



A-CADEMY SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,5 / 5

41 ocen

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

Numer usługi 2026/02/22/41098/3352993

📍 Zabrze / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 17 h

📅 30.03.2026 do 31.03.2026

1 900,00 PLN brutto

1 900,00 PLN netto

111,76 PLN brutto/h

111,76 PLN netto/h

200,00 PLN cena rynkowa ⓘ

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	26-02-2026
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 (t. j. Dz.U. z 2020 r. 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.	Definiuje właściwości fizyczne i chemiczne gazów wdraża zasady ochrony środowiska.	Wywiad swobodny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
	Definiuje podstawy termodynamiki.	Wywiad swobodny
	Analizuje i definiuje cechy produktów ekologicznych oraz zasady niskoemisyjności.	Wywiad swobodny
Samodzielnie planuje oraz przeprowadza montaż instalacji klimatyzacji zgodnie z obowiązującymi normami i standardami technicznymi.	Przygotowuje projekt instalacji klimatyzacji związany z niskoemisyjnością.	Wywiad swobodny
	Stosuje materiały i narzędzia do montażu z uwzględnieniem produktów ekologicznych.	Wywiad swobodny
	Identyfikuje i stosuje odpowiednie rozwiązania techniczne	Wywiad swobodny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
Przeprowadza rutynowe prace serwisowe i diagnostyczne, identyfikować usterki oraz dokonywać ich napraw w systemach klimatyzacji.	Przeprowadza serwis, wymieniając elementy eksploatacyjne i reguluje urządzenia w celu zapewnienia ich optymalnej wydajności i niskoemisyjności.	Wywiad swobodny
	Definiuje przepisy BHP związane z zasadami ochrony środowiska	Wywiad swobodny
		Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 1. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem uzyskania kwalifikacji w zawodzie?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument został wydany przez organy władz publicznych lub samorządów zawodowych na podstawie ustawy lub rozporządzenia?

TAK

Pytanie 5. Czy dokument jest certyfikatem, dla którego wypracowano system walidacji i certyfikowania efektów uczenia się na poziomie międzynarodowym?

TAK

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	organ władzy publicznej lub samorządu zawodowego, uprawniony do wydawania dokumentów potwierdzających kwalifikację na podstawie ustawy lub rozporządzenia
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.

Szkolenie: teoria 6h dydaktyczne, praktyka 10h dydaktyczne, egzamin 1h zegarowa.

Przerwy nie są wliczone w czas szkolenia.

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 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	30-03-2026	08:00	10:30	02:30
2 z 12 Rurki miedziane - lutowanie twarde met. 918, kielichowanie, obsługa klucza dynamometrycznego.	Tadeusz Krupa	30-03-2026	10:30	12:30	02:00
3 z 12 Przerwa.	Tadeusz Krupa	30-03-2026	12:30	13:00	00:30
4 z 12 Zajęcia praktyczne: próby szczelności, wykonanie próżni w instalacji, nabijanie klimatyzacji i odzysk czynnika.	Tadeusz Krupa	30-03-2026	13:00	14:30	01:30
5 z 12 Montaż i demontaż klimatyzacji. Narzędzia i materiały do montażu.	Tadeusz Krupa	30-03-2026	14:30	16:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 12 Przepisy, normy prawne dotyczące chłodnictwa.	Tadeusz Krupa	31-03-2026	08:00	09:30	01:30
7 z 12 Podstawy termodynamiki. Eksploatacja i kontrola urządzeń chłodniczych.	Tadeusz Krupa	31-03-2026	09:30	11:30	02:00
8 z 12 Kontrole szczelności.	Tadeusz Krupa	31-03-2026	11:30	12:30	01:00
9 z 12 Przerwa.	Tadeusz Krupa	31-03-2026	12:30	13:00	00:30
10 z 12 Zajęcia praktyczne - kontrole szczelności.	Tadeusz Krupa	31-03-2026	13:00	14:00	01:00
11 z 12 Przewody czynnika chłodniczego i zajęcia praktyczne.	Tadeusz Krupa	31-03-2026	14:00	16:00	02:00
12 z 12 Egzamin zewnętrzny.	-	31-03-2026	16:00	17:00	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 900,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 900,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	111,76 PLN
Koszt osobogodziny netto	111,76 PLN
W tym koszt walidacji brutto	500,00 PLN

W tym koszt walidacji netto	500,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	50,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	50,00 PLN

Prowadzący

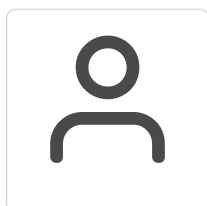
Liczba prowadzących: 2



1 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!



2 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.

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

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. Wolności 345/802

41-800 Zabrze

woj. śląskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Sylwia Kubicz

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

Telefon (+48) 884 012 012