

Numer: ATUM/2021/03/0194

Data i miejsce wydania:
Wrocław 20.03.2021 r.

Certyfikat

ukończenia
szkolenia


Sz. P.
Jakub Kłunejko

ukończył szkolenie pt.

**Certyfikowany instalator pomp ciepła
(16 godzin dyd.)**

prowadzone przez firmę ATUM Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Ostrowskiego 7, 53-238 Wrocław
w terminie 19.03.2021 r. - 20.03.2021 r. w miejscowości Wrocław

PREZES ZARZĄDU


Wojciech Zagórski

ATUM Sp. z o.o.

53-238 Wrocław, ul. Ostrowskiego 7
NIP 1130099894
REGON 010877860

ATUMTM

Zaświadczenie wydano na podstawie &22 ust.4 rozporządzenia
Ministra Edukacji Narodowej z dnia 19 marca 2019r. w sprawie kształcenia
ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz. U. poz. 652).

pieczętka i podpis dyrektora placówki
kształcenia ustawicznego


Zakres szkolenia

1. Zagadnienia ogólne, podstawy stosowania pomp ciepła.
2. Podstawowe właściwości fizyczne, zasady działania pomp ciepła.
3. Dolne źródła energii – rodzaje, charakterystyka.
4. Projektowanie instalacji grzewczych z pompami ciepła – dobór, montaż i regulacja.
5. Montaż pompy ciepła z połączeniami hydraulicznymi.
6. Uruchomienie i regulacja.
7. Serwisowanie i konserwacja.

Efekty kształcenia

Po ukończeniu szkolenia uczestnik ma uporządkowaną wiedzę z zakresu kompleksowego przygotowania do wykonywania pracy w charakterze instalatora pomp ciepła wraz z uzyskaniem stosownych uprawnień. Posiada wymagane umiejętności potrzebne do pracy w charakterze instalatora pomp ciepła. W wyniku ukończenia szkolenia uczestnik rozwinął następujące kompetencje społeczne: umiejętność pracy zespołowej i samokształcenia się. Uczestnik nabył wiedzę o podstawowych zasadach kultury i etyki pracy obowiązujących w zawodzie instalatora pomp ciepła oraz nauczył się prawidłowo identyfikować i rozstrzygać problemy związane z wykonywaniem zawodu.

PREZES ZARZĄDU


Wojciech Zagórski

ATUM Sp. z o.o.

53-238 Wrocław, ul. Ostrowskiego
NIP 1130099894
REGON 010877860