



## Projektowanie, montaż, serwis małych instalacji klimatyzacyjnych

Stowarzyszenie Polska Wentylacja zaprasza na szkolenie poświęcone małym instalacjom klimatyzacyjnym. Doświadczeni specjaliści przełożą uczestnikom teoretyczną i praktyczną wiedzę ułatwiającą rozwiązywanie problemów technicznych, informacje z zakresu przepisów oraz wytycznych projektowych i wykonawczych.

**Szkolenie jest skierowane do** firm instalacyjnych i handlowych z zakresu wentylacji i klimatyzacji.

**Szkolenie poprowadzą** eksperci zajmujący się zawodowo zagadnieniami klimatyzacji:

- dr inż. Jarosław Müller – pracownik dydaktyczny Politechniki Krakowskiej, projektant i konsultant systemów klimatyzacyjnych,
- mgr inż. Aleksander Wojtas – doświadczony właściciel klimatyzacyjnej firmy serwisowej.

### Zakres merytoryczny

**PROJEKTOWANIE** - prowadzący dr inż. Jarosław Müller

- Podstawowe cechy i właściwości powietrza wilgotnego
- Założenia – wybór systemu klimatyzacji (inwestor / normy / typy urządzeń). Charakterystyka dostępnych rozwiązań
- Podstawy chłodnictwa, źródła zimna w klimatyzacji
- Obliczenia wymiarujące, dobór elementów, porównanie parametrów urządzeń
- Zagadnienia prawne (uprawnienia) dotyczące montażu i serwisu urządzeń ziębniczych, Zagadnienia bezpieczeństwa związane z zastosowaniem ziębników (substancji kontrolowanych) .

**MONTAŻ I SERWIS** – prowadzący mgr inż. Aleksander Wojtas

- Części składowe klimatyzatorów – budowa, działanie
- Podstawowe dane techniczne charakteryzujące urządzenia typu SPLIT – co powinny zawierać karty techniczne produktów, jak porównywać podane wartości, jak korzystać z dokumentacji technicznej
- Wytyczne lokalizacji i montażu elementów systemu
- Czynności montażowe
- Napełnianie instalacji
- Uruchamianie instalacji i podstawowe czynności regulacyjne
- Błędy montażowe i ich skutki
- Stałe czynności i zalecenia serwisowe

Dla zapewnienia wysokiej jakości zajęć **blok montaż i serwis odbędzie się w dwóch grupach**. Grupa pierwsza odbywać będzie szkolenie w godzinach 8.00-15.00, a grupa druga w godzinach 11.00-18.00. Zakres merytoryczny szkolenia w obu grup jest taki sam.

### Godzinowy program:

#### Grupa I

7.45-8.00 rejestracja  
8.00-11.00 Montaż i Serwis

#### Grupa I i II

10.45 – 11.00 rejestracja  
Grupy II  
11.00-15.00 Projektowanie

#### Grupa II

15.00-18.00 Montaż i Serwis

### Koszt szkolenia:

- 350zł netto (427 zł brutto)  
za osobę przy zgłoszeniu jednej osoby z firmy
- 300zł netto (366 zł brutto)  
za osobę przy zgłoszeniu dwóch osób z jednej firmy lub dla członka Stowarzyszenia Polska Wentylacja
- 270zł netto (329,40 zł brutto)  
za osobę przy zgłoszeniu trzech i więcej osób z jednej firmy

**Uwaga!** Liczba miejsc jest ograniczona i decyduje kolejność zgłoszeń

**Patron medialny**



### Katowice

ul. Bankowa 11B  
Wydział Prawa i  
Administracji UŚ

**Dlaczego warto:**  
■ **Teoretyczna oraz praktyczna wiedza poparta wieloletnim doświadczeniem ekspertów.**

■ Materiały szkoleniowe oraz potwierdzenie uczestnictwa w szkoleniu.

■ **Przy zgłoszeniu więcej niż jednej osoby z firmy zniżka.**

■ Zajęcia dotyczące montażu i serwisu w małych grupach.

■ **Możliwość dyskusji z prelegentami.**

■ 90% uczestników poprzednich edycji, uznało że warto polecić szkolenie znajomym.

■ **W bloku montaż i serwis omówienie zagadnień na rzeczywistych urządzeniach.**



Zgłaszam udział w szkoleniu „Projektowanie, montaż, serwis małych instalacji klimatyzacyjnych” odbywającym się dnia **28.05.2009 w Budyńku** Wydział Prawa i Administracji UŚ ul. Bankowa 11B, **następujących osób** (proszę wpisać drukowanymi literami imię nazwisko zgłoszonych osób oraz zaznaczyć preferowane godziny szkolenia):

Imię	nazwisko	8.00 - 15.00*	11.00 - 18.00*
1.....	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.....	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.....	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.....	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\*Organizator zastrzega sobie prawo połączenia obu grup w przypadku zbyt małej ilości uczestników. W momencie wyczerpania miejsc w preferowanej grupie uczestnik przenoszony jest do grupy w innych godzinach. O przeniesieniu uczestnik informowany jest drogą mailową.

Akceptuję koszt udziału w wysokości (proszę zaznaczyć tylko jedno z poniższych):

- 350 zł netto (427 zł brutto) za osobę przy zgłoszeniu jednej osoby z firmy
- 300 zł netto (366 zł brutto) za osobę przy zgłoszeniu dwóch osób z jednej firmy lub dla członka Stowarzyszenia Polska Wentylacja
- 270 zł netto (329,40 zł brutto) za osobę przy zgłoszeniu trzech i więcej osób z jednej firmy

Razem do zapłaty ..... zł brutto, słownie.....

Zobowiązuję się wpłacić powyższą kwotę do dnia **22 maja 2009** r. na konto Stowarzyszenia Polska Wentylacja:  
Bank DnB NORD Polska S.A. III o/Warszawa 84 1370 1037 0000 1701 4021 5800.

W ramach opłaty uczestnik otrzymuje materiały szkoleniowe, potwierdzenie uczestnictwa oraz poczęstunek.

**Uwaga!** Liczba miejsc jest ograniczona i decyduje kolejność zgłoszeń

**Dane do wystawienia faktury** (proszę wypełnić drukowanymi literami):

Nazwa Firmy ..... Numer NIP .....

Ulica ..... nr ..... kod pocztowy ..... Miasto .....

telefon kontaktowy ..... e-mail: .....

W przypadku odwołania szkolenia przez Stowarzyszenie Polska Wentylacja, Organizator zobowiązuje się zwrócić wpłaconą kwotę w ciągu 5 dni roboczych na konto: *(prosimy podać numer)*

.....  
Imię i nazwisko osoby w Państwa firmie odpowiedzialnej za wypełnienie niniejszej umowy-zgłoszenia

Wypełniając dane wyrażam zgodę na przetwarzanie ich przez Stowarzyszenie Polska Wentylacja, zgodnie z ustawą o ochronie danych osobowych. Osoba zgłaszająca dane ma prawo do wglądu do nich oraz żądania zaprzestania ich przetwarzania lub usunięcia. Żądanie musi być złożone w formie pisemnej za potwierdzeniem przyjęcia lub wysłane listem poleconym do siedziby Stowarzyszenia.

Pieczętka firmy

data i podpis

Zgłoszenie należy wysłać faxem na numer **022 677 07 37** lub mailem na adres [spw2@wentylacja.org.pl](mailto:spw2@wentylacja.org.pl)  
**do 22 maja 2009**

Stowarzyszenie Polska Wentylacja

03-450 Warszawa, ul. Ratuszowa 11/230; tel./fax 022 - 635 13 24; e-mail: [spw2@wentylacja.org.pl](mailto:spw2@wentylacja.org.pl)