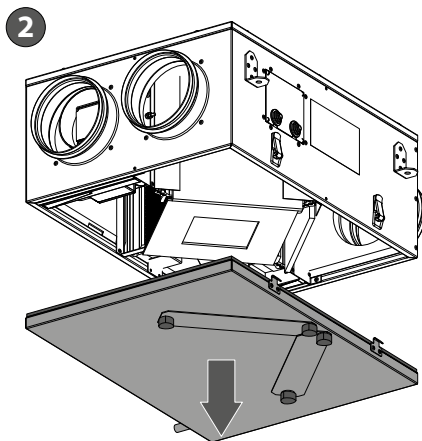
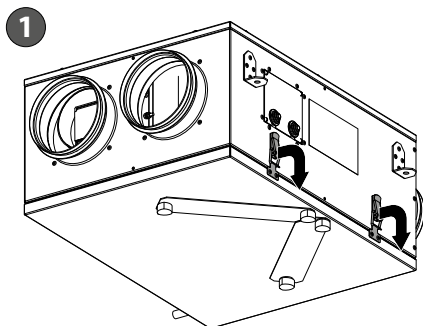
Nawet podczas regularnej konserwacji filtrów, na wymienniku ciepła mogą gromadzić się osady pyłu. W celu utrzymania wysokiej skuteczności wymiany ciepła należy regularnie oczyszczać rekuperator.

### Konserwacja wymiennika ciepła w centralach serii VUT:

Odpiąć zatrzaski.

Odpiąć zatrzaski i otworzyć panel serwisowy.

Do czyszczenia wymiennika ciepła z polistyrenu należy stosować metodę czyszczenia na mokro. Przepłukać wymiennik ciepła ciepłym roztworem neutralnego środka myjącego i pozostawić do wyschnięcia. Zamontować czysty suchy wymiennik ciepła na pierwotnym miejscu.

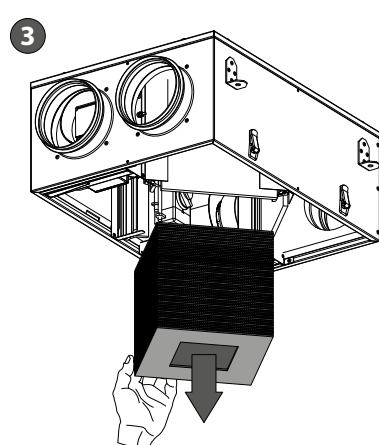
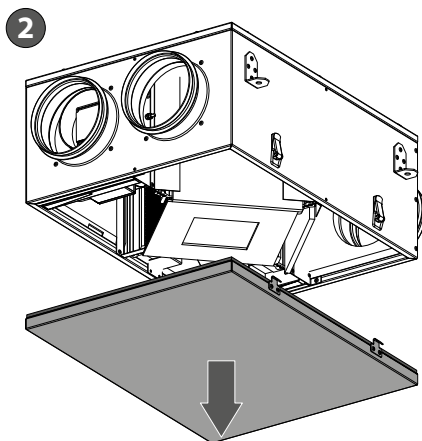
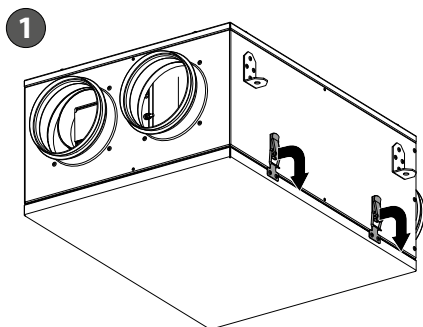


### Konserwacja wymiennika ciepła w centralach serii VUE:

Odpiąć zatrzaski.

Odpiąć zatrzaski i otworzyć panel serwisowy.

Wyjąć z centrali zanieczyszczony wymiennik ciepła, obracając uchwyt mocujący. Oczyszczyć wymiennik ciepła. Do czyszczenia wymiennika entalpicznego należy stosować metodę czyszczenia na sucho tj. za pomocą odkurzacza z nasadką szczelinową. Zamontować czysty i suchy wymiennik ciepła na pierwotnym miejscu.



**3. Konserwacja wentylatorów (raz w roku).**

Nawet podczas regularnej konserwacji filtrów i wymiennika ciepła w wentylatorach mogą gromadzić się osady pyłu, zmniejszające wydajności centrali oraz ilość powietrza nawiewanego do pomieszczenia.

Wentylator należy oczyszczać za pomocą szmatki lub miękkiej szczotki.

Do czyszczenia nie należy używać wody, rozpuszczalników agresywnych chemicznie, ostrych przedmiotów itp., aby uniknąć uszkodzenia wirnika.

**4. Konserwacja systemu odpływu skroplin (4 razy w roku).**

Sprawdzać funkcjonowanie odpływu, wlewając wodę do tacy ociekowej w dolnej części urządzenia. Syfon i odpływ należy oczyszczać w zależności od potrzeb.

**5. Konserwacja czerpni powietrza zewnętrznego (2 razy w roku).**

Zanieczyszczenia (liście i inne) mogą blokować kratkę czerpni i zmniejszyć wydajność centrali oraz ilość nawiewanego do pomieszczenia powietrza.

Kratkę czerpni należy sprawdzać dwa razy w roku i oczyszczać w zależności od potrzeb.

**6. Konserwacja kanałów wentylacyjnych (co 5 lat).**

Nawet podczas regularnego wykonywania wszystkich wymienionych czynności konserwacyjnych wewnątrz przewodów powietrznych mogą gromadzić się osady pyłu, zmniejszając wydajność centrali.

Konserwacja kanałów wentylacyjnych polega na ich okresowym oczyszczaniu lub wymianie.

## MOŻLIWE USTERKI I SPOSOBY ICH USUNIĘCIA

PROBLEM	MOŻLIWE PRZYCZYNY	SPOSÓB NAPRAWY
Wentylator (-y) nie uruchamia (-ją) się.	Urządzenie nie jest podłączone do sieci zasilającej.	Należy upewnić się, czy centrala jest prawidłowo podłączona do sieci zasilającej. W przeciwnym wypadku należy usunąć błąd podłączenia.
Nawiew zimnego powietrza.	Zanieczyszczenie filtra wywiewny.	Oczyścić lub wymienić filtr wywiewny.
	Oblodzenie wymiennika ciepła.	W przypadku oblodzenia wymiennika należy wyłączyć centralę. Przed ponownym uruchomieniem centrali należy odczekać, aż lód stopnieje.
Zmniejszony przepływ powietrza.	Zanieczyszczenie filtrów, wentylatorów lub wymiennika ciepła.	Oczyścić lub wymienić filtry. Oczyścić wentylatory i wymiennik ciepła.
	Zanieczyszczone lub uszkodzone elementy układu wentylacyjnego.	Oczyścić elementy systemu wentylacyjnego. Wymienić uszkodzone elementy.
Hałas, wibracje.	Zanieczyszczony wirnik (-i) wentylatora.	Oczyścić wirnik (-i) wentylatorów.
	Obluzowane śrub mocujących wentylator lub obudowę.	Dokręcić śruby mocujące wentylator lub obudowę.
Wyciek wody (dotyczy central serii VUT).	Zanieczyszczony, uszkodzony lub nieprawidłowo wykonany system odpływu.	Sprawdzić kąt nachylenia odpływu. Upewnić się, że syfon jest napełniony wodą i rury odpływowe zostały zabezpieczone przed zamarzaniem.

## 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.
- 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

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 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**



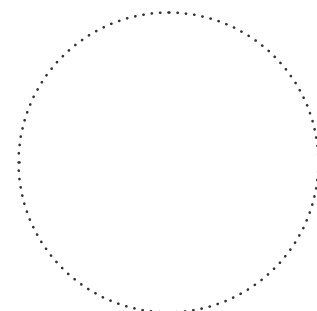
**PODSTAWĄ DOCHODZENIA ROSZCZENIA GWARANCYJNEGO JEST UDOSTĘPNIENIE  
PRZEZ UŻYTKOWNIKA KOMPLETNEGO URZĄDZENIA, DOWODU ZAKUPU I  
PODRĘCZNIKA UŻYTKOWNIKA Z DATĄ SPRZEDAŻY**

## POTWIERDZENIE ODBIORU

<b>Typ produktu</b>	Centrala nawiewno-wywiewna
<b>Model</b>	
<b>Numer seryjny</b>	
<b>Data produkcji</b>	
<b>Znak kontroli</b>	

## INFORMACJA O SPRZEDAWCY

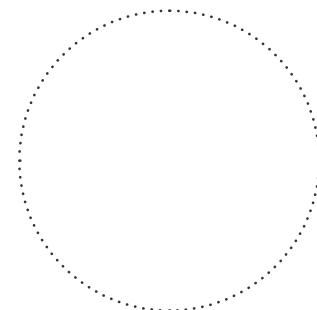
<b>Nazwa punktu sprzedaży</b>	
<b>Adres</b>	
<b>Telefon</b>	
<b>E-mail</b>	
<b>Data zakupu</b>	
Potwierdzam odbiór urządzenia z pełnym wyposażeniem i Podręcznikiem użytkownika. Zapoznałam(-em) się z warunkami gwarancji i je akceptuję.	
<b>Podpis nabywcy</b>	



Pieczętka sprzedawcy

## POTWIERDZENIE MONTAŻU

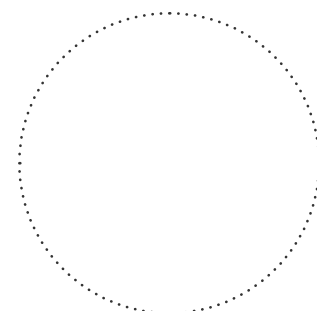
Urządzenie _____ zostało zainstalowane i podłączone do sieci elektrycznej zgodnie z wymogami niniejszego podręcznika użytkownika.	
<b>Nazwa firmy</b>	
<b>Adres</b>	
<b>Telefon</b>	
<b>Dane instalatora</b>	
<b>Data przeprowadzenia montażu:</b>	<b>Podpis:</b>
Montaż przeprowadzono zgodnie z wymaganiami wszystkich obowiązujących lokalnych i krajowych norm i standardów budowlanych, elektrycznych i technicznych. Niniejszym potwierdzam, iż nie zgłaszam zastrzeżeń do pracy urządzenia.	
<b>Podpis:</b>	



Pieczętka instalatora

## KARTA GWARANCYJNA

<b>Typ urządzenia</b>	Centrala nawiewno-wywiewna
<b>Model</b>	
<b>Numer seryjny</b>	
<b>Data produkcji</b>	
<b>Data zakupu</b>	
<b>Okres gwarancji</b>	
<b>Sprzedawca</b>	



Pieczętka sprzedawcy



**VENTS**

