



Euro - Centrum
Park Naukowo-Technologiczny

INSTALATOR SYSTEMÓW WENTYLACJI

Czas trwania: 2 dni (14 godzin)

Forma zajęć:

Szkolenie obejmuje zarówno część teoretyczną, jak i praktyczną.

- pakiet teoretyczny - z udziałem szkoleniowców z jednostek naukowych,
- pakiet praktyczny - na zestawach laboratoryjnych stworzonych w PNT,

Zakres tematyczny:

DZIEŃ 1

Zagadnienia wstępne i wymagania

- podstawowe akty prawne
- ważniejsze normy
- wentylacja w obiektach
- określenie minimalnej ilości powietrza wentylacyjnego
- wymogi dotyczące dopuszczalnego poziomu hałasu
- warunkach techniczne budynków
- wymogi dotyczące spełnienia warunków przeciwpożarowych
- szczegóły rozwiązania kominów
- parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego przy wentylacji mechanicznej
- temperatura odczuwalna

Rodzaje wentylacji i elementy systemów wentylacyjnych

- wentylacja naturalna
- infiltracja
- wentylacja grawitacyjna
- aeracja
- wentylacja mechaniczna
- wentylacja hybrydowa
- wentylacja ogólna
- wentylacja miejscowa



Euro - Centrum
Park Naukowo-Technologiczny

Odzysk ciepła

- recyrkulacja
- rekuperacja
- gruntowy, żwirowy wymiennik ciepła
- płytowy gruntowy wymiennik ciepła
- rurowy gruntowy wymiennik ciepła
- glikolowy gruntowy wymiennik ciepła

Centrale wentylacyjne

- budowa centrali wentylacyjnej
- elementy odpowiedzialne za procesy w centrali wentylacyjnej
- procesy zachodzące w centrali wentylacyjnej
- cechy charakterystyczne centrali wentylacyjnej
- typy czerpni i wyrzutni
- lokalizacja czerpni i wyrzutni powietrza

DZIEŃ 2

Zajęcia praktyczne

- montaż i demontaż elementów systemu wentylacyjnego
- pomiar i wyznaczanie podstawowych parametrów
- wyznaczanie mocy i sprawności nagrzewnicy
- wyznaczanie mocy i sprawności chłodnicy
- wyznaczanie oporów przepływu
- określanie punktu rosy
- bilansowanie układu wentylacyjnego

Podstawowe błędy i diagnostyka

- Podstawowe błędy przy budowie instalacji wentylacji
- Monitoring i diagnostyka układów

Test sprawdzający