

**Wykaz Central wentylacyjnych „Weiss Klimatechnik GmbH Geräte und Anlagenbau”
będących w użytkowaniu przez SPWSzS w Chełmie**

1. **OZNACZENIE: 1KN/1KW**
NR URZĄDZENIA: 59356004932000
2. **OZNACZENIE: 2KN/2KW**
NR URZĄDZENIA : 59356004932001
3. **OZNACZENIE: 3KN/3KW**
NR URZĄDZENIA : 59356004932002
4. **OZNACZENIE: 4KN/4KW**
NR URZĄDZENIA : 59356004932003
5. **OZNACZENIE: 5KN/5KW**
NR URZĄDZENIA: 59356004932004
6. **OZNACZENIE: 6KN/6KW**
NR URZĄDZENIA: 59356004932005
7. **OZNACZENIE: 7KN/7KW**
NR URZĄDZENIA: 59356004932006
8. **OZNACZENIE: 8KN/8KW**
NR URZĄDZENIA: 59356004932007
9. **OZNACZENIE: 9KN/9KW**
NR URZĄDZENIA: _59356004932008
10. **OZNACZENIE: 10KN/10KW**
NR URZĄDZENIA : _59356004932009
11. **OZNACZENIE: 11KN/11KW**
NR URZĄDZENIA: _59356004932010
12. **OZNACZENIE: 12KN/12KW**
NR URZĄDZENIA: _59356004932011
13. **OZNACZENIE: 13KN/13KW**
NR URZĄDZENIA : _59356004932012
14. **OZNACZENIE: 14KN/14KW**
NR URZĄDZENIA : _59356004932013
15. **OZNACZENIE: 15KN/15KW**
NR URZĄDZENIA : _59356004932014

Zakres prac:

1. Ogólna kontrola (ogłędziny) elementów zewnętrznych i wewnętrznych szafy klimatyzacyjnej pod kątem uszkodzeń, nieprawidłowości, wycieków oleju, czynnika.
2. Kontrola pracy wszystkich elementów sterująco-wykonawczych (komputer sterujący, sterowniki, wentylatory, siłowniki, czujniki, pompy, sprężarki, zawory, zabezpieczenia).
3. Kontrola parametrów pracy zespołu centrali klimatyzacji.
4. Kontrola działania układów chłodniczych, grzewczych i odzysku.
5. Kontrola poprawności zadziału układów regulacji wartości zadanych przez jednostkę sterującą.
6. Wymiana filtrów powietrza (filtry dostarcza Zamawiający)
7. Sprawdzenie poszczególnych podzespołów tj.:
Obieg czynnika chłodniczego, Praca pompy Ciepła, Obieg czynnika grzewczego, Sprawdzenie układu smarowania sprężarki centrali wentylacyjnej (wymiana oleju jeżeli wymaga tego interwał olejowy) Kłapy żaluzjowe, Przewody zasilające i spustowe, Ochrona. przed zamarzaniem. Moduły elektryczne, układ regulacji, układy sterowania,

Kontrola i czyszczenie

- **Obudowa centrali:** Sprawdzenie pod kątem zabrudzeń, korozji, uszkodzeń i szczelności połączeń.
- **Filtry powietrza:** Wizualna ocena stanu zanieczyszczenia i szczelności. Sprawdzić układy pomiaru różnicy ciśnień i wymiana w razie potrzeby (zgodnie z normami i wytycznymi producenta).

- **Wentylatory i silniki:** Czyszczenie łopatek, sprawdzanie stanu łożysk, kontrola poziomu hałasu.
- **Nagrzewnice i wymienniki ciepła:** Oczyszczenie, sprawdzenie stanu i prawidłowego działania.
- **Kłapy żaluzjowe:** Kontrola pracy siłowników, kierunek i gładkość ruchu. Szczelności przepustnicy i stanu uszczelek, a w razie potrzeby czyszczenie elementów mechanicznych.

Pomiary i regulacje

- **Pomiary elektryczne:** Pomiar poboru prądów komponentów szaf klimatyzacyjnych
- **Pomiary przepływu powietrza:** Sprawdzenie ilości przepływającego powietrza (m^3/h), aby potwierdzić jego zgodność z wymaganymi parametrami zaleconymi przez producenta.
- **Regulacja i kalibracja:** Ustawienie prawidłowych nastaw sterowników, czujników i regulatorów.
- **Regulacja i kalibracja:** Maksymalnej i minimalnej prędkości obrotowej napędów wentylatorów. Sprawdzenie sygnału zadanego przez komputer(sterownik)
- **Falowniki:** Sprawdzenie parametryzacji falowników zgodnie z wytycznymi producenta. Sprawdzenie wysterowania falowników- pomiar prądów i napięcia na fazę w zależności od prędkości obrotowej(napięcia zadanego przez komputer). Analiza w razie przekroczenia prądów obciążeniowych poszczególnych faz na wyjściu falownika podanego na tabliczce znamionowej silników napędowych.

Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia że osoby dokonujące przeglądów, konserwacji oraz prac serwisowych central wentylacyjnych będą posiadały aktualną certyfikację lub autoryzację co najmniej jednego producenta central wentylacyjnych. Również wykonawca zapewnia że posiada aktualne uprawnienia i certyfikację do czynności przeglądowych i serwisowych w zakresie pomp ciepła central wentylacyjnych.

Dostarczenie protokołów z wykonanych przeglądów.