

Berufliche Grundbildung

Tätigkeiten

Kältesystem-Monteur und -Monteurinnen sind zuständig für das Erstellen, die Instandhaltung und die Reparatur von Kältesystemen zu unterschiedlichen Einsatzzwecken.

In Gewerbebetrieben sorgen Kältesysteme zum Beispiel dafür, dass Lebensmittel frisch bleiben. Auch Industriebetriebe, Forschungslabors oder Kunsteisbahnen benötigen Kältesysteme.

Bei der Montage von Kältesystemen orientieren sich Kältesystem-Monteur an technischen Zeichnungen. Sie erstellen Rohrleitungen aus Stahl oder Kupfer und bringen eine Wärmedämmung an. Sie montieren Verdichter, Elektromotoren, Ventilatoren, Pumpen, Wärmeübertrager und Armaturen, aber auch Elektroschaltzentrale, Regelorgane und Sicherheitseinrichtungen.

Nach der Montage prüfen Kältesystem-Monteurinnen die Dichtheit der Kältesysteme und führen Funktionskontrollen durch. Vor dem Einfüllen des Kältemittels setzen sie das gesamte System unter ein tiefes Vakuum. Bei der Inbetriebsetzung führen sie Druck- und Temperaturmessungen aus und protokollieren die Ergebnisse.

Kältesystem-Monteur bauen Klimaanlage auf, die in Büros, Verkaufslökalen und Fabrikationshallen für frische Luft und stabile Temperaturen sorgen. Die von den Aggregaten abgegebene Wärme kann in Rückgewinnungsanlagen zum Heizen von Gebäuden genutzt werden. Darum befassen sich Kältesystem-Monteurinnen auch mit Wärmepumpensystemen.

Die Wartung und Reparatur von Kälte- und Klimaanlage gehört ebenfalls zu den Aufgaben von Kältesystem-Monteurinnen: Sie führen Dichtheitskontrollen durch, ermitteln mit Hilfe von Schemavorlagen Störungen und beheben diese.

Kältesystem-Monteur beherrschen handwerkliche Arbeiten wie Bohren, Feilen, Trennen, Löten und Schweißen. Daneben verfügen sie über Kenntnisse in Elektro-, Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik. Zur Anlagenüberwachung und zur Leistungskontrolle setzen sie auch Computer ein.

Kältesystem-Monteurinnen berücksichtigen ökologische und energetische Aspekte. Sie kennen die Bestandteile und die Funktion eines Ökosystems, können die Umweltverträglichkeit verschiedener Kältemittel beurteilen und sind für die fachgerechte Entsorgung von Kältemitteln und anderer Betriebsstoffe zuständig.

Kältesystem-Monteur sind oft unterwegs, auf Baustellen oder im Servicedienst. Da Klima- und Kälteanlagen rund um die Uhr funktionieren müssen, leisten sie auch Pikettdienst.

Berufsfeld 9 Gebäudetechnik



Ausbildung

Grundlage

Eidg. Verordnung vom 4.11.2011

Dauer

4 Jahre

Schwerpunkte

- Gewerkekältesysteme
- Industriekältesysteme
- Wärmepumpensysteme
- Klima-Kältesysteme

Bildung in beruflicher Praxis

In einem Betrieb der Kälte-, Klimakälte- oder Wärmepumpen-Branche

Schulische Bildung

1 Tag pro Woche an der Berufsfachschule

Berufsbezogene Fächer

Fertigen von Rohrleitungen und Montieren von Komponenten; Aufbauen, Warten und Entsorgen von Kältesystemen; Sicherstellen der Arbeitssicherheit, des Gesundheitsschutzes, des Umweltschutzes, der Werterhaltung und der Instandhaltung

Überbetriebliche Kurse

Praktisches Erlernen und Üben beruflicher Grundlagen

Berufsmaturität

Bei sehr guten schulischen Leistungen kann während der Grundbildung die Berufsmaturitätsschule besucht werden.

Abschluss

Eidg. Fähigkeitszeugnis "Kältesystem-Monteur/in EFZ"

Voraussetzungen

Vorbildung

- abgeschlossene Volksschule
- gute Leistungen in Mathematik und Physik

Anforderungen

- handwerkliches Geschick
- praktisches Verständnis
- technisches Verständnis
- robuste Gesundheit
- körperliche Beweglichkeit
- Selbstständigkeit und Organisationsfähigkeit
- Teamfähigkeit
- Interesse an physikalischen Vorgängen

Weiterbildung

Kurse

Angebote von Fach- und Berufsfachschulen, von Fachverbänden sowie von Zulieferbetrieben der Kältetechnik-Branche

Verkürzte Grundbildung

In einem verwandten Beruf, z.B. Kältesystem-Planer/in EFZ

Berufsprüfung (BP)

Chefmonteur/in Kälte mit eidg. Fachausweis, Projektleiter/in Gebäudetechnik mit eidg. Fachausweis, Energieberater/in Gebäude mit eidg. Fachausweis

Höhere Fachschule

Dipl. Techniker/in HF Gebäudetechnik

Fachhochschule

Bachelor of Science (FH) in Gebäudetechnik

Berufsverhältnisse

Kältesystem-Monteurinnen und -Monteurinnen sind als Angestellte in einem Betrieb der Kältebranche tätig. Dabei handelt es sich vor allem um Klein- und Mittelbetriebe mit ca. 7 - 9 Mitarbeitenden. Weitere Stellen bieten Industrie- und Handelsfirmen, wo Kältesystem-Monteurinnen und -Monteurinnen im Aussendienst, im Verkauf oder als Disponent/innen beschäftigt werden.

Weitere Informationen

Schweiz. Verein für Kältetechnik SVK
Geschäftsstelle
Eichstr. 1
6055 Alpnach Dorf
Telefon: 041 670 30 45
www.svk.ch

Fachzeitschriften:
"Spektrum der Gebäudetechnik"
"HK-Gebäudetechnik"
"Friscaldo"

Allgemeine Informationen:
www.berufsberatung.ch

Lehrstellensuche:
www.berufsberatung.ch/lena

Verwandte Berufe

Berufsfeld / SD

Sanitärinstallateur/in EFZ	9 / 0.440.43.0
Heizungsinstallateur/in EFZ	9 / 0.440.26.0
Lüftungsanlagenbauer/in EFZ	9 / 0.440.35.0
Kältesystem-Planer/in EFZ	15 / 0.440.21.0
Kältemontage-Praktiker/in EBA	9 / 0.440.87.0