



A-CADEMY SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,5 / 5

85 ocen

Szkolenie montażysty klimatyzacji wraz z egzaminem F-GAZ kat. I.

Numer usługi 2026/06/24/41098/3645995

📍 Zabrze

🏢 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 16:00 h

📅 24.08.2026 do 25.08.2026

2 030,00 PLN brutto

2 030,00 PLN netto

126,88 PLN brutto/h

126,88 PLN netto/h

266,67 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

| | |
|--|---|
| Kategoria | Techniczne / Pozostałe techniczne |
| Grupa docelowa usługi | Szkolenie skierowane jest do osób chcących zdobyć kwalifikacje w zakresie montażu, konserwacji i serwisowania urządzeń klimatyzacyjnych oraz uzyskać Certyfikat dla personelu F-GAZ. Usługa dedykowana jest osobom planującym rozpoczęcie pracy w branży HVAC, instalatorom i serwisantom urządzeń chłodniczych oraz osobom wykonującym czynności związane z instalacją, naprawą, konserwacją lub likwidacją urządzeń zawierających fluorowane gazy cieplarniane. |
| Minimalna liczba uczestników | 5 |
| Maksymalna liczba uczestników | 10 |
| Data zakończenia rekrutacji | 18-08-2026 |
| Forma prowadzenia usługi | stacjonarna |
| Podstawa uzyskania wpisu do BUR | Certyfikat ICVC - SURE (Standard Usług Rozwojowych w Edukacji): Norma zarządzania jakością w zakresie świadczenia usług rozwojowych |

Cel

Cel edukacyjny

Celem kursu jest przygotowanie uczestników do samodzielnego wykonywania prac instalacyjnych i serwisowych w zakresie klimatyzacji oraz zdobycia kwalifikacji niezbędnych do uzyskania Certyfikatu dla Personelu F-GAZ wydawanego przez Urząd Dozoru Technicznego. Kurs przygotowuje również do egzaminu UDT w zakresie F-gazów.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

| Efekty uczenia się | Kryteria weryfikacji | Metoda walidacji |
|---|---|---|
| Definiuje podstawowe pojęcia związane z organizacją i pracą instalatora. | Definiuje właściwości fizyczne i chemiczne gazów wdraża zasady ochrony środowiska. | Wywiad swobodny |
| | Definiuje podstawy termodynamiki. | Wywiad swobodny |
| | Analizuje i definiuje cechy produktów ekologicznych oraz zasady niskoemisyjności. | Wywiad swobodny |
| | Projektuje instalację klimatyzacji związaną z niskoemisyjnością. | Wywiad swobodny |
| Samodzielnie planuje oraz przeprowadza montaż instalacji klimatyzacji zgodnie z obowiązującymi normami i standardami technicznymi. | Stosuje materiały i narzędzia do montażu z uwzględnieniem produktów ekologicznych. | Wywiad swobodny |
| | Identyfikuje i stosuje odpowiednie rozwiązania techniczne | Obserwacja w warunkach symulowanych Wywiad swobodny Obserwacja w warunkach symulowanych |
| Przeprowadza rutynowe prace serwisowe i diagnostyczne, identyfikować usterki oraz dokonywać ich napraw w systemach klimatyzacji. Umiejętne postępuje się kompetencjami społecznymi, tj. komunikacja interpersonalna, umiejętność pracy w zespole, dzielenie się wiedzą i doświadczeniem, zarządzanie czasem, empatia i profesjonalizm. | Serwisuje, wymieniając elementy eksploatacyjne i reguluje urządzenia w celu zapewnienia ich optymalnej wydajności i niskoemisyjności. | Wywiad swobodny |
| | Uczestnik efektywnie współpracuje w grupie (dzięki czemu optymalizuje czas pracy urządzenia oraz bezpieczeństwo w miejscu pracy). | Obserwacja w warunkach symulowanych Wywiad swobodny |
| | Wykazuje empatię i zrozumienia wobec klienta oraz współpracowników. | Wywiad swobodny |
| | Przeprowadza dyskusje, dzieli się spostrzeżeniami i wymienia sposoby na zastosowanie proekologicznych rozwiązań. | Wywiad swobodny |

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

Pytanie 2. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem nabycia kwalifikacji lub uzyskania uprawnień zawodowych nadawanych przez organy władz publicznych lub instytutów badawczych, lub samorządów zawodowych, lub samorządów gospodarczych na podstawie odrębnych przepisów?

TAK

Ustawa z dnia 15 maja 2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz. U. z 2017r. poz. 1951).

Informacje

| | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację | Urząd Dozoru Technicznego. |
| Nazwa Podmiotu certyfikującego | Urząd Dozoru Technicznego. |

Program

Szkolenie jest szczególnie polecane dla osób, które zajmują się lub chcą zajmować się instalacją pomp ciepła i/lub klimatyzacji, chcą ubiegać się o Certyfikat dla personelu F-GAZY- z Urzędu Dozoru Technicznego, a także dla osób wykonujących czynności polegające na instalacji, konserwacji lub serwisowaniu, naprawie lub likwidacji wszelkich urządzeń chłodniczych.

Organizacja stanowiska: w zależności od ilości uczestników występuje podział na grupy 4 / 8 osobowe. W skład stanowiska wchodzi MIN.: urządzenie instalacji chłodniczej, jednostka zewnętrzna instalacji chłodniczej, butle dwu i jedno zaworowe,, pompa próżniowa, waga chłodnicza, stacja odzysku.

Przygotowanie do uzyskania uprawnień (f-gazy) podczas pracy przy stacjonarnych urządzeniach klimatyzacyjnych, chłodniczych i pompach ciepła:

1. Podstawy termodynamiki;
2. Wpływ czynników chłodniczych na środowisko oraz odpowiednie regulacje dotyczące środowiska;
3. Kontrola przed uruchomieniem, po długim okresie przestoju w użytkowaniu, po czynnościach konserwacyjnych lub naprawie lub w trakcie funkcjonowania;
4. Kontrole szczelności;
5. Przyjazne środowisku postępowanie z systemem i czynnikiem chłodniczym podczas instalacji, konserwacji, serwisowania lub odzysku czynnika chłodniczego;
6. Informacje dotyczące odpowiednich technologii mających na celu zastąpienie lub ograniczenie stosowania fluorowanych gazów cieplarnianych oraz bezpieczne postępowanie z nimi;
7. Wiedza zgodna z rozporządzeniem Dz. U. z 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych;
8. Komponent: instalacja, uruchomienie i konserwacja sprężarek.
9. Komponent: instalacja, uruchomienie i konserwacja skraplaczy chłodzonych powietrzem i wodą.
10. Komponent: instalacja, uruchomienie i serwisowanie termostatycznych zaworów rozprężnych (TEV) i innych części składowych układu.

Egzamin teoretyczny i praktyczny przed komisją egzaminacyjną powołaną przez UDT.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 14

| Przedmiot / temat | Typ aktywności | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|----------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 1 z 14 Teoria: rodzaje klimatyzatorów w, dobór urządzenia, rodzaje czynników - charakterystyka R410a, R32, 1234yf. | Zajęcia | Tadeusz Krupa | 24-08-2026 | 08:00 | 10:30 | 02:30 |
| 2 z 14 Rurki miedziane - lutowanie twarde met. 918, kielichowanie, obsługa klucza dynamometrycznego. | Zajęcia | Tadeusz Krupa | 24-08-2026 | 10:30 | 11:30 | 01:00 |
| 3 z 14 - | Przerwa | - | 24-08-2026 | 11:30 | 12:00 | 00:30 |
| 4 z 14 Zajęcia praktyczne: próby szczelności, wykonanie próżni w instalacji, nabijanie klimatyzacji i odzysk czynnika. | Zajęcia | Tadeusz Krupa | 24-08-2026 | 12:00 | 13:00 | 01:00 |
| 5 z 14 Narzędzia i materiały do montażu. | Zajęcia | Tadeusz Krupa | 24-08-2026 | 13:00 | 13:45 | 00:45 |
| 6 z 14 - | Przerwa | - | 24-08-2026 | 13:45 | 14:15 | 00:30 |
| 7 z 14 Montaż i demontaż klimatyzacji. | Zajęcia | Tadeusz Krupa | 24-08-2026 | 14:15 | 16:00 | 01:45 |
| 8 z 14 Przepisy, normy prawne dotyczące chłodnictwa | Zajęcia | Artur Wojciech Rusowicz | 25-08-2026 | 08:00 | 09:00 | 01:00 |

| Przedmiot / temat | Typ aktywności | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|----------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 9 z 14 Podstawy termodynamiki. Eksploatacja i kontrola urządzeń chłodniczych. | Zajęcia | Artur Wojciech Rusowicz | 25-08-2026 | 09:00 | 11:00 | 02:00 |
| 10 z 14 - | Przerwa | - | 25-08-2026 | 11:00 | 11:30 | 00:30 |
| 11 z 14 Kontrole szczelności - zajęcia praktyczne | Zajęcia | Artur Wojciech Rusowicz | 25-08-2026 | 11:30 | 12:45 | 01:15 |
| 12 z 14 Przewody czynnika chłodniczego i zajęcia praktyczne. | Zajęcia | Artur Wojciech Rusowicz | 25-08-2026 | 12:45 | 14:30 | 01:45 |
| 13 z 14 - | Przerwa | - | 25-08-2026 | 14:30 | 15:00 | 00:30 |
| 14 z 14 - | Walidacja | - | 25-08-2026 | 15:00 | 16:00 | 01:00 |

Podsumowanie

| Rodzaj godzin | Liczba godzin |
|--------------------------------------|---------------|
| Suma godzin zegarowych usługi | 16:00 |
| w tym suma godzin zajęć | 13:00 |
| w tym suma godzin walidacji | 01:00 |
| w tym suma przerw | 02:00 |
| Suma godzin dydaktycznych bez przerw | 18:30 |

Cennik

Cennik

| Rodzaj ceny | Cena |
|-------------|------|
|-------------|------|

Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto 2 030,00 PLN

Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto 2 030,00 PLN

Koszt osobogodziny brutto 126,88 PLN

Koszt osobogodziny netto 126,88 PLN

W tym koszt walidacji brutto 450,00 PLN

W tym koszt walidacji netto 450,00 PLN

W tym koszt certyfikowania brutto 25,00 PLN

W tym koszt certyfikowania netto 25,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin **Liczba godzin**

Liczba godzin zegarowych usługi 16:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Artur Wojciech Rusowicz

Wykształcenie:

Instytut Techniki Ciepłej, Politechnika Warszawska, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa (prof. nzw. dr hab. inż - 2015r.)

Doktor hab. inż., - dyscyplina budowa i eksploatacja maszyn - 2014r.

Dr. inż. - w zakresie budowy i eksploatacji maszyn, 2000r.

Mgr. inż. - w zakresie maszyn i urządzeń przemysłu chemicznego i spożywczego, 1993r.

Wykładowca przedmiotów na specjalności Chłodnictwo i Klimatyzacja: Klimatyzacja, Budowa i Eksploatacja Urządzeń Chłodniczych, Czynniki Robocze Chłodnictwa, Technologie i Systemy Chłodnicze, Systemy i Urządzenia Klimatyzacyjne i in.: promotorstwo licznych prac dyplomowych inżynierskich, magisterskich i podyplomowych.



2 z 2

Tadeusz Krupa



Pan Tadeusz Krupa uzyskał tytuł Technik Elektroniki w roku 1983. Jest trenerem prowadzącym szkolenia dla osób zajmujących się dozorem i eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych. Posiada własną działalność zajmującą się montażem, serwisem, naprawą i likwidacją urządzeń chłodniczych oraz instalacjami elektrycznymi od 1991r.

Polecamy Tadeusza jako rzetelnego i sumiennego trenera, który posiada ogromną wiedzę i doświadczenie!

Prowadzący posiada doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż przez 5lat przed datą publikacji usługi.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Udostępniamy na własny użytek:

- materiały szkoleniowe własnego autorstwa w formie e-podręczników,
- -filmy instruktażowe VOD,
- -przykładowe testy.

Warunki uczestnictwa

1. Ukończenie 18 roku życia.
2. Obowiązek uczestnictwa w min. 80% zajęć.
3. Frekwencja na szkoleniu potwierdzana jest poprzez listę obecności uczestnika.

Informacje dodatkowe

Firma A-Cademy Sp. z o. o. jako podmiot, świadczący usługi rozwojowe, prowadzący szkolenia, wystawia faktury zwolnione z VAT.

Zgodnie z art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. znowelizowanej ustawy o podatku od towarów i usług usługi kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego prowadzone w formach i na zasadach przewidzianych w odrębnych przepisach oraz świadczenie usług i dostawa towarów ściśle z tymi usługami związane są zwolnione od podatku VAT.

Adres

ul. Wolności 345/802

41-800 Zabrze

woj. śląskie

Sala szkoleniowa wyposażona w:

- makiety instalacji chłodniczej oraz kompletny osprzęt niezbędny do montażu klimatyzacji typu SPLIT.
- stoliki oraz krzeselka, ekran do wyświetlenia prezentacji, rzutnik multimedialny,
- dostępne bez limitu: kawa, herbata, woda, dodatki do przerwy kawowej.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Sylwia Kubicz

E-mail sylwia.kubicz@a-cademy.pl

Telefon (+48) 884 012 012