



Technik chłodnictwa

Technik chłodnictwa i klimatyzacji

Co robię?

Montuję urządzenia chłodnicze i klimatyzacyjne.

Specyfika pracy



Branża: usługi



Praca z: technika



Środowisko: teren



Godziny pracy:
standardowe



Fizyczność: duża



Kontakt z ludźmi: mały

Opis zawodu

Od dziecka lubiłem majsterkować, skręcać i rozkręcać różne przedmioty, sprawdzać jak działają rozmaite mechanizmy, itp. Kiedyś obserwowałem, jak fachowcy naprawiali zepsutą klimatyzację w naszym osiedlowym sklepie i tak mi się spodobała ich praca, że postanowiłem zajmować się tym, gdy dorosnę. Dlatego zostałem technikiem chłodnictwa i klimatyzacji. Na czym polega moja praca? Instaluję i uruchamiam różnego rodzaju urządzenia chłodnicze, konserwuję je, usuwam awarie i oceniam czy pracują tak, jak powinny. Montuję i podłączam do prądu urządzenia chłodnicze i klimatyzacyjne, takie jak: komory chłodnicze i mroźne,

klimatyzatory, parowniki i chłodnice powietrza itp., oraz elementy tych maszyn (np. parowniki, skraplacze, agregaty, sprężarki, termostaty). Pokrywam je materiałami izolacyjnymi (są to izolacje termiczne, przeciwwilgociowe, akustyczne i przeciwdrganiowe). Instaluję też silniki, układy pneumatyczne i hydrauliczne, dzięki którym wszystkie urządzenia sprawnie działają, oraz przewody, którymi schłodzone powietrze jest transportowane do pomieszczeń, a ciepło jest odprowadzane na zewnątrz budynku. Kiedy wszystkie elementy są już zamontowane, sprawdzam, czy są solidnie połączone ze sobą i przymocowane do ścian budynku, zabezpieczam je przed korozją i napełniam instalacje odpowiednim czynnikiem chłodniczym, czyli substancją, która wrząc w niskiej temperaturze i pod niskim ciśnieniem pobiera ciepło z otoczenia, a oddaje je podczas skraplania w wyższej temperaturze i pod wyższym ciśnieniem. Istnieją różne rodzaje chłodziw, jedne szkodliwe dla środowiska (np. freon), inne - bardziej ekologiczne (np. powietrze, amoniak). Muszę więc znać aktualne przepisy polskiego i europejskiego prawa określające, jakie czynniki chłodnicze można stosować, a których nie wolno używać w urządzeniach chłodniczych i klimatyzacyjnych. Każdą instalację, którą zamontowałem, co jakiś czas trzeba sprawdzić, czy działa tak, jak powinna - to też należy do moich obowiązków. Oprócz tego zajmuję się ustalaniem przyczyn awarii i ich usuwaniem. Naprawa musi odbyć się w czasie ustalonym z klientem w umowie serwisowej, dlatego muszę potrafić pracować szybko i jednocześnie dokładnie, oraz być odpornym na stres. Muszę wiedzieć, z jakich materiałów są wykonane części maszyn i urządzeń chłodniczych oraz jak chronić je przed korozją; znać termodynamikę, czyli wiedzieć, jak działają absorpcyjne obiegi chłodnicze (obiegi, w których używa się dwóch płynów o różnych temperaturach wrzenia; ten, który wrze w wyższej, pobiera ciepło z otoczenia, a drugi działa jako chłodziwo) oraz wymienniki ciepła i jakie są ich rodzaje; wiedzieć, jaką temperaturę i ciśnienie należy zapewnić w instalacji chłodniczej, w której wykorzystuje się konkretny rodzaj chłodziwa, itp. W przypadku montowania lub naprawiania klimatyzacji w dużych budynkach (np. halach produkcyjnych) pracuję w zespole, dlatego muszę umieć współpracować z innymi. Muszę też mieć dobrą kondycję, ponieważ w pracy przenoszę ciężkie elementy maszyn i urządzeń chłodniczych oraz klimatyzacyjnych. Muszę też być odporny na złą pogodę: wiatr, deszcz, upał itp., ponieważ urządzenia te często są montowane na zewnątrz budynków.

Istotne wymagania i umiejętności

Montaż, eksploatacja i konserwacja urządzeń i instalacji chłodniczych

Istotne ponieważ: Muszę zaliczyć ten przedmiot i zdać egzamin zawodowy. Muszę wiedzieć, jak: montować urządzenia i instalacje chłodnicze oraz układy ich zasilania i sterowania; wykonywać próby szczelności instalacji; montować izolacje antykorozyjne, przeciwdrganiowe, termiczne i przeciwwilgociowe; napełniać instalacje chłodziwem i opróżniać je np. podczas serwisowania; ustalać przyczyny awarii; naprawiać lub wymieniać zepsute elementy instalacji i urządzeń, itp.

Gdzie zdobyć? Technikum (profil technik chłodnictwa i klimatyzacji)

Montaż, eksploatacja i konserwacja urządzeń i instalacji klimatyzacyjnych

Istotne ponieważ: Muszę zaliczyć ten przedmiot i zdać egzamin zawodowy. Muszę umieć wyznaczać przebieg przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych; montować urządzenia i przewody klimatyzacyjne w budynkach i środkach transportu; wykonywać izolacje termiczne, przeciwwilgociowe, akustyczne i przeciwdrganiowe; kontrolować stan techniczny instalacji i urządzeń oraz konserwować je; ustalać przyczyny awarii i usuwać usterki; wykonywać próby szczelności instalacji klimatyzacyjnych po ich zamontowaniu oraz po usunięciu awarii, itp.

Gdzie zdobyć? Technikum (profil technik chłodnictwa i klimatyzacji)

Ścieżka edukacyjna: typowa

Szacowany czas nauki: **13 lat**

Szkoła Podstawowa

8 lat

Technikum (profil technik chłodnictwa i klimatyzacji)

5 lat



<https://mapakarier.org/paths/occupation/707>