

# DOKUMENTACJA TECHNICZNO RUCHOWA CENTRALA NAWIEWNA IWF-200

## 1. INFORMACJE OGÓLNE

Centrala nawiewna przystosowana jest do montażu na ścianie, wewnątrz pomieszczenia, przeznaczona do współpracy z okrągłym kanałem wentylacyjnym o średnicy 100 mm. Zadaniem centrali jest dostarczenie świeżego, oczyszczonego z kurzu, sadzy, insektów a w zależności od potrzeb również ogrzanego powietrza do pomieszczenia. Centrala standardowo wyposażona jest w wentylator nawiewny z bezstopniowym regulatorem obrotów, filtr klasy EU3 (EU7 jako opcja), grzałkę elektryczną z układem zabezpieczeń przed przegrzaniem i przełącznikiem mocy grzałki. Obudowa centrali jest wykonana z malowanej proszkowo blachy stalowej. Wentylator nawiewny z łożyskami kulkowymi, termicznym zabezpieczeniem silnika przed przegrzaniem, o stopniu ochrony IP44 i klasie izolacji B. Wirnik wentylatora z łopatkami pochylonymi do przodu, wykonany z galwanizowanej blachy stalowej, wyważany dynamicznie zgodnie z ISO 1940. Element grzejny o mocy 500W wykonany jest ze stali nierdzewnej. Panel sterowania

umożliwia kierowanie pracą centrali: włącza lub wyłącza wentylator i element grzejny, pozwala na ustawienie mocy grzałki (500/250 W) oraz można ustalić wydajność wentylatora.



Rys. 1 .  
Centrala  
IWF200

## 2. DANE TECHNICZNE

### 2.1. Producent.



VENTURE INDUSTRIES Sp. z o.o.  
ul. Mokra 27  
05-092 KIEŁPIN kŁomianek  
tel. (022) 751-20-31  
fax (022) 751-22-59

### 2.2. Dane techniczne.

Typ	Napięcie [V]	Moc nominalna [W]	Moc grzewcza [W]	Max prędkość obrotowa wentylatora [obr/min]	Wydajność* [m <sup>3</sup> /h]	
					Max	Min
IWF 200	230	575	500/250	2300	265	150

\* z filtrem EU3

## 3. ZABEZPIECZENIE

Centrali mają standardowo montowany automatyczny układ zabezpieczenia przed przegrzaniem, który samoczynnie wyłącza element grzejny, gdy temperatura powietrza w pobliżu elementu grzejnego przekroczy wartość 75°C – sygnalizacja przez zapalenie żółtej lampki.. Wzrost temperatury i wyłączenie grzałki może być spowodowany:

- uszkodzeniem wentylatora, zablokowaniem wirnika, zatkaniem wlotu powietrza do centrali;
- zanieczyszczeniem filtra, w stopniu uniemożliwiającym dostateczny przepływ powietrza.

W przypadku przegrzania, wyłącznik samoczynny wyłącza grzałkę i następuje zapalenie żółtej lampki. Wentylator pracuje nadal. Z chwilą o chłodzenia czujnika następuje automatyczne załączenie grzałki.

Jeżeli dochodzi do częstych wyłączeń grzałki należy sprawdzić czy wentylator jest sprawny, a filtr nie jest zanieczyszczony.

Układ elektryczny chroniony jest bezpiecznikiem topikowym 3,15A. W przypadku przepalenia należy koniecznie sprawdzić przyczynę przepalenia, usunąć ją i wymienić go na identyczny.

## 4. INSTALACJA

4.1. Sprawdzić czy centrala nie została uszkodzona w czasie transportu.

4.2. Podłączenie instalacji elektrycznej powinno być wykonane przez wykwalifikowany i upoważniony do tego personel, zgodnie z odpowiednimi regulacjami prawnymi obowiązującymi w Polsce.

### UWAGA !

**W PRZYPADKU JAKIKOLWIEK CZYNNOŚCI WYKONYWANYCH PRZY CENTRALI NALEŻY ODŁĄCZYĆ URZĄDZENIE OD SIECI ELEKTRYCZNEJ.**

## ZABRONIONA JEST PRACA URZĄDZENIA W STANIE ZDEMONTOWANYM.

4.3. Podłączenie elektryczne do przewodu zasilającego – opis przewodów:



- 4.4. Centralkę należy montować w pozycji pionowej (wylotem do góry), w pomieszczeniu, w którym zależy użytkownikowi na utrzymaniu odpowiedniej czystości powietrza i stałej temperatury. Nie zaleca się instalowania centralki w narożnikach pomieszczeń gdzie występuje niedostateczny obieg powietrza.
- 4.5. Centralkę należy montować tak aby wolna przestrzeń między urządzeniem a najbliższą przeszkodą wynosiła minimum 50 cm, a wolna przestrzeń od wylotu powietrza do przeszkody wynosiła minimum 100 cm.
- 4.6. W czasie użytkowania centrali należy zwrócić szczególną uwagę na wylot powietrza. Wylot powietrza musi być zawsze odsłonięty, **ZABRANIA SIĘ ZAKRYWANIA WYLOTU**, suszenia, itp. Działania takie grożą pożarem, mogą spowodować uszkodzenie centralki i utratę gwarancji.
- 4.7. Filtr powietrza należy regularnie czyścić stosownie do warunków pracy, w przeciwnym wypadku nastąpi obniżenie parametrów pracy centrali.

## 5. SPOSÓB MONTAŻU

- 5.1. Odkręcić dwie górne śruby mocujące ścianę przednią do obudowy centrali (nie odkręcać śrub dolnych) i odchylić.
- 5.2. Wyznaczyć miejsce instalowania i rozstaw kołków rozporowych w ścianie zgodnie z rozstawem otworów z tylnej ścianki centralki.
- 5.3. W wyznaczonym miejscu instalowania należy w ścianie osadzić kołki rozporowe.
- 5.4. Przymocować centralkę do ściany poprzez przykręcenie śrub montażowych (4 sztuki w komplecie).
- 5.5. Zamknąć ściankę przednią centrali i dokręcić dwie górne śruby mocujące pokrywę przednią do obudowy centrali.

## 6. OBSŁUGA



- 1 – przycisk włączający/wyłączający centralkę (zielony)  
2 – przycisk włączający/wyłączający element grzejny  
3 – lampka sygnalizująca pracę grzałki (czerwona)  
4 – lampka sygnalizująca przegrzewanie grzałki (żółta)  
5 – pokrętło regulacji obrotów wentylatora, regulacja wydajności

Można wyróżnić dwa tryby pracy centralki:

1. Nawiew oczyszczonego powietrza do pomieszczenia.
2. Nawiew oczyszczonego i podgrzanego powietrza do pomieszczenia.

Pierwszy tryb uzyskujemy poprzez przełączenia przycisku 1 do pozycji I, zaczyna pracować wentylator, przycisk czarny 2 pozostaje na pozycji O a lampki kontrolne czerwona 3 i pomarańczowa 4 nie palą się. Prędkość obrotową wentylatora można regulować pokrętłem 5.

Drugi tryb uzyskujemy poprzez przełączenia przycisku 1 do pozycji I, zaczyna pracować wentylator, następnie włączamy element grzejny przyciskiem czarnym 2. Jeżeli czarny przycisk 2 jest na pozycji I, element grzejny pracuje z pełną mocą (500W), jeżeli czarny przycisk 2 jest na pozycji II, element grzejny pracuje z połową mocy (250W). Jeżeli element grzejny jest włączony to świeci się czerwona lampka 3. Jeżeli pomarańczowa lampka 4 się świeci oznacza to, że element grzejny się przegrzewa i należy w tym wypadku sprawdzić stan filtra (czy nie jest zbyt zanieczyszczony a w razie konieczności wyczyścić) lub sprawdzić czy wentylator jest sprawny. Prędkość obrotową wentylatora można regulować pokrętłem 5.

## 7. CZĘŚCI ZAMIENNE, NAPRAWY ITP.

Zaleca się stosowanie tylko i wyłącznie oryginalnych części zamiennych oraz oryginalnego wyposażenia dodatkowego. Ewentualne naprawy centralek IWF200 powinny być wykonywane przez producenta.