

DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA / PODRĘCZNIK
UŻYTKOWNIKA

VUT 300 H EC
VUT 300 EH EC
VUE 300 H EC
VUE 300 EH EC

VUT 400 H EC
VUT 400 EH EC
VUE 400 H EC
VUE 400 EH EC

VUT 900 H EC
VUT 900 EH EC
VUE 900 H EC
VUE 900 EH EC



Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła



SPIS TREŚCI

Wymogi bezpieczeństwa	2
Przeznaczenie	4
Zestaw standardowy	4
Schemat oznaczenia referencyjnego	4
Dane techniczne	5
Budowa i zasada działania	7
Montaż i przygotowanie do pracy	8
Podłączenie do sieci elektrycznej	10
Konserwacja	11
Przechowywanie i transport	12
Gwarancja producenta	13
Potwierdzenie odbioru	14
Informacja o sprzedawcy	14
Potwierdzenie przeprowadzenia montażu	14
Karta gwarancyjna	14

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

Podręcznik użytkownika zawiera treści o przeznaczeniu, składzie, zasadzie działania, budowie i montażu urządzenia (-rń) VUT/VUE 300-400-900 (E)H EC i wszystkich jego (ich) modyfikacji

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

WYMOGI BEZPIECZEŃSTWA

- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności eksploatacyjnych i prac montażowych należy dokładnie zapoznać się z treścią niniejszego podręcznika użytkownika.
- Należy przestrzegać zaleceń niniejszego podręcznika użytkownika oraz wszystkich obowiązujących lokalnych i krajowych norm i standardów budowlanych, elektrycznych i technicznych.
- Należy obowiązkowo zapoznać się z ostrzeżeniami i zaleceniami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w niniejszym podręczniku użytkownika.
- Nieprzestrzeganie zaleceń zamieszczonych w niniejszym podręczniku może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie urządzenia.
- Po przeczytaniu podręcznika użytkownika należy przechowywać go przez cały okres użytkowania urządzenia.
- Jeżeli urządzenie zostanie przekazane innemu użytkownikowi należy upewnić się, że podręcznik użytkownika został załączony do urządzenia.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PODCZAS MONTAŻU I EKSPLOATACJI URZĄDZENIA



- Montaż może być dokonywany po odłączeniu urządzenia od sieci zasilającej.



- Urządzenie musi być uziemione!



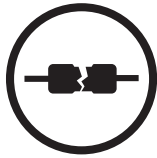
- Nie należy umieszczać przewodu zasilającego w pobliżu urządzeń grzewczych i innych źródeł ciepła.



- Należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa podczas korzystania z elektronarzędzi do instalacji urządzenia.



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



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



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



- Urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez dzieci.



- Nie należy przechowywać w pobliżu urządzenia materiałów wybuchowych i łatwopalnych.



- Nie należy otwierać urządzenia w czasie pracy.



- Nie należy zasłaniać otworów wentylacyjnych w czasie pracy urządzenia.



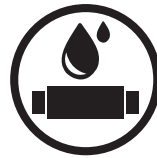
- Nie należy siadać na urządzeniu i umieszczać na nim innych przedmiotów.



- Należy zachować ostrożność podczas rozpakowywania urządzenia.



- Zabrania się eksploatacji urządzenia poza dopuszczalnym zakresem temperatur, określonych w podręczniku użytkownika.
- Zabrania się eksploatacji urządzenia w środowisku agresywnym chemicznie i w strefie zagrożenia wybuchem.



- Nie należy myć urządzenia wodą.
- Należy zapobiegać przedostawaniu się wody do części elektrycznych urządzenia.



- Przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych należy odłączyć urządzenie od źródła zasilania.



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



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



- Podczas dłuższej eksploatacji urządzenia należy okresowo sprawdzać jego mocowanie.



- Urządzenie należy użytkować zgodnie z jego przeznaczeniem.



Produkt oznaczono ikoną przekreślonego kosza. Oznacza to że nie wolno wyrzucać produktu/sprzętu łącznie z innymi odpadami. Kto wbrew powyższemu zakazowi umieszcza zużyty sprzęt łącznie z innymi odpadami, podlega karze grzywny. Każdy użytkownik, a w tym każde gospodarstwo domowe, ma obowiązek przekazać zużyty sprzęt do wyznaczonego punktu zbiórki w celu właściwego przetworzenia. Informacji o punktach zbiórki udziela punkt informacyjny w lokalu sprzedażowym w którym zakupiono sprzęt a także każdy Urząd Miasta lub Gminy. Sprzęt elektryczny/elektroniczny przeznaczony do utylizacji należy do kategorii odpadów niebezpiecznych dla ludzi oraz środowiska naturalnego z uwagi na obecność substancji, mieszanin substancji oraz części składowych które mogą zanieczyścić lub skażić wodę, glebę oraz powietrze. Prawidłowa utylizacja pozwala nie tylko na uniknięcie tych negatywnych konsekwencji lecz również na odzyskanie cennych surowców, takich jak miedź, cyna, szkło, żelazo.

PRZEZNACZENIE

Centrala jest urządzeniem umożliwiającym oszczędzanie energii cieplnej poprzez jej rekuperację i stanowi jeden z elementów stosowanych w energooszczędnej technologii pomieszczeń. Centrala jest elementem systemu wentylacyjnego i nie może być użytkowana jako samodzielne urządzenie. Centrala służy do zapewnienia ciągłej wymiany powietrza przy pomocy wentylacji mechanicznej w domach, biurach, hotelach, kawiarniach, salach konferencyjnych i innych pomieszczeniach użytku publicznego oraz odzysku energii cieplnej z odprowadzanego z pomieszczenia powietrza do oczyszczonego powietrza doprowadzanego. Centrala jest przeznaczona do montażu podwieszanego i w pozycji stojącej.



URZĄDZENIE NIE JEST PRZEZNACZONE DO UŻYTKOWANIA PRZEZ OSOBY (W TYM DZIECI) O OGRANICZONEJ SPRAWNOŚCI FIZYCZNEJ, SENSORYCZNEJ I UMYSŁOWEJ, A TAKŻE OSOBY NIE POSIADAJĄCE ODPOWIEDNIEJ WIEDZY I DOŚWIADCZENIA. URZĄDZENIE MOŻE BYĆ OBSŁUGIWANE WYŁĄCZNIE PRZEZ WYKWALIFIKOWANYCH I PRZESZKOLONYCH SPECJALISTÓW. URZĄDZENIE NALEŻY INSTALOWAĆ W MIEJSCU NIEDOSTĘPNYM DLA DZIECI.

Centrala jest zaprojektowana do pracy ciągłej bez odłączania od sieci zasilającej.

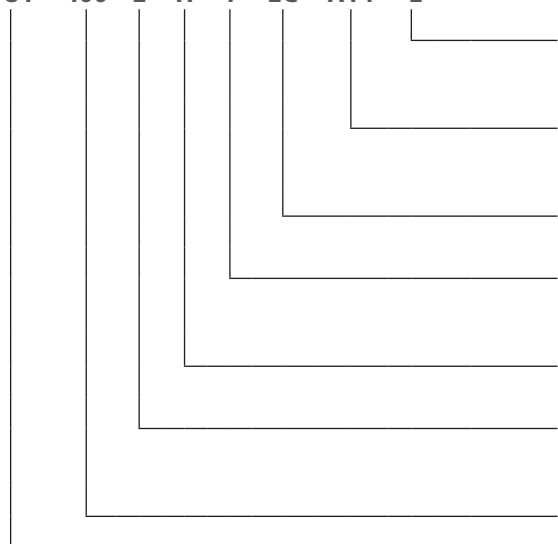
Przepływające powietrze nie powinno zawierać mieszanek łatwopalnych lub wybuchowych, oparów czynnych chemicznie, substancji kleistych, materiałów włóknistych, gruboziarnistego pyłu, sadzy, tłuszczów lub czynników sprzyjających powstawaniu substancji szkodliwych (np. trucizny, pyłu, mikroorganizmów chorobotwórczych).

ZESTAW STANDARDOWY

NAZWA	ILOŚĆ
Centrala	1 szt.
Podręcznik użytkownika	1 szt.
Podręcznik użytkownika panelu sterowania	1 szt.
Panel sterowania	1 szt.
Zestaw montażowy	1 szt.
Opakowanie	1 szt.

SCHEMAT OZNACZENIA REFERENCYJNEGO

VUT 400 E H 1 EC A14 -L



Wykonanie

L - lewostronne
R - prawostronne

Sterowanie

ECO (A11) - panel dotykowy PU SENS 01
A14 - dotykowy panel sterowania

Typ silników

EC - elektro-komutatorowy

Grubość izolacji

_ — wełna mineralna 25 mm
1 — wełna mineralna 40 mm

Usytuowanie króćców

H — poziome

Nagrzewnica

_ — bez nagrzewnicy
E — elektryczna

Wydajność znamionowa, m³/h

Seria centrali

VUT — centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła
VUE — centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem energii

DANE TECHNICZNE

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

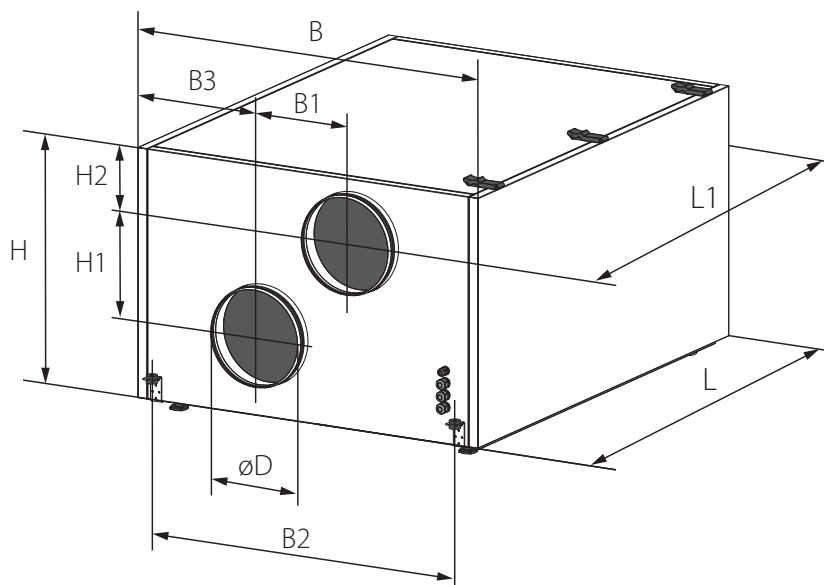
Pod względem ochrony przeciwporażeniowej centrala należy do I klasy ochronności.

Stopień zabezpieczenia przed dostępem do części niebezpiecznych i przenikaniem wody:

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

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

WYMIARY CENTRALI, MM



MODEL	D	B	B1	B2	B3	H*	H1	H2	L	L1
VUT/VUE 300 (E)H EC	159	566	125	391	189	477	202	119	1080	1188
VUT/VUE 300 (E)H1 EC	159	601	125	391	205	511	202	136	1114	1209
VUT/VUE 400 (E)H EC	199	686	230	508	238	517	233	126	1096	1194
VUT/VUE 400 (E)H1 EC	199	714	230	488	252	549	233	143	1122	1217
VUT/VUE 900 (E)H EC	249	952	250	727	351	620	270	180	1170	1275
VUT/VUE 900 (E)H1 EC	249	984	250	727	367	652	270	195	1201	1298

* — wysokość centrali może być regulowana za pomocą nóżek poziomujących.

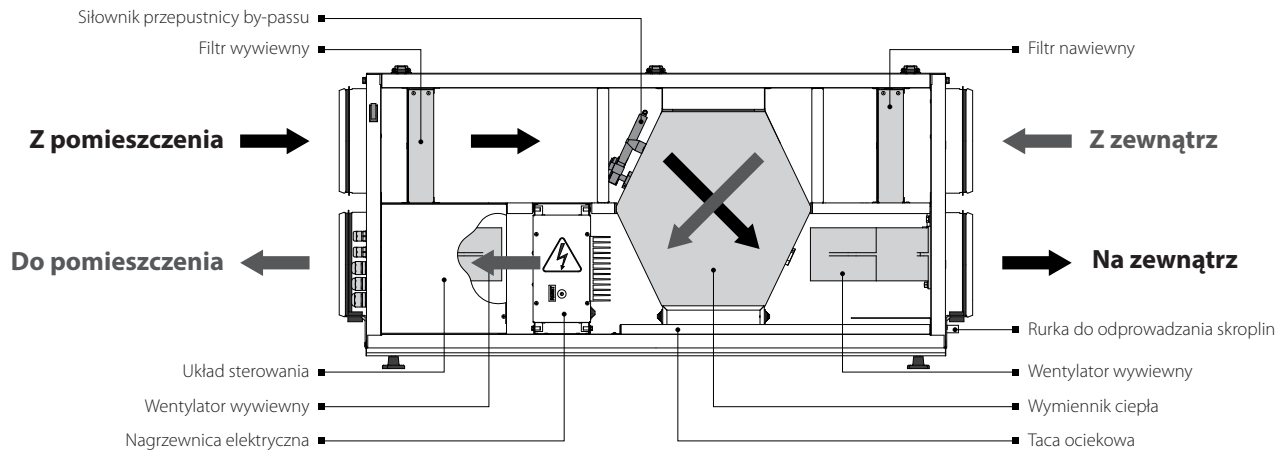
MODEL	VUT 300 H EC	VUT 300 E H EC	VUE 300 H EC	VUE 300 E H EC	VUT 400 H EC	VUT 400 E H EC	VUE 400 H EC	VUE 400 E H EC	VUT 900 H EC	VUT 900 E H EC	VUE 900 H EC	VUE 900 E H EC
Napięcie zasilania, V / 50 Hz	1 ~ 230											
Moc maksymalna wentylatorów, W	138				306				340			
Maksymalny pobór prądu bez nagrzewnicy, A	0,9				2,0				2,0			
Moc nagrzewnicy elektrycznej, kW	-	3,0	-	3,0	-	3,0	-	3,0	-	3,0	-	3,0
Pobór prądu nagrzewnicy elektrycznej, A	-	13,0		13,0	-	13,0		13,0	-	13,0		13,0
Maks. wydajność powietrza, m ³ /h	300				450				940			
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 3 m, dB(A)	24-45				28-47				28-47			
Maks. temperatura transportowanego powietrza, °C	od -25 do +60											
Materiał obudowy	stal ocynkowana											
Izolacja	wełna mineralna											
Klasa filtracji filtra wywiewnego	G4				G4				G4			
Klasa filtracji filtra nawiewnego	G4 (F7 - opcja)				G4 (F7 - opcja)				G4			
Waga, kg	64	69	64	69	75	80	75	80	120	128,5	120	128,5
Efektywność odzysku ciepła, %	86-98		83-93		85-98		75-95		81-98		74-94	
Typ wymiennika ciepła	przeciwprądowy											
Materiał wymiennika ciepła	polistyren		membrana entalpiczna		polistyren		membrana entalpiczna		polistyren		membrana entalpiczna	

BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA

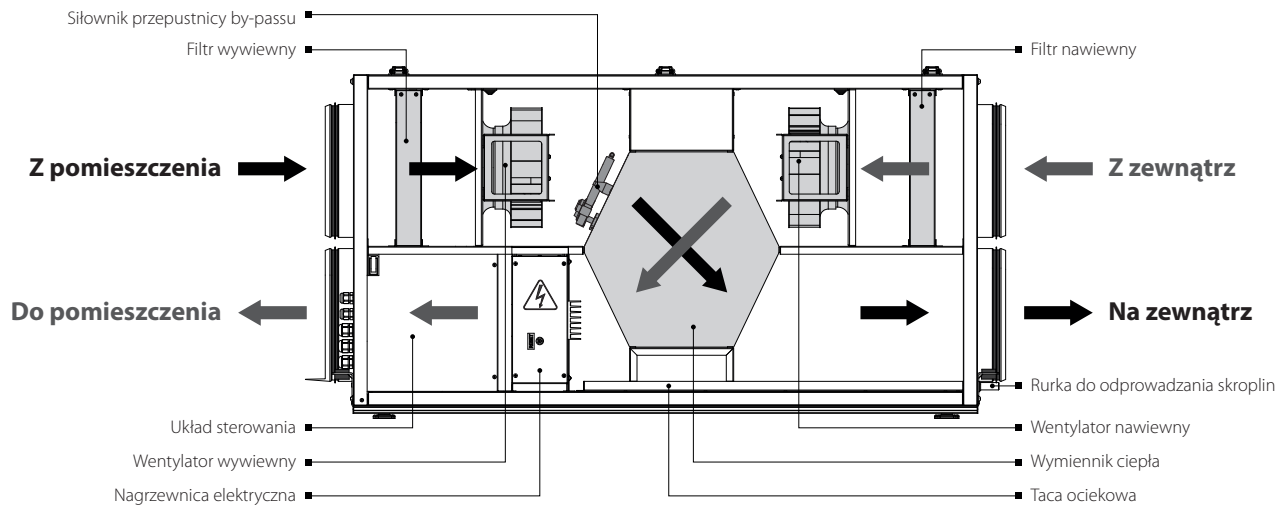
Centrala pracuje według następującej zasady: ciepłe zużyte powietrze z pomieszczenia napływa do centrali i jest oczyszczane w filtrze wywiewnym. Następnie powietrze przepływa przez wymiennik ciepła i za pomocą wentylatora wywiewnego przez przewody powietrzne jest odprowadzane na zewnątrz. Świeże chłodne powietrze z zewnątrz napływa do centrali przez kanał wentylacyjny i jest oczyszczanie w filtrze nawiewnym.

Następnie powietrze przechodzi przez wymiennik ciepła i za pomocą wentylatora nawiewnego jest włączane do pomieszczenia. W rekuperatorze odbywa się wymiana energii cieplnej pochodzącej z odprowadzanego z pomieszczenia ciepłego powietrza do chłodnego powietrza napływającego z zewnątrz. Podczas tego procesu strumienie powietrza są całkowicie rozdzielone. Proces rekuperacji pozwala

BUDOWA CENTRALI VUT/VUE 300/400 (E)H EC



BUDOWA CENTRALI VUT/VUE 900 (E)H EC



na zmniejszenie zużycia energii przeznaczanej na ogrzewanie pomieszczeń w okresie zimowym. Centrala posiada konstrukcję szkieletową, wykonaną ze sztywno połączonych między sobą paneli. Panele wykonane są z blachy aluminiowo-cynkowej i blachy ocynkowanej, pomiędzy którymi znajduje się warstwa wełny mineralnej do izolacji termicznej i akustycznej. Centrala wyposażona jest w zdejmowane panele serwisowe, przeznaczone do przeprowadzenia czynności konserwacyjnych i naprawczych. Przewód zasilający i przewód uziemiający podłączone są przez dławnice kablowe do zacisków śrubowych układu sterowania. Schemat podłączenia centrali znajduje się na bocznej ścianie układu sterowania.

MONTAŻ I PRZYGOTOWANIE DO PRACY



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

Sposób montażu powinien umożliwiać łatwy dostęp do centrali w celu przeprowadzenia czynności konserwacyjnych lub naprawczych. Zalecane minimalne odległości od centrali do ścian zostały przedstawione na poniższym rysunku.

Podczas montażu należy uwzględnić swobodny dostęp do centrali w celu otwarcia panelu serwisowego. Centrala jest dostępna w opcji lewo- i prawostronnej. W celu zapewnienia optymalnej wydajności centrali i zmniejszenia strat aerodynamicznych, związanych z

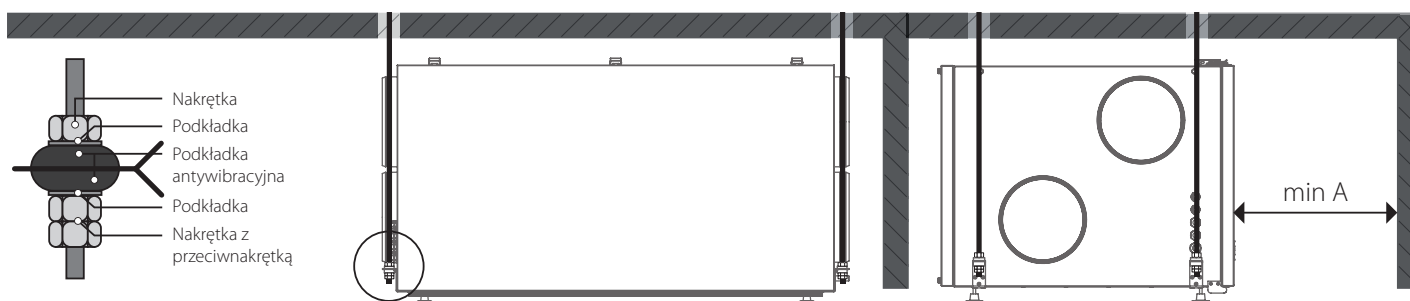


ruchem strumienia powietrza, należy przyłączyć prosty odcinek kanału wentylacyjnego do króćców centrali. Minimalna zalecana długość prostych odcinków kanału wentylacyjnego:

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

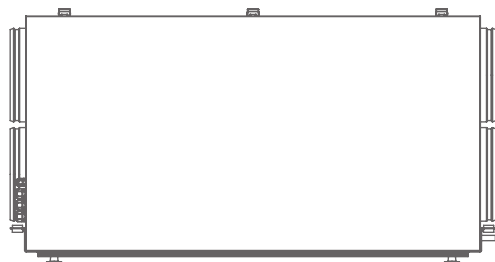
W przypadku braku lub zastosowania zbyt krótkich kanałów wentylacyjnych na króćcach, należy zabezpieczyć wewnętrzne części centrali przed przenikaniem ciał obcych. W tym celu należy zainstalować np. kratkę lub inne urządzenie zabezpieczające, z wielkością oczek nie większą niż 12,5 mm, aby zabezpieczyć bezpośredni dostęp do wentylatorów. Sposób montażu powinien umożliwiać łatwy dostęp do centrali w celu przeprowadzenia czynności konserwacyjnych lub naprawczych. Montaż centrali na nierównej powierzchni może spowodować przechył obudowy oraz może przeszkadzać w jej należyтым użytkowaniu. Centrala została zaprojektowana do montażu na płaszczyźnie poziomej oraz do montażu podwieszanego przy pomocy trzpieni gwintowanych, zamocowanych w kołkach z gwintem (nie wchodzi w skład zestawu standardowego).

MONTAŻ PODWIESZANY CENTRALI



MODEL	A
VUT/VUE 300 (E)H EC	500
VUT/VUE 400 (E)H EC	550
VUT/VUE 900 (E)H EC	650

MONTAŻ CENTRALI NA PŁASZCZYŹNIE POZIOMEJ

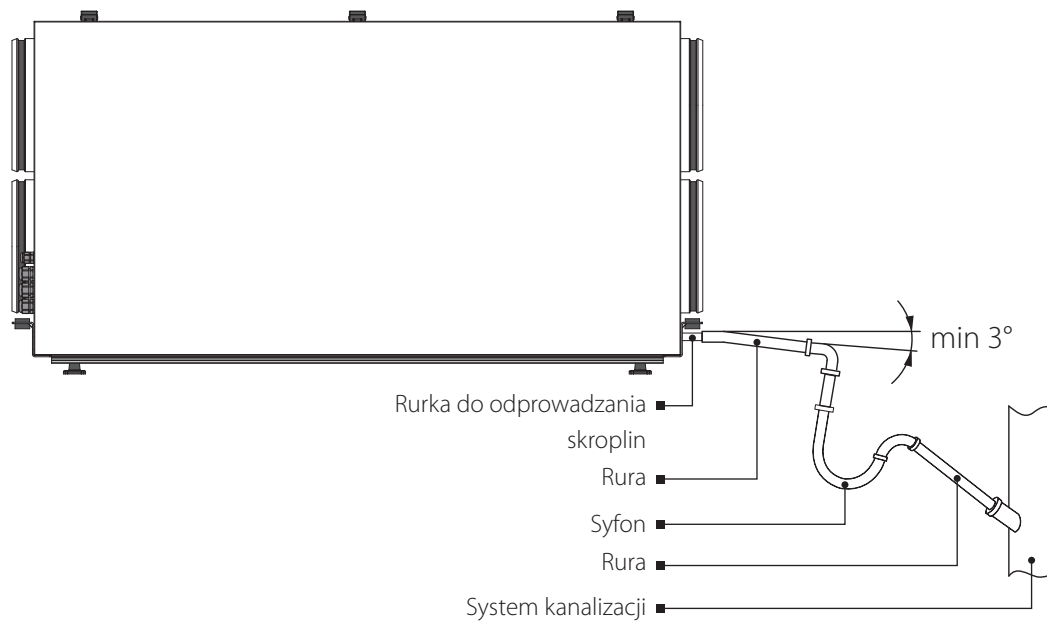


SYSTEM ODPROWADZENIA SKROPLIN (DOTYCZY CENTRALI VUT EH EC)

Rurkę do odprowadzania skroplin, syfon (nie wchodzi w skład zestawu standardowego) połączyć z systemem kanalizacji za pomocą metalowych, plastikowych lub gumowych rur. Rury powinny być zamontowane z nachyleniem nie mniejszym, niż 3°. System odprowadzenia skroplin należy napełnić wodą przed podłączeniem centrali do sieci zasilającej! Podczas użytkowania syfon powinien być zawsze napełniony wodą. Należy upewnić się, czy woda swobodnie spływa do systemu kanalizacji. W przeciwnym wypadku, podczas pracy rekuperatora możliwe jest gromadzenie się skroplin wewnątrz centrali, co z kolei może spowodować uszkodzenie urządzenia oraz wyciek wody do pomieszczenia. System odpływu skroplin przeznaczony jest do użytkowania w temperaturze otoczenia powyżej 0 °C! Jeśli temperatura otoczenia wynosi mniej niż 0 °C, system odpływu skroplin powinien być izolowany termicznie i wyposażony w urządzenie do ogrzewania.



W PRZYPADKU MONTAŻU KILKU AGREGATÓW, KAŻDĄ CENTRALĘ NALEŻY PODŁĄCZYĆ DO ODDZIELNEGO SYFONU. NIE DOPUSZCZA SIĘ ODPROWADZENIA SKROPLIN BEZPOŚREDNIO NA ZEWNĄTRZ, Z POMINIĘCIEM SYSTEMU KANALIZACJI.



PODŁĄCZENIE DO SIECI ELEKTRYCZNEJ


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

PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA DO SIECI ZASILAJĄCEJ POWINNO BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WYKWALIFIKOWANEGO ELEKTRYKA.

WARTOŚCI ZNAMIONOWE PARAMETRÓW ELEKTRYCZNYCH URZĄDZENIA PODANE SĄ NA NAKLEJCE ZAKŁADU PRODUCENTA.

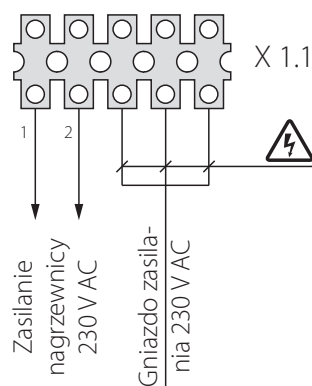
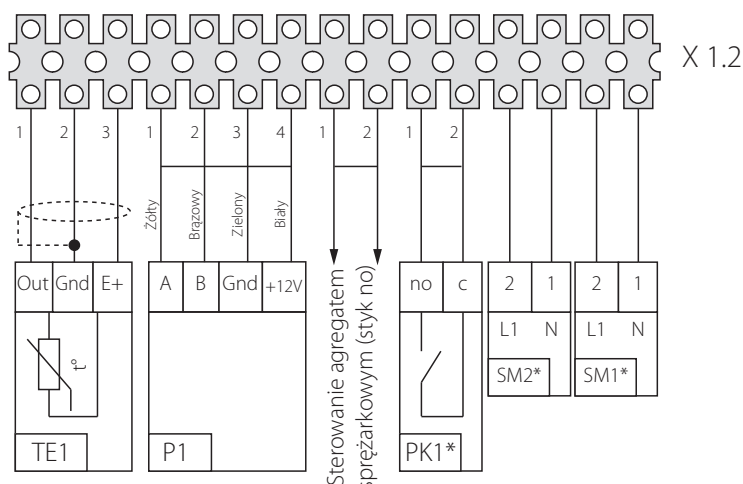


JAKIEKOLWIEK ZMIANY W PODŁĄCZENIU WEWNĘTRZNYM SĄ ZABRONIONE I SKUTKUJĄ UTRATĄ GWARANCJI.

Centralę należy podłączać do sieci jednofazowej prądu zmiennego o napięciu 230V/50(60) Hz. Centrala jest wyposażona w kabel zasilający z wtyczką i może być podłączona do gniazdka z uziemieniem. Kabel zasilający jest podłączony fabrycznie do tabliczki zaciskowej. Na wejściu zewnętrznym powinien być zainstalowany wbudowany do stacjonarnej sieci elektrycznej wyłącznik automatyczny, otwierający obwód w przypadku zwarcia lub przeciążenia. Należy zapewnić swobodny dostęp do wyłącznika zewnętrznego w celu natychmiastowego wyłączenia centrali.

20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6
Out	Gnd	E+	A	B	Gnd	+12V	no	c	no	c	L	N	L	N

5	4	3	2	1
L	N	PE	N	L



— Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym!

* — Nie wchodzi w skład zestawu standardowego, do nabycia osobno.

OZNAKOWANIE	NAZWA
TE1	Czujnik temperatury zewnętrznej
P1	Panel sterowania
PK1*	Styk panelu sygnalizacji pożarowej
SM1*	Siłownik przepustnicy nawiewu (LF230)
SM2*	Siłownik przepustnicy wywiewu (LF230)

ZALECANE PRZEKROJE KABLA OD STEROWNIKA DO PANELU STEROWANIA

Przekrój przewodu	≥ 0,25 mm ²	≥ 0,50 mm ²	≥ 0,75 mm ²
Długość przewodu	do 10 m	do 20 m	do 30 m

Zalecane napięcie zasilania panelu sterowania wynosi nie mniej, niż 11 V.


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

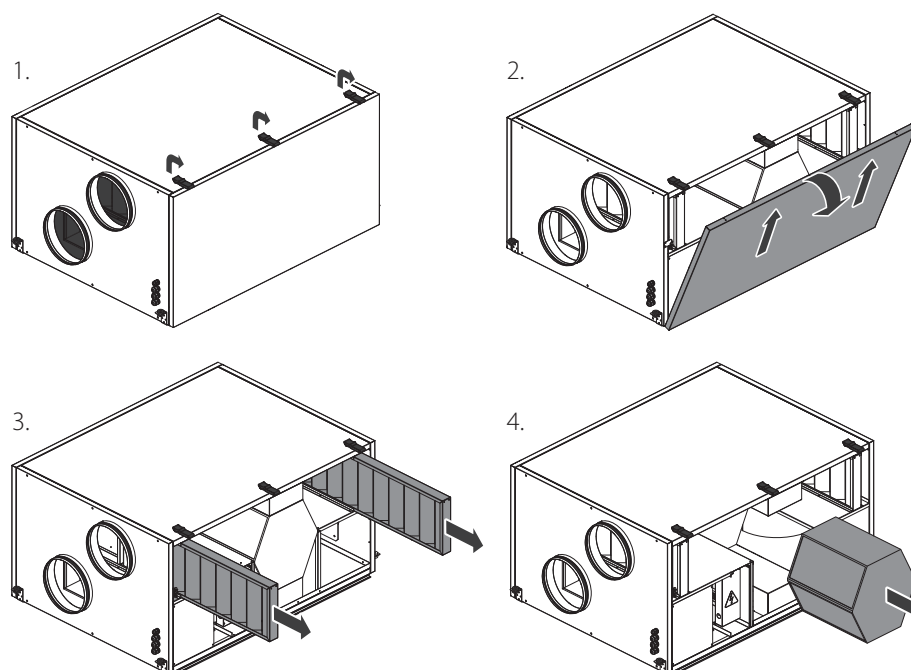
Konserwację urządzenia należy przeprowadzać 3-4 razy w roku. Konserwacja obejmuje ogólne czyszczenie centrali i następujące czynności:

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

Zanieczyszczone filtry zwiększają opór powietrza, powodując zmniejszenie ilości nawiewanego powietrza, dostarczanego do pomieszczenia. Filtry należy czyścić w zależności od stopnia ich zanieczyszczenia, ale nie rzadziej niż 3-4 razy w roku. Filtry można oczyszczać przy użyciu odkurzacza lub wymienić na nowe. W celu nabycia nowych filtrów prosimy o kontakt ze sprzedawcą.

2. Konserwacja wymiennika ciepła (raz w roku).

Nawet podczas regularnej konserwacji filtrów na wymienniku ciepła może osadzać się pył. W celu utrzymania wysokiej skuteczności wymiany ciepła, należy regularnie oczyszczać rekuperator. Wymiennik ciepła należy wyjąć z centrali i oczyścić przy pomocy sprężonego powietrza lub odkurzacza. Po oczyszczeniu należy zainstalować wymiennik ciepła w centrali. Aby wyjąć filtry i wymiennik ciepła należy wykonać czynności, pokazane na poniższym rysunku:


3. Konserwacja wentylatorów (raz w roku).

Nawet podczas regularnej konserwacji filtrów i wymiennika ciepła w wentylatorach może osadzać się pył, zmniejszając wydajności centrali oraz ilość nawiewanego do pomieszczenia powietrza.

Wentylator należy oczyścić za pomocą szmatki, miękkiej szczotki lub sprężonego powietrza. Do czyszczenia nie wolno używać wody, rozpuszczalników agresywnych chemicznie i ostrych przedmiotów itp. ponieważ mogą uszkodzić wirnik wentylatora.

4. Konserwacja systemu odprowadzenia skroplin (4 razy w roku).

System odpływu skroplin (odpływ) może zostać zanieczyszczony przez cząsteczki kurzu i brudu, zawarte w wywiewanym powietrzu. Należy sprawdzić drożność odpływu, zapełniając syfon wodą i w razie potrzeby oczyścić syfon oraz odpływ.

5. Konserwacja systemu dopływu powietrza (2 razy w roku).

Zanieczyszczenia (liście i inne) mogą blokować kratkę nawiewu i zmniejszyć wydajność centrali. Kratkę nawiewu należy sprawdzać 2 razy w roku i oczyszczać w zależności od potrzeb.


6. Konserwacja kanałów wentylacyjnych (co 5 lat).

Nawet podczas regularnego wykonywania wszystkich wymienionych czynności konserwacyjnych, wewnątrz kanałów wentylacyjnych może osadzać się pył, zmniejszając wydajność centrali. Konserwacja kanałów wentylacyjnych polega na ich okresowym oczyszczaniu lub wymianie.

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

Blok sterowania znajduje się wewnątrz obudowy centrali. Aby uzyskać dostęp do układu sterowania należy odkręcić śruby mocujące na panelu i zdjąć pokrywę.

MOŻLIWE USTERKI I SPOSOBY ICH USUNIĘCIA

Problem	Możliwe przyczyny	Sposób usunięcia
Po włączeniu centrali wentylator(y) nie uruchamiają się.	Brak podłączenia do sieci zasilającej.	Należy upewnić się, czy urządzenie jest prawidłowo podłączone do sieci zasilającej. W przeciwnym wypadku należy usunąć błąd podłączenia.
	Zaklinowanie silnika, zanieczyszczone łopatki wirnika.	Wyłączyć centralę. Usunąć przyczynę zaklinowania wentylatora. Oczyszczyć łopatki wirnika i ponownie uruchomić centralę.
	Awaria systemowa.	Wyłączyć centralę. Skontaktować się ze sprzedawcą.
Uruchomienie automatycznego wyłącznika podczas włączenia centrali.	Podwyższone zużycie prądu elektrycznego, spowodowane zwarcie w obwodzie elektrycznym.	Wyłączyć centralę. Skontaktować się ze sprzedawcą.
Zmniejszony przepływ powietrza.	Zbyt niski poziom obrotów wentylatora.	Zwiększyć poziom obrotów wentylatora.
	Zanieczyszczone filtry, wentylator lub wymiennik ciepła.	Oczyszczyć lub wymienić filtry. Oczyszczyć wentylator i wymiennik ciepła.
	Zanieczyszczone lub uszkodzone elementy układu wentylacyjnego (kanały wentylacyjne, dyfuzory, żaluzje, kratki wentylacyjne).	Oczyszczyć lub wymienić elementy systemu wentylacyjnego (kanały wentylacyjne, dyfuzory, żaluzje, kratki wentylacyjne).
Nawiew zimnego powietrza	Zanieczyszczony filtr wywiewny.	Oczyszczyć lub wymienić filtr wywiewny.
Hałas, wibracje.	Zanieczyszczony wirnik (wirniki).	Oczyszczyć wirnik (wirniki).
	Obluzowane śruby mocujących wentylator lub obudowę.	Dokręcić śruby mocujące wentylator i obudowę.
	Brak nakładek antywibracyjnych na króćcach przyłączeniowych kanałów wentylacyjnych.	Zamocować nakładki antywibracyjne.
Wyciek wody (dotyczy central VUT _ EH EC)	Zanieczyszczenie, uszkodzenie lub nieprawidłowe wykonanie odpływu.	Oczyszczyć odpływ. Sprawdzić kąt nachylenia odpływu. Należy upewnić się, czy syfon jest wypełniony wodą, a rurki odpływowe są zabezpieczone przed zamarzaniem.
Na panelu sterowania świeci się wskaźnik awarii  (dotyczy central z panelem sterowania A14)	Utrata komunikacji między panelem sterowania a centralą (uszkodzenie kabla lub jednego z przewodów).	Przy pomocy multimetru należy sprawdzić czy kable zasilające i przewody przyłączeniowe nie są uszkodzone. Jeśli samodzielne usunięcie usterki nie jest możliwe należy skontaktować się ze sprzedawcą.
	Nieprawidłowe ułożenie instalacji kablowej.	Należy upewnić się, czy ułożenie instalacji kablowej jest zgodne z wymogami zamieszczonymi na str. 12. W przeciwnym wypadku należy prawidłowo ułożyć okablowanie.
	Awaria systemowa.	Prosimy o kontakt ze sprzedawcą.

PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

- Urządzenie należy przechowywać w opakowaniu fabrycznym w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w temperaturze od +5 °C do +40 °C i wilgotności względnej nie większej niż 70 %.
- Obecność w powietrzu oparów i domieszek o właściwościach korodujących i uszkodzających izolację oraz szczelność połączeń jest niedopuszczalna.
- Podczas załadunku oraz rozładunku należy korzystać z odpowiednich podnośników, aby zapobiec ewentualnym uszkodzeniom urządzenia.
- Podczas załadunku i rozładunku urządzenia należy przestrzegać zaleceń, dotyczących przemieszczania tego typu ładunków.
- Transport jest dozwolony każdym środkiem transportu pod warunkiem zabezpieczenia wyrobu przed opadami atmosferycznymi i uszkodzeniami mechanicznymi. Transport urządzenia jest dozwolony tylko w pozycji roboczej.
- W czasie załadunku i rozładunku należy zabezpieczyć urządzenie przed wstrząsami i uderzeniami.
- Jeśli transport i magazynowanie urządzenia odbywały się w niskiej lub ujemnej temperaturze zaleca się, aby uruchomienie urządzenia nastąpiło nie wcześniej niż po 3-4 godzinach przebywania w warunkach roboczych.

GWARANCJA PRODUCENTA

Urządzenie zostało dopuszczone do eksploatacji. Z całą odpowiedzialnością oświadczamy, że niniejszy produkt jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami bezpieczeństwa Dyrektywy kompatybilności elektromagnetycznej Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/30/UE, Dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE oraz Dyrektywy w sprawie oznakowania CE 93/68/EWG, które dotyczą zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich, odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej. Niniejszy certyfikat został wydany na podstawie badań, przeprowadzonych na próbkach wyżej wymienionego produktu.

Okres gwarancji wynosi 24 miesiące od daty sprzedaży urządzenia przez sieć handlu detalicznego pod warunkiem przestrzegania przez użytkownika zasad transportu, magazynowania, montażu i użytkowania urządzenia.

Usterki w funkcjonowaniu urządzenia, powstałe w czasie trwania okresu gwarancyjnego z winy producenta, podlegają nieodpłatnej naprawie przez serwis producenta. Obsługa serwisowa w ramach gwarancji, obejmuje prace związane z naprawą usterek i ma na celu umożliwienie wykorzystania urządzenia zgodnie z jego przeznaczeniem w trakcie trwania okresu objętego gwarancją. Usunięcie usterek obejmuje wymianę lub naprawę elementów konstrukcyjnych urządzenia lub jego części i podzespołów.

NAPRAWA GWARANCYJNA NIE OBEJMUJE:

- okresowej konserwacji;
- montażu/demontażu urządzenia;
- konfiguracji urządzenia.

W celu dokonania naprawy gwarancyjnej użytkownik jest zobowiązany do przekazania urządzenia producentowi wraz z podręcznikiem użytkownika, zawierającym datę sprzedaży oraz dowód zakupu. Model urządzenia musi być zgodny z modelem wymienionym w podręczniku użytkownika. W przypadku pytań dotyczących obsługi gwarancyjnej prosimy o kontakt ze sprzedawcą.

GWARANCJA PRODUCENTA NIE OBEJMUJE WYMIENIONYCH PONIŻEJ PRZYPADKÓW:

- przekazania do dyspozycji producenta urządzenia w komplecie innym niż wymieniony w podręczniku użytkownika, w tym także w przypadku demontażu przez użytkownika części i zespołów konstrukcyjnych urządzenia;
- niezgodności modelu urządzenia z danymi podanymi na opakowaniu i w podręczniku użytkownika;
- nieterminowej konserwacji urządzenia;
- uszkodzeń zewnętrznych urządzenia (nie są uważane za uszkodzenia zewnętrzne zmiany obudowy wyrobu, wykonanie których jest niezbędne do montażu wyrobu, nie mające wpływu na jego funkcjonalność) lub wewnętrznych części konstrukcyjnych urządzenia;
- zmian w konstrukcji urządzenia, dokonanych przez użytkownika;
- zamian i wykorzystania części i zespołów konstrukcyjnych urządzenia w sposób nieprzewidziany przez producenta;
- użytkowania urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem;
- nieprzestrzegania zasad montażu urządzenia;
- nieprzestrzegania przez użytkownika zasad sterowania pracą urządzenia;
- podłączenia urządzenia do sieci zasilającej o napięciu innym, niż określone w podręczniku użytkownika;
- wystąpienia usterek w pracy urządzenia na skutek nagłych skoków napięcia w sieci zasilającej;
- dokonania przez użytkownika samodzielnych napraw urządzenia;
- dokonania napraw urządzenia przez osoby nie mające na to zezwolenia wydanego przez producenta;
- wygaśnięcia okresu gwarancyjnego użytkowania urządzenia;
- nieprzestrzegania przez użytkownika zaleceń dotyczących transportu urządzenia;
- nieprzestrzegania przez użytkownika zaleceń dotyczących przechowywania urządzenia;
- dokonania przez osoby trzecie czynności sprzecznych z prawem w stosunku do urządzenia;
- wystąpienia usterek w pracy urządzenia na skutek siły wyższej (pożar, powódź, trzęsienie ziemi, działania wojenne, itp.)
- naruszenia plomb, jeśli występują;
- nieprzekazania do dyspozycji producenta podręcznika użytkownika, zawierającego datę sprzedaży urządzenia;
- nieprzekazania do dyspozycji producenta dowodu zakupu potwierdzającego nabycie urządzenia.



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



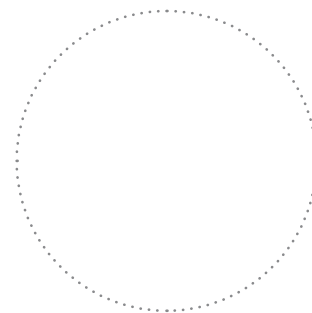
PODSTAWĄ DOCHODZENIA ROSZCZENIA GWARANCYJNEGO JEST PRZEDSTAWIENIE PRZEZ UŻYTKOWNIKA URZĄDZENIA, DOWODU ZAKUPU I PODRĘCZNIKA UŻYTKOWNIKA Z DATĄ SPRZEDAŻY.

POTWIERDZENIE ODBIORU

Typ produktu	Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła
Model	VUT/VUE _____ (E)H _____ EC - _____ A _____
Numer seryjny	
Data produkcji	
Z całą odpowiedzialnością oświadczamy, że niniejszy produkt jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami bezpieczeństwa Dyrektywy kompatybilności elektromagnetycznej Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/30/UE, Dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE oraz Dyrektywy w sprawie oznakowania CE 93/68/EWG, które dotyczą zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich, odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej.	
Znak kontroli	

INFORMACJA O SPRZEDAWCY

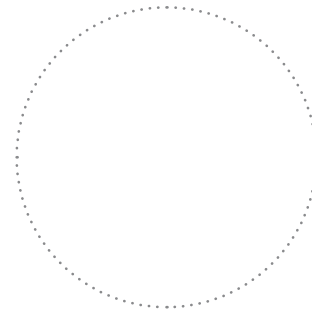
Nazwa punktu sprzedaży	
Adres	
Numer telefonu	
Adres poczty elektronicznej	
Data zakupu	
Potwierdzam odbiór urządzenia z pełnym wyposażeniem i podręcznikiem użytkownika. Zapoznałam(-em) się z warunkami gwarancji i je akceptuję.	
Podpis nabywcy	



Pieczętka sprzedawcy a

POTWIERDZENIE PRZEPROWADZENIA MONTAŻU

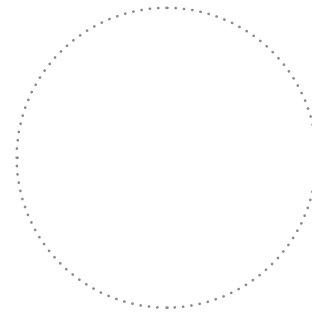
Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła VUT/VUE _____ (E)H _____ EC - _____ A _____ została zainstalowana i podłączona do sieci elektrycznej zgodnie z wymogami niniejszego podręcznika użytkownika.	
Nazwa firmy	
Adres	
Numer telefonu	
Dane instalatora	
Data przeprowadzenia montażu:	Podpis:
Montaż urządzenia przeprowadzono zgodnie z wymaganiami wszystkich obowiązujących lokalnych i krajowych norm i standardów budowlanych, elektrycznych i technicznych. Niniejszym potwierdzam, że nie mam zastrzeżeń odnośnie pracy urządzenia.	
Podpis:	



Pieczętka firmy, przeprowadzającej montaż

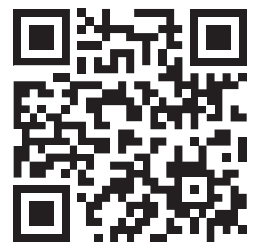
KARTA GWARANCYJNA

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



Pieczętka sprzedawcy





V85PL-04

