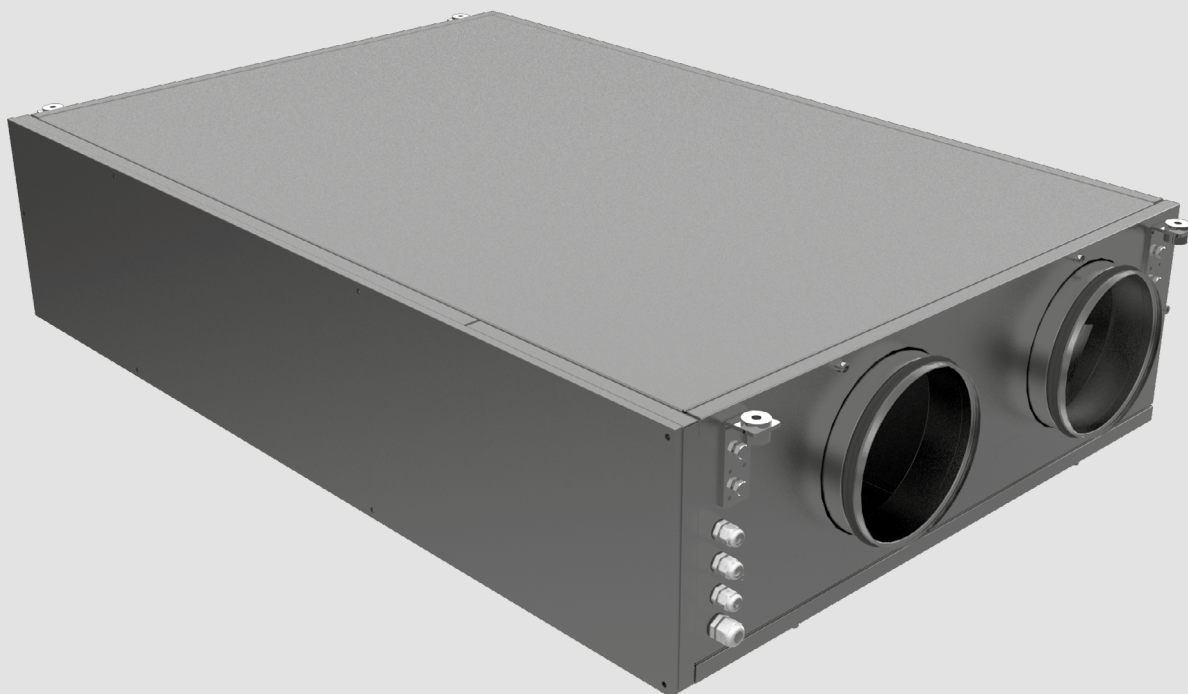


VUT/VUE 300 PBE EC
VUT/VUE 550 PBE EC
VUT/VUE 900 PBE EC



Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła/energii

SPIS TREŚCI

Wymogi bezpieczeństwa.....	3
Przeznaczenie	5
Zestaw standardowy	5
Schemat oznaczenia referencyjnego.....	5
Dane techniczne	6
Budowa i zasada działania	8
Montaż i konfiguracja	9
Podłączenie do sieci elektrycznej.....	11
Konserwacja.....	12
Usuwanie usterek.....	13
Przechowywanie i transport.....	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 (-ń) VUT/VUE 300/550/900 PBE EC 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

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.

Montaż może być przeprowadzany 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. Informacje zawarte w niniejszym Podręczniku użytkownika są aktualne w chwili sporządzenia dokumentu. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian w zakresie danych technicznych, budowy i elementów konstrukcyjnych urządzenia w dowolnym momencie bez wcześniejszego powiadomienia.

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

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 nie powinny bawić się urządzeniem.

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, przedstawicielowi serwisowemu albo osobie o odpowiednich kwalifikacjach.

Uwaga! Aby uniknąć niebezpieczeństwa związanego z nieumyślnym resetowaniem wyłącznika termicznego, urządzenie to nie może być zasilane przez zewnętrzne urządzenie przełączające (np. wyłącznik czasowy), ani podłączone do regularnie włączanego i wyłączanego obwodu.

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

OSTRZEŻENIE: W przypadku wystąpienia nietypowych drgań i wibracji należy natychmiast zaprzestać użytkowania urządzenia i skontaktować się z producentem, działem serwisowym lub z personelem o odpowiednich kwalifikacjach.

Wymianę elementów zawieszenia należy powierzyć producentowi, serwisowi lub osobie o odpowiednich kwalifikacjach.

Elementy mocujące do montażu sufitowego (haki lub inne urządzenia) muszą być w stanie utrzymać czterokrotność ciężaru urządzenia.

Montaż systemu zawieszenia musi być wykonywany przez producenta, serwis lub przez odpowiednio wykwalifikowany personel.

Urządzenie powinno być zamontowane w taki sposób, aby łopatki znajdowały się na wysokości powyżej 2,3 m od podłogi.

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



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).

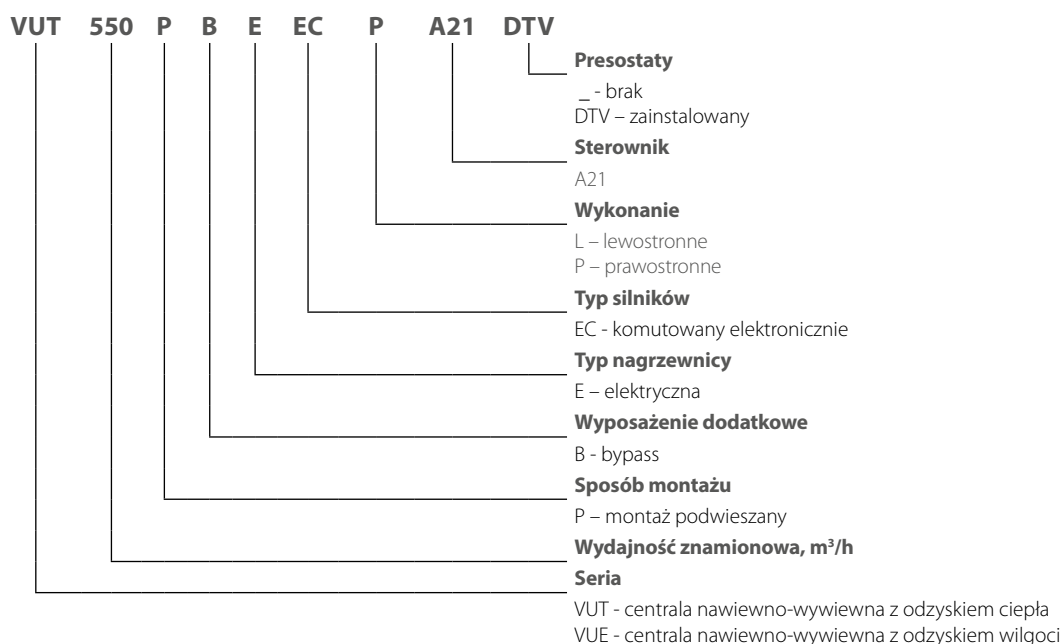


URZĄDZENIE NIE JEST PRZEZNACZONE DO UŻYTKOWANIA PRZEZ OSOBY (W TYM DZIECI) O OGRANICZONEJ SPRAWNOŚCI FIZYCZNEJ, SENSORYCZNEJ I UMYSŁOWEJ, A TAKŻE OSOBY NIEPOSIADAJĄCE ODPOWIEDNIEJ WIEDZY I DOŚWIADCZENIA. URZĄDZENIE MOŻE BYĆ OBSŁUGIWANE WYŁĄCZNIE PRZEZ WYKWALIFIKOWANYCH I PRZESZKOLONYCH SPECJALISTÓW. URZĄDZENIE NALEŻY INSTALOWAĆ W MIEJSCU NIEDOSTĘPNYM DLA DZIECI

ZESTAW STANDARDOWY

Nazwa	Ilość
Centrala	1 szt.
Podręcznik użytkownika	1 szt.
Opakowanie	1 szt.

SCHEMAT OZNACZENIA REFERENCYJNEGO



DANE TECHNICZNE

Wyrób należy montować i użytkować w pomieszczeniu o temperaturze otaczającego powietrza od +1 °C do +40 °C i wilgotności względnej do 60 % bez kondensacji.

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 (20 %).

Zapewni to komfortowe warunki klimatyczne w pomieszczeniu i zmniejszy ryzyko powstania kondensatu, mogącego uszkodzić podzespoły elektroniczne wewnątrz centrali.

Nigdy nie używać centrali do osuszania pomieszczeń np. nowych budynków.

Pod względem ochrony przeciwporażeniowej centrala należy do I klasy ochronności.

Stopień ochrony przed dostępem do części niebezpiecznych i przenikaniem wody:

zmontowanej centrali, podłączonej do kanałów wentylacyjnych — IP22;

silników elektrycznych urządzenia — IP44.

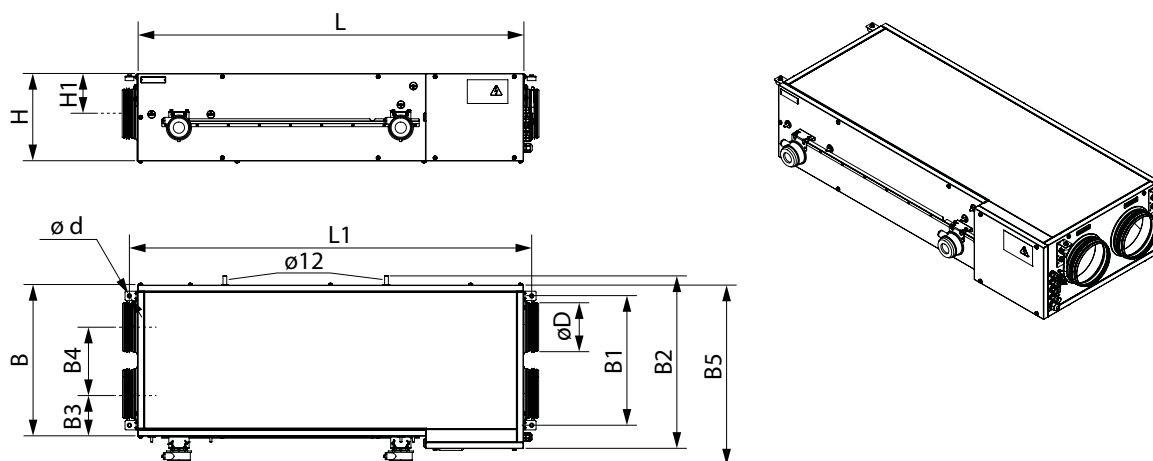
Konstrukcja centrali jest stale udoskonalana, dlatego niektóre modele mogą nieznacznie różnić się od opisanych w niniejszym Podręczniku użytkownika.

PARAMETRY TECHNICZNE CENTRALI

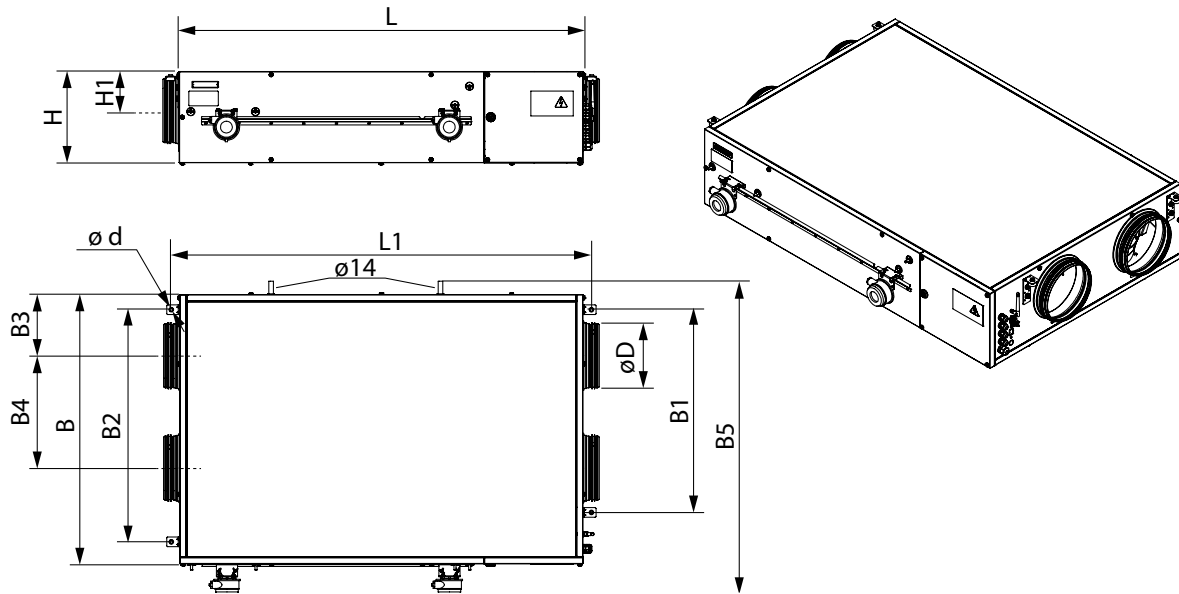
MODEL	VUT/VUE 300 PBE EC	VUT/VUE 550 PBE EC	VUT/VUE 900 PBE EC
Napięcie zasilania [V/50 (60) Hz]	1~ 230		
Moc maksymalna wentylatorów [W]	180	297	442
Moc nagrzewnicy wbudowanej [W]	1500	2000	3300
Maks. moc jednostkowa [W]	1680	2297	3742
Maksymalne natężenie prądu bez nagrzewnicy [A]	1,4	2,4	3,1
Prąd nagrzewnicy [A]	6,5	8,7	14,3
Maks. natężenie prądu centrali z nagrzewnicą elektryczną [A]	7,9	11,1	17,4
Maks. wydajność powietrza [m ³ /h]	340	620	1030
Prędkość obrotowa [min ⁻¹]	3270	3100	2720
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 3m [dBA]	27	30	33
Temperatura przetłaczanego powietrza [°C]	-25...+40		
Materiał obudowy	stop cynkowo-aluminiowy		
Izolacja, wełna mineralna [mm]	20		
Klasa filtracji filtra wyciągowego	G4		
Klasa filtracji filtra nawiewnego	G4 (opcjonalnie F7)		
Średnica podłączanego przewodu powietrznego [mm]	160	200	250
Waga [kg]	44	67	111
Sprawność odzysku ciepła	72...90/69...87	78...90/69...87	75...88/69...85
Typ wymiennika ciepła	przeciwprądowy		
Materiał wymiennika ciepła	polistyren/Entalpia		
Klasa efektywności energetycznej	A	A	A

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

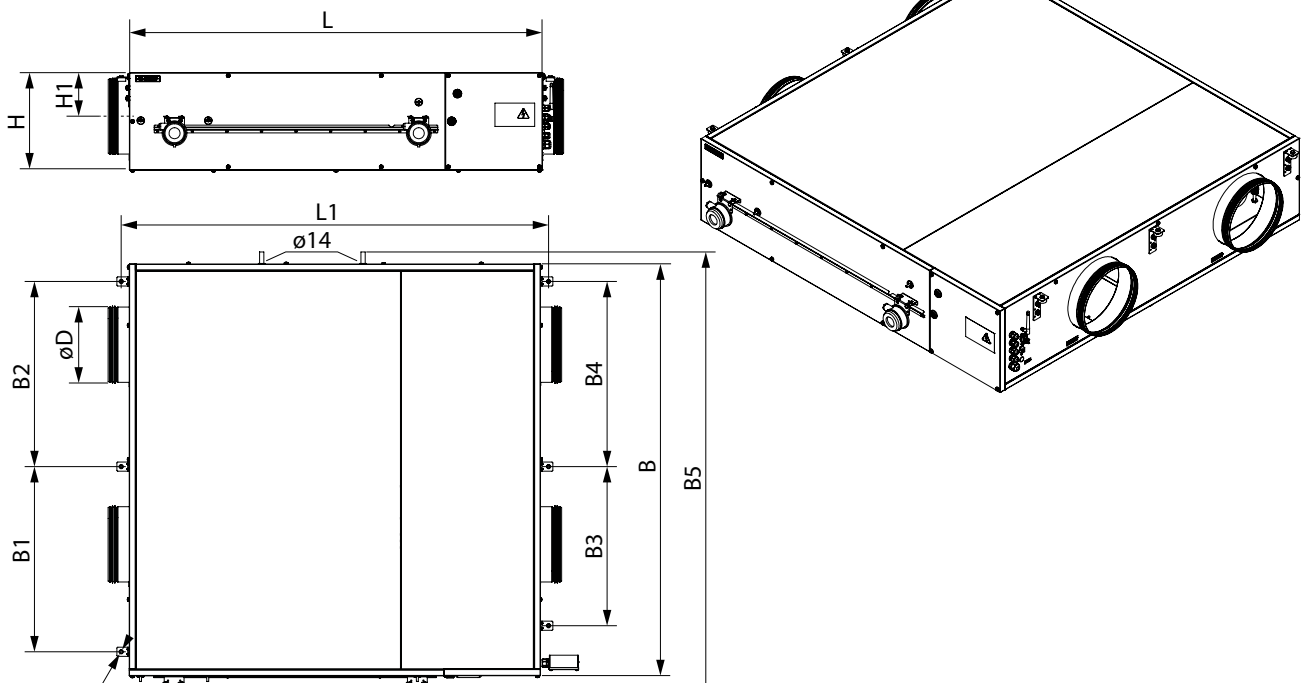
VUT/VUE 300 PBE EC



VUT/VUE 550 PBE EC



VUT/VUE 900 PBE EC



Wymiary [mm]

Model	Ø D	B	B1	B2	B3	B4	B5	H	H1	L	L1	Ø d
VUT/VUE 300 PBE EC	160	485	415	555	135	214	577	281	129	1238	1290	9
VUT/VUE 550 PBE EC	200	827	622	713	188	345	960	280	120	1238	1290	9
VUT/VUE 900 PBE EC	250	1351	607	607	522	607	1483	318	143	1349	1402	9

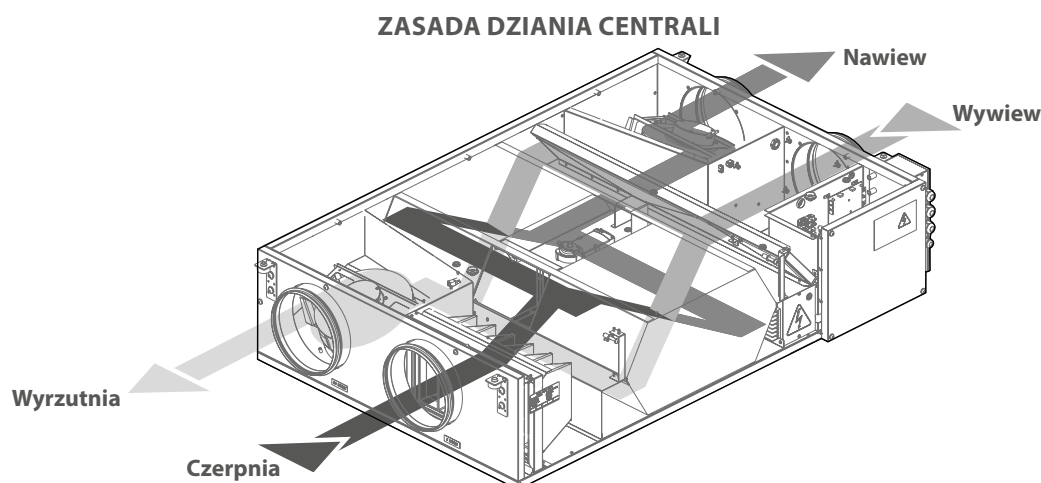
BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA

Centrala pracuje według następującej zasady:

Ciepłe zużyte powietrze napływa z pomieszczenia do centrali, w której odbywa się jego filtracja. Dalej powietrze przepływa przez wymiennik ciepła i przy pomocy wentylatora wywiewnego przez przewód powietrzny jest odprowadzane na zewnątrz.

Czyste, chłodne powietrze z zewnątrz, przy pomocy wentylatora nawiewnego przez przewód powietrzny napływa do filtra nawiewu, w którym odbywa się jego filtracja. Następnie powietrze przepływa przez wymiennik ciepła i 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. Proces rekuperacji pozwala na zmniejszenie zużycia energii przeznaczonej na ogrzewanie pomieszczeń w okresie zimowym. Centrala jest wyposażona w zdejmowany panel serwisowy do przeprowadzenia prac naprawczych i konserwacyjnych oraz pokrywę zabezpieczającą dostęp do podzespołów systemu sterowania.



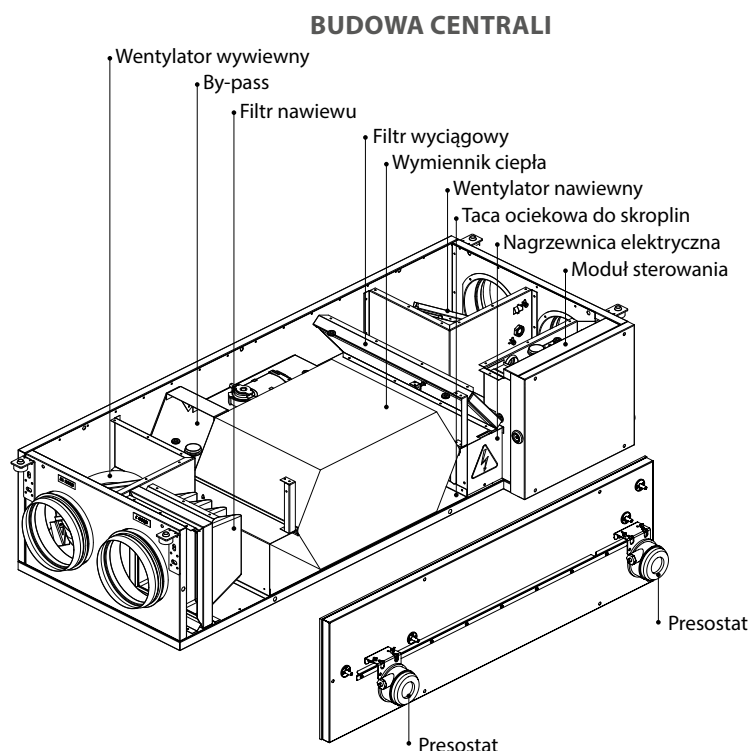
W skład konstrukcji centrali wchodzi nawiewne i wywiewne odśrodkowe wentylatory o jednostronnym ssaniu z łopatkami zagiętymi do tyłu i bezobsługowym silnikiem EC z zewnętrznym wirnikiem i wbudowaną ochroną termiczną, płytowy przeciwprądowy wymiennik ciepła, nagrzewnica elektryczna.

Filtr nawiewu o klasie filtracji G4 służy do filtracji nawiewanego powietrza oraz ochrony podzespołów centrali przed zanieczyszczeniem.

Filtr wyciągowy o klasie filtracji G4 służy do ochrony podzespołów centrali przed zanieczyszczeniem.

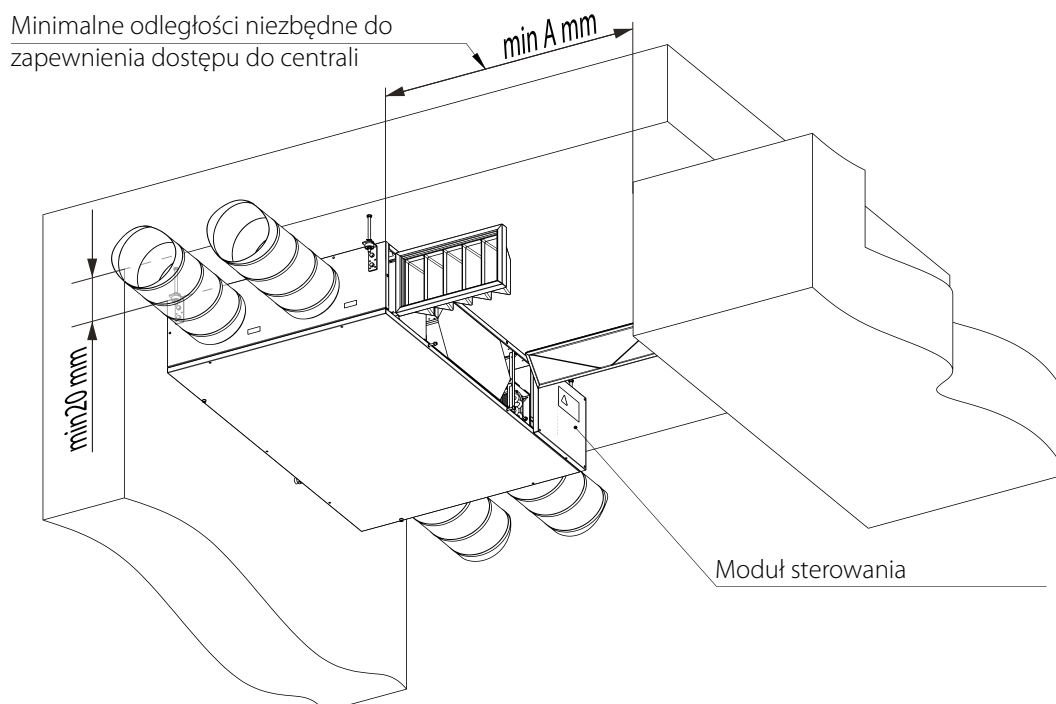
Podczas pracy rekuperatora możliwe jest powstawanie skroplin.

Skropliny są zbierane na tacy ociekowej i odprowadzane z centrali przy pomocy rurek odpływowych.



MONTAŻ I PRZYGOTOWANIE DO PRACY

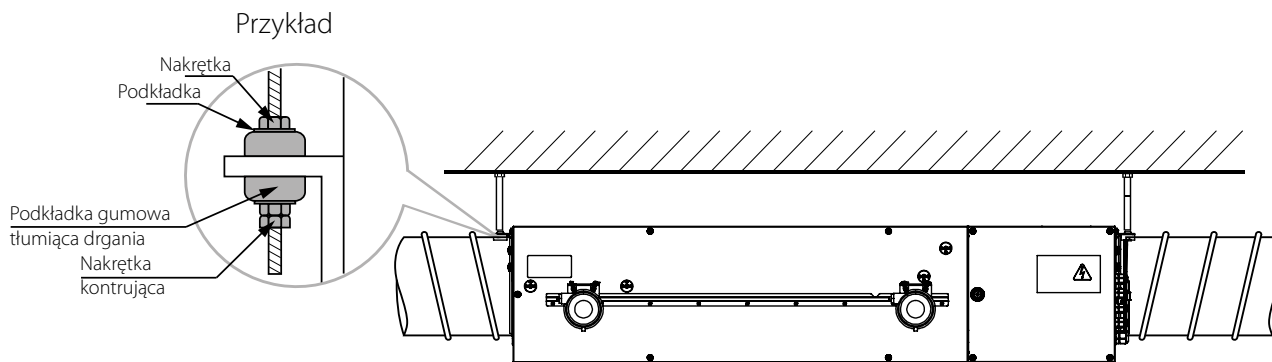
Podczas montażu należy zapewnić minimalny dostęp do centrali umożliwiający przeprowadzenie prac konserwacyjnych i naprawczych.



Typ	VUT/VUE 300 PBE EC	VUT/VUE 550 PBE EC	VUT/VUE 900 PBE EC
min A [mm]	500	850	800

MONTAŻ CENTRALI

Urządzenie jest zaprojektowane do montażu podwieszanego za pomocą gwintowanego pręta mocowanego w kołku rozporowym.



W celu zapewnienia optymalnej wydajności centrali i zmniejszenia strat aerodynamicznych związanych z turbulencjami strumienia powietrza należy podłączyć proste odcinki przewodów powietrznych do króćców po obu stronach centrali.

Minimalna zalecana długość prostych odcinków przewodów powietrznych:

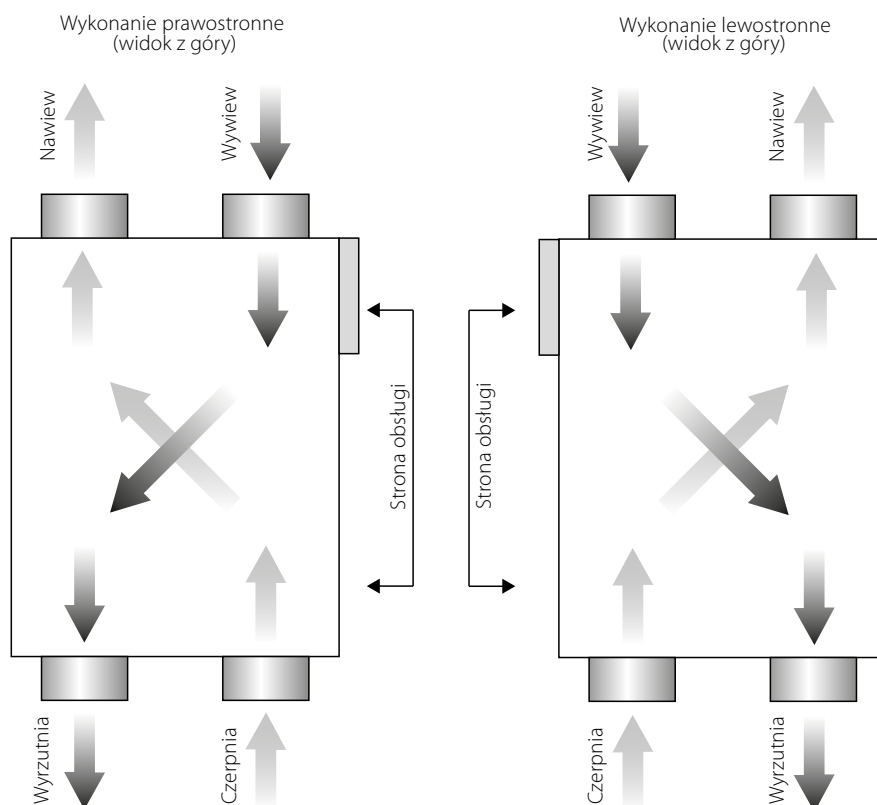
- 1 średnica przewodu powietrznego od strony wlotowej;
- 3 średnice przewodu powietrznego od strony wylotowej.

W przypadku braku lub zbyt krótkiej długości przewodów powietrznych na króćcach, należy zabezpieczyć elementy wewnętrzne centrali przed przenikaniem ciał obcych. W tym celu należy zainstalować kratkę lub inne urządzenie zabezpieczające z wielkością oczek nie większą niż 12,5 mm, aby uniemożliwić bezpośredni dostęp do wentylatorów.



PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC MONTAŻOWYCH NALEŻY DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z TREŚCIĄ NINIEJSZEGO PODRĘCZNIKA UŻYTKOWNIKA.

W celu wygodnego montażu oraz zapewnienia minimalnych odległości, zapewniających dostęp do centrali, urządzenie jest dostępne w wykonaniu lewo- i prawostronnym.

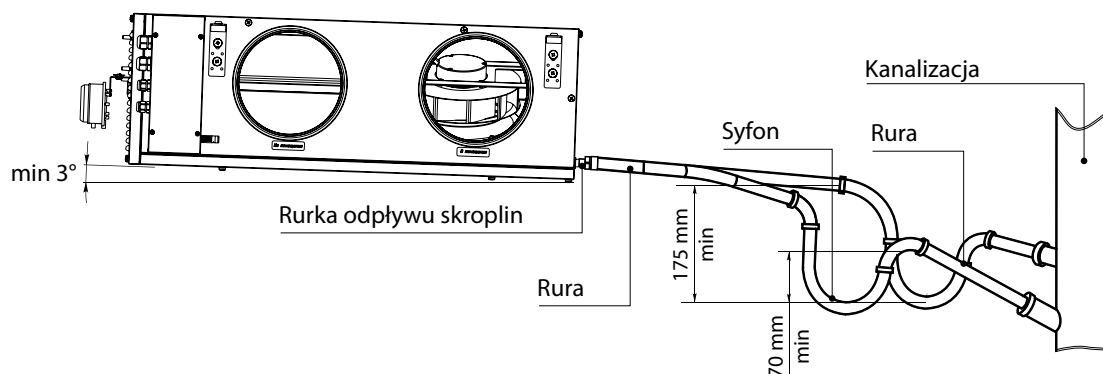


Środki bezpieczeństwa

Centrala musi być zainstalowana na równej i stabilnej powierzchni. Do instalacji centrali należy stosować pręty gwintowane. Upewnić się, że konstrukcja montażowa jest w stanie wytrzymać ciężar centrali. W przeciwnym wypadku należy wzmocnić miejsca instalacji przy pomocy belek. Jeżeli śruby mocujące centralę mają niewystarczającą długość, istnieje prawdopodobieństwo pojawienia się hałasu spowodowanego rezonansem z sufitem. Aby zapobiec powstawaniu rezonansu, należy stosować śruby o odpowiedniej długości. Jeżeli źródłem hałasu jest miejsce podłączenia spiralnego przewodu powietrznego, wówczas, aby uniknąć rezonansu, należy wymienić spiralny przewód powietrzny na giętki przewód elastyczny. W celu usunięcia rezonansu można również zastosować łączniki elastyczne.

ODPROWADZENIE SKROPLIN

Taca ociekowa jest wyposażona w rurki do odprowadzenia skroplin na zewnątrz centrali. Połączyć rurki odprowadzenia skroplin z syfonem (nie wchodzi w skład zestawu) i systemem kanalizacji przy pomocy metalowych, plastikowych albo gumowych rur. Rury muszą być ułożone z nachyleniem min. 3° na zewnątrz. Przed podłączeniem centrali do sieci zasilającej należy napełnić układ odpływowy wodą! Podczas eksploatacji syfon musi być zawsze napełniony wodą. Należy upewnić się, że woda swobodnie spływa do systemu kanalizacji. W przeciwnym wypadku podczas pracy wymiennika ciepła istnieje możliwość gromadzenia się skroplin wewnątrz centrali, co z kolei może spowodować uszkodzenie urządzenia i wyciek wody do pomieszczenia. System odprowadzenia skroplin musi być użytkowany w pomieszczeniach z temperaturą powietrza powyżej 0 °C! Jeżeli temperatura w pomieszczeniu wynosi poniżej 0 °C, wówczas system odpływu skroplin musi być izolowany termicznie i wyposażony w urządzenie grzewcze zapobiegające jego zamarzaniu. W modyfikacjach VUE z entalpicznym wymiennikiem ciepła instalacja systemu odpływu skroplin nie jest wymagana.



PODŁĄCZENIE DO SIECI ELEKTRYCZNEJ



PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO JAKICHKOLWIEK PRAC ZWIĄZANYCH Z OBSŁUGĄ URZĄDZENIA NALEŻY ODŁĄCZYĆ JE OD ŹRÓDŁA ZASILANIA.

PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA DO SIECI ZASILAJĄCEJ MOŻE PRZEPROWADZAĆ JEDYNIIE WYKWALIFIKOWANY PERSONEL PO UPREDNIM ZAPOZNANIU SIĘ Z TREŚCIĄ PODRĘCZNIKA UŻYTKOWNIKA.

WARTOŚCI ZNAMIONOWE PARAMETRÓW ELEKTRYCZNYCH URZĄDZENIA ZNAJDUJĄ SIĘ NA NAKLEJCE PRODUCENTA.



JAKIEKOLWIEK ZMIANY W PODŁĄCZENIU WEWNĘTRZNYM SĄ ZABRONIONE I SKUTKUJĄ UTRATĄ PRAW Z TYTUŁU GWARANCJI.

Centrala jest przeznaczona do podłączenia do jednofazowej sieci prądu przemiennego o napięciu 230V/50(60) Hz za pomocą izolowanych, trwałych i odpornych na działanie ciepła przewodników (kabli, przewodów), o przekroju nie mniejszym niż 2,5 mm².

Podana wielkość przekroju jest wartością orientacyjną.

Wybór wymaganej wielkości przekroju przewodu zależy od typu przewodu, jego maksymalnego dopuszczalnego nagrzewania, izolacji, długości i sposobu ułożenia.

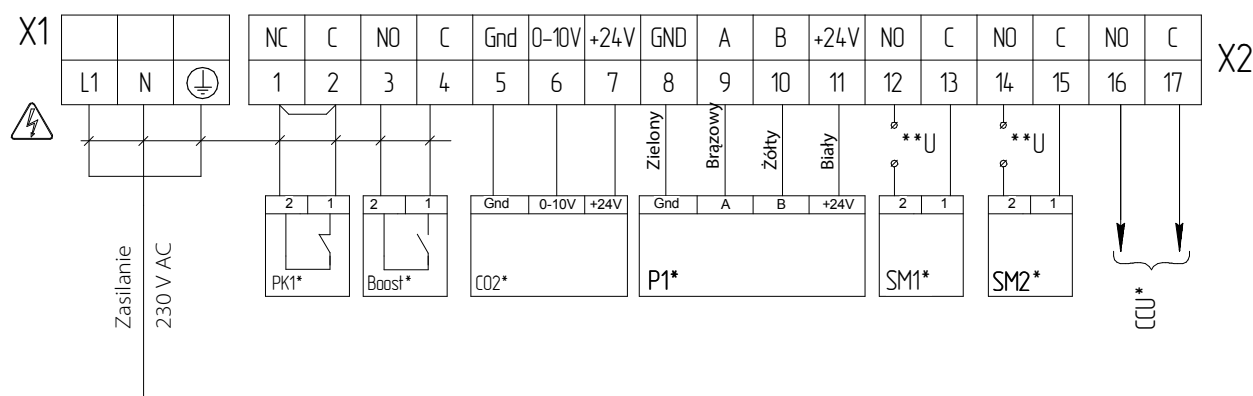
Podłączenie centrali do sieci elektrycznej musi być wykonane poprzez wbudowany do stacjonarnej sieci zasilającej wyłącznik automatyczny z wyzwalaczem elektromagnetycznym. Wartość prądu znamionowego wyłącznika nie może być mniejsza od wartości prądu, pobieranego przez centralę.

W komorze modułu sterowania jest zainstalowana listwa zaciskowa, do której są podłączane przewody od modułu sterowania.

W celu podłączenia przewodu zasilającego i przewodu uziemienia należy wprowadzić przewody przez dławnice kablowe w obudowie centrali, po czym podłączyć do listwy zaciskowej.

Schemat podłączania centrali nawiewno-wywiewnej znajduje się na wewnętrznej stronie pokrywy.

SCHEMAT POŁĄCZEŃ ZEWNĘTRZNYCH A21



Oznaczenie	Nazwa	Typ	Przewód***	Uwaga
SM1*	Siłownik elektryczny przepustnicy nawiewu	NO	2 x 0.75 mm ²	3 A, 30VDC/~250 AC
SM2*	Siłownik elektryczny przepustnicy wywiewu	NO	2 x 0.75 mm ²	3 A, 30VDC/~250 AC
PK1*	Styk centrali sygnalizacji pożarowej	NC	2 x 0.75 mm ²	Usunac zworke
CCU*	Sterowanie chłodnicą	NO	2 x 0.75 mm ²	3 A, 30VDC/~250 AC
P1*	Zewnętrzny panel sterujący		4 x 0.25 mm ²	
Boost*	Styki Wł./Wył Boost	NO	2 x 0.75 mm ²	
CO2*	Czujnik zewnętrzny CO ₂		3 x 0.25 mm ²	

*Nie wchodzi w skład wyrobu.

**Napięcie zasilające U przepustnic zewnętrznych SM1, SM2 jest wybierane w zależności od typu przepustnic.

***Maksymalna długość przewodów łączących - 20 metrów.

Parametry wyjściowe: zaciski 12-17 — 3 A, 30VDC/~250VAC ("styk beznapięciowy").



— Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym!

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**

Centralę należy poddawać konserwacji 3-4 razy w ciągu roku.

Oprócz ogólnego oczyszczania należy wykonać wymienione niżej czynności:

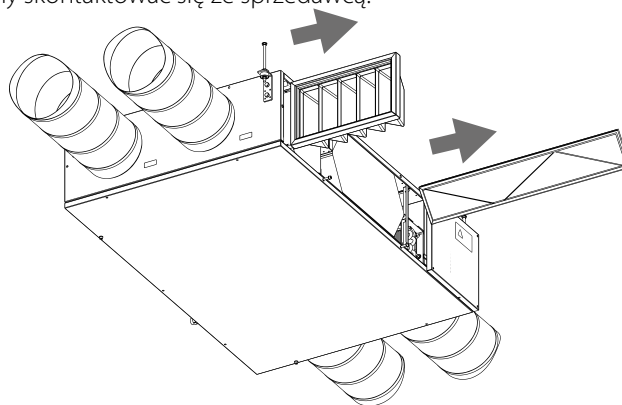
1. Konserwacja filtrów (3-4 razy w roku).

Brudne filtry zwiększają opór powietrza, powodując zmniejszenie ilości powietrza napływającego 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 lub wymienić na nowe.

W celu nabycia nowych filtrów prosimy skontaktować się ze sprzedawcą.



2. Konserwacja wymiennika ciepła (raz w roku).

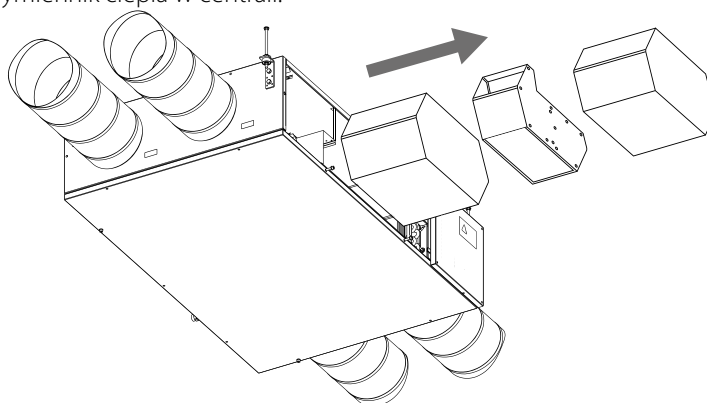
Nawet podczas regularnej konserwacji filtrów na wymienniku ciepła może osadzać się pył.

W celu utrzymania wysokiej skuteczności wymiany ciepła należy regularnie oczyszczać rekuperator.

Wyjąć wymiennik ciepła z centrali i oczyścić za pomocą sprężonego powietrza lub odkurzacza.

W przypadku silnego zanieczyszczenia wymiennik można przepłukać wodą.

Po oczyszczeniu zainstalować wymiennik ciepła w centrali.



3. Konserwacja wentylatorów (raz w roku).

Nawet podczas regularnej konserwacji filtrów i wymiennika ciepła w wentylatorach może osadzać się pył, zmniejszając wydajność centrali oraz ilość powietrza nawiewanego do pomieszczenia.

Czyszczenie wentylatorów należy powierzyć pracownikowi serwisu.

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

Odpływ skroplin (układ odpływowy) może być zanieczyszczony cząstkami z wywiewanego powietrza.

Sprawdzić funkcjonowanie układu odpływowego napełniając zbiornik odpływowy wodą i w razie potrzeby usunąć zanieczyszczenia z syfonu i przewodu odpływowego.

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

Zanieczyszczenia (liście i inne) mogą blokować kratkę czerpni i zmniejszać wydajność centrali.

Kratkę czerpni należy sprawdzać 2 razy w roku i oczyszczać w zależności od potrzeb.

6. Konserwacja systemu przewodów powietrznych (co 5 lat).

Nawet podczas regularnego wykonywania wszystkich wymienionych czynności konserwacyjnych wewnątrz przewodów powietrznych może osadzać się kurz i pył, zmniejszając wydajność centrali.

Konserwacja przewodów powietrznych polega na ich okresowym oczyszczaniu lub wymianie.

USUWANIE USTEREK



W PRZYPADKU POJAWIENIA SIĘ JAKICHKOLWIEK NIETYPOWYCH DŹWIĘKÓW, ZAPACHÓW, DEFORMACJI ELEMENTÓW, WIBRACJI, ZATRZYMANIA DOPŁYWU/ POBORU POWIETRZA, OBNIŻENIA WYDAJNOŚCI SYSTEMU NALEŻY NATYCHMIAST ODŁĄCZYĆ URZĄDZENIE OD SIECI ZASILAJĄCEJ I SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PERSONELEM SERWISOWYM W CELU WYKRYCIA PRZYCZYNY USTERKI.

DIAGNOSTYKA MUSI BYĆ PRZEPROWADZANA WYŁĄCZNIE PRZEZ WYKWALIFIKOWANYCH SPECJALISTÓW.

MOŻLIWE USTERKI I SPOSOBY ICH USUNIĘCIA

Problem	Możliwe przyczyny	Sposób naprawy
Przy włączeniu centrali wentylator/ry nie są uruchamianie.	Brak podłączenia do sieci zasilającej.	Należy upewnić się, że sieć zasilająca jest podłączona w prawidłowy sposób. W przeciwnym wypadku należy usunąć błąd podłączenia.
	Ustawiono tryb, w którym wentylatory są wyłączone.	Zmienić tryb pracy za pomocą panelu sterującego.
Zmniejszony przepływ powietrza.	Nastawiona zbyt niska prędkość wentylatora.	Należy włączyć wyższy bieg.
	Zanieczyszczone filtry, wentylator lub wymiennik ciepła.	Oczyścić lub wymienić filtry. Oczyścić wentylatory i rekuperator.
	Zanieczyszczone, uszkodzone lub zamknięte elementy układu nawiewnego (przewody powietrzne, dyfuzory, żaluzje, kratki wentylacyjne).	Oczyścić lub wymienić elementy układu nawiewnego (przewody powietrzne, dyfuzory, żaluzje, kratki wentylacyjne).
Nawiew zimnego powietrza.	Zanieczyszczony filtr wyciągowy.	Oczyścić lub wymienić filtr wyciągowy.
Nadmierny hałas, wibracje.	Obluzowane śrub mocujących wentylator lub obudowę.	Dokręcić śruby mocujące wentylator lub obudowę.
	Brak łączników amortyzujących wibracje na króćcach do podłączenia kanałów wentylacyjnych.	Zainstalować łączniki elastyczne amortyzujące wibracje.
Wyciek wody (dotyczy central serii VUT).	Zanieczyszczenie, uszkodzenie lub nieprawidłowe wykonanie odpływu.	Sprawdzić kąt nachylenia odpływu. Należy sprawdzić kąt nachylenia odpływu. Upewnić się, czy syfon jest wypełniony wodą, a rurki odpływowe zabezpieczone przed zamarzaniem.

Jeżeli podjęte czynności nie okazały się skuteczne należy skontaktować się z personelem serwisowym lub sprzedawcą wyrobu.

W przypadku wystąpienia problemów, które nie są opisane w poniższej tabeli usterek należy skontaktować się z personelem serwisowym lub sprzedawcą wyrobu.

TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

- Urządzenie należy przechowywać w opakowaniu fabrycznym w suchym wentylowanym pomieszczeniu o temperaturze +5 °C...+40 °C i wilgotności względnej do 70 %.
- Obecność w powietrzu oparów i domieszek o właściwościach korodujących i uszkodzających 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 months 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**



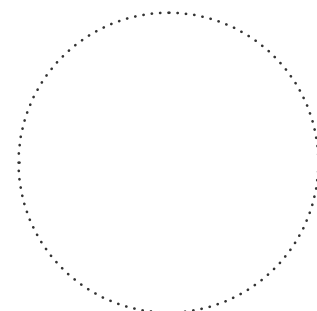
**PODSTAWĄ DOCHODZENIA ROSZCZENIA GWARANCYJNEGO JEST UDOSTĘPNIENIE
PRZEZ UŻYTKOWNIKA KOMPLETNEGO URZĄDZENIA, DOWODU ZAKUPU I
PODRĘCZNIKA UŻYTKOWNIKA Z DATĄ SPRZEDAŻY**

POTWIERDZENIE ODBIORU

Typ produktu	Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła/energii
Model	
Numer seryjny	
Data produkcji	
Znak kontroli	

INFORMACJA O SPRZEDAWCY

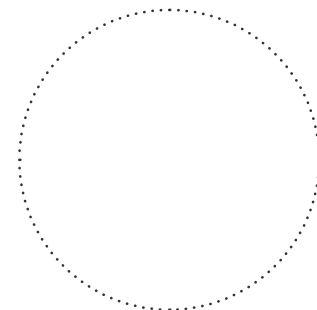
Nazwa punktu sprzedaży	
Adres	
Telefon	
E-mail	
Data zakupu	
Potwierdzam odbiór urządzenia z pełnym wyposażeniem i Podręcznikiem użytkownika. Zapoznałam(-em) się z warunkami gwarancji i je akceptuję.	
Podpis nabywcy	



Pieczęć sprzedawcy

POTWIERDZENIE MONTAŻU

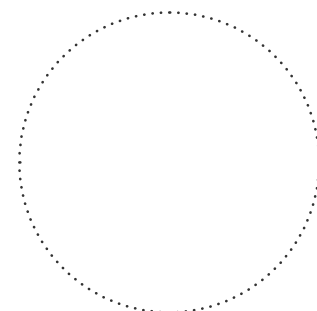
Urządzenie _____ zostało zainstalowane i podłączone do sieci elektrycznej zgodnie z wymogami niniejszego podręcznika użytkownika.	
Nazwa firmy	
Adres	
Telefon	
Dane instalatora	
Data przeprowadzenia montażu:	Podpis:
Montaż przeprowadzono zgodnie z wymaganiami wszystkich obowiązujących lokalnych i krajowych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



Pieczęć instalatora

KARTA GWARANCYJNA

Typ urządzenia	Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła/energii
Model	
Numer seryjny	
Data produkcji	
Data zakupu	
Okres gwarancji	
Sprzedawca	



Pieczęć sprzedawcy

