

VUTR 400 V EC
VUTR 400 VE EC
VUTR 600 V EC
VUTR 600 VE EC



Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła

SPIS TREŚCI

Wymogi bezpieczeństwa	3
Przeznaczenie	5
Zestaw standardowy	5
Schemat oznaczenia referencyjnego.....	5
Dane techniczne	6
Budowa i zasada działania	7
Montaż i konfiguracja	8
Podłączenie do sieci elektrycznej.....	11
Konserwacja.....	13
Przechowywanie i transport.....	14
Warunki gwarancji	15
Potwierdzenie odbioru	19
Informacja o sprzedawcy	19
Potwierdzenie montażu	19
Karta gwarancyjna.....	19

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) VUTR 400/600 V(E) EC i wszystkich jego (ich) modyfikacji.

Personel techniczny i serwisowy powinien posiadać odpowiednie teoretyczne i praktyczne przygotowanie w zakresie systemów wentylacyjnych i przestrzegać zasad, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz norm i standardów budowlanych, obowiązujących na terenie kraju. Informacje, podane w niniejszym podręczniku użytkownika są aktualne w chwili sporządzenia dokumentu. Producent zastrzega sobie prawo do wnoszenia zmian w zakresie danych technicznych, budowy i elementów konstrukcyjnych urządzenia w dowolnym momencie bez wcześniejszego powiadomienia. Żadna część tej publikacji nie może być odtwarzana, przekazywana lub przechowywana w systemach informacyjnych oraz w jakiegokolwiek innej formie przetłumaczona na inne języki bez uzyskania pisemnej zgody producenta.

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 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 do urządzenia.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PODCZAS MONTAŻU I EKSPLOATACJI URZĄDZENIA



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



- Urządzenie musi być uziemione!



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



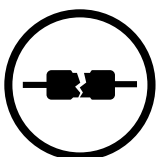
- Należy przestrzegać zasad bezpiecznego użytkowania elektronarzędzi podczas montażu urządzenia.



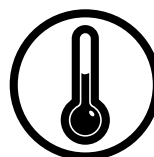
- Nie należy samodzielnie zmieniać długości przewodu zasilającego.



- Należy zachować szczególną ostrożność podczas rozpakowywania urządzenia.



- Nie zginać przewodu zasilającego.
- Należy zapobiegać uszkodzeniom przewodu zasilającego.
- Nie ustawiać na przewodzie zasilającym żadnych przedmiotów.



- Nie eksploatować urządzenia poza dopuszczalnym zakresem temperatur, określonych 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.
- Należy uważać, aby woda nie dostała się do części elektrycznych urządzenia.
- Przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych należy odłączyć urządzenie od zasilania elektrycznego.



- Urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez dzieci.



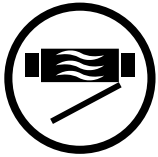
- W przypadku pojawienia się nietypowych dźwięków, zapachów lub dymu, należy natychmiast odłączyć urządzenie od źródła zasilania i skontaktować się ze sprzedawcą.



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



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



- Nie otwierać urządzenia podczas pracy.



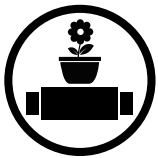
- Należy okresowo sprawdzać trwałość montażu urządzenia.



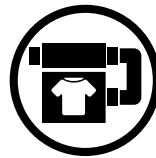
- Nie blokować przewodów wentylacyjnych podczas pracy urządzenia.



- Urządzenie należy użytkować zgodnie z jego przeznaczeniem.



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



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.

Urządzenie nie jest przeznaczone do wentylacji pomieszczeń o wysokim poziomie wilgotności np. baseny, sauny, szklarnie, 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.

Tłoczone 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. trucizny, pyłu, 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.



UŻYTKOWANIE WYROBU W POMIESZCZENIACH KUCHENNYCH JEST DOPUSZCZALNE TYLKO W PRZYPADKU ZASTOSOWANIA FILTRA TŁUSZCZOWEGO. ZAMONTOWAĆ OKAP KUCHENNY Z FILTREM TŁUSZCZOWYM, JEŻELI POBIERANIE POWIETRZA ODBYWA SIĘ NAD POWIERZCHNIĄ DO GOTOWANIA.

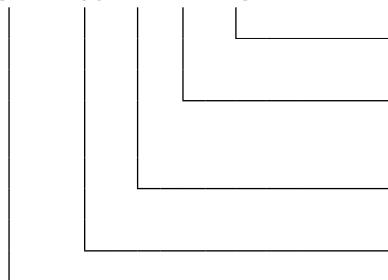
ZESTAW STANDARDOWY

NAZWA	ILOŚĆ
Centrala	1 szt.
Podręcznik użytkownika	1 szt.
Panel sterujący*	1 szt.
Zestaw montażowy	1 szt.
Opakowanie	1 szt.

*Panel sterujący nie wchodzi w skład zestawu standardowego centrali ze sterownikiem A21.

SCHEMAT OZNACZENIA REFERENCYJNEGO

VUTR 400 V E EC



Typ silników

EC – komutowany elektronicznie

Nagrzewnica elektryczna

_ – bez nagrzewnicy

E – z nagrzewnicą

Usytuowanie króćców

V – pionowe

Znamionowa wydajność powietrza, m³/h

Seria centrali

VUTR – centrala nawiewno-wywiewna z obrotowym wymiennikiem ciepła

DANE TECHNICZNE

Centrala jest przeznaczona do pracy w pomieszczeniu o temperaturze powietrza otaczającego od +1 °C do +40 °C i wilgotności względnej do 80 %.

Aby zapobiec kondensacji wilgoci na wewnętrznych ściankach centrali, temperatura powierzchni obudowy powinna być o 2-3 °C wyższa od temperatury punktu rosy przetłaczanego powietrza.

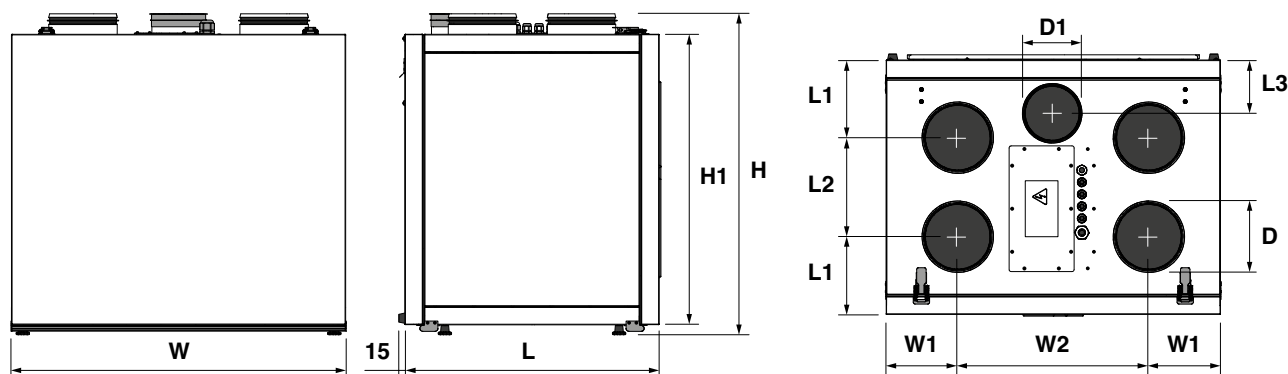
Pod względem ochrony przeciwporażeniowej centrala należy do I klasy ochronności.

Stopień ochrony przed dostępem do części niebezpiecznych i przenikaniem wody:

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

W związku z ciągłym udoskonalaniem konstrukcji centrali, niektóre modele mogą nieznacznie różnić się od opisanych w niniejszym podręczniku użytkownika.

WYMIARY GABARYTOWE CENTRALI, MM



Model	Wymiary [mm]											
	W	L	H	H1	W1	W2	L1	L2	L3	D	D1	
VUTR 400 V(E) EC	745	528	755	675	167	444	149	228	111	159	99	
VUTR 600 V(E) EC	819	628	852	772	167	478	183	262	126	199	124	

DANE TECHNICZNE

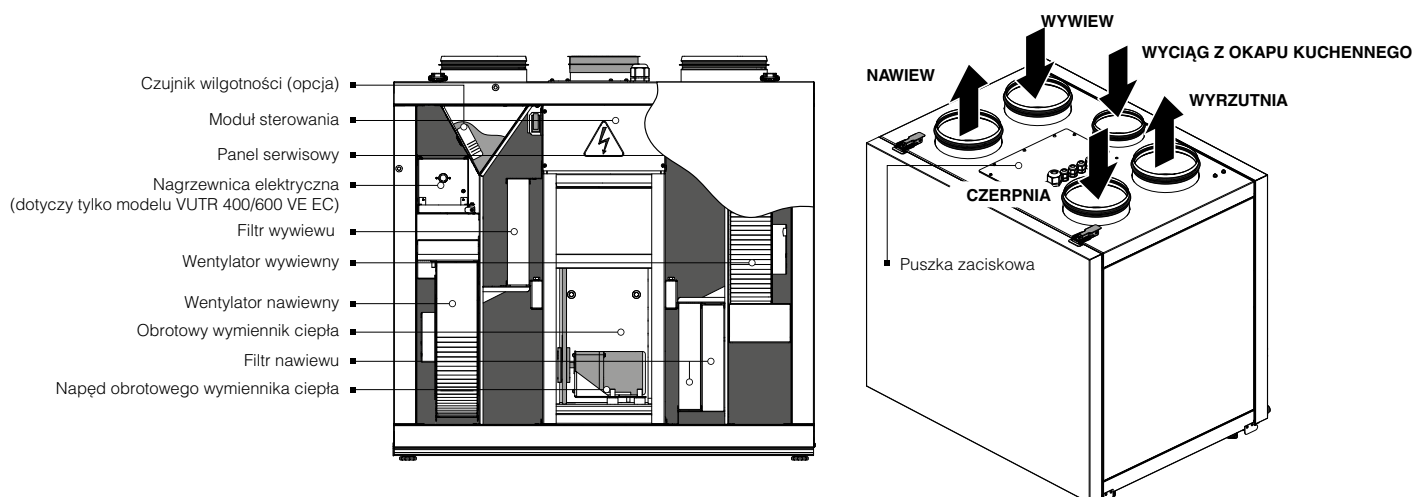
MODEL	VUTR 400 V EC	VUTR 400 VE EC	VUTR 600 V EC	VUTR 600 VE EC
Napięcie zasilające [V/50 (60) Hz]	~1-230			
Moc maksymalna centrali bez nagrzewnic [W]	200		405	
Moc maksymalna nagrzewnic [W]	-	1400	-	2800
Moc sumaryczna centrali [W]	200	1600	405	3205
Maksymalny pobór prądu bez nagrzewnic [A]	1.4		2.6	
Prąd maksymalny nagrzewnic [A]	-	6.1	-	12.2
Prąd maksymalny centrali [A]	1.4	7.5	2.6	14.8
Maksymalna wydajność powietrza [m ³ /h]	440		670	
Prędkość obrotowa [min ⁻¹]	3280		3230	
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 3 m [dBA]	33		35	
Temperatura transportowanego powietrza [°C]	-25...+40			
Materiał obudowy	stal malowana proszkowo			
Izolacja	40 mm wełna mineralna			
Filtr	wywiewu	G4		
	nawiewu	G4, F7		
Średnica podłączanego kanału wentylacyjnego [mm]	160		200	
Waga [kg]	81	82	90	92
Sprawność odzysku ciepła [%]	od 76 do 85		od 81 do 89	
Typ wymiennika ciepła	obrotowy			
Klasa efektywności energetycznej	A			

BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA

Centrala pracuje według następującej zasady:

Ciepłe zużyte powietrze napływa z pomieszczenia do centrali, w której odbywa się jego filtracja. Następnie powietrze przepływa przez obrotowy wymiennik ciepła i za pomocą wentylatora wywiewnego jest odprowadzane na zewnątrz. Świeże chłodne powietrze napływa z zewnątrz do centrali i jest oczyszczane w filtrze nawiewnym. Następnie powietrze przepływa przez obrotowy wymiennik ciepła i nagrzewnicę elektryczną (w centralach VUTR 400/600 VE). Ogrzane powietrze jest wtłaczane do pomieszczenia za pomocą wentylatora nawiewnego. W wymienniku obrotowym następuje wymiana energii pomiędzy strumieniami powietrza: chłodne powietrze czerpane z zewnątrz jest ogrzewane ciepłem z powietrza usuwanego z pomieszczenia. Proces rekuperacji minimalizuje straty ciepła i koszty eksploatacyjne systemu ogrzewania pomieszczenia w sezonie zimowym oraz chłodzenia pomieszczenia w sezonie letnim.

BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA CENTRALI (WIDOK OD STRONY OBSŁUGI)



W centrali istnieje możliwość podłączenia okapu kuchennego.

Okap kuchenny powinien być wyposażony w zawór zwrotny, zapobiegający cofaniu się powietrza z zewnątrz do pomieszczenia kuchennego.

Centrala posiada konstrukcję szkieletową, wykonaną ze sztywno połączonych między sobą paneli. Panele wykonane są z blachy aluminiowo-cynkowej i blachy ocynkowanej, między którymi znajduje się warstwa wełny mineralnej do izolacji termicznej i akustycznej.

Centrala jest wyposażona w łatwe do demontażu panele serwisowe, do przeprowadzenia czynności konserwacyjnych i naprawczych. Podłączenie przewodów zasilania i przewodów uziemienia centrali odbywa się przez przepusty kablowe do tabliczki zaciskowej i szyny uziemienia, znajdującej się w module sterowania.

Schemat połączeń elektrycznych centrali znajduje się na pokrywie modułu sterowania.

MONTAŻ I KONFIGURACJA


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



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

Zastosowany sposób montażu powinien umożliwiać łatwy dostęp do centrali w celu przeprowadzenia czynności konserwacyjnych i naprawczych.

Zalecane minimalne odległości centrali do ścian zostały przedstawione na poniższym rysunku. Podczas montażu należy uwzględnić swobodny dostęp do centrali, umożliwiając otwarcie panelu serwisowego.

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 kanału wentylacyjnego:

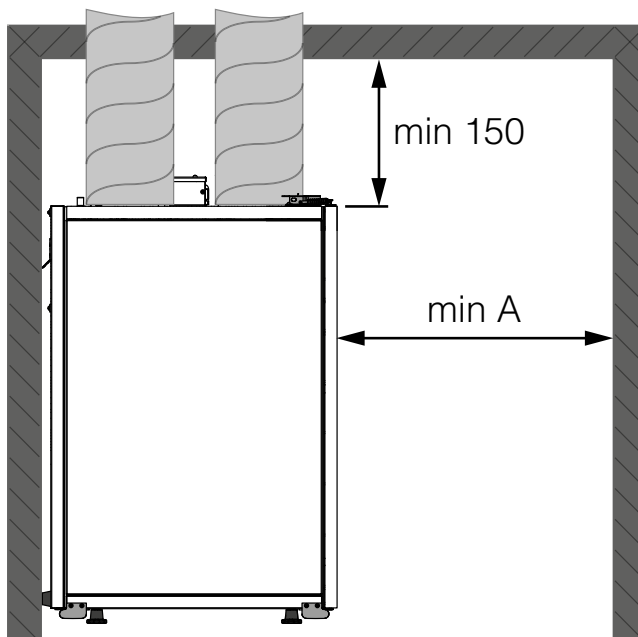
- 1 średnica przewodu powietrznego od strony wlotowej;
- 3 średnice kanału wentylacyjnego od strony wylotowej.

W przypadku braku lub niewystarczającej długości kanałów wentylacyjnych na króćcach centrali należy zabezpieczyć elementy wewnętrzne urządzenia przed przenikaniem ciał obcych.

W tym celu można zainstalować kratkę lub inne urządzenie zabezpieczające z wielkością oczek nie większą niż 12.5 mm, aby zabezpieczyć bezpośredni dostęp do wentylatorów.

Sposób montażu powinien umożliwiać łatwy dostęp do centrali, w celu przeprowadzenia czynności konserwacyjnych lub naprawczych. Ściana do montażu centrali musi być równa. Montaż centrali na nierównej powierzchni może spowodować przechył obudowy oraz uniemożliwić prawidłowe funkcjonowanie urządzenia.

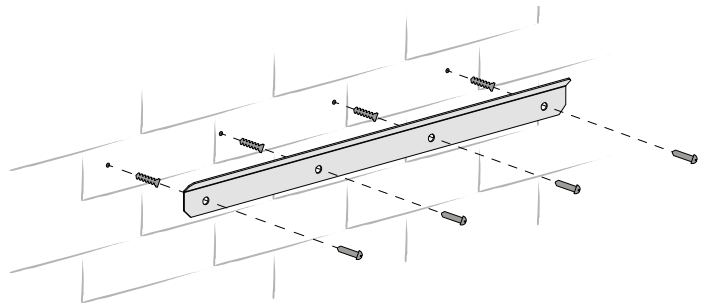
Centrala została zaprojektowana do montażu na płaszczyźnie poziomej oraz do montażu podwieszanego na wsporniku, mocowanym za pomocą wkrętów z kołkami rozporowymi (nie wchodzą w skład zestawu standardowego).

MINIMALNE ODLEGŁOŚCI ZAPEWNIAJĄCE DOSTĘP DO CENTRALI


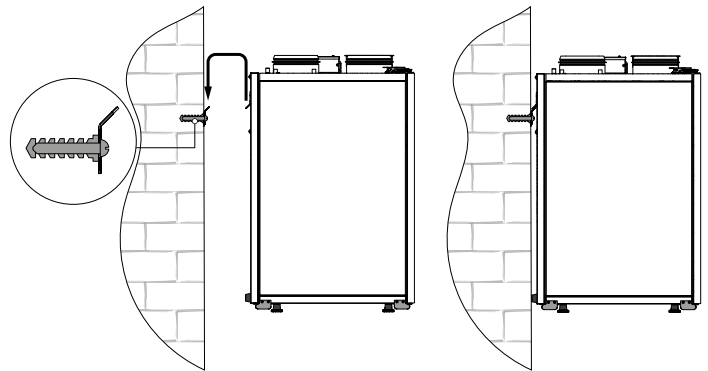
Model	A [mm]
VUTR 400 V(E) EC	750
VUTR 600 V(E) EC	800

MONTAŻ NAŚCIENNY

1. Wspornik montażowy mocować do ściany za pomocą kołków rozporowych i wkrętów (nie wchodzi w skład zestawu standardowego). Podczas montażu wspornika należy uwzględnić materiał powierzchni montażowej i wagę centrali.

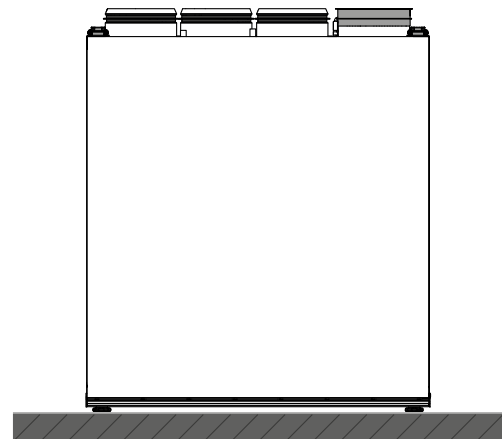


2. Zamocować centralę na wsporniku. Zachowywać ostrożność podczas zawieszania centrali na wsporniku. Przed rozpoczęciem użytkowania należy upewnić się, że mocowanie centrali zostało przeprowadzone w sposób niezawodny.



MONTAŻ PODŁOGOWY

Centralę posadzić na równej powierzchni, posiadającej nośność odpowiednią do obciążenia i spełniającej wymagania bezpieczeństwa. Przy pomocy regulowanych nóżek zapewnić stabilny montaż centrali.

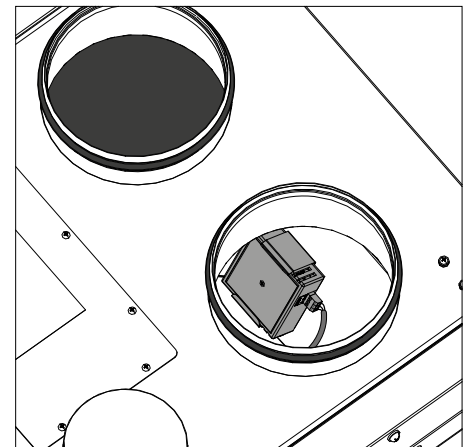
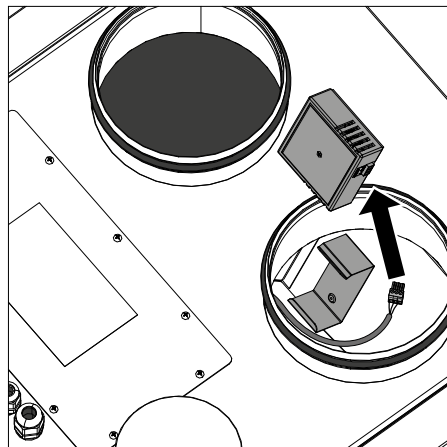
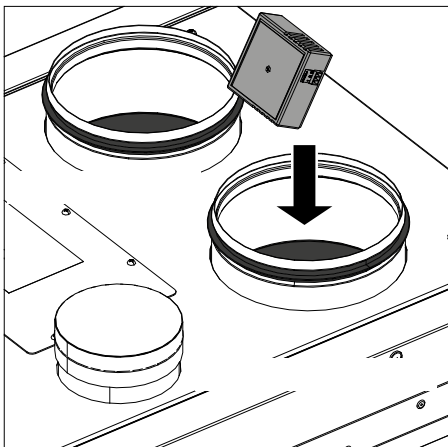


MONTAŻ CZUJNIKA WILGOTNOŚCI HV2 (NIE WCHODZI W SKŁAD ZESTAWU STANDARDOWEGO)

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

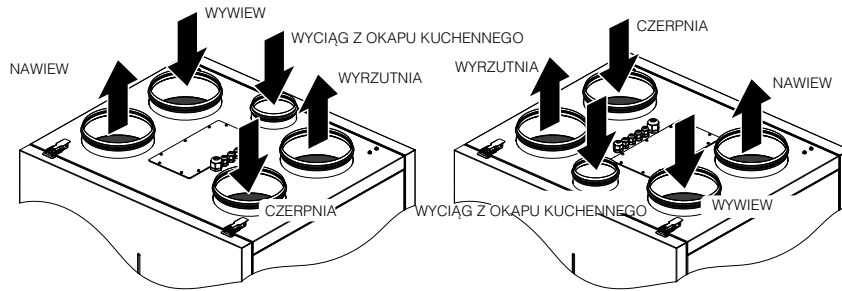
Czujnik wilgotności należy zainstalować przed montażem centrali.

Zainstalować czujnik wilgotności w króćcu wyciągowym na wsporniku, umieszczonym na ścianie kanału wyciągowego. Następnie podłączyć złącze czujnika wilgotności do odpowiedniego złącza modułu sterowania.

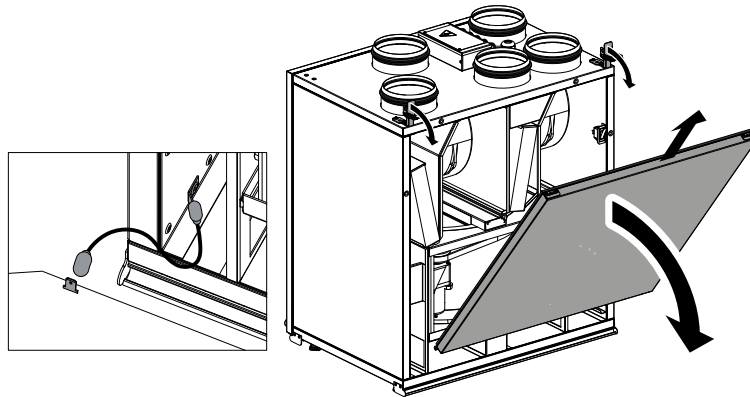


ZMIANA STRONY OBSŁUGI

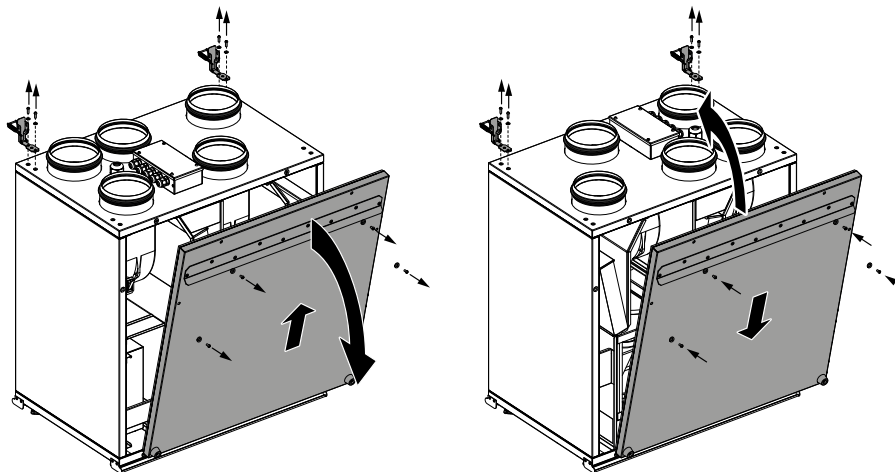
1. Upewnić się, że strona obsługi została wybrana prawidłowo. Zastosowany sposób montażu powinien zapewniać swobodny dostęp do panelu serwisowego w celu przeprowadzenia czynności konserwacyjnych i naprawczych.



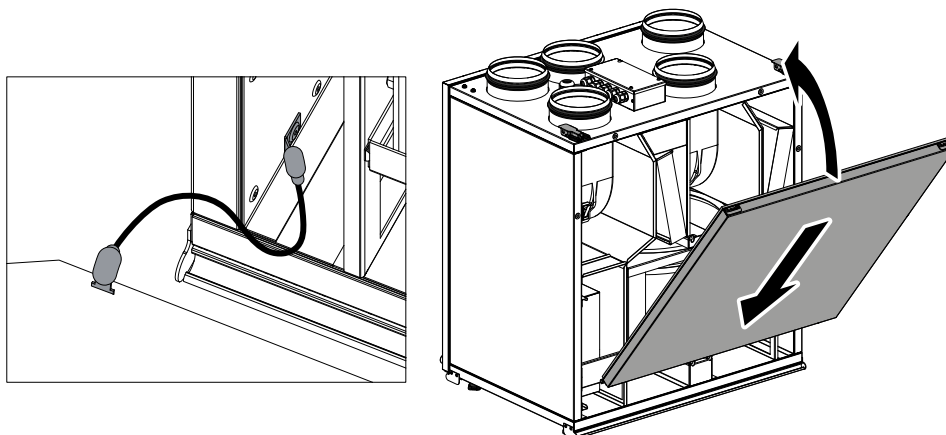
2. Odpiąć zatrzaski, odłączyć przewód uziemiający i zdjąć panel serwisowy.



3. Odkręcić zatrzaski i umieścić je po przeciwległej stronie centrali. Następnie wykręcić 4 wkręty i zdjąć panel tylny centrali.



4. Umieścić panel serwisowy po przeciwległej stronie centrali, połączyć go z przewodem uziemienia i zainstalować w odwrotnej kolejności.



PODŁĄCZENIE DO SIECI ELEKTRYCZNEJ



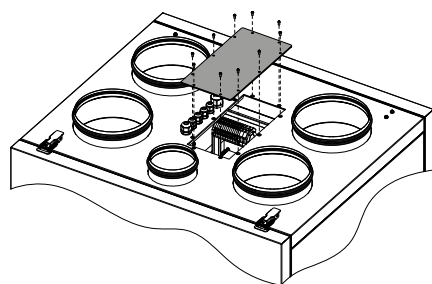
PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO JAKICHKOLWIEK PRAC ZWIĄZANYCH Z OBSŁUGĄ URZĄDZENIA NALEŻY ODŁĄCZYĆ JE OD ŹRÓDŁA ZASILANIA.
PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA DO SIECI ZASILAJĄCEJ POWINNO BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WYKWALIFIKOWANEGO ELEKTRYKA.
WARTOŚCI ZNAMIONOWE PARAMETRÓW ELEKTRYCZNYCH URZĄDZENIA SĄ PODANE NA NAKLEJCE PRODUCENTA.



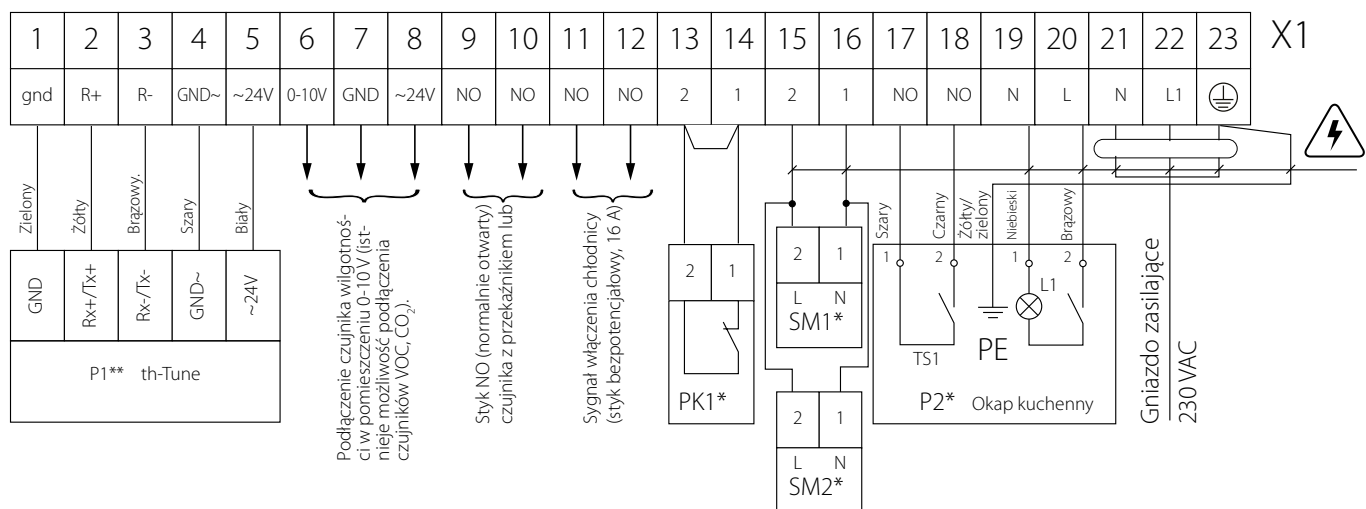
JAKIEKOLWIEK ZMIANY W PODŁĄCZENIU WEWNĘTRZNYM SĄ ZABRONIONE I SKUTKUJĄ UTRATĄ GWARANCJI.

- Urządzenie jest przeznaczone do podłączenia do sieci elektrycznej o parametrach 1 ~230 V/50 (60) Hz zgodnie ze schematem podłączeń elektrycznych.
- Urządzenie należy podłączać do sieci za pomocą izolowanych przewodników (kable, przewody). 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. Podczas instalacji należy zapewnić łatwy dostęp do wyłącznika w celu natychmiastowego wyłączenia urządzenia. Prąd znamionowy wyłącznika automatycznego powinien przewyższać wartość prądu maksymalnego, pobieranego przez urządzenie (patrz w rozdziale «Dane techniczne» lub na naklejce zakładu producenta). Zaleca się wybierać prąd znamionowy wyłącznika automatycznego z szeregu standardowego, następnego po prądzie maksymalnym, podłączanego urządzenia. Wyłącznik automatyczny nie wchodzi w skład zestawu standardowego i jest nabywany osobno.

Aby uzyskać dostęp do tabliczki zaciskowej należy odkręcić wkręty mocujące pokrywę tabliczki zaciskowej i zdjąć pokrywę.



Schemat połączeń zewnętrznych central VUTR 400/600 V(E) EC A17/A18



– Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym

Oznaczenie	Nazwa	Typ	Kabel***
SM1*	Siłownik elektryczny przepustnicy nawiewanego lub wywiewanego powietrza	LF230	2x0.75 mm ²
SM2*	Siłownik elektryczny przepustnicy nawiewanego lub wywiewanego powietrza	LF230	2x0.75 mm ²
PK1*	Styk centrali sygnalizacji pożarowej	NC	2x0.75 mm ²
P1**	Panel zdalnego sterowania	th-Tune	5x0.25 mm ²
P2*	Okap kuchenny		

*Nie wchodzi w skład zestawu standardowego (do nabycia osobno).

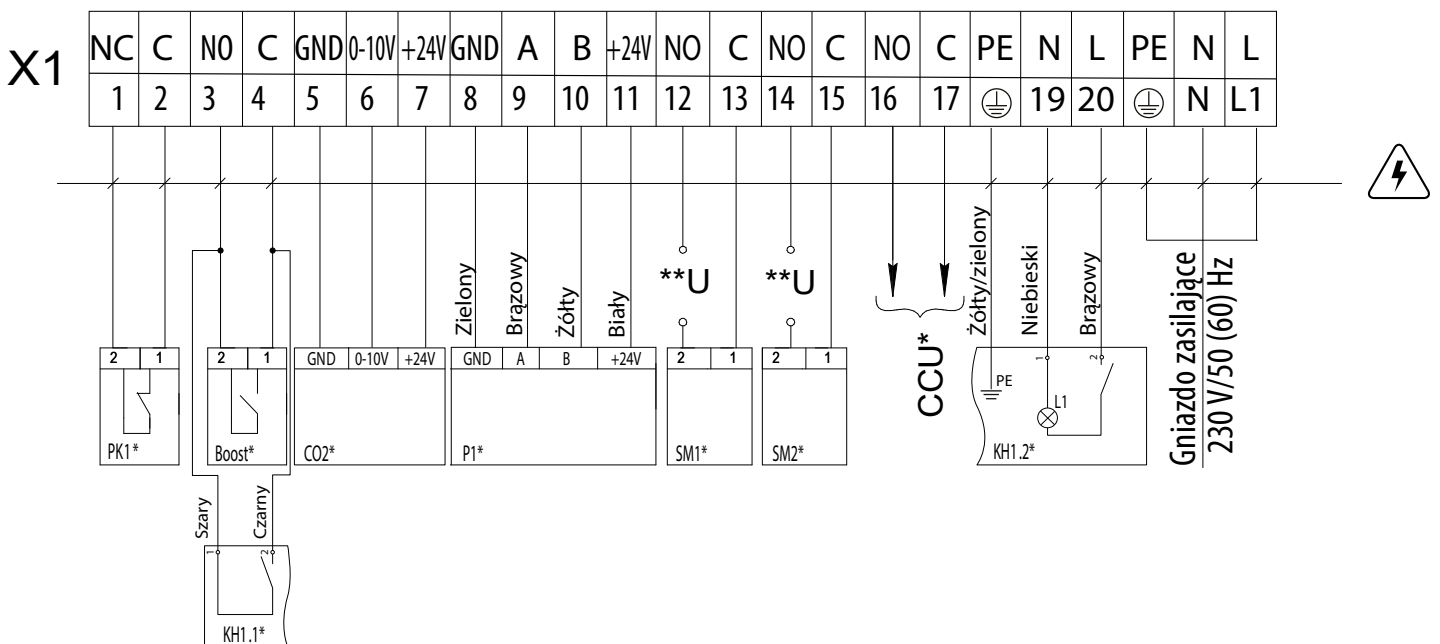
**Centrala może być wyposażona w panel sterujący th-Tune.

***Powierzchnia przekroju przewodu w przypadku długości kabla do 100 m.

Maksymalna długość kabla od sterownika do panelu sterującego.

Typ kabla	Odległość między sterownikiem i panelem sterującym.
Telefoniczny	max. 50 m
Kabel ekranowany AWG24	max. 200 m

Schemat połączeń zewnętrznych central VUTR 400/600 V(E) EC A21



– Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym

Oznaczenie	Nazwa	Typ styku	Typ kabla	Uwaga:
SM1*	Siłownik przepustnicy nawiewnej	NO	2 x 0.75 mm ²	3 A, 30DC/~250 AC
SM2*	Siłownik przepustnicy wywiewnej	NO		3 A, 30DC/~250 AC
PK1*	Styk centrali sygnalizacji pożarowej	NC		
CCU*	Sterowanie chłodnicą	NO		3 A, 30DC/~250 AC
P1*	Zewnętrzny panel sterujący		4 x 0.25 mm ²	
Boost*	Styki Wł./Wył. trybu Boost	NO	2 x 0.75 mm ²	
CO2*	Czujnik zewnętrzny CO ₂		3 x 0.25 mm ²	
KH1*	Okap kuchenny		5 x 0.75 mm ²	

3A, 30DC/~250 AC

*Nie wchodzi w skład wyrobu.

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

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

Maksymalna długość kabla od urządzeń zewnętrznych do listwy zaciskowej nie może przekraczać 100 metrów.

Zalecana wartość przekroju kabla jest podana w tabeli.

KONSERWACJA



KONSERWACJA URZĄDZENIA MOŻE BYĆ PRZEPROWADZONA PO ODŁĄCZENIU URZĄDZENIA OD SIECI ZASILAJĄCEJ.

Centralę należy poddawać konserwacji 3-4 razy w roku. Konserwacja obejmuje ogólne czyszczenie centrali oraz następujące czynności:

1. Konserwacja filtrów.

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.

Po zakończeniu cyklu filtracyjnego (3000 motogodzin) sterownik centrali wysyła komunikat o konieczności wymiany lub oczyszczenia filtrów. Po tym czasie należy oczyścić lub wymienić filtry i wyzerować licznik.

Filtry można oczyszczać za pomocą odkurzacza.

Filtry wymienić na nowe po dwukrotnym czyszczeniu.

W celu nabycia nowych filtrów prosimy o kontakt ze sprzedawcą.

Kolejność wyjmowania filtrów:

1. Odłączyć centralę od sieci zasilającej.
2. Odpiąć zatrzaski i otworzyć panel serwisowy.
3. Wyjąć filtry.

2. Konserwacja wymiennika ciepła (raz w roku).

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

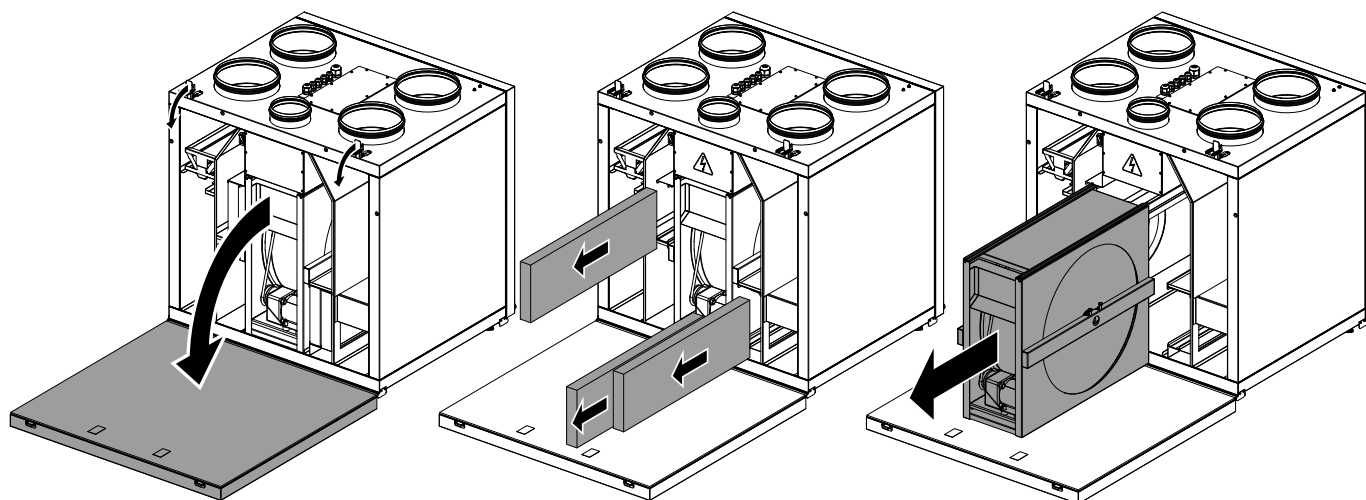
W celu utrzymania wysokiej skuteczności wymiany ciepła należy regularnie oczyszczać rekuperator.

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

Po oczyszczeniu umieścić wymiennik ciepła na pierwotnym miejscu w centrali.

Kolejność wyjmowania rekuperatora:

1. Odłączyć centralę od sieci zasilającej.
2. Odpiąć zatrzaski i otworzyć panel serwisowy.
3. Odłączyć wymiennik ciepła i wyjąć z centrali, pociągając w kierunku do siebie.



3. 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. Wentylatory oczyszczać za pomocą miękkiej szmatki lub szczotki. Do czyszczenia nie używać wody, rozpuszczalników agresywnych chemicznie i ostrych przedmiotów, ponieważ mogą uszkodzić wirnik wentylatora.

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

Zanieczyszczenia (liście i inne) mogą blokować kratkę czepni i zmniejszyć wydajność centrali oraz ilość nawiewanego do pomieszczenia powietrza. Kratkę czepni należy sprawdzać 2 razy w roku i oczyszczać w zależności od potrzeb.

5. Konserwacja kanałów wentylacyjnych (co 5 lat).

Nawet podczas regularnego wykonywania wszystkich wymienionych czynności konserwacyjnych wewnątrz przewodów powietrznych mogą powstawać osady z 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
Po włączeniu centrali wentylator (-ry) nie uruchamiają się.	Brak podłączenia do sieci zasilającej.	Upewnić się, że sieć zasilająca jest prawidłowo podłączona. W przeciwnym wypadku usunąć błąd podłączenia.
	Zaklinowanie silnika, zanieczyszczone łopatki wirnika.	Wyłączyć centralę. Ustalić przyczynę zaklinowania wentylatora. Oczyszczyć łopatki wirnika wentylatora. Ponownie uruchomić centralę.
	Awaria systemowa. Wykaz awarii systemowych jest zamieszczony poniżej.	Przejdź do strony aktywnych komunikatów awaryjnych. Ustalić i usunąć awarię systemową. W przypadku braku możliwości samodzielnego usunięcia awarii systemowej prosimy o kontakt ze sprzedawcą.
Zadziałanie automatycznego wyłącznika podczas uruchomienia centrali..	Zwiększony pobór prądu, spowodowany zwarcie w obwodzie elektrycznym.	Wyłączyć centralę i skontaktować się ze sprzedawcą.
Zmniejszony przepływ powietrza.	Zbyt niska prędkość obrotowa wentylatora.	Ustawić wyższą prędkość obrotową wentylatora.
	Zanieczyszczone filtry, wentylator lub wymiennik ciepła.	Oczyszczyć lub wymienić filtry; oczyścić wentylatory i wymiennik ciepła.
	Zanieczyszczone lub uszkodzone elementy układu wentylacyjnego (kanały wentylacyjne, dyfuzory, żaluzje, kratki wentylacyjne).	Oczyszczyć lub wymienić elementy systemu wentylacyjnego (kanały wentylacyjne, dyfuzory, żaluzje, kratki).
Nawiew zimnego powietrza.	Zanieczyszczony filtr wywiewny.	Oczyszczyć lub wymienić filtr wywiewny.
	Centrala pracuje w trybie chłodzenia.	Sprawdzić ustawienia trybu pracy centrali.
Nadmierny hałas, wibracje.	Zanieczyszczony wirnik (wirniki).	Oczyszczyć wirnik (wirniki).
	Obluzowane śrub mocujących wentylator lub obudowę.	Dokręcić do oporu śruby mocujące wentylator lub obudowę.
	Brak łączników amortyzujących wibracje na króćcach do podłączenia kanałów wentylacyjnych.	Zainstalować łączniki amortyzujące drgania.
AWARIE SYSTEMOWE		
Alarm pożarowy.	Awaryjne zatrzymanie systemu po wygenerowaniu sygnału z centrali sygnalizacji pożarowej. W przypadku tej awarii wentylatory są zatrzymywane.	W przypadku wystąpienia danej awarii należy postępować zgodnie z istniejącymi zaleceniami dotyczącymi sytuacji nadzwyczajnych oraz opuścić pomieszczenie i budynek.
Usterka czujnika temperatury.	Przerwanie lub zwarcie przewodu czujnika temperatury. W przypadku tej awarii wentylatory są zatrzymywane.	Skontaktować się ze sprzedawcą.
Usterka terminalu w pomieszczeniu.	Brak połączenia z panelem sterującym.	Sprawdzić połączenie sterownika z panelem sterującym. Skontaktować się ze sprzedawcą.
Zbyt niska temperatura nawiewanego powietrza.	Temperatura nawiewanego powietrza poniżej +14 °C (ustawienia fabryczne).	Oczyszczyć lub wymienić filtr wywiewu i sprawdzić ustawienia trybu pracy centrali.
Wymagana wymiana filtra.	Zakończenie cyklu filtracyjnego.	Oczyszczyć lub wymienić filtry.

PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

- Urządzenie należy przechowywać w opakowaniu fabrycznym w temperaturze from +5 °C to +40 °C i wilgotności względnej nie większej niż 70%.
- Obecność w powietrzu oparów i domieszek o właściwościach korodujących i uszkadzających izolację oraz szczelność połączeń jest niedopuszczalna.
- Podczas załadunku i rozładunku należy korzystać z odpowiednich podnośników, aby zapobiec ewentualnym uszkodzeniom urządzenia.
- Podczas załadunku i rozładunku urządzenia należy przestrzegać zaleceń dotyczących przemieszczania tego typu ładunków.
- Transport jest dozwolony dowolnym środkiem transportu pod warunkiem, że urządzenie będzie zabezpieczone przed opadami atmosferycznymi i uszkodzeniami mechanicznymi. Transport urządzenia jest dozwolony tylko w pozycji roboczej.
- Podczas załadunku i rozładunku należy zabezpieczyć urządzenie przed wstrząsami i uderzeniami.
- Jeśli transport i magazynowanie urządzenia odbywał 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

Produkt został dopuszczony do użytkowania.

Z całą odpowiedzialnością oświadczamy, że niniejszy produkt jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami bezpieczeństwa Dyrektywy kompatybilności elektromagnetycznej Parlamentu Europejskiego i Rady 2004/108/UE, 89/336/EWG, Dyrektywy niskonapięciowej 2006/95/UE, 73/23/EWG oraz Dyrektywy w sprawie oznakowania CE 93/68/EWG, które dotyczą zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich, odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej.

Okres gwarancji wynosi 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 przekazanie kompletnego urządzenia producentowi wraz z podręcznikiem użytkownika, zawierającym datę sprzedaży oraz przedstawienie dowodu zakupu.

Model urządzenia musi być zgodny z modelem wymienionym w podręczniku użytkownika.

W przypadku pytań dotyczących obsługi gwarancyjnej prosimy o kontakt ze sprzedawcą.

Gwarancja nie ma zastosowania w przypadku:

- przekazania do dyspozycji producenta urządzenia w zestawie innym, niż wymieniony w podręczniku użytkownika, w tym także w przypadku demontażu przez użytkownika części i zespołów konstrukcyjnych urządzenia;
- niezgodności modelu urządzenia z danymi podanymi na opakowaniu i w podręczniku użytkownika;
- nieterminowych przeglądów technicznych urządzenia;
- uszkodzeń zewnętrznych obudowy lub wewnętrznych uszkodzeń zespołów konstrukcyjnych urządzenia (uszkodzeniami zewnętrznymi nie są zmiany obudowy niezbędne do montażu urządzenia);
- uszkodzeń powstałych na skutek samowolnych przeróbek i zmian konstrukcyjnych urządzenia;
- zmian i wykorzystania części i zespołów konstrukcyjnych urządzenia w sposób nieprzewidziany przez producenta;
- użytkowania urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem;
- naruszenia przez użytkownika przepisów dotyczących instalacji urządzenia;
- uszkodzeń wynikających z nieprzestrzegania zasad sterowania pracą urządzenia;
- uszkodzeń powstałych na skutek podłączenia urządzenia do sieci zasilającej o napięciu innym, niż określone w podręczniku użytkownika i naklejce na obudowie wentylatora;
- uszkodzeń w pracy urządzenia na skutek wahań napięcia i przepięć sieci energetycznej;
- uszkodzeń powstałych na skutek samowolnych napraw przez użytkownika;
- uszkodzeń powstałych na skutek napraw przez osoby nieuprawnione przez producenta;
- wygaśnięcia okresu gwarancyjnego;
- nieprzestrzegania przez użytkownika zaleceń dotyczących transportu urządzenia;
- nieprzestrzegania przez użytkownika zaleceń dotyczących przechowywania urządzenia;
- celowego uszkodzenia urządzenia przez osoby trzecie (akt wandalizmu);
- uszkodzeń powstałych na skutek siły wyższej (pożar, powódź, trzęsienie ziemi, działania wojenne, blokady drogowe itp.);
- naruszenia plomb, jeśli występują;
- nieprzekazania do dyspozycji producenta podręcznika użytkownika, zawierającego datę sprzedaży urządzenia;
- nieprzekazania do dyspozycji producenta dowodu zakupu potwierdzającego nabycie urządzenia.



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

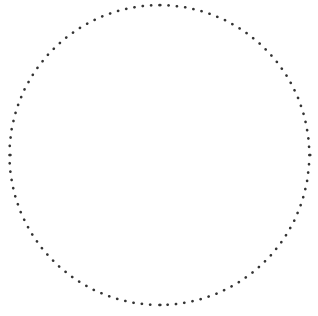


PODSTAWĄ DOCHODZENIA ROSZCZENIA GWARANCYJNEGO JEST PRZEDSTAWIENIE PRZEZ UŻYTKOWNIKA KOMPLETNEGO URZĄDZENIA, DOWODU ZAKUPU I PODRĘCZNIKA UŻYTKOWNIKA Z DATĄ SPRZEDAŻY.

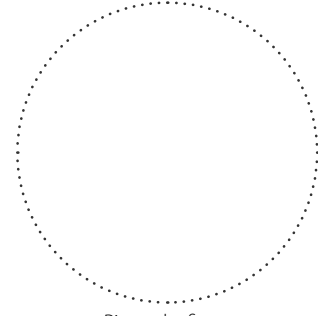
POTWIERDZENIE ODBIORU

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

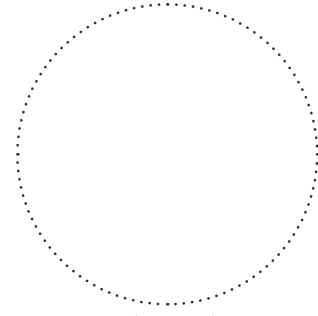
INFORMACJA O SPRZEDAWCY

Nazwa punktu sprzedaży		 <p>Pieczętka sprzedawcy</p>
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		

POTWIERDZENIE MONTAŻU

Urządzenie VUTR_____V__EC_____ zostało zainstalowane i podłączone do sieci elektrycznej zgodnie z wymogami niniejszego podręcznika użytkownika.			 <p>Pieczętka firmy przeprowadzającej montaż</p>
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:			

KARTA GWARANCYJNA

Typ urządzenia	Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła	 <p>Pieczętka sprzedawcy</p>
Model	VUTR_____V__EC_____	
Numer seryjny		
Data produkcji		
Data zakupu		
Okres gwarancji		
Sprzedawca		

