

# Technik chłodnictwa i klimatyzacji



## Kwalifikacje zawodowe

- ✂ **Montaż, eksploatacja oraz konserwacja urządzeń i instalacji chłodniczych.**
- ✂ **Montaż, eksploatacja oraz konserwacja urządzeń i instalacji klimatyzacyjnych.**

## 1 Główne zadania i wykonywane czynności

Technik chłodnictwa i klimatyzacji montuje, uruchamia i obsługuje absorpcyjne lub sprężarkowe urządzenia chłodnicze (chłodziarki, zamrażarki, szafy, lody chłodnicze, chłodnie) oraz klimatyzacyjne (w budynkach i pojazdach) oraz prowadzi bieżącą konserwację urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych, a także zajmuje się naprawami urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych oraz przeprowadza ocenę ich pracy.

- Dopasowuje odpowiednie urządzenie chłodnicze, klimatyzacyjne do konkretnych potrzeb, wielkości pomieszczeń, warunków termicznych.
- Przygotowuje części urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych do montażu oraz wykonuje ich montaż i instalację.
- Wykonuje montaż połączeń, układów hydraulicznych i pneumatycznych, zespołów i mechanizmów urządzeń chłodniczych, klimatyzatorów lub systemów klimatyzacyjnych, programuje i nastawia odpowiednie regulacje w celu uruchomienia urządzenia.
- Instaluje urządzenia chłodnicze lub klimatyzacyjne na stanowiskach.
- Kontroluje i nadzoruje eksploatację urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych.
- Wykonuje prace konserwacyjno-naprawcze, ocenia jakość wykonanej naprawy i konserwacji.
- Określa przyczyny uszkodzeń urządzeń, naprawia elementy bądź wymienia zespoły urządzeń chłodniczych lub klimatyzacyjnych.
- Ocenia stan techniczny elementów urządzeń.
- Nadzoruje bieżącą eksploatację obsługi urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych.

## 2 Kompetencje i kwalifikacje

- Pracę technika chłodnictwa i klimatyzacji może wykonywać osoba, która ukończyła technikum, szkołę policealną lub zawodowy kurs kwalifikacyjny i zdała egzamin potwierdzający kwalifikacje w zawodzie. Osoby z pozytywnym wynikiem egzaminu maturalnego mogą kontynuować kształcenie w szkole wyższej.
- Technik chłodnictwa i klimatyzacji powinien mieć podstawową wiedzę w zakresie techniki, elektryki i elektroniki oraz automatyki wentylacji i klimatyzacji.
- Technik chłodnictwa i klimatyzacji powinien umieć wykonać montaż i obsługę urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych, montaż i instalację urządzeń, a także samodzielnie wykonać konserwację, ewentualnie naprawy, danego elementu bądź wymienić cały zespół w urządzeniach chłodniczych i klimatyzacyjnych. Osoba pracująca w tym zawodzie musi umieć czytać dokumentację techniczną i instrukcje, a także ocenić stan techniczny danego urządzenia.
- Wykonywanie zawodu technika chłodnictwa i klimatyzacji wymaga dokładności, rzetelności i dbałości o czystość i porządek na stanowisku pracy. Technik chłodnictwa i klimatyzacji musi mieć dobrą kondycję i wytrzymałość fizyczną. Powinien umieć pracować w zespole oraz mieć zdolności manualne i techniczne. Osoba na tym stanowisku powinna być komunikatywna i otwarta. W tej pracy jest wymagana również sprawność ruchowa, dobry wzrok, słuch, węch, sprawny zmysł dotyku, umiejętność rozróżniania barw oraz zdolność koncentracji i podzielność uwagi. Przeciwwskazaniami do zatrudnienia w tym zawodzie są: dysfunkcja układu ruchu, wzroku (zwłaszcza daltonizm), słuchu, zmysłu równowagi oraz lęk wysokości.

### 3 Środowisko i charakter pracy

Technik chłodnictwa i klimatyzacji pracuje najczęściej w obiektach budowlanych będących w trakcie budowy lub obiektach użytkowanych, także na wolnym powietrzu. Podczas pracy posługuje się narzędziami ręcznymi, elektrycznymi i pneumatycznymi oraz przyrządami pomiarowymi. Może być zatrudniony w przedsiębiorstwie budowlanym lub instalacyjnym. Może być również pracownikiem producenta urządzeń chłodniczych lub klimatyzacyjnych. Jego praca może przebiegać w niekorzystnych warunkach atmosferycznych (np. wysokich, niskich temperaturach), na wysokości, w wymuszonych pozycjach, może się zdarzyć także praca w nietypowych małych pomieszczeniach, np. przewodach wentylacyjnych. W trakcie wykonywania pracy osoba pracująca w tym zawodzie jest narażona na porażenie prądem, szkodliwe działanie preparatów oraz substancji niebezpiecznych oraz choroby układu mięśniowo-szkieletowego. Technik chłodnictwa i klimatyzacji zazwyczaj pracuje w podstawowym wymiarze czasu pracy w systemie zmianowym. Może zdarzyć się konieczność pracy po godzinach lub w dni ustawowo wolne w przypadku awarii bądź konieczności nagłych napraw. Technik chłodnictwa i klimatyzacji pracuje najczęściej samodzielnie.