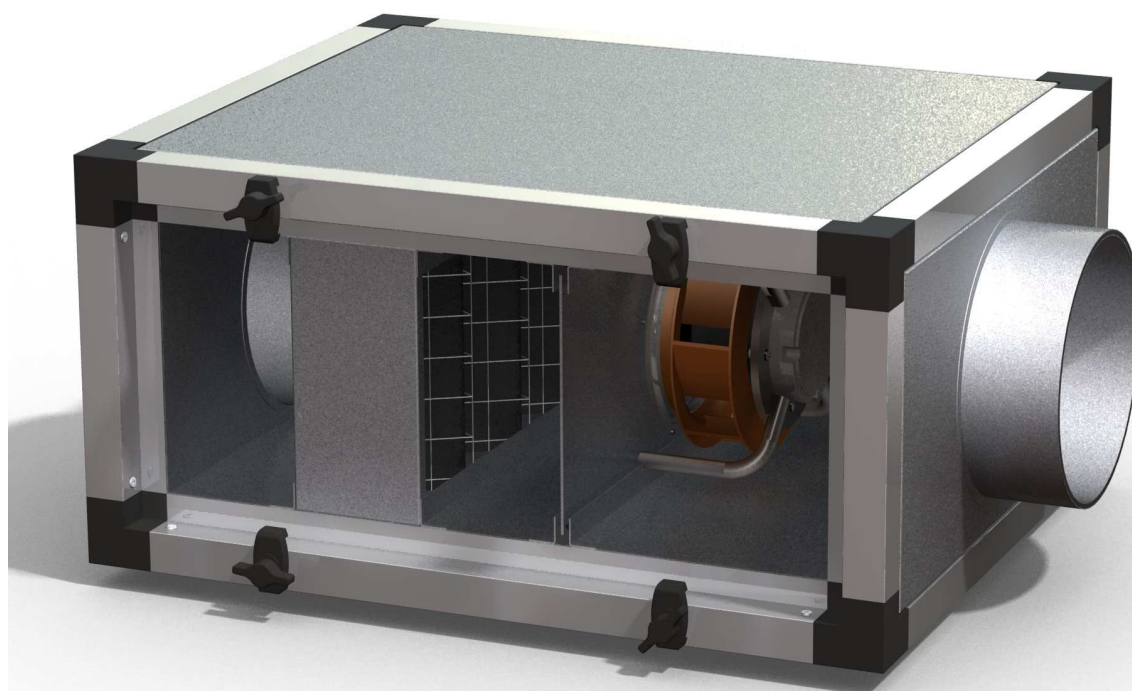




INSTRUKCJA OBSŁUGI

CENTRAL WENTYLACYJNYCH WYWIEWNYCH
EKOZEFIR CWEC/CWK



SPIS TREŚCI:

| | | |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. | Uwagi ogólne i zasady bezpieczeństwa..... | 4 |
| 2. | Zastosowanie..... | 4 |
| 3. | Charakterystyka budowy | 5 |
| 3.1 | Schematy działania central | 6 |
| 3.2 | Zestawienie parametrów central wentylacyjnych EkoZefir z serii CWEC/CWK | 7 |
| 4. | Podstawowe wskazówki montażowe i serwisowe | 8 |
| 4.1 | Podłączenie zasilania elektrycznego | 8 |
| 4.2 | Podłączenie przewodów wentylacyjnych..... | 8 |
| 4.3 | Pozostałe uwagi montażowe..... | 8 |
| 4.4 | Czyszczenie i wymiana filtra..... | 8 |
| 5. | Zastosowanie centrali jako elementu systemu rozdzielonego | 9 |
| 6. | Działanie centrali | 10 |
| | Dane identyfikacyjne zainstalowanych central..... | 11 |

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 narazić 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, zabezpieczenie nadprądowe oraz przeciwporażeniowy wyłącznik różnicowo-prądowy.

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 wentylacyjne wywiewne EkoZefir są urządzeniami służącymi do wentylacji wywiewnej pomieszczeń mieszkalnych, biurowych, lokali gastronomicznych itp. Wraz z centralą nawiewną i krzyżowym płytowym wymiennikiem ciepła mogą tworzyć tzw. rozdzielony system wentylacji nawiewno-wywiewnej.

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 wilgotności powietrza, szczególnie w przypadku pomieszczeń nie dogrzewanych (świeżo tynkowane ściany oraz temperatura pomieszczeń wyraźnie niższa niż 20 °C).

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

Centrala może pracować tylko w zakresie temperatur podanym w ostatniej kolumnie tabeli ze strony 7 instrukcji.

3. Charakterystyka budowy

Centrale wentylacyjne EkoZefir wywiewne (CW...) to centrale kompaktowe w wykonaniu klasycznym, z króćcami przyłączeniowymi w przeciwległych ściankach szczytowych.

Centrale posiadają budowę szkieletową z profili aluminiowych oraz płyt wypełniających o grubości 30 mm dla klap otwieranych oraz 50 mm dla klap nieotwieranych.

Centrale z serii CWK posiadają wentylatory konwencjonalne regulowane poprzez triaki lub tyrystory. Centrale z serii CWEC posiadają superenergooszczędne wentylatory elektronicznie komutowane z regulacją wydajności sygnałem 0-10V.

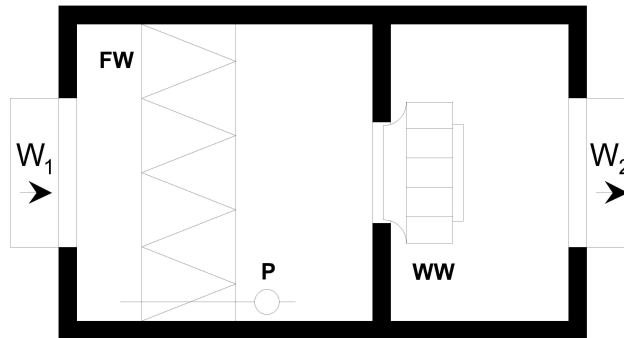
Wydajności nominalne central z serii CWEC zawierają się w przedziale od 300 do 8000 m³/h, natomiast dla central z serii CWK jest to przedział od 350 do 1500 m³/h.

Każda centrala wyposażona jest w filtr powietrza usuwanego G3.

Centrale wywiewne nie posiadają własnego sterowania, można je podłączyć do sterowania centrali nawiewnej, jako element systemu rozdzielonego wentylacji nawiewno-wywiewnej. Jeśli centrala pracuje samodzielnie, centrale CWK można połączyć z zewnętrznym tyrystorowym lub transformatorowym regulatorem obrotów wentylatora, a centrale CWEC można połączyć z zewnętrznym regulatorem generującym sygnał 0-10V.

3.1 Schematy działania central

Schematy działania central wywiewnych pokazano poniżej:



od EkoZefir CWEC/CWK

W₁ - wywiew z pomieszczeń

W₂ - wywiew na zewnątrz

WW - wentylator nawiewny

FW - filtr wywiewu

P - presostat

3.2 Zestawienie parametrów central wentylacyjnych EkoZefir z serii CWEC/CWK

| Centrala | Parametry nominalne centrali | | | | Parametry elektryczne centrali | | | | | | | Moc nagrzewnic elektrycznej [W] | Moc nagrzewnic wodnej [W] | Poziom dźwięku [dB(A)] | Obejście (opcja) | Masa centrali [kg] | Wymiary centrali (szer / wys / głęb) [mm] | Wymiary króćców [mm] | Grubość izolacji (korpus/kłapy) [mm] | Zakres temperatur [°C] |
|-----------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|---------------------------------|---------------------------|------------------------|------------------|--------------------|-------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|------------------------|
| | Wydajność [m ³ /h] | Spręż dyspozycyjny [Pa] | Rozstaw płyt wymiennika [mm] | Sprawność odzysku ciepła [%] | Zasilanie elektryczne centrali | Zabezpieczenie nadprądowe z nagrzewnicą elektryczną | Zabezpieczenie nadprądowe bez nagrzewnic | Maksymalne natężenie prądu bez nagrzewnic elektrycznej [A] | Maksymalne natężenie prądu z nagrzewnicą elektryczną [A] | Maksymalny pobór mocy bez nagrzewnic [W] | | | | | | | | | | |
| CWEC-300 | 300 | 150 | - | - | ~230V/1/50Hz | - | S191 6C | 0,4 | - | 52 | brak | brak | 56 | brak | 37 | 560 / 240 / 420 | Φ 160 | 30 / 30 | -25/+60 | |
| CWEC-600 | 600 | 180 | - | - | ~230V/1/50Hz | - | S191 6C | 1 | - | 120 | | | 65 | | 42 | 600 / 280 / 500 | Φ 200 | 30 / 30 | -25/+50 | |
| CWEC-800 | 800 | 220 | - | - | ~230V/1/50Hz | - | S191 6C | 1,2 | - | 165 | | | 66 | | 47 | 640 / 330 / 600 | Φ 250 | 30 / 30 | -25/+60 | |
| CWEC-1200 | 1200 | 170 | - | - | ~230V/1/50Hz | - | S191 6C | 2 | - | 240 | | | 68 | | 56 | 640 / 700 / 860 | Φ 250 | 30 / 30 | -25/+50 | |
| CWEC-1800 | 1800 | 320 | - | - | ~230V/1/50Hz | - | S191 6C | 3,2 | - | 500 | | | 74 | | 58 | 700 / 400 / 700 | Φ 315 | 30 / 30 | -25/+40 | |
| CWEC-2200 | 2200 | 300 | - | - | ~230V/1/50Hz | - | S191 6C | 3,2 | - | 500 | | | 71 | | 64 | 700 / 440 / 700 | Φ 355 | 30 / 30 | -25/+40 | |
| CWEC-4000 | 4000 | 380 | - | - | ~400V/3/50Hz | - | S193 6C | 3 x 1,7 | - | 1000 | | | 75 | | 72 | 1160 / 600 / 900 | Φ 400 | 30 / 30 | -25/+50 | |
| CWEC-5000 | 5000 | 540 | - | - | ~400V/3/50Hz | - | S193 6C | 3 x 2,6 | - | 1700 | | | 79 | | 84 | 1160 / 600 / 900 | Φ 500 | 30 / 30 | -25/+40 | |
| CWEC-8000 | 8000 | 470 | - | - | ~400V/3/50Hz | - | S193 6C | 3 x 4,6 | - | 2950 | 86 | 96 | 1260 / 730 / 960 | Φ 500 | 30 / 30 | -25/+40 | | | | |
| CWK-350 | 350 | 315 | - | - | ~230V/1/50Hz | - | S191 6C | 0,7 | - | 135 | brak | brak | 56 | brak | 46 | 640 / 400 / 600 | Φ 160 | 30 / 30 | -25/+60 | |
| CWK-500 | 500 | 260 | - | - | ~230V/1/50Hz | - | S191 6C | 0,7 | - | 135 | | | 65 | | 48 | 640 / 400 / 600 | Φ 200 | 30 / 30 | -25/+60 | |
| CWK-700 | 700 | 200 | - | - | ~230V/1/50Hz | - | S191 6C | 0,7 | - | 135 | | | 66 | | 49 | 640 / 400 / 600 | Φ 250 | 30 / 30 | -25/+60 | |
| CWK-1000 | 1000 | 225 | - | - | ~230V/1/50Hz | - | S191 6C | 1,4 | - | 270 | | | 68 | | 65 | 640 / 400 / 750 | Φ 250 | 30 / 30 | -25/+60 | |
| CWK-1500 | 1500 | 130 | - | - | ~230V/1/50Hz | - | S191 6C | 1,4 | - | 270 | | | 74 | | 66 | 640 / 400 / 750 | Φ 315 | 30 / 30 | -25/+60 | |

4. Podstawowe wskazówki montażowe i serwisowe

4.1 Podłączenie zasilania elektrycznego

Do centrali należy doprowadzić zasilanie elektryczne, zastosować zabezpieczenie nadprądowe oraz przeciwporażeniowy wyłącznik różnicowo-prądowy. Pobór mocy i prądu, oraz wymagane zabezpieczenie nadprądowe można znaleźć w zestawieniu parametrów central na stronie 7 instrukcji.

W przypadku podłączenia do centrali nawiewnej, schemat elektryczny znajduje się na końcu instrukcji obsługi do centrali nawiewnej, jak również na odwrocie pokrywy osłaniającej sterowanie centrali.

4.2 Podłączenie przewodów wentylacyjnych

Przewody wentylacyjne należy podłączyć do centrali zgodnie ze schematem posiadanej centrali (str. 6 instrukcji). Średnice końcówek przewodów koniecznych do podłączenia z centralą można znaleźć w zestawieniu parametrów centrali (str. 7 instrukcji) w przedostatniej kolumnie.

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.

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

4.3 Pozostałe uwagi montażowe

- w celu minimalizacji przenoszenia drgań centrali do otoczenia, centralę należy zamontować na podkładkach gumowych, a przewody wentylacyjne podłączyć do urządzenia za pomocą króćców elastycznych.

4.4 Czyszczenie i wymiana filtra

Jeśli w czasie eksploatacji centrali nastąpi zauważalny spadek jej wydajności, należy wyczyścić lub wymienić filtry. Taką czynność należy wykonać nie rzadziej niż raz na 3 miesiące pracy centrali.

Jeśli centrala jest podłączona do centrali nawiewnej, to sterowanie tej centrali posiada funkcję informowania o konieczności wyczyszczenia lub wymiany filtra (dokładny opis funkcji w instrukcji obsługi centrali nawiewnej).

Filtry są umieszczone w kasetach, zatem żeby je wyciągnąć z centrali, należy najpierw wyciągnąć kasetę, a następnie filtr z kasety. Matę filtracyjną należy odkurzyć lub umyć filtr letnią wodą i po osuszeniu włożyć z powrotem do kasety, a kasetę do centrali.

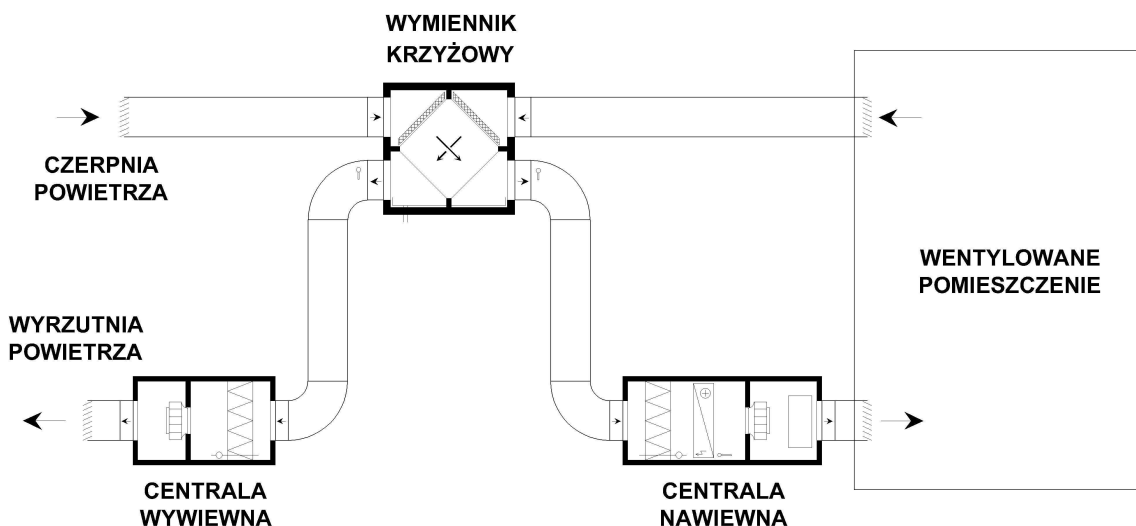
Przy wyciąganiu filtrów należy zwrócić szczególną uwagę, aby nie strącić z niego zanieczyszczeń do centrali. Jeśli tak się stanie, należy te zanieczyszczenia usunąć z wnętrza centrali odkurzaczem.

W centralach wywiewnych dostęp do filtrów realizowany jest poprzez klapy boczne centrali.

Kasety z filtrami nie są w żaden sposób trwale zamocowane, więc można je od razu wyciągnąć.

5. Zastosowanie centrali jako elementu systemu rozdzielonego

Centrale wywiewne można zastosować jako element tzw. systemu rozdzielonego, tzn. ciąg nawiewny (w postaci centrali nawiewnej), ciąg wywiewny (w postaci centrali wywiewnej), oraz wymiennik krzyżowy rozmieszczone z dala od siebie tworzą instalację wentylacyjną z odzyskiem ciepła:



Cała automatyka takiego układu znajduje się w sterowaniu centrali nawiewnej. Zatem aby układ działał poprawnie, należy do sterowania w centrali nawiewnej poprowadzić przewody sterujące, oraz zasilające wentylatora centrali wywiewnej, presostat filtra centrali wywiewnej, oraz czujnik przeciwmroźniowy w wymienniku krzyżowym po stronie wywiewnej. Dzięki temu czynna będzie regulacja wydajnością zarówno centrali nawiewnej jak i wywiewnej, zabezpieczenie

przeciwzamrożeniowe wymiennika krzyżowego, oraz sygnalizacja zabrudzenia filtra w obu centralach.

Sposób podłączenia centrali wywiewnej i czujników wymiennika krzyżowego do sterowania centrali nawiewnej znajduje się instrukcji obsługi do centrali nawiewnej.

6. Działanie centrali

Jeśli centrala wywiewna pracuje jako element systemu rozdzielonego, to centrala sterowana jest sterownikiem centrali nawiewnej. Opis wszystkich funkcji znajduje się w instrukcji obsługi centrali nawiewnej.

Jeśli centrala wywiewna pracuje samodzielnie, można nią sterować jedynie za pomocą zewnętrznego tyrystorowego lub transformatorowego regulatora obrotów wentylatorów, lub za pomocą zwykłego wyłącznika sieciowego.

Centrala posiada również presostat na filtrze powietrza w centrali, zatem jest możliwość podłączenia do niego jakiegokolwiek zewnętrznego elementu sygnalizującego zabrudzenie filtra.

Dane identyfikacyjne zainstalowanych central

| Nazwa centrali | Nr seryjny centrali | Dodatkowe opcje | Pomieszczenie |
|----------------|---------------------|-----------------|---------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |