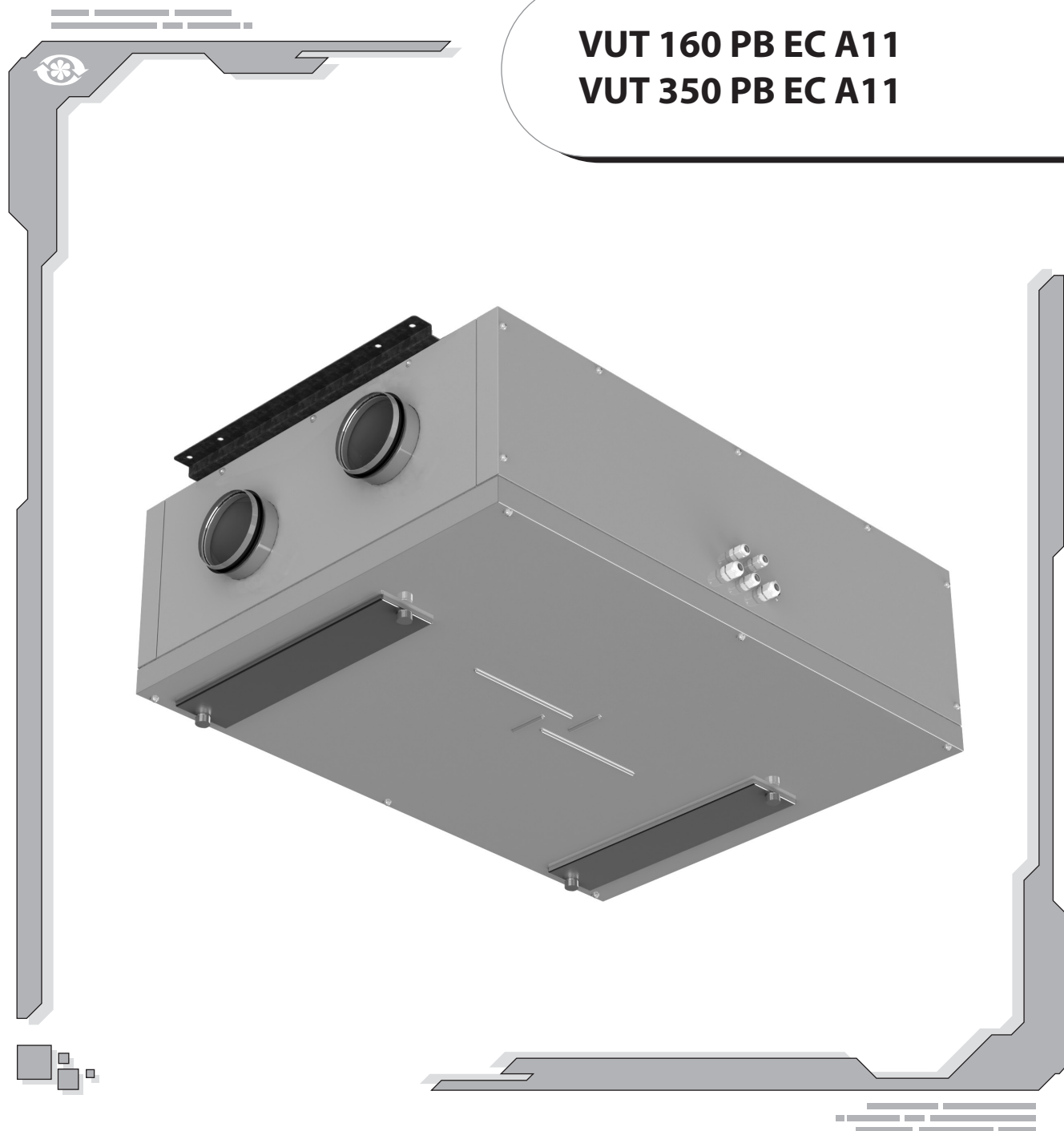


DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA / PODRĘCZNIK EKSPLOATACJI

VUT 160 PB EC A11
VUT 350 PB EC A11



**Centrala nawiewno-wyiewna
z odzyskiem ciepła**

SPIS TREŚCI

Wymogi bezpieczeństwa	3
Wstęp	5
Przeznaczenie	5
Komplet dostawy	5
Schemat oznaczenia referencyjnego	5
Parametry techniczne	6
Budowa i zasada działania	7
Instalacja i przygotowanie do pracy	9
Odprowadzanie kondensatu	10
Podłączenie do sieci elektrycznej	11
Sterowanie centralą	12
Konserwacja	12
Usunięcie usterek	13
Warunki przechowywania i transportu	13
Gwarancje producenta	14
Świadectwo odbioru	15
Informacja o sprzedawcy	15
Świadectwo podłączenia	15
Karta gwarancyjna	15

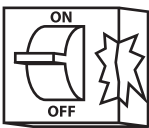
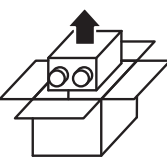
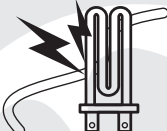
WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA

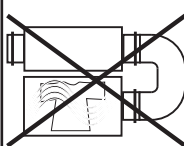
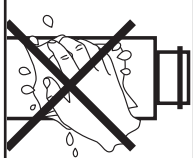
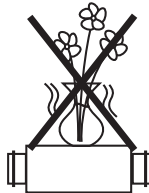
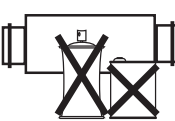
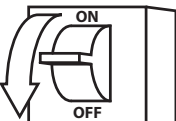
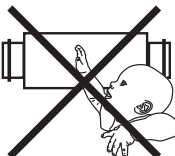
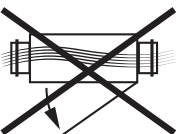
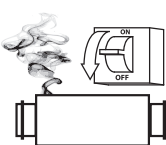
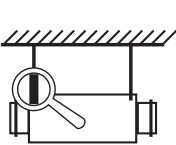
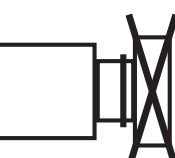
- Przed rozpoczęciem instalacji i użytkowania centrali nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła VUT ... PB EC A11 należy dokładnie zapoznać się z treścią Podręcznika eksploatacji.
- Należy spełnić wymogi Podręcznika eksploatacji oraz wszystkich właściwych lokalnych norm i przepisów obowiązujących w zakresie budownictwa, elektryki i techniki.
- Należy obowiązkowo zapoznać się z treścią ostrzeżeń, umieszczonych w Podręczniku eksploatacji, ponieważ zawierają wiadomości dotyczące Twojego bezpieczeństwa.
- Nieprzestrzeganie założeń i ostrzeżeń zamieszczonych w niniejszym podręczniku eksploatacji może spowodować urazy ciała lub uszkodzenie centrali.
- Po przeczytaniu, niniejszy podręcznik eksploatacji użytkownika należy przechowywać przez cały okres użytkowania centrali.
- Przy przekazywaniu centrali innemu Użytkownikowi należy przekazać również niniejszy Podręcznik użytkownika.

Odczyt oznakowań umieszczonych w Podręczniku eksploatacji:

	UWAGA!
	ZABRANIA SIĘ!

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PODCZAS INSTALACJI I UŻYTKOWANIA CENTRALI.

	Montaż oraz naprawa centrali mogą być dokonywane jedynie po jej odłączeniu od sieci zasilającej.		Centrala musi być obowiązkowo uziemiona!
	Zabroniona jest eksploatacja centrali poza granicami zakresu temperatur, wymienionymi w podręczniku eksploatacji oraz w środowisku agresywnym i/lub zagrażającym wybuchem.		Przy podłączeniu do sieci nie używać uszkodzonych narzędzi oraz przewodów.
	Należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa podczas korzystania z urządzeń elektrycznych w trakcie montażu centrali.		Należy zachowywać ostrożność podczas rozpakowywania centrali.
	Nie wolno samodzielnie zmieniać długości kabla sieciowego. Nie wolno zaginać kabla sieciowego. Należy unikać uszkodzeń kabla sieciowego.		Nie wolno ustawiać urządzeń grzewczych lub innych w pobliżu przewodu sieciowego centrali.

	Nie wolno dotykać mokrymi rękami zespołów sterowania. Nie wolno obsługiwać centralę mokrymi rękami.		Należy używać centralę tylko zgodnie z jej przeznaczeniem. Nie podłączać do centrali lub do przewodów wentylacyjnych suszarek do bielizny lub innych temu podobnych urządzeń.
	Zabrania się używania wody do czyszczenia centrali. Należy unikać kontaktu zespołów elektrycznych centrali z wodą.		Nie stawiać na centrali żadnych pojemników z wodą.
	Zabrania się przechowywać substancje o zagrożeniu wybuchowym oraz łatwopalne w pobliżu centrali.		Konserwacja centrali może być dokonywana jedynie po jej odłączeniu od sieci zasilającej.
	Nie dopuszczać użytkowania centrali przez dzieci.		Podczas użytkowania należy chronić przewód zasilający przed uszkodzeniem. Nie stawiać na kablu zasilającym jakiegokolwiek przedmioty.
	Nie siadać na centralę i nie stawiać na niej innych przedmiotów.		Zabrania się otwierać centralę podczas jej pracy.
	W razie wystąpienia niepokojących dźwięków, zapachu, dymu niezwłocznie odłączyć centralę od sieci zasilającej oraz zgłosić się do punktu serwisowego.		Przy długotrwałym użytkowaniu centrali należy периодически sprawdzać niezawodność jej zainstalowania.
	Nie zasłaniać przewodów powietrznych podczas pracy centrali.		Zabrania się kierowania strumienia powietrza wychodzącego z centrali na urządzenia pracujące na zasadzie spalania.

WPROWADZENIE

Podręcznik eksploatacji jest połączony z opisem technicznym, z instrukcją użytkowania i dokumentacją techniczno-ruchową urządzenia, zawiera on także informację dotyczącą instalacji i montażu centrali nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła VUT PB EC A11 (niżej — centrala).

PRZEZNACZENIE

Centrala jest urządzeniem przeznaczonym do oszczędzania energii cieplnej za pomocą jej rekuperacji i stanowi jeden z elementów stosowanych w technologii energooszczędnej pomieszczeń. Centrala jest urządzeniem uzupełniającym i nie może być użytkowana samodzielnie.

Centrala jest przeznaczona do zabezpieczania ciągłej wymiany powietrza przy pomocy wentylacji mechanicznej w domach, biurach, hotelach, kawiarniach i innych pomieszczeniach użytku publicznego oraz rekuperacji energii cieplnej z odprowadzanego z pomieszczenia powietrza do oczyszczonego powietrza nawiewanego.

Przetłaczane powietrze nie może zawierać mieszanek palnych lub zagrażających wybuchem, oparów agresywnych chemicznie, substancji lepkich, materiałów włóknistych, pyłu o dużych cząstkach, sadzy, tłuszczów lub mediów sprzyjających powstawaniu szkodliwych substancji (trucizny, pył, mikroorganizmy chorobotwórcze).



CENTRALA NIE JEST PRZEZNACZONA DO UŻYTKOWANIA PRZEZ DZIECI, OSOBY O OBNIŻONYCH ZDOLNOŚCIACH PERCEPCYJNYCH CZY UMYSŁOWYCH ORAZ OSOBY, NIE MAJĄCE ODPOWIEDNIEGO PRZYGOTOWANIA.

DO UŻYTKOWANIA CENTRALI SĄ DOPUSZCZENI WYKWALIFIKOWANI FACHOWCY PO ODPOWIEDNIM INSTRUKTAŻU.

CENTRALĘ NALEŻY INSTALOWAĆ W MIEJSCACH UNIEMOŻLIWIAJĄCYCH SAMODZIELNY DOSTĘP DZIECI.

KOMPLET DOSTAWY

■ Centrala	1 szt.
■ Podręcznik eksploatacji	1 szt.
■ Podręcznik Użytkownika pulpitu sterowania	1 szt.
■ Pulpit sterowania	1 szt.
■ Skrzynka opakowaniowa	1 szt.

SCHEMAT OZNACZENIA UMOWNEGO

VUT X PB EC A11

Typ centrali	■
VUT — wentylacja z odzyskiem ciepła	
Wydajność znamionowa, m³/h	■
Usytuowanie króćców	■
P - montaż podwieszany, króćce poziome.	
Komponenty dodatkowe	■
B - by-pass	
Typ silników	■
komutowane elektronicznie	
Pulpit sterowania	■

PARAMETRY TECHNICZNE

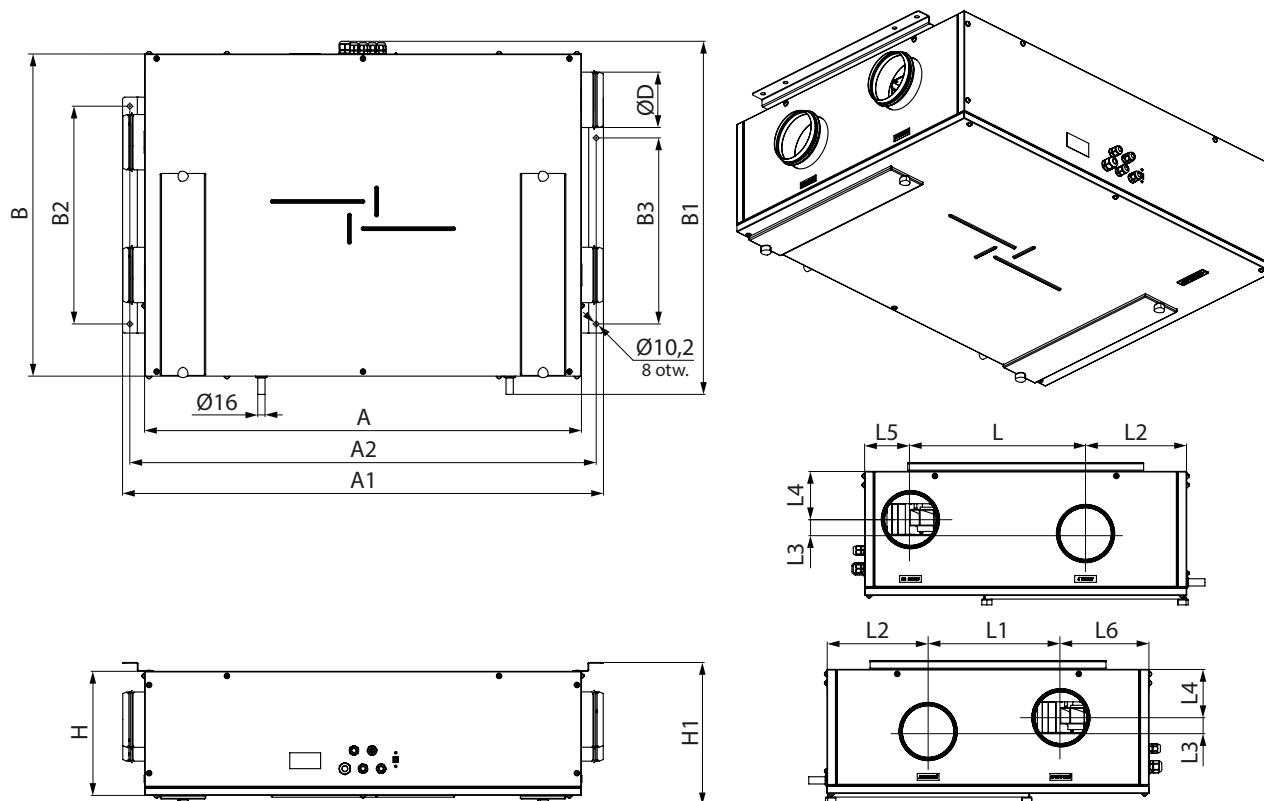
Centrala jest przeznaczona do pracy w zamkniętym pomieszczeniu w temperaturze powietrza otaczającego od +1 °C do + 40 °C i wilgotności względnej do 80 %.

Stopień ochrony przed dostępem do niebezpiecznych zespołów i przeniknięciem wody:

- silników elektrycznych centrali - IP 44;
- zmontowanej centrali, podłączonej do przewodów powietrznych - IP 22.

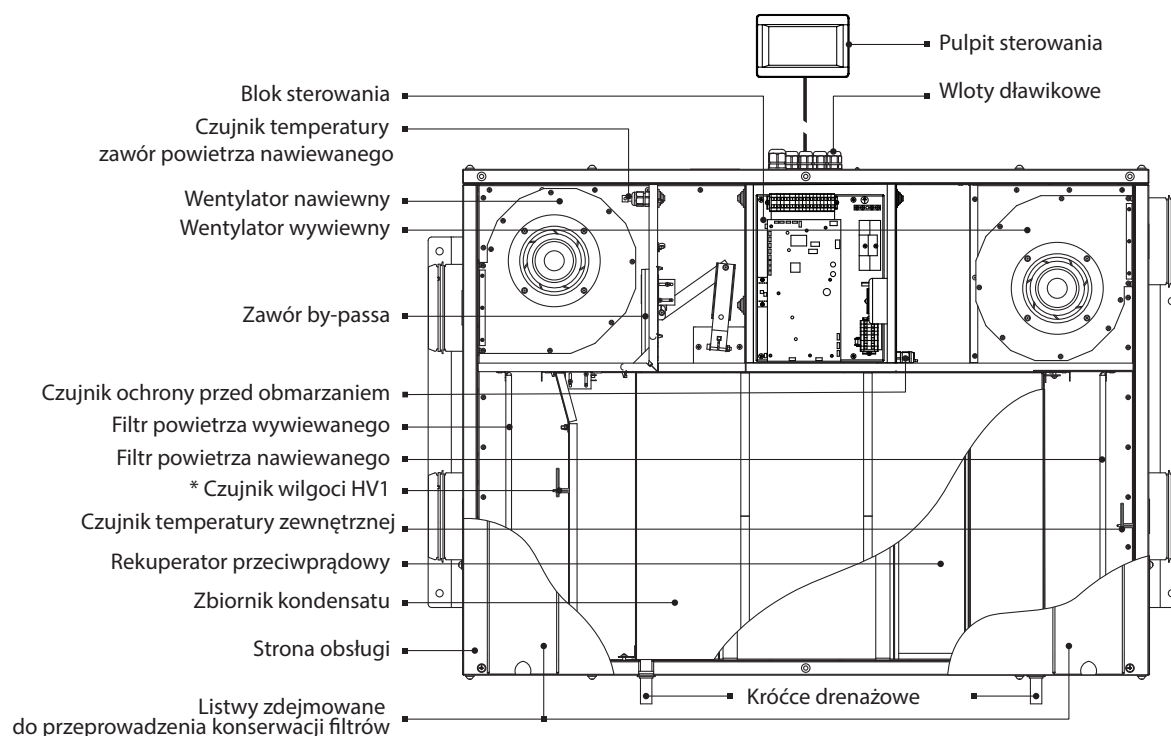
Konstrukcja centrali jest stale udoskonalana, w związku z tym niektóre modele mogą nieznacznie odróżniać się od opisanych w niniejszym Podręczniku eksploatacji.

Technické parametry	VUT 160 PB EC A11	VUT 350 PB EC A11
Napięcie zasilania, V / 50-60 Hz	1~ 230	
Moc maksymalna centrali, W	50	170
Prąd maksymalny centrali, A	0,4	1,3
Maksymalna wydajność powietrza, m³/h	190	410
Prędkość obrotowa, min-1	3770	3200
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 3 m, dB(A)	26	34
Maksymalna temperatura przetłaczanego powietrza, °C	od -25 do +60	
Materiał obudowy	stal pokryta powłoką aluminium-cynkową	
Izolacja	40 mm, wełna mineralna	
Filtr wywiewu	G4	
Filtr nawiewu	F7 (opcjonalnie G4)	
Średnica podłączanego przewodu powietrznego, mm	Ø125	Ø160
Waga, kg	52	74
Skuteczność rekuperacji	od 82 do 94 %	od 80 do 91 %
Typ rekuperatora	przeciwprądowy	
Materiał rekuperatora	aluminium	



Model	Wymiary, mm																
	ØD	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	H	H1	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6
VUT 160 PB EC A11	125	1004	1104	1072	754	822	480	410	340	361	386	293	245	31	128	123	216
VUT 350 PB EC A11	160	1135	1234	1202	1044	1112	680	610	340	363	555	417	345	40	119	144	282

■ BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA



* Dodatkowe wyposażenie centrali jest sprzedawane osobno i jest do kupienia na życzenie Klienta:

- **Czujnik wilgotności HV1.** Za pomocą czujnika wilgotności centrala automatycznie utrzymuje ustawiony poziom wilgotności powietrza w pomieszczeniu: przy osiągnięciu ustawionego poziomu wilgotności wywiewanego z pomieszczenia powietrza, centrala automatycznie przełącza się na maksymalną prędkość obrotową, w razie obniżenia poziomu wilgotności poniżej nastawionej wartości centrala powraca do poprzedniego trybu pracy. Instalacja i podłączenie czujnika wilgotności (patrz str. 9) są wykonywane bezpośrednio na obiekcie przez serwisanta.
- **Nagrzewnica kanałowa podgrzewania wstępnego (NKP).** Nagrzewnica utrzymuje temperaturę powietrza w kanale nawiewanego powietrza na poziomie zapobiegającym obmarzaniu rekuperatora. Sterowanie pracą nagrzewnicy odbywa się za pomocą systemu automatyki centrali. Instalacja i podłączenie nagrzewnicy - patrz str. 9.

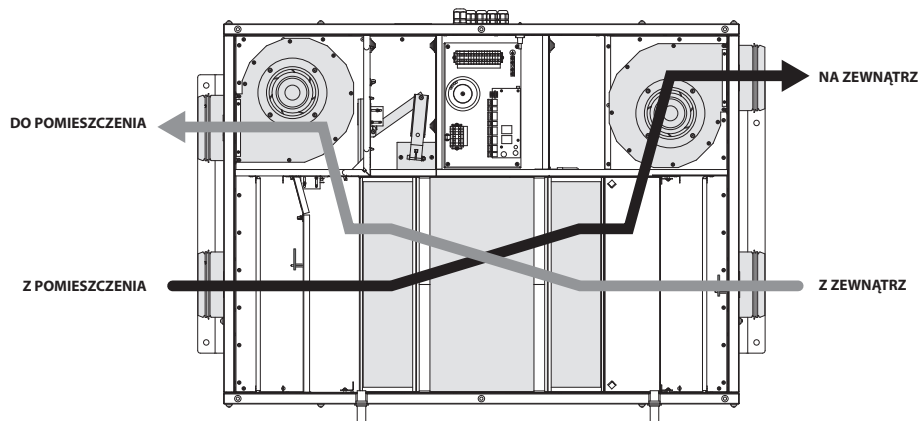


■ TRYBY PRACY CENTRALI

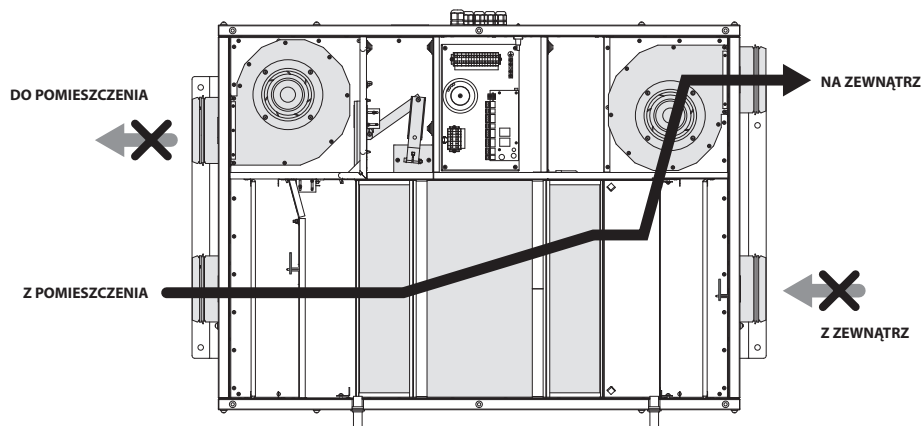
Rekuperacja ciepła: ciepłe zanieczyszczone powietrze napływa z pomieszczenia do centrali, jest oczyszczane w filtrze wywiewnym, po czym powietrze przechodzi przez rekuperator i przy pomocy wentylatora wywiewnego jest odprowadzane na zewnątrz.

Czyste chłodne powietrze z zewnątrz poprzez przewód powietrzny napływa do centrali, w której odbywa się oczyszczanie powietrza w filtrze nawiewnym. Następnie powietrze przechodzi przez rekuperator i za pomocą wentylatora nawiewnego powietrze jest podawane do pomieszczenia.

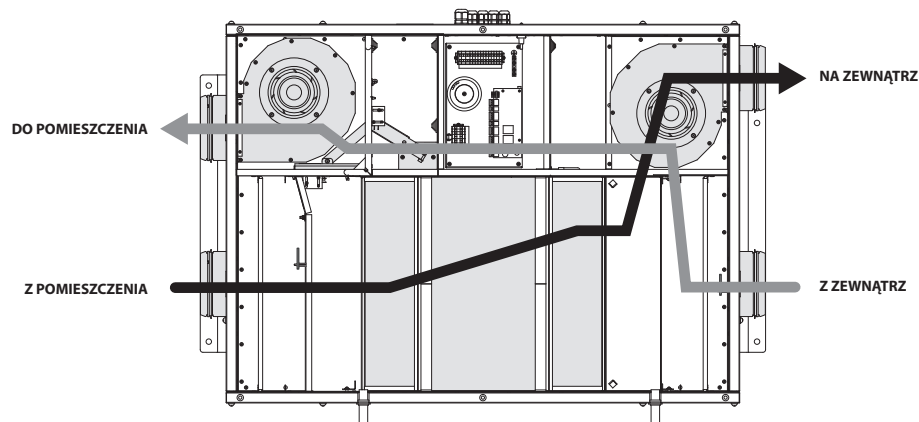
Nawiewane powietrze jest nagrzewane w rekuperatorze poprzez przekazywanie energii cieplnej pobieranej z ciepłego, wywiewanego powietrza do napływającego z zewnątrz, chłodnego powietrza. W procesie tym strumienie powietrza nie mieszają się. Rekuperacja ciepła zapewnia zmniejszenie strat energii cieplnej, co powoduje zmniejszenie nakładów poniesionych na ogrzewanie pomieszczeń w chłodnym okresie roku.



Odmrażanie: w celu ochrony rekuperatora przed obmarzaniem, w chłodną porę roku w centrali jest realizowany automatyczny tryb odmrażania na podstawie wskazań czujnika temperatury ochrony przed obmarzaniem zainstalowanego w przewodzie wywiewanego powietrza za rekuperatorem. Centrala przechodzi w tryb odmrażania przy temperaturze wywiewanego powietrza $+3\text{ }^{\circ}\text{C}$, po wzroście temperatury centrala powraca do poprzedniego trybu pracy. W trybie odmrażania pracuje tylko wentylator wywiewny, wentylator nawiewu jest wyłączony.



Bez rekuperacji: w trybie wietrzenia zawór by-passa jest otwarty, powietrze odprowadzane z pomieszczenia jest kierowane z pominięciem rekuperatora. Przy tym temperatura napływającego z zewnątrz powietrza pozostaje niezmienną.



■ INSTALACJA I PRZYGOTOWANIE DO PRACY

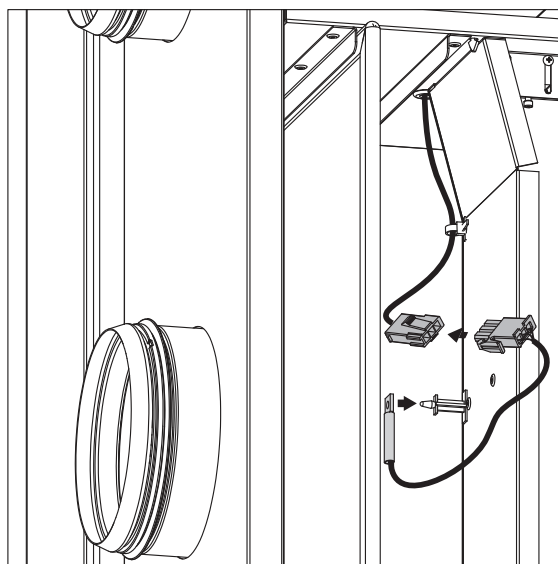
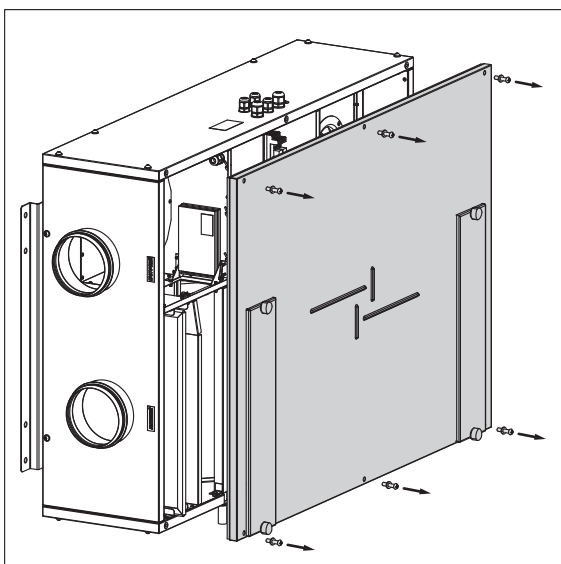


INSTALACJA CENTRALI MUSI BYĆ WYKONA PRZEZ OSOBĘ WYKWALIFIKOWANĄ, PO ODPOWIEDNIM PRZESZKOLENIU ORAZ POSIADAJĄCĄ NIEZBĘDNE NARZĘDZIA I MATERIAŁY.

■ INSTALACJA I PODŁĄCZENIE CZUJNIKA WILGOTNOŚCI HV1

Czujnik wilgoci HV1 nie wchodzi w skład dostawy i jest zamawiany osobno.

Zdjąć panel serwisowy od strony obsługi i zainstalować czujnik wilgotności w mocowaniu, umieszczonym na przegrodzie od strony króćca wywiewnego, po czym podłączyć złącze czujnika wilgotności do odpowiedniego łącznika, idącego od bloku sterowania.



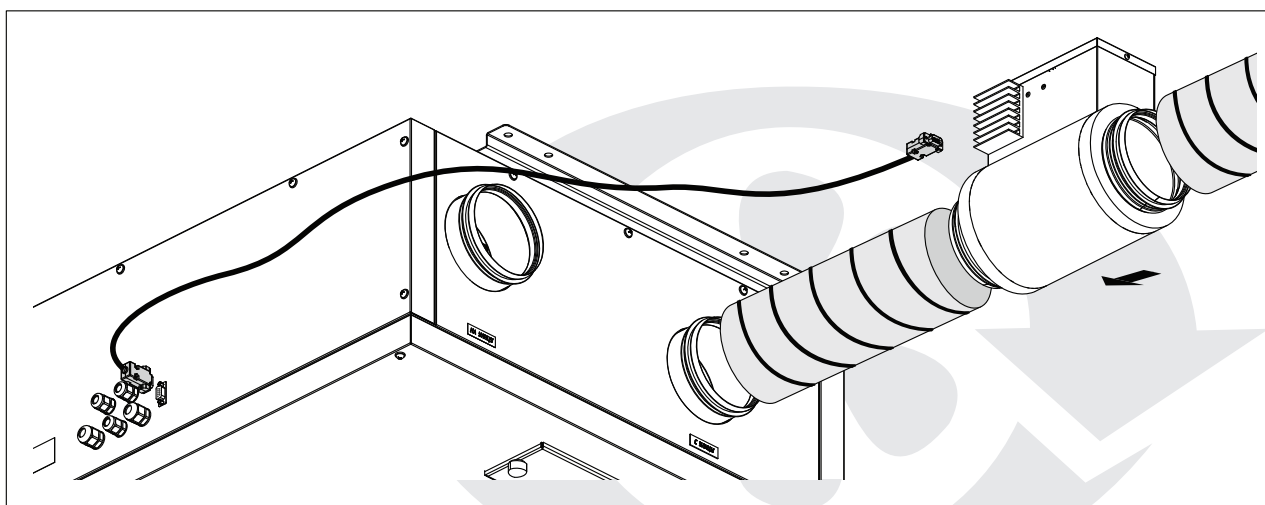
■ INSTALACJA NAGRZEWNICY NKP

Nagrzewnica NKP nie wchodzi w skład kompletu dostawy i jest nabywana osobno.

Nagrzewnica przeznaczona jest do zasilania z sieci jednofazowego prądu zmiennego 230 V / 50 (60) Hz.

Nagrzewnica jest instalowana do przewodu powietrznego łączącego z króćcem powietrza nawiewanego centrali.

Nagrzewnica i centrala są łączone za pomocą kabla ze złączami DB-9F podłączonymi przez producenta.



■ MONTAŻ CENTRALI

Celem zapewnienia optymalnej wydajności centrali oraz zmniejszenia strat aerodynamicznych, związanych z turbulencją strumienia powietrza, do króćców po obu stronach centrali należy podłączyć proste odcinki przewodów powietrznych.

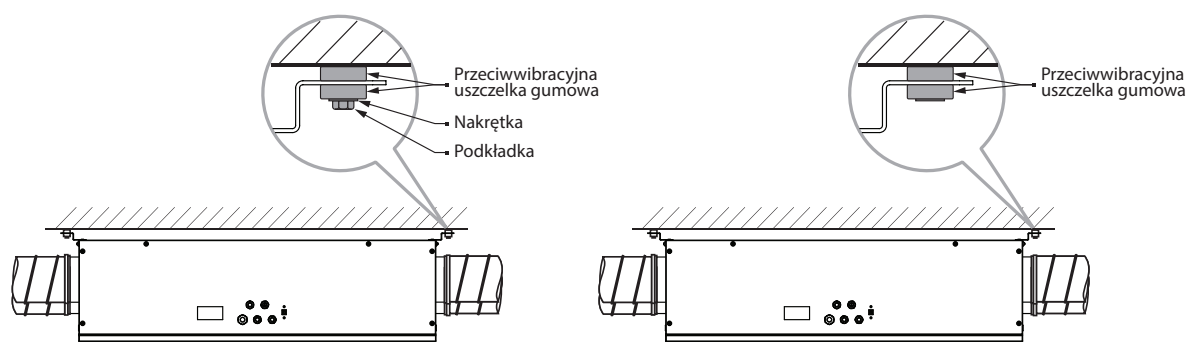
Minimalna zalecana długość tych prostych odcinków stanowi:

- 1 średnicę przewodu powietrznego od strony wlotu powietrza;
- 3 średnice od strony wylotu powietrza.

W przypadku braku wymaganych odcinków przewodów powietrznych na jednym lub kilku króćcach centrali należy zapewnić ochronę elementów wewnętrznych centrali przed przenikaniem ciał obcych. Na przykład, można zainstalować kratkę lub inne urządzenie ochronne o wymiarach oczek nie większych niż 12,5 mm w celu uniemożliwienia dostępu do wentylatorów.

Podczas montażu należy zapewnić dostęp do centrali umożliwiający wykonanie konserwacji lub napraw. Elementy mocujące do montażu sufitowego centrali nie wchodzi w skład kompletu dostawy i są nabywane osobno. Przy wyborze elementów mocujących należy uwzględnić materiał powierzchni montażowej i wagę centrali (patrz Charakterystyki techniczne centrali). Wybór używanych podczas montażu elementów mocujących należy powierzyć fachowcowi ze służby serwisowej.

Przykłady mocowania centrali do sufitu



■ MONTAŻ NAŚCIENNEGO PULPITU STEROWANIA

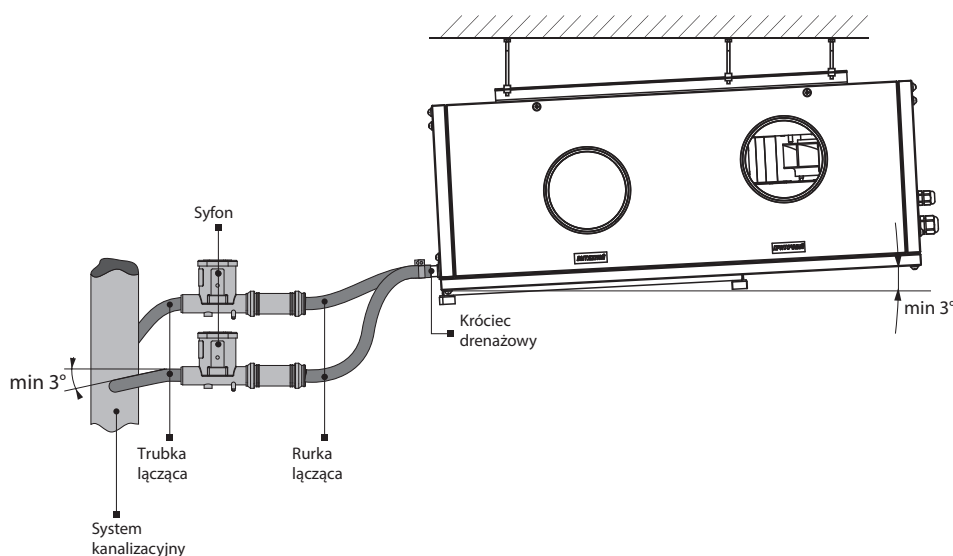
Sposoby mocowania pulpitu sterowania na ścianie:

- montaż naścienny;
- montaż wewnątrzścienny.

Przykład montażu wewnątrzściennego ze stosowaniem puszek montażowych jest pokazany w Podręczniku eksploatacji. Puszka montażowa i zestaw elementów mocujących są nabywane osobno.

■ ODPROWADZANIE KONDENSATU

Przy pomocy zestawu syfonu SG-32 (jest nabywany osobno) połączyć króciec drenażowy/króćce drenażowe centrali z systemem kanalizacyjnym. Rury muszą mieć pochylenie na zewnątrz nie mniejsze, niż 3°.



System odprowadzania kondensatu jest stosowany w pomieszczeniach przy temperaturze powyżej 0 °C!

Jeżeli temperatura jest poniżej 0 °C, wówczas system odprowadzania kondensatu musi być wyposażony w izolację cieplną i w urządzenie do jego ogrzewania.

■ PODŁĄCZENIE DO SIECI ELEKTRYCZNEJ



PRZED PRZEPROWADZENIEM JAKICHKOLWIEK ROBÓT PRZY CENTRALI, CENTRALA MUSI BYĆ ODŁĄCZONA OD ŹRÓDŁA ZASILANIA. PODŁĄCZENIE CENTRALI DO SIECI ZASILAJĄCEJ MOŻE BYĆ WYKONANE TYLKO PRZESZ WYKWAŁIFIKOWANEGO ELEKTRYKA, MAJĄCEGO ZEZWOLENIE NA WYKONYWANIE PRAC Z URZĄDZENIAMI ELEKTRYCZNYMI DO 1000 V ORAZ PO ZAPOZNANIU SIĘ Z TREŚCIĄ NINIEJSZEGO PODRĘCZNIKA EKSPLOATACJI. WARTOŚCI ZNAMIONOWE PARAMETRÓW ELEKTRYCZNYCH CENTRALI SĄ PODANE NA NAKLEJCE ZAKŁADU PRODUCENTA.



JAKIEKOLWIEK ZMIANY W PODŁĄCZENIU WEWNĘTRZNYM SĄ ZABRONIONE I SKUTKUJĄ UTRATĄ UPRAWNIENI GWARANCYJNYCH.

Centrala ma być podłączona do sieci jednofazowej prądu zmiennego o napięciu 230 V / 50(60) Hz. Centrala jest wyposażona w kabel zasilania z wtyczką i musi być podłączona do gniazdka z uziemieniem. Kabel zasilania jest podłączany do tabliczki zaciskowej w zakładzie producenta.

Na wejściu zewnętrznym musi być zamontowany wbudowany do stacjonarnej instalacji zasilającej wyłącznik automatyczny, przerywający obwód w przypadku zwarcia lub przeciążenia. Prąd rozruchowy ochrony musi być odpowiednim do prądu pobieranego przez centralę (patrz Charakterystyki techniczne). Wyłącznik automatyczny musi być instalowany w taki sposób, aby zapewnić wolny dostęp do wyłącznika w razie potrzeby natychmiastowego wyłączenia centrali.

■ PODŁĄCZENIE DODATKOWYCH URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH

Dla centrali jest przewidziana opcja podłączenia dodatkowych zewnętrznych urządzeń sterowania:

- chłodnica freonowa;
- napęd elektryczny zaworów nawiewanego i wywiewanego powietrza;
- styk centrali sygnalizacji pożarowej

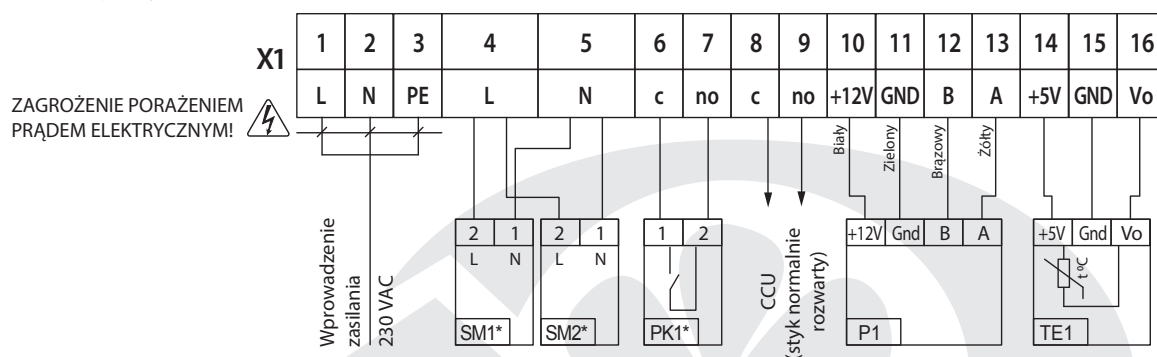
Urządzenia są podłączane do tabliczki zaciskowej **X1**, znajdującej się w bloku sterowania.

Kable do podłączenia urządzeń są wprowadzane do bloku sterowania przez wloty hermetyzowane.

Sygnał działania chłodnicy freonowej w przypadku potrzeby schłodzenia nawiewanego powietrza zwierają styki **8 i 9** (zacisk **X1**) przy zezwoleniu na pracę i rozkłada styki w razie braku zezwolenia na pracę chłodnicy. Dopuszczalny przepływ prądu przez styki stanowi nie więcej, niż 2 A, 230 V.

Przy podłączeniu zaworu nawiewu i/lub wywiewu do styków **4 i 5** (zacisk **X1**) zacisków podłączeń zewnętrznych na wskazanych zaciskach w przypadku potrzeby otwierania zaworów, powstaje napięcie 230 V / 50(60) Hz, które znika w razie potrzeby zamykania zaworów.

Do styków **6 i 7** (zacisk **X1**) jest podłączany styk centrali sygnalizacji pożarowej. Styk ma być normalnie rozarty. W razie nadejścia sygnału zagrożenia pożarowego styk jest zwierany, co powoduje całkowite unieruchomienie instalacji. **Schemat podłączenia urządzeń zewnętrznych.**



Oznaczenie	Nazwa	Typ	Kabel**
CCU*	Chłodnica freonowa	N0	2x0,75 mm ²
SM1*	Napęd elektryczny zaworu nawiewu	LF 230	2x0,75 mm ²
SM2*	Napęd elektryczny zaworu wywiewu	LF 230	2x0,75 mm ²
PK1*	Styk centrali sygnalizacji pożarowej	N0	2x0,75 mm ²
P1	Pulpit sterowania		
TE1	Czujnik temperatury zewnętrznej		Czujnik jest instalowany w kanale nawiewnym centrali w zakładzie producenta.

*Nie wchodzi w skład wyrobu.

**Długość maksymalna przewodów łączących stanowi 20 metrów!

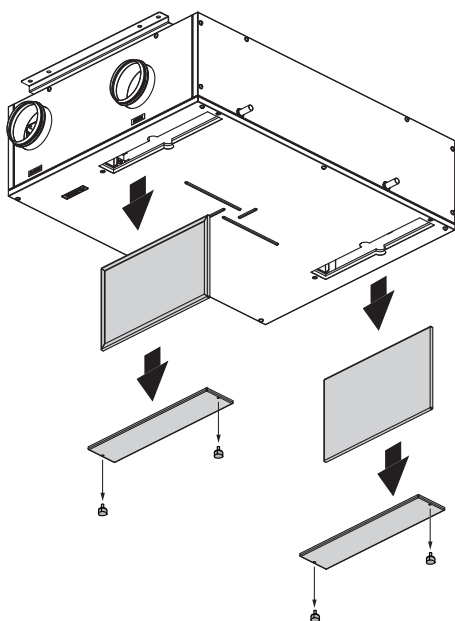
■ STEROWANIE CENTRALĄ

Sterowanie centralą odbywa się przy pomocy pulpitu sterowania (patrz Podręcznik Użytkownika pulpitu sterowania).

■ KONSERWACJA

⚠ KONSERWACJA. PRZED PRZEPROWADZENIEM JAKICHKOLWIEK PRAC KONSERWACYJNYCH, CENTRALĘ NALEŻY ODŁĄCZYĆ OD SIECI ZASILAJĄCEJ.

Centralę należy poddawać konserwacji 3-4 razy w ciągu roku. Obsługa techniczna obejmuje: ogólne oczyszczanie centrali oraz wykonanie następujących czynności:



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

Brudne filtry zwiększają opór powietrza, co powoduje zmniejszenie ilości powietrza napływającego do pomieszczenia. Filtry należy czyścić w miarę ich zanieczyszczenia, ale nie mniej, niż 3-4 razy w ciągu roku. Filtry można czyścić odkurzaczem. Po dwukrotnym oczyszczeniu, filtry należy wymienić na nowe. W sprawie zakupu filtrów prosimy zwracać się do Sprzedawcy.

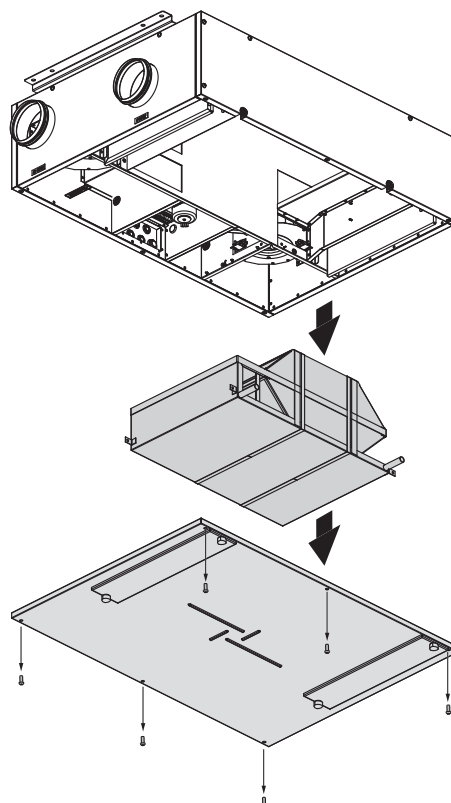
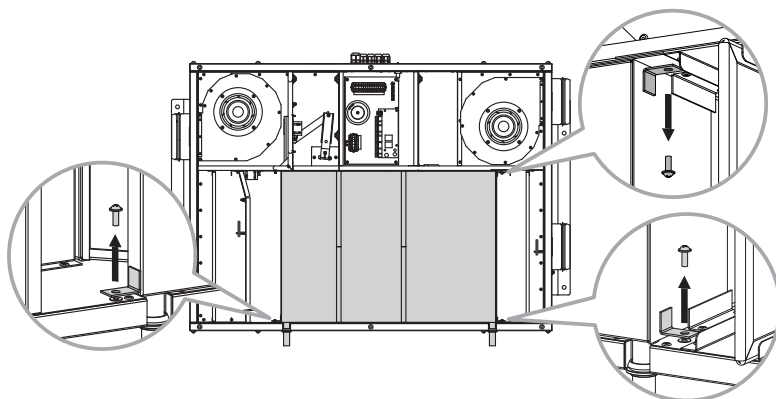
Celem oczyszczania lub wymiany filtrów odłączyć listwy zdejmowane, znajdujące się po stronie obsługi centrali. Po oczyszczeniu zainstalować filtry i listwy zdejmowane w odwrotnej kolejności.

2. Konserwacja rekuperatora (raz w roku).

Nawet przy regularnej kontroli filtrów, w zespole rekuperatora mogą powstawać osady pyłu. W celu utrzymania wysokiej skuteczności wymiany ciepła, należy regularnie oczyszczać rekuperator.

Rekuperator jest połączony ze zbiornikiem za pomocą taśm unieruchamiających, które należy zdejmować tylko w przypadku wymiany rekuperatora. Zbiornik jest mocowany do obudowy centrali przy pomocy trzech śrub.

Celem oczyszczania rekuperatora należy wyjąć rekuperator z centrali razem ze zbiornikiem i złąć wodę poprzez króćce, po czym przepłukać rekuperator za pomocą ciepłego roztworu wodnego środka myjącego, a następnie ponownie zainstalować suchy rekuperator ze zbiornikiem.



3. Konserwacja wentylatorów (raz w roku).

Nawet przy regularnym obsługiwaniu technicznym filtrów w wentylatorach mogą powstawać osady pyłu, co powoduje redukowanie wydajności centrali oraz zmniejszenie ilości nawiewanego powietrza doprowadzanego do pomieszczenia.

Do oczyszczania wentylatorów należy stosować szmatkę lub miękką szczotkę. Aby uniknąć ewentualnych uszkodzeń wirnika, nie wolno stosować w tym celu wody, rozpuszczalników agresywnych chemicznie oraz ostrych przedmiotów itp.

4. Konserwacja układu drenażowego (raz w roku).

Drenaż kondensatu (przewód spustowy) może być zanieczyszczony cząstkami z odprowadzanego powietrza. Należy sprawdzić funkcjonowanie przewodu spustowego za pomocą wlewania wody do zbiornika drenażowego w części dolnej centrali, syfon oraz przewód spustowy należy czyścić w miarę potrzeby.

5. Konserwacja przewodów powietrznych (co 5 lat).

Nawet przy należyтым wykonywaniu wszystkich wymienionych wyżej czynności obsługowych centrali, wewnątrz przewodów powietrznych mogą powstawać osady pyłu, co powoduje zmniejszenie wydajności centrali. Konserwacja przewodów powietrznych polega na ich periodycznym oczyszczaniu lub wymianie.

6. Konserwacja bloku sterowania (w miarę potrzeby).

Obsługa techniczna bloku sterowania musi być przeprowadzana przez pracownika uprawnionego do samodzielnej pracy przy instalacjach elektrycznych o napięciu do 1000 V, po zapoznaniu się z niniejszym Podręcznikiem eksploatacji.

■ USUNIĘCIE USTEREK

Zaistniały problem	Ewentualne przyczyny	Sposoby usunięcia
Wentylator/ wentylatory nie uruchamiają się	Centrala nie jest podłączona do sieci zasilającej.	Upewnić się, czy centrala jest prawidłowo podłączona do sieci zasilającej, w przeciwnym wypadku usunąć błąd podłączenia.
Niska wydajność powietrza	Zanieczyszczenie filtrów, wentylatorów lub rekuperatora.	Oczyszczyć lub wymienić filtry; oczyścić wentylatory i rekuperator.
	Układ nawiewny jest zanieczyszczony lub uszkodzony.	Upewnić się, czy nie są zanieczyszczone lub uszkodzone przewody powietrzne.
Hałas, wibracja	Zanieczyszczone łopatki wirnika wentylatora.	Oczyszczyć wirniki wentylatorów.
	Poluzowane śruby mocowania wentylatorów.	Sprawdzić dokręcanie śrub mocujących.
Wyciek wody	Zanieczyszczony, uszkodzony lub nieprawidłowo wykonany przewód spustowy.	W razie potrzeby oczyścić przewód spustowy. Sprawdzić nachylenie przewodu spustowego, syfon kanalizacyjny oraz obecność ochrony drenażu przed obmarzaniem.

■ ZASADY PRZECHOWYWANIA I TRANSPORTU

Centrala powinna być przechowywana w opakowaniu fabrycznym w wentylowanym pomieszczeniu w temperaturze od +5 °C do +40 °C.

Nie jest dopuszczalna obecność w pomieszczeniu do magazynowania pary i domieszek, powodujących korozję oraz uszkadzających izolację i szczelność połączeń. Podczas załadunku i rozładunku wyrobu należy korzystać z odpowiednich podnośników, aby uniknąć ewentualnych uszkodzeń wyrobu. Podczas prac rozładunkowo-załadunkowych należy spełniać wymogi dotyczące przemieszczania ładunków tego typu. Transportowanie jest dozwolone każdym rodzajem transportu pod warunkiem zabezpieczenia centrali przed opadami atmosferycznymi i uszkodzeniami mechanicznymi. Załadunek i rozładunek musi być dokonywany bez silnych wstrząsów i uderzeń.



■ GWARANCJE PRODUCENTA

Producent wyznacza okres gwarancyjny użytkowania centrali na 24 miesiące od daty sprzedaży urządzenia przez sieć handlu detalicznego pod warunkiem przestrzegania przez Użytkownika zasad transportu, magazynowania, montażu i użytkowania wyrobu.

W razie zaistnienia usterek w działaniu centrali z winy producenta w okresie gwarancyjnym, Użytkownikowi przysługuje prawo do nieodpłatnego usunięcia usterek w działaniu centrali w drodze przeprowadzenia przez producenta naprawy gwarancyjnej.

Naprawa gwarancyjna polega na wykonaniu prac, związanych z usunięciem usterek w działaniu centrali celem zapewnienia możliwości użytkowania niniejszej centrali zgodnie z jej przeznaczeniem w ciągu okresu gwarancyjnego. Usunięcie usterek odbywa się w drodze wymiany lub naprawy odpowiednich zespołów centrali albo pojedynczego zespołu centrali.

Naprawa gwarancyjna nie obejmuje:

- okresowej obsługi technicznej;
- montażu/demontażu centrali;
- regulacji centrali.

Dla przeprowadzenia naprawy gwarancyjnej Użytkownik musi przedstawić centralę, Podręcznik eksploatacji z zaznaczeniem daty sprzedaży oraz dokument rozliczeniowy, potwierdzający fakt nabycia centrali.

Model centrali musi być zgodny z modelem, wskazanym w Podręczniku eksploatacji.

W sprawach związanych z obsługą gwarancyjną, prosimy zwracać się do Sprzedawcy.

Gwarancja producenta nie obejmuje wymienione niżej przypadki:

- nie udostępnienie przez Użytkownika kompletnego wyrobu, opisanego w Podręczniku eksploatacji, w tym demontaż przez Użytkownika poszczególnych zespołów podobnej centrali;
- niezgodność modelu, marki centrali w stosunku do danych, wskazanych na opakowaniu wyrobu i w Podręczniku eksploatacji;
- niewykonanie przez Użytkownika we właściwym czasie obsługi technicznej centrali;
- obecności zewnętrznych uszkodzeń korpusu (za wady nie są uważane zmiany wyglądu zewnętrznego centrali, niezbędne do montażu centrali) oraz zespołów wewnętrznych centrali);
- wprowadzenie zmian do budowy centrali lub dokonania jej modernizacji;
- zamiany i użytkowania podzespołów, elementów i zespołów centrali, nie przewidzianych przez jej producenta
- użytkowanie centrali niezgodnie z jej przeznaczeniem;
- nieprzestrzeganie przez Użytkownika przepisów, dotyczących montażu centrali;
- nieprzestrzeganie przez Użytkownika przepisów, dotyczących sterowania centralą;
- podłączenia centrali do sieci zasilającej o napięciu innym, niż wskazane w Podręczniku eksploatacji;
- uszkodzenia centrali w wyniku skoków napięcia w sieci zasilającej;
- przeprowadzenie przez Użytkownika samodzielnych napraw centrali;
- przeprowadzania naprawy centrali przez osoby, nie upoważnione do tego przez producenta;
- wygaśnięcia okresu gwarancyjnego centrali;
- nieprzestrzeganie przez Użytkownika warunków transportu centrali;
- nieprzestrzeganie przez Użytkownika warunków przechowywania centrali
- popełnienie przez osoby trzecie niezgodnych z prawem czynów w stosunku do centrali;
- uszkodzenia centrali wskutek zaistnienia okoliczności o sile wyższej (pożar, powódź, itp.);
- naruszenie opłombowania, jeśli takie opłombowanie jest przewidziane;
- nie przekazanie do dyspozycji producenta Podręcznika eksploatacji zawierającego datę sprzedaży;
- braku dokumentu rozliczeniowego, potwierdzającego fakt nabycia centrali.



ABY ZAPEWNIĆ DŁUGĄ I BEZAWARYJNĄ PRACĘ CENTRALI NALEŻY PRZESTRZEGAĆ WYMAGANIA NINIEJSZEGO PODRĘCZNIKA EKSPLOATACJI.



ROSZCZENIA UŻYTKOWNIKA SĄ ROZPATRYWANE PO PRZEDSTAWIENIU PRZEZ NIEGO URZĄDZENIA, KUPONU GWARANCYJNEGO, DOWODU ZAKUPU ORAZ PODRĘCZNIKA EKSPLOATACJI Z DATĄ SPRZEDAŻY.

ŚWIADECTWO ODBIORU

Typ wyrobu	Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła
Model	VUT _____ PB EC A11
Numer seryjny	
Data produkcji	
Został uznany za zdalny do użytku. Z całą odpowiedzialnością oświadczamy, iż niniejszy produkt odpowiada postanowieniom Dyrektywy Rady Europejskiej Wspólnoty Gospodarczej 2004/108/EC, 89/336/EEC, postanowieniom Dyrektywy niskonapięciowej wymienionej Rady 2006/95/EC, 73/23/EEC, także wymaganiom w zakresie oznakowania CE Dyrektywy 93/68/EEC w zakresie identyczności ustawodawstwa Państw członków, dotyczącego zgodności elektromagnetycznej w sprawie urządzeń elektrycznych, stosowanych w zadanych klasach napięcia.	
Znak kontroli	

INFORMACJA O SPRZEDAWCY

Nazwa sklepu	
Adres	
Numer telefonu	
Adres poczty elektronicznej	
Data nabycia	

Centralę w pełnym komplecie wraz z Podręcznikiem eksploatacji otrzymałam/em, z warunkami gwarancji zapoznałam/em się i je akceptuję.

Podpis Nabywcy

Pieczętka sprzedawcy

POTWIERDZENIE DOKONANIA PODŁĄCZENIA

Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła VUT _____ PB EC A11 została zainstalowana i podłączona do sieci elektrycznej zgodnie z wymogami niniejszego Podręcznika eksploatacji.

Nazwa przedsiębiorstwa	
Adres	
Numer telefonu	
Dane instalatora:	
Data dokonania montażu	Podpis:

Pieczętka instalatora

Prace montażowe centrali wykonane są zgodnie z wymaganiami wszystkich norm i standardów budowlanych, elektrycznych i technicznych. Niniejszym potwierdzam, iż nie mam pretensji odnośnie pracy wentylatora.

Podpis:

KUPON GWARANCYJNY

Typ wyrobu	Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła
Model	VUT _____ PB EC A11
Numer seryjny	
Data produkcji	
Data nabycia	
Okres gwarancyjny	
Sprzedawca	

Pieczętka sprzedawcy

