

////////////////////////////////////

1

1.3 OPSOMMING COMPETENTIES

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
1. Werkt in teamverband				
• Communiceert gepast en efficiënt	✓			• Kennis van verantwoordelijkheden van werknemer, werkgever en de hiërarchische lijn • Kennis van interne procedure om incidenten, ongevallen of gevaarlijke situaties te melden
• Wisselt informatie uit met collega's en verantwoordelijken	✓			
• Overlegt over de voorbereiding en uitvoering van de opdracht	✓			
• Rapporteert aan klanten en verantwoordelijke	✓			
• Werkt efficiënt samen met alle betrokkenen	✓			
• Licht de klant of verantwoordelijke in bij onvoorziene omstandigheden	✓			
2. Werkt met oog voor eigen veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn				
• Houdt zich aan de regels over veiligheid, gezondheid en milieu	✓			• Basiskennis van milieuvoorschriften in functie van de eigen werkzaamheden • Basiskennis veiligheids-, gezondheids-, hygiëne- en welzijnsvoorschriften • Basiskennis van kwaliteitsnormen, maatvoering en maattoleranties • Kennis van specifieke risico's verbonden aan de werkzaamheden, zoals: stof, asbest en andere gevaarlijke producten; elektriciteit, lawaai, trillingen, brand en explosies; heffen en tillen • Kennis van beschermingsmiddelen aangepast aan de werkomstandigheden: CBM's , PBM's, pictogrammen en etiketten • Kennis van de voorschriften van
• Gaat zuinig om met materialen, gereedschappen, tijd en vermijdt verspilling	✓			
• Sorteert afval en beschermt het milieu, zichzelf en collega's tegen schadelijke stoffen	✓			
• Neemt gepaste maatregelen bij opslag van en ongelukken met gevaarlijke producten		✓		
• Werkt ergonomisch			✓	
• Gebruikt hef- en hijswerktuigen volgens voorschriften			✓	
• Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's) volgens de specifieke voorschriften	✓			
• Richt de eigen werkplek in volgens voorschriften en/of instructies	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
inzameling van afvalstoffen				
3. Werkt op hoogte				
• Gebruikt ladders, steigers en hoogwerkers volgens de veiligheidsregels			✓	• Kennis van code van goede praktijk van werken op hoogte • Kennis van de voorschriften voor het opbouwen of afbreken van rolsteigers • Kennis van grenzen van bevoegdheden • Kennis van werkinstructie hoogwerker • Kennis van de voorwaarden om een steiger te betreden
• Bouwt rolsteigers op en af volgens de voorschriften			✓	
• Gebruikt beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's) aangepast aan de werkomstandigheden	✓			
4. Gebruikt gepaste machines en gereedschappen				
• Controleert de staat van machines en gereedschappen voor gebruik	✓			• Kennis van materialen, machines en gereedschappen • Kennis van onderhoudstechnieken van gereedschappen en materieel
• Gebruikt machines en gereedschappen op een veilige en efficiënte manier			✓	
• Reinigt en controleert de machines en gereedschappen na gebruik			✓	
• Controleert de machines en gereedschappen na gebruik	✓			
• Voert onderhoud uit aan de eigen machines of gereedschappen en herstelt indien nodig			✓	
5. Bereidt de eigen installatiewerken voor				
• Voert afbraakwerk en/of gehele of gedeeltelijke demontage van oude installaties uit			✓	• Basiskennis planlezen en schemalezen • Kennis van demontagetechnieken voor hergebruik van materialen
• Zet de leidingtracés uit			✓	
• Leest plannen, schema's, werktekeningen of werkopgaveblad	✓			
• Gebruikt toepassingen om technische	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
informatie op te zoeken				
6. Dicht doorboringen in wanden luchtdicht en brandveilig af met reeds geselecteerde onderdelen				
• Plaatst luchtdichte systemen (manchetten) voor de doorvoeringen in luchtdichte wanden			✓	• Basiskennis van de principes van luchtdichtheid (drukmetingen, lekken, materialen ...) • Basiskennis van werkwijze voor het uitvoeren voor het brandveilig afdichten van doorvoeringen in brandwerende wanden • Basiskennis van werkwijze voor het uitvoeren van luchtdichte doorvoeringen
• Sluit doorbrekingen door de gebouwschil luchtdicht af			✓	
• Plaatst brandveilige afdichtingen bij doorvoeringen in brandwerende wanden.			✓	
7. Demonteert en monteert elektrische leidingen				
• Monteert kabelgoten en beugels volgens plan			✓	• Basiskennis van procedures van BA4/BA5 • Basiskennis van elektriciteitswerken (gereedschappen, materialen, meettoestellen, risico's, veiligheidsvoorzieningen) • Kennis van elektrische verbindingen
• Brengt beschermingsmateriaal aan om beschadiging van leidingen en kabels te vermijden			✓	
• Plaatst de kabels			✓	
• Brengt kabelmerken aan en sluit aan volgens klem-en kabellijst			✓	
8. Isoleert en schildert leidingen				
• Brengt beschermingsmateriaal tegen aantasting aan (mantelbuizen, isolatiemateriaal)			✓	• Basiskennis van eenvoudige schilderwerken • Basiskennis van het te gebruiken buis isolatiemateriaal
• Brengt isolatiemateriaal tegen warmteverlies aan op de buizen en toebehoren			✓	
• Voert kleine schilderwerken uit aan leidingen			✓	
Sanitaire installaties en centrale verwarmingsinstallaties				
9. Bewerkt en legt aardgas- en lpg-binnenleidingen aan				
• Kiest de buizen voor de overeenkomstig met de instructies	✓			• Basiskennis van indeling en soorten van gastoestellen.

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
- Bewerkt buizen in verschillende materialen - Vervaardigt en/of monteert verbindingen bij buizen in verschillende soorten materiaal - Bevestigt de leidingen met ophang- en bevestigingssystemen - Plaatst de aardgas- en lpg-binnenleidingen volgens de code van de goede praktijk - Plaatst installatietoebehoren voor aardgas- en lpg-binnenleidingen - Controleert de verbindingen op lekken			✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	- Basiskennis van het kwaliteitslabel voor het plaatsen van aardgas- en lpg-binnenleidingen - Basiskennis van de code van goede praktijk voor de aanleg van aardgas- en lpg-binnenleidingen volgens de geldende normen - Kennis van de buizenmaterialen en verschillende types verbindingen en werkwijzes bij verbindingen - Kennis van installatietoebehoren voor aardgas- en lpg-binnenleidingen (afsluiters, filters ...) - Kennis van het bewerken, aanleggen en ophangen van leidingen (verbindingen ...)
10. Bewerkt en legt rookgasafvoerleidingen aan				
- Kiest de buizen overeenkomstig met de instructies - Bewerkt buizen in verschillende materialen voor rookgasafvoerleidingen - Vervaardigt en/of monteert verbindingen bij buizen in verschillende soorten materiaal - Bevestigt de leidingen met ophang- en bevestigingssystemen - Plaatst de rookgasafvoerleidingen en installatietoebehoren volgens de code van de goede praktijk - Controleert de verbindingen op lekken	✓ ✓		✓ ✓ ✓ ✓ ✓	- Basiskennis voor de juiste uitmonding van rookgasafvoeren - Basiskennis van verschillende types rookgasafvoersystemen en werkwijzes bij verbindingen - Basiskennis van de gebruikte materialen (buizen, ...) en installatietoebehoren voor rookgasafvoerleidingen - Kennis van de richtlijnen voor het aanleggen van rookgasafvoerleidingen - Kennis van de technieken voor het bewerken, aanleggen en ophangen van leidingen (verbindingen ...)
Centrale verwarmingsinstallaties				
15. Bewerkt en legt centrale verwarmingsleidingen aan				
Kiest de buizen overeenkomstig met de instructies	✓			Basiskennis van de code van goede praktijk voor de aanleg van centrale verwarmingsleidingen

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
Bewerkt buizen in verschillende materialen voor centrale verwarmingsleidingen			✓	- Kennis van de buizenmaterialen en verschillende types verbindingen en werkwijzes bij verbindingen - Kennis van het bewerken, aanleggen en ophangen van leidingen (verbindingen ...) - Kennis van de richtlijnen voor het aanleggen en spoelen van centrale verwarmingsleidingen - Kennis van de meest gebruikte installatietoebehoren voor centrale verwarmingsleidingen (afsluiters, circulatoren, filters ...) - Kennis van de gebruikte materialen (buizen, ...)
Vervaardigt en/of monteert verbindingen bij buizen in verschillende soorten materiaal			✓	
Bevestigt de leidingen met ophang- en bevestigingssystemen			✓	
Plaast de centrale verwarmingsleidingen en installatietoebehoren volgens de code van de goede praktijk			✓	
Controleert de verbindingen op lekken	✓			
16. Sluit toestellen voor warmte- afgifte aan				
Sluit convectieverwarming (radiatoren en convectoren) aan			✓	- Basiskennis van vloer-, plafond- en muurverwarmingsystemen - Kennis van de plaatsing en aansluiting van convectoren, radiatoren, ventiloconvectoren, luchtverhitters, wand-, vloer- en plafondverwarming ... - Kennis van de aansluitsystemen en –mogelijkheden voor de toestellen voor warmte- afgifte
Sluit luchtverwarmingsystemen aan op luchtverhitters, luchtgroepen aan			✓	
Sluit vloer-, plafond- en muurverwarmingsystemen aan			✓	

1.4 ATTESTEN EN VOORWAARDEN

Wettelijke attesten en voorwaarden

Er zijn geen wettelijke attesten of voorwaarden vereist.

Bijkomende attesten

Voor het uitoefenen van bepaalde werkzaamheden en/of in bepaalde contexten kunnen bepaalde attesten en/of certificaten nodig of wenselijk zijn:

- BA4/BA5-atteest (behaald via werkgever)
- Basisopleiding en nascholing asbestverwijdering (behaald via werkgever) zoals bepaald in Codex Welzijn op het werk, artikel VI.3.67-69

- CERGA
- VCA-atteest
- Werken op hoogte zoals bepaald in KB van 31 augustus 2005 betreffende het gebruik van arbeidsmiddelen voor tijdelijke werkzaamheden op hoogte

1.5 SAMENHANG

Coördinator installatietechnieken	Regeltechnicus klimatisatie		Specialist hernieuwbare energietechnieken
Technicus installatietechnieken	Brandertehnieus	Koeltechnicus	Technicus hernieuwbare energietechnieken
Vakman installatietechnieken		Koelmonteur	
Monteur installatiechnieken			