

VUT 300 HB(E) EC
VUT 400 HB(E) EC
VUT 700 HB(E) EC

VUE 300 HB(E) EC
VUE 400 HB(E) EC
VUE 700 HB(E) EC



Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła

SPIS TREŚCI

Wymogi bezpieczeństwa	2
Przeznaczenie	4
Zestaw standardowy	4
Schemat oznaczenia referencyjnego.....	4
Dane techniczne.....	5
Budowa i zasada działania	6
Montaż i konfiguracja	9
Podłączenie do sieci elektrycznej.....	11
Sterowanie.....	13
Konserwacja.....	13
Możliwe usterki i sposoby ich usunięcia.....	15
Przechowywanie i transport.....	15
Warunki gwarancji	16
Potwierdzenie odbioru	17
Dane sprzedawcy	17
Potwierdzenie montażu	17
Karta gwarancyjna.....	17

Niniejszy podręcznik użytkownika jest podstawowym dokumentem eksploatacyjnym, przeznaczonym dla osób zajmujących się obsługą techniczną i użytkowaniem urządzenia.

Podręcznik użytkownika zawiera treści o przeznaczeniu, składzie, zasadzie działania, budowie i montażu urządzenia (-r) VUT/VUE HB(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. W związku z ciągłym rozwojem, producent zastrzega sobie prawo do wnoszenia zmian w zakresie danych technicznych, budowy i elementów konstrukcyjnych urządzenia. Żadna część tej publikacji nie może być odtwarzana, przekazywana lub przechowywana w systemach informacyjnych oraz w jakiegokolwiek innej formie przetłumaczona na inne języki bez uzyskania pisemnej zgody producenta.

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!



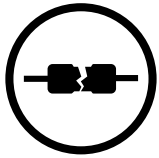
- Nie umieszczać przewodu zasilającego w pobliżu urządzeń grzewczych i innych źródeł ciepła.



- Należy przestrzegać zasad bezpiecznego użytkowania elektronarzędzi podczas montażu urządzenia.



- Nie należy samodzielnie zmieniać długości przewodu zasilającego.
- Nie zginać przewodu zasilającego.
- Należy zapobiegać uszkodzeniom przewodu zasilającego.
- Nie ustawiać na przewodzie zasilającym żadnych przedmiotów.



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



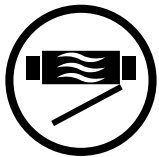
- Nie dotykać elementów sterowania mokrymi rękoma.
- Zabrania się obsługi urządzenia mokrymi rękoma.



- Urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez dzieci.



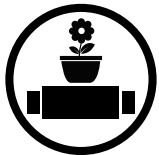
- W otoczeniu urządzenia nie wolno przechowywać materiałów wybuchowych i łatwopalnych.



- Nie otwierać urządzenia podczas pracy.



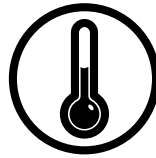
- Nie blokować przewodów wentylacyjnych podczas pracy urządzenia.



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



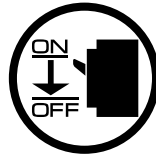
- Należy zachować szczególną ostrożność podczas rozpakowywania urządzenia.



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



- 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.



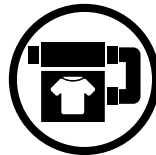
- W przypadku pojawienia się nietypowych dźwięków, zapachów lub dymu, należy natychmiast odłączyć urządzenie od źródła zasilania i skontaktować się ze sprzedawcą.



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



- Należy okresowo sprawdzać trwałość montażu urządzenia.



- 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



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.

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.

Wyrób nie jest przeznaczony do zorganizowania wentylacji w basenach, saunach, oranżeriach, ogrodach letnich i w innych pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności.

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.

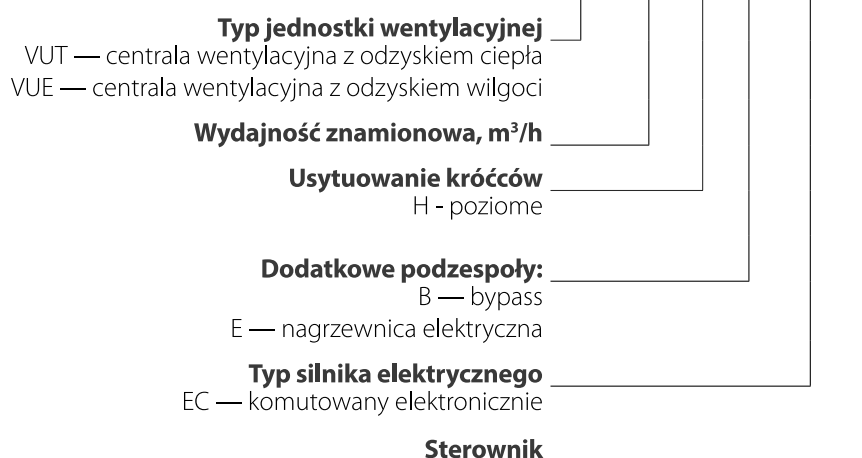
Otoczenie centrali nie powinno zawierać mieszanek łatwopalnych lub wybuchowych, oparów czynnych chemicznie, substancji kleistych, materiałów włóknistych, gruboziarnistego pyłu, sadzy, tłuszczów lub czynników sprzyjających powstawaniu substancji szkodliwych (np. truczny, pyłu, mikroorganizmów chorobotwórczych).

ZESTAW STANDARDOWY

NAZWA	ILOŚĆ
Centrala	1 szt.
Panel sterujący	1 szt.
Podręcznik użytkownika	1 szt.
Opakowanie	1 szt.

SCHEMAT OZNACZENIA REFERENCYJNEGO

Przykład oznaczenia: **VUT 300 H B E EC A21**



DANE TECHNICZNE

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

Aby zapobiec powstawaniu skroplin na wewnętrznych ściankach centrali, temperatura obudowy musi być o 2-3 °C powyżej temperatury punktu rosy przetłaczanego powietrza.

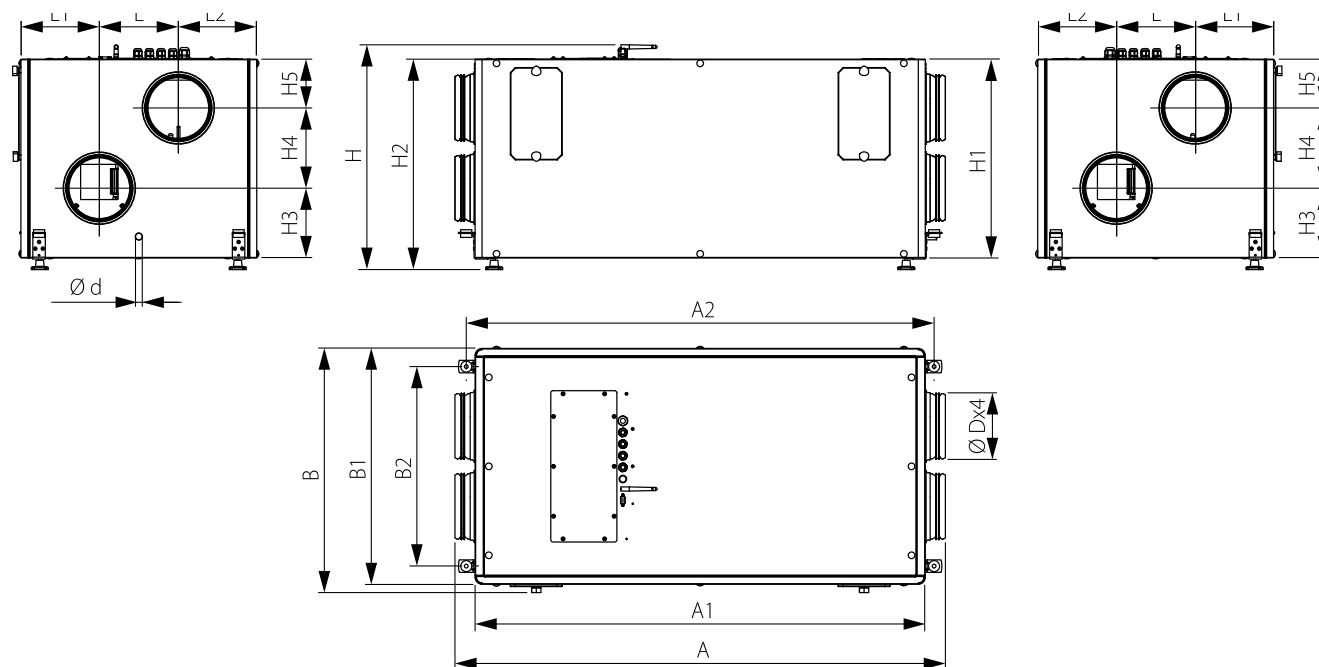
Pod względem ochrony przeciwporażeniowej centrala należy do I klasy ochronności.

Stopień ochrony przed dostępem do części niebezpiecznych i przenikaniem wody:

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

Konstrukcja centrali jest stale udoskonalana, w związku z tym niektóre modele mogą nieznacznie różnić się od opisanych w niniejszym podręczniku użytkownika.

Параметры	VUT 300 HB EC	VUT 300 HB EC	VUE 300 HB EC	VUE 300 HB EC	VUT 400 HB EC	VUT 400 HB EC	VUE 400 HB EC	VUE 400 HB EC	VUT 700 HB EC	VUT 700 HB EC	VUE 700 HB EC	VUE 700 HB EC
Napięcie zasilania [V/50(60) Hz]	1~ 230											
Maksymalna moc centrali [W]	182		182		289		289		336		336	
Maksymalny pobór prądu (bez nagrzewnicy elektrycznej) [A]	1,4		1,4		2,1		2,1		2,4		2,4	
Moc nagrzewnicy elektrycznej [W]	-	2800	-	2800	-	2800	-	2800	-	3600	-	3600
Pobór prądu nagrzewnicy elektrycznej [A]	-	12,2	-	12,2	-	12,2	-	12,2	-	15,6	-	15,6
Maksymalna moc centrali (z nagrzewnicą elektryczną) [W]	182	2982	182	2982	289	3089	289	3089	336	3936	336	3936
Maksymalny pobór prądu (z nagrzewnicą elektryczną) [A]	1,4	13,6	1,4	13,6	2,1	14,3	2,1	14,3	2,4	18,0	2,4	18,0
Maksymalny wydatek powietrza [m ³ /h]	380		380		540		540		830		830	
Obroty silnika [min ⁻¹]	2100		2100		2600		2600		3200		3200	
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 3 m [dBA]	24		24		27		27		31		31	
Temperatura przetłaczanego powietrza [°C]	-25...+40											
Materiał obudowy	Alucynk											
Izolacja	40 mm wełna mineralna											
Filtr wywiewny	G4											
Filtr nawiewny	G4+F7											
Średnica podłączanego kanału wentylacyjnego [mm]	Ø160		Ø160		Ø200		Ø200		Ø250		Ø250	
Waga [kg]	63,1	64,3	63,1	64,3	74,8	76	74,8	76	107	108,4	107	108,4
Sprawność odzysku ciepła [%]	80-98		74-89		84-98		78-89		80-98		74-89	
Typ wymiennika ciepła	Przeciwprądowy											
Materiał wymiennika ciepła	polistyrenowy		entalpiczny		polistyrenowy		entalpiczny		polistyrenowy		entalpiczny	
Klasa efektywności energetycznej	A+	A+	A	A	A+	A+	A	A	A+	A+	A	A

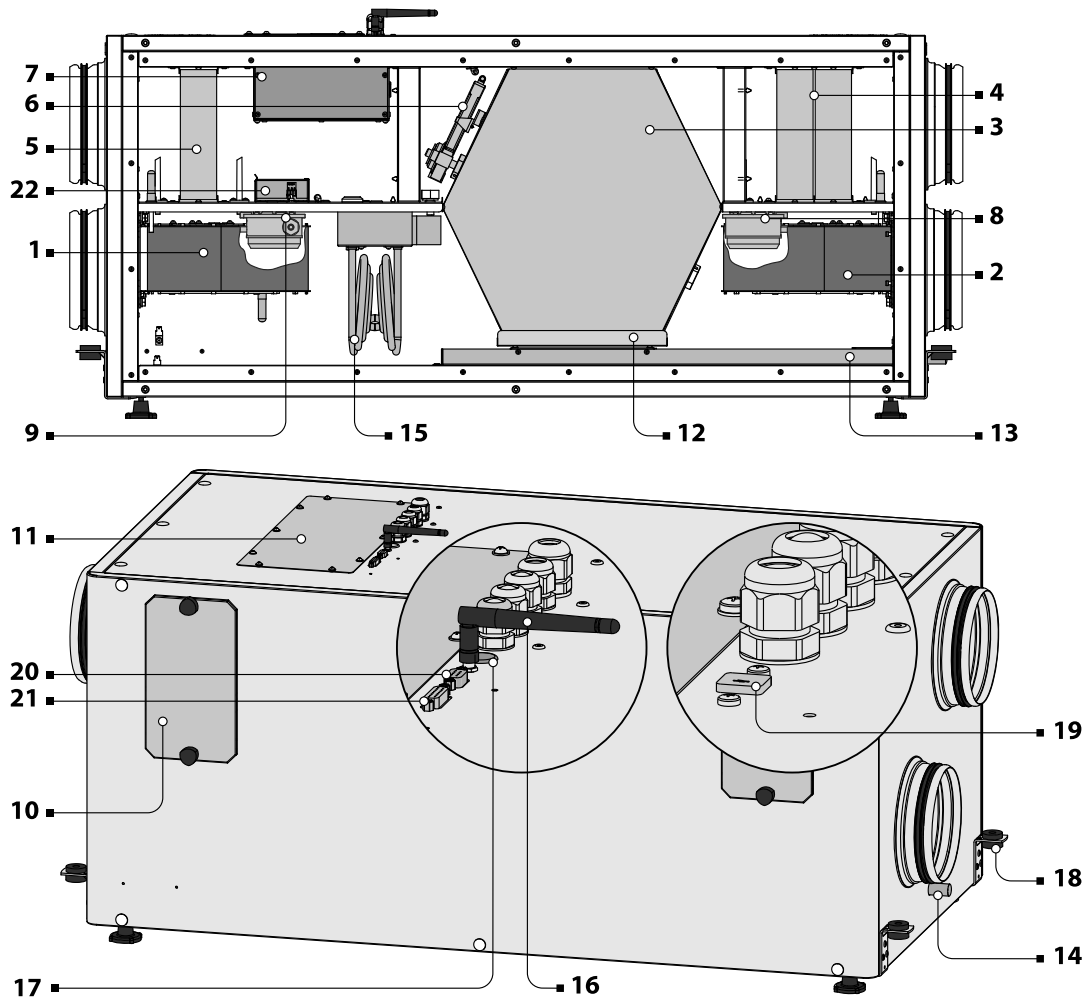


Model	Wymiary gabarytowe i przyłączeniowe [mm]																
	d	D	A	A1	A2	B	B1	B2	H	H1	H2	H3	H4	H5	L	L1	L2
VUT/VUE 300 HB(E) EC	16	157	1180	1083	1126	586	566	480	540	479	506	168	193	118	190	189	189
VUT/VUE 400 HB(E) EC	16	197	1191	1094	1137	702	682	596	566	504	531	162	201	141	248	217	217
VUT/VUE 700 HB(E) EC	16	247	1379	1282	1325	886	866	700	663	601	629	201	234	166	274	296	296

UWAGA! Dane techniczne i wymiary panelu sterującego (wchodzi w skład zestawu) znajdują się w podręczniku użytkownika panelu sterującego.

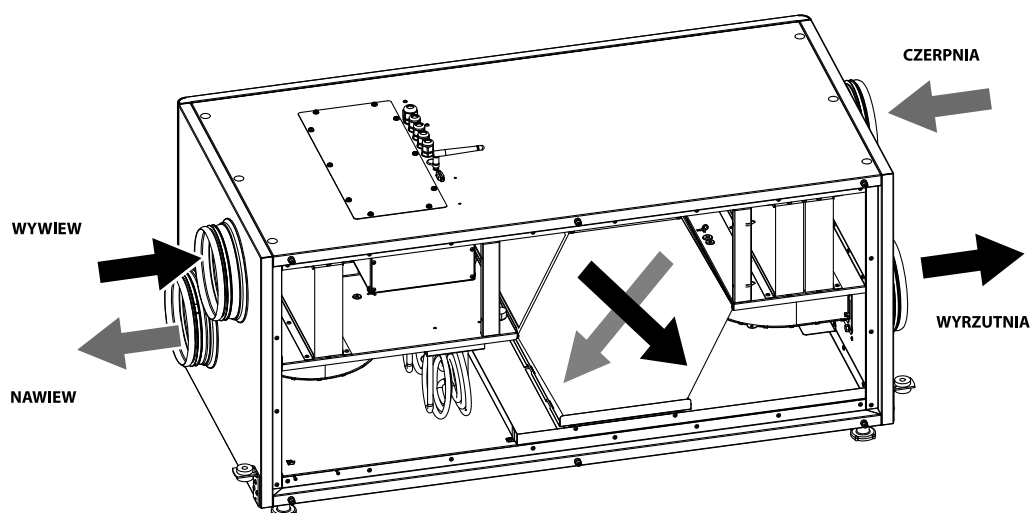
BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA

- 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 napływa z zewnątrz 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. Strumienie powietrza nawiewanego i wywiewanego są całkowicie rozdzielone. Proces rekuperacji pozwala na zmniejszenie zużycia energii przeznaczonej na ogrzewanie pomieszczeń w okresie zimowym.
- Zdejmowane płyty serwisowe do wymiany filtra znajdują się po stronie obsługowej urządzenia. Istnieje możliwość zmiany strony serwisowej.
- Model centrali VUT/VUE HBE EC A21 jest wyposażony we wbudowaną elektryczną nagrzewnicę wtórną nawiewanego powietrza do podgrzania powietrza do bardziej komfortowej temperatury. Elektryczne kanałowe nagrzewnice wtórne serii NKD dedykowane są do central VUT/VUE HB EC A21. Nagrzewnice uruchamiane są automatycznie według wskazań czujnika temperatury. Nagrzewnica serii NKD instalowana jest w kanale nawiewnym za wymiennikiem ciepła.
- Ochrona wymiennika ciepła przed zamarzaniem w centrali z automatyką A21:
 1. Funkcja automatycznego (cyklicznego) wyłączenia wentylatora nawiewnego; wentylator wywiewny pozostaje włączony.
 2. Funkcja kanału obejściowego z przepustnicą bypass. Przepustnica bypass jest otwierana automatycznie według wskazań czujnika temperatury, a tłoczone powietrze przepływa kanałem obejściowym, omijając wymiennik ciepła.
 3. Zastosowanie nagrzewnicy wstępnej serii NKP (do nabycia osobno). Nagrzewnica serii NKP włączana/wyłączana jest automatycznie według wskazań czujnika temperatury. Nagrzewnica serii NKP instalowana jest w kanale nawiewnym przed wymiennikiem ciepła.
Wybór wymaganego sposobu ochrony wymiennika przed zamarzaniem jest dokonywany w ustawieniach aplikacji mobilnej.
- Ochrona wymiennika ciepła przed zamarzaniem w centrali z automatyką A14 odbywa się za pomocą funkcji automatycznego wyłączenia wentylatora nawiewnego (wentylator wywiewny pozostaje włączony).
- Zmiana ustawień przepustnicy bypass (otwieranie/zamykanie) w kanale obejściowym w centrali z automatyką A14 jest wykonywana ręcznie za pomocą panelu sterującego.



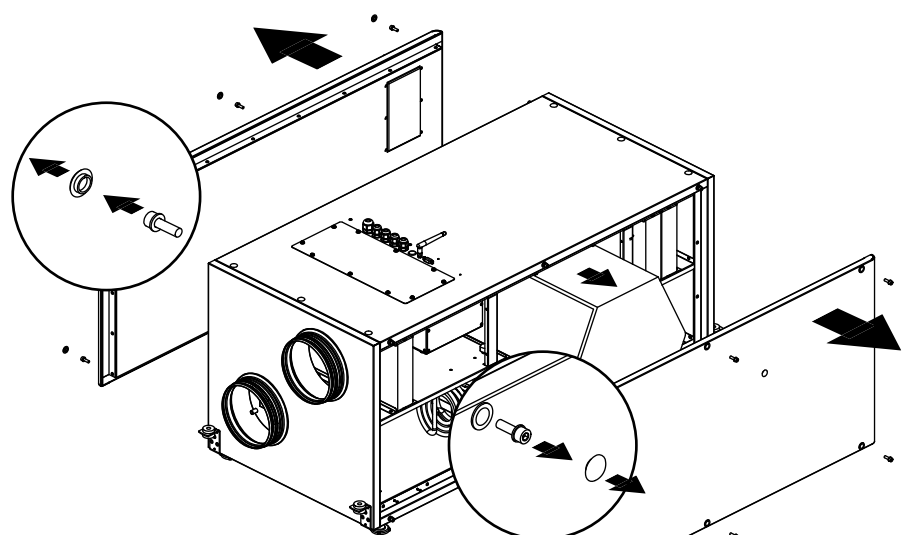
	Centrala rekuperacyjna:		Sterownik:		VUT ... HB EC	VUE ... HB EC	VUT ... HBE EC	VUE ... HBE EC
	A14	A21	A14	A21	A21	A21	A21	
1 Wentylator nawiewny	•	•	•	•	•	•	•	
2 Wentylator wywiewny	•	•	•	•	•	•	•	
3 Przewodowy wymiennik ciepła	•	•	•	•	•	•	•	
4 Filtry nawiewne	•	•	•	•	•	•	•	
5 Filtr wywiewny	•	•	•	•	•	•	•	
6 Siłownik przepustnicy bypass	•	•	•	•	•	•	•	
7 Panel sterowania	•	•	•	•	•	•	•	
8 Presostat do kontroli stanu zanieczyszczenia filtra nawiewnego.		•		•	•	•	•	
9 Presostat do kontroli stanu zanieczyszczenia filtra wywiewnego.		•		•	•	•	•	
10 Luk rewizyjny do obsługi filtrów	•	•	•	•	•	•	•	
11 Luk rewizyjny do obsługi panelu sterującego	•	•	•	•	•	•	•	
12 Wanienska zbiorcza	•	•			•			
13 Taca ociekowa do skroplin	•	•	•	•	•	•	•	
14 Rurka odpływowa	•	•			•			
15 Nagrzewnica elektryczna wtórna powietrza nawiewnego					•		•	
16 Antena Wi-Fi		•		•	•		•	
17 Przycisk Wł./Wył. trybu Set Up Mode		•		•	•		•	
18 Wsporniki do montażu podwieszanego	•	•	•	•	•	•	•	
19 Złącze USB (serwisowe)	•	•						
20 Złącze do kanałowej nagrzewnicy wstępnej NKP		•		•	•		•	
21 Złącze do kanałowej nagrzewnicy wtórnej NKD		•		•			•	
22 Czujnik wilgotności HV2 (do nabycia osobno)	•	•	•	•	•	•	•	

KIERUNEK PRZEPŁYWU POWIETRZA

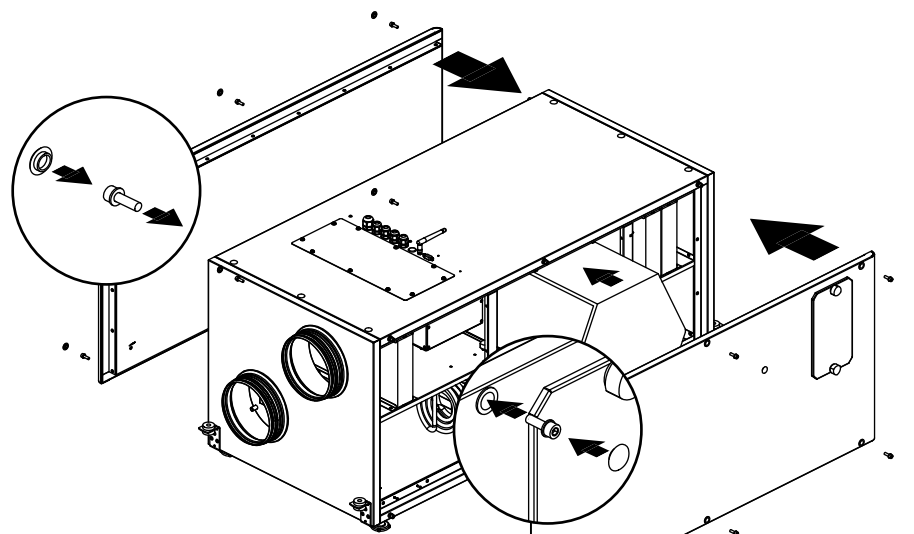


ZMIANA STRONY OBSŁUGI

Usunąć zaślepki na panelach serwisowych po przeciwległych stronach centrali. Odkręcić śruby mocujące panel. Wyjąć wymiennik ciepła z wanienką zbiorczą.



Zamontować panel, nie będący stroną obsługową, po przeciwległej stronie centrali. Docisnąć blok z bypassem do panelu i umieścić wymiennik ciepła z wanienką zbiorczą w centrali. Zamocować panel przedni (strona obsługi) a pomocą wkrętów. Wkręty zabezpieczyć zaślepkami.



MONTAŻ I KONFIGURACJA



PRZED ROZPOCZĘCIEM MONTAŻU NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ, CZY WEWNĄTRZ OBUDOWY NIE ZNAJDUJĄ SIĘ ŻADNE CIAŁA OBCE NP. FOLIA, PAPIER.

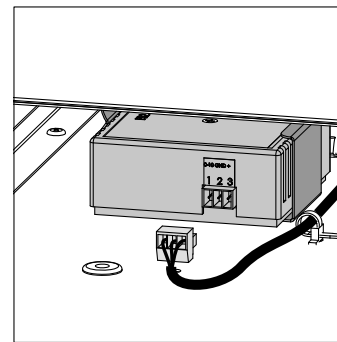
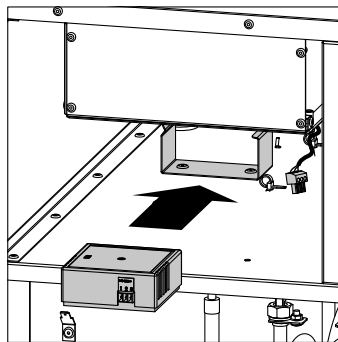
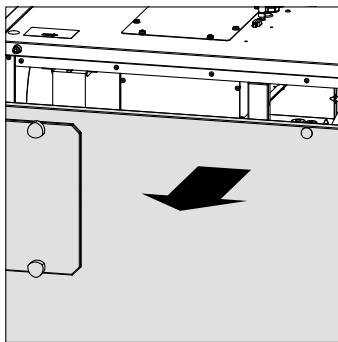


PODCZAS INSTALACJI NALEŻY ZAPEWNIĆ STAŁĄ MOŻLIWOŚĆ DOSTĘPU DO URZĄDZENIA W CELU PRZEPROWADZENIA PRAC KONSERWACYJNYCH I NAPRAWCZYCH.

MONTAŻ I PODŁĄCZENIE CZUJNIKA WILGOTNOŚCI HV2

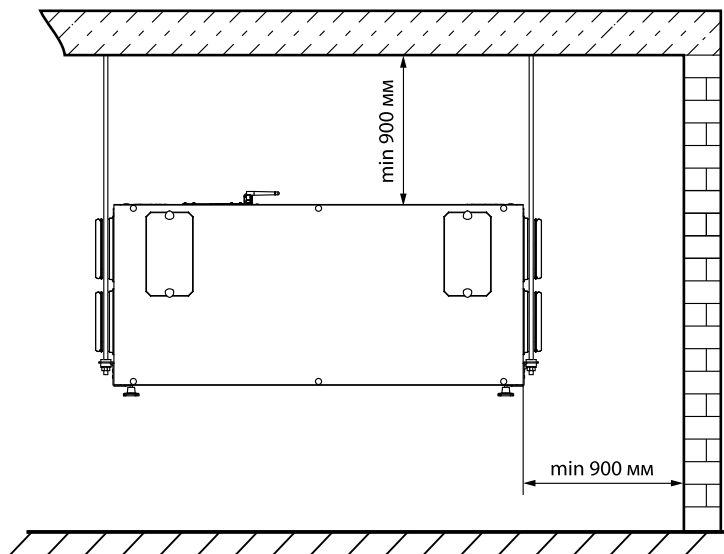
UWAGA! Czujnik wilgotności w kanale wywiewnym powinien być zainstalowany i podłączony przed montażem centrali.

- Odkręcić śruby mocujące panel przedni i zdjąć panel.
- Umieścić czujnik w uchwycie montażowym.
- Podłączyć czujnik do modułu sterującego za pomocą kabla ze złączem (zainstalowane przez producenta).

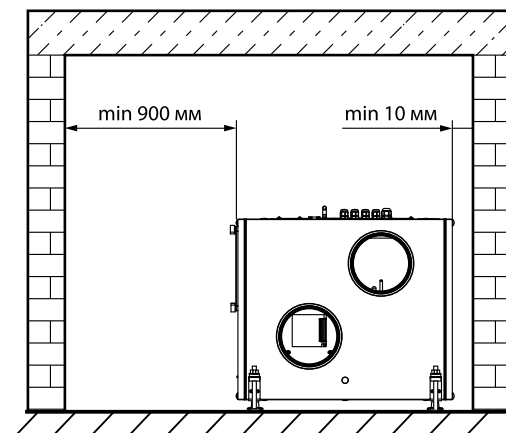


MONTAŻ CENTRALI

Montaż podwieszany



Montaż podłogowy



Centrala może być podwieszona na prętach gwintowanych lub zamocowana na poziomej powierzchni za pomocą śrub kotwowych. Elementy mocujące do instalacji centrali są nabywane osobno. Przy wyborze elementów mocujących należy uwzględnić materiał powierzchni montażowej i wagę centrali (patrz "Dane techniczne"). Wybór odpowiedniego mocowania powinien być dokonywany przez wykwalifikowanego pracownika serwisowego.

UWAGA! 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 kanału wentylacyjnego od strony wlotowej; 3 średnice kanału wentylacyjnego od strony wylotowej.

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

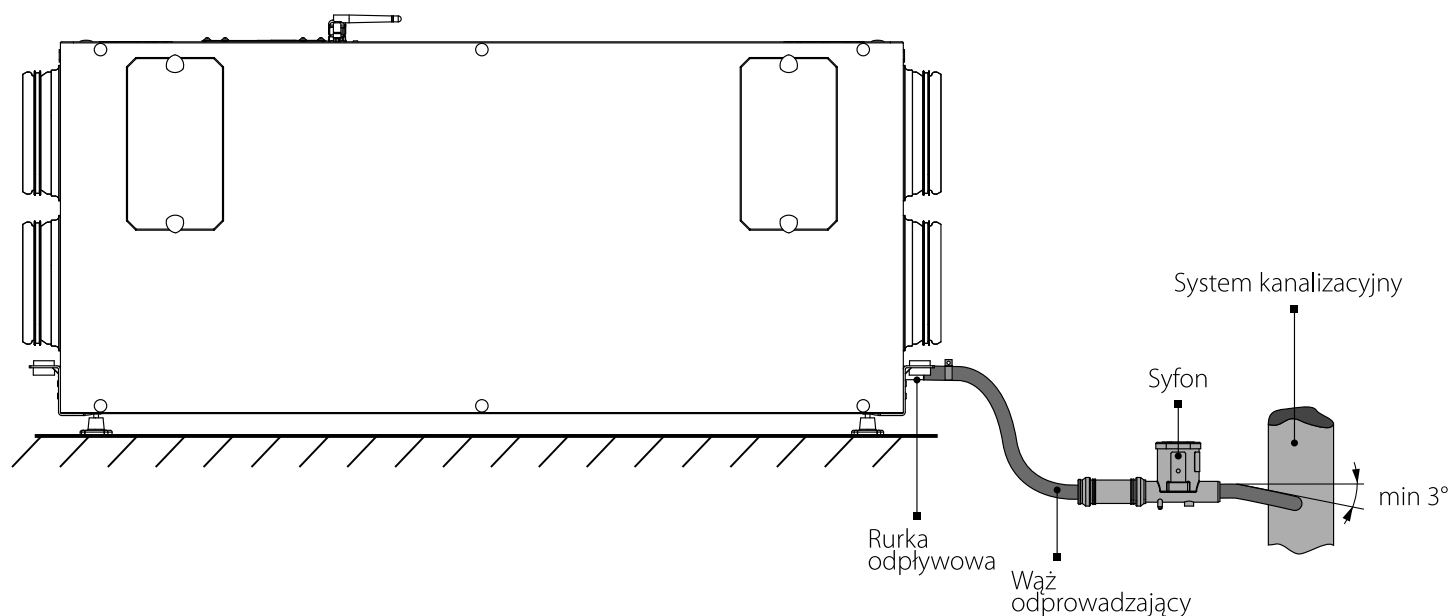
W tym celu należy zainstalować kratkę lub inne urządzenie zabezpieczające z wielkością oczek nie większą niż 12,5 mm, aby zabezpieczyć bezpośredni dostęp do wentylatorów.

ODPŁYW SKROPLIN

Centrale serii VUT/VUE HBE EC są wyposażone w tacę ociekową do skroplin.

W wyniku transferu wilgoci z jednego strumienia powietrza do drugiego przez membranę entalpiczną, w centralach rekuperacyjnych typu VUE HB(E) EC skropliny nie powstają.

W wyniku schładzania wilgotnego powietrza wyciągowego z pomieszczeń w centralach serii VUT HB(E) EC powstają skropliny. Skropliny są zbierane w tacy ociekowej, a następnie odprowadzane poza centralę do kanalizacji. Odcinek węża odprowadzającego należy połączyć z systemem kanalizacyjnym.



UWAGA!

Rury odpływowe należy zamontować z nachyleniem min. 3° w kierunku odpływu.

Należy upewnić się, że woda swobodnie spływa do kanalizacji. W przeciwnym wypadku podczas pracy wymiennika ciepła wewnątrz centrali mogą gromadzić się skropliny, które mogą być przyczyną awarii urządzenia i wycieku wody do pomieszczenia.

System odpływu skroplin przeznaczony jest do użytkowania w temperaturze otoczenia powyżej 0 °C!

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

PODŁĄCZENIE DO SIECI ELEKTRYCZNEJ



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

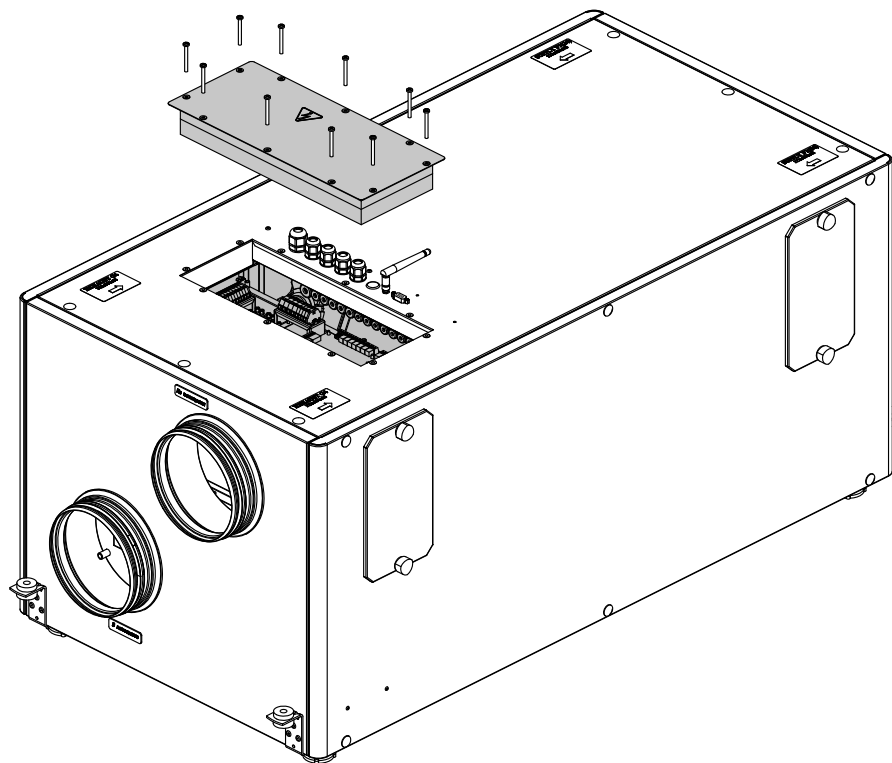
PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA DO SIECI ZASILAJĄCEJ POWINNO BYĆ PRZEPROWADZANE PRZEZ WYKWALIFIKOWANEGO ELEKTRYKA POSIADAJĄCEGO UPRAWNIENIA DO SAMODZIELNEJ PRACY PRZY INSTALACJACH ELEKTRYCZNYCH O NAPIĘCIU DO 1000V, PO ZAPOZNANIU SIĘ Z TREŚCIĄ NINIEJSZEGO PODRĘCZNIKA UŻYTKOWNIKA.

WARTOŚCI ZNAMIONOWE PARAMETRÓW ELEKTRYCZNYCH URZĄDZENIA SĄ PODANE NA NAKLEJCE PRODUCENTA.

- 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 ma być zainstalowany wyłącznik automatyczny (**QF**) wbudowany do stacjonarnej sieci zasilającej, przerywający obwód elektryczny w przypadku wystąpienia zwarcia lub przeciążenia. Miejsce instalacji zewnętrznego wyłącznika ma zapewniać wolny dostęp dla natychmiastowego wyłączenia urządzenia. Prąd znamionowy automatycznego wyłącznika ma 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.

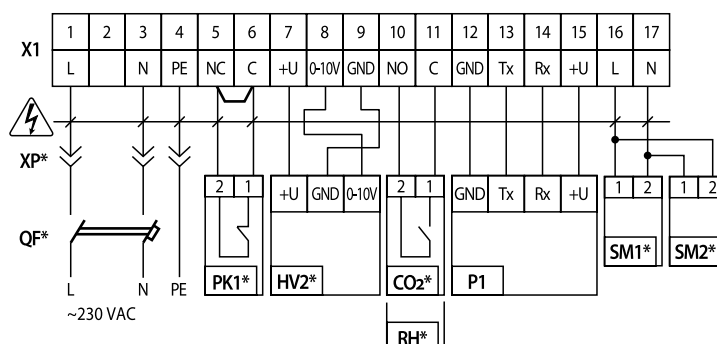
Moduł sterowania znajduje się wewnątrz obudowy centrali.

Aby uzyskać dostęp do modułu sterowania należy odkręcić wkręty, mocujące pokrywę serwisową.



Schemat połączeń elektrycznych

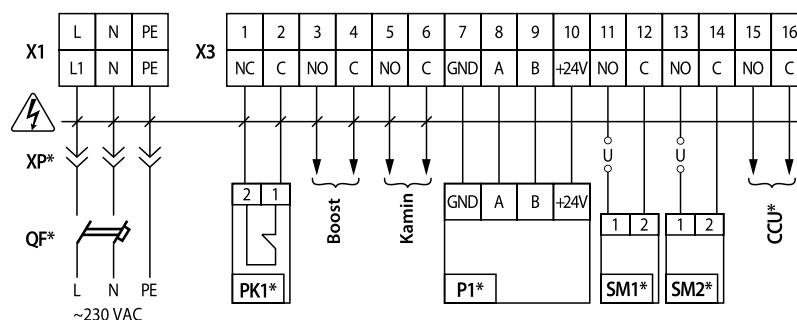
(centrala z automatyką A14)



Oznaczenie na schemacie	Nazwa centrali	Typ kabla	Maksymalna długość kabla	Uwagi
SM1*	Siłownik przepustnicy powietrza nawiewnego	2x0,75 mm ²	20 m	
SM2*	Siłownik przepustnicy powietrza wywiewnego	2x0,75 mm ²	20 m	
PK1*	Styk centrali sygnalizacji pożarowej	2x0,75 mm ²	20 m	Usunąć zwórkę podczas podłączenia
P1	Panel sterujący	4x0,25 mm ²	10 m	
CO ₂ * lub RH*	Miernik stężenia CO ₂ i czujnik do pomiaru wilgotności w pomieszczeniu			
HV2*	Czujnik wilgotności w kanale wywiewnym			
XP*	Wtyczka elektryczna			
QF*	Wyłącznik automatyczny			
X1	Listwa zaciskowa			

Schemat połączeń elektrycznych

(centrala z automatyką A21)



Oznaczenie na schemacie	Nazwa centrali	Typ kabla	Maksymalna długość kabla	Uwagi
CCU*	Zespół sprężarki i skraplacza	2x0,75 mm ²	20 m	3 A, 30 DC/~250 AC
SM1*	Siłownik przepustnicy powietrza nawiewnego	2x0,75 mm ²	20 m	3 A, 30 DC/~250 AC
SM2*	Siłownik przepustnicy powietrza wywiewnego	2x0,75 mm ²	20 m	3 A, 30 DC/~250 AC
PK1*	Styk centrali sygnalizacji pożarowej	2x0,75 mm ²	20 m	
P1*	Panel sterujący	4x0,25 mm ²	10 m	
HV2*	Czujnik wilgotności w kanale wywiewnym			
XP*	Wtyczka elektryczna			
QF*	Wyłącznik automatyczny			
X1, X3	Listwy zaciskowe			
Boost	Styk Wł./Wyl. Tryb Boost			
Kamin	Styk Wł./Wyl. Tryb Kamin			

*Dodatkowo podłączane urządzenia są nabywane osobno.

Połączenie musi być wykonane przy użyciu trwałych, izolowanych i odpornych na temperaturę przewodników (kabli, przewodów). Wymagania dotyczące kabli przyłączeniowych zostały zamieszczone w tabeli.

STEROWANIE

Centrala jest sterowana za pomocą:
przewodowego natynkowego panelu sterującego (dotyczy centrali z automatyką A14); wchodzi w skład wyposażenia standardowego aplikacji mobilnej i (lub) przewodowego/bezprzewodowego natynkowego panelu sterującego (dotyczy centrali z automatyką A21); do nabycia oddzielnie

UWAGA! Funkcje panelu sterującego i ustawienia aplikacji mobilnej oraz łącze do pobrania plików zostały zamieszczone w odpowiednich podręcznikach użytkownika.

KONSERWACJA



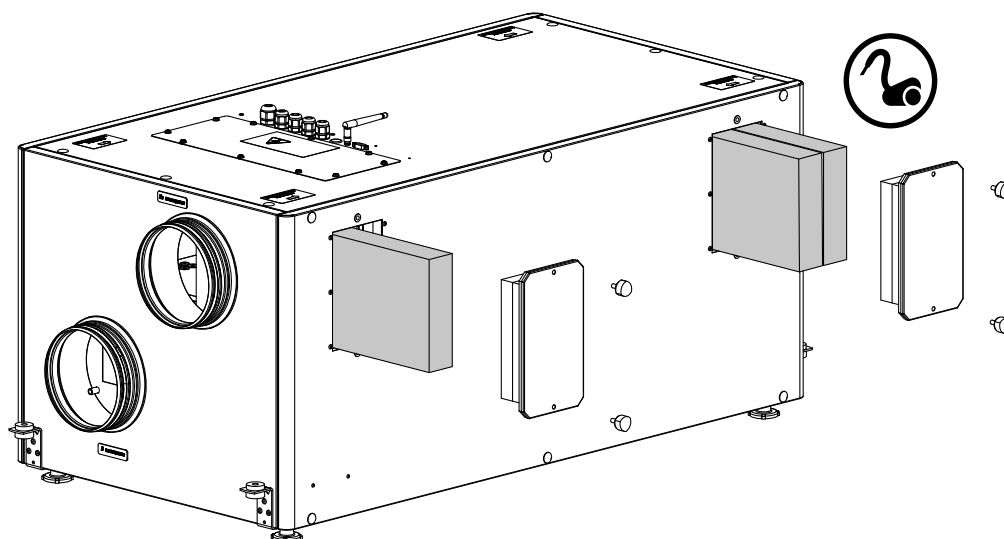
KONSERWACJA URZĄDZENIA MOŻE BYĆ PRZEPROWADZONA PO ODŁĄCZENIU URZĄDZENIA OD SIECI ZASILAJĄCEJ.

Konserwację urządzenia należy przeprowadzać 3-4 razy w roku.
Konserwacja obejmuje ogólne czyszczenie centrali i 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. 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 wyjęcia filtrów należy wykonać następujące czynności:

1. Wykręcić śruby z pokryw mocujących filtry.
2. Wyjąć zanieczyszczone filtry, pociągając je do siebie.
3. Oczyszczyć filtry za pomocą odkurzacza.
4. Po oczyszczeniu zainstalować filtry i pokrywy w odwrotnej kolejności.

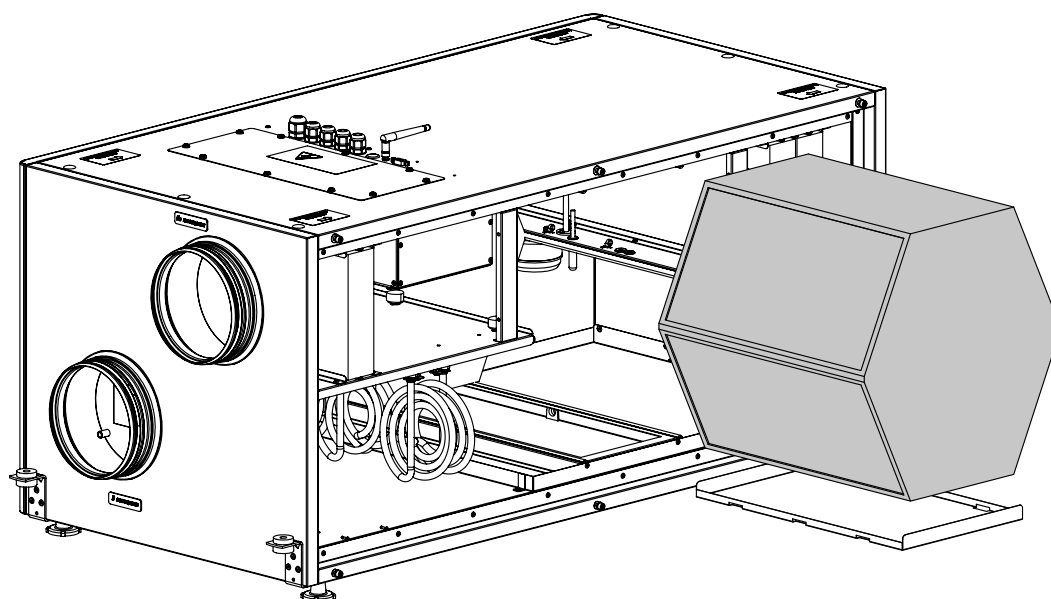


2. Konserwacja wymiennika ciepła (raz w roku)

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 należy umieścić wymiennik ciepła na pierwotnym miejscu w centrali.

W celu wyjęcia wymiennika ciepła należy wykonać następujące czynności:

1. Wykręcić śruby z panelu przedniego. Zdjąć panel.
2. Wyjąć wymiennik ciepła z tacy ociekowej, pociągając go do siebie.
3. Zdjąć wymiennik ciepła z tacy ociekowej.
4. Oczyszczyć rekuperator.
 - Czyszczenie na mokro (polistyrenowy wymiennik ciepła): przepłukać rekuperator ciepłym roztworem wody z detergentem i pozostawić do wyschnięcia.
 - Czyszczenie na sucho (entalpiczny wymiennik ciepła): oczyścić rekuperator za pomocą odkurzacza ze ssawką szczelinową.
5. Umieścić rekuperator na pierwotnym miejscu i zainstalować panel przedni.



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. Wentylatory oczyszczają za pomocą miękkiej szmatki, szczotki lub sprężonego powietrza.

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 systemu przewodów powietrznych (co 5 lat).

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

Konserwacja przewodów powietrznych polega na ich okresowym oczyszczaniu lub wymianie.

5. Konserwacja układu sterowania (w zależności od potrzeb).

Dostęp do układu sterowania został opisany w rozdziale "Podłączenie do sieci elektrycznej".

MOŻLIWE USTERKI I SPOSOBY ICH USUNIĘCIA

PROBLEM	MOŻLIWA PRZYCZYNA	SPOSÓB NAPRAWY
Po włączeniu centrali wentylator(y) nie uruchamia(ją) się.	Brak zasilania.	Należy upewnić się, czy sieć zasilająca jest podłączona prawidłowo. W przeciwnym wypadku należy usunąć błąd podłączenia.
	Zaklinowanie silnika; zanieczyszczone łopatki wirnika.	Wyłączyć centralę. Usunąć przyczynę unieruchomienia wentylatora. Oczyszczyć łopatki wentylatora. Ponownie uruchomić centralę.
Zadziałanie automatycznego wyłącznika podczas uruchomienia centrali.	Zwiększone zużycie prądu elektrycznego, wywołane zwarcie w obwodzie elektrycznym.	Wyłączyć centralę. Skontaktować się ze sprzedawcą.
Zmniejszony przepływ powietrza.	Nastawiona zbyt niska prędkość wentylatora.	Ustawić wyższą prędkość obrotową wentylatora.
	Zanieczyszczenie filtrów, wentylatorów lub wymiennika ciepła.	Oczyszczyć lub wymienić filtry; oczyścić wentylatory i wymiennik ciepła.
	Elementy układu nawiewnego (kanały wentylacyjne, dyfuzory, żaluzje, kratki) są zanieczyszczone, uszkodzone lub zamknięte.	Oczyszczyć lub wymienić przewody powietrzne, dyfuzory, żaluzje, kratki.
Nawiew zimnego powietrza.	Zanieczyszczony filtr wywiewny.	Oczyszczyć lub wymienić filtr wywiewu.
	Zanieczyszczony wymiennik ciepła.	Oczyszczyć wymiennik ciepła.
Nadmierny hałas, wibracje.	Zanieczyszczony wirnik (wirniki).	Oczyszczyć wirnik (wirniki).
	Obłuzowane 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.
Wyciek wody (tylko w centralach VUT HB(E) EC)	Zanieczyszczenie, uszkodzenie lub nieprawidłowe wykonanie systemu odpływu.	Oczyszczyć odpływ. Sprawdzić kąt nachylenia systemu odpływowego. Upewnić się, że syfon jest napełniony wodą oraz, że rurki odpływowe są zabezpieczone przed zamarzaniem.

PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

- Urządzenie należy przechowywać w opakowaniu fabrycznym w temperaturze od +5 °C do +40 °C i wilgotności względnej nie większej niż 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 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 месеца 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.**

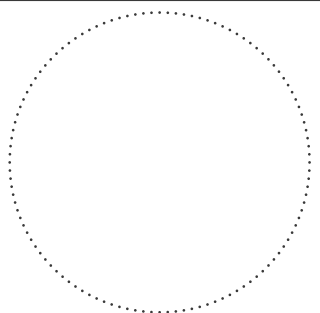


**PODSTAWĄ DOCHODZENIA ROSZCZENIA GWARANCYJNEGO JEST PRZEDSTAWIENIE
PRZEZ UŻYTKOWNIKA KOMPLETNEGO URZĄDZENIA, DOWODU ZAKUPU I
PODRĘCZNIKA UŻYTKOWNIKA Z DATĄ SPRZEDAŻY.**

POTWIERDZENIE ODBIORU

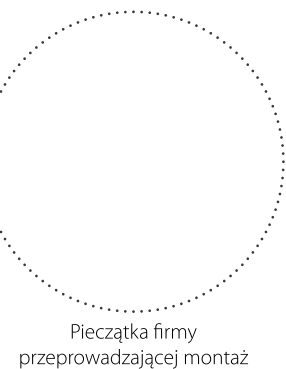
Typ produktu	Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła
Model	VUT/VUE _____ HB(E) EC A__
Numer seryjny	
Data produkcji	
Znak kontroli	

DANE SPRZEDAWCY

Nazwa punktu sprzedaży		 Pieczętka sprzedawcy
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 VUT/VUE _____ HB(E) EC A__ 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:	



KARTA GWARANCYJNA

Typ urządzenia	Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła
Model	VUT/VUE _____ HB(E) EC A__
Numer seryjny	
Data produkcji	
Data zakupu	
Okres gwarancji	
Sprzedawca	

