

## OPLEIDINGENSTRUCTUUR MONTEUR CENTRALE VERWARMING

### 1. BESCHRIJVING

#### Referentiekaders:

WELZIJN OP HET WERK

Beroepsprofielen

(SERV, oktober 2004)

MONTEUR CENTRALE VERWARMINGSINSTALLATIES

Beroepsprofielen in de bouwnijverheid

(SERV/FVB, 1998)

MONTEUR CENTRALE VERWARMING

Instapcompetenties

(TEMPERA/FVB, juli 2001)

De monteur centrale verwarming monteert en demonteert leidingen van water, gas en stookolie in functie van de centrale verwarmingsinstallatie. Hij plaatst de centrale warmtegenerator en sluit appendages en regelapparatuur aan. Hij realiseert de ventilatie van de stookruimte en maakt de centrale verwarmingsinstallatie voor inbedrijfstelling klaar. Hij werkt onder supervisie en volgens plan.

De opleiding **Monteur centrale verwarming** bestaat uit 2 modules:

Plaatsing en aansluiting toestellen centrale verwarming

Plaatsing leidingen centrale verwarming



Voor elke module die men met vrucht heeft gevolgd, wordt een deelcertificaat uitgereikt.  
Voor elke opleiding die men met vrucht heeft gevolgd, wordt een certificaat uitgereikt.

## 2. MODULES

### Module Plaatsing en aansluiting toestellen centrale verwarming

*veilig, hygiënisch en milieubewust werken conform welzijn op het werk en de geldende regelgevingen zoals:*

- ergonomisch werken
- economisch werken
- producten, gereedschap, apparatuur, machines en arbeidsmiddelen volgens bedrijfs- en fabrikantenvoorschriften gebruiken
- persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen gebruiken
- storingen en afwijkingen aan materieel en materiaal melden
- werkpost en directe omgeving volgens bedrijfsvoorschriften schoonhouden
- voorschriften en instructies inzake veiligheid, hygiëne of milieu toepassen
- afval en restproducten beperken en volgens wettelijke voorschriften sorteren en afvoeren
- veilig met elektrische installaties omgaan

*noodzakelijke houdingen voor de uitoefening van het beroep aannemen zoals:*

- klantgericht werken
- discreet en respectvol handelen
- zin voor samenwerking tonen
- op problemen anticiperen en adequaat reageren
- opgelegde taken zelfstandig uitvoeren
- nauwkeurig werken
- op wisselende werkomstandigheden inspelen

*functionele vaardigheden voor de uitoefening van het beroep toepassen zoals:*

- plannen en schema's gebruiken
- vereiste hoeveelheden en materiaal inschatten
- meetinstrumenten gebruiken
- meetmethodes toepassen
- meetresultaten interpreteren
- verbale en non-verbale communicatie toepassen
- informatie selecteren en verwerken

*eigen werkzaamheden organiseren*

- eigen werkzaamheden voorbereiden
- eigen werkzaamheden uitvoeren
- eigen werkzaamheden evalueren
- eigen werkzaamheden bijsturen

*toestellen volgens plan plaatsen en aansluiten*

- warmtegenerator waterpas plaatsen
- hydraulische verbindingen aan warmtegenerator aansluiten
- brandstoftank waterpas plaatsen
- brandstoftank mechanisch aansluiten
- warmtewisselaars plaatsen en aansluiten
- appendages hydraulisch plaatsen en aansluiten zoals:
  - circulatiepomp
  - expansievat
  - afsluiters
  - kranen
  - kleppen
  - ventielen
  - mengkraan
- regel- en veiligheidsapparatuur plaatsen en aansluiten zoals:

- thermostaten
- manometers
- drukverschilregelaar
- regelunit voor vloerverwarming

*centrale verwarmingsinstallatie voor inbedrijfstelling voorbereiden*

- druk waterleidingsnet controleren
- installatie vullen
- installatie op lekken controleren
- lekken verhelpen
- installatie spoelen
- installatie ontluchten

*volgens bedrijfseigen procedures functiegebonden administratieve taken uitvoeren*

- eigen werkzaamheden registreren
- gebruikte goederen noteren
- vakterminologie gebruiken
- problemen melden
- opvolgingsdocumenten beheren en invullen

De beroepsgerichte vorming kan enkel gerealiseerd worden door middel van het geïntegreerd doorlopen van de component leren en de component werkpleklernen.

## Module Plaatsing leidingen centrale verwarming

*veilig, hygiënisch en milieubewust werken conform welzijn op het werk en de geldende regelgevingen zoals:*

- ergonomisch werken
- economisch werken
- producten, gereedschap, apparatuur, machines en arbeidsmiddelen volgens bedrijfs- en fabrikantenvoorschriften gebruiken
- persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen gebruiken
- storingen en afwijkingen aan materieel en materiaal melden
- werkpost en directe omgeving volgens bedrijfsvoorschriften schoonhouden
- voorschriften en instructies inzake veiligheid, hygiëne of milieu toepassen
- afval en restproducten beperken en volgens wettelijke voorschriften sorteren en afvoeren
- veilig met elektrische installaties omgaan

*noodzakelijke houdingen voor de uitoefening van het beroep aannemen zoals:*

- klantgericht werken
- discreet en respectvol handelen
- zin voor samenwerking tonen
- op problemen anticiperen en adequaat reageren
- opgelegde taken zelfstandig uitvoeren
- nauwkeurig werken
- op wisselende werkomstandigheden inspelen

*functionele vaardigheden voor de uitoefening van het beroep toepassen zoals:*

- plannen en schema's gebruiken
- vereiste hoeveelheden en materiaal inschatten
- meetinstrumenten gebruiken
- meetmethodes toepassen
- meetresultaten interpreteren
- verbale en non-verbale communicatie toepassen
- informatie selecteren en verwerken

*eigen werkzaamheden organiseren*

- eigen werkzaamheden voorbereiden
- eigen werkzaamheden uitvoeren
- eigen werkzaamheden evalueren
- eigen werkzaamheden bijsturen

*ruwbouw voor installatie voorbereiden*

- materiaal en materieel visueel controleren en gebreken melden
- materiaal en materieel op werf beschermen en opslaan
- ladders plaatsen
- ladders en stellingen gebruiken
- installatie demonteren
- apparatuur verwijderen
- leidingstracé uitzetten
- sleuven en uitsparingen maken en dichten
- doorvoeropeningen maken en afdichten
- bestaande nutsleidingen opsporen

*leidingen voor distributie van water, gas en stookolie in functie van centrale verwarming volgens plan leggen*

- buizen selecteren
- buizen op maat brengen
- buizen voorbereiden zoals:
  - ontbramen

<ul style="list-style-type: none"> <li>○ kalibreren</li> <li>○ plooiën</li> <li>➤ buisverbindingen uitvoeren zoals: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ lasverbindingen</li> <li>○ soldeer- en braseerverbindingen</li> <li>○ schroefdraadverbindingen</li> <li>○ flensverbindingen</li> <li>○ knelverbindingen</li> <li>○ lijmverbindingen</li> </ul> </li> <li>➤ leidingen plaatsen en verankeren</li> <li>➤ beschermingsmateriaal zoals mantelbuizen en isolatiemateriaal aanbrengen</li> </ul>
<p><i>ventilatie van stookruimte realiseren</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ventilatie plaatsen</li> <li>➤ ventilatie op verstopping nazien</li> <li>➤ dakdoorvoer plaatsen</li> <li>➤ luchtafzuigingsunit monteren</li> <li>➤ luchtafzuigingskanalen en hulpstukken plaatsen en aansluiten</li> <li>➤ luchtdichte verbindingen realiseren</li> <li>➤ afzuigventiel plaatsen</li> <li>➤ luchtkanalen monteren</li> <li>➤ luchtroosters monteren</li> <li>➤ geluidsdempers plaatsen</li> <li>➤ ventilatie testen</li> </ul>
<p><i>volgens bedrijfseigen procedures functiegebonden administratieve taken uitvoeren</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ eigen werkzaamheden registreren</li> <li>➤ gebruikte goederen noteren</li> <li>➤ vakterminologie gebruiken</li> <li>➤ problemen melden</li> <li>➤ opvolgingsdocumenten beheren en invullen</li> </ul>

De beroepsgerichte vorming kan enkel gerealiseerd worden door middel van het geïntegreerd doorlopen van de component leren en de component werkpleklernen.