

**POKOJOWA CENTRALA NAWIEWNA
Z REKUPERACJĄ CIEPŁA**

MICRA 60



SPIS TREŚCI

Wstęp	3
Przeznaczenie	3
Komplet dostawy	3
Charakterystyki podstawowe	3
Struktura oznaczeń umownych	4
Podstawowe parametry i wymiary gabarytowe	4
Wymogi bezpieczeństwa	5
Konstrukcja i zasada działania	5
Montaż i przygotowywanie do roboty	7
Podłączenie i sterowanie	12
Obsługiwanie techniczne	13
Usunięcie usterek	14
Warunki przechowywania i transportu	14
Gwarancje producenta	14
Świadectwo odbioru	15
Świadectwo podłączenia	15
Kupon gwarancyjny	15



WSTĘP

Niniejszy podręcznik eksploatacji zawiera opis techniczny, metrykę urządzenia, instrukcję instalacji i montażu pokojowej centrali nawiewnej z rekuperacją ciepła MICRA 60 (niżej - centrala).

PRZEZNACZENIE

Centrala jest urządzeniem przeznaczonym do oszczędzania energii cieplnej w drodze jej utylizacji i jest jednym z elementów technologii energooszczędnych.

Centrala jest przeznaczona do zabezpieczania stałej wymiany powietrza w pomieszczeniach pobytowych i użytku publicznego (mieszkania, domy prywatne, biura, hotele, kawiarni itp.) Centrala jest wyposażona w metalowy rekuperator przeciwprądowy, zabezpieczający podgrzewanie oczyszczonego powietrza dopływowego kosztem ciepła odprowadzanego zużytego powietrza.

Centrala jest przeznaczona do montażu naściennego.

Centrala jest obliczona dla długotrwałej pracy ciągłej bez odłączenia od sieci zasilającej.

Przepompowywane powietrze nie powinno zawierać mieszanek palnych lub wybuchowych, oparów aktywnych chemicznie, pyłu o dużych cząstkach, sadzi, tłuszczów lub medium, sprzyjających powstawianiu szkodliwych substancji (substancję trujące, pył, mikroorganizmy chorobotwórcze).



Uwaga!

Centrala nie jest przeznaczona do użytkowania przez dzieci, osoby z obniżoną zdolnością percepcyjną czy umysłową oraz osoby nie mające odpowiedniego przygotowania.

Do użytkowania centrali są dopuszczane fachowcy po odpowiednim instruktżu.

Centrala powinna być instalowana w miejscach uniemożliwiających samodzielny dostęp dzieci.

KOMPLET DOSTAWY

- centrala Micra 60 - 1 szt.;
- zestaw do mocowania;
- podręcznik eksploatacji – 1 szt.;
- wzornik- 1 szt.;
- opakowanie (skrzynka) – 1 szt.

CHARAKTERYSTYKI PODSTAWOWE

Centrala jest przeznaczona do zainstalowania w przestrzeni zamkniętej w temperaturze powietrza otaczającego od +1°C (+33.8° F) do +40°C (+104° F) i wilgotności względnej 80% (przy T= 25°C (77°F)).

Temperatura powietrza przemieszczanego w centrali musi być utrzymywana w zakresie od -20 °C (-4 °F) do +50 °C (122° F).

STRUKTURA OZNACZEŃ UMOWNYCH
VENTS MICRA 60

 Wydajność, m³/h

Nazwa centrali

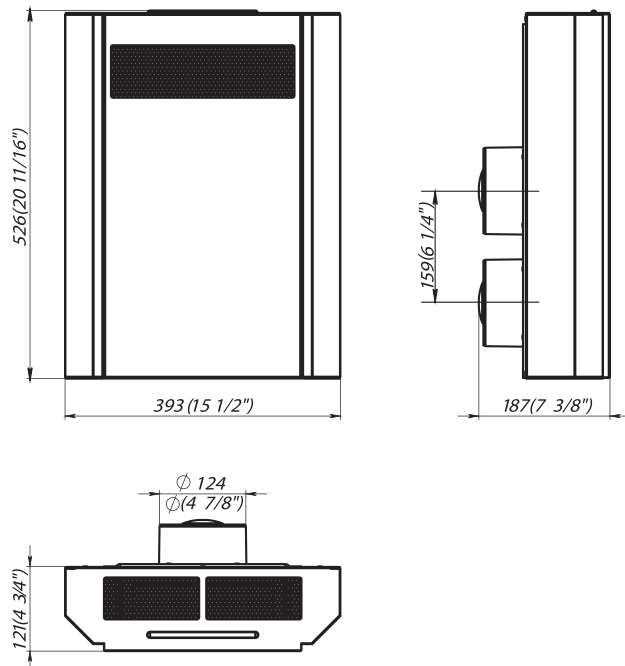
PODSTAWOWE PARAMETRY I WYMIARY GABARYTOWE

Oznaczenie centrali, wymiary gabarytowe i parametry techniczne są wskazane na rys. 1 i w tabeli

1.

Tab. 1

Tryb	Napięcie, V	Moc, W	Prąd, A	Wydajność, m ³ /h (CFM)	Prędkość obrotowa, obr/min (Pm)	Poziom hałas, dB(A) (Sones)	IP	Waga, kg (lbs)
1	100-240 V; 50-60 Hz	4,2	0,02	30(17,7)	1165	22(0,38)	22	10,3 (22,7)
2		9,6	0,04	45 (26,5)	1720	25 (0,42)		
3		15,4	0,07	60(35,3)	2685	29 (1,0)		



Rys. 1

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

WYMOGI BEZPIECZEŃSTWA

Podczas montażu i eksploatacji centrali należy spełniać wszystkie wymogi niniejszej Instrukcji eksploatacji oraz aktualnych norm i przepisów, obowiązujących w budownictwie.

Podłączenie centrali do sieci zasilającej ma być powierzone fachowcowi, uprawnionemu do wykonania tego typu robót.

1. Przed podłączeniem centrali do sieci zasilającej należy przekonać się w braku widocznych uszkodzeń oraz ciał obcych wewnątrz korpusu, zdolnych uszkodzić łopatki wirnika.

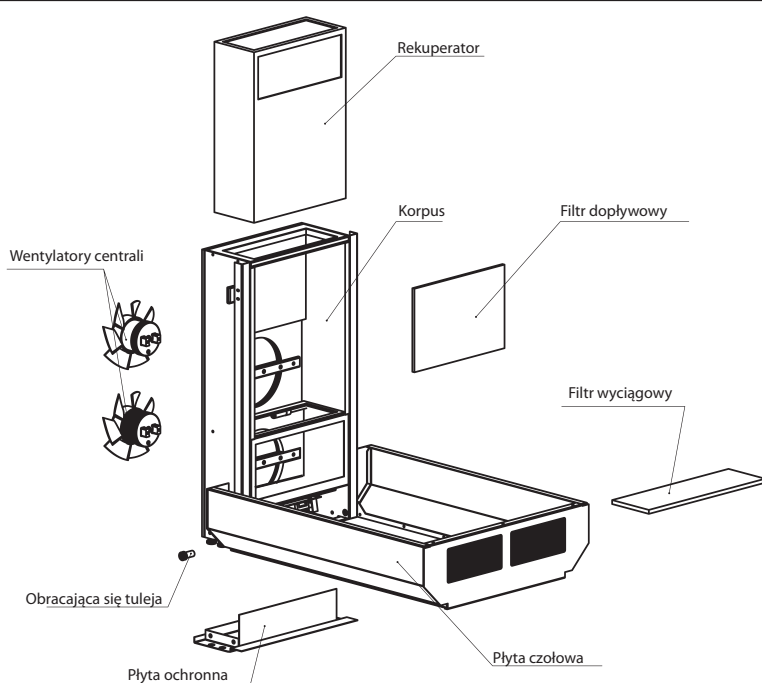
2. Przed wykonaniem jakichkolwiek prac przy centrali należy odłączyć urządzenie od źródła zasilania w energię elektryczną i przekonać się w tym, że wirnik wentylatora jest unieruchomiony!

3. Stopień ochrony przed przedostaniem się ciał stałych i wody IP 22.



UWAGA: urządzenie może być stosowane tylko zgodnie z jego przeznaczeniem. Nie wolno stosować centralę do przemieszczania mieszanki pyłowo-powietrznej zagrażającej wybuchem i pożarem. Należy wyeliminować możliwość powstawania zwrotnego strumienia gazów od urządzeń, wykorzystujących płomienia palącego się gazu i otwarty ogień.

KONSTRUKCJA I ZASADA DZIAŁANIA



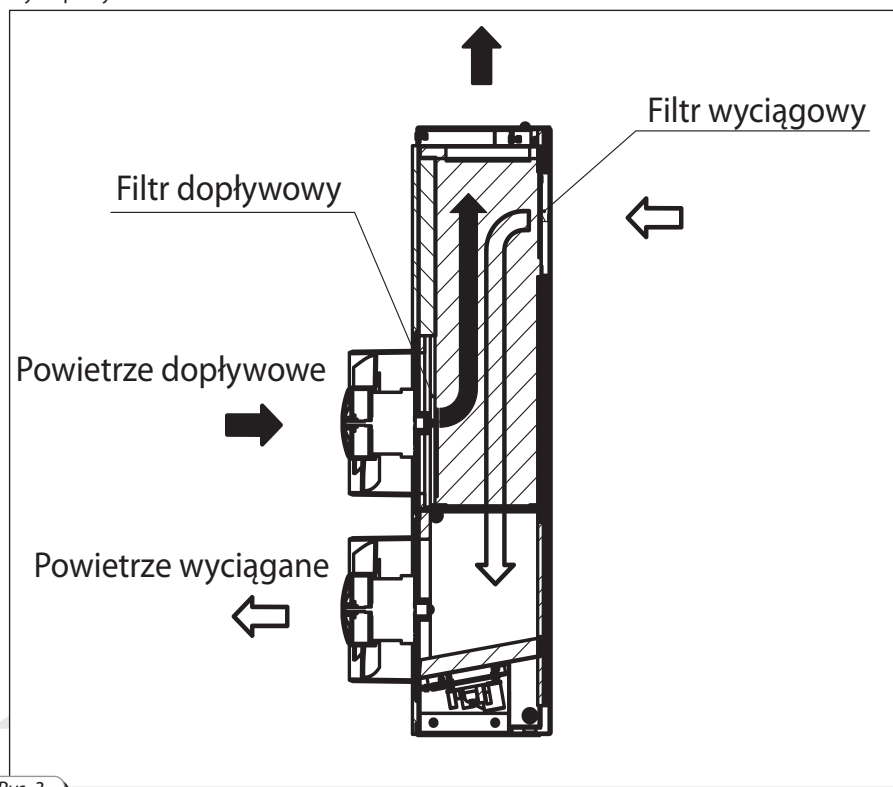
Rys. 2

Centrala jest urządzeniem składającym się z farbowanego metalowego korpusu, oklejonego wewnątrz materiałem izolującym ciepło i dźwięk. Wewnątrz centrali znajduje się rekuperator płytkowy, wentylator dopływowy i wentylator wyciągowy. Panel przedni jest zainstalowany na tulejce obrotowej, zapewniającej otwieranie panelu i dostęp do centrali. Na panelu przednim umieszczono element dekoracyjny wykonany ze stali nierdzewnej. Dla obsługiwanego zespołu automatyki w dolnej części korpusu jest przewidziany zdejmowany panel ochronny. Wymienny filtr dopływowy centrali klasy filtracji D4 jest zainstalowany w komorze dopływowej pomiędzy wentylatorem a rekuperatorem. Wymienny filtr wyciągowy centrali klasy filtracji D4 jest zainstalowany w komorze wyciągowej, znajdującej się w górnej części centrali, rys. 3. Dostęp do filtrów jest możliwy przez łatwo zdejmowany panel przedni.

Zasada działania centrali:

W wymienniku ciepła (rekuperatorze) odbywa się przekazywanie energii cieplnej zawartej w powietrzu wyciągowym do nadchodzącego z ulicy strumienia chłodnego powietrza dopływowego. Filtracja powietrza (zarówno dopływowego, jak i wyciągowego) jest dokonywana przez filtry powietrzne klasy filtracji D4.

Celem zabezpieczenia ochrony rekuperatora przed obmarzaniem, w komorze za rekuperatorem przed wentylatorem wyciągowym jest zainstalowany czujnik temperatury. Przy obniżeniu temperatury do $+3^{\circ}\text{C}$ ($+37,4^{\circ}\text{C}$) powstaje zagrożenie obmarzania rekuperatora na linii dopływu. W podobnym przypadku jest wyłączany wentylator dopływowy i centrala pracuje tylko w trybie wyciągowym. Po nagrzewaniu rekuperatora i po zniknięciu zagrożenia obmarzania, centrala powraca do normalnego trybu pracy.



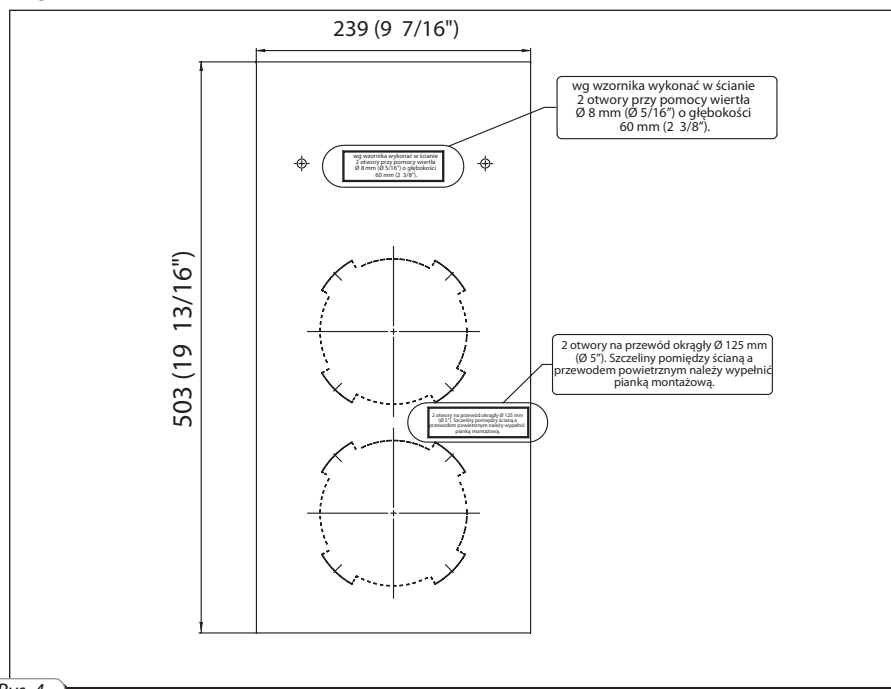
Rys. 3

MONTAŻ I PRZYGOTOWANIE DO ROBOTY

Centrala ma być zmontowana za pomocą wzornika (wchodzi do kompletu dostawy, rys. 4). Do montażu centrali również należy nabyć dwa przewody powietrzne potrzebnej długości albo jeden z zestawów montażowych (MK1 Micra 60 lub MK2 Micra 60).

Dla przygotowania miejsca do montażu centrali na etapie budowy gmachu należy nabyć zestaw montażowy MK1 Micra 60, w skład którego wchodzi dwa plastikowe przewody powietrzne o długości 500 mm (19 11/16") oraz dwa wzorniki do oznaczania miejsc otworów na stronie zewnętrznej i stronie wewnętrznej ściany.

Dla montażu centrali w gotowym pomieszczeniu zaleca się nabycie zestawu montażowego MK2 Micra 60, w którego skład wchodzi dwa plastikowe przewody powietrzne o długości 500 mm (19 11/16"), wzornik do oznaczania miejsc otworów oraz zewnętrzna komora wentylacyjna NB Micra 60, zapobiegająca potrafieniu ciał obcych do centrali. Do montażu centrali w ścianach o grubości powyżej 500 mm (19 11/16"), dodatkowo trzeba nabyć dwa przewody powietrzne \varnothing 125 mm (5") potrzebnej długości.

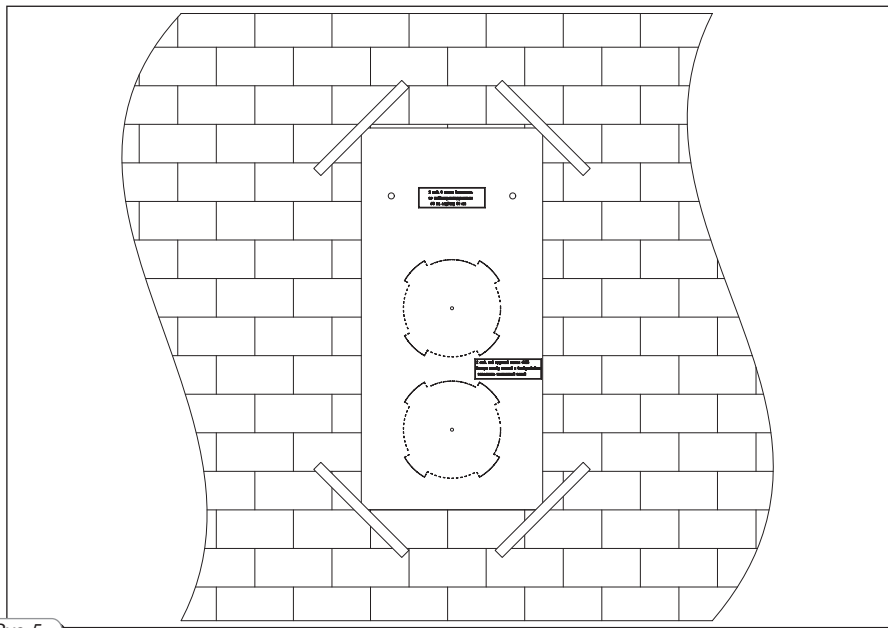


Rys. 4



Kolejność montażu centrali:

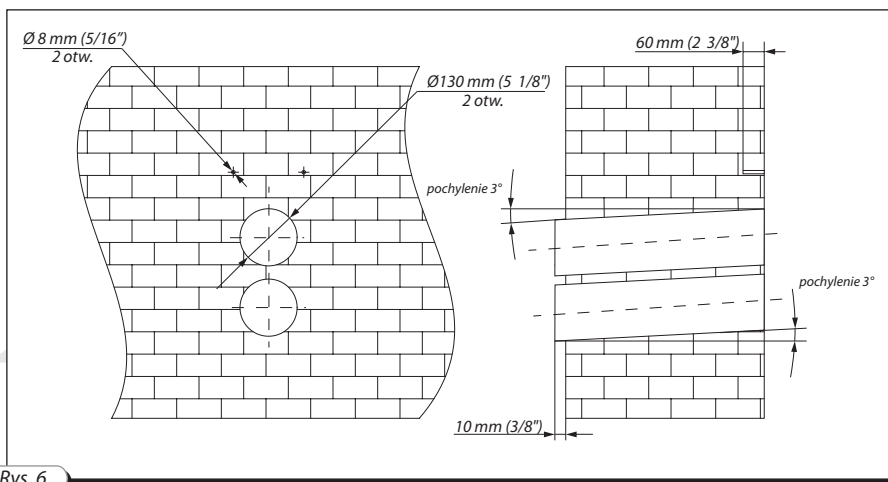
1. Przymocować wzornik na potrzebnym poziomie przy pomocy lepkiej taśmy na stronie wewnętrznej ściany (rys. 5).



Rys. 5

2. Korzystając ze wzornika oznaczyć dwa miejsca otworów $\text{Ø}130 \text{ mm}$ ($5 \frac{1}{8}''$) na przewody powietrzne i dwóch otworów $\text{Ø}8 \text{ mm}$ ($\text{Ø} \frac{5}{16}''$) na kołki rozporowe do mocowania centrali.

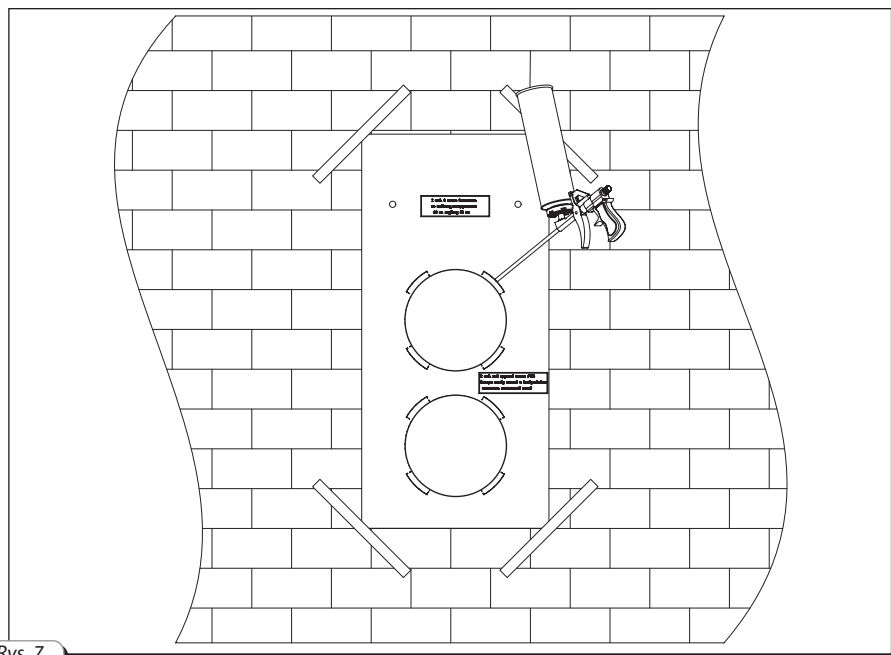
3. Zdjąć wzornik i wywiercić otwory przelotowe na przewody powietrzne i otwory o głębokości 60 mm ($2 \frac{3}{8}''$) na kołki pod wkręty. Otwory na przewody powietrzne należy wywiercić pod kątem $2-3^\circ$. Potem do odpowiednich otworów włożyć kołki rozporowe (wchodzi do kompletu dostawy).



Rys. 6

4. Przymocować wzornik przy pomocy lepkiej taśmy z powrotem na poprzednim miejscu. W wypadku stosowania jednego z zestawów MK 1 Micra 60 lub MK 2 Micra 60 przymocować drugi wzornik od strony zewnętrznej ściany do centrowania między sobą przewodów powietrznych. Drugi wzornik należy przymocować nieco niżej, żeby zapewnić kąt pochylenia przewodów powietrznych minimum o 3°. Przed mocowaniem wzornika z niego trzeba usunąć dziurkowane wycięcia na przewody powietrzne.

5. Do otworów wzornika na przewody powietrzne włożyć przewody powietrzne (rys. 6) i uszczelnić przy pomocy pianki montażowej przez otwory technologiczne we wzorniku (rys. 7). Przewody powietrzne należy zainstalować z pochyleniem w dół o 2 - 3°, aby zapewnić odprowadzanie kropli, które mogą powstawać podczas działania centrali.



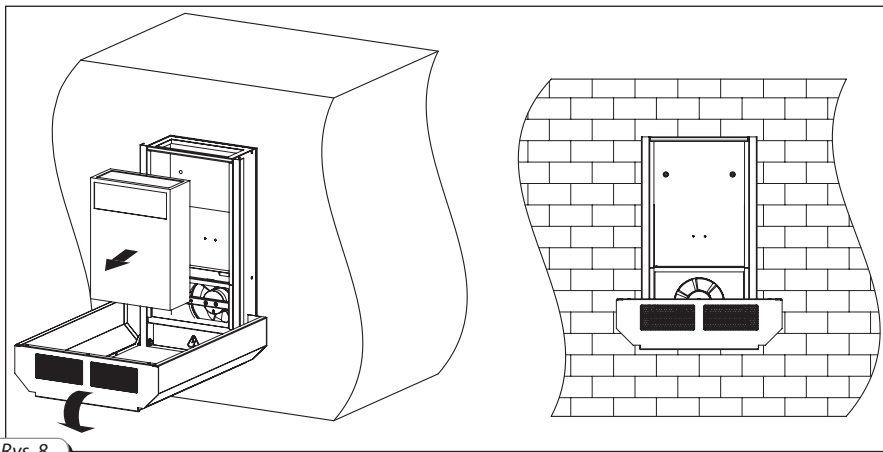
Rys. 7

6. Po upływie czasu, potrzebnego dla krystalizacji pianki montażowej (patrz instrukcję użytkowania pianki montażowej), zdjęć wzornik i podciąć wystające części przewodów powietrznych do płaszczyzny strony wewnętrznej ściany. Od strony zewnętrznej przewód powietrzny powinien wystawać poza płaszczyznę ściany na 10 mm (3/8”), aby zapobiec ściekaniu kropli po ścianie.

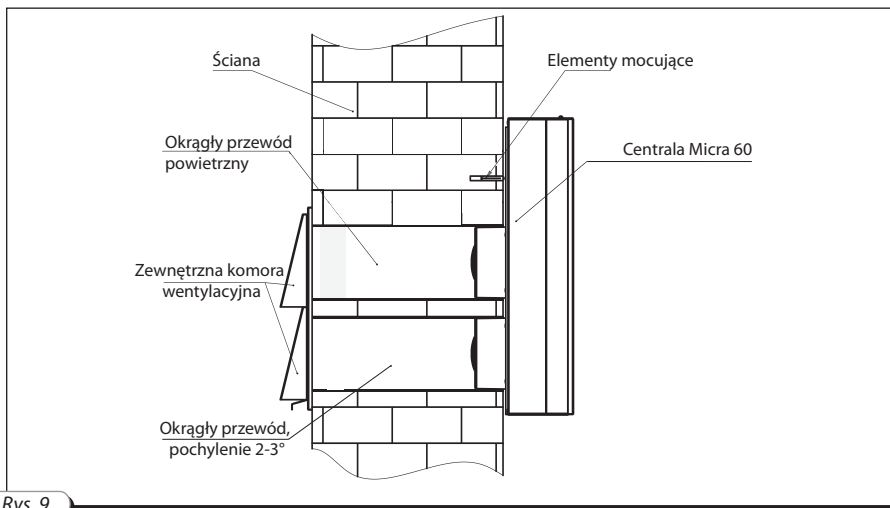
7. Żeby wykonać montaż centrali należy:

- Zdjąć panel przedni i wyjąć rekuperator (patrz rys. 8);
- Połączyć króćce centrali z przewodami z plastyku (kanałami), jak to jest pokazane na rys. 9;
- Zamocować centralę na ścianie przy pomocy wkrętów 5,0x50 (wchodzą do kompletu dostawy) w 2 otworach Ø8 mm (5/16”);
- Zainstalować rekuperator i panel przedni.

Zewnętrzna komora wentylacyjna NB Micra 60, zapobiegająca potrafieniu dużych ciał obcych do przewodów powietrznych urządzenia (okrągłe przewody powietrzne i zewnętrzna komora wentylacyjna nie należą do składu zestawu pokojowej centrali nawiewnej Micra 60 i są nabywane osobno), jest instalowana po drugiej stronie ściany (rys. 10). Również możliwym jest stosowanie kratownic lub komór wentylacyjnych o odpowiednich wymiarach.



Rys. 8



Rys. 9

Zestaw montażowy MK1 Micra 60 jest przeznaczony do przygotowania miejsca do montażu centrali Micra 60 na etapie budowy gmachu (jest nabywany osobno). Do składu zestawu montażowego MK1 Micra 60 wchodzi:

- plastikowy przewód powietrzny $\varnothing 125 \text{ mm}$ ($\varnothing 5''$), o długości 500 mm (19 11/16'') - 2 szt.;
- papierowy wzornik – 2 szt.;

Montaż zestawu MK 1 Micra 60 jest wykonywany w sposób następujący:

1. Przycocować wzornik (wchodzi do kompletu dostawy) na potrzebnym poziomie przy pomocy lepkiej taśmy na stronie wewnętrznej ściany (rys. 5).
2. Korzystając ze wzornika oznaczyć dwa miejsca otworów $\varnothing 130 \text{ mm}$ (5 1/8'') na przewody powietrzne i dwóch otworów $\varnothing 8 \text{ mm}$ ($\varnothing 5/16''$) na kołki rozporowe do mocowania centrali.
3. Zdjąć wzornik i wywiercić otwory przelotowe na przewody powietrzne i otwory o głębokości 60 mm (2 3/8'') na kołki pod wkręty.
4. Przycocować drugi wzornik przy pomocy lepkiej taśmy z powrotem na poprzednim miejscu. Przycocować drugi wzornik od strony zewnętrznej ściany do centrowania między sobą przewodów powietrznych.

Drugi wzornik należy przymocować nieco niżej, żeby zapewnić kąt pochylenia przewodów powietrznych minimum o 3°. Przed mocowaniem wzornika z niego trzeba usunąć dziurkowane wycięcia na przewody powietrzne.

5. Do otworów wzornika na przewody powietrzne włożyć przewody powietrzne (rys. 6) i uszczelnić przy pomocy pianki montażowej przez otwory technologiczne we wzorniku (rys. 7). Przewody powietrzne należy zainstalować z pochyleniem w dół o 2 - 3°, aby zapewnić odprowadzanie kropli, które mogą powstawać podczas działania centrali.

6. Po upływie czasu, potrzebnego dla krystalizacji pianki montażowej (patrz instrukcję użytkowania pianki montażowej), zdjąć wzornik i podciąć wystające części przewodów powietrznych do płaszczyzny strony wewnętrznej ściany. Od strony zewnętrznej przewód powietrzny powinien wystawać poza płaszczyznę ściany na 10 mm, aby zapobiec ściekaniu kropli po ścianie.

Zestaw montażowy MK2 Micra 60 (nabywany osobno) jest stosowany do montażu centrali Micra 60. Do składu zestawu montażowego MK2 Micra 60 wchodzi:

- plastikowy przewód powietrzny \varnothing 125 mm (\varnothing 5"), o długości 500 mm (19 11/16") - 2 szt.;
- papierowy wzornik - 1 szt.;
- zewnętrzna komora wentylacyjna NB Micra 60 - 1 szt.;
- wkręt z kołkiem rozporowym 8x40 - 4 szt.

Kolejność montażu zestawu MK2 Micra 60:

1. Przymocować wzornik z kompletu dostawy na potrzebnym poziomie przy pomocy lepkiej taśmy na stronie wewnętrznej ściany (rys. 5).

2. Korzystając ze wzornika oznaczyć dwa miejsca otworów \varnothing 130 mm (5 1/8") na przewody powietrzne i dwóch otworów \varnothing 8 mm (\varnothing 5/16") na kołki rozporowe do mocowania centrali.

3. Zdjąć wzornik i wywiercić otwory przelotowe na przewody powietrzne i otwory o głębokości 60 mm (2 3/8") na kołki pod wkręt.

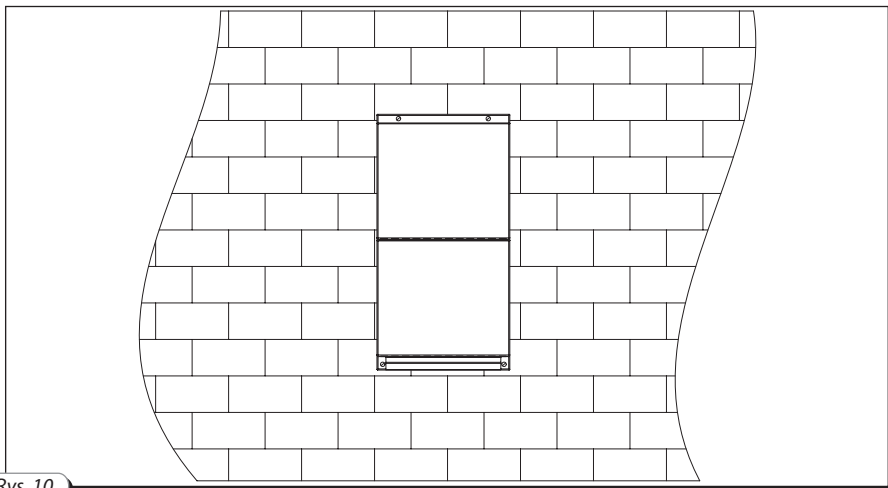
4. Przymocować wzornik przy pomocy lepkiej taśmy z powrotem na poprzednim miejscu. Przymocować wzornik z zestawu montażowego od strony zewnętrznej ściany do centrowania między sobą przewodów powietrznych. Przed mocowaniem wzornika z niego trzeba usunąć dziurkowane wycięcia na przewody powietrzne.

5. Do otworów wzornika na przewody powietrzne włożyć przewody powietrzne (rys. 6) i uszczelnić przy pomocy pianki montażowej przez otwory technologiczne we wzorniku (rys. 7). Przewody powietrzne należy zainstalować z pochyleniem w dół o 2 - 3°, aby zapewnić odprowadzanie kropli, które mogą powstawać podczas działania centrali, rys. 6.

6. Po upływie czasu, potrzebnego dla krystalizacji pianki montażowej (patrz instrukcję użytkowania pianki montażowej), zdjąć wzornik i podciąć wystające części przewodów powietrznych do płaszczyzny strony wewnętrznej ściany. Od strony zewnętrznej przewód powietrzny powinien wystawać poza płaszczyznę ściany na 10 mm (3/8"), aby zapobiec ściekaniu kropli po ścianie.

7. Zainstalować zewnętrzną komorę wentylacyjną NB Micra 60, zapobiegającą potrafieniu dużych ciał obcych do przewodów powietrza urządzenia z drugiej strony ściany (rys. 10). Dla montażu komory zewnętrznej Micra 60 należy nabyć cztery wkręty z kołkami rozporowymi i wykonać następujące czynności:

- przyłożyć do ściany zewnętrzną komorę wentylacyjną NB Micra 60;
- wykonać oznaczenia otworów na elementy mocujące;
- wywiercić cztery otwory \varnothing 8 mm (\varnothing 5/16") o głębokości 40 mm (1 9/16");
- włożyć kołki rozporowe 8x40;
- zainstalować zewnętrzną komorę wentylacyjną NB Micra 60;
- zamocować zewnętrzną komorę wentylacyjną NB Micra 60 przy pomocy wkrętów.



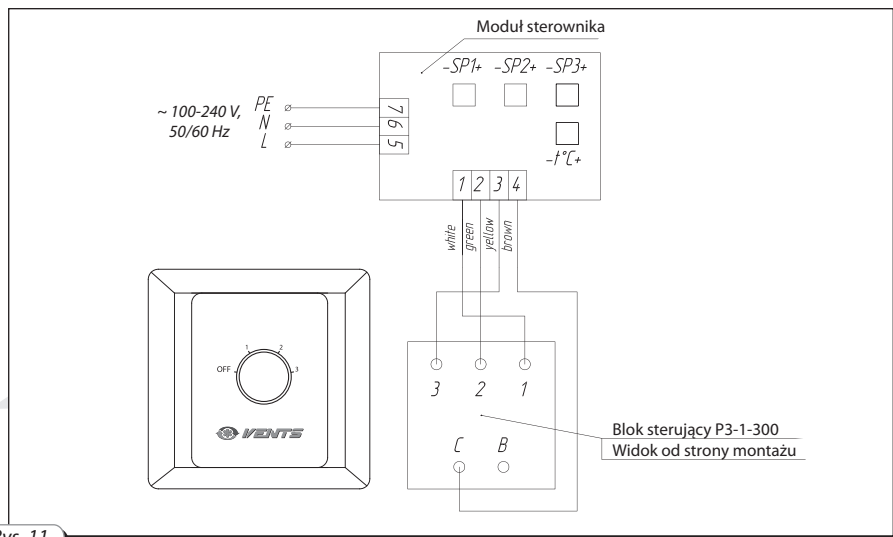
Rys. 10

PODŁĄCZENIE I STEROWANIE

Centrala jest przeznaczona do połączenia do jednofazowej sieci prądu zmiennego 100...240 V, 50...60 Hz.

Przy pomocy bloku sterującego VENTS P3-1-300 (rys. 8) centrale można włączać, wyłączać oraz nastawiać tryby jej pracy. Razem przewidziano trzy tryby pracy:

- 1 tryb. Przełącznik ustawiony w pozycji «1». Wydajność 30 m³/h (20,6 CFM), poziom hałasu 22 dB(A) (0,38 Sones).
- 2 tryb. Przełącznik ustawiony w pozycji «2». Wydajność 45 m³/h (27,4 CFM), poziom hałasu 25 dB(A) (0,42 Sones).
- 3 tryb. Przełącznik ustawiony w pozycji «3». Wydajność 60 m³/h (34,1 CFM), poziom hałasu 39 dB(A) (1,0 Sones).



Rys. 11

Moduł sterownika (patrz rys. 11) jest zainstalowany pod panelem ochronnym centrali. Podłączenie do bloku sterującego odbywa się za pomocą dostarczanego w składzie zestawu kabla 4-żyłowego o długości 3 m (9,8 ft). Przekrój każdej żyły nie mniej niż 0,25 mm² (AWG 24). Zalecana maksymalna długość kabla od centrali do bloku sterującego – 30 m (90,4 ft).

OBŚLUGIWANIE TECHNICZNE

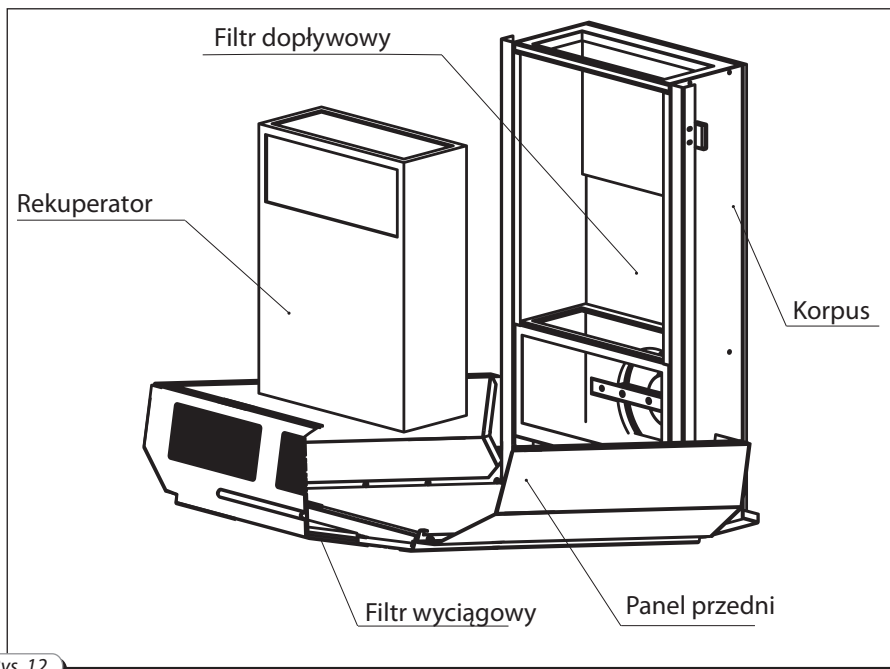
Obsługiwanie techniczne centrali zaleca się przeprowadzać 3-4 razy w roku.

Obsługiwanie techniczne centrali przeprowadza się tylko po jej odłączeniu od sieci zasilającej i polega na okresowym czyszczeniu od pyłu jej powierzchni i elementów funkcjonalnych oraz na wymianie lub czyszczeniu filtrów.

Do usuwania pyłu trzeba używać miękką suchą szczotkę, szmaty lub sprężone powietrze, bez stosowania wody, ściernych środków czyszczących, ostrych przedmiotów i rozpuszczalników. Łopatkę wirnika należy czyścić 1 raz w roku.

Zabrudzone filtry podwyższają opór powietrza, co powoduje zmniejszenie wydajności centrali. Filtry można czyścić przy pomocy odkurzacza lub płukać pod bieżącą wodą. Czyszczenie filtrów należy przeprowadzać nie rzadziej, niż 3-4 razy w roku.

Dostęp do filtrów możliwy jest po otwarciu panelu przedniego (patrz rys. 12).



Rys. 12

Dla podtrzymania wysokiej skuteczności wymiany ciepła w rekuperatorze ważnym jest okresowo zdejmowanie i czyszczenie rekuperatora przy pomocy odkurzacza lub płukanie rekuperatora pod wodą bieżącą.

USUNIĘCIE USTEREK

Możliwe usterki i sposoby ich usunięcia

Zaistniały problem	Ewentualne przyczyny	Sposób usunięcia
Wentylator (wentylatory) nie są uruchamiane.	Nie jest podłączona sieć zasilająca.	Przekonać się w tym, że sieć zasilająca jest podłączona prawidłowo, w przeciwnym wypadku należy usunąć błąd podłączenia.
Chłodne powietrze dopływa.	Zanieczyszczony filtr wyciągowy. Oblodzenie wymiennika ciepła.	Oczyszczyć lub wymienić filtr wyciągowy. Sprawdzić obecność lodu w wymienniku ciepła. W wypadku potrzeby wyłączyć instalację i zaccękać póki lód nie stopnieje.
Niskie zużycie powietrza.	Są zanieczyszczone filtry, wentylatory lub wymiennik ciepła. Przewody powietrzne lub zewnętrzny zespół wentylacyjny są zanieczyszczone lub mają uszkodzenia mechaniczne.	Oczyszczyć lub wymienić filtry; oczyścić wentylatory i wymiennik ciepła. Oczyszczyć przewody powietrzne lub zewnętrzny zespół wentylacyjny. W wypadku ujawnienia uszkodzonych części dokonać ich wymiany.
Hałasy, wibracja.	Są zanieczyszczone łopatki wirnika wentylatora. Obłuzowanie śrub mocujących wentylatory.	Oczyszczyć łopatki wirników wentylatorów. Dokręcić śruby mocujące.

WARUNKI PRZECHOWYWANIA I TRANSPORTU

Centralę należy przechowywać w zamkniętym opakowaniu fabrycznym w suchym wentylowanym pomieszczeniu przy temperaturze od +5 °C(41 °F) do +40 °C(104 °F) i wilgotności względnej nie więcej niż 80 % (przy T = +25 °C (77°F)).

Transportowanie jest dopuszczalne każdym rodzajem transportu pod warunkiem ochrony wyrobu przed opadami atmosferycznymi i uszkodzeniami mechanicznymi. Załadunek i rozładunek wyrobu ma być dokonywany bez silnych wstrząsów i uderzeń.

GWARANCJE PRODUCENTA

Producent gwarantuje normalne działanie centrali w ciągu 24 miesięcy od dnia sprzedaży przez sieć handlu detalicznego pod warunkiem przestrzegania przepisów transportowania, przechowywania, montażu i użytkowania. W wypadku braku zaznaczonej daty sprzedaży, okres gwarancyjny liczony jest od daty produkcji.

W wypadku ujawnienia usterek w działaniu bloku podczas okresu gwarancyjnego, producent przyjmuje reklamacje Zleceniodawcy tylko pod warunkiem otrzymania od Zleceniodawcy uzasadnionego technicznie protokołu ze wskazaniem charakteru usterki.

W wypadku samodzielnego wprowadzenia zmian do układu elektrycznego, wyrób traci prawo do nieodpłatnej naprawy gwarancyjnej.

Remont gwarancyjny (po okazaniu kuponu gwarancyjnego ze stemplem przedsiębiorstwa handlowego i podręcznika eksploatacji) i pogwarancyjny centrali są wykonywane w zakładzie producenta.



REKLAMACJE ZGŁASZANE BEZ PODRĘCZNIKA EKSPLOATACJI WYROBU I POTWIERDZONEGO ŚWIADECTWA PODŁĄCZENIA NIE BĘDĄ PRZYJMOWANE.



PRODUCENT nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia, powstałe w wyniku stosowania zespołu Micra 60 niezgodnie z jego przeznaczeniem lub w wypadku nieuzasadnionej interwencji mechanicznej. Właściciel urządzenia Micra 60 powinien przestrzegać instrukcji.

ŚWIADECTWO ODBIORU

Pokojowa centralą nawiewną z rekuperacją ciepła «Micra 60» została uznana za zdatną 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.

Pieczętka odbiorcy _____

Data produkcji _____

Sprzedany

Nazwa punktu handlowego, pieczętka sklepu _____

Data sprzedaży _____

ŚWIADECTWO PODŁĄCZENIA

Pokojowa centralą nawiewną z rekuperacją ciepła Micra 60 została podłączona do sieci zasilającej zgodnie z wymogami niniejszego podręcznika DTR przez:

Przedsiębiorstwo: _____

Nazwisko, imię _____

Data _____ Podpis _____

KUPON GWARANCYJNY

