

Tecnico/a di sistemi di refrigerazione APF

calcolare, abbozzare, offrire, istruire, assemblare, fare la manutenzione

Non è possibile raffreddare una stanza senza rimuovere il calore. I sistemi di refrigerazione sono quindi installazioni complesse. I tecnici e le tecniche di sistemi di refrigerazione devono quindi avere una grande conoscenza della tecnologia della refrigerazione quando installano impianti di refrigerazione.

Dall'ordine dei materiali per gli impianti alla consegna al cliente, tutto deve essere pianificato e coordinato. Innanzitutto, occorre registrare le dimensioni, elaborare piani di installazione dettagliati e pianificare l'impiego dei frigoristi e degli apprendisti. Una volta consegnato il materiale in cantiere, i processi di lavoro devono essere chiari, in modo che l'installa-

zione degli impianti di refrigerazione avvenga senza intoppi e nei tempi previsti. Durante l'esecuzione del lavoro, i tecnici e le tecniche si occupano dei rapporti di lavoro, documentano il consumo di materiale e redigono brevi registri di lavoro. Infine, quando verificano il corretto funzionamento dei sistemi di refrigerazione, compilano un protocollo per la messa in servizio.

Oltre alla gestione tecnica, i tecnici e le tecniche di sistemi di refrigerazione si occupano anche di compiti amministrativi, preparano preventivi e fatture, tengono aggiornati i registri di manutenzione e conducono regolarmente colloqui di vendita.



Cosa e per cosa?

- ▶ Affinché i membri della squadra di montaggio di un nuovo edificio sappiano dove e come devono installare i sistemi di refrigerazione, il tecnico di sistemi di refrigerazione delinea un'istruzione di lavoro.
- ▶ Affinché gli incidenti nei lavori a freddo siano ridotti al minimo, la tecnica di sistemi di refrigerazione conosce le disposizioni più importanti dell'ordinanza sulle attrezzature a pressione e sulla bassa tensione.
- ▶ Affinché il cliente possa farsi un'idea di quanto costerà l'impianto di refrigerazione di una nuova filiale, il tecnico di sistemi di refrigerazione chiarisce innanzitutto i requisiti e poi prepara un preventivo.
- ▶ Affinché i lavori di manutenzione si svolgano senza intoppi, la tecnica di sistemi di refrigerazione è guidato dalle voci del libretto di manutenzione e controlla anche il consumo energetico.

Fatti

Ammissione

Prima dell'esame:
a) Installatore/trice di sistemi di refrigerazione AFC o progettista di sistemi di refrigerazione AFC e almeno 2 anni di esperienza pratica nel settore dei sistemi di refrigerazione, oppure
b) altro attestato federale di capacità o titolo equivalente e almeno 4 anni di esperienza pratica nel settore dei sistemi di refrigerazione e
c) i certificati di fine modulo (o certificati equiparati) e le licenze di manipolazione dei refrigeranti, l'autorizzazione di raccordo in base all'ordinanza sugli impianti a bassa tensione e l'attestazione comprovante la formazione "Dispositivi di protezione individuale anticaduta" riconosciuta dalla SUVA.

Formazione Un anno e mezzo di corsi di formazione paralleli all'attività professionale. Si consiglia un corso preliminare di sei mesi con 4-5 lezioni settimanali.

Nota: I costi del corso sono parzialmente coperti dalla Confederazione.

Gli aspetti positivi Una forte consapevolezza ambientale è molto importante quando si lavora come tecnico/a di sistemi di refrigerazione. In questo senso, si può ottenere di più con una soluzione ben studiata quando si installano sistemi di refrigerazione.

Gli aspetti negativi L'installazione di sistemi di refrigerazione in un nuovo edificio in inverno può essere fredda in determinate circostanze. A seconda dello spazio, inoltre, la messa in funzione non è adatta a persone che sentono freddo rapidamente.

Buono a sapersi Controllare la consegna dei materiali, pianificare il personale, tenere conto delle norme di sicurezza, rispettare le scadenze: in questa professione si coordinano diversi compiti affinché l'installazione di impianti di refrigerazione abbia successo. I tecnici e le tecniche sono manager ben organizzati con un grande senso di responsabilità.

Profilo dei requisiti

	favorevole	importante	molto importante
affidabilità, flessibilità	[Bar chart showing moderate importance]		
agilità	[Bar chart showing moderate importance]		
capacità numeriche, abilità commerciale	[Bar chart showing moderate importance]		
competenze tecniche, abilità manuale	[Bar chart showing high importance]		
costituzione robusta, nessun disturbo dell'equilibrio / vertigini	[Bar chart showing low importance]		
facilità nei contatti	[Bar chart showing low importance]		
immaginazione spaziale, talento organizzativo	[Bar chart showing moderate importance]		
indipendenza, capacità di lavorare in gruppo	[Bar chart showing moderate importance]		
qualità di leadership	[Bar chart showing high importance]		
senso dell'ordine e della pulizia	[Bar chart showing moderate importance]		

Percorsi di carriera

Ingegnere/a in tecnica degli edifici SUP (Bachelor)
Tecnico/a SSS in tecnica degli edifici, operatore/trice in automazione degli edifici SSS (diploma federale)
Dirigente in facility management e manutenzione EPS (diploma federale)
Tecnico/a di sistemi di refrigerazione APF
Installatore/trice di sistemi di refrigerazione AFC o progettista di sistemi di refrigerazione AFC (vedi ammissione)