

Bijlage. Beschrijving van de beroepskwalificatie van koeltechnicus (0328) als vermeld in artikel 1.

## 1. GLOBAAL

### a. Titel

Koeltechnicus

### b. Definitie

Stelt koeltechnische installaties in dienst en voert preventief en correctief onderhoud uit teneinde de installatie volgens de veiligheidsregels, de regelgeving en de opgegeven specificaties te realiseren.

### c. Niveau

4

### d. Jaartal

2017

## 2. COMPETENTIES

### 2.1 Opsomming competenties

#### BASISACTIVITEITEN

- Werkt in teamverband (I130601 Id13315-c)
  - Wisselt informatie uit met collega's, derden en opdrachtgevers
  - Houdt planning en werkdocumenten bij
  - Rapporteert indien nodig
  - Werkt in teamverband
  - Controleert de werkzaamheden van het team en stuurt bij indien nodig
- Organiseert de taken in functie van een dagplanning (co 01135)
  - Treft voorbereidingen om de opdracht optimaal uit te voeren
  - Leest en begrijpt plannen, werktekeningen of werkopgaveblad
  - Houdt voorraden bij en vult aan
- Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn (co 01136)
  - Houdt zich aan de regels over veiligheid, gezondheid en milieu
  - Gaat zuinig om met materialen, gereedschappen, tijd en vermijdt verspilling
  - Houdt zich aan de regels voor traceerbaarheid van producten en uitgevoerde werken door het bijhouden van de etiketten en markering van de gebruikte materialen
  - Sorteert afval en beschermt het milieu, zichzelf en collega's tegen schadelijke stoffen
  - Beperkt steeds de uitstoot van koudemiddelen met gefluoreerde broeikasgassen (HFK's en HFK-mengels) tot het minimum
  - Neemt gepaste maatregelen bij opslag van en ongelukken met gevaarlijke producten
  - Werkt ergonomisch met gebruik van hefwerktuigen
  - Gebruikt hef- en hijswerktuigen volgens voorschriften
  - Controleert de aanwezigheid van en gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's) volgens de specifieke voorschriften

- Richt de eigen werkplek in volgens voorschriften en/of instructies
- Slaat gereedschappen en materiaal op
- Werkt op hoogte (co 01137)
  - Bouwt stellingen op en af volgens de veiligheidsregels
  - Gebruikt ladders en hoogtewerkers volgens de veiligheidsregels
  - Installeert een geschikte randbeveiliging
  - Gebruikt beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's) aangepast aan de werkomstandigheden
- Gebruikt machines en gereedschappen (co 01138)
  - Gebruikt gepaste machines en gereedschappen
  - Controleert de staat van machines en gereedschappen voor gebruik
  - Gebruikt machines en gereedschappen op een veilige en efficiënte manier
  - Reinigt en controleert de machines en gereedschappen na gebruik
- Bereidt installatiewerken voor (co 01139)
  - Voert afbraakwerk en/of gehele of gedeeltelijke demontage van oude installaties uit volgens de voorschriften
  - Zet de leidingstracés uit

#### SPECIFIEKE ACTIVITEITEN

- Stelt de koelinstallatie in dienst of doet eindassemblage (I130601 Id17832-c)
  - Controleert de installatie op conformiteit met de installatiespecificaties
  - Berekent de benodigde hoeveelheid koudemiddel in functie van de leidinglengte en componenten
  - Voert een druktest uit volgens de geldende wetgeving
  - Vacumeert de koelinstallatie indien nodig
  - Vult de volledige installatie volgens de instructies in het werkschema
  - Zet de installatie onder elektrische spanning
  - Stelt de regelapparatuur in werking
  - Vult de installatie met de berekende hoeveelheid van het voorgeschreven koudemiddel
  - Corrigeert de hoeveelheid koudemiddel in functie van de bedrijfsomstandigheden door aftappen of bijvullen van koudemiddel zonder koudemiddelverlies
  - Meet en regelt de installatie conform de opgegeven specificaties in functie van de optimale werking en een zo laag mogelijk energieverbruik
- Voert preventief onderhoud uit (I130601 Id4552-c)
  - Volgt de checklist zodat alle onderdelen worden nagekeken
  - Controleert de potentiële lekkagepunten
  - Vervangt onderdelen op basis van de checklist
  - Tapt af, verversst en/of smeert onderdelen die dit nodig hebben
  - Reinigt onderdelen
- Voert correctief onderhoud uit (I130601 Id4552-c)
  - Verwerkt de ontvangen informatie van de storing of stilstand
  - Analyseert de storingsgeschiedenis van de installatie
  - Interpreteert foutcodes en de waarde van parameters, eventueel met behulp van installatieschema's, die een oorzaak kunnen zijn van een storing
  - Lost indien nodig eerst de gevolgen van een elektrische of koeltechnische storing op, zodat de installatie werkt en de oorzaak van de storing gezocht kan worden

- Beslist op basis van de foutenanalyse welke delen van de installatie verdere werkzaamheden vereisen
- Maakt de plaats waar hij een onderdeel moet vervangen vrij van koudemiddel, indien nodig
- Schakelt indien nodig de werking van de installatie uit volgens de instructies
- Vervangt of hergebruikt onderdelen volgens de voorschriften
- Plaatst, demonteert en monteert alle onderdelen en componenten van de klimaat-, koel- en vriesinstallaties (I130601 Id16508-c)
  - Houdt zich aan montage- en demontagevoorschriften, plannen en schema's
  - Volgt en respecteert de montage- en demontagevoorschriften: respecteert de aangegeven ondersteunpunten, bewaart vrije doorgangen, beoordeelt de herbruikbaarheid van gedemonteerde onderdelen en componenten
  - Plaatst isolatiepanelen van koel- en vriescellen
  - Gebruikt bevestigingsmaterialen aangepast aan de ondergrond en de te bevestigen componenten
  - Plaatst de componenten op een bereikbare plaats (verdere aansluiting, onderhoud en herstelling)
  - Sluit alle doorvoeropeningen brandwerend, lucht-, en waterdicht af
- Monteert, demonteert en verbindt koelvloeistofleidingen en componenten (I130601 Id5614-c)
  - Gebruikt meetgereedschap
  - Brengt buizen op maat, plooit ze in bochten en werkt ze af
  - Sluit koelleidingen af die niet bewerkt worden
  - Voorkomt vervorming en elektrolyse
  - Vermijdt bij de installatie trillingen, condensatie en corrosie
  - Voorziet uitzettingsmogelijkheden bij doorvoeringen en bevestigingen
  - Brengt isolatie aan op te isoleren koelleidingen
  - Past montagetechnieken toe
  - Past demontagetechnieken toe met oog op de herbruikbaarheid van componenten
  - Maakt verbindingen en koppelingen volgens de code van goede praktijk
  - Sluit de componenten aan
  - Merkt of actualiseert de locatie van de verbindingen op het werkschema en/of isolatiemantel
- Demonteert en monteert elektrische leidingen (I130601 Id16508-c)
  - Monteert kabelgoten en beugels volgens plan
  - Brengt beschermingsmateriaal aan om beschadiging van leidingen en kabels te vermijden
  - Plaatst de kabels
  - Controleert op correcte aansluiting van de componenten op basis van een bedradingsschema
  - Brengt kabelmerken aan en sluit aan volgens klem- en kabellijst of controleert eerder aangebrachte kabelmerken
- Controleert de installatie op dichtheid en corrigeert (I130601 Id17832-c)
  - Controleert de kwaliteit van het werk dat is uitgevoerd door de koelmonteur
  - Voert een druktest uit
  - Controleert de aansluitingen op lekken
  - Herstelt eventuele lekken of andere tekortkomingen
  - Voert opnieuw een druktest uit
  - Rapporteert eventuele tekortkomingen

- Houdt werkadministratie bij (I130601 Id17315-c)
  - Registreert de testresultaten van lekken en druk
  - Houdt een koudemiddelboekhouding bij
  - Vult een opvolgingsdocument in per recuperatiecilinder
  - Vult een checklist in per preventieve onderhoudsbeurt
  - Vult het installatiegebonden logboek in bij iedere tussenkomst
  - Vult een werkbou in volgens de bedrijfsvoorschriften en/of de afspraken met de klant
  
- Voert periodieke lekkagecontroles uit (co 02173)
  - Kent de potentiële lekkagepunten
  - Controleert het logboek voorafgaand aan de lekkagecontrole
  - Legt aandachtspunten, probleemgebieden vast voor een volgend bezoek aan de installatie
  - Voert visuele en manuele inspectie van de koelinstallatie uit
  - Voert een lekkagecontrole uit aan de hand van directe en indirecte methode
  - Gebruikt draagbare meettoestellen
  - Gebruikt een elektronisch lekdetectieapparaat
  - Noteert de beschrijving en de resultaten van de lekdetectiecontrole in het installatiegebonden logboek

## 2.2 Beschrijving competenties/activiteiten adhv de descriptorelementen

### 2.2.1 Kennis

- Basiskennis voorraadbeheer
- Basiskennis Engels (begrijpt bij het lezen vakjargon, woorden en eenvoudige zinnen in werkgerelateerde documenten)
- Basiskennis van milieuvoorschriften in functie van de eigen werkzaamheden
- Basiskennis van de specifieke regelgeving rond het gebruik van HFK-koudemiddelen in koeltoepassingen
- Basiskennis veiligheids-, gezondheids-, hygiëne- en welzijnsvoorschriften
- Basiskennis van kwaliteitsnormen, maatvoering en maattoleranties
  
- Kennis van elektrische installaties
- Kennis van hydraulische componenten, hun werking en toepassing
- Kennis van elektromechanica: aansluiting, montage, demontage en werking van motoren, ventilatoren, sturingen...
- Kennis van het koudemiddelproces
- Kennis meet-en regeltechniek : kennis van regelaars en hun parameters
- Kennis van grootheden en hun eenheden, bijvoorbeeld: druk, elektrische spanning, volume, debiet ...
- Kennis van de werking, componenten en onderdelen van een koelinstallatie
- Kennis van eigenschappen, toepassingen en handelsvormen van koudemiddelen (zoals Log P-H)
- Kennis van de gevolgen voor het milieu van gefluoreerde broeikasgassen die als koudemiddel worden gebruikt (HFK's en HFK-mengsels) en van begrippen zoals GWP-waarde, ton CO<sub>2</sub>-equivalenten en de implicaties ervan
- Kennis van relevante technieken voor de vervanging of vermindering van het gebruik van gefluoreerde broeikasgassen en het veilig ermee omgaan
- Kennis van het gebruik van veilig omgaan met milieuvriendelijke koudemiddelen
- Kennis van elektrische verbindingen
- Kennis van elektronische regelapparatuur
- Kennis van meetmethoden en meetgereedschap (manifold, multimeter, ampèremeter...)

- Kennis van materialen, gereedschappen en machines (recuperatiegroep voor koudemiddelen, hardsoldeerset, uitzettang...)
- Kennis van buisverbindingen en koppelingen
- Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden
- Kennis van specifieke risico's verbonden aan de werkzaamheden: stof en andere gevaarlijke producten; elektriciteit, lawaai, trillingen, brand en explosies; heffen en tillen; werken op hoogte
- Kennis van beschermingsmiddelen aangepast aan de werkomstandigheden: CBM's , PBM's, Pictogrammen en etiketten
- Kennis van de voorschriften van inzameling van afvalstoffen
- Kennis van vakterminologie in het kader van de uit te voeren werkzaamheden
- Kennis van interne werkdocumenten en rapporteringsprocedures
- Kennis van koelmiddelboekhouding
- kennis van elektriciteitswerken (gereedschappen, materialen, meettoestellen, risico's, veiligheidsvoorzieningen)
- Kennis van elektriciteit
- Kennis van signaal- en spanningsinterferentie
- Kennis van de toepassing van de normen en wetgeving
- Kennis van relevante softwarepakketten
  
- Grondige kennis van toepassingen van koudemiddelen

## 2.2.2 Vaardigheden

### Cognitieve vaardigheden

#### Generiek

- Het kunnen op een duidelijke manier kunnen uitwisselen van informatie met collega's, derden en opdrachtgevers
- Het kunnen werken in een team
- Het kunnen bijhouden van een planning en werkdocumenten
- Het kunnen rapporteren
- Het kunnen lezen en begrijpen van plannen, werktekeningen of werkopgaveblad
- Het kunnen nakijken of de benodigde materialen en gereedschappen ter beschikking zijn
- Het kunnen bijhouden en aanvullen van voorraden
- Het kunnen zuinig kunnen omgaan met materialen, gereedschappen, tijd en het kunnen vermijden van verspilling
- Het kunnen het zich kunnen houden aan de regels voor traceerbaarheid van producten en uitgevoerde werken door het bijhouden van de etiketten en markering van de gebruikte materialen
- Het kunnen sorteren van afval en het kunnen beschermen van het milieu, zichzelf en collega's tegen schadelijke stoffen
- Het kunnen controleren van de aanwezigheid en het gebruiken van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's) volgens de specifieke voorschriften
- Het kunnen opslaan van gereedschappen en materiaal
- Het kunnen installeren van een geschikte randbeveiliging
- Het kunnen controleren van de staat van machines en gereedschappen voor gebruik
- Het kunnen gebruiken van gepaste machines en gereedschappen op een veilige en efficiënte manier
- Het kunnen reinigen en controleren van de machines en gereedschappen na gebruik

- Het kunnen uitvoeren van afbraakwerk en/of geheel of gedeeltelijke demonteren van oude installaties volgens de voorschriften
- Het kunnen het zich kunnen houden aan montagevoorschriften, plannen en schema's
- Het kunnen gebruiken van bevestigingsmaterialen aangepast aan de ondergrond en de te bevestigen componenten
- Het kunnen het brandwerend, lucht-, en waterdicht kunnen afsluiten van alle doorvoeropeningen
- Het kunnen afsluiten van koelleidingen die niet bewerkt worden
- Het kunnen voorkomen van vervorming en elektrolyse
- Het kunnen vermijden van trillingen, condensatie en corrosie bij de installatie
- Het kunnen voorzien van uitzettingsmogelijkheden bij doorvoeringen en bevestigingen
- Het kunnen het visueel kunnen controleren van de montage
- Het kunnen merken van de locatie van de verbindingen op het werkschema en/of de isolatiemantel
- Het kunnen uitvoeren van een druktest
- Het kunnen controleren of de aansluitingen lekvrij zijn

### Specifiek

- Het kunnen het op een duidelijke manier kunnen uitwisselen van informatie met klanten
- Het kunnen controleren van de installatie op conformiteit met de installatiespecificaties
- Het kunnen berekenen van de benodigde hoeveelheid koudemiddel in functie van de leidinglengte en instructies
- Het kunnen vullen van de volledige installatie
- Het kunnen het onder spanning kunnen zetten van de installatie
- Het kunnen het in werking kunnen stellen van regelapparatuur
- Het kunnen instellen van parameters
- Het kunnen vullen van de installatie met de berekende hoeveelheid koudemiddel
- Het kunnen corrigeren van de hoeveelheid koudemiddel in functie van de bedrijfsomstandigheden door aftappen of bijvullen van koudemiddel zonder koudemiddelverlies
- Het kunnen regelen en optimaliseren van de installatie conform de opgegeven specificaties van de installatie
- Het kunnen volgen van een checklist voor preventief onderhoud zodat alle onderdelen worden nagekeken
- Het kunnen volgen van een checklist zodat alle onderdelen worden nagekeken bij preventief onderhoud
- Het kunnen gebruiken van meetgereedschap
- Het kunnen gebruiken van een elektronisch lekdetectieapparaat
- Het kunnen merken of actualiseren van de locatie van de verbindingen op het werkschema en/of de isolatiemantel
- Het kunnen controleren op correcte aansluiting van de componenten op basis van bedradingsschema's
- Het kunnen controleren van aangebrachte kabelmerken
- Het kunnen verwerken van ontvangen informatie van een storing of stilstand
- Het kunnen vrijmaken van koudemiddel van de plaats waar hij een onderdeel moet vervangen
- Het kunnen uitschakelen van de installatie volgens de instructies
- Het kunnen toepassen van demontagetechnieken met het oog op de herbruikbaarheid van componenten
- Het kunnen registreren van testresultaten van lekken en druk
- Het kunnen bijhouden van een koudemiddelenboekhouding per koelkring
- Het kunnen invullen van een opvolgingsdocument per recuperatiecilinder

- Het kunnen invullen van een checklist per preventieve onderhoudsbeurt
- Het kunnen invullen van het installatiegebonden logboek bij iedere tussenkomst
- Het kunnen invullen van een werkbond volgens de bedrijfsvoorschriften en/of afspraken met de klant
- Het kunnen analyseren van de storingsgeschiedenis van een installatie
- Het kunnen interpreteren van foutcodes en de waarde van parameters, eventueel met behulp van installatieschema's, die een oorzaak kunnen zijn van storingen
- Het kunnen inschatten van de potentiële lekkagepunten
- Het kunnen controleren van het logboek voorafgaand aan de lekkagecontrole
- Het kunnen uitvoeren van een visuele en manuele inspectie van een koelinstallatie
- Het kunnen uitvoeren van een lekkagecontrole aan de hand van directe en indirecte methode
- Het kunnen noteren van de beschrijving en de resultaten van de lekdetectiecontrole in het installatiegebonden logboek

## Probleemoplossende vaardigheden

### Specifiek

- Het kunnen het tot een minimum kunnen beperken van de uitstoot van koudemiddelen die gefluoreerde broeikasgassen (HFK's en HFK-mengsels) bevatten
- Het kunnen oplossen van de gevolgen van een storing, zodat de installatie werkt en de oorzaak van de storing gezocht kan worden
- Het kunnen het op basis van een foutenanalyse kunnen beslissen welke delen van de installatie verdere werkzaamheden vereisen
- Het kunnen controleren en bijsturen van de werkzaamheden van een team
- Het kunnen vastleggen van aandachtspunten en probleemgebieden voor een volgend bezoek aan de installatie

## Motorische vaardigheden

### Specifiek

- Het kunnen vacumeren van de koelinstallatie
- Het kunnen uitvoeren van een visuele en manuele inspectie van de koelinstallatie
- Het kunnen vervangen van onderdelen op basis van een checklist
- Het kunnen demonteren en monteren volgens voorschriften, plannen en schema's
- Het kunnen aftappen, verversen en/of smeren van onderdelen
- Het kunnen reinigen van onderdelen

## 2.2.3 Context

### Omgevingscontext

- De koeltechnicus werkt, ongeacht de sector waartoe hij behoort, in een HVAC-bedrijf, een koeltechnisch bedrijf, een productiebedrijf of een facility management bedrijf.
- Afhankelijk van de opdracht werkt hij buiten of binnen, soms op hoogte en op moeilijk bereikbare plaatsen. Bij het werken met machines kan er lawaaihinder en stof voorkomen.
- De koeltechnicus werkt zowel in teamverband als individueel.
- Hij moet flexibel kunnen omspringen met wijzigingen van planning, omgeving, grondstoffen en machines.
- De koeltechnicus werkt meestal met vooropgestelde deadlines. Er wordt van hem verwacht dat hij een taak uitvoert in de voorgeschreven tijd. Hij communiceert over eventuele tekortkomingen die ontstaan zijn tijdens de montage.

- Het werkdomein kent veel reglementen, normen, aanbevelingen en technische voorlichtingsfiches over kwaliteit, veiligheid, gezondheid, hygiëne, welzijn en milieu
- Installaties worden volgens opgelegde voorschriften opgebouwd. De toepassing, omvang en uitvoering van koelsystemen kunnen echter erg verschillen en heel specifiek zijn. De koelsystemen die op maat gemaakt worden zijn vaak geïntegreerd en complex. Tijdens het werkproces moet de koeltechnicus geschikte oplossingen kunnen bedenken op basis van aanwijzingen, metingen en waarnemingen. Hij moet daarbij redeneren, combineren en procesmatig abstract kunnen denken om zelfstandig tot oplossingen te komen.

### Handelingscontext

- De koeltechnicus moet er zich van bewust zijn dat elke handeling van belang is voor de energieprestatie van de installatie of het toestel.
- Hij moet resultaatgericht en met een economische ingesteldheid werken en over het nodige doorzettingsvermogen beschikken.
- Hij wordt verondersteld leergierig te zijn want bijblijven met de technologische ontwikkelingen in het vakgebied is een must.
- De koeltechnicus moet oog hebben voor kwaliteit en de tevredenheid van de opdrachtgever en de klant
- Hij is in staat om op een contactvaardige, duidelijke en constructieve manier informatie uit te wisselen met collega's, derden, klanten en opdrachtgevers
- Hij heeft aandacht voor ergonomie omdat hij regelmatig lasten moet dragen en in moeilijke posities en op moeilijk bereikbare plaatsen moet werken.
- Hij heeft oog voor gevaarlijke situaties, gebruikt PBM's en CBM's op een correcte manier en draagt er zorg voor.
- De koeltechnicus werkt met zorg, toewijding en zin voor precisie. Hij behandelt materiaal en onderdelen met de nodige voorzichtigheid om schade te voorkomen.
- Hij stelt een installatie in bedrijf volgens opgelegde procedures, reglementen en normen.
- De koeltechnicus houdt rekening met het ecologisch belang, verzamelt systematisch het afval en is gemotiveerd om afvalstoffen te sorteren.

### 2.2.4 Autonomie

#### Is zelfstandig in

- het bepalen van zijn eigen werkvolgorde, waarbij hij steeds rekening houdt met de omstandigheden
- het demonteren, monteren van onderdelen, leidingen en componenten
- het uitvoeren van preventief en correctief onderhoud
- het in bedrijf stellen van de installatie
- het controleren op dichtheid van de installatie
- het bijhouden van werkadministratie
- het bepalen welke persoonlijke beschermingsmiddelen hij in welke situatie gebruikt
- het bepalen welk gereedschap gepast is
- het bepalen hoe hij afval verwijdert, verzamelt en sorteert
- het bepalen hoe hij veilig en milieubewust werkt
- het controleren van de kwaliteit van het werk
- het controleren van de kwaliteit van het uitgevoerde werk door de koelmonteur
- het bieden van technische ondersteuning en advies aan de koelmonteur
- het in acht nemen van de voorschriften rond hygiëne en welzijn
- het bieden van hulp aan collega's om ergonomisch werken mogelijk te maken

Is gebonden aan

- de regelgeving betreffende de erkenning
- alle veiligheidsvoorschriften bij het opbouwen van koelinstallaties
- aan afspraken met de aan- en onderaannemers en/of klant bij isolatiewerken

Doet beroep op

- een specialist indien hij/zij een probleem niet opgelost krijgt, te maken krijgt met werkzaamheden die buiten de eigen bevoegdheid vallen of bij het opmerken van een gevaarlijke situatie

### 2.2.5 Verantwoordelijkheid

- het werken in teamverband
- het organiseren van de taken in functie van een dagplanning
- het veilig, milieubewust en kwaliteitsvol uitvoeren van werken
- het veilig werken op hoogte
- het gebruiken van gepaste machines en gereedschappen
- het voorbereiden van installatiewerken
- het in dienst stellen van de installatie
- het doen van de eindassemblage van de koelgroep
- het uitvoeren van preventief onderhoud
- het uitvoeren van correctief onderhoud
- het plaatsten, demonteren en monteren van alle onderdelen en componenten van de koel- en vriesinstallaties en de koelzijde van luchtbehandelingsinstallatie
- het monteren, demonteren en verbinden van koelvloeistofleidingen en componenten
- het demonteren en monteren van elektrische leidingen
- het controleren van de installatie op dichtheid
- het bijhouden van werkadministratie

## 2.3 Attesten

### 2.3.1 Wettelijke Attesten

De volgende werkzaamheden aan koelinstallaties met gefluoreerde broeikasgassen of ozonlaagafbrekende stoffen waarbij er een risico bestaat op emissies van deze schadelijke koudemiddelen mogen alleen worden uitgevoerd door een erkende koeltechnicus:

- installatie, onderhoud, reparatie en buitendienststelling
- controles op lekkage van koelinstallaties
- terugwinning van gefluoreerde broeikasgassen of ozonlaagafbrekende stoffen

Er bestaan 4 soorten erkenningen (categorie I, II, III en IV) als koeltechnicus, afhankelijk van de werkzaamheden die de koeltechnicus uitvoert aan de koelinstallaties met gefluoreerde broeikasgassen of ozonlaagafbrekende stoffen.

Voor de installatie, het onderhoud, de reparatie of de buitendienststelling van koelinstallaties met gefluoreerde broeikasgassen of ozonlaagafbrekende stoffen moet het bedrijf waar de koeltechnicus werkt, erkend zijn als koeltechnisch bedrijf.

Daarnaast bestaat er een erkenningsplicht als airco-energiedeskundige voor het uitvoeren van een energetische keuring aan airconditioningsystemen met een nominaal koelvermogen van meer dan 12 kW die gebruikt worden voor comfortkoeling.

Het besluit van de Vlaamse Regering van 19 november 2010 tot vaststelling van het Vlaams reglement inzake erkenningen met betrekking tot het leefmilieu, afgekort VLAREL, bevat de regelgeving over de erkenning van koeltechnische bedrijven, koeltechnici en airco-energiesdeskundigen (o.a. procedure behalen erkenning en de verplichtingen van een erkend persoon).

Meer informatie is beschikbaar op de website van het Departement Omgeving:  
<https://www.lne.be/erkenningen>.

2.3.2 Vereiste Attesten  
Geen vereisten.

2.3.3 Instapvoorwaarden  
Geen vereisten.

Gezien om gevoegd te worden bij het besluit van de Vlaamse Regering van ... tot erkenning van de beroepskwalificatie koeltechnicus.

Brussel, .....

De minister-president van de Vlaamse Regering,

Geert BOURGEOIS

De Vlaamse minister van Onderwijs,

Hilde CREVITS

De Vlaamse minister van Werk, Economie, Innovatie en Sport,

Philippe MUYTERS