
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. Zudem werden immer mehr Gebäude mit Wärmepumpen beheizt.

Bei der Montage von Kältesystemen orientieren sich Kältesystem-Monteur an technischen Zeichnungen wie Schemas und Plänen. Sie erstellen Rohrleitungen aus Stahl oder Kupfer und bringen eine Wärmedämmung an. Sie montieren Verdichter, Elektromotoren, Ventilatoren, Pumpen, Wärmeübertrager und verschiedene Armaturen, aber auch Elektroschaltschränke, Regelorgane und Sicherheitseinrichtungen. Nach der Montage prüfen sie 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-Monteurinnen 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-Monteuren: Sie führen Dichtheitskontrollen durch, ermitteln mit Hilfe von Schemavorlagen elektrische und kältetechnische Störungen und beheben diese.

Kältesystem-Monteurinnen 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.

Bei ihrer Arbeit berücksichtigen Kältesystem-Monteur ökologische und energietechnische 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-Monteurinnen 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

- Gewerbekältesysteme
- 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

Berufsmatura

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 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 im Aussendienst, im Verkauf oder als Disponent/innen beschäftigt werden.

Weitere Informationen

Schweiz. Verein für Kältetechnik SVK
Geschäftsstelle
Radgasse 3
Postfach 3377
8021 Zürich
Tel: 043 366 66 70
www.svk.ch

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

Allgemeine Informationen:
www.berufsberatung.ch

Lehrstellensuche:
www.berufsberatung.ch/lehrstellen

Verwandte Berufe

Berufsfeld/SD

Sanitärinstallateur/in EFZ	9	0.440
Heizungsinstallateur/in EFZ	9	0.440
Lüftungsanlagenbauer/in EFZ	9	0.440
Elektroinstallateur/in EFZ	12	0.440
Kältemontage-Praktiker/in EBA	9	0.440
Kältesystem-Planer/in EFZ	15	0.440
