

VUT 300 V2 mini EC A2
VUT 300 H2 mini EC A2
VUE 300 V2 mini EC A2
VUE 300 H2 mini EC A2

VUT 300 V2 mini EC A14
VUT 300 H2 mini EC A14
VUE 300 V2 mini EC A14
VUE 300 H2 mini EC A14



Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła (energii)

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	13
Konserwacja.....	15
Transport i przechowywanie.....	18
Warunki gwarancji	19
Potwierdzenie odbioru	23
Informacja o sprzedawcy	23
Potwierdzenie montażu	23
Karta gwarancyjna	23

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 VUT/VUE 300 V2/H2 mini EC oraz 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

- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności eksploatacyjnych i prac montażowych należy dokładnie zapoznać się z treścią niniejszego Podręcznika użytkownika.
- Należy przestrzegać zaleceń niniejszego Podręcznika użytkownika oraz wszystkich obowiązujących lokalnych i krajowych norm i standardów budowlanych, technicznych i elektrycznych.
- Należy obowiązkowo zapoznać się z ostrzeżeniami i zaleceniami dotyczącymi bezpieczeństwa.
- Niestosowanie się do zaleceń i ostrzeżeń, zamieszczonych w Podręczniku użytkownika, może spowodować poważne obrażenia ciała lub uszkodzenie mienia.
- Podręcznik użytkownika należy zachować i przechowywać przez cały okres eksploatacji urządzenia.
- W przypadku przekazania urządzenia innym użytkownikom należy dołączyć Podręcznik użytkownika do urządzenia.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PODCZAS MONTAŻU I EKSPLOATACJI URZĄDZENIA



- Przed przystąpieniem do prac montażowych należy odłączyć urządzenie od zasilania elektrycznego.



- Należy zachować szczególną ostrożność podczas rozpakowywania urządzenia.



- Urządzenie musi być uziemione!



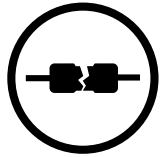
- Należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa podczas korzystania z elektronarzędzi do instalacji urządzenia.



- Nie należy samodzielnie zmieniać długości kabla zasilającego.
- Nie należy zginać kabla zasilającego.
- Należy zapobiegać uszkodzeniom kabla zasilającego.
- Nie należy ustawiać na kablu zasilającym jakichkolwiek przedmiotów.



- Nie umieszczać przewodu zasilającego w pobliżu urządzeń grzewczych i innych źródeł ciepła.



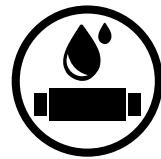
- Nie należy używać uszkodzonego sprzętu i przewodów niesprawnych technicznie w celu podłączenia urządzenia do sieci zasilającej.



- Nie eksploatować urządzenia poza dopuszczalnym zakresem temperatur, określonym w Podręczniku użytkownika. Nie eksploatować urządzenia w środowisku agresywnym chemicznie i w strefie zagrożenia wybuchem.



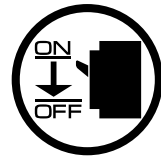
- Nie dotykać elementów sterowania mokrymi rękoma. Zabrania się obsługi urządzenia mokrymi rękoma.



- Nie należy myć urządzenia wodą. Unikać kontaktu części elektrycznych z wodą.



- Urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez dzieci.



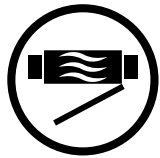
- Przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych należy odłączyć urządzenie od zasilania elektrycznego.



- W otoczeniu urządzenia nie wolno przechowywać materiałów wybuchowych i łatwopalnych.



- W przypadku pojawienia się nietypowych dźwięków, zapachów lub dymu, należy natychmiast odłączyć urządzenie od źródła zasilania i skontaktować się ze sprzedawcą.



- Nie otwierać urządzenia podczas pracy.



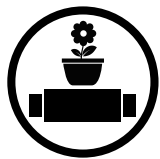
- Nie kierować strumienia powietrza wywiewanego z urządzenia na źródła otwartego ognia.



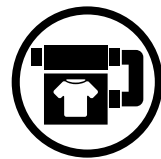
- Nie blokować przewodów wentylacyjnych podczas pracy urządzenia.



- Należy okresowo sprawdzać trwałość montażu urządzenia.



- Nie używać urządzenia jako powierzchni roboczej ani miejsca do przechowywania przedmiotów.



- Urządzenie należy użytkować zgodnie z jego przeznaczeniem.



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).



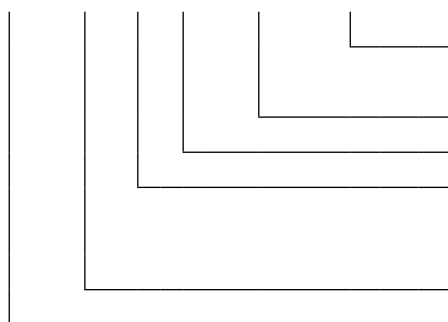
URZĄDZENIE NIE JEST PRZEZNACZONE DO UŻYTKOWANIA PRZEZ OSOBY (W TYM DZIECI) O OGRANICZONEJ SPRAWNOŚCI FIZYCZNEJ, SENSORYCZNEJ I UMYSŁOWEJ, A TAKŻE OSOBY NIEPOSIAJĄCE ODPOWIEDNIEJ WIEDZY I DOŚWIADCZENIA. URZĄDZENIE MOŻE BYĆ OBSŁUGIWANE WYŁĄCZNIE PRZEZ WYKWALIFIKOWANYCH I PRZESZKOLONYCH SPECJALISTÓW. URZĄDZENIE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

ZESTAW STANDARDOWY

NAZWA	ILOŚĆ
Centrala	1 szt.
Podręcznik użytkownika	1 szt.
Panel sterujący	1 szt.
Puszka montażowa do montażu podtynkowego (dotyczy centrali z panelem sterującym A14)	1 szt.
Puszka montażowa do montażu natynkowego (dotyczy centrali z panelem sterującym A14)	1 szt.
Króciec odpływowy	1 szt.
Zestaw montażowy	1 szt.
Opakowanie	1 szt.

SCHEMAT OZNACZENIA REFERENCYJNEGO

VUT 300 V 2 mini EC



Typ silników

EC - komutowany elektronicznie

Wykonanie kompaktowe

Modyfikacja centrali

Usytuowanie króćców

V – króćce pionowe

H – króćce poziome

Wydajność znamionowa, m³/h

Seria

VUT – centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła

VUE – centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem wilgoci

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;

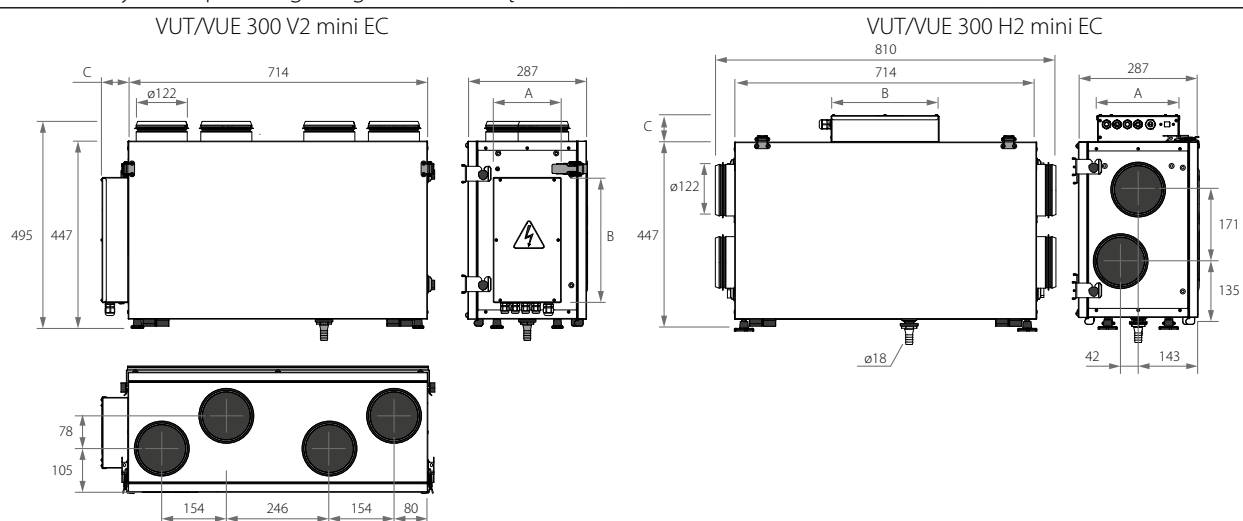
silników elektrycznych urządzenia — IP44.

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

DANE TECHNICZNE

MODEL	VUT 300 V2/H2 mini EC	VUE 300 V2/H2 mini EC*
Napięcie zasilania [V/50 (60) Hz]	1~ 230	
Maksymalna moc centrali [W]	165	
Maksymalny pobór prądu centrali [A]	1.3	
Maksymalna wydajność powietrza [m ³ /h]	300	
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 3 m [dBA]	33	
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +60	
Izolacja	20 mm, wełna mineralna	
Filtr wywiewny	G4	
Filtr nawiewny	G4, F8	
Średnica podłączanego przewodu powietrznego [mm]	Ø125	
Waga [kg]	32	28
Sprawność odzysku ciepła [%]	55 - 79	51 - 73
Sprawność odzysku wilgoci [%]		26 - 45
Typ wymiennika ciepła	Przepływ krzyżowy	
Materiał wymiennika ciepła	Polistyren	celuloza polimeryzowana
Klasa energetyczna centrali z regulatorem A2	B	C
Klasa energetyczna centrali z regulatorem A14	A	

*Centrala jest wyposażona w rekuperator entalpiczny, niewymagający odpływu skroplin.
 **Skuteczność odzysku ciepła / wilgoci zgodna z normą EN 13141-7.



MODEL	A	B	C
VUT/VUE 300 V2 mini EC A2	150	110	43
VUT/VUE 300 H2 mini EC A2	150	110	43
VUT/VUE 300 H2 mini EC A14	198	255	63
VUT/VUE 300 H2 mini EC A14	164	295	63

BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA

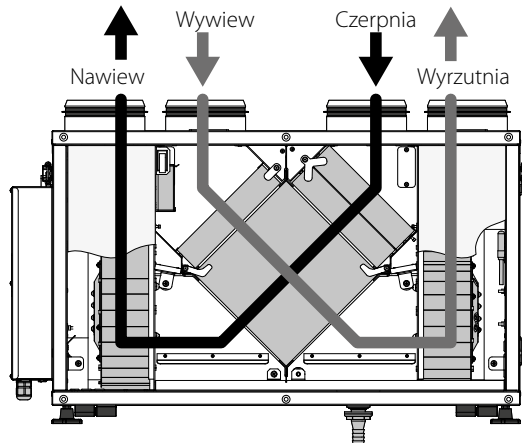
Ciepłe zużyte powietrze napływa z pomieszczenia do centrali i jest oczyszczane w filtrze wywiewnym. Następnie powietrze przepływa przez wymiennik ciepła i za pomocą wentylatora wywiewnego jest odprowadzane na zewnątrz. Świeże chłodne powietrze z zewnątrz napływa do centrali i jest oczyszczane w filtrze nawiewnym. Następnie powietrze przepływa przez wymiennik i za pomocą wentylatora nawiewnego jest wtłaczane do pomieszczenia. W rekuperatorze następuje wymiana energii pomiędzy strumieniami powietrza: chłodne powietrze czerpane z zewnątrz jest ogrzewane ciepłem z powietrza usuwanego z pomieszczenia.

Podczas tego procesu strumienie powietrza nawiewanego i wywiewanego są całkowicie rozdzielone.

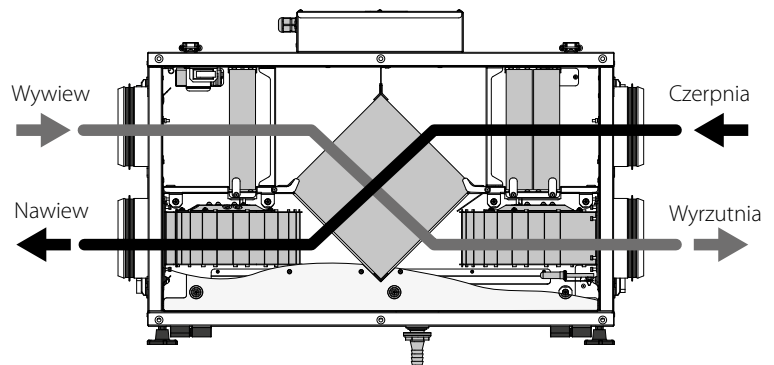
Proces rekuperacji pozwala na zmniejszenie zużycia energii przeznaczonej na ogrzewanie pomieszczeń w okresie zimowym.

ZASADA DZIAŁANIA CENTRALI

VUT(VUE) 300 V2 mini EC



VUT(VUE) 300 H2 mini EC

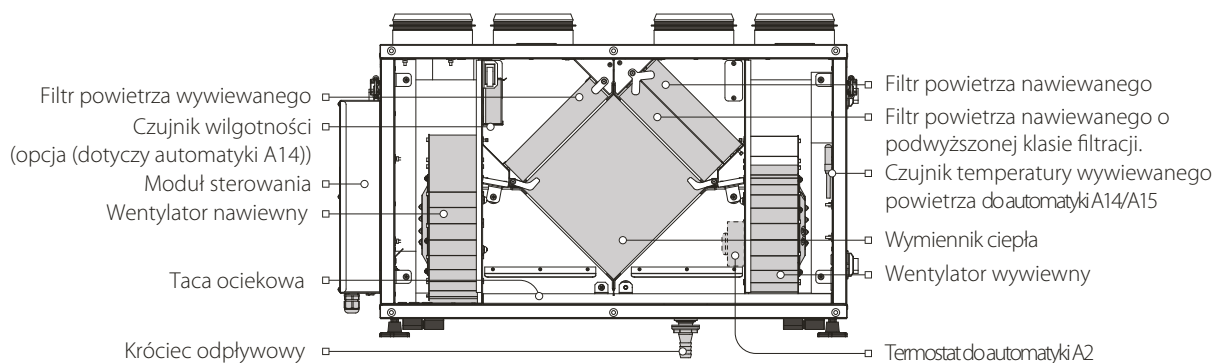


Ochrona wymiennika ciepła przed zamarzaniem.

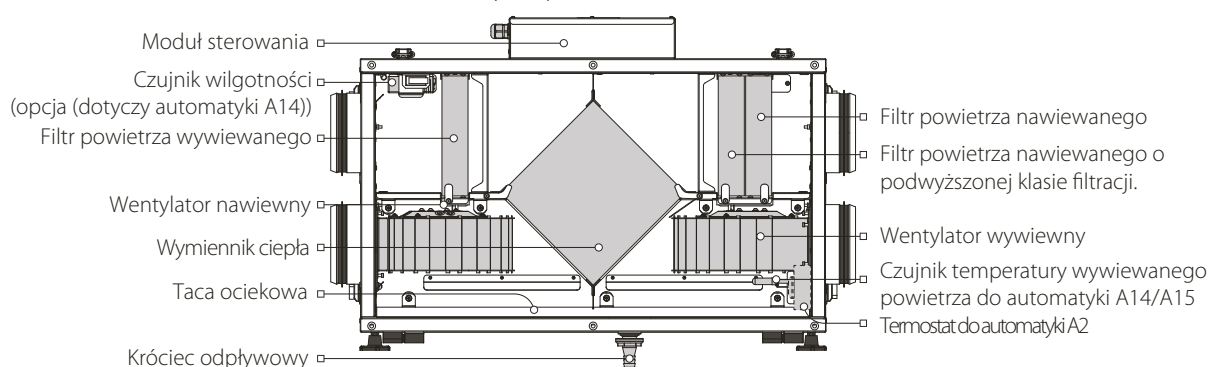
Centrala posiada zabezpieczenie wymiennika ciepła przed zamarzaniem według wskazań czujnika temperatury (dotyczy central z panelem sterującym A14) lub wyposażona jest w termostat (dotyczy central z panelem sterującym A2). Czujnik jest umieszczony w kanale wywiewnym za wymiennikiem ciepła. W przypadku zaistnienia ryzyka zamarzania wentylator nawiewny jest wyłączany i rekuperator jest ogrzewany strumieniem ciepłego powietrza wywiewnego. Zalecana wartość temperatury zadziałania czujnika lub termostatu wynosi $+3\text{ }^{\circ}\text{C}$ (temperatura wywiewanego powietrza za wymiennikiem ciepła). Dane ustawienia mogą być zmienione za pomocą oprogramowania. W przypadku nastawy termostatu należy ustawić pokrętkę regulatora w odpowiedniej pozycji.

BUDOWA CENTRALI

VUT(VUE) 300 V2 mini EC



VUT(VUE) 300 H2 mini EC



MONTAŻ I PRZYGOTOWANIE DO PRACY



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



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

Zastosowany sposób montażu powinien umożliwiać łatwy dostęp do centrali w celu przeprowadzenia czynności konserwacyjnych lub naprawczych. Podczas montażu należy uwzględnić swobodny dostęp do centrali w celu otwarcia panelu serwisowego.

W celu zapewnienia optymalnej wydajności centrali i zmniejszenia strat aerodynamicznych, związanych z ruchem strumienia powietrza, należy podłączyć proste odcinki kanałów wentylacyjnych do króćców po obu stronach centrali.

Minimalna zalecana długość prostych odcinków kanału wentylacyjnego:

1 średnica kanału wentylacyjnego od strony wlotowej;

3 średnice kanału wentylacyjnego od strony wylotowej.

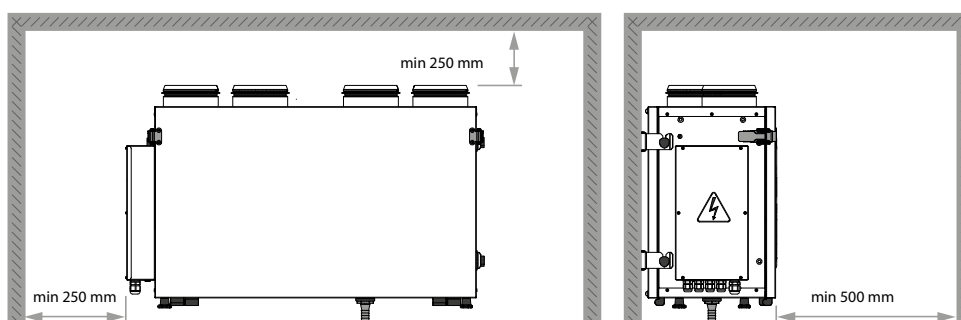
W przypadku braku lub krótkiej długości kanałów wentylacyjnych na króćcach, należy zabezpieczyć wewnętrzne części centrali przed przenikaniem ciał obcych. W tym celu należy zainstalować kratkę lub inne urządzenie zabezpieczające z wielkością oczek nie większą niż 12,5 mm, aby zabezpieczyć bezpośredni dostęp do wentylatorów. Zastosowany sposób montażu powinien umożliwiać łatwy dostęp do centrali w celu przeprowadzenia czynności konserwacyjnych i naprawczych.

Centralę należy montować na równej powierzchni. Montaż centrali na nierównej powierzchni może spowodować przechył obudowy i uniemożliwić prawidłowe funkcjonowanie urządzenia. Centrala została zaprojektowana do montażu na płaszczyźnie poziomej oraz do montażu podwieszanego przy pomocy wsporników, zamocowanych trzema kołkami rozporowymi z gwintem (nie wchodzi w skład zestawu standardowego).

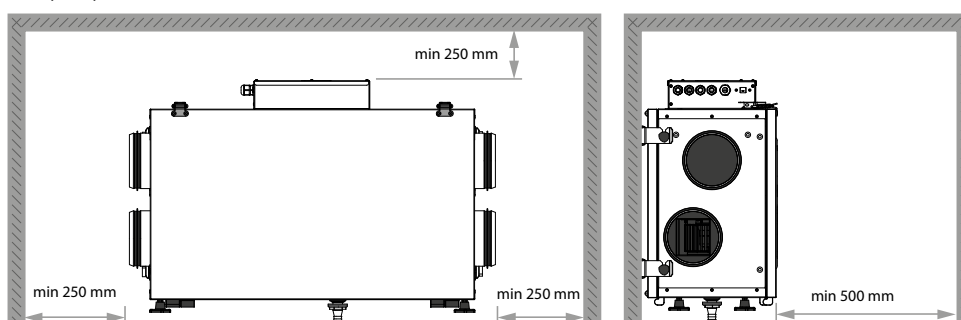
MONTAŻ ŚCIENNY CENTRALI

1. Przy wyborze miejsca do montażu centrali należy zapewnić minimalne dopuszczalne odległości do centrali.

VUT(VUE) 300 V2 mini EC

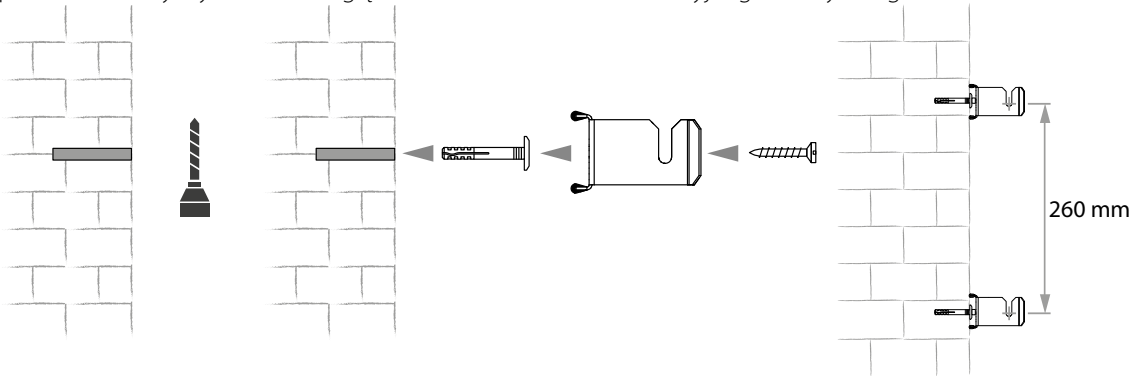


VUT(VUE) 300 H2 mini EC

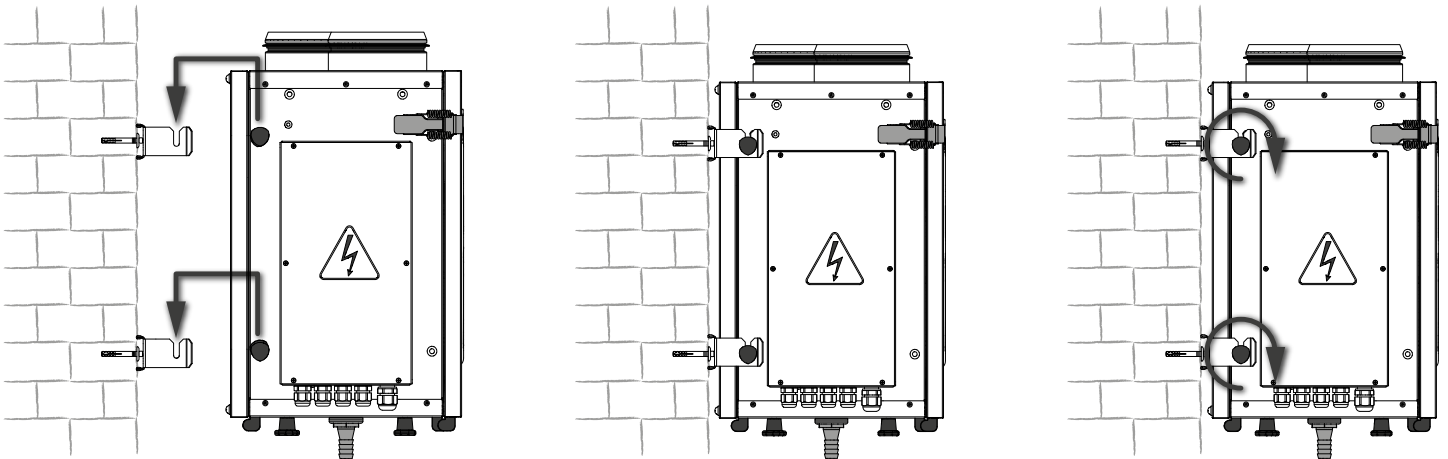


2. Przymocować do ściany lub do sufitu wsporniki montażowe.

Montaż wsporników należy wykonać z uwzględnieniem materiału konstrukcyjnego ściany i wagi centrali.



3. Zamocować centralę na wspornikach. Dokręć śruby mocujące na wspornikach montażowych.

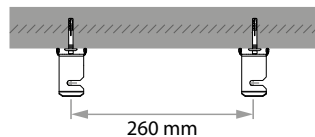


MONTAŻ PODWIESZANY CENTRALI

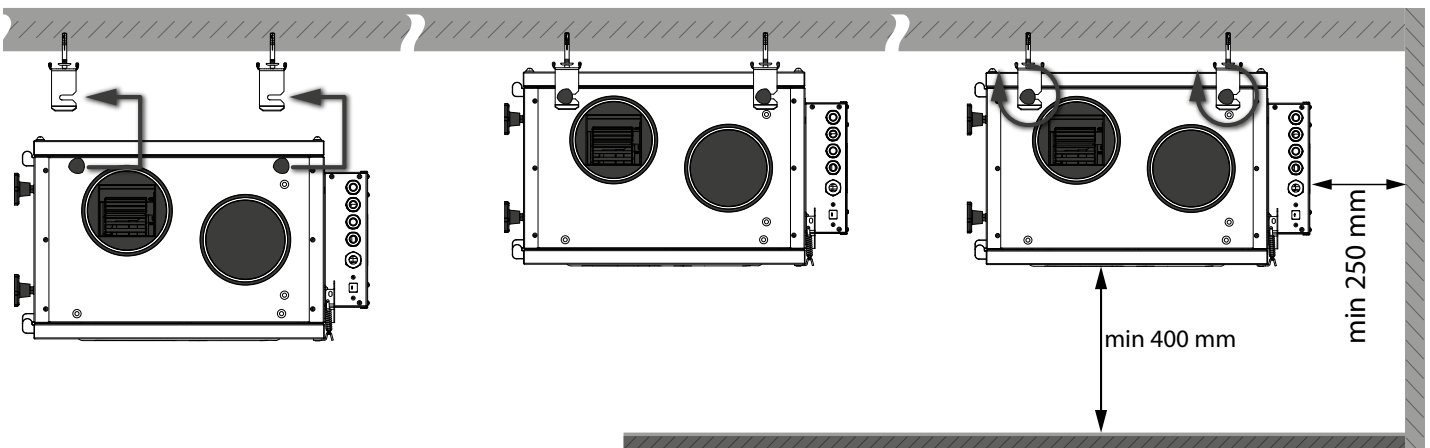
Zapewnić minimalnie dopuszczalne odległości do centrali.

Montaż na wspornikach w kształcie litery U (dotyczy tylko centrali VUE).

Zamocować wsporniki montażowe do sufitu. Podczas montażu wspornika należy uwzględnić materiał powierzchni montażowej i wagę centrali.

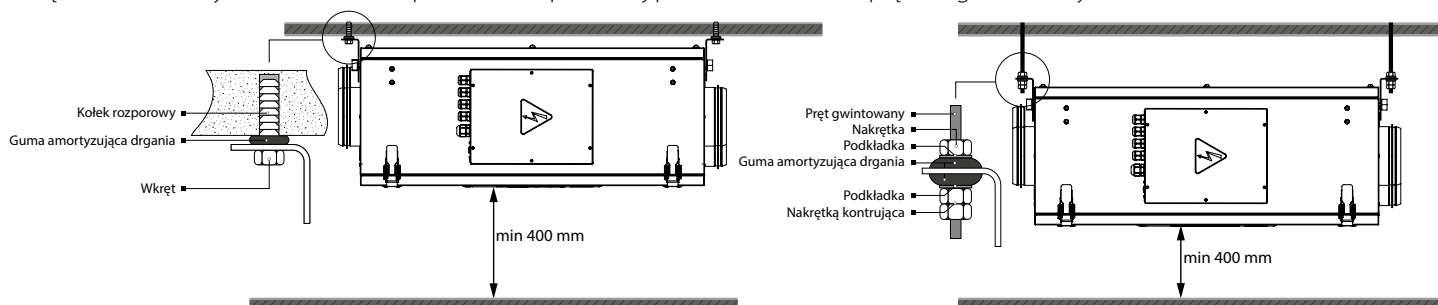


Zamocować centralę na wspornikach. Dokręć śruby mocujące na wspornikach montażowych.

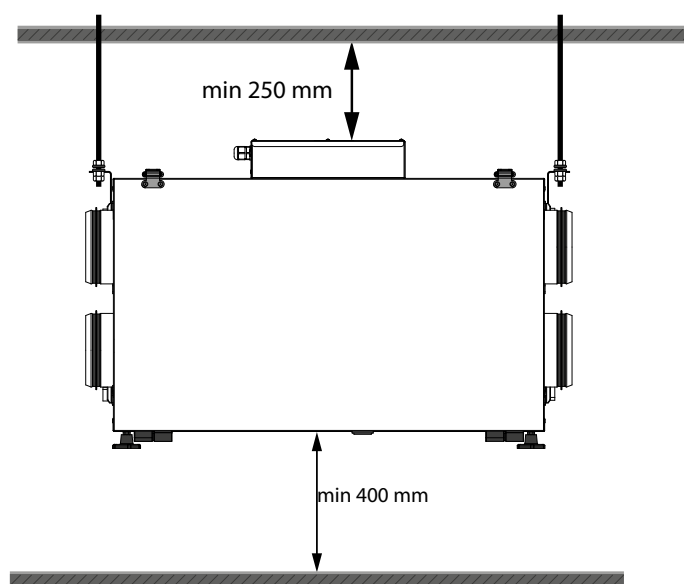


Montaż na wspornikach w kształcie litery L (panel serwisowy od dołu, montaż dotyczy centrali VUE).

Urządzenie może być montowane na powierzchni poziomej pod sufitem lub na prętach gwintowanych.

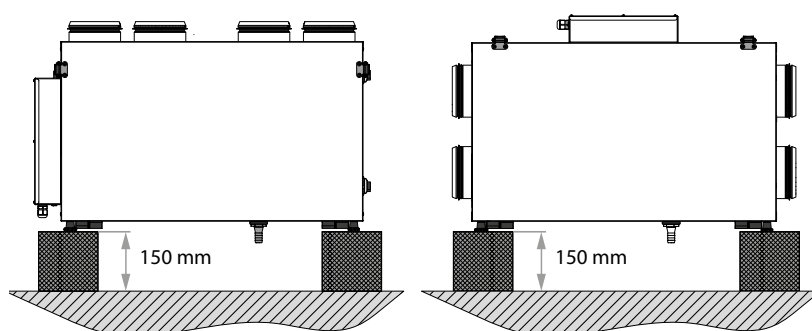


Montaż na wspornikach w kształcie litery L (panel serwisowy z boku)



MONTAŻ PODŁOGOWY CENTRALI

Posadowić centralę na wstępnie zmontowanych podporach podłogowych o wysokości min. 150 mm, aby zapewnić dostateczny dostęp do podłączenia króćca odpływowego z syfonem oraz zamontowania systemu odpływu skroplin.



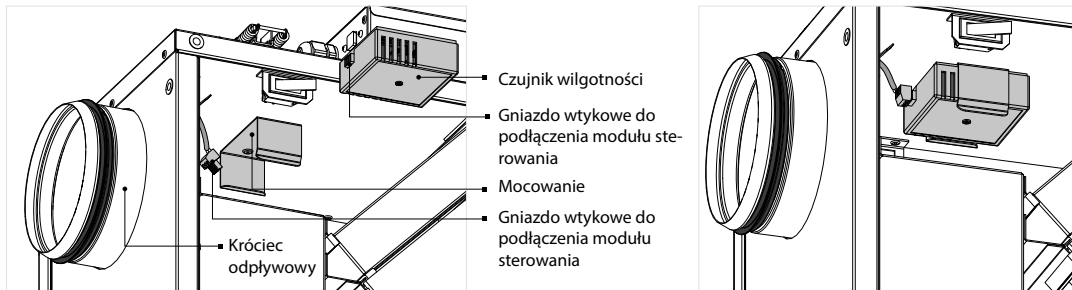
POWIERZCHNIA MONTAŻOWA MUSI BYĆ RÓWNA.
MONTAŻ CENTRALI NA NIERÓWNEJ POWIERZCHNI MOŻE SPOWODOWAĆ PRZECHYŁ
OBUDOWY I UNIEMOŻLIWIĆ PRAWIDŁOWE DZIAŁANIE URZĄDZENIA

MONTAŻ CZUJNIKA WILGOTNOŚCI HV2 (DOTYCZY CENTRALI Z WERSJĄ AUTOMATYKI A14(A15))

Czujnik wilgotności HV2 nie wchodzi w skład zestawu standardowego (do nabycia osobno).

Zainstalować czujnik wilgotności w kanale wywiewnym w miejscu jego mocowania, przed wymiennikiem ciepła; połączyć styk czujnika wilgotności z odpowiednim stykiem w układzie sterowania (patrz schemat połączeń urządzeń zewnętrznych).

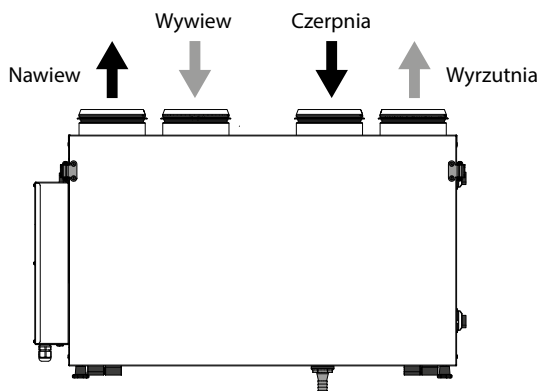
Montaż przedstawiony na przykładzie centrali VUT(VUE) 300 H2 mini EC A14(A15)



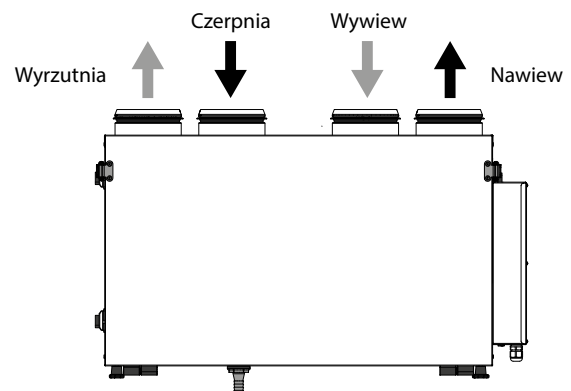
ZMIANA STRONY SERWISOWEJ

Upewnić się, że strona obsługi została wybrana prawidłowo. Zastosowany sposób montażu powinien umożliwiać łatwy dostęp do panelu serwisowego centrali w celu przeprowadzenia czynności konserwacyjnych i naprawczych.

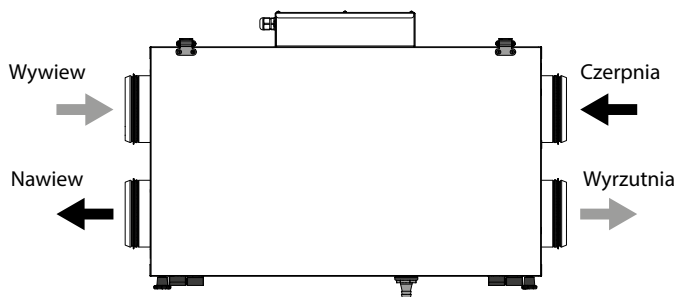
VUT(VUE) 300 V2 mini EC
(wykonanie lewostronne)



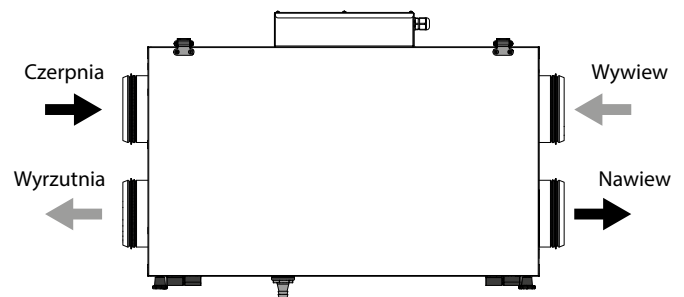
VUT(VUE) 300 V2 mini EC
(wykonanie prawostronne)



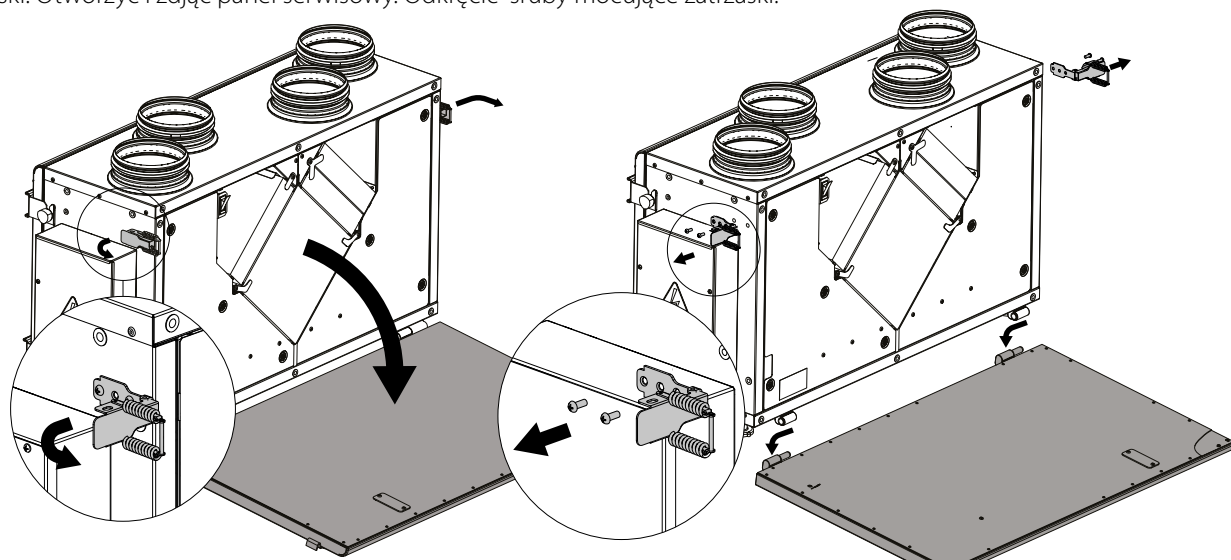
VUT(VUE) 300 H2 mini EC
(wykonanie lewostronne)



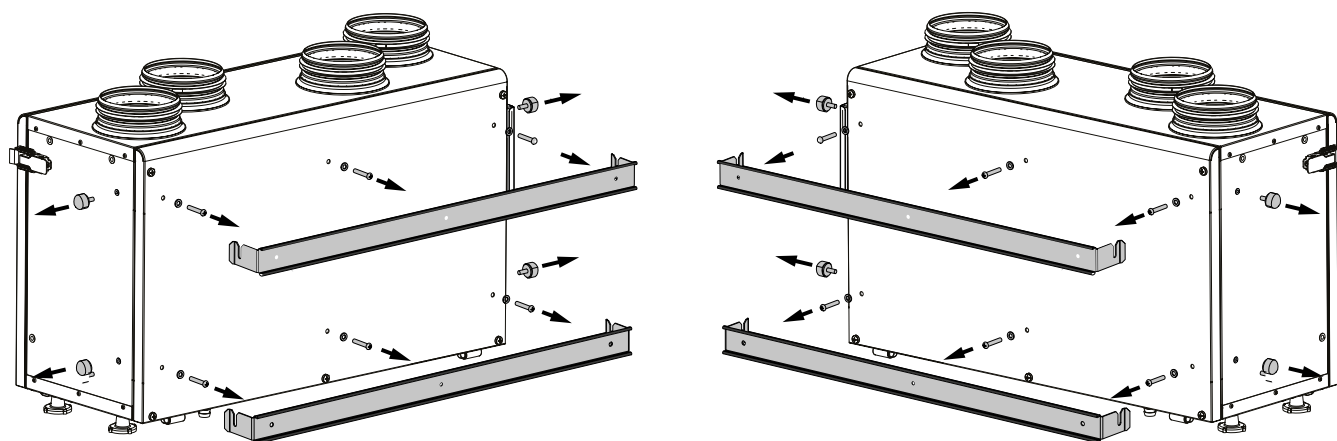
VUT(VUE) 300 H2 mini EC
(wykonanie prawostronne)



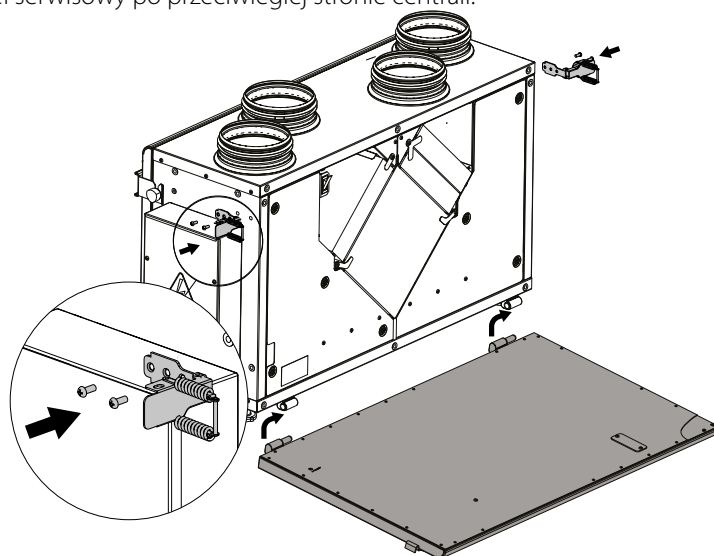
1. Odpiąć zatrzaski. Otworzyć i zdjąć panel serwisowy. Odkręcić śruby mocujące zatrzaski.



2. Wykręcić cztery śruby i zdjąć zawieszane wsporniki. Następnie wykręcić sześć śrub z panelu tylnego i zdjąć panel. Zainstalować panel po przeciwległej stronie centrali.



3. Zainstalować zatrzaski i panel serwisowy po przeciwległej stronie centrali.



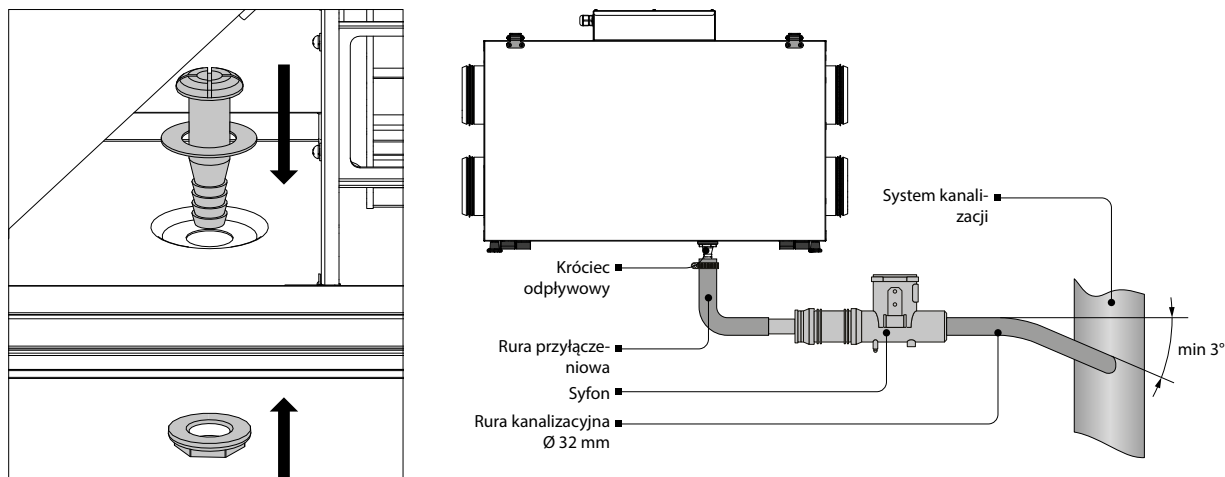
Zmiana strony obsługi jest przedstawiona na przykładzie centrali VUT/VUE 300 V2 mini EC.
Procedura zmiany strony obsługi w centrali VUT/VUE 300 H2 mini EC odbywa się w sposób analogiczny.

PODŁĄCZENIE SYSTEMU ODPIYWU SKROPLIN

Centrale z odzyskiem ciepła serii 300 VUT V2/H2 mini EC wymagają instalacji systemu odpływu skroplin. Otwór do króćca odpływowego znajduje się w dolnej części centrali.

Usunąć zaślepkę z otworu i zainstalować w otworze króciec odpływowy dołączony do zestawu. Następnie połączyć króciec odpływowy z systemem kanalizacji, wykorzystując syfon SG-32 (do nabycia osobno).

Rury kanalizacyjne należy zamontować z nachyleniem nie mniejszym niż 3° w kierunku odpływu.



Instalacja systemu odpływu skroplin nie jest wymagana w przypadku wersji centrali VUE 300 V2/H2 mini EC ponieważ urządzenie jest wyposażone w entalpiczny wymiennik ciepła.

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 WYKWAŁIFIKOWANEGO ELEKTRYKA. WARTOŚCI ZNAMIONOWE PARAMETRÓW ELEKTRYCZNYCH URZĄDZENIA SĄ PODANE NA NAKLEJCE ZAKŁADU PRODUKCYJNEGO



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

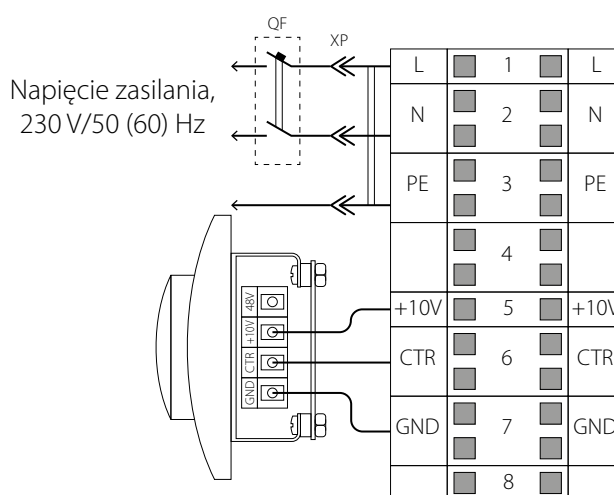


NIE UMIESZCZAĆ PRZEWODU ZASILAJĄCEGO RÓWNOLEGLE I W BLISKIEJ ODLEGŁOŚCI DO PRZEWODU PRZŁĄCZENIOWEGO PANELU STERUJĄCEGO! NIE NALEŻY ZWIJAĆ NADMIARU PRZEWODU POŁĄCZENIOWEGO PANELU STERUJĄCEGO W PĘTLĘ!



- Urządzenie jest przeznaczone do podłączenia do sieci elektrycznej o parametrach 1 ~230 V/50 (60) Hz zgodnie ze schematem podłączeń elektrycznych.
- 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.
- 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 automatycznego wyłącznika powinien być większy od maksymalnego prądu pobieranego przez urządzenie (patrz «Dane techniczne»).
- 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 zewnętrznych połączeń elektrycznych centrali z wersją automatyki a2



Schemat zewnętrznych połączeń elektrycznych do wersji automatyki A14

Podłączenie panelu sterującego A14

Wymagania dla przewodu połączeniowego panelu sterującego do centrali: typ - 4x0,25 mm², długość - do 10 m.

Panel sterujący powinien być podłączony do zacisków 8, 9, 10 i 11 na listwie zaciskowej X2 (patrz schemat zewnętrznych połączeń elektrycznych).

W centrali jest dostępna opcja podłączenia dodatkowych zewnętrznych urządzeń sterujących do listwy zaciskowej X2, znajdującej się na uchylnej podstawie układu sterowania.

Dodatkowe połączenia są przedstawione na schemacie połączeń elektrycznych za pomocą linii przerywanych.

Podłączenie styku automatycznego systemu przeciwpożarowego (PK).

Przy podłączeniu styku automatycznego systemu przeciwpożarowego należy usunąć zwórkę między zaciskami 1 i 2.

W danym przypadku podłączenie odbywa się za pomocą normalnie zamkniętego styku bezpotencjałowego (NC), który przy zadziałaniu sygnału z centrali sygnalizacji pożarowej, przerywa obwód sterujący centralą i odłącza jej zasilanie.

Podłączenie styku zewnętrznego urządzenia sterującego np. czujnika CO₂ (NO, C).

Podłączyć czujnik CO₂ do zacisków 6 i 7.

W danym przypadku podłączenie odbywa się za pomocą normalnie otwartego styku bezpotencjałowego (NO), przy zwarceniu którego następuje przełączenie centrali na maksymalną prędkość.

Podłączenie czujnika wilgotności HV2 (+U, 0-10V, GND).

Podłączyć czujnik wilgotności HV2 (nie wchodzi w skład zestawu standardowego, do nabycia osobno) do złącza, wyprowadzonego przez panel boczny układu sterowania od strony króćca wywiewnego, zgodnie ze schematem zewnętrznych połączeń elektrycznych.

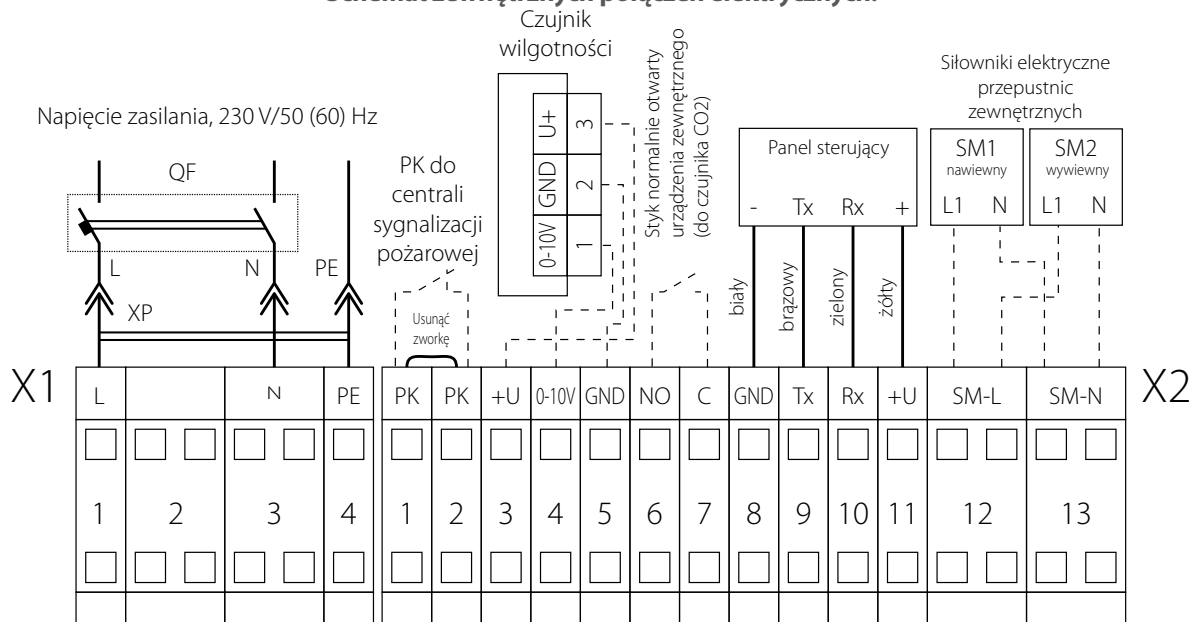
Podłączenie przepustnic zewnętrznych (nawiewna SM1, wywiewna SM2).

Przepustnice i siłowniki nie wchodzi w skład zestawu standardowego (na indywidualne zamówienie).

Napędzanie przepustnic odbywa się za pomocą siłownika elektrycznego typu LF 230 BELIMO o napięciu zasilającym 230V ze sterowaniem zamknij/otwórz.

Siłowniki elektryczne przepustnic należy podłączyć do styków 12 i 13 (patrz schemat zewnętrznych połączeń elektrycznych).

Schemat zewnętrznych połączeń elektrycznych:



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 urządzenia należy przeprowadzać 3-4 razy w roku.

Konserwacja obejmuje sprawdzenie centrali pod względem widocznych uszkodzeń, regularne czyszczenie oraz wykonanie następujących czynności:

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

Zanieczyszczone filtry zwiększają opór powietrza, powodując zmniejszenie ilości 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 przy użyciu odkurzacza.

Po dwukrotnym oczyszczeniu, filtry należy wymienić na nowe.

W celu nabycia nowych filtrów prosimy o kontakt ze sprzedawcą.

W celu wymiany filtrów należy wykonać wymienione niżej czynności (patrz rys. na str. 19):

1. Odpiąć zatrzaski.
2. Otworzyć drzwiczki.
3. Wyjąć filtry.

2. Konserwacja wentylatorów (raz w roku).

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

Wentylator należy oczyścić za pomocą szmatki lub miękkiej szczotki.

Do czyszczenia nie wolno używać wody, rozpuszczalników agresywnych chemicznie i ostrych przedmiotów, ponieważ mogą uszkodzić wirnik wentylatora.

3. 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.

W tym celu należy wyjąć wymiennik z centrali i przepłukać ciepłym roztworem wody ze środkiem myjącym. Osuszony wymiennik należy ponownie zamontować na pierwotnym miejscu.

Aby wyjąć filtry i wymiennik ciepła należy wykonać czynności, przedstawione na rysunku nr. 19:

1. Odpiąć zatrzaski i zdjąć panel dolny.
2. Otworzyć drzwiczki.
3. Wyjąć wymiennik ciepła.

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

Zanieczyszczenia (liście i inne) mogą blokować kratkę czerpni i zmniejszyć wydajność centrali oraz ilość powietrza nawiewanego do pomieszczenia. Kratkę czerpni należy sprawdzać dwa razy w roku i oczyszczać w zależności od potrzeb.

Syfon i odpływ należy oczyszczać w zależności od potrzeb.

5. Konserwacja wyrzutni (2 razy w roku).

Zanieczyszczenia (liście i inne) mogą blokować wyrzutnię i zmniejszyć wydajność centrali.

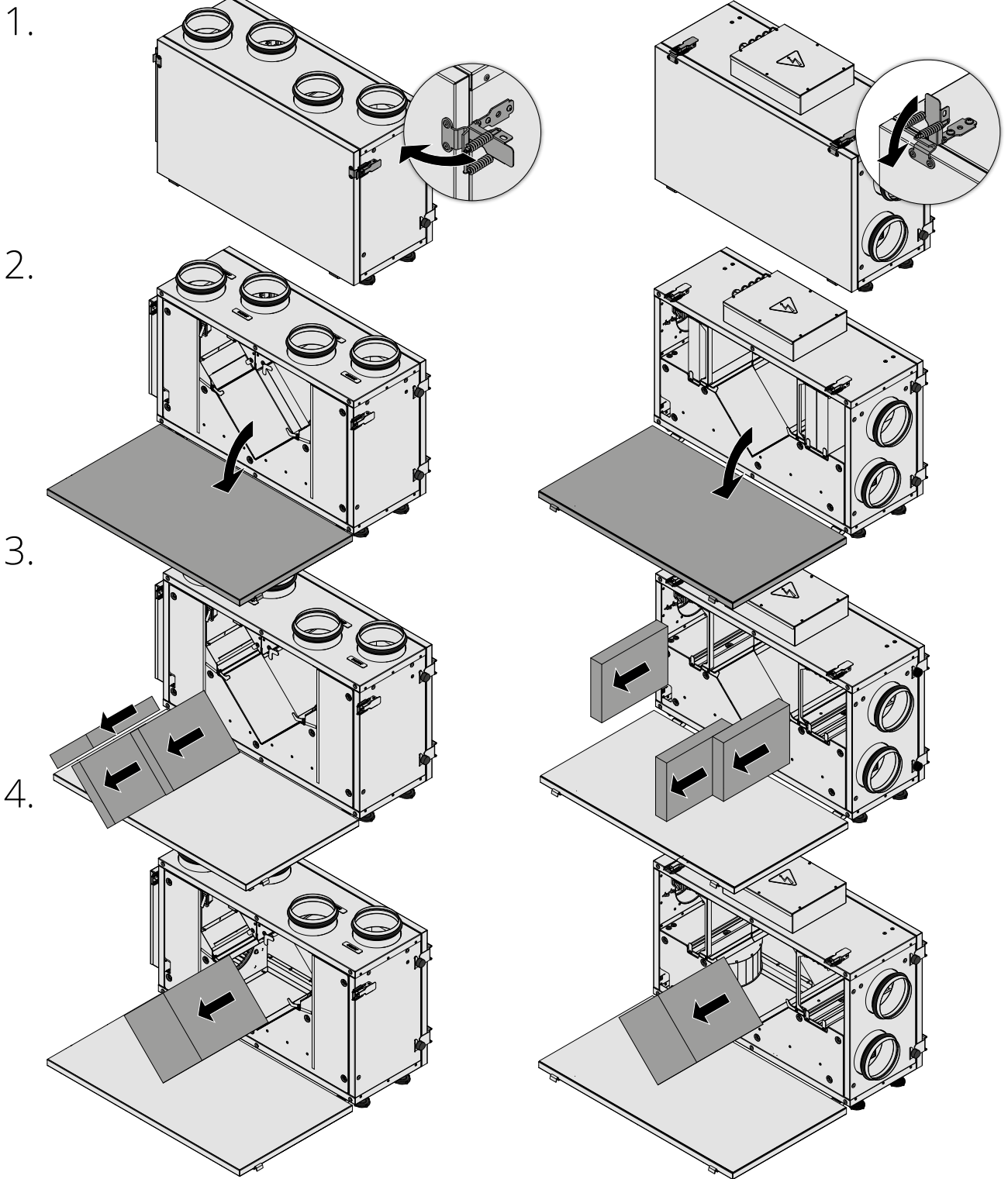
Wyrzutnię należy sprawdzać dwa razy w roku i oczyszczać w zależności od potrzeb.

6. Konserwacja kanałów wentylacyjnych (co 5 lat).

Nawet podczas regularnego wykonywania wszystkich wymienionych czynności konserwacyjnych wewnątrz kanałów wentylacyjnych może osadzać się pył, zmniejszając wydajności centrali.

Konserwacja kanałów wentylacyjnych polega na ich okresowym oczyszczeniu lub wymianie.

KONSERWACJA CENTRALI



USTERKI I SPOSOBY ICH USUNIĘCIA

Problem	Możliwe przyczyny	Sposób naprawy
Wentylator(y) nie uruchamiają się.	Centrala nie jest podłączona 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 wywiewnego.	Oczyścić lub wymienić filtr wywiewny.
	Oblodzenie wymiennika ciepła.	Sprawdzić, czy wymiennik ciepła nie uległ oblodzeniu. Przed ponownym uruchomieniem centrali należy odczekać, aż lód stopnieje.
Zmniejszony przepływ powietrza.	Zanieczyszczone filtry, wentylator lub wymiennik ciepła.	Oczyścić lub wymienić filtry. Oczyścić wentylator i wymiennik ciepła.
	Zanieczyszczony lub uszkodzony system wentylacyjny.	Należy upewnić się, czy kanały wentylacyjne nie są zanieczyszczone lub uszkodzone.
Hałas, wibracja	Zanieczyszczone łopatki wirnika wentylatora.	Oczyścić wirnik(i) wentylatorów.
	Obluzowane śrub mocujących wentylator i obudowę.	Dokręcić śruby mocujące wentylator i obudowę.
Wyciek wody	Zanieczyszczenie, uszkodzenie lub nieprawidłowe wykonanie odpływu.	Oczyścić odpływ. Sprawdzić nachylenie odpływu. Upewnić się, że syfon jest napełniony wodą, a rurki odpływowe są zabezpieczone przed zamarzaniem.
Na panelu sterowania wyświetla się wskaźnik awaryjny — 	Utrata komunikacji między panelem sterującym a centralą (uszkodzenie kabla lub jednego z przewodów).	Przy pomocy multimetru należy sprawdzić czy kable zasilające i przewody przyłączeniowe nie są uszkodzone. Jeżeli samodzielne usunięcie usterki nie jest możliwe, należy skontaktować się ze sprzedawcą.
	Nieprawidłowe ułożenie instalacji kablowej.	Należy upewnić się, czy ułożenie instalacji kablowej jest zgodne z wymogami zamieszczonymi na str. 14. W przeciwnym wypadku należy prawidłowo ułożyć okablowanie.

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**



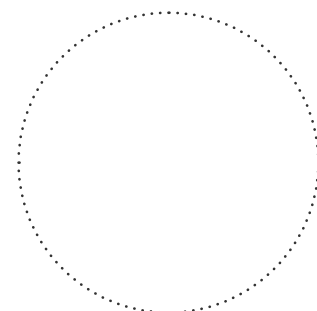
**PODSTAWĄ DOCHODZENIA ROSZCZENIA GWARANCYJNEGO JEST UDOSTĘPNIENIE
PRZEZ UŻYTKOWNIKA KOMPLETNEGO URZĄDZENIA, DOWODU ZAKUPU I
PODRĘCZNIKA UŻYTKOWNIKA Z DATĄ SPRZEDAŻY**

POTWIERDZENIE ODBIORU

Typ produktu	Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła (energii)
Model	VUT / VUE 300___ mini EC A _____
Numer seryjny	
Data produkcji	
Znak kontroli	

INFORMACJA O SPRZEDAWCY

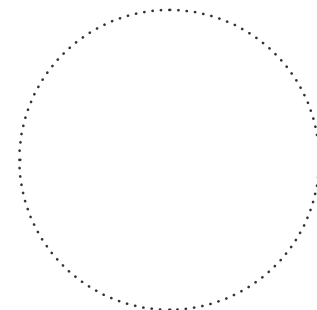
Nazwa punktu sprzedaży	
Adres	
Telefon	
E-mail	
Data zakupu	
Potwierdzam odbiór urządzenia z pełnym wyposażeniem i Podręcznikiem użytkownika. Zapoznałam(-em) się z warunkami gwarancji i je akceptuję.	
Podpis nabywcy	



Pieczętka sprzedawcy

POTWIERDZENIE MONTAŻU

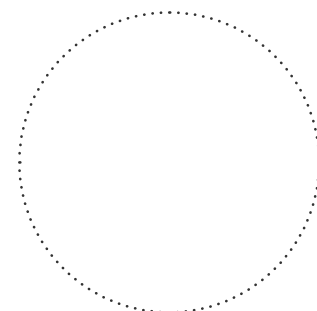
Centrala VUT / VUE 300___ mini EC A _____ została zainstalowana i podłączona do sieci elektrycznej zgodnie z wymogami niniejszego Podręcznika użytkownika.	
Nazwa firmy	
Adres	
Telefon	
Dane instalatora	
Data przeprowadzenia montażu:	Podpis:
Montaż przeprowadzono zgodnie z wymaganiami wszystkich obowiązujących lokalnych i krajowych norm i standardów budowlanych, elektrycznych i technicznych. Niniejszym potwierdzam, iż nie zgłaszam zastrzeżeń do pracy urządzenia.	
Podpis:	



Pieczętka instalatora

KARTA GWARANCYJNA

Typ urządzenia	Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła (energii)
Model	VUT / VUE 300___ mini EC A _____
Numer seryjny	
Data produkcji	
Data zakupu	
Okres gwarancji	
Sprzedawca	



Pieczętka sprzedawcy

