

ZAPRASZAMY na szkolenia autoryzacyjne z central Komfovent Domekt

Program szkolenia

Informacje organizacyjne



Godziny szkolenia
9:00-15:30



Do dyspozycji uczestników
bezpłatny parking



Zapewniamy przerwy
kawowe oraz obiad



Kameralne grupy
maks. 15 uczestników

Część teoretyczna

1. O Komfovent

- Wolumen produkcji
- Dział R&D oraz laboratorium
- Kontrola jakości

2. Porównanie różnych typów odzysku ciepła

- Wymiennik krzyżowy
- Wymiennik przeciwprądowy
- Wymiennik obrotowy

3. Krótkie omówienie głównych założeń ErP 2018

- Jak wpłynęło to na rynek,
- Jakie są ryzyka - na co zwracać uwagę na kartach doborowych,
- Przedstawienie przykładów przekłamaney karty

4. Centrale wentylacyjne KOMFOVENT DOMEKT

- Omówienie cech charakterystycznych urządzeń
- Omówienie zalet stosowania obudowy z EPP
- Prezentacja najpopularniejszych urządzeń z serii (R 300V, R 450V, R 600H, R 700F)

5. Automatyka

- Omówienie najważniejszych funkcji automatyki C5
- Omówienie najistotniejszych funkcji automatyki C6
 - » CAV
 - » VAV
 - » DCV
 - » Tryby nadrzędne
 - » Harmonogram tygodniowy
 - » Zdalne sterowanie (przeglądarka www, smartfon)
 - » Porównanie paneli sterowania C6.1 i C6.2

6. Przedstawienie przykładowych realizacji

Część praktyczna

1. Program doboru

2. Przedstawienie różnic między instalacją zrobioną na Spiro i Flexo system,

- błędy montażowe,
- na co zwrócić uwagę przy układaniu instalacji
- zalety i wady obu rozwiązań

3. Montaż dobranego urządzenia

- Podłączenie nowego panelu sterowania
- Podłączenie czujnika temperatury
- Zwrócenie uwagi na zworę pożarową
- Wyciągnięcie dodatkowego 2-żyłowego przewodu do pokazania działania OVR, Okapu lub kominka
- Podłączenie chłodnicy freonowej, sposób sterowania
- Aktywacja nagrzewnicy wodnej, podłączenie czujnika wody do nagrzewnicy, ustawianie priorytetów grzania
- Układ PPU (omówienie schematu, sposób podłączenia do płyty głównej)
- Podłączenie przewodu Ethernetowego
- Podłączenie modułu wi-fi i omówienie tego urządzenia, konfiguracja połączenia (przez laptopa, przez smartfon).
- Aktualizacja oprogramowania

4. Podłączenie do centrali 4 króćców, z przepustnicami regulującymi opór

- Dlaczego na króćcach powinien znajdować się element pomiarowy.
- Podłączenie czujnika VAV,
 - » Kalibracja trybu VAV,
 - » Jak można wykorzystać VAV
- Podłączenie trybu DCV
 - » 0-10V = 0-100% wydajności
 - » Porównanie, jaka jest różnica między VAV i DCV

5. Przykłady zastosowania VAV i DCV

6. Dołożenie rury z piątym króćcem

- Porównanie, jak działa ten tryb w okapie z wentylatorem
- aktywacja OVR przez włącznik światła w okapie

7. Analiza poszczególnych funkcji automatyki:

- Zmiana przepływu i temperatury powietrza na każdym z biegów
- Włączenie funkcji nadrzędnych za pomocą panelu
- Tryb ECO (free cooling i free heating)
- Tryb Auto (harmonogram tygodniowy, modyfikacja harmonogramu tygodniowego)
- Ustawienie kontroli jakości powietrza (na przykładzie czujnika CO2)
- Omówienie widoku pracy urządzenia w przeglądarce www

8. Omówienie typowych błędów montażowych oraz jak to wpływa na pracę urządzenia

- Zbyt duży spadek ciśnienia, nie osiągnięcie punktu pracy
- Zła lokalizacja czujnika temperatury nawiewu, rozjechane strumienie powietrza
- Brak przepustnic odcinających i efekt
- Brak izolacji kanałów i wychłodzenie powietrza wyciąganego z pomieszczeń
- Nastawa temperatury na zbyt dużą wartość z uwzględnieniem pomiaru zużycia energii.
- Przegrzana nagrzewnica elektryczna i resetowanie błędu
- Błędne podłączenie peryferiów do płyty głównej i ryzyko jej spalania.

9. Podsumowanie