



A-CADEMY SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,8 / 5

2 oceny

Usługa - Pakiet szkoleń F-GAZ (Certyfikat dla personelu + montaż klimatyzacji)

Numer usługi 2025/09/01/41098/2975394

📍 Poznań / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 17 h

📅 24.09.2025 do 25.09.2025

2 440,00 PLN brutto

2 440,00 PLN netto

143,53 PLN brutto/h

143,53 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Pozostałe techniczne
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest dla osób, które: • chcą zajmować się instalacją klimatyzacji • chcą ubiegać się o Certyfikat dla personelu F-GAZY- z Urzędu Dozoru Technicznego, • osób wykonujących czynności polegające na instalacji, konserwacji lub serwisowaniu, naprawie lub likwidacji:
Minimalna liczba uczestników	6
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	18-09-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	17
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	art. 27 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz.U. z 2020 poz. 2065 z późn. zm.)
Zakres uprawnień	Kontrola szczelności, instalacji, konserwacji, serwisowania, napraw i likwidacji stacj. urządzeń

Cel

Cel edukacyjny

Celem kursu jest przygotowanie uczestników do samodzielnej pracy w charakterze instalatora, serwisanta klimatyzacji. Szkolenie ma również na celu przygotowanie kursantów do egzaminów realizowanych przez Urząd Dozoru Technicznego w zakresie F-gazów (Certyfikat dla Personelu).

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.	Rozróżnia właściwości fizyczne i chemiczne gazów wdraża zasady ochrony środowiska.	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
	Definiuje podstawy termodynamiki, samodzielnie analizuje i definiuje cechy produktów ekologicznych oraz zasady niskoemisyjności.	Test teoretyczny
		Wywiad swobodny
Samodzielnie planuje oraz przeprowadza montaż instalacji klimatyzacji zgodnie z obowiązującymi normami i standardami technicznymi.	Przygotowuje projekt instalacji klimatyzacji lub pompy ciepła związanych z niskoemisyjnością.	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
	Poprawnie dobiera materiały i narzędzia do montażu z uwzględnieniem produktów ekologicznych.	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
Przeprowadza rutynowe prace serwisowe i diagnostyczne, identyfikować usterki oraz dokonywać ich napraw w systemach klimatyzacji.	Identyfikuje i stosuje odpowiednie rozwiązania techniczne	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
	Przeprowadza serwis, wymieniając elementy eksploatacyjne i reguluje urządzenia w celu zapewnienia ich optymalnej wydajności i niskoemisyjności.	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
	Definiuje przepisy BHP związane z zasadami ochrony środowiska	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

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 używaniu, 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 jednostkę oceniającą personel.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 12

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 12 Teoria: rodzaje klimatyzatorów, dobór urządzenia, rodzaje czynników - charakterystyka R410a, R32, 1234yf.	Tadeusz Krupa	24-09-2025	08:00	10:30	02:30
2 z 12 Rurki miedziane - lutowanie twarde met. 918, kielichowanie, obsługa klucza dynamometrycznego.	Tadeusz Krupa	24-09-2025	10:30	12:30	02:00
3 z 12 Przerwa	Tadeusz Krupa	24-09-2025	12:30	13:00	00:30
4 z 12 Zajęcia praktyczne: próby szczelności, wykonanie próżni w instalacji, nabijanie klimatyzacji i odzysk czynnika.	Tadeusz Krupa	24-09-2025	13:00	14:30	01:30
5 z 12 Montaż i demontaż klimatyzacji. Narzędzia i materiały do montażu.	Tadeusz Krupa	24-09-2025	14:30	16:00	01:30
6 z 12 Przepisy, normy prawne dotyczące chłodnictwa	Artur Wojciech Rusowicz	25-09-2025	08:00	09:30	01:30
7 z 12 Podstawy termodynamiki. Eksploatacja i kontrola urządzeń chłodniczych.	Artur Wojciech Rusowicz	25-09-2025	09:30	11:30	02:00
8 z 12 Kontrole szczelności	Artur Wojciech Rusowicz	25-09-2025	11:30	12:30	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 12 Przerwa	Artur Wojciech Rusowicz	25-09-2025	12:30	13:00	00:30
10 z 12 Zajęcia praktyczne - kontrole szczelności	Artur Wojciech Rusowicz	25-09-2025	13:00	14:00	01:00
11 z 12 Przewody czynnika chłodniczego i zajęcia praktyczne	Artur Wojciech Rusowicz	25-09-2025	14:00	16:00	02:00
12 z 12 Egzamin	-	25-09-2025	16:00	17:00	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 440,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 440,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	143,53 PLN
Koszt osobogodziny netto	143,53 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Artur Wojciech Rusowicz

Wykształcenie:

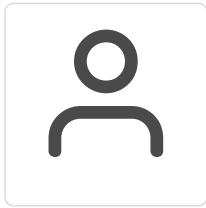
Instytut Techniki Ciepłej, Politechnika Warszawska, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa (prof. nzw. dr hab. inż - 2015r.)

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 Elektronik 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!

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Udostępniamy na własny użytek:

- materiały szkoleniowe własnego autorstwa,
- filmy instruktażowe,
- przykładowe testy.

Warunki uczestnictwa

Ukończenie 18 roku życia.

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. a) 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.

Podane godziny są godzinami zegarowymi, przerwy są wliczone w czas zajęć.

Adres

ul. Kopanina 28/32/102
60-105 Poznań
woj. wielkopolskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Sylwia Kubicz

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

Telefon (+48) 884 012 012