

Checklista do przeglądu centrali wentylacyjnej

1. Etap wstępny: Bezpieczeństwo i dokumentacja

- **Bezpieczne wyłączenie:** Całkowite odcięcie napięcia i zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem.
- **Analiza historii:** Przeanalizowanie poprzednich kart serwisowych, by sprawdzić, czy któreś elementy były często wymieniane lub naprawiane.
- **Pomiary wstępne:** Dokumentacja podstawowych parametrów pracy przed czyszczeniem (np. pobór prądu, ciśnienie, temperatura).

2. Sekcja filtrów

- **Wizualna ocena stanu:** Sprawdzenie integralności stopnia zabrudzenia filtrów wstępnych i dokładnych
- **Pomiar różnicy ciśnienia:** Obiektywny pomiar spadku ciśnienia na filtrach. To kluczowy wskaźnik decydujący o konieczności wymiany. Należy sprawdzić w szczególności reakcję presostatów różnicy ciśnień filtrach
- **Sprawdzenie uszczelek i szczelności osadzenia:** Nieszczelności powodują przenikanie brudnego, niefiltrowanego powietrza, czyniąc filtrację bezużyteczną.

3. Wentylatory i napęd: Serce układu krążenia

- **Kondycja łożysk:** Ocena wizualna, słuchowa oraz pomiar drgań. Wczesne wykrycie zużycia łożysk zapobiega katastrofalnym awariom.
- **Stan wirnika:** Sprawdzenie czystości, wyważenia oraz ewentualnych uszkodzeń mechanicznych. Zabrudzony lub niewyważony wirnik obniża sprawność i generuje hałas oraz drgania.
- **Napęd pasowy:** Kontrola naprężenia i zużycia pasów klinowych, kondycji kół pasowych i równoległości osi.
- **Silnik elektryczny:** Pomiar poboru prądu, osłuchanie, kontrola połączeń elektrycznych i stanu izolacji.

4. Wymienniki ciepła: Centrum efektywności energetycznej

- **Czyszczenie:** Usunięcie nagromadzonego pyłu, tłuszczu i innych zanieczyszczeń z lamelk wymiennika obrotowego (rekuperatora) lub krzyżowego. Zabrudzenia dramatycznie obniżają sprawność odzysku ciepła.
- **Sprawdzenie szczelności:** Dotyczy to szczególnie wymienników wodnych (nagrzewnic, chłodziw, wymienników glikolowych odzysku ciepła). Wizualna kontrola pod kątem wycieków lub oznak korozji.
- **Sprawność procesu odszraniania (w trybie zimowym):** Weryfikacja poprawnego działania nagrzewnicy wstępnej lub bypassu, czujników temperatury i logiki sterownika. Nieskuteczne odszranianie prowadzi do oblodzenia i uszkodzenia wymiennika.

Wykres Molliera

