

Installatore di riscaldamenti AFC

Installatrice di riscaldamenti AFC

Heizungsinstallateur EFZ / Heizungsinstallateurin EFZ

Installateur en chauffage CFC / Installatrice en chauffage CFC

Descrizione

L'installatore e l'installatrice di riscaldamenti installano impianti di riscaldamento e altri impianti termici negli edifici, li mettono in esercizio e ne assicurano la manutenzione, la sorveglianza e la riparazione.

Come funziona un impianto di riscaldamento? Tutto parte dal generatore di calore, che può essere la tradizionale caldaia a olio o a legna, oppure un sistema alternativo (termopompa, energia solare, aria, ecc.) dove viene riscaldata l'acqua che, raggiungendo i corpi riscaldanti (radiatorì o serpentine), riscalda gli ambienti. Perché l'acqua, e quindi il calore, possano circolare bisogna costruire tutta la rete di tubazioni ed inserire la pompa, che spinge l'acqua nel circuito. Per regolare la temperatura dell'acqua c'è una valvola di miscela, che funziona secondo un regolatore interno o una sonda esterna.

Partendo dagli schemi d'installazione e dai piani di montaggio, forniti dal progettista di riscaldamenti, gli installatori di riscaldamenti procedono alla posa del generatore di calore, eseguono i raccordi del circuito di alimentazione, installano la pompa di circolazione, la valvola di miscela, gli organi di chiusura e di misurazione, effettuando in seguito il montaggio delle condotte di distribuzione. Devono perciò segare, limare, curvare, filettare, saldare i tubi, in acciaio o in rame, collegarli con raccordi filettati o saldati, e provvedere a tutte le isolazioni, in modo da evitare inutili perdite di calore e quindi un dispendio di energia. A seconda dei sistemi allacciano i corpi riscaldanti (radiatorì), oppure posano le serpentine (tubazioni in materiale sintetico) ed eseguono le isolazioni. Terminato il montaggio effettuano il collaudo, che deve dimostrare l'ermeticità dell'impianto e la corretta distribuzione del calore nei vari ambienti (analogà temperatura al piano terreno come all'ultimo piano), in collaborazione con gli specialisti delle ditte fornitrice del generatore, delle regolazioni e del bruciatore. Eseguono la regolazione e la messa in esercizio dell'installazione completa.

Nella loro attività gli installatori di riscaldamenti collaborano strettamente con i muratori, gli elettricisti, gli installatori di impianti sanitari e i fornitori di apparecchi di regolazione, per coordinare l'attività sul cantiere, nelle varie fasi di costruzione, evitando lavori inutili che potrebbero danneggiare l'una o l'altra attività.

Intervengono anche in casi di disfunzioni dell'impianto, per ricercare e riparare il guasto, oppure, ad esempio in occasione di riattazioni di stabili, per ampliare e modificare l'impianto.

Formazione

Durata: 3 anni

Formazione professionale di base (tirocinio) presso un'azienda specializzata in impianti di riscaldamento e frequenza dei corsi alla Scuola professionale di Locarno (corsi blocco) una settimana al mese nei primi due anni, nel terzo anno due settimane al mese.

Materie d'insegnamento alla scuola: Ambiente / Ecologia, Calcolo, Conoscenze di base in chimica, Conoscenze di base in fisica, Conoscenza dei materiali, Energia termica, Dinamica dei fluidi, Elettrotecnica, Tecnica di regolazione, Disegno professionale, sistemi di riscaldamento e loro componenti, cultura generale, Ginnastica e sport.

L'apprendista segue pure i corsi interaziendali organizzati dall'Associazione professionale.

Al termine del tirocinio, superati gli esami finali, si consegue l'attestato federale di capacità (AFC) quale **INSTALLATORE DI RISCALDAMENTI** o **INSTALLATRICE DI RISCALDAMENTI**.

(Ordinanza federale sulla formazione professionale di base del 12.12.2007)

Attitudini

- ▶ Attitudine a lavorare in gruppo
- ▶ Attitudine per il calcolo
- ▶ Interesse per il lavoro manuale e artigianale
- ▶ Interesse per la lavorazione del metallo
- ▶ Interesse per la tecnica
- ▶ Resistenza fisica
- ▶ Senso dell'organizzazione
- ▶ Spirito logico e metodico

Requisiti

- ▶ assolvimento della scolarità obbligatoria

Perfezionamento

- tirocinio supplementare abbreviato per conseguire l'AFC in una professione affine;
- specializzazione nelle varie tecniche di riscaldamento (es. nuove energie) o nella manutenzione degli impianti, ecc.;
- corsi di aggiornamento e di perfezionamento;
- corsi per professionisti qualificati per conseguire la maturità professionale che agevola l'accesso ai perfezionamenti professionali e alle scuole universitarie professionali (SUP);
- esame per l'Attestato professionale federale (APF) di Capo montatore/trice di riscaldamenti;
- esame professionale superiore (EPS) per conseguire il diploma di Maestro/a in riscaldamenti;
- Scuola specializzata superiore di tecnica dell'edilizia e dell'impiantistica di Trevano (SSST) per conseguire il diploma di Tecnico/a dipl. SSS;
- Scuola universitaria professionale (SUP) per conseguire un Bachelor SUP in tecnica degli edifici.

Altre offerte di perfezionamento:

<http://www.orientamento.ch/perfezionamento>

Condizioni di lavoro

Esiste un contratto collettivo di lavoro che regola la professione (stipendio, orario, vacanze, ecc.).

Attestati federali di capacità (AFC) rilasciati in Ticino negli ultimi anni: 2007: 14; 2006: 17; 2005: 8; 2004: 14; 2003: 11; 2002: 9; 2001: 29.

Professioni affini

- Bruciatorista
- Costruttore di impianti di ventilazione AFC / Costruttrice di impianti di ventilazione AFC
- Installatore di impianti sanitari AFC / Installatrice di impianti sanitari AFC
- Lattoniere AFC / Lattoniera AFC
- Montatore d'isolamenti / Montatrice d'isolamenti
- Montatore di impianti di refrigerazione (AFC) / Montatrice di impianti di refrigerazione (AFC)
- Progettista nella tecnica della costruzione (riscaldamento) (AFC)

Indirizzi utili

SUISSETEC - Associazione svizzera e del Liechtenstein della tecnica della costruzione
Segretariato della Svizzera di lingua italiana
Stabile Violino, Via Cantonale 34a
CP 123
6928 Manno
Tel : 091 605 18 07
Fax : 091 605 18 23
E-mail : suissetec-ti@ticino.com
<http://www.suissetec.ch/>