



DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA

CENTRALI WENTYLACYJNEJ EKOZEFIR

RO-500-SPB/SLB V2 E1.6

SPIS TREŚCI:

1.	Uwagi ogólne i zasady bezpieczeństwa	4
2.	Zastosowanie.....	4
3.	Charakterystyka budowy	5
4.	Podstawowe wskazówki montażowe i serwisowe	6
4.1	Podłączenie zasilania elektrycznego	6
4.2	Podłączenie przewodów wentylacyjnych	6
4.3	Pozostałe uwagi montażowe.....	7
4.4	Czyszczenie i wymiana filtrów.....	8
4.5	Wejście sygnału przeciwpożarowego.....	8
5.	Plan przeglądów central EkoZefir	8
5.1	Czynności serwisowe przeprowadzane min. 2 razy w roku	8
5.2	Czynności serwisowe przeprowadzane ok. 1 raz w roku	8

1. Uwagi ogólne i zasady bezpieczeństwa

Przed użyciem centrali wentylacyjnej dokładnie przeczytaj niniejszą instrukcję.

Przed uruchomieniem centrali wentylacyjnej zapoznaj się także, jak ją wyłączyć w razie niebezpieczeństwa.

Przy korzystaniu z urządzeń elektrycznych dokładnie przestrzegaj wskazówek zawartych w tej instrukcji, a także przepisów bhp, by nie narażać się na pożar, porażenie prądem elektrycznym, czy też uszkodzenie ciała i doznanie szkód rzeczowych.

Przechowuj niniejszą instrukcję obsługi.

Bezwzględnie nie należy dopuszczać dzieci, osób postronnych oraz zwierząt do miejsca pracy centrali wentylacyjnej, należy dopilnować, aby nie dotykały centrali wentylacyjnej oraz kabla sieciowego.

Bezpieczeństwo elektryczne - linia zasilająca centrali wentylacyjnej powinna być zaopatrzona w przewód ochronny, oraz przeciwporażeniowy wyłącznik różnicowo-prądowy. W wyposażeniu centrali jest zabezpieczenie nadprądowe z widoczną przerwą.

Otwarcie klapy rewizyjnej, np. w celu wymiany filtrów, należy wykonywać bezwzględnie przy wyłączonym zasilaniu elektrycznym.

Centrale opisane w niniejszej instrukcji są zgodne z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. Podłączenie centrali do sieci elektroenergetycznej oraz wszelkie naprawy mogą być wykonywane tylko przez uprawnionych specjalistów przy użyciu oryginalnych części zamiennych. W przeciwnym razie użytkownik naraża się na niebezpieczeństwo wypadku.

2. Zastosowanie

Centrale Ekozefir z serii RO-S są urządzeniami służącymi do wentylacji nawiewno-wywiewnej pomieszczeń mieszkalnych, biurowych, itp. Zastosowany w nich regenerator obrotowy pozwala na znaczny odzysk ciepła z powietrza wywiewanego.

Centrale te nie są przystosowane do pracy w warunkach podwyższonego zapylenia powietrza (np. podczas prac budowlanych, remontowych, itd.).

Centrale te nie są przystosowane do pracy w warunkach podwyższonej toksyczności lub w warunkach zagrożenia wybuchem.

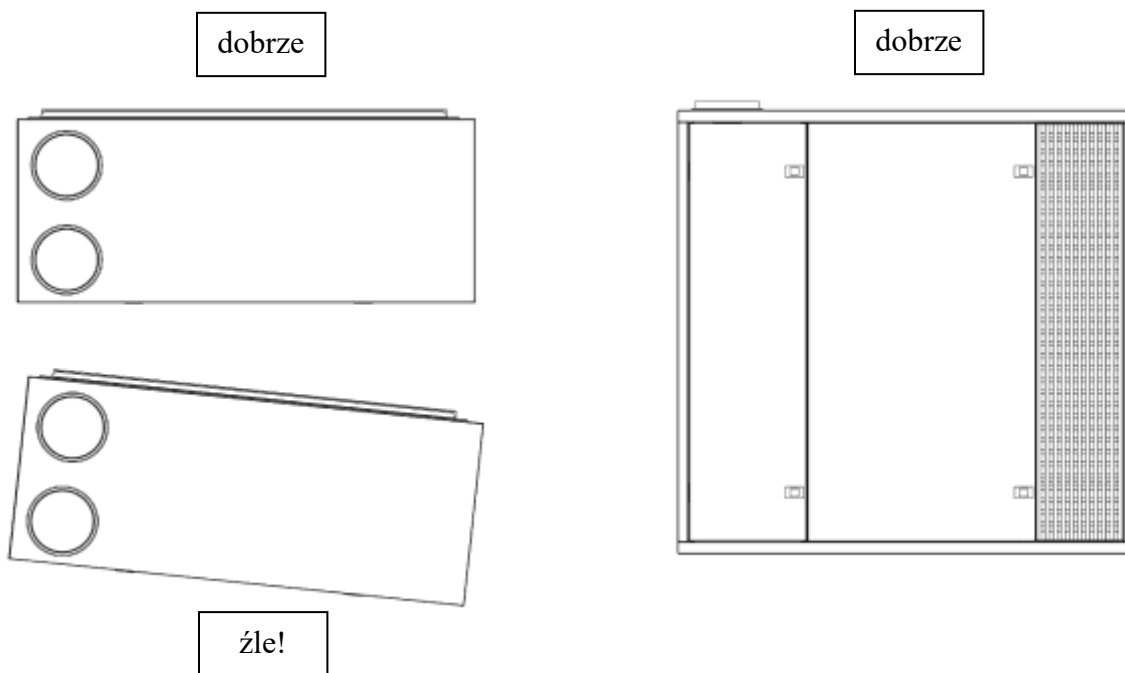
Centrale te nie są przystosowane do pracy w warunkach temperatury powietrza przekraczającej 50 °C.

Centrale te nie są przystosowane do pracy w warunkach podwyższonej wilgotności powietrza, szczególnie w przypadku pomieszczeń nie dogrzewanych (świeżo tynkowane ściany lub/oraz temperatura wentylowanych pomieszczeń wyraźnie niższa niż 20 °C).

W przypadku montażu centrali w przestrzeniach nieogrzewanych (szczególnie w temperaturach poniżej $+15\text{ }^{\circ}\text{C}$) i/lub podwyższonej wilgotności (powyżej 50-60 %), a także w przypadku odpowiednio niskich temperatur zewnętrznych, możliwe jest wystąpienie kondensacji na obudowie centrali. Jeżeli centrala zamontowana jest w miejscu nie wykluczającym negatywnych skutków tego zjawiska, np. kapanie kondensatu na sufit podwieszany lub strefę przebywania ludzi, albo składowania towarów w formie nieodpornej na krople wody, należy pod centralą zamontować wypoziomowaną tacę skroplin o głębokości ok. 5 cm. Najczęściej ze względu na incydentalny i niezbyt intensywny charakter kondensacji na obudowie centrali, nie jest konieczne podłączenie odpływu skroplin z tej tacy. Jednak w rzadkich przypadkach skumulowania ekstremalnie niekorzystnych warunków, intensywność zjawiska może być tak duża, że konieczne będzie podłączenie odpływu tej tacy. Szczególną uwagę i staranność należy zachować w miejscach styku centrali z kanałami wentylacyjnymi. W przypadku podłączania kanałów za pomocą metalowych kołnierzy, kołnierze stanowią mostki termiczne przenoszące niską temperaturę z wewnątrz kanału na zewnątrz, oraz na element, do którego mocowany jest kołnierz. Dla zmniejszenia ryzyka kondensacji w tym miejscu, najlepiej zaizolować termicznie ciągłą izolacją przyłączane kanały, łącznie z kołnierzami i elementami, do których są mocowane (np. profile central do których mocowane są kołnierze).

3. Charakterystyka budowy

Kompaktowe centrale wentylacyjne nawiewno-wywiewne Ekozefir RO-S z wymiennikiem obrotowym, są to urządzenia płaskie, przeznaczone do pracy w pozycji poziomej, zaprojektowane ze szczególnym naciskiem na zminimalizowanie wymiaru wysokości. Możliwa jest również praca urządzeń w dowolnej pozycji, która zapewnia poziomą oś obrotu wymienników obrotowych wewnątrz centrali:



Centrala posiada budowę bezszkieletową, z izolacją o grubości 30 mm.

Wszystkie centrale z serii RO-S posiadają superenergooszczędne wentylatory elektronicznie komutowane (EC) z regulacją wydajności sygnałem 0-10V.

Niniejsza instrukcja dotyczy centrali o wydajności nominalnej 490 m³/h.

W centrali znajdują się wysokosprawne, aluminiowe regeneratory obrotowe ze specjalnie ukształtowanym wypełnieniem zwiększającym odzysk ciepła.

Centrala RO-500-SPB/SLB posiada wtórną nagrzewnicę elektryczną sterowaną sygnałem impulsowo-proporcjonalnym, filtry kasetowe klasy M5 na czerpni i matę filtracyjną na wywiewie, wbudowane obejście wymiennika odzysku oraz automatykę Ventmatika z panelem dotykowym 3S.

4. Podstawowe wskazówki montażowe i serwisowe

4.1 Podłączenie zasilania elektrycznego

Do centrali należy doprowadzić zasilanie elektryczne, wyłącznik nadprądowy oraz przeciwporażeniowy wyłącznik różnicowo-prądowy. Nominalny pobór mocy i prądu centrali RO-500-SPB/SLB-(...) to odpowiednio 1940 W i 9,7 A. Przewód zasilający o przekroju min 3x1,5 mm².

Schemat elektryczny znajduje się na odwrocie pokrywy osłaniającej sterowanie w centrali.

4.2 Podłączenie przewodów wentylacyjnych

Przewody wentylacyjne należy podłączyć do centrali zgodnie ze schematem posiadanej centrali (str. 6 instrukcji). Króćce przyłączeniowe mają średnicę 160 mm.

Należy pamiętać, aby przewody łączyć do centrali za pomocą króćców elastycznych, w celu zminimalizowania przenoszenia drgań z urządzenia do instalacji.

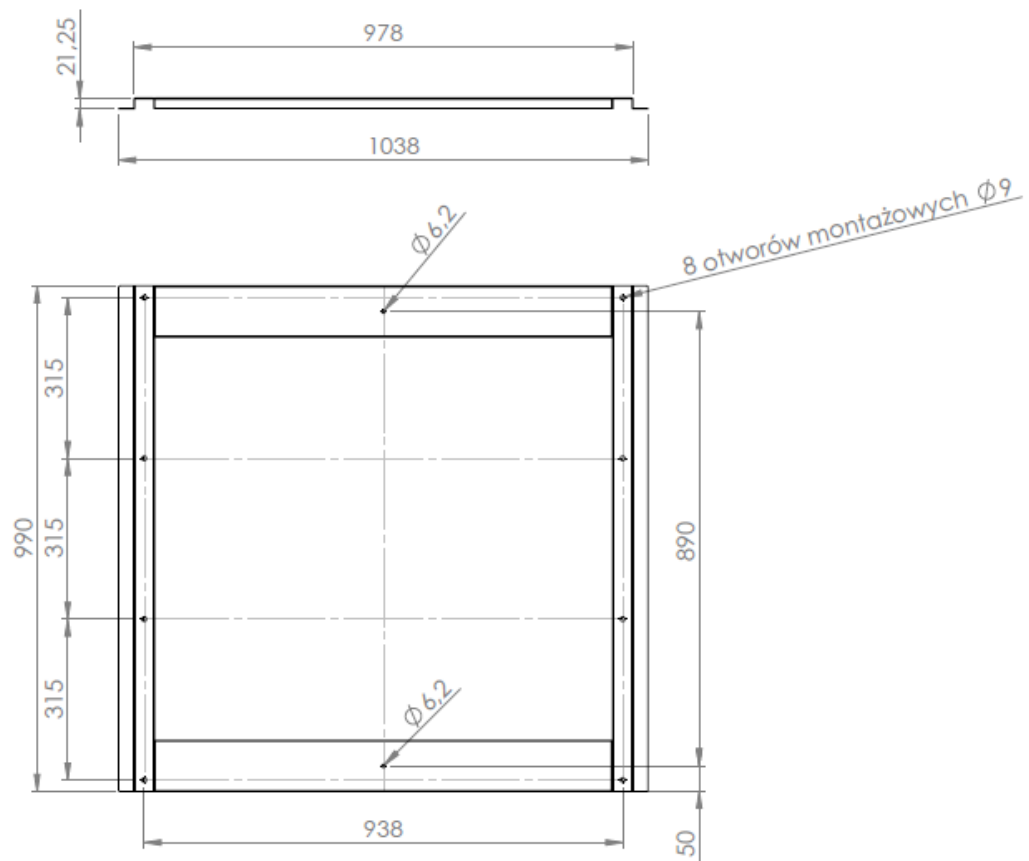
Przy doborze średnic przewodów wentylacyjnych pozostałej części instalacji nie należy sugerować się średnicami króćców przyłączeniowych centrali, a optymalną prędkością w przewodzie.

Przewody prowadzące z czerpni do centrali, oraz z centrali do wyrzutni powinny być zawsze zaizolowane termicznie.

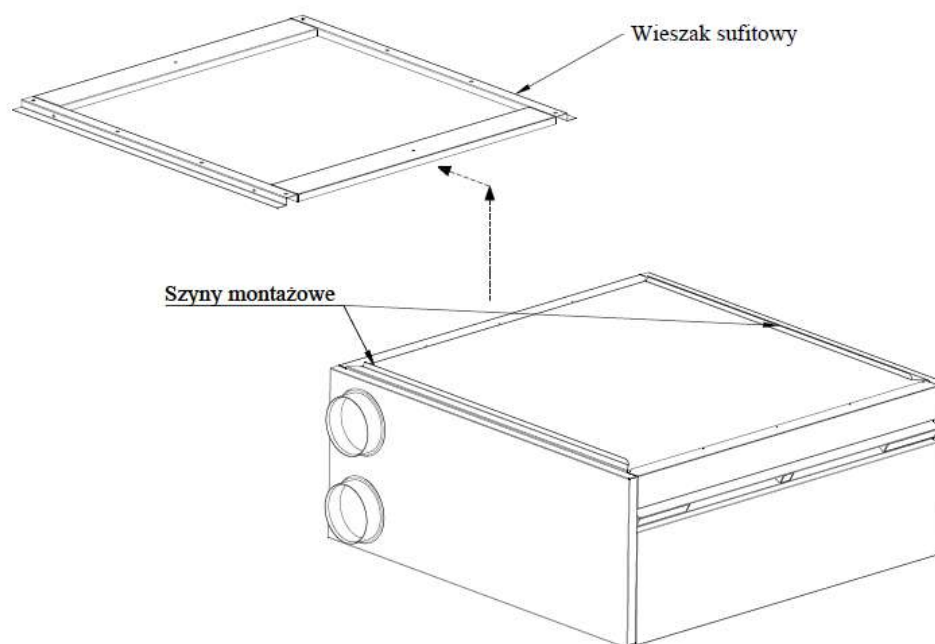
Należy zwrócić uwagę na ciągłość i szczelność paroizolacji pokrywającej izolację termiczną.

4.3 Pozostałe uwagi montażowe

- do zawieszenia centrali przeznaczony jest dedykowany wieszak:



- centralę należy unieść i wsunąć na przymocowany wcześniej wieszak:



- w celu minimalizacji przenoszenia drgań centrali do otoczenia, przewody wentylacyjne należy podłączyć do urządzenia za pomocą króćców elastycznych,
- czerpnię wentylacyjną należy usytuować i osłonić tak, aby woda deszczowa nie dostawała się do instalacji.

4.4 Czyszczenie i wymiana filtrów

Automatyka do central EkoZefir z serii RO-S posiada funkcję informowania o konieczności wyczyszczenia lub wymiany filtra.

UWAGA!

Po wyczyszczeniu lub wymianie filtra, należy skasować wartość zliczonych godzin pracy centrali. W przeciwnym wypadku układ dalej będzie traktował filtr jako zabrudzony, co doprowadzi do wyłączenia centrali.

4.5 Wejście sygnału przeciwpożarowego

Centrale wentylacyjne z automatyką Ventmatika posiadają wejście umożliwiające podpięcie sygnału z centrali systemu przeciwpożarowego w wentylowanym obiekcie. Wejście jest typu NC (normalnie zwarte). Rozwarcie tego wejścia spowoduje wyłączenie centrali. Aby możliwe było uruchomienie centrali po ponownym zwarciu tego wejścia, należy zresetować centralę z poziomu panelu dotykowego 3S.

5. Plan przeglądów central EkoZefir

5.1 Czynności serwisowe przeprowadzane min. 2 razy w roku

- a) sprawdzenie filtrów - w przypadku niewielkiego zabrudzenia odkurzyć, w przypadku dużego zabrudzenia lub uszkodzenia wymienić na nowe. Po zamontowaniu nowych filtrów skasować licznik czasu pracy w automatyce centrali.

5.2 Czynności serwisowe przeprowadzane ok. 1 raz w roku

- a) sprawdzenie wentylatorów - oczyścić wirnik oraz pokrywę silnika z kurzu i osadu (miotłką z miękkim włosiem), sprawdzić geometrię wentylatora, ułożenie wirnika względem dyszy, zlokalizować ewentualne bicie/tarcia pomiędzy nimi.

b) sprawdzenie wymiennika odzysku ciepła:

- płytowy, aluminiowy wymiennik odzysku - w przypadku zabrudzenia wyjąć z centrali, umieścić w wannie napełnionej ciepłą wodą z detergentem. Po kilku godzinach umyć, wypłukać, osuszyć, włożyć z powrotem do centrali.

- obrotowy wymiennik odzysku - sprawdzić stan i naciąg paska napędu rotora, w razie awarii/widocznych śladów zużycia wymienić pasek na nowy, sprawdzić pracę napędu, zlokalizować ewentualne objawy blokowania się, piski, zgrzyty, sprawdzić stan uszczelnień szczotkowych i ich mocowanie, w razie potrzeby wymienić na nowe, udrożnić przepływ przedmuchując wypełnienie rotora sprężonym powietrzem.

c) sprawdzenie nagrzewnic/chłodnic powietrza - udrożnić przepływ nagrzewnic i chłodnic używając szczotki, grzebienia do lamel, odkurzacza, sprężonego powietrza lub w razie silnego zabrudzenia detergentu do chłodnic i myjki ciśnieniowej, sprawdzić szczelność wymienników, w nagrzewnicach wodnych sprawdzić działanie termostatu przeciwzamrożeniowego.

d) sprawdzenie przepustnic - sprawdzić szczelność zamknięcia, zakres otwierania, działanie siłownika.

e) sprawdzenie układu odpływu skroplin - sprawdzić drożność syfonu, oraz napełnić go wodą, sprawdzić szczelność układu odprowadzającego skropliny do instalacji kanalizacyjnej.

f) sprawdzenie czujników temperatury - oczyścić z kurzu, sprawdzić, czy nie ma widocznych przemieszczeń czujników wewnątrz centrali.