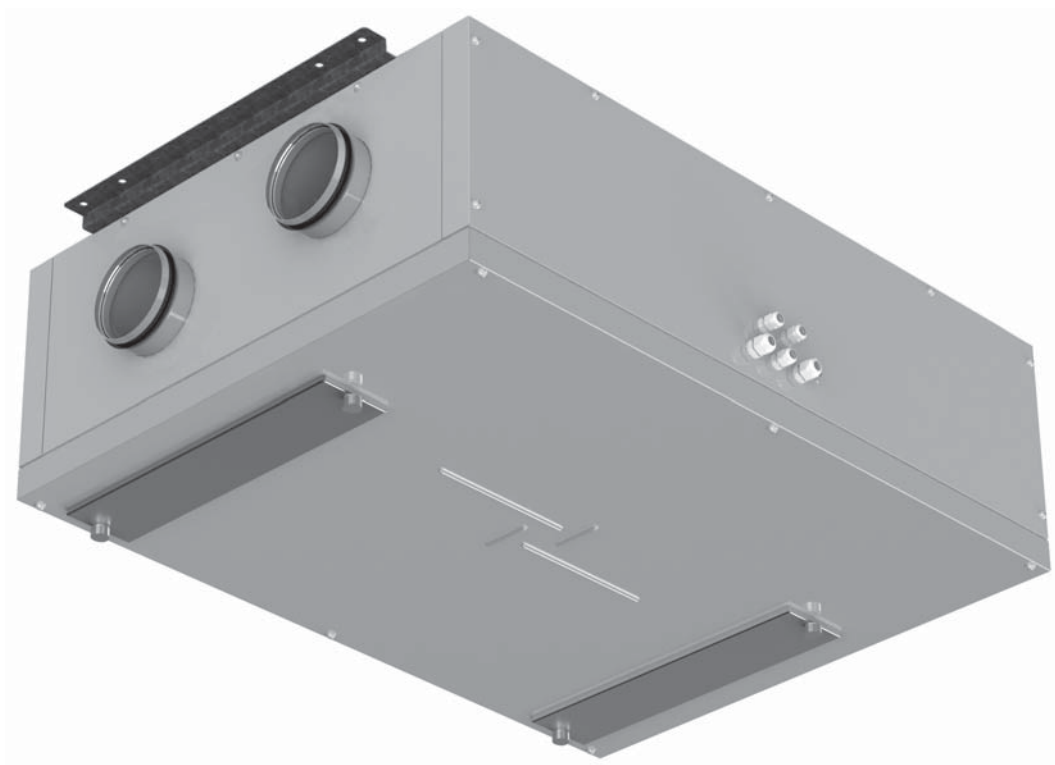


DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA / PODRĘCZNIK EKSPLOATACJI

VUT 160 PB EC A14
VUT 350 PB EC A14



**Centrala nawiewno-wywiewna z
odzyskiem ciepła**

SPIS TREŚCI

Wymagania bezpieczeństwa	3
Wprowadzenie	5
Przeznaczenie	5
Komplet dostawy	5
Schemat oznaczenia umownego	5
Parametry techniczne	6
Budowa i zasada działania	7
Instalacja i przygotowanie do pracy	9
Odprowadzanie kondensatu	11
Podłączenie do sieci elektrycznej	12
Sterowanie centralą	13
Konserwacja	14
Usunięcie usterek	15
Zasady przechowywania i transportu	16
Gwarancje producenta	16
Świadectwo odbioru	17
Informacja o sprzedawcy	17
Potwierdzenie dokonania podłączenia	17
Karta gwarancyjna	17

WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA

- Przed rozpoczęciem instalacji i użytkowania centrali nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła VUT PB EC A14 należy dokładnie zapoznać się z treścią Podręcznika eksploatacji.
- Należy spełnić wymogi Podręcznika eksploatacji oraz wszystkich właściwych norm i przepisów obowiązujących w zakresie budownictwa, elektryki i techniki.
- Należy obowiązkowo zapoznać się z treścią ostrzeżeń, umieszczonych w Podręczniku eksploatacji, ponieważ zawierają one informację dotyczącą Państwa 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 zagrożającym 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.

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

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 A14 (niżej — centrala).

PRZEZNACZENIE

Centrala jest urządzeniem przeznaczonym do oszczędzania energii cieplnej za pomocą jej rekuperacji i stanowi jeden z elementów stosowanych w technologii energooszczędnej. 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 powinno 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).

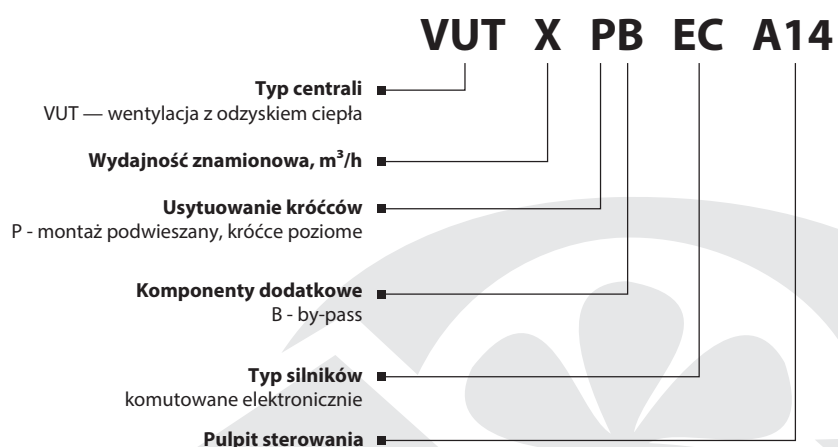


CENTRALA NIE JEST PRZEZNACZONA DO UŻYTKOWANIA PRZEZ DZIECI, OSOBY O OBNIŻONYCH ZDOLNOŚCIACH PERCEPCYJNYCH CZY UMYSŁOWYCH ORAZ OSOBY, NIE MAJĄCE ODPOWIEDNIEGO PRZYGOTOWANIA. DO UŻYTKOWANIA CENTRALI SĄ DOPUSZCZENI WYKWALIFIKOWANI FACHOWCY PO ODPOWIEDNIM INSTRUKTAŻU. CENTRALĘ NALEŻY INSTALOWAĆ W MIEJSCACH UNIEMOŻLIWIĄJĄCYCH SAMODZIELNY DOSTĘP DZIECI.

KOMPLET DOSTAWY

■ Centrala	1 szt.
■ Podręcznik eksploatacji	1 szt.
■ Pulpit sterowania	1 szt.
■ Puszka montażowa do montażu wewnątrzściennego	1 szt.
■ Puszka montażowa do montażu naściennego	1 szt.
■ Zestaw do mocowania	1 szt.
■ Skrzynka opakowaniowa	1 szt.

SCHEMAT OZNACZENIA UMOWNEGO



CHARAKTERYSTYKI TECHNICZNE

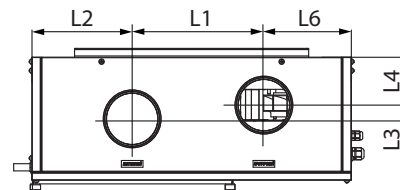
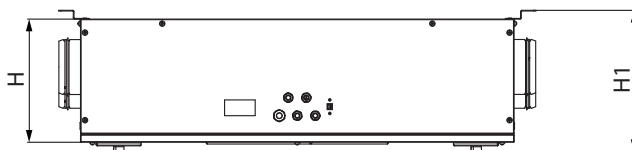
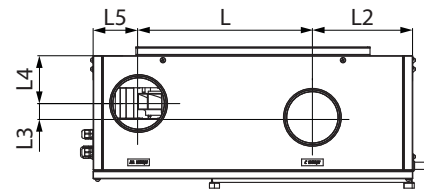
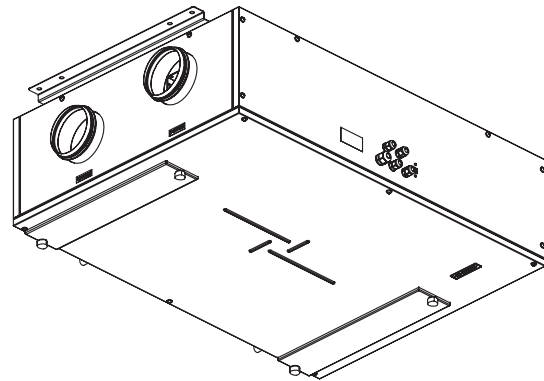
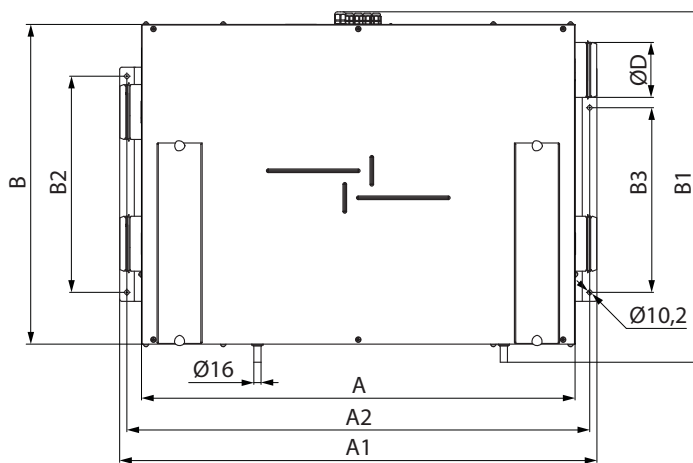
Centrala jest przeznaczona do pracy w zamkniętym pomieszczeniu w temperaturze powietrza otaczającego od +1 °C do + 40 °C i wilgotności względnej do 80 %.

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.

Model	VUT 160 PB EC A14	VUT 350 PB EC A14
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, m ³ /h	190	410
Prędkość obrotowa, min ⁻¹	3770	3200
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 3 m, dB(A)	48	58
Maksymalna temperatura przetłaczanego powietrza, °C	od -25 do +60	
Materiał obudowy	stal pokryta powłoką aluminiowo-cynkową	
Izolacja	40 mm, wełna mineralna	
Filtr: wywiew	G4	
Filtr: nawiew	G4 (opcjonalnie F7)	
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	

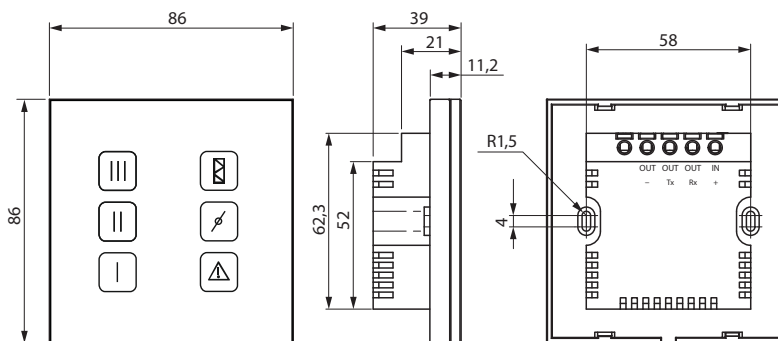


Model	Wymiary, mm																
	ØD	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	H	H1	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6
VUT 160 PB EC A14	125	1004	1104	1072	754	822	480	410	340	361	386	293	245	31	128	123	216
VUT 350 PB EC A14	160	1135	1234	1202	1044	1112	680	610	340	363	555	417	345	40	119	144	282

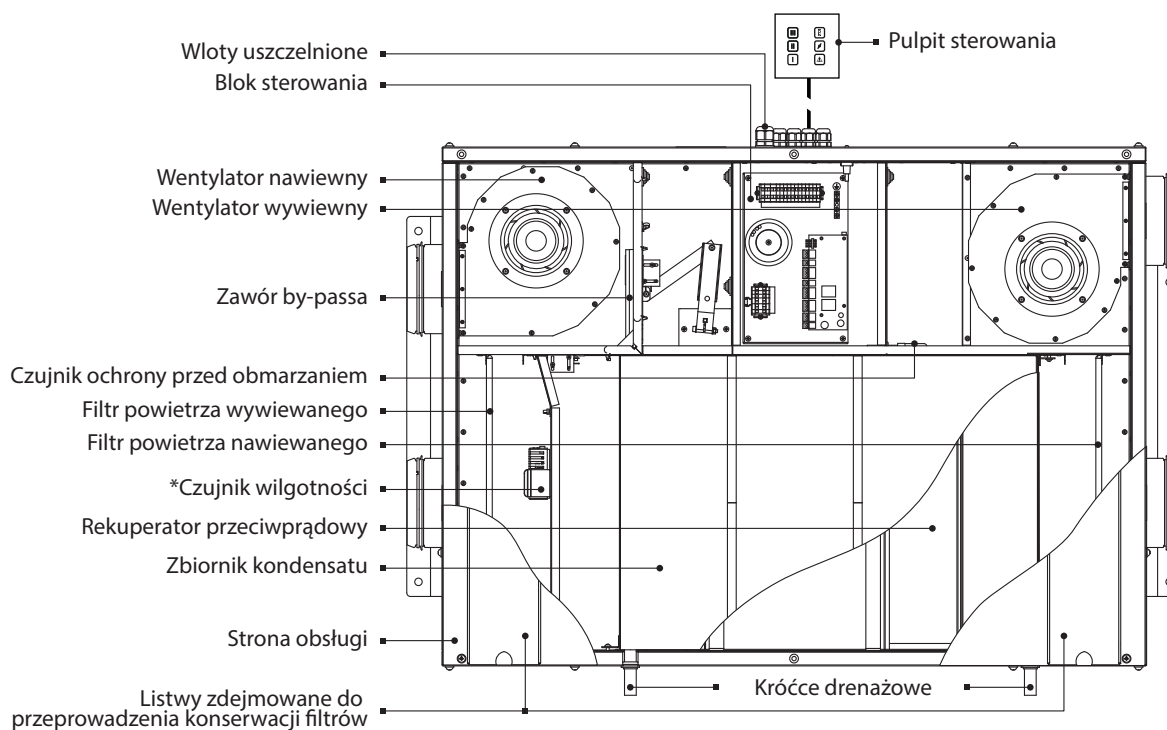
Pulpit sterowania

Na panelu dotykowym znajdują się przyciski-wskaźniki, służące do sterowania centralą oraz wskaźnik usterki.

Napięcie zasilające	8 – 30 V
Zakres temperaturowy	od 0 °C do +45 °C
Czas użytkowania	100 000 włączeń
Stopień ochrony	IP30
Waga	150 g
Zakres wilgotności	od 5 % do 80 % (bez powstawania kondensatu)



■ BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA



Strona obsługi centrali jest wyposażona w zdejmowane listwy na pokrętkach, służące do przeprowadzenia oczyszczenia lub wymiany filtrów. Blok sterowania znajduje się wewnątrz obudowy centrali. Kabel zasilający i kabel uziemienia są podłączone do bloku sterowania przez wloty uszczelnione - dławiki, umieszczone na stronie bocznej centrali. Podczas pracy centrali z powodu wilgotności i różnicy temperatur nawiewanego i wywiewanego powietrza, w wymienniku ciepła wytrąca się kondensat, który jest zbierany do pojemnika a następnie usuwany z centrali poprzez króćce drenażowe.

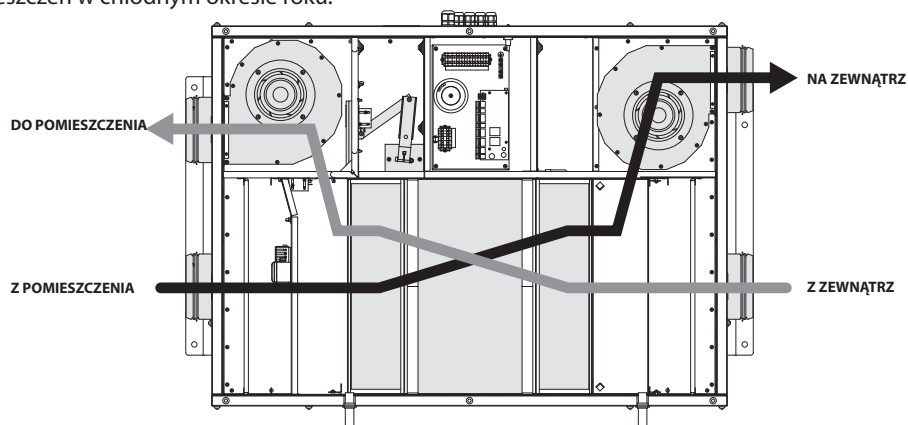
*Na życzenie Klienta centrala może być wyposażona w czujnik wilgotności, sprzedawany osobno jako osprzęt. Przy pomocy czujnika wilgotności centrala w trybie automatycznym podtrzymuje zadany poziom wilgotności powietrza w pomieszczeniu: przy osiągnięciu zadanego poziomu wilgotności wywiewanego z pomieszczenia powietrza, następuje automatyczne przełączenie centrali na maksymalną prędkość, przy obniżeniu poziomu wilgotności poniżej nastawionej wartości centrala powraca do poprzedniego trybu pracy. Montaż i podłączenie czujnika wilgotności są dokonywane bezpośrednio na obiekcie przez pracownika służby serwisowej.

■ TRYBY PRACY CENTRALI

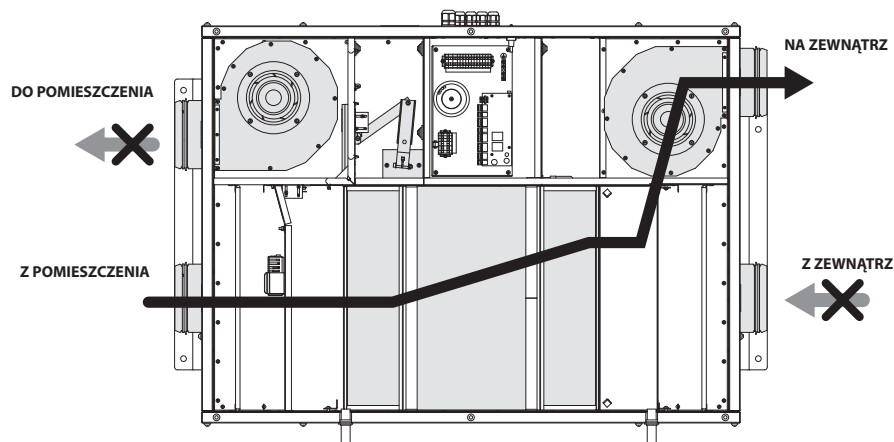
Rekuperacja ciepła: ciepłe zanieczyszczone powietrze napływa z pomieszczenia do centrali, jest oczyszczane w filtrze wywiewnym, po czym powietrze przechodzi przez rekuperator i przy pomocy wentylatora wywiewnego jest odprowadzane na zewnątrz.

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

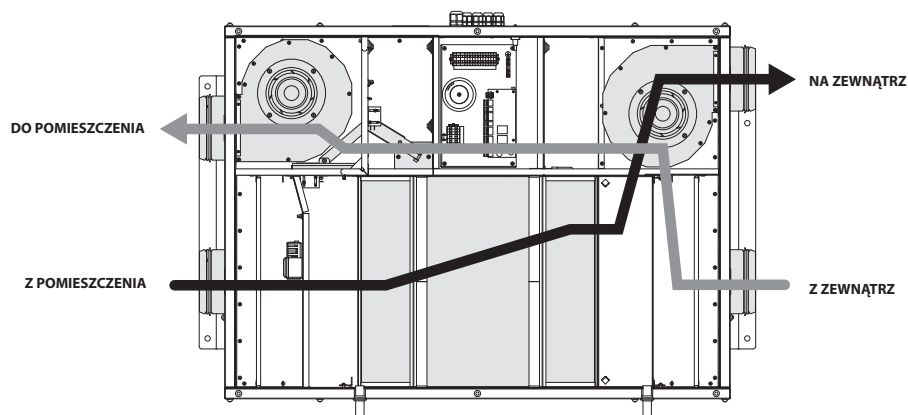
Nawiewane powietrze jest nagrzewane w rekuperatorze poprzez przekazywanie energii cieplnej pobieranej z ciepłego, wywiewanego powietrza do napływającego z zewnątrz, chłodnego powietrza. W procesie tym strumienie powietrza nie mieszają się. Rekuperacja ciepła zapewnia zmniejszenie strat energii cieplnej, 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



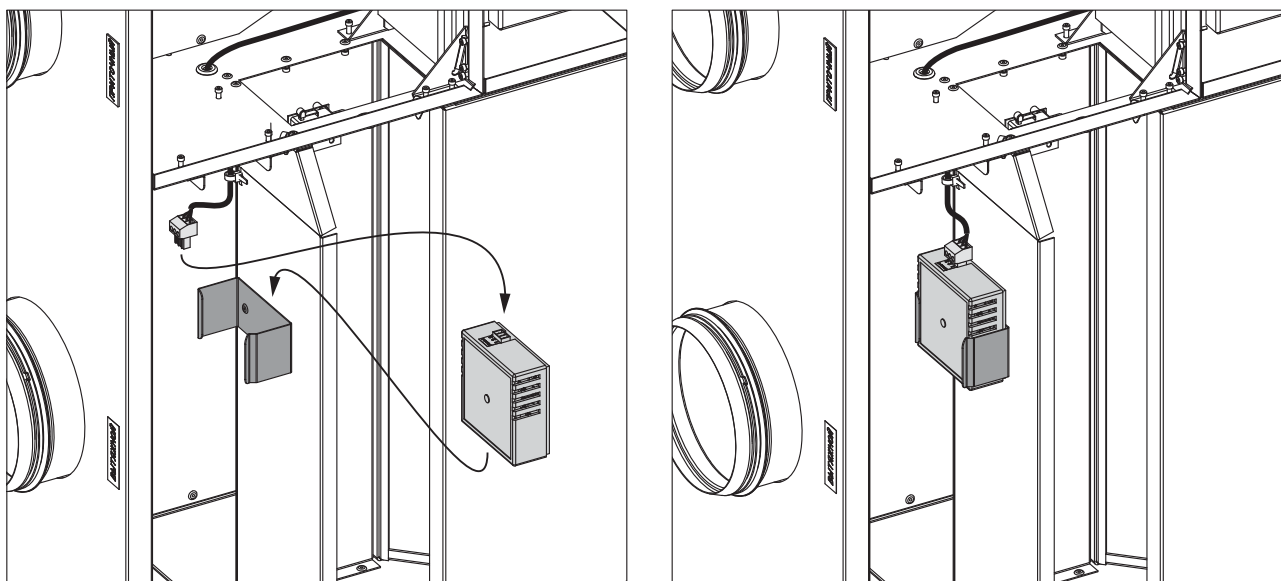
INSTALACJA CENTRALI MUSI BYĆ WYKONA PRZEZ OSOBĘ WYKWALIFIKOWANĄ, PO ODPOWIEDNIM PRZESZKOLENIU ORAZ POSIADAJĄCĄ NIEZBĘDNE NARZĘDZIA I MATERIAŁY.

■ MONTAŻ CZUJNIKA WILGOTNOŚCI

Czujnik wilgotności nie wchodzi w skład dostawy i jest zamawiany osobno.

Montaż czujnika wilgotności należy przeprowadzać przed montażem centrali:

- odkręcić wkręty mocujące na panelu obsługi centrali i zdjąć panel;
- zainstalować czujnik wilgotności w elemencie mocującym, umieszczonym na ścianie kanału wywiewnego i podłączyć złącze czujnika wilgotności do odpowiedniego złącza, idącego od zewnętrznej ścianki bocznej bloku sterowania (patrz Schemat połączeń zewnętrznych);
- zainstalować panel obsługi centrali na poprzednim miejscu.



■ MONTAŻ CENTRALI

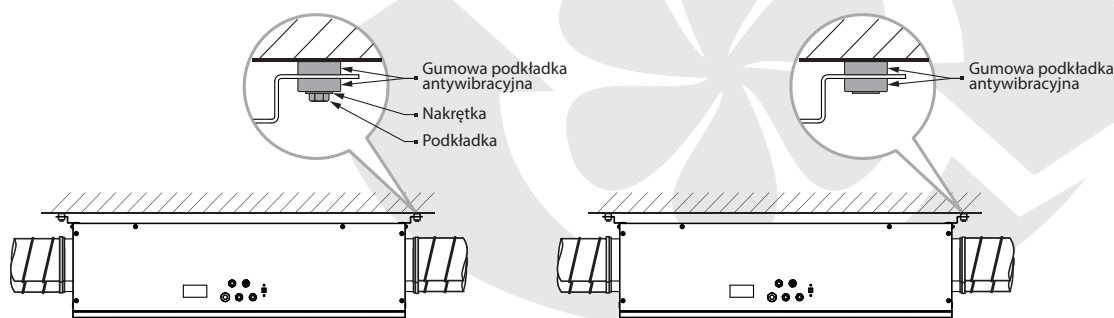
Celem zapewnienia optymalnej wydajności centrali oraz zmniejszenia strat aerodynamicznych, związanych z turbulencją strumienia powietrza, do króćców po obu stronach centrali należy podłączyć proste odcinki przewodów powietrznych.

Minimalna zalecana długość tych prostych odcinków stanowi:

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

W przypadku braku wymaganych odcinków przewodów powietrznych na jednym lub obu 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 celem uniemożliwienia wolnego dostępu do wentylatorów.

Montaż na suficie



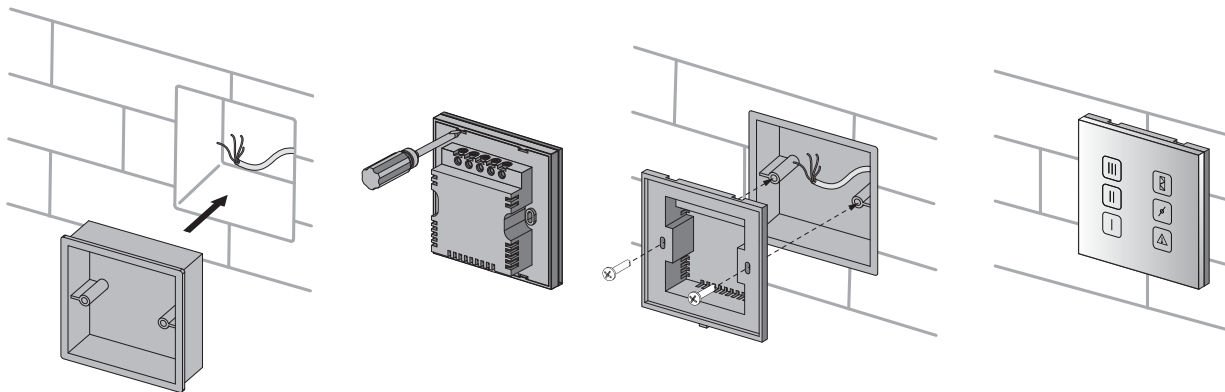
■ MONTAŻ NAŚCIENNEGO PULPITU STEROWANIA



NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE PULPIT STEROWANIA NIE JEST USZKODZONY. NIE NALEŻY INSTALOWAĆ PULPITU STEROWANIA NA NIERÓWNEJ POWIERZCHNI! PODCZAS DOKRĘCANIA WKRĘTÓW NIE STOSOWAĆ NADMIERNEJ SIŁY, ABY UNIKNĄĆ ZNIEKSZTAŁCENIA OBUDOWY PULPITU STEROWANIA.

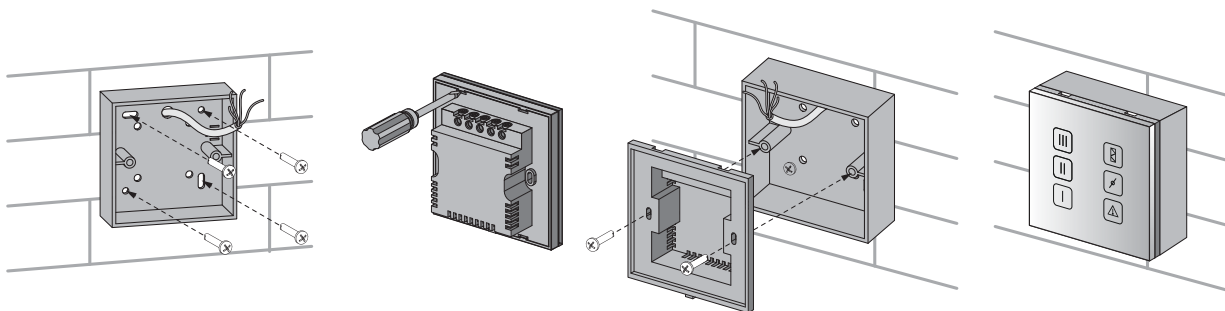
Montaż wewnętrzściennego panelu sterowania:

1. Przygotować otwór w ścianie do zainstalowania pulpitu sterowania. Wprowadzić do otworu wszystkie niezbędne kable i przewody, zainstalować w ścianie puszkę montażową z kompletu dostawy.
2. Używając śrubokrętu, ostrożnie odpiąć zatrzaski na tylnej stronie pulpitu i zdjąć część tylną obudowy.
3. Przymocować przez otwory do mocowania część tylną obudowy do puszkę montażową, po czym zgodnie ze schematem podłączyć kabel do pulpitu sterowania.
4. Zainstalować stronę frontową pulpitu sterowania przy pomocy zatrzasków.



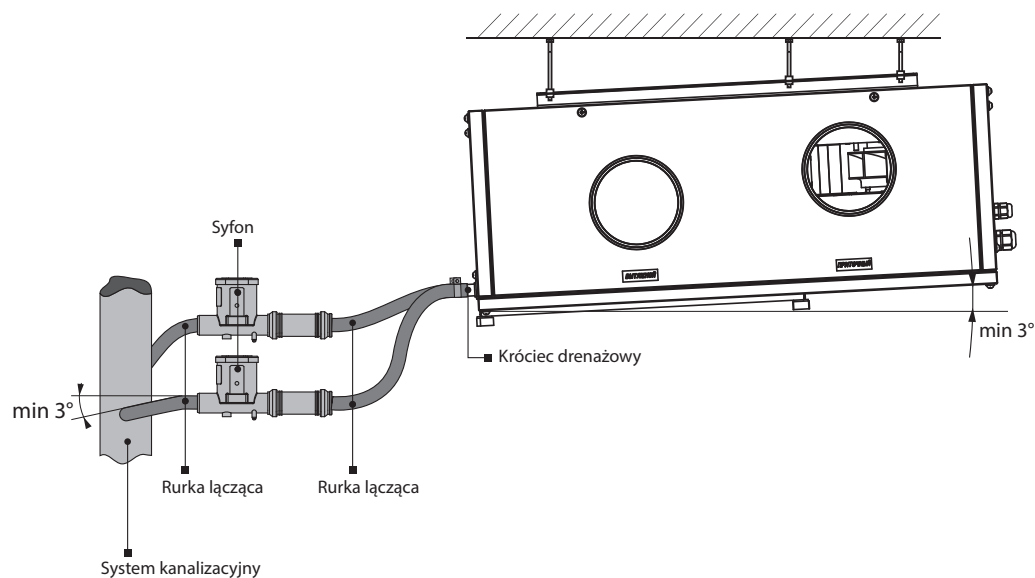
Montaż naścienny panelu sterowania:

1. Doprowadzić do miejsca zainstalowania wszystkie niezbędne przewody, zainstalować w ścianie puszkę montażową z kompletu dostawy.
2. Używając śrubokrętu, ostrożnie odpiąć zatrzaski na tylnej stronie pulpitu i zdjąć część tylną obudowy.
3. Przymocować przez otwory do mocowania część tylną obudowy do puszkę montażową za pomocą dwóch śrub z kompletu dostawy, po czym zgodnie ze schematem podłączenia urządzeń zewnętrznych podłączyć kabel do pulpitu sterowania.
4. Zainstalować stronę frontową pulpitu sterowania przy pomocy zatrzasków.



ODPROWADZANIE KONDENSATU

Przy pomocy zestawu syfonu (jest nabywany osobno) połączyć króciec / króćce drenażowe centrali z systemem kanalizacyjnym. Rurki muszą być nachylone w dół pod kątem co najmniej 3°.



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



■ PODŁĄCZENIE DO SIECI ELEKTRYCZNE



PRZED PRZEPROWADZENIEM JAKIKOLWIEK ROBÓT PRZY CENTRALI, CENTRALA MUSI BYĆ ODŁĄCZONA OD ŹRÓDŁA ZASILANIA. PODŁĄCZENIE DO SIECI ELEKTRYCZNEJ MOŻE BYĆ WYKONANE WYŁĄCZNIE PRZEZ WYKWALIFIKOWANEGO ELEKTRYKA. WARTOŚCI ZNAMIONOWE PARAMETRÓW ELEKTRYCZNYCH CENTRALI SĄ PODANE NA NAKLEJCE ZAKŁADU PRODUCENTA.



ZABRONIONE JEST UKŁADANIE KABLA ZASILAJĄCEGO W BEZPOŚREDNIEJ BLISKOŚCI Z KABELEM PULPITU STEROWANIA! PRZY UKŁADANIU KABLA PULPITU STEROWANIA JEST NIEDOPUSZCZALNE ZWIJANIE PÓZOSTAŁEJ CZĘŚCI PRZEWODU W PĘTLĘ.



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

Podłączyć centralę do jednofazowej sieci prądu przemiennego o napięciu 230 V / 50-60 Hz, korzystając z podłączonego przez producenta przewodu zasilającego w wtyczkę Euro Plug XP.

Podłączenie centrali do sieci zasilającej jest dokonywane przez wbudowany do sieci stacjonarnej wyłącznik automatyczny QF z wyzwalaczem elektromagnetycznym, prąd znamionowy którego musi być nie mniejszy, niż prąd zużywany przez centralę (patrz dane techniczne).

Wymogi techniczne dla kabli do podłączenia pulpitu sterowania centrali:

- typ — 4x0,25 mm²;
- długość - do 10 m.

W centrali jest przewidziana opcja podłączenia dodatkowych urządzeń zewnętrznych do tabliczki zaciskowej X2, znajdującej się w bloku sterowania. Podłączenia dodatkowe do centrali na schemacie podłączeń zewnętrznych są wskazane linią punktową.

Podłączenie styku systemu automatycznego gaszenia pożaru (PK).

Przy podłączeniu styku systemu automatycznego gaszenia pożaru należy usunąć mostek pomiędzy zaciskami 1 i 2. W podobnym wypadku podłączenie odbywa się za pomocą normalnie zamkniętego styku bez potencjałowego, który przy zadziałaniu sygnału z pulpitu sygnalizacji pożarowej, rozwiera obwód sterowania centralą i odłącza jej zasilanie.

Podłączenie styku zewnętrznego urządzenia sterowania, na przykład, czujnika CO₂ (NO, C).

Podłączyć czujnik CO₂ do zacisków 6, 7. W podobnym wypadku podłączenie odbywa się za pomocą normalnie otwartego styku bez potencjałowego, przy zwarciu którego następuje przełączenie centrali na prędkość maksymalną.

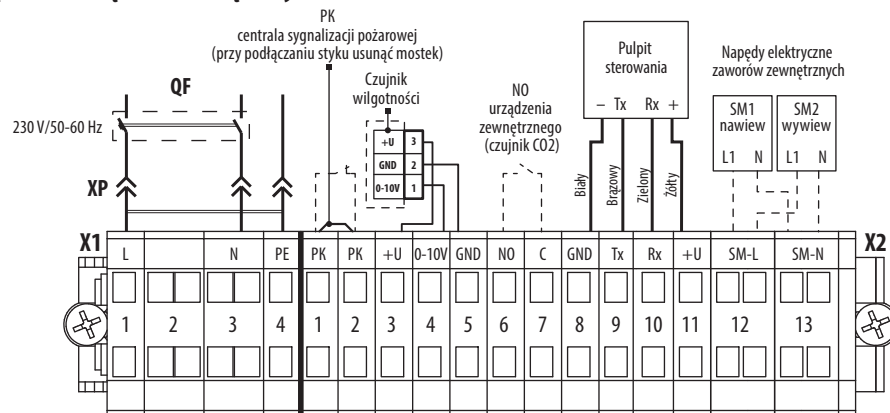
Podłączenie czujnika wilgotności HV2 (+U, 0-10 V, GND).

Podłączyć czujnik wilgotności HV2 (nie wchodzi w skład dostawy, jest nabywany oddzielnie) do złącza wyprowadzonego przez panel boczny bloku sterowania od strony króćca wywiewu, odpowiednio do schematu podłączenia urządzeń zewnętrznych.

Podłączenie zaworów zewnętrznych (nawiewny SM1, wywiewny SM2).

Zawory i napęd nie wchodzi w skład kompletu dostawy, są zamawiane osobno. Dla zaworów należy stosować napęd elektryczny typu LF 230 BELIMO o napięciu zasilającym 230 V i z dwupozycyjnym schematem sterowania. Podłączyć napędy elektryczne zaworów do styków 12 i 13 (patrz schemat podłączenia urządzeń zewnętrznych).

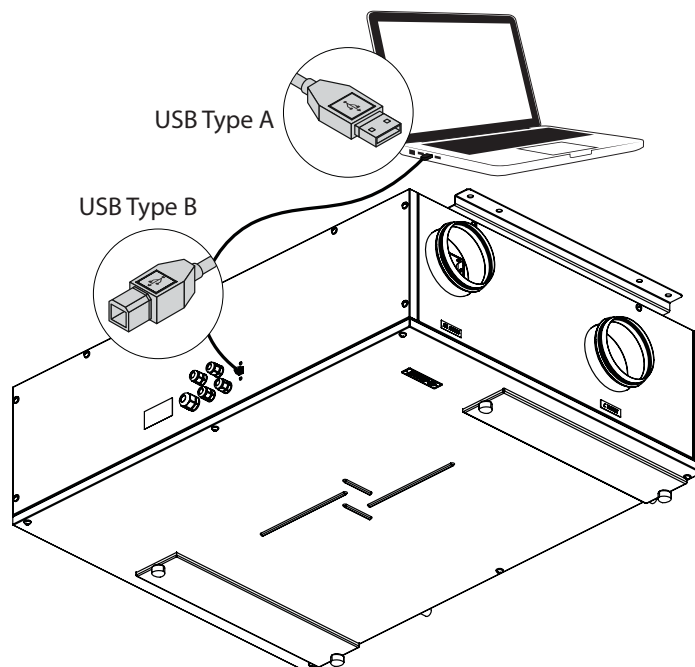
Schemat podłączenia urządzeń zewnętrznych:



■ STEROWANIE CENTRALĄ

■ PRACA Z OPROGRAMOWANIEM

W celu pracy z zainstalowanym wstępnie oprogramowaniem należy podłączyć centralę do laptopa lub komputera za pomocą przewodu USB ze złączami Typ A i Typ B. Przewód USB nie wchodzi w skład kompletu dostawy.



Oprogramowanie umożliwia zmianę ustawień fabrycznych parametrów centrali:

Parametry	Ustawienia fabryczne	Zakres regulacji
Prędkość zerowa (Wyłącz.), %	0	0 - 100
Prędkość minimalna, %	40	0 - 100
Prędkość średnia, %	70	0 - 100
Prędkość maksymalna, %	100	0 - 100
Prędkość przy zwarciu styku bez potencjałowego urządzenia zewnętrznego, %	100	0 - 100
Okresowość oczyszczania (wymiany) filtrów, godz.	2160 (3 miesiące)	0 - 10000
Poziom wilgotności, %	60	30 - 80

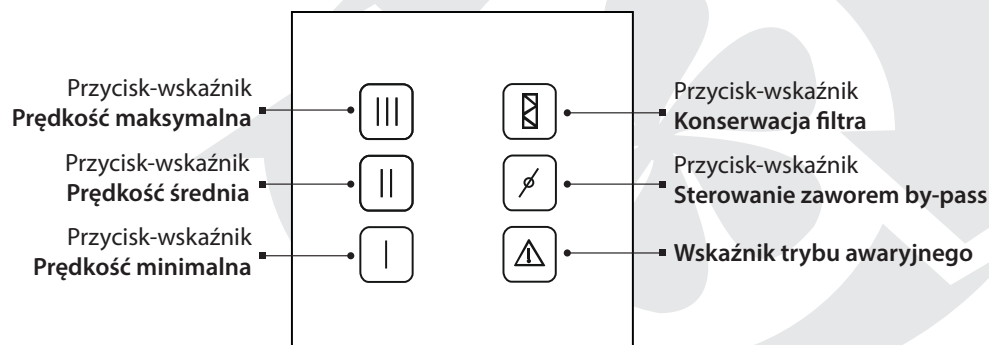
W nowych wersjach oprogramowania wykaz nastawianych parametrów może być powiększony.

Ustawienie, diagnostyka oraz aktualizacja wersji oprogramowania są przeprowadzane przez służby serwisowe.

Oprogramowanie jest dostępne do załadowania na stronie internetowej: http://www.ventilation-system.com/images/cat/812_2902_cat_file_lang_2.rar

■ PULPIT STEROWANIA

Sterowanie centralą odbywa się przy pomocy przycisków-wskaźników ściennego pulpitu sterowania:



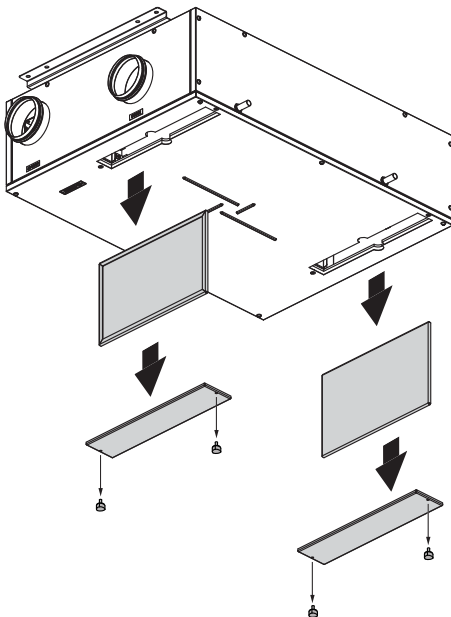
	Warianty wskazań przy wyłączonej centrali: <ul style="list-style-type: none"> Przyciski-wskaźniki na pulpicie sterowania nie są podświetlane. Wskaźnik konserwacji filtra i wskaźnik stanu awaryjnego są podświetlane w określonych przypadkach.
 	Włączenie centrali: Nacisnąć jeden z trzech przycisków-wskaźników ustawienia prędkości. Po naciśnięciu przycisk zostanie podświetlony i centrala zaczyna pracować z nastawioną prędkością.
	Przełączanie prędkości: Jeden raz nacisnąć nieaktywny przycisk-wskaźnik ustawiania prędkości. Wybrany przycisk-wskaźnik zostanie podświetlony i nastąpi przełączenie centrali na odpowiednią prędkość.
	Wyłączenie centrali: Aby wyłączyć centralę należy nacisnąć podświetlany przycisk-wskaźnik ustawienia prędkości.
	Bez rekuperacji: Jednokrotnie dotknąć przycisk-wskaźnik. Przy aktywacji przycisk-wskaźnik zostanie podświetlony, przysłona bypassu jest otwierana oraz następuje włączenie centrali w trybie pracy bez odzyskiwania ciepła. Przy każdym kolejnym naciśnięciu przycisku-wskaźnika następuje zmiana i zachowanie w pamięci pulpitu sterowania aktualnego trybu centrali.
	Konserwacja filtrów: Po przepracowaniu ustalonej ilości motogodzin przycisk-wskaźnik jest podświetlany, przypominając w ten sposób o niezbędności oczyszczenia lub wymiany filtrów. Po wymianie lub oczyszczeniu filtrów należy wykonać zerowanie licznika motogodzin. Nacisnąć i utrzymywać przycisk-wskaźnik przez 5 sekund. Zerowanie zegara jest potwierdzone przez zanik podświetlenia przycisku-wskaźnika. Przy ustawieniu zegara przez Użytkownika w oprogramowaniu dla nastawienia ilości motogodzin - patrz rozdział Konserwacja filtrów.
	Awaria: W razie wystąpienia awarii włącza się podświetlenie wskaźnika stanu awaryjnego. W przypadku zadziałania wskaźnika usterki należy skontaktować się ze Sprzedawcą!

■ KONSERWACJA



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

Centralę należy poddawać konserwacji 3-4 razy w ciągu roku. Obsługa techniczna obejmuje: ogólne oczyszczenie 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 nabycia filtrów prosimy zwracać się do Sprzedawcy.

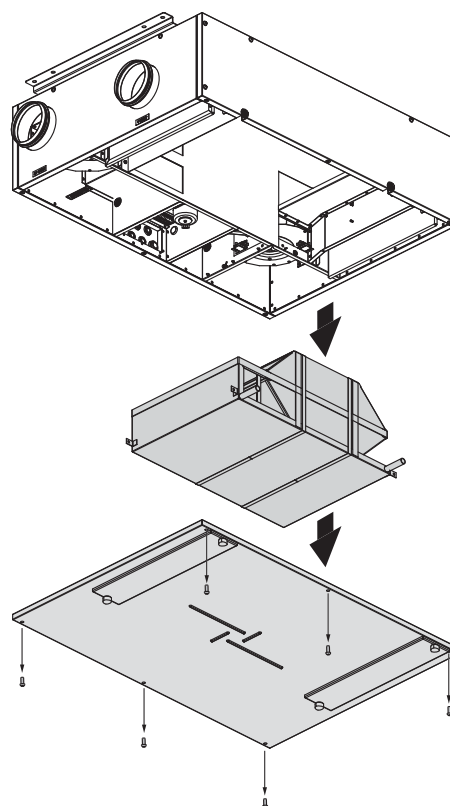
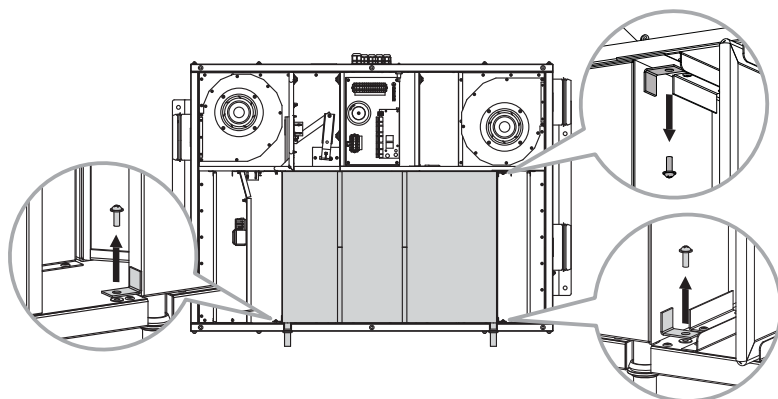
Celem oczyszczenia lub wymiany filtrów odłączyć listwy zdejmowane, znajdujące się po stronie obsługi centrali. Po oczyszczeniu zainstalować filtry i listwy zdejmowane w odwrotnej kolejności.

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 ciepłym roztworem wodnym środka myjącego a następnie ponownie zainstalować suchy rekuperator ze zbiornikiem.



3. Konserwacja wentylatorów (raz w roku).

Nawet przy regularnej obsłudze technicznej 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 stałymi z odprowadzanego powietrza. Należy sprawdzić funkcjonowanie przewodu spustowego za pomocą wlewania wody do zbiornika drenażowego w dolnej części centrali. Syfon oraz przewód spustowy należy oczyszczać 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.
	Obluzowane śruby mocujące wentylatory.	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.

Jest niedopuszczalna obecność w pomieszczeniu magazynowania pary wodnej 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 okres 24 miesięcy od daty sprzedaży wyrobu 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 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, potrzebne do montażu centrali) oraz zespołów wewnętrznych centrali);
- samowolne wprowadzenie zmian do budowy centrali lub dokonania jej modernizacji;
- zamiana i użytkowanie 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, KARTY GWARANCYJNEJ, DOWODU ZAKUPU ORAZ PODRĘCZNIKA EKSPLOATACJI Z DATĄ SPRZEDAŻY.

ŚWIADECTWO ODBIORU

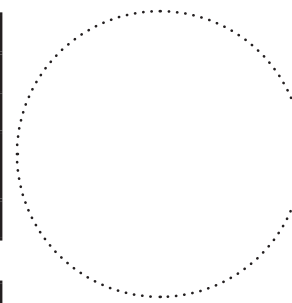
Typ wyrobu	Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła
Model	VUT ____ PB EC A14
Numer seryjny	
Data produkcji	
Został uznany za zdatny do użytku. Z całą odpowiedzialnością oświadczamy, iż niniejszy produkt odpowiada postanowieniom Dyrektywy Rady Europejskiej Wspólnoty Gospodarczej 2004/108/EC, 89/336/EEC, 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	
-----------------------	--

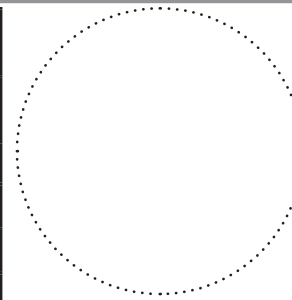


Pieczęć sprzedawcy

POTWIERDZENIE DOKONANIA PODŁĄCZENIA

Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła VUT ____ PB EC A14 została zainstalowana i podłączona do sieci elektrycznej zgodnie z wymogami niniejszego Podręcznika eksploatacji.

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



Pieczęć 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 A14
Numer seryjny	
Data produkcji	
Data nabycia	
Okres gwarancyjny	
Sprzedawca	



Pieczęć sprzedawcy





