Installateur en chauffage CFC
Installatrice en chauffage CFC

Description

L'installatrice ou l'installateur en chauffage montent, posent et raccordent des systèmes thermiques qui fonctionnent au mazout, au gaz ou aux énergies renouvelables. Elles et ils fixent des radiateurs et des conduites afin d'assurer une diffusion régulière et optimale de la chaleur dans tout type d'habitations, de lieux de travail ou de loisirs. Les installations que ces professionnels mettent en service, contrôlent et réparent sont efficaces sur le plan énergétique et respectent les directives environnementales en vigueur.

Leurs principales activités consistent à:

Planification des travaux
- étudier les plans fournis par l'architecte ou le bureau technique
- dessiner les représentations isométriques des composants de l'installation à partir des schémas reçus, calculer la longueur des tuyaux et évaluer les quantités d'éléments nécessaires
- organiser le transport et l'entreposage du matériel et des machines sur le chantier, prévoir des engins de levage et sécuriser les lieux
- planifier les différentes étapes de travail à l'atelier et sur le chantier

Montage d'installations et d'appareils thermiques
- monter des pompes à chaleur utilisant le sol, les eaux souterraines ou l'air comme source de chaleur, les assembler selon les directives du fabricant, les poser, les isoler et les tester
- poser des installations solaires thermiques et photovoltaïques selon les indications du fournisseur, monter les conduites de raccordement à la chaudière, procéder aux essais et préparer la mise en service
- monter des chaudières à combustibles solides (bûches, granulés, copeaux de bois), assembler les éléments et ajouter les conduites d'alimentation en combustibles et celles d'évacuation des cendres; installer les conteneurs de stockage dans un local sécurisé
- poser des chaudières et des citernes à mazout, des systèmes à gaz et les raccorder; ajouter les thermostats, les capteurs, les sondes, etc.

Installation de conduites et de robinetteries
- couper, façonner des tubes et les assembler; souder, sertir, brider
- relier les conduites à l'installation, ajouter les robinetteries, les vannes et les dispositifs de sécurité
- suivre les plans pour poser les radiateurs et les tuyaux du chauffage au sol ou au plafond, les raccorder au distributeur de chaleur

Mise en service
- mettre l'installation en service; procéder aux réglages (pression, température, tirage, etc.); contrôler les paramètres et consigner les résultats
- rédiger des rapports de chantier et remettre l'installation au client

Travaux d'entretien et de réparation
- démonter, transformer ou adapter des installations existantes
- localiser les pannes et y remédier, réparer, changer des pièces défectueuses (radiateurs, pompes, etc.)
- intervenir chez des clients dans le cadre de contrats d'entretien
- démonter les matériaux, trier et éliminer les déchets selon les normes en vigueur
- assurer la maintenance des outils et des machines

Environnement de travail
Les installatrices et installateurs en chauffage travaillent en binôme ou en petite équipe, tant à l'atelier que sur les chantiers. Elles et ils portent un équipement personnel de protection (masque, gants, lunettes, casque, chaussures de sécurité). Ces professionnels collaborent essentiellement avec des architectes et des projeteurs en technique du bâtiment, mais peuvent aussi traiter directement avec les clients. Elles et ils coordonnent leurs interventions avec celles d'autres professionnels (installateurs sanitaires et installateurs-électriciens notamment). Leurs horaires de travail sont en principe réguliers mais peuvent être plus intenses selon la saison.

Formation

La formation d'installatrice ou d'installateur en chauffage s'acquiert par un apprentissage.

Lieux
- Formation pratique (4 jours par semaine) dans une entreprise de chauffage
- Formation théorique (1 jour par semaine) à l'école professionnelle
- Cours interentreprises (51 jours sur 4 ans)

Durée
- 4 ans

Conditions d'admission
- Scolarité obligatoire achevée
- Certaines entreprises recourent à un examen d'admission

Titre obtenu
- Certificat fédéral de capacité (CFC) d'installatrice ou d'installateur en chauffage

Contenu (sur 4 ans)
- Planification de travaux
- Montage d'installations d'appareils thermiques
- Installation de conduites et de robinetteries
- Montage d'émetteurs de chaleur
- Mise en service d'installations thermiques

Voir les activités en images (PDF, 1,3 MB)

Possibilité d'obtenir une maturité professionnelle, pendant l'apprentissage ou après l'obtention du CFC, selon des modalités variables d'un canton à l'autre.

© SDBB | CSFO - orientation.ch - 19.02.2025

Qualités requises

L'exercice de cette profession fait appel à des qualités comme:

- Aptitude pour le calcul
- Habileté manuelle
- Esprit méthodique
- Sens technique
- Résistance physique
- Aptitude à travailler en équipe
- Disposition à de fréquents déplacements

Perspectives professionnelles

Les installatrices et installateurs en chauffage exercent leurs activités dans des entreprises de toutes tailles spécialisées dans les domaines du chauffage et du sanitaire. Les énergies renouvelables se développent activement et offrent d'intéressants débouchés. Les activités de maintenance par contrat d'entretien et de dépannage tendent aussi à se généraliser. Avec de l'expérience et en fonction de leurs aptitudes, ces professionnels peuvent accéder à des postes à responsabilité et devenir chef-fe d'équipe, chef-fe d'atelier ou chef-fe de chantier. S'établir à son propre compte ou gérer la succursale d'un grand groupe sont aussi possibles.

Perfectionnement

Les installatrices et installateurs en chauffage peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- offres proposées par les organisations du monde du travail
- apprentissage complémentaire dans un autre métier de la technique du bâtiment ou de projeteur-euse en technique du bâtiment chauffage
- diplôme de contrôleur-euse des émissions des installations de chauffage
- brevet fédéral de contremaître-sse en chauffage, de conseiller-ère énergétique des bâtiments, de spécialiste en systèmes thermiques
- diplôme fédéral de maître chauffagiste
- diplôme de technicien-ne ES en technique des bâtiments
- Bachelor of Science HES en énergie et techniques environnementales, en génie mécanique, en systèmes industriels ou en technique des bâtiments
- etc.

Pour plus de détails, consulter orientation.ch/perfectionnement.

Professions voisines

- Aide en chauffage AFP/Aide en chauffage AFP
- Calorifugeur-tôlier CFC/Calorifugeuse-tôlière CFC
- Constructeur d'installations de ventilation CFC/Constructrice d'installations de ventilation CFC
- Ferblantier CFC/Ferblantière CFC
- Installateur sanitaire CFC/Installatrice sanitaire CFC
- Monteur frigoriste CFC/Monteuse frigoriste CFC
- Projeteur en technique du bâtiment chauffage CFC/Projeteuse en technique du bâtiment chauffage CFC

Adresses

Association suisse et liechtensteinoise de la technique du bâtiment (suissetec)
Secrétariat romand
Route des Longues Raies 11
Case postale 251
2013 Colombier NE
Tél.: +41 32 843 49 50
https://topapprentissages.ch
https://formation.suissetec.ch
https://www.suissetec.ch