Systeemontwerper koude- en klimaatsystemen

Beroepsbeschrijving

De Systeemontwerper koude- en klimaatsystemen werkt in de sector Techniek, veelal bij een commerciële in koude- en/of klimaatsystemen gespecialiseerde technische onderneming. De ontwerpende werkzaamheden voert de Systeemontwerper koude- en klimaatsystemen grotendeels op kantoor uit. Onder andere het verzamelen van ontwerpgegevens en het overleggen met een klant kan op locatie -bij de klant- plaatsvinden. Andere werkzaamheden zijn onder andere het berekenen van de koudelast en -capaciteit, het bepalen van het type koude- en/of klimaatsysteem, het begroten van de kosten en het opzetten van een schematische samenstellingstekening. Binnen de werkzaamheden van de Systeemontwerper koude- en klimaatsystemen liggen accenten op het vorm en inhoud geven van een koude- en/of klimaatoplossing, passend bij de wensen, eisen en behoeften van een klant en op het voldoen aan de geldende wet- en regelgeving. Hiervoor past de Systeemontwerper koude- en klimaatsystemen onder andere analytisch denkvermogen, technisch en ruimtelijk inzicht, en kennis toe van koude- en klimaatsystemen en van trends en ontwikkelingen.

Kerntaken en werkprocessen

Ontwerpt een koude- en/of klimaatsysteem

- Begroot de kosten van een ontwerp
- Berekent de koudelast en -capaciteit en bepaalt het type koude- en/of klimaatsysteem
- Evalueert een opgeleverd koude- en/of klimaatsysteem
- Inventariseert systeemwensen en verzamelt ontwerpgegevens
- Maakt een definitief ontwerp
- Schetst een voorlopig ontwerp
- Selecteert de componenten van een systeem
- Zet een schematische samenstellingstekening op en stelt een materialen- en componentenlijsten samen

Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving

Crebo
27023

Niveau
4

In deze leaflet beschrijven we de inhoud van een mbo-beroep. Zo weet u wat u van iemand mag verwachten die gediplomeerd is in dit vakgebied.