

DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA / PODRĘCZNIKI EKSPLOATACJI

VUT 160 V EC A11
VUT 160 V1 EC A11
VUT 160 VB EC A11
VUT 350 VB EC A11
VUT 550 VB EC A11



Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła



SPIS TREŚCI

Wymogi bezpieczeństwa	2
Przeznaczenie	4
Komplet dostawy	4
Schemat oznaczenia referencyjnego	4
Dane techniczne	5
Budowa i zasada działania	6
Montaż i przygotowanie do pracy	8
Odprowadzanie kondensatu	10
Podłączenie do sieci elektrycznej	11
Sterowanie centralą	12
Konserwacja	12
Usuwanie usterek	13
Zasady przechowywania i transportu	13
Gwarancja producenta	14
Świadectwo odbioru	15
Informacja o Sprzedawcy	15
Potwierdzenie przeprowadzenia montażu	15
Karta gwarancyjna	15

Niniejszy Podręcznik eksploatacji jest połączony z opisem technicznym, instrukcją obsługi i specyfikacją urządzenia, a także zawiera informacje dotyczące instalacji i montażu centrali nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła VUTVB EC A11 i VUTV EC A11, w rozdziałach Wymogi bezpieczeństwa, Gwarancja producenta, ostrzeżeniach oraz częściach informacyjnych - Urządzenie).

WYMOGI BEZPIECZEŃSTWA

Przed rozpoczęciem użytkowania i montażu Urządzenia należy dokładnie zapoznać się z niniejszym Podręcznikiem Użytkownika. Podczas montażu i użytkowania Urządzenia należy przestrzegać założeń niniejszego Podręcznika oraz wszystkich obowiązujących lokalnych i krajowych norm i standardów budowlanych, elektrycznych i technicznych. Obowiązkowo należy zapoznać się ze wszystkimi ostrzeżeniami, zamieszczonymi w niniejszym Podręczniku, ponieważ zawierają one informacje dotyczące Państwa bezpieczeństwa. Nieprzestrzeganie założeń i ostrzeżeń zamieszczonych w niniejszym Podręczniku może spowodować urazy ciała lub uszkodzenie Urządzenia. Po przeczytaniu niniejszego Podręcznika Użytkownika należy przechowywać go przez cały okres użytkowania Urządzenia. W razie przekazania Urządzenia innemu Użytkownikowi należy obowiązkowo przekazać również niniejszy Podręcznik.

Odczyt oznakowań, użytych w niniejszym Podręczniku:



UWAGA!



ZABRONIONE!



**PO OKRESIE EKSPLOATACJI WYRÓB POWINIEN BYĆ UTYLIZOWANY ODRĘBNIENIE.
NIE WOLNO UTYLIZOWAĆ WYROBU WRAZ Z NIESEGREGOWANYMI ODPADAMI KOMUNALNYMI.**

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PODCZAS MONTAŻU I EKSPLOATACJI URZĄDZENIA



- Montaż oraz naprawa Urządzenia mogą być dokonywane jedynie po jego odłączeniu od sieci zasilającej.



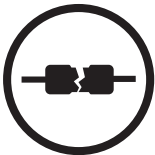
- Należy zachowywać ostrożność podczas rozpakowywania Urządzenia.



- Nie wolno ustawiać urządzeń grzewczych lub innych w pobliżu kabla zasilającego Urządzenia.



- Należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa podczas korzystania z urządzeń elektrycznych w trakcie montażu Urządzenia.



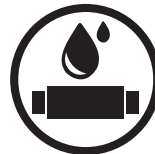
- Przy podłączeniu Urządzenia do sieci zasilającej zabrania się używać uszkodzonego sprzętu.



- Zabroniona jest eksploatacja Urządzenia poza granicami zakresu temperatur, wymienionych w podręczniku Użytkownika.
- Zabroniona jest eksploatacja Urządzenia w środowisku agresywnym i zagrażającym wybuchem.



- Nie należy dotykać elementów sterowania mokrymi rękami.
- Zabrania się obsługiwać Urządzenie mokrymi rękami.



- Zabrania się używania wody do czyszczenia Urządzenia.
- Należy unikać kontaktu części elektrycznych Urządzenia z wodą.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PODCZAS MONTAŻU I EKSPLOATACJI URZĄDZENIA



- Zabrania się dopuszczania dzieci do użytkowania Urządzenia.



- Konserwacja Urządzenia może być dokonywana jedynie po jego odłączeniu od sieci zasilającej.



- Zabrania się przechowywać substancje o zagrożeniu wybuchowym oraz łatwopalne w pobliżu Urządzenia.



- W przypadku pojawienia się dźwięków obcych, zapachu dymu należy natychmiast wyłączyć Urządzenie i zwrócić się do centrum serwisowego.



- Zabrania się otwierać Urządzenie podczas pracy.



- Zabrania się kierowania strumienia powietrza wychodzącego z Urządzenia na źródła ognia otwartego.



- Nie wolno blokować wlotu i wylotu kanału powietrznego podczas pracy Urządzenia.



- Podczas dłuższej eksploatacji Urządzenia należy okresowo sprawdzać jego mocowanie.



- Zabrania się siedzieć na Urządzeniu oraz ustawiać inne przedmioty.



- Należy używać Urządzenie tylko zgodnie z jego przeznaczeniem.

PRZEZNACZENIE

Centrala jest urządzeniem umożliwiającym oszczędzanie energii cieplnej poprzez jej rekuperację i stanowi jeden z elementów stosowanych w technologii energooszczędnej pomieszczeń. Centrala jest urządzeniem uzupełniającym i nie może być użytkowana samodzielnie.

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, pochodzącej z odprowadzanego z pomieszczenia powietrza w celu podgrzewania oczyszczonego powietrza nawiewanego).



URZĄDZENIE NIE JEST PRZEZNACZONE DO UŻYTKOWANIA PRZEZ DZIECI, OSOBY O OBNIŻONYCH ZDOLNOŚCIACH PERCEPCYJNYCH CZY UMYSŁOWYCH ORAZ OSOBY NIE MAJĄCE ODPowiednieGO PRZYGOTOWANIA.

PRACE ZWIĄZANE Z URZĄDZENIEM (MONTAŻ ORAZ OBSŁUGA SERWISOWA) POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZEZ ODPOWIEDNIO PRZESZKOLONYCH SPECJALISTÓW.

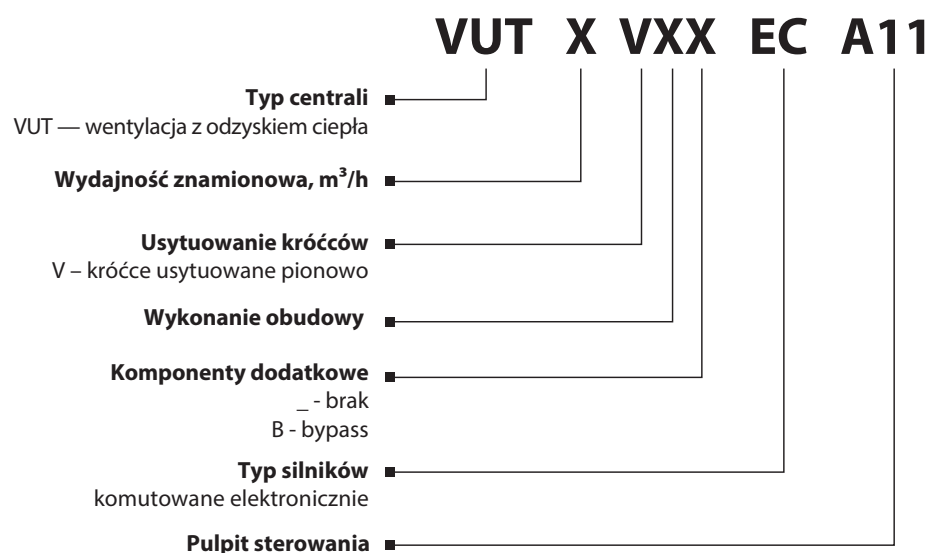
URZĄDZENIE NALEŻY INSTALOWAĆ W MIEJSCACH UNIEMOŻLIWIĄCYCH SAMODZIELNY DOSTĘP DZIECI.

Przepływające powietrze nie powinno zawierać mieszanek palnych lub wybuchowych, oparów czynnych chemicznie, substancji kleistych, materiałów włóknistych, gruboziarnistego pyłu, sadzy, tłuszczów lub czynników sprzyjających powstawaniu substancji szkodliwych (trucizny, pył, mikroorganizmy chorobotwórcze).

KOMPLET DOSTAWY

Nazwa	Ilość
Centrala	1 szt.
Podręcznik eksploatacji	1 szt.
Podręcznik eksploatacji pulpitu sterowania	1 szt.
Pulpit sterowania	1 szt.
Króciec odpływu skroplin	1 szt.
Opakowanie	1 szt.

SCHEMAT OZNACZENIA REFERENCYJNEGO



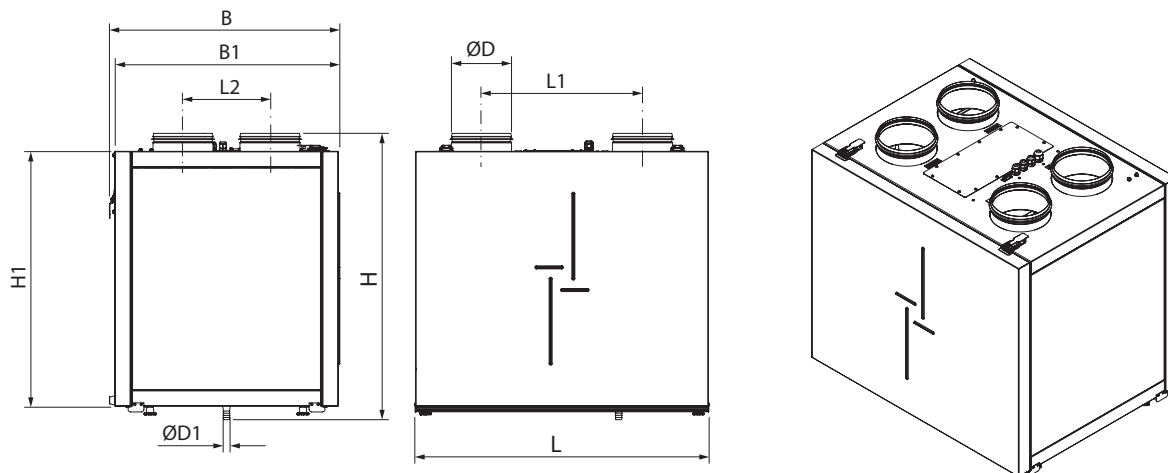
DANE TECHNICZNE

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

Stopień ochrony przed dostępem do niebezpiecznych zespołów i wnikaniem wody: silników elektrycznych centrali - IP 44, zamontowanej centrali, podłączonej do kanałów wentylacyjnych - IP 22.

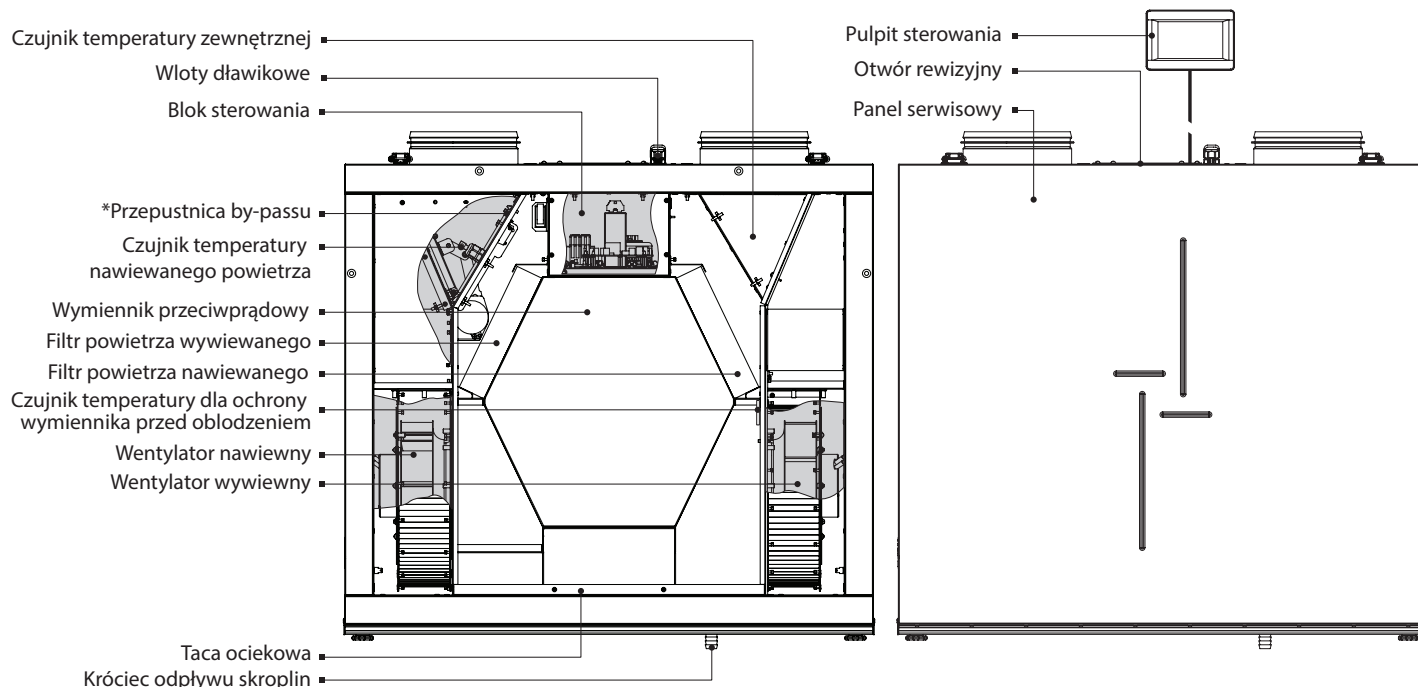
Konstrukcja centrali jest stale udoskonalana i dlatego niektóre modele mogą nieznacznie różnić się od opisanych w niniejszym Podręczniku eksploatacji.

Parametry techniczne	VUT 160 V EC A11	VUT 160 V1 EC A11	VUT 160 VB EC A11	VUT 350 VB EC A11	VUT 550 VB EC A11
Napięcie zasilania, V / 50-60 Hz	1~ 230				
Moc maksymalna centrali, W	51	51	51	166	333
Prąd maksymalny centrali, A	0,4	0,4	0,4	1,3	2,3
Maksymalna wydajność powietrza, m ³ /h	180	180	180	415	700
Prędkość obrotowa, min ⁻¹	3770	3770	3770	3200	3230
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 3 m, dB(A)	24	24	24	28	28
Temperatura przetłaczanego powietrza, °C	od -25 do +60				
Materiał obudowy	stal malowana				
Izolacja	20 mm, wełna mineralna	40 mm, wełna mineralna	20 mm, wełna mineralna	40 mm, wełna mineralna	40 mm, wełna mineralna
Filtr wywiewu	G4				
Filtr nawiewu	F7				
Średnica podłączonego kanału wentylacyjnego, mm	Ø 125	Ø 125	Ø 125	Ø 160	Ø 200
Waga, kg	34	34	34	56	65
Sprawność odzysku ciepła, %	od 88 do 98	od 88 do 98	od 88 do 98	od 85 do 98	od 81 do 97
Typ wymiennika	przeciwprądowy				
Materiał wymiennika	Polistyren				



Model	Wymiary, mm								
	Ø D	Ø D1	B	B1	H	H1	L	L1	L2
VUT 160 V EC A11	125	18	348	330	650	550	600	388	143
VUT 160 V1 EC A11	125	18	388	370	680	590	640	388	143
VUT 160 VB EC A11	125	18	348	330	690	580	600	388	143
VUT 350 VB EC A11	160	18	610	592	758	675	775	426	230
VUT 550 VB EC A11	200	18	741	722	758	675	848	493	284

BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA



Urządzenie jest wyposażone w panel serwisowy zdejmowany od przodu, umożliwiając przeprowadzanie napraw i konserwację urządzenia. Zdejmowany panel serwisowy umożliwia zmianę strony obsługiwanego urządzenia.

Dostęp do bloku sterowania podczas montażu jest możliwy przez otwór rewizyjny, znajdujący się w części górnej urządzenia. Dla umożliwienia dostępu do bloku sterowania po montażu i podłączeniu urządzenia należy zdjąć panel serwisowy. Obsługa serwisowa bloku sterowania jest dokonywana przez uchylną podstawę, na której są mocowane części urządzenia. Kabel zasilania i kabel uziemienia są połączone z blokiem sterowania poprzez wloty dławikowe. Podczas pracy centrali z powodu różnicy temperatur nawiewanego i wywiewanego powietrza w wymienniku ciepła powstaje kondensat, który gromadzi się w tacy ociekowej i stamtąd odprowadzany jest przez króciec odpływu skroplin.

Przepustnica by-passu może być otwarta lub zamknięta w zależności od trybu pracy centrali.

* W przepustnicę by-passu wyposażone są modele VUT 160 VB EC A11, VUT 350 VB EC A11 i VUT 550 VB EC A11.

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

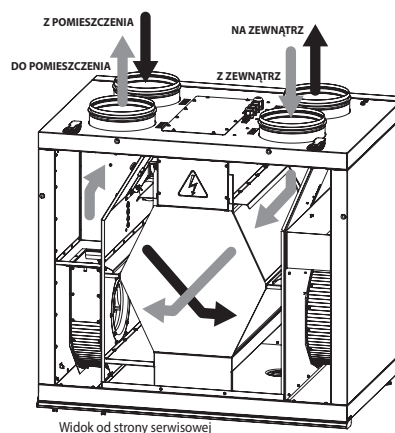
- Czujnik wilgotności HV1. Przy pomocy czujnika wilgotności centrala automatycznie podtrzymuje ustawiony poziom wilgotności powietrza w pomieszczeniu; po osiągnięciu zadanego poziomu wilgotności powietrza, wywiewanego z pomieszczenia, centrala automatycznie przełącza się na prędkość maksymalną. W przypadku obniżenia poziomu wilgotności poniżej ustalonej wartości centrala powraca do poprzedniego trybu pracy. Montaż i podłączenie czujnika wilgotności (patrz str. 8) wykonywane są bezpośrednio na obiekcie przez pracownika serwisu.
- Nagrzewnica kanałowa nagrzewania wstępnego NKP. Nagrzewnica utrzymuje temperaturę powietrza w kanale nawiewnym na poziomie, zapobiegającym zamarzaniu wymiennika. Sterowanie pracą nagrzewnicy odbywa się za pomocą układu sterowania centrali. Montaż i podłączenie nagrzewnicy (patrz str. 8).

TRYBY PRACY CENTRALI

Rekuperacja

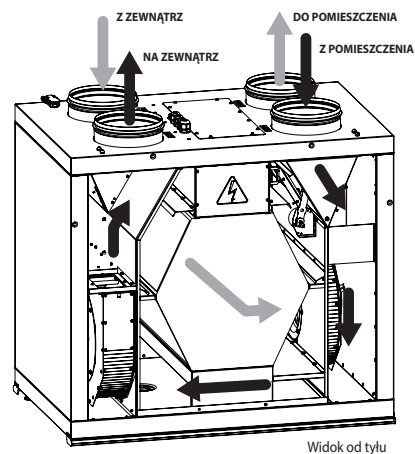
Ciepłe zanieczyszczone powietrze napływa z pomieszczenia do centrali, jest oczyszczane w filtrze wywiewnym. Następnie powietrze przechodzi przez wymiennik i za pomocą wentylatora wywiewnego jest odprowadzane na zewnątrz. Czyste chłodne powietrze z zewnątrz przez przewód powietrzny napływa do centrali, w której odbywa się oczyszczanie powietrza w filtrze nawiewnym. Następnie powietrze przechodzi przez wymiennik i za pomocą wentylatora nawiewnego jest przekazywane do pomieszczenia.

Nawiewane powietrze przepływające przez wymiennik jest nagrzewane 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 wydatków, poniesionych na ogrzewanie pomieszczeń w okresie zimowym.



Bez rekuperacji

W trybie wietrzenia przepustnica by-passu jest otwarta, powietrze odprowadzane z pomieszczenia jest wywiewane z pominięciem wymiennika. Przy tym temperatura napływającego z zewnątrz powietrza nie ulega zmianie.

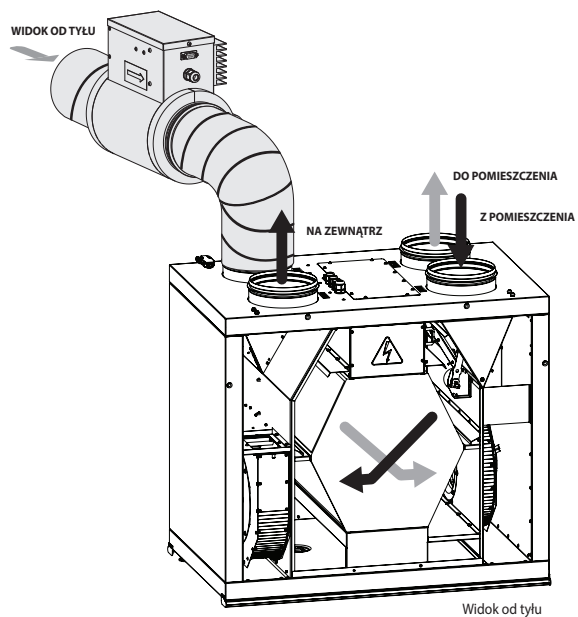
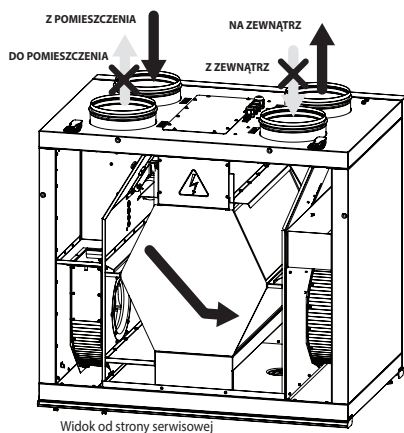


Odmrażanie

Tryb odmrażania jest przeznaczony dla ochrony wymiennika przed oblodzeniem w okresie zimowym i jest uruchamiany na podstawie wskazań czujnika temperatury systemu przeciwzamrożeniowego. Czujnik jest zamocowany na powierzchni wewnętrznej kanału wywiewnego za wymiennikiem.

W centrali przewidziane są następujące procedury odmrażania:

- Wyłączenie wentylatora nawiewnego, patrz Podręcznik eksploatacji Użytkownika pulpitu sterowania — «Menu inżynierskie», «Opcje dodatkowe», «Wyłącz. wentylatora nawiewnego».
- Nagrzewanie wstępne nawiewanego powietrza za pomocą nagrzewnicy kanałowej NKP (do nabycia oddzielnie), patrz Podręcznik eksploatacji Użytkownika pulpitu sterowania — «Menu inżynierskie», «Opcje dodatkowe», «Sterowanie nagrzewaniem».





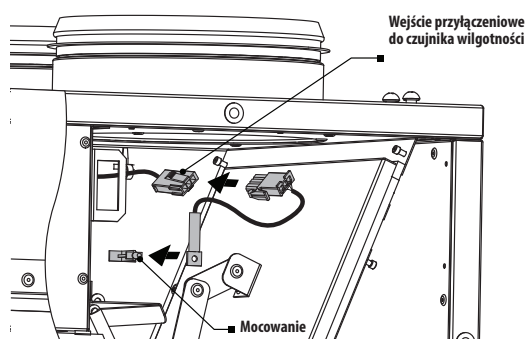
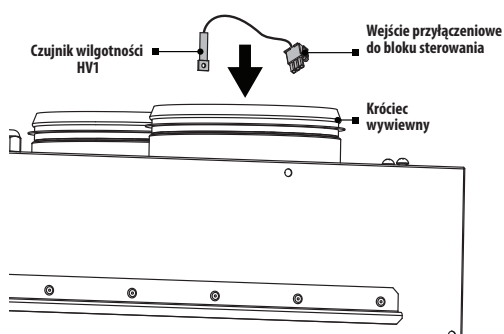
MONTAŻ CENTRALI POWINIEN BYĆ WYKONYWANY PRZEZ WYKWALIFIKOWANEGO SPECJALISTĘ, PO ODPOWIEDNIM PRZESZKOLENIU ORAZ POSIADAJĄCEGO NIEZBĘDNE NARZĘDZIA I MATERIAŁY.

MONTAŻ I PODŁĄCZENIE CZUJNIKA WILGOTNOŚCI HV1

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

Czujnik wilgotności powinien być zamontowany przed montażem centrali.

Czujnik wilgotności należy zamontować przez króciec wywiewny na elemencie mocującym, umieszczonym na ścianie wewnętrznej obudowy centrali od strony króćca wywiewnego. Następnie należy podłączyć złącze czujnika wilgotności do odpowiedniego złącza na bloku sterowania (patrz Schemat połączeń elektrycznych).



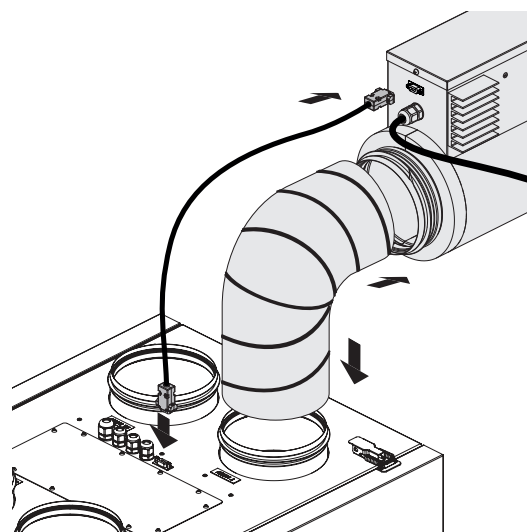
MONTAŻ I PODŁĄCZENIE NAGRZEWNICY NKP

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

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

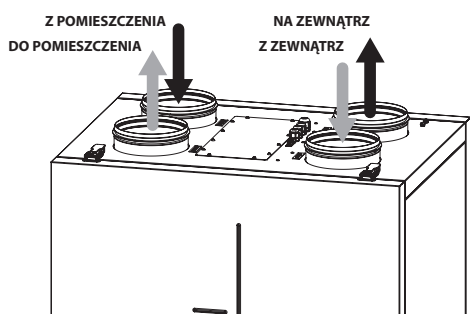
Nagrzewnica montowana jest w kanale wentylacyjnym, połączonym z króćcem nawiewnym centrali od strony zewnętrznej.

Nagrzewnica i centrala są łączone za pomocą kabla ze złączami typu DB-9M poprzez złącza zewnętrzne typu DB-9F na centrali i nagrzewnicy.

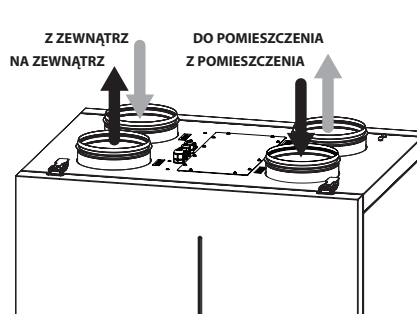


ZMIANA STRONY OBSŁUGI

Należy upewnić się, że strona serwisowa została wybrana prawidłowo. Montaż centrali powinien być wykonany w taki sposób, aby zapewnić bezpośredni dostęp do otwieranego panelu serwisowego przeznaczanego do obsługi technicznej i konserwacji.

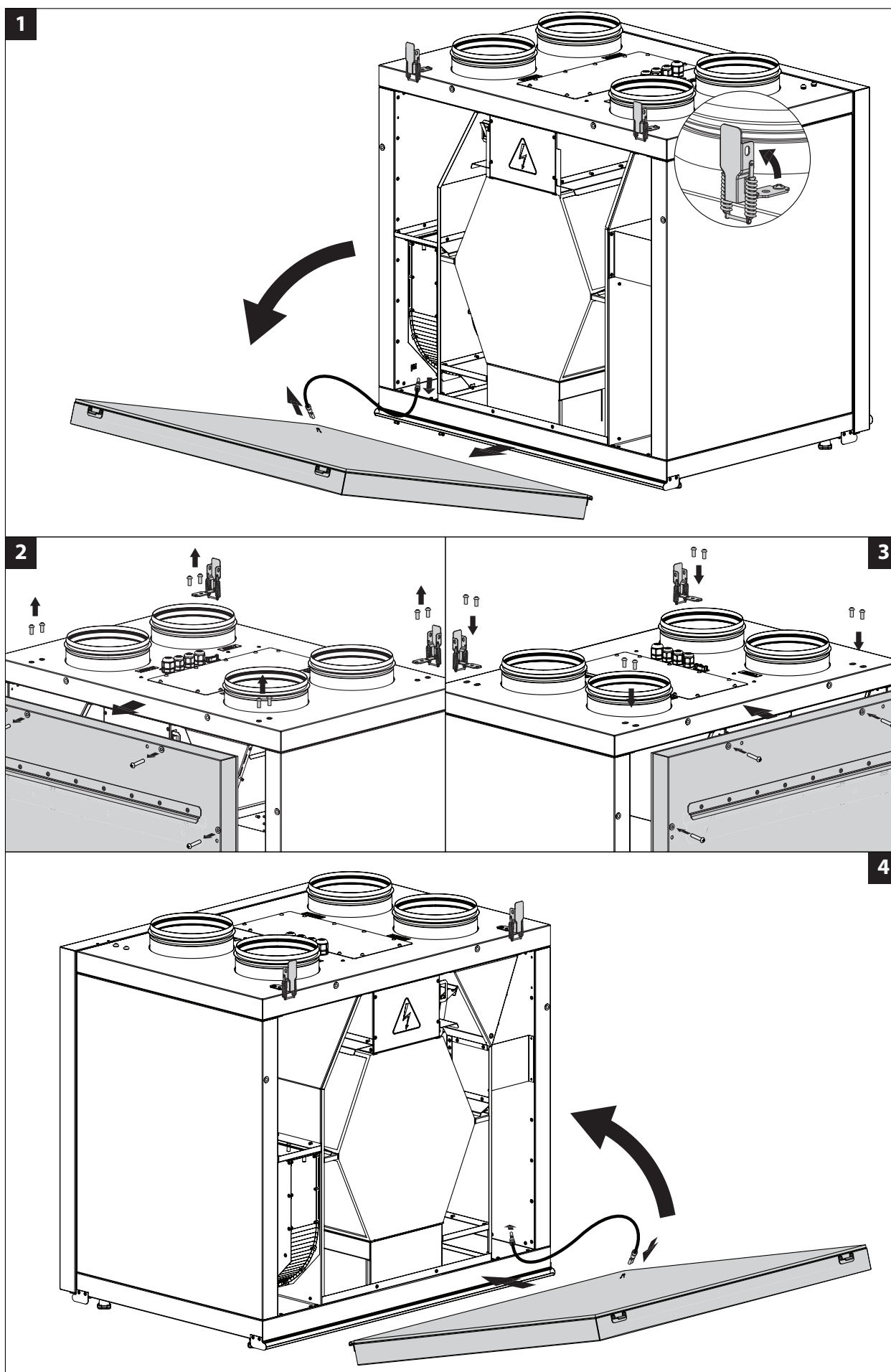


Wersja lewa



Wersja prawa

Zmiana strony obsługi przed zamontowaniem centrali:



MONTAŻ CENTRALI

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

Minimalna zalecana długość tych prostych odcinków stanowi:

- 1 średnicę kanału wentylacyjnego od strony wlotu powietrza;
- 3 średnice od strony wylotu powietrza.

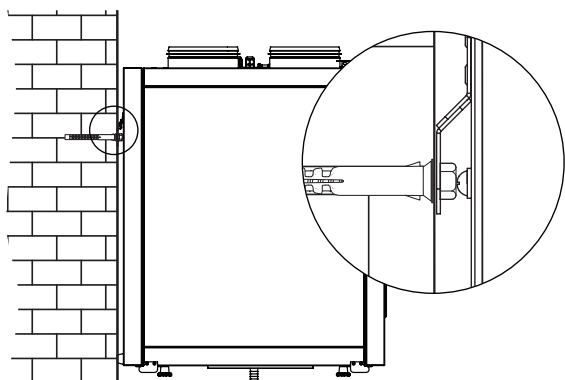
W przypadku braku lub zastosowaniu niewielkich odcinków kanałów wentylacyjnych na jednym lub kilku króćcach centrali należy zapewnić ochronę elementów wewnętrznych centrali przed przedostawaniem się ciał obcych. Na przykład, można zainstalować kratkę lub inne urządzenie zabezpieczające o wymiarach oczek nie większych, niż 12,5 mm, w celu uniemożliwienia bezpośredniego dostępu do wentylatorów.

Podczas montażu należy zapewnić dostęp do centrali, umożliwiający przeprowadzanie prac konserwacyjnych lub naprawczych. Ściana, na której montowana będzie centrala, powinna być równa. Montaż centrali na nierównej powierzchni powoduje przekrzywienie obudowy centrali, uniemożliwiając w ten sposób jej prawidłowe użytkowanie.

Montaż ścienny centrali.

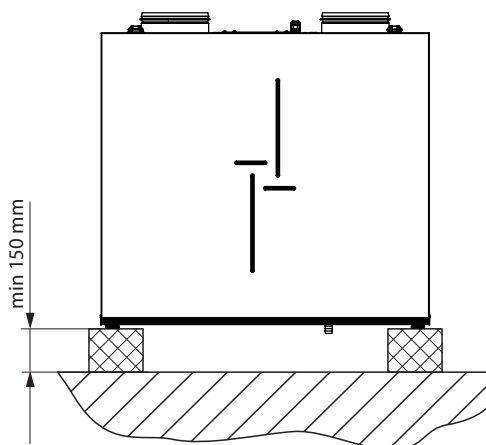
Elementy mocujące do montażu ściennego nie stanowią części kompletu dostawy (do nabycia oddzielnie). Przy wyborze elementów mocujących należy uwzględnić materiał powierzchni do mocowania oraz wagę centrali (patrz dane techniczne centrali). Wybór elementów mocujących należy do kompetencji pracownika serwisu.

Centralę należy zawiesić na wsporniku ściennym, zamocowanym na wymaganej wysokości.



Montaż centrali na podłodze.

Centralę należy zamontować na przygotowanych wcześniej podporach o wysokości nie mniejszej niż 150 mm, ułatwiających podłączenie króćca odpływu skroplin do syfonu i montaż systemu odprowadzania kondensatu.



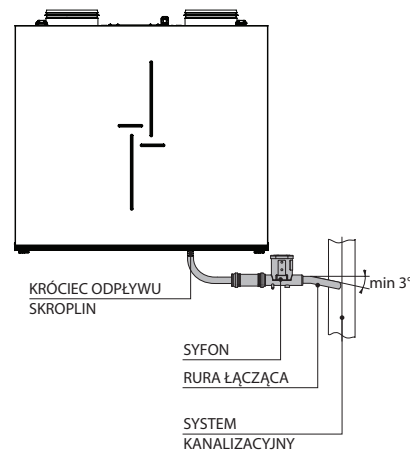
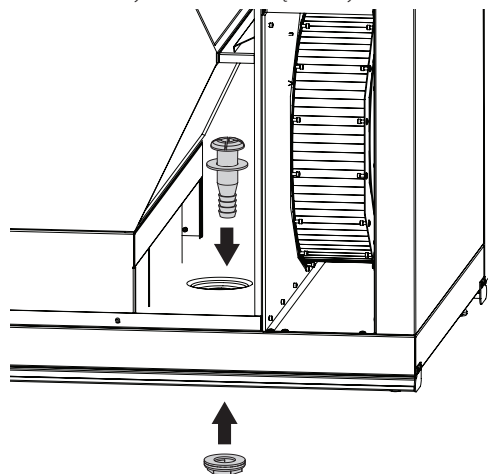
MONTAŻ NAŚCIENNEGO PULPITU STEROWANIA

Sposoby mocowania pulpitu sterowania do ściany: natynkowy i podtynkowy.

Przykład montażu podtynkowego z wykorzystaniem puszkii montażowej przedstawiono w Podręczniku eksploatacji pulpitu sterowania. Puszka montażowa i zestaw elementów mocujących do nabycia osobno.

ODPROWADZANIE KONDENSATU

Otwór dla króćca odpływu skroplin znajduje się w dolnej części centrali. Należy usunąć zaślepkę z otworu, otworzyć panel serwisowy i zamontować w otworze króciec odpływu skroplin, będący częścią zestawu. Następnie należy połączyć króciec odpływu skroplin z systemem kanalizacyjnym, korzystając z syfonu SG-32 (do nabycia osobno). Kąt nachylenia rurek w dół powinien wynosić co najmniej 3°.



PODŁĄCZENIE DO SIECI ELEKTRYCZNEJ



PRZED WYKONANIEM JAKIKOLWIEK PRAC DOTYCZĄCYCH URZĄDZENIA NALEŻY BEZWZGLĘDNIE ODŁĄCZYĆ JE OD ŹRÓDŁA ZASILANIA.

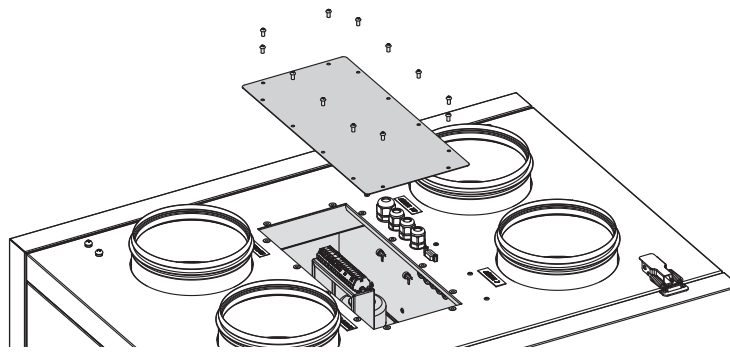
PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA DO SIECI ZASILAJĄCEJ POWINNO BYĆ PRZEPROWADZONE PRZEZ WYKWALIFIKOWANEGO ELEKTRYKA, POSIADAJĄCEGO UPRAWNIENIA DO SAMODZIELNEJ PRACY PRZY INSTALACJACH ELEKTRYCZNYCH O NAPIĘCIU DO 1000 V, PO ZAPOZNANIU SIĘ Z TREŚCIĄ NINIEJSZEGO PODRĘCZNIKA EKSPLOATACJI.

WARTOŚCI ZNAMIONOWE PARAMETRÓW ELEKTRYCZNYCH URZĄDZENIA SĄ PODANE NA NAKLEJCE ZAKŁADU PRODUCENTA. JAKIEKOLWIEK ZMIANY W PODŁĄCZENIU WEWNĘTRZNYM SĄ ZABRONIONE I SKUTKUJĄ UTRATĄ GWARANCJI.

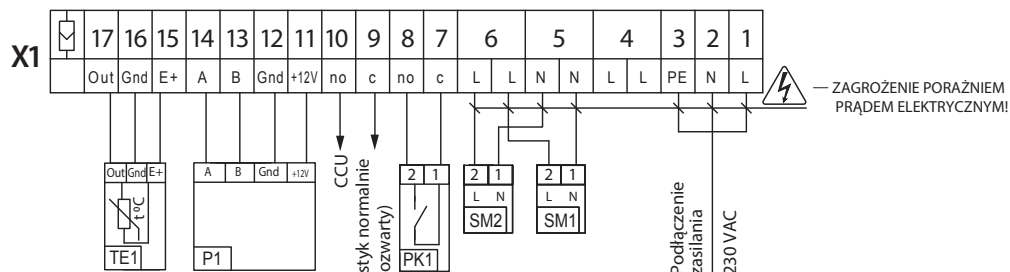
Centrala jest przeznaczona do pracy w sieci jednofazowej prądu zmiennego 230 V / 50-60 Hz. Podłączana jest za pomocą izolowanych, wytrzymałych i odpornych termicznie przewodników (kable, przewody) o przekroju nie mniejszym, niż 1 mm².

- Przewody są doprowadzane do bloku sterowania przez wloty dławikowe, znajdujące się w górnej części centrali.
- Centrala powinna zostać podłączona zgodnie ze schematem połączeń zewnętrznych przez listwę zaciskową X1, która znajduje się w bloku sterowania.

Dostęp do bloku sterowania podczas podłączenia do sieci elektrycznej:



Schemat połączeń zewnętrznych



Oznaczenie	Nazwa	Typ	Przewód**
CCU*	Chłodnica freonowa	N0	2 x 0,75 mm ²
SM1*	Siłownik przepustnicy nawiewnej	LF230	2 x 0,75 mm ²
SM2*	Siłownik przepustnicy wywiewnej	LF230	2 x 0,75 mm ²
PK1*	Styk centrali sygnalizacji przeciwpożarowej	N0	2 x 0,75 mm ²
P1	Pulpit sterowania		
TE1	Czujnik temperatury zewnętrznej		

*Nie wchodzi w skład wyrobu

**Maksymalna długość przewodów łączących - 20 metrów!

• Nagrzewnicę NKP należy podłączyć do sieci zasilającej przed podłączeniem urządzenia!

Jeżeli urządzenie zostało podłączone do sieci zasilającej przed podłączeniem nagrzewnicy, na pulpicie sterowania zostaną wyświetlone następujące błędy: DI1, DI3. W przypadku pojawienia się tych błędów należy odłączyć centralę od sieci zasilającej i uruchomić ją ponownie po uprzednim włączeniu nagrzewnicy.

• Należy podłączyć centralę do sieci zasilającej.

Centrala powinna zostać podłączona przez wbudowany do lokalnej sieci elektrycznej wyłącznik automatyczny z wyzwalaczem elektromagnetycznym. Wyłącznik zewnętrzny należy zamontować w sposób, umożliwiający natychmiastowe wyłączenie centrali. Prąd rozruchowy wyłącznika automatycznego powinien odpowiadać prądowi pobieranemu przez urządzenie (patrz Dane techniczne).

STEROWANIE CENTRALĄ

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

KONSERWACJA



PRZED PRZEPROWADZENIEM JAKICHKOLWIEK PRAC KONSERWACYJNYCH/SERWISOWYCH, URZĄDZENIE NALEŻY ODŁĄCZYĆ OD SIECI ZASILAJĄCEJ.

Serwis centrali należy przeprowadzać 3-4 razy w ciągu roku. Obsługa serwisowa obejmuje: ogólne oczyszczanie centrali oraz wykonanie następujących czynności:

1. Obsługa serwisowa filtrów (3-4 razy w roku).

Zanieczyszczone filtry zwiększają opór powietrza, co powoduje zmniejszenie ilości nawiewanego powietrza dostarczanego do pomieszczenia. Filtry należy czyścić w miarę ich zanieczyszczenia, ale nie rzadziej, niż 3-4 razy w ciągu roku. Filtry można oczyszczać przy użyciu odkurzacza. Po dwukrotnym oczyszczeniu, filtry należy wymienić na nowe. W celu nabycia filtrów prosimy o kontakt ze Sprzedawcą.

2. Obsługa serwisowa wymiennika (raz w roku).

Nawet w przypadku regularnej obsługi serwisowej filtrów, na wymienniku może gromadzić się pył. Utrzymywanie wysokiej sprawności wymiany ciepła możliwe jest dzięki regularnemu oczyszczaniu wymiennika. W tym celu wymiennik/wymienniki należy wyjąć z urządzenia i przepłukać ciepłym roztworem wody ze środkiem myjącym o neutralnym odczynie pH, po czym osuszony wymiennik/wymienniki należy ponownie zamontować.

3. Obsługa serwisowa wentylatorów (raz w roku).

Nawet w przypadku regularnej obsługi serwisowej filtrów, w wentylatorach może gromadzić się pył, co prowadzi do zmniejszenia wydajności centrali oraz zmniejszenia 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, ostrych przedmiotów itd.

4. Obsługa serwisowa układu odprowadzania skroplin (raz w roku).

System odprowadzania skroplin (odpływ) może być zanieczyszczony cząstkami brudu i pyłu z wywiewanego powietrza. Należy sprawdzić funkcjonowanie odpływu, wlewając wodę do tacy ociekowej w dolnej części urządzenia; w razie konieczności należy oczyścić syfon oraz odpływ.

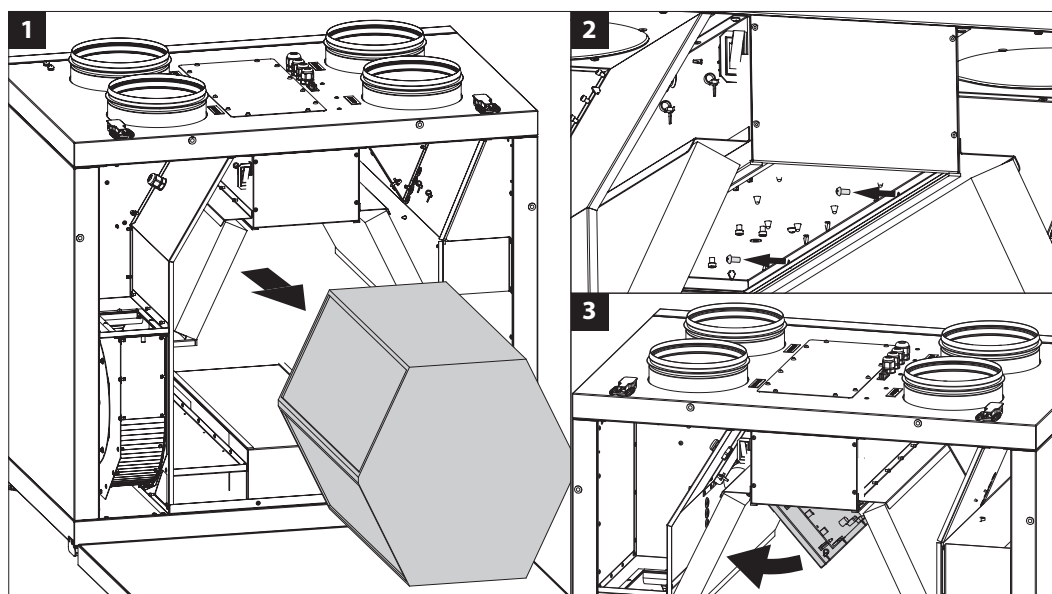
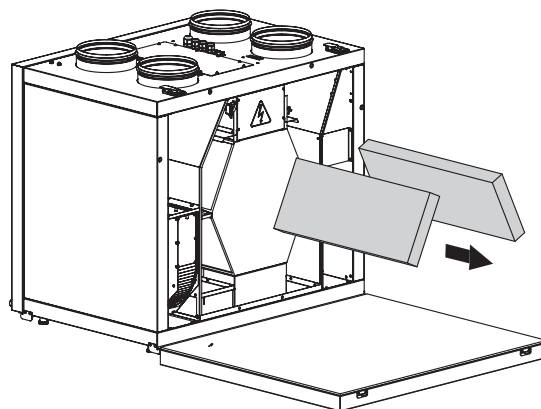
5. Obsługa serwisowa kanałów wentylacyjnych (co 5 lat).

Nawet w przypadku regularnego wykonywania wszystkich wyżej wymienionych prac serwisowych, wewnątrz kanałów wentylacyjnych może gromadzić się pył, co wpływa na zmniejszenie wydajności urządzenia. Obsługa serwisowa kanałów wentylacyjnych polega na ich okresowym oczyszczaniu lub wymianie.

6. Obsługa serwisowa bloku sterowania (w razie potrzeby).

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

Dostęp do płyty głównej bloku sterowania w czasie obsługi serwisowej:



USUWANIE USTEREK

Zaistniały problem	Możliwe przyczyny	Sposoby usunięcia
Wentylator/wentylatory nie uruchamiają się.	Urządzenie nie jest podłączone do sieci zasilającej.	Należy upewnić się, czy urządzenie jest prawidłowo podłączone do sieci zasilającej, w przeciwnym wypadku należy usunąć błąd podłączenia.
Niska wydajność powietrza.	Zanieczyszczenie filtrów, wentylatorów lub wymiennika.	Oczyszczenie lub wymiana filtrów; oczyszczenie wentylatorów i wymiennika.
	System wentylacyjny jest zanieczyszczony lub uszkodzony.	Oczyszczenie elementów systemu wentylacyjnego. Wymiana uszkodzonych elementów.
Hałas, wibracje.	Zanieczyszczenie wirnika wentylatora.	Oczyszczenie wirników wentylatorów.
	Niedokręcone śruby w wentylatorach lub obudowie.	Dokręcenie śrub mocujących w wentylatorach lub obudowie.
Wyciek wody.	Zanieczyszczenie, uszkodzenie lub nieprawidłowe wykonanie odpływu.	Oczyszczenie odpływu. Sprawdzenie kąta nachylenia odpływu. Należy upewnić się, czy syfon jest wypełniony wodą, a rurki odpływowe zabezpieczone są przed zamarzaniem.
Wyświetlanie błędów DI1 lub DI3 na wyświetlaczu pulpitu sterowania	Nagrzewnica nie została zamontowana, a uruchamia się tryb nagrzewania na pulpicie sterowania.	W celu usunięcia błędów należy wyłączyć tryb nagrzewania. Jeżeli błędy będą wyświetlane nadal po wyłączeniu trybu nagrzewania należy zwrócić się do autoryzowanego ośrodka serwisowego.

ZASADY PRZECHOWYWANIA I TRANSPORTU

Urządzenie należy przechowywać w opakowaniu fabrycznym w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w temperaturze od +5 °C do +40 °C. Obecność w powietrzu oparów i domieszek o właściwościach korodujących i uszkadzających izolację oraz szczelność połączeń jest niedopuszczalna. Podczas załadunku oraz rozładunku należy korzystać z odpowiednich podnośników, aby zapobiec ewentualnym uszkodzeniom Urządzenia. Podczas przeprowadzenia załadunku lub rozładunku należy spełniać wymagania dotyczące przemieszczania ładunków tego typu. Transport jest dozwolony każdym środkiem transportu pod warunkiem zabezpieczenia Urządzenia przed opadami atmosferycznymi i ochrony przed uszkodzeniami mechanicznymi. W czasie załadunku i rozładunku należy zabezpieczyć wyrób przed wstrząsami i uderzeniami.

GWARANCJE PRODUCENTA

Gwarancja producenta obejmuje okres 24 miesięcy następujących po dniu sprzedaży Urządzenia poprzez punkt sprzedaży detalicznej, pod warunkiem, że Użytkownik będzie przestrzegał zaleceń producenta dotyczących transportu, przechowywania, montażu i eksploatacji Urządzenia.

W razie wystąpienia w trakcie trwania okresu gwarancyjnego usterek w funkcjonowaniu Urządzenia z powodu błędów produkcyjnych Użytkownik ma prawo do nieodpłatnej naprawy takich usterek wykonanych przez serwis producenta.

Gwarancyjna obsługa serwisowa obejmuje prace związane z naprawą usterek funkcjonowania Urządzenia, mające na celu umożliwienie wykorzystania Urządzenia zgodnie z jego przeznaczeniem w trakcie trwania okresu objętego gwarancją. Usuwanie usterek jest wykonywane w formie wymiany lub naprawy elementów konstrukcyjnych Urządzenia lub jego części i podzespołów.

Naprawa gwarancyjna nie obejmuje:

- okresowa obsługa techniczna
- montażu/demontażu centrali;
- ustawienia centrali

W celu dokonania naprawy gwarancyjnej Użytkownik musi przekazać producentowi Urządzenie wraz z Podręcznikiem Użytkownika, zawierającym datę sprzedaży oraz dowodem zakupu.

Model Urządzenia musi być zgodny z modelem wymienionym w Podręczniku Użytkownika

W celu dokonania naprawy gwarancyjnej Użytkownik powinien zwrócić się do Sprzedawcy Urządzenia.

Gwarancja producenta nie obejmuje wymienionych poniżej przypadków:

- przekazanie do dyspozycji producenta Urządzenia w komplecie innym od podanego w Podręczniku Użytkownika, w tym także w przypadku demontażu przez Użytkownika części i zespołów konstrukcyjnych Urządzenia;
- niezgodność typu Urządzenia z danymi wymienionymi na opakowaniu oraz w Podręczniku Użytkownika;
- dokonanie przez Użytkownika konserwacji oraz obsługi technicznej Urządzenia w niewłaściwym czasie;
- uszkodzenia zewnętrzne Urządzenia (nie są uważane za uszkodzenia zewnętrzne zmiany obudowy Urządzenia, wykonanie których jest niezbędne do montażu Urządzenia nie mające wpływu na jego funkcjonalność) lub wewnętrznych zespołów konstrukcyjnych Urządzenia;
- zmiany konstrukcji Urządzenia dokonane przez Użytkownika;
- zamiana i wykorzystanie części i zespołów konstrukcyjnych Urządzenia nie przewidzianych przez producenta;
- wykorzystanie Urządzenia do celów nie będących jego bezpośrednim przeznaczeniem;
- nieprzestrzeganie zasad montażu Urządzenia;
- nieprzestrzeganie przez Użytkownika zasad sterowania pracą Urządzenia;
- podłączenie się do sieci zasilającej o napięciu innym, niż podano w Podręczniku Użytkownika;
- wystąpienie usterek w pracy Urządzenia na skutek nagłych skoków napięcia w sieci zasilającej;
- dokonanie przez Użytkownika samodzielnych napraw Urządzenia;
- dokonanie napraw Urządzenia przez osoby nie mające na to zezwolenia wydanego przez producenta;
- wygaśnięcie okresu gwarancyjnego użytkowania Urządzenia;
- nieprzestrzeganie przez Użytkownika zasad bezpiecznego transportu Urządzenia;
- nieprzestrzeganie przez Użytkownika zasad przechowywania Urządzenia;
- dokonanie przez osoby trzecie czynności sprzecznych z prawem w stosunku do Urządzenia;
- wystąpienie usterek w pracy Urządzenia na skutek siły wyższej (pożar, powódź, trzęsienie ziemi, działania wojenne jakiegokolwiek rodzaju, itp.);
- naruszenie plomb, jeśli takowe są przewidziane;
- nieprzekazanie do dyspozycji producenta Podręcznika Użytkownika zawierającego datę sprzedaży;
- nieprzekazanie do dyspozycji producenta dowodu zakupu potwierdzającego zakup Urządzenia.



NALEŻY PRZESTRZEGAĆ WSZYSTKICH WYMAGAŃ NINIEJSZEGO PODRĘCZNIKA UŻYTKOWNIKA, ABY ZAPEWNIĆ DŁUGI NIEPRZERWANY OKRES PRACY URZĄDZENIA.



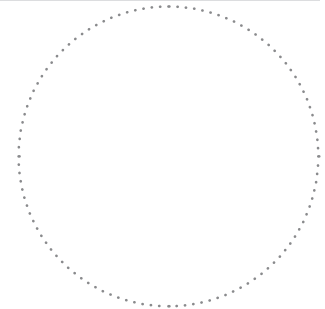
ROSZCZENIA UŻYTKOWNIKA SĄ ROZPATRYWANE PO PRZEDSTAWIENIU PRZEZ NIEGO URZĄDZENIA, DOWODU ZAKUPU ORAZ PODRĘCZNIKA UŻYTKOWNIKA Z DATĄ SPRZEDAŻY.

ŚWIADECTWO ODBIORU

Typ wyrobu	Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła
Model	VUT _____ V _____ EC A11
Numer seryjny	
Data produkcji	
Urządzenie uznaje się za dopuszczone do eksploatacji. Z całą odpowiedzialnością oświadczamy, iż niniejszy produkt odpowiada postanowieniom Dyrektywy Rady Europejskiej Wspólnoty Gospodarczej 2004/108/EC, 89/336/EEC, postanowieniom Dyrektywy niskonapięciowej Rady 2006/95/EC, 73/23/EEC, oraz wymaganiom w zakresie oznakowania CE wg 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

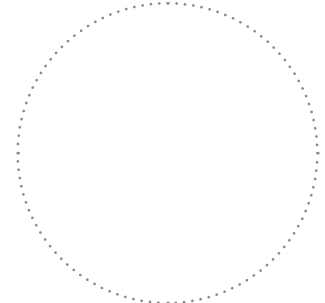
Nazwa sklepu	
Adres	
Numer telefonu	
Adres poczty elektronicznej	
Data nabycia	
Wyrób z pełnym kompletem dostawy oraz instrukcją Użytkownika został przeze mnie odebrany; z warunkami gwarancji zapoznałam/em się i je akceptuję.	
Podpis Nabywcy	



Pieczętka sprzedawcy

POTWIERDZENIE PRZEPROWADZENIA MONTAŻU

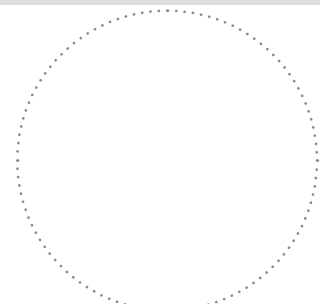
Wyrób został zamontowany i podłączony do sieci zasilającej zgodnie z wymogami podanymi w niniejszej instrukcji Użytkownika.	
Nazwa przedsiębiorstwa	
Adres	
Numer telefonu	
Dane instalatora:	
Data przeprowadzenia montażu	Podpis:
Montaż przeprowadzono zgodnie z wymaganiami wszystkich obowiązujących lokalnych i krajowych norm i standardów budowlanych, elektrycznych i technicznych. Niniejszym potwierdzam, iż nie wnoszę/ zgłaszam zastrzeżeń odnośnie do pracy urządzenia.	
Podpis:	



Pieczętka instalatora

KARTA GWARANCYJNA

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



Pieczętka sprzedawcy



V106-2PL-05