



Instrukcja obsługi
30637114-016.2 RE

CONTENTS

Wprowadzenie	3
Przeznaczenie	3
Komplet dostawy	3
Charakterystyka techniczna	4
Schemat oznaczenia referencyjnego instalacji	4
Wymagania bezpieczeństwa	7
Budowa i zasada działania	8
Schemat działania VUT...H mini	8
Schemat działania VUT...V mini	9
Instalacja i przygotowanie do pracy	10
Instalacja VUT...V mini na suficie	10
Instalacja VUT...H mini na suficie	10
Instalacja VUT...V mini na posadzce	11
Instalacja VUT...H mini na posadzce	11
Układ odprowadzenia kondensatu	12
Schemat podłączenia urządzenia do sieci zasilającej	13
Schemat elektryczny	13
Zasada obsługi i sterowania układem	14
Konserwacja	15
Rozwiązywanie problemów	16
Zasady magazynowania i transportu	17
Gwarancje producenta	17
Świadectwo odbioru	18
Świadectwo podłączenia	19
Karta gwarancyjna	19

Niniejsza instrukcja użytkownika stanowi jedną całość z opisem, instrukcją obsługi, paszportem i zawiera dane dotyczące montażu i instalacji.

Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła „VUT ... mini z serii „VENTS” (zwana dalej w tekście urządzeniem „VUT...mini”)

WPROWADZENIE

Centrale wentylacyjne z odzyskiem ciepła „VUT 200 H mini”, „VUT 200 V mini”, „VUT 300 H mini”, „VUT 300 V mini” z maksymalnym przepływem powietrza 200 m³/h oraz 300 m³/h zostały przeznaczone do ciągłej wymiany powietrza w obiektach mieszkalnych oraz użytku publicznego (domy, biura, hotele, kawiarnie, sale konferencyjne i inne pomieszczenia), wentylowanych mechanicznie oraz do wykorzystania ciepła z powietrza usuniętego z pomieszczeń w celu ogrzewania napływającego czystego powietrza z zewnątrz.

Urządzenie „VUT...mini” zostało wyprodukowane zgodnie z normą TU U V.2.5-29.2-30637114-016:2008.

Urządzenie „VUT...mini” jest typem instalacji mającej na celu oszczędzanie energii termicznej poprzez odzysk ciepła oraz stanowi jeden z elementów technologii energooszczędnych dla pomieszczeń.

Przetłaczane powietrze nie powinno zawierać lotnych substancji palnych, wybuchowych ani chemicznie aktywnych, zanieczyszczeń pyłowych, sadzy, tłuszczów. Ponadto urządzeń nie należy używać w środowisku, w którym następuje formowanie się substancji szkodliwych (trucizn, pyłu, patogenów), substancji lepkich bądź materiałów włóknistych.

Niniejsze urządzenie nie jest przeznaczone do wykorzystania przez osoby (włącznie z dziećmi) o ograniczonej sprawności fizycznej, organoleptycznej lub umysłowej, lub nieposiadające doświadczenia oraz wiedzy, o ile nie zapewniono

Im nadzoru bądź wytycznych dotyczących stosowania niniejszego urządzenia ze strony osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo.

Dzieci nie należy pozostawiać bez opieki, aby nie dopuścić do zabawy z urządzeniem. (EN 60335-1/A2:7.12)

PRZEZNACZENIE

Komplet dostawy obejmuje:

- urządzenie „VUT...mini” 1 sztuka
- instrukcję obsługi 1 sztuka
- skrzynię do pakowania 1 sztuka

**KOMPLET
DOSTAWY**

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Urządzenie „VUT...mini” wykorzystuje się w zamkniętych pomieszczeniach w temperaturze powietrza od +1°C do +50°C.

Urządzenie „VUT...mini” jest urządzeniem klasy 1 w odniesieniu do stopnia ochrony przed porażeniem elektrycznym.

Jako ochrona przed dostępem do części niebezpiecznych i przed przenikaniem wody:

Silniki wykorzystywane w urządzeniu „VUT...mini” należą do urządzeń klasy IP 44 (Ochrona przed cząsteczkami większymi niż lub równymi 1,0 mm; chronione urządzenie bryzgodporne); Urządzenie „VUT...mini” zainstalowane w rurociągu należy do urządzeń klasy IP 22 (ochrona przed ciałami o rozmiarach większych niż 12,5 mm; urządzenie jest chronione przed pionowo spadającymi kroplami wody, gdy pokrywa jest odchylona o kąt 15°).

Oznaczenia urządzeń „VUT...mini”, ich wymiary ogólne i przyłączeniowe, wygląd, oraz parametry techniczne zostały określone na rysunkach 1 i 2 oraz w tabelach 1 i 2.

Konstrukcja urządzenia „VUT...mini” jest stale udoskonalana, w związku z tym niektóre modele mogą się nieco różnić od tych opisanych w danej instrukcji obsługi.

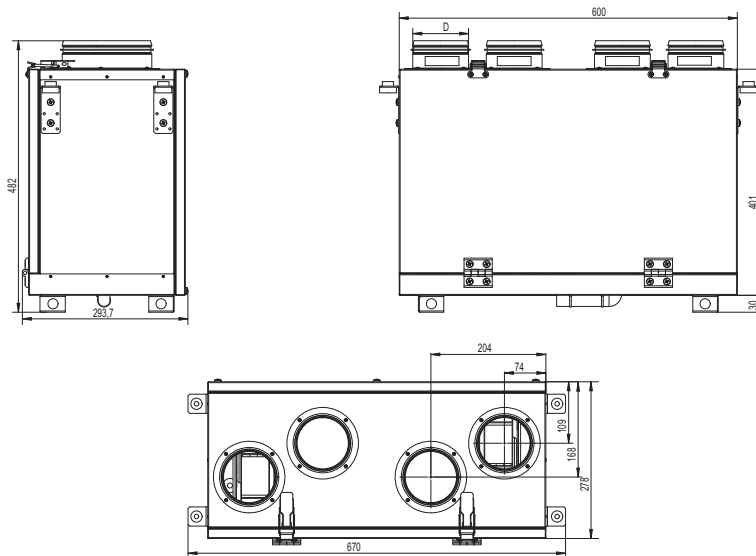
SCHEMAT OZNACZEŃ REFERENCYJNYCH INSTALACJI

VUT XXX X mini

		Typ urządzenia:
		VUT - wentylacja z odzyskiem ciepła
		Zakres wydajności, m ³ /h:
		200, 300
		Układ rur przyłączeniowych:
		H - poziomy
		V - pionowy

Przykład oznaczenia referencyjnego:

Urządzenie wentylacyjne z odzyskiem ciepła o wydajności 300 m³/h oraz poziomym układem rur przyłączeniowych: VENTS VUT 300 H mini.

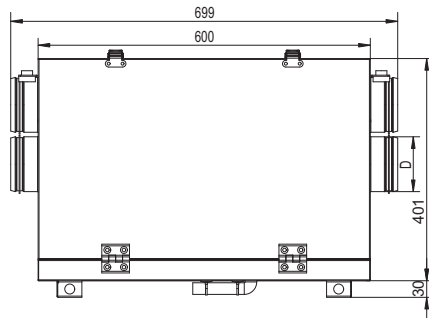
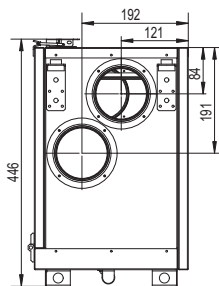


VUT ... V mini

Rys. 1

Typ	Średnica rury przyściłeniowej (w mm)	Odległość między punktami rekuperatora (w mm)	Strata ciśnienia na rekuperatorze Pa	Wydajność rekuperacji ciepła, %	Grubość instalacji (w mm)	Ciężar (w kg)
VUT 200 H mini	100	2,2	20-50	60-80	20	30
VUT 200 V mini	100	2,2	20-50	60-80	20	30
VUT 300 H mini	125	2,2	30-80	55-75	20	30
VUT 300 V mini	125	2,2	30-80	55-75	20	30

Tabela 1



VUT ... H mini

Rys. 2

Typ	Wydajność m ³ /h	Cisnienie Pa	Napięcie zasilania, V przy częstotliwości 50Hz	Maksymalna moc wentylatorów, W	Prąd maksymalny A	Prędkość obrotowa obr./min.	Poziom hałas dBA, 3m	Temperatura otoczenia °C (maks)
VUT 200 H mini	200	300	230	140	0,64	2400	25-45	55
VUT 200 V mini	200	300	230	140	0,64	2400	25-45	55
VUT 300 H mini	300	300	230	150	0,70	2500	25-45	55
VUT 300 V mini	300	300	230	150	0,70	2500	25-45	55

Tabela 2

Zgodnoœæ z nastêpuj¹cymi dyrektywami UE:

Dyrektywa maszynowa 98/37/EWG Unii Europejskiej. Za³¹cznik II A. Wentylatory do wentylacji w uk³adach uzdatniania powietrza w pomieszczeniach z atmosfer¹ niewybuchow¹.

Dyrektywa 73/23/EWG oraz 93/68/EWG dotycz¹ca niskiego napiêcia
EN 60 335-1 (obowi¹zuj¹ca dla pozycji oznaczonych *) Bezpieczeñstwo elektrycznych

przrz¹dów do u¿ytku domowego i podobnego. Wymagania ogólne
EN 60 335-1 (obowi¹zuj¹ca dla pozycji oznaczonych *) Bezpieczeñstwo elektrycznych
przrz¹dów do u¿ytku domowego i podobnego. Czêœæ 2: Wymagania dotycz¹ce wentylatorów

Dyrektywa KE dotycz¹ca kompatybilnoœci elektromagnetycznej 89/336/EWG, 92/31/EWG oraz 93/68/EWG

EN61000-6-3: Kompatybilnoœæ energetyczna. Wymagania ogólne. Wymagania dotycz¹ce emisyjnoœci w œrodowisku mieszkalnym, handlowym i lekko przemys³owym

EN61000-6-2: Kompatybilnoœæ energetyczna. Wymagania ogólne. Odpornoœæ w œrodowiskach przemys³owych.

W zakresie ochrony przed pora¿eniem elektrycznym, urz¹dzenie „VUT...mini” nale¿y do urz¹dzeñ o klasie 1 izolacji. Urz¹dzenie „VUT...mini” nale¿y koniecznie uziemiæ. Stopieñ ochrony przed dostêpem do czêœci niebezpiecznych i przed przenikaniem wody wynosi IP 22. Przed pod³¹czeniem urz¹dzenia „VUT...mini” do sieci zasilaj¹cej, nale¿y koniecznie mieæ pewnoœæ, ¿e nie ma widocznych uszkodzeñ, jak równie¿ cia¿ obcych, które mog¹ uszkodziæ ³opatki kó³ napêdzanych w obudowie.

Pod³¹czenia urz¹dzenia „VUT...mini” dokonuje uprawniony elektryk maj¹cy pozwolenie na wykonanie takich prac.

Instalacjê, konserwacjê, pod³¹czenie i naprawê urz¹dzenia „VUT...mini” nale¿y przeprowadzaæ wy³¹cznie po od³¹czeniu od sieci zasilaj¹cej.

Nie u¿ywaæ „urz¹dzenia VUT...mini” do pracy w kurzu..

Zabrania siê stosowania urz¹dzenia „VUT...mini” poza zakresem temperatur okreœlonych w niniejszej instrukcji obs³ugi oraz w miejscach wystêpowania agresywnych zanieczyszczeñ w powietrzu lub w œrodowisku Wybuchowym.

WYMAGANIA
BEZPIECZEÑSTWA



UWAGA



UWAGA



ZAKAZ

**ZAKAZ**

Podłączania suszarki do prania oraz innych podobnych sprzętów do sieci wentylacyjnej.

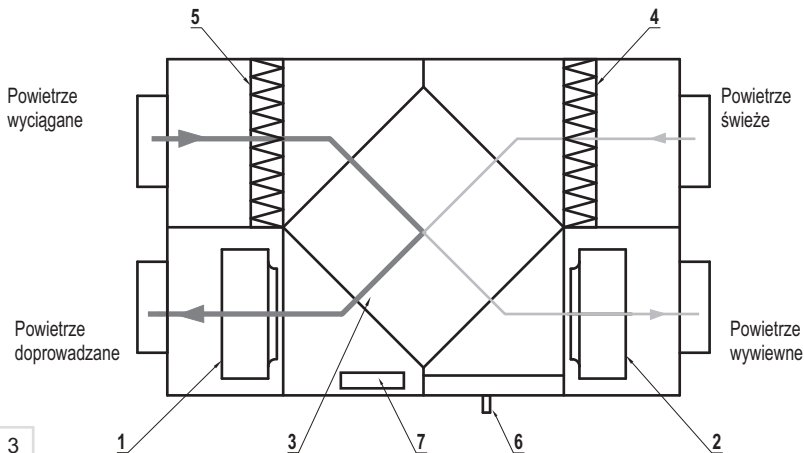
**BUDOWA I
ZASADA
DZIAŁANIA**

Urządzenia VUT...mini wyposażone są w:

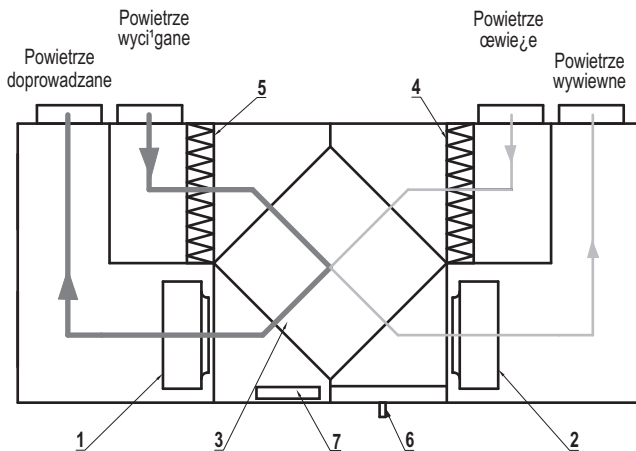
Dwa wentylatory promieniowe, zasilający 1 oraz wyciągowy 2 z zakrzywionymi łopatkami koła napędowego oraz bezobsługowym silnikiem elektrycznym z zewnętrznym wirnikiem i wbudowaną ochroną cieplną. Przeciwbieżny płytowy wymiennik ciepła 3. W okresie letnim, płytowy wymiennik ciepła może zostać wyłączony z eksploatacji, gdy odzysk ciepła nie jest wymagany.

2 filtry: filtr zasilający (EU5 lub EU7) 4 oraz filtr wyciągowy (EU3 lub EU4) 5.

Pojemnik zbierający kondensat 6, przełącznik regulatora temperatury 7.

**SCHEMAT
DZIAŁANIA
URZĄDZENIA
VUT...H mini**


Rys. 3

SCHEMAT
DZIAŁANIA
VUT...V mini

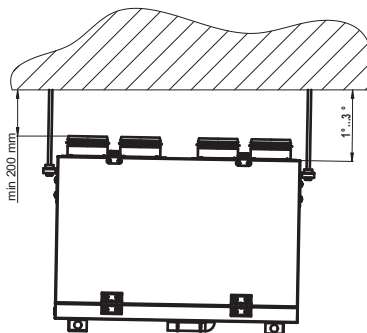
Rys. 4

1. Wentylator nawiewny
2. Wentylator wyciągowy
3. Przeciwbieżny płytowy wymiennik ciepła
4. Filtr zasilający
5. Filtr wyciągowy
6. Pojemnik zbierający kondensat
7. Przełącznik regulatora temperatury

INSTALACJA I
PRZYGOTOWANIE
DO PRACY

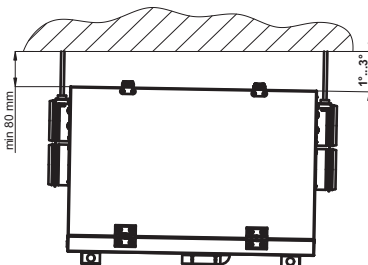
Urządzenia „VUT...mini” powinny być zamontowane w taki sposób by zapewnić dobry do nich dostęp w celu przeprowadzenia konserwacji i napraw.
Urządzenia „VUT...mini” może na zawiesić na przecie gwintowanym zamocowanym w kotwie do sufitu, rys 5 (pionowo), rys. 6 (poziomo) może być także zamontowana na p²aszczyŹnie poziomej (rys. 7, 8).

INSTALACJA
VUT...V mini
NA SUFICIE

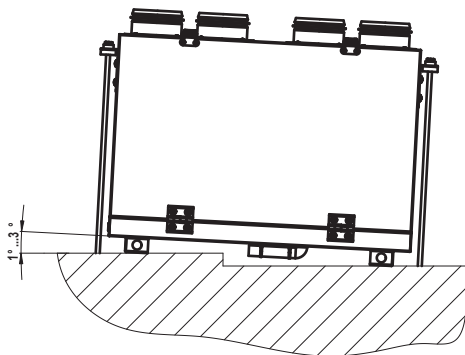


Rys. 5

INSTALACJA
VUT...H mini
NA SUFICIE

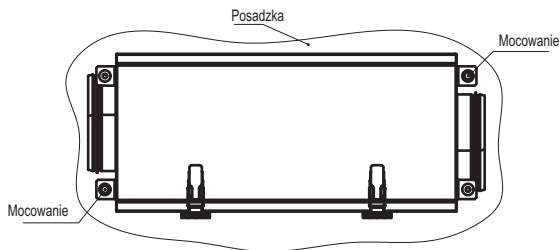


Rys. 6



Rys. 7

INSTALACJA
VUT...V mini
NA POSADZCE



Rys. 8

INSTALACJA
VUT...H mini
NA POSADZCE

Aby osiągnąć najlepszy rezultat w stosowaniu urządzenia „VUT...mini” należy zainstalować je tak, by zarówno przed jak i za urządzeniem, uzyskać prosty odcinek przewodu powietrza o długości nie mniejszej niż 1 m.

Jeżeli urządzenie „VUT...mini” jest zamocowane na wlocie/wylocie przewodu powietrza, musi ono być wyposażone w kratkę lub inne zabezpieczenie (o rozmiarze oczek kratki nie większym niż 12,5 mm), zapobiegającej swobodnemu dostępowi do wentylatorów urządzenia „VUT...mini”.

UKŁAD
ODPROWADZANIA
KONDENSATU

Urządzenie „VUT...mini” powinno być zainstalowane tak, by strona, po której umieszczona jest rura odprowadzająca kondensat, była 1-3 stopnie niższej, niż strona przeciwna. Rury (metalowe, plastikowe lub gumowe) ³czł. rekuperator, syfon oraz układ kanalizacji. Pochylenie rury odprowadzającej powinno być nie mniejsze niż 3 stopnie (na 1 metrze długości rury nachylenie 55 mm).

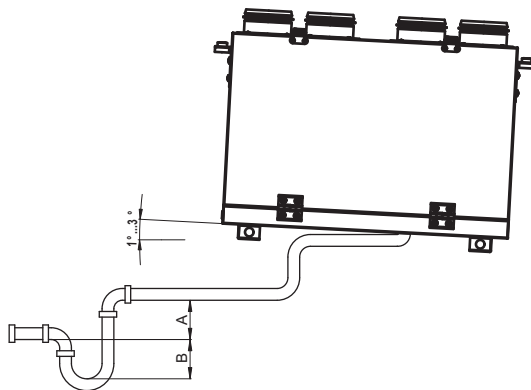


UWAGA

Przed uruchomieniem urządzenia „VUT...mini” układ odprowadzania należy napełnić wodą (syfon powinien być napełniony wodą przez cały czas) Należy upewnić się, że nie występuje

zakłócenia uniemożliwiające odprowadzenie do układu kanalizacji, w innym wypadku możliwe jest zalanie pomieszczenia wodą w czasie pracy urządzenia „VUT...mini”.

Układ odprowadzania kondensatu jest uruchamiany gdy temperatura w pomieszczeniu wynosi więcej niż 0°C. Jeżeli temperatura wynosi mniej niż 0°C, układ odprowadzania



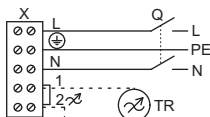
Rys. 9

W związku z obniżeniem ciśnienia w urządzeniu z powodu zastosowania wywietrzników, istotna jest prawidłowa instalacja syfonu.

W naszym przypadku przy maksymalnym ciśnieniu wentylatora o wartości 300 Pa, wartości

Pod³czenie urz¹dzenia do jednofazowej sieci elektrycznej powinno byæ wykonane poprzez wbudowany w sta³¹ instalacjê prze³icznik z przerw¹ miêdzy otwartymi stykami wynosz¹c¹ co najmniej 3 mm na wszystkich biegunach.

Urz¹dzenie powinno zostaæ pod³czone do sieci zasilaj¹cej zgodnie z rys. 10. W celu pod³czenia do sterownika prêdkoœci, nale¿y usun¹æ mostek miêdzy terminalem 1 i terminalem 2.



Gdzie:

Q – prze³icznik zewnêtrzny

X – zespo³ listew zaciskowych do pod³czenia przewodów sieci zasilaj¹cej

TR – sterownik prêdkoœci wentylatora (opcjonalnie)

Rys. 10

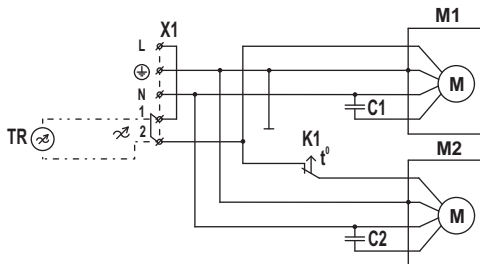
SCHEMAT
PODLACZENIA
URZADZENIA
DO SIECI
ZASILANIA

Schemat elektryczny urz¹dzenia „VUT...mini” zosta³ przedstawiony na rysunku 11.

Przewody linii zasilaj¹cej oraz sterownik prêdkoœci s¹ pod³czone do odpowiednich zacisków zespo³u listew zaciskowych X1.

Za³¹czenia/wy³¹czenia urz¹dzenia „VUT...mini” oraz regulacji prêdkoœci dokonuje siê przy pomocy sterownika prêdkoœci TR (opcjonalnie). M1 to wentylator wyci³gowy, a M2 to wentylator nawiewny. Je¿eli w czasie pracy urz¹dzenia, temperatura nawiewu jest wy¿sza ni¿ wartoœæ nastawiona na przekaŹniku regulatora temperatury K1, napiêcie zasilania zostaje podane do wentylatora M2 poprzez zamkniête styki. Je¿eli temperatura nawiewu jest ni¿sza ni¿ wartoœæ ustawiona na przekaŹniku K1, jego styki otwieraj¹ siê i nastêpuje roz³¹czenie M2.

Oznaczenia zacisków urz¹dzenia odpowiadaj¹ ich oznaczeniu na schemacie elektrycznym.



Rys. 11

SCHEMAT
ELEKTRYCZNY

Aby chronić wymiennik ciepła przed oblodzeniem w czasie pory zimowej (wentylator nawiewny jest rozłączony w celu ogrzewania wymiennika ciepła przez strumień ciepłego powietrza wentylatora wyciągowego), wewnątrz obudowy zainstalowano przełącznik regulatora temperatury 7 (rys. 3, 4). Regulacji przełącznika regulatora temperatury dokonuje się ręcznie poprzez przekręcanie pokrętki sterowniczego aż do osiągnięcia minimalnej niezbędnej wartości działania czujnika regulatora temperatury. Wartości działania czujnika regulatora temperatury zostały dobrane indywidualnie, zależnie od miejsca eksploatacji urządzenia „VUT...mini”, obecności ogrzewacza kanałowego w części nawiewnej układu wentylacyjnego itd. Zalecana wartość działania czujnika regulatora temperatury przy braku podgrzewacza kanałowego w części nawiewnej układu wentylacji wynosi +5°C (ustawienie fabryczne).

ZASADA
DZIAŁANIA I
STEROWANIA
UKŁADEM

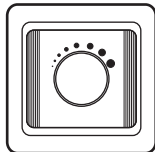
Zasada działania i sterowania urządzeniem „VUT...mini”.

Urządzenie „VUT...mini” działa według następującej zasady.

Ciepłe zanieczyszczone powietrze z pomieszczenia trafia do urządzenia „VUT...mini” poprzez przewody powietrzne, następuje filtracja przychodzącego powietrza w filtrze, dalej powietrze przechodzi przez wymiennik ciepła i przy pomocy wentylatora wyciągowego jest ono odprowadzane na zewnętrzne przewody powietrznymi. Czyste zimne powietrze z zewnątrz wchodzi do urządzenia „VUT...mini” przewodami powietrznymi, następuje filtracja przychodzącego powietrza nawiewnego przy pomocy filtra, następnie powietrze przechodzi przez wymiennik ciepła i przy pomocy wentylatora nawiewnego powietrze zostaje podane do pomieszczenia przewodami powietrznymi. W wymienniku ciepła, następuje wymiana energii cieplnej ciepłego zanieczyszczonego powietrza, pochodzącego z pomieszczenia, z czystym zimnym powietrzem pochodzącym z zewnątrz. Zapewnia ono redukcję strat energii cieplnej, która powoduje obniżenie kosztów ogrzewania pomieszczeń w okresie zimowym.

Pracę urządzenia „VUT...mini” (jeżeli jest taka konieczność) steruje się z panelu sterowniczego (sterownik prędkości), wybieramy żądany tryb operacyjny urządzenia przekręcając pokrętkę sterownika prędkości.

Wygląd panelu sterowniczego (sterownika prędkości) pokazano na rys. 12.



Rys. 12

Urządzenie „VUT...mini” należy poddawać konserwacji 3-4 razy w roku.

oprócz tego należy dokonać ogólnego oczyszczenia urządzenia po zakończeniu jego pracy.

KONSERWACJA

1. Konserwacja filtrów

Budne filtry zwiększają opór przepływającego powietrza, w związku z tym do pomieszczenia dostaje się mniejsza ilość powietrza.

- Filtry należy czyścić z zanieczyszczeń. Filtr można czyścić odkurzaczem lub wymienić na nowy.

- Po trzykrotnym czyszczeniu filtr należy wymienić na nowy (1-2 razy w roku). Aby nabyć nowe filtry należy skontaktować się ze sprzedawcą.

2. Kontrola wymiennika ciepła (raz na rok)

Nawet jeżeli zalecenia ujęte w punkcie pierwszym będą przestrzegane, na urządzeniu do odzysku ciepła

zbiera się bledzi pył. W celu utrzymania wysokiej wydajności odzysku ciepła, należy okresowo wyjąć i czyścić urządzenie do odzysku ciepła. Należy je przemyć ciepłą wodą z mydłem lub oerodkiem do mycia naczyń.

3. Przegląd wentylatorów (coroczny)

Nawet jeżeli przeprowadzono zalecaną konserwację polegającą na oczyszczeniu i wymianie filtrów, osady mogą zbierać się w wentylatorach. Zmniejsza to wydajność wentylatorów.

Wentylatory można czyścić szmatkami lub miękką szczotką bez użycia wody i podrażniających detergentów jak również ostrych przedmiotów i agresywnych rozpuszczalników, które mogą uszkodzić wirnik.

4. Kontrola układu odprowadzania kondensatu (raz na rok)

Układ odprowadzania kondensatu (przewód odprowadzający) może zostać zanieczyszczony cząsteczkami powietrza wyciągowego. Należy sprawdzić przepustowość przewodu

odprowadzającego poprzez przepuszczenie wody przez pojemnik zbierający kondensat na dole urządzenia „VUT...mini”. Czyścić przegrodę hydrauliczną oraz przewód odprowadzający, jeżeli zajdzie taka potrzeba.

5. Kontrola napływu świeżego powietrza

Liście i inne zanieczyszczenia mogą zapychać kratkę nawiewną oraz zmniejszać przepływ powietrza. Należy sprawdzać kratkę nawiewną dwa razy w roku i czyścić ją, jeżeli zajdzie taka potrzeba.

6. Kontrola układu przewodów powietrznych (co 5 lat)

Nawet jeżeli filtry będą regularnie wymieniane, w przewodach powietrznych będą zbierać się osady pyłu. W rezultacie następuje zmniejszenie wydajności układu wentylacyjnego.

Przewody powietrzne powinny być okresowo oczyszczane i wymieniane. Sztuczne metalowe przewody powietrzne można czyścić poprzez przepchnięcie szczotki zwilżonej ciepłą wodą z mydłem przez otwory dyfuzora lub specjalne wazy serwisowe (jeżeli są).

ROZWIĄZYWANIE
PROBLEMÓW

Problem	Prawdopodobne przyczyny	Rozwiązanie
Wentylator(y) nie za ³ czy ² (y) się	Przewód zasilaj ¹ cy nie zosta ³ pod ³ czony.	Upewnia ² się, czy przewód zasilaj ¹ cy zosta ³ prawidłowo pod ³ czony. Jeżeli nie, usun ¹ æ b ³ d wynik ¹ y ze z ³ ego pod ³ czenia.
Zimne powietrze nawiewne	Filtr wyci ¹ gowy zosta ³ zapchany.	Oczyścićæ lub wymienićæ filtr wyci ¹ gowy.
	Oblodzenie wymiennika ciep ³ a.	Sprawdzićæ czy w wymienniku ciep ³ a nie pojawi ² się lód. Jeżeli jest to konieczne, nale ² y zatrzymaćæ urz ¹ dzenie „VUT...mini” i zaczekaćæ aż lód się roztopi.
S ³ aby przep ³ yw powietrza	Filtry, wentylatory lub wymiennik ciep ³ a zosta ³ y zapchane.	Oczyścićæ lub wymienićæ filtry; oczyścićæ wentylatory i wymiennik ciep ³ a.
	Uk ² ad wentylacyjny zosta ³ zapchany lub uszkodzony.	Sprawdzićæ otwór dyfuzora i Ÿaluzje, sprawdzićæ parasol wyci ¹ gowy oraz kratkê nawiewn ¹ i je oczyścićæ, jeżeli zajdzie taka potrzeba; nale ² y upewniaćæ się, czy przewody powietrzne nie s ¹ zapchane i nie zosta ³ y uszkodzone.
Ha ³ as, drgania	Wirmiki wentylatora zosta ³ y zapchane	Oczyścićæ wirmiki wentylatora
	Ćeruby mocuj ¹ ce wentylator obluzowa ³ y się.	Wyj ¹ æ wentylator i sprawdzićæ czy ćeruby mocuj ¹ ce zosta ³ y dokrêcone. Upewniaćæ się, czy zainstalowano t ³ umiki drgañ.
Wyciek wody	Przewód odprowadzaj ¹ cy zosta ³ zapchany lub uszkodzony lub jest Ÿle zmontowany.	W razie potrzeby oczyścićæ przewód odprowadzaj ¹ cy. Sprawdzićæ pochYLENIE przewodu odprowadzaj ¹ cego. Sprawdzićæ, czy przegroda hydrauliczna jest chroniona przed zamro ² eniem.



UWAGA

W przypadku awarii, naprawy powinna przeprowadzićæ uprawniona osoba.

Urządzenie „VUT...mini” powinno być przechowywane w oryginalnym opakowaniu w przewietrzonym pomieszczeniu o temperaturze od +10°C do +40°C oraz wilgotności względnej nie większej niż 60% (przy temperaturze 20°C). Występowanie pary, zanieczyszczeń powodujących korozję oraz przerwanie izolacji i szczelności po³czenia przewodów powietrznych jest niedozwolona. Podczas roz³adunku i przechowywania, nale¿y korzystaæ z wyposa¿enia do podnoszenia, aby unikn¹æ uszkodzenia produktu, na przyk³ad jego przewrócenia siê b¹dŸ silnych drgañ. Transport urz¹dzenia dowolnym œrodkiem transportu jest dozwolony pod warunkiem zapewnienia ochrony produktu przed opadami atmosferycznymi i uszkodzeniami mechanicznymi. Za³adunek i roz³adunek powinien zostaæ dokonany w taki sposób, by unikn¹æ poobijania urz¹dzenia.

ZASADY
DOTYCZ¹CE
PRZECHOWYWANIA
I TRANSPORTU

Producent gwarantuje normalne dzia³anie urz¹dzenia „VUT...mini” przez okres dwóch lat od daty sprzeda¿y przez siêæ punktów handlowych, pod warunkiem przestrzegania zasad transportu, przechowywania, instalacji oraz eksploatacji. Je¿eli oznaczenie daty sprzeda¿y nie wystêpuje, okres gwarancji liczony jest od daty produkcji.

W przypadku wyst¹pienia nieprawid³owoœci w dzia³aniu urz¹dzenia „VUT...mini” w okresie gwarancyjnym, producent akceptuje roszczenia klienta wy³ecznie po uzyskaniu powiadomienia od klienta wraz z uzasadnieniem technicznym i ze wskazaniem charakteru usterki. W przypadku nieuzasadnionej modyfikacji schematu elektrycznego, klientowi nie przys³uguje nieodp³atny serwis gwarancyjny produktu.

GWARANCJE
PRODUCENTA

ROSZCZENIA BEZ INSTRUKCJI OBS³UGI PRODUKTU WRAZ Z WYPEŁNIONYM
CEWIADECTWEM PODŁ¹CZENIA NIE S¹ PRZYJMOWANE.



UWAGA



UWAGA

PRODUCENT nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane przez niezgodne z przeznaczeniem użycie urządzenia „VUT...mini” lub przez poważną ingerencję w jego strukturę mechaniczną. Posiadacz urządzenia „VUT...mini” powinien przestrzegać zaleceń niniejszej instrukcji.

 ŚWIADECTWO
ODBIORU

Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła „VUT_____mini”

została wykonana zgodnie ze specyfikacjami TU U V.2.5-29.7-30637114-016-2008 i uznaje się ją za zdatną do użytku.

Pieczęć inspektora

Data produkcji

Sprzedawana przez
 Nazwa przedsiębiorstwa handlowego, pieczęć sklepu

Data sprzedaży

Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła „VUT _____ mini” została podłączona do sieci zasilającej przez uprawnioną osobę zgodnie z wymogami niniejszej instrukcji obsługi.

IMIĘ I NAZWISKO _____

Data _____ Podpis _____

IMIĘ I NAZWISKO _____

Data _____ Podpis _____

IMIĘ I NAZWISKO _____

Data _____ Podpis _____

Kwestie dotyczące napraw gwarancyjnych i pogwarancyjnych prosimy kierować na adres _____

CEWIADECTWO
PODŁĄCZENIA

KARTA
GWARANCYJNA

