

WETGEVING KOELMIDDELEN - (van toepassing op 10.03.2010)

1987 : Protocol van Montréal : afschaffing van de koelmiddelen die de ozonlaag aantasten.

1991 : Koninklijk Besluit van 7 maart 1991 : CFK's mogen niet meer gebruikt worden. Er mag geen koelmiddel meer geloosd worden in de atmosfeer.

Uitzonderingen:

- installaties van minder dan 10 kg koelmiddelvulling met een thermostatisch expansieventiel
- installaties van minder dan 3 kg koelmiddelvulling met een capillair expansiesysteem, voor zover het op de markt beschikbare elektromechanisch materiaal het gebruik van andere koelvloeistoffen dan CFK's niet mogelijk maakt.

1/1/95 : enkel nog gebruik van CFK's afkomstig van recyclage

1/1/98 : gebruik en bezit van CFK's is verboden.

EUROPA minimale reglementen toe te passen in elke lidstaat :

EG 2037 / 2000: van toepassing op HCFK's: vervangen door EG 1005/2009

1/1/2004 : HCFK's verboden in alle nieuwe installaties.

1/1/2010 : nieuwe HCFK's verboden voor onderhoud en dépannage.

1/1/2015 : HCFK's afkomstig van recyclage verboden voor onderhoud en dépannage

EG 842/2006: van toepassing op HFK's: vanaf 4 juli 2007:

- Controle op lektheid van installaties volgens koelmiddelinhoud:
 - ≥ 3 kg jaarlijks (met uitzondering van hermetisch afgesloten systemen van minder dan 6 kg HFK).
 - ≥ 30 kg twee maal per jaar;
 - ≥ 300 kg vier maal per jaar.
- Controle binnen 1 maand op slagen van de reparatie.
- Toepassingen met 300 kg of meer verplicht met lekdetectiesysteem met jaarlijkse controle op goed functioneren.
- Frequentie van controle op lektheid mag gehalveerd als een naar behoren functionerend lekdetectiesysteem werd geplaatst (enkel ≥ 30 kg en ≥ 300 kg).
- Verplicht bijhouden van een logboek vanaf 3 kg koelmiddelinhoud.
- Verplicht werken met gecertificeerd personeel.
- Verplichte etikettering op alle apparatuur van de aard van het broeikasgas, zijn GWP en de vermelding dat dit toestel onder Kyoto valt.

!! In Wallonië : Elke koelvoorziening die meer dan 30 kg gefluoreerd koelmiddel bevat wordt voorzien van een manometer of van een controleapparatuur.

EG 303/2008: van toepassing op HFK's: vanaf 23 april 2008:

Voor personeel dat lekkagecontroles (op installaties van 3 kg of meer HFK en 6 kg hermetisch), terugwinning, installatie, onderhoud of revisie uitvoert en bedrijven die installaties, onderhoud of revisie uitvoeren.

- Houders van Categorie I : lekkagecontroles (3 kg of meer HFK en 6 kg hermetisch), terugwinning, installatie, onderhoud of revisie uitvoeren.
- Houders van Categorie II : lekkagecontroles (3 kg of meer HFK en 6 kg hermetisch), op voorwaarde dat hierbij het koelcircuit dat HFK's bevat niet wordt geopend; en terugwinning, installatie, onderhoud of revisie doen op koel-, klimaatregelings- en warmtepompapparatuur van minder dan 3 kg HFK's of minder dan 6 kg hermetisch.
- Houders van Categorie III : terugwinning op koel-, klimaatregelings- en warmtepompapparatuur van minder dan 3 kg HFK of minder dan 6 kg hermetisch.
- Houders van Categorie IV : lekkagecontroles (3 kg of meer HFK en 6 kg hermetisch), op voorwaarde dat het koelcircuit dat HFK's bevat niet wordt geopend.

Kennisgeving en wederzijdse erkenning: De lidstaten stellen de EC tegen 4 juli 2008 in kennis van hun voornemen om een tussentijds certificeringssysteem toe te passen (dit mbt de wederzijdse erkenning in de lidstaten).

EG1005/2009: vervangt EG 2037/2000 van toepassing op HCFK's:

Omschrijving van "recyclage" en "regeneratie":

- recycling: HERGEBRUIK van teruggewonnen gereguleerde stof na een eenvoudig reinigingsproces, maw kan door de installateur gebeuren.
- regeneratie: OPWERKING van teruggewonnen gereguleerde stof zodat die vergelijkbaar is aan een nieuw geproduceerde stof, maw kan alleen uitgevoerd worden door een erkende afvalverwerker.

Gebruik van HCFK's:

- tot 31 december 2014 gebruik gerecycleerde HCFK's voor onderhoud en depannage van bestaande koel, klimaat en WP apparatuur, mits:
 - teruggewonnen uit dergelijke apparatuur
 - enkel door de onderneming die onderhoud of service heeft uitgevoerd of laten uitvoeren
 - !! Vlaanderen gebruik enkel in DEZELFDE inrichting !!
 - tot 31 december 2014 gebruik van geregenereerde HCFK's voor onderhoud of service, maar met etiket op houder: regeneratie, partijnummer, naam en adres regenatie-installatie.
- + etiket op de installatie (type, hoeveelheid) + logboek + controle op lekkage.

!! In Wallonië : HCFK's moeten vervangen worden tegen uiterlijk 30 mei 2015, tenzij men kan bewijzen dat de installatie sinds minstens 2 jaar lekdicht is.

BELGIE**Alles met betrekking tot het milieu is gewestelijke materie.**

VLAANDEREN : LNE (VI. Overheid, Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Lucht) is de verantwoordelijke administratie voor de milieuwetgeving in het Vlaams Gewest.

Periodieke lekdichtheidscontroles moeten uitgevoerd worden door **een bevoegde koeltechnicus**, in functie van de installatie, volgens de koelmiddelinhoud:

- ≥ 3 kg jaarlijks;
- ≥ 30 kg twee maal per jaar;
- ≥ 300 kg vier maal per jaar.

BRUSSEL HOOFDSTEDELIJK GEWEST : Het BIM (Brussels Instituut voor Milieubeheer) is de verantwoordelijke administratie voor de milieuwetgeving in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest.

Periodieke lekdichtheidscontrole uitgevoerd worden door **een bevoegde koeltechnicus**, in functie van de installatie, volgens de koelmiddelinhoud:

- ≥ 2 kg (of 10 kW elektrisch vermogen) jaarlijks;
- ≥ 30 kg twee maal per jaar;
- ≥ 300 kg vier maal per jaar.

Maandelijks visuele controle.

Jaarlijks onderhoud.

WALLONIE : Het DGARNE (Operationeel Directoraat-generaal Landbouw, Natuurlijke Hulpbronnen en Leefmilieu) is de verantwoordelijke administratie voor de milieuwetgeving in het Waals Gewest.

Periodieke lekdichtheidscontroles moeten uitgevoerd worden door **een gespecialiseerde koeltechnicus**, in functie van de installatie, volgens de koelmiddelinhoud:

- ≥ 3 kg jaarlijks;
- ≥ 30 kg twee maal per jaar;
- ≥ 300 kg vier maal per jaar.

6, 3 en 1,5 maandelijks visuele controle.

!! Elke koelvoorziening die een gefluoreerd koelmiddel bevat of kan bevatten wordt geïnstalleerd door een gespecialiseerde koeltechnicus of onder zijn toezicht.

!! Elke koelvoorziening die een gefluoreerd koelmiddel bevat wordt door een gespecialiseerde koeltechnicus in bedrijf gesteld.

MAXIMALE RELATIEVE LEKVERLIEZEN IN VLAANDEREN

Aard installatie	Hoeveelheid relatief lekverlies	Uiterste reparatie-duur na vaststelling	Toegelaten hoeveelheid lekpercentage	Maatregelen in geval van overtreding
Alle installaties ≥ 3 kg	Meer dan 5 % per jaar	14 dagen controle 1 maand na herstelling	5 % per jaar	Stilleggen installatie binnen 12 maanden na vaststelling

MAXIMALE RELATIEVE LEKVERLIEZEN IN HET BRUSSELS HOOFDSTEDELIJK GEWEST.

Aard installatie	Hoeveelheid relatief lekverlies	Uiterste reparatie-duur na vaststelling	Toegelaten hoeveelheid lekpercentage	Maatregelen in geval van overtreding
Alle installaties ≥ 2 kg	Meer dan 5 % per jaar	30 dagen controle na 3 maanden herstelling	5 % per jaar	Stilleggen installatie binnen 12 maanden na vaststelling

Maar volgens EG 842/2006: Controle binnen 1 maand op slagen van de reparatie.

MAXIMALE RELATIEVE LEKVERLIEZEN IN WALLONIE

Aard installatie	Hoeveelheid relatief lekverlies	Uiterste reparatie-duur na vaststelling	Toegelaten hoeveelheid lekpercentage	Maatregelen in geval van overtreding
Alle installaties	Meer dan 20 % per jaar na 28/9/2007	10 dagen controle 1 maand na herstelling	20 % per jaar	Stilleggen installatie binnen 12 maanden na vaststelling
	Meer dan 15 % per jaar na 28/9/2008	10 dagen controle 1 maand na herstelling	15 % per jaar	Stilleggen installatie binnen 12 maanden na vaststelling
	Meer dan 10 % per jaar na 28/9/2009	10 dagen controle 1 maand na herstelling	10 % per jaar	Stilleggen installatie binnen 12 maanden na vaststelling
	Meer dan 5 % per jaar na 28/9/2010	10 dagen controle 1 maand na herstelling	5 % per jaar	Stilleggen installatie binnen 12 maanden na vaststelling

LOGBOEK OF ONDERHOUDSBOEK

Een onderhoudsboek van de installatie moet altijd bijgehouden worden door de gebruiker van de installatie. Dit logboek moet zich in de nabijheid van de koelinstallatie bevinden en ingevuld worden door de technicus die het onderhoud uitvoert op deze installatie.

De technicus noteert elke interventie en elk bezoek.

Om controle over de toegevoegde of afgetapte koelmiddelen mogelijk te maken, moet de exploitant de facturen met betrekking tot de aangekochte hoeveelheid koelmiddel ter beschikking houden van de toezichthoudende ambtenaar.

RECUPERATIE VAN HET KOELMIDDEL - KOELMIDDELBOEKHOUDING

Bij buiten bedrijfstelling of bij herstellingen moet het koelmiddel met doelmatige apparatuur door bevoegde koeltechnici worden opgevangen in speciaal daarvoor bestemde en gemarkeerde recipiënten.

Er moet een koelmiddelboekhouding bijgehouden worden van het aangekocht koelmiddel en het gebruik ervan.

Elk afgetapt koelmiddel wordt aanzien als gevaarlijk afval en valt onder de wetgeving op afvalstoffen, met de nodige attesten en vervoers- en opslagdocumenten van dien.

KYOTOLABEL

Verordening EG 1494/2007 van toepassing op 1 april 2008: Deze verordening beschrijft de vorm en de etiketteringseisen voor producten die gefluoreerde broeikasgassen (HFK's) bevatten, nl: Koel- en klimaatregelingsproducten en –apparatuur, warmtepompen, die fluorkoolwaterstoffen of preparaten met fluorkoolwaterstoffen bevatten en alle houders van gefluoreerde broeikasgassen.

Deze producten en apparaten moeten van een etiket voorzien worden dat de volgende informatie bevat:

- de tekst: "Bevat onder het Protocol van Kyoto vallende gefluoreerde broeikasgassen";
- de afgekorte chemische benaming van het gefluoreerde broeikasgas;
- de in kilogram uitgedrukte hoeveelheid gefluoreerde broeikasgassen;
- voor zover van toepassing, de tekst "hermetisch afgesloten".

Het etiket moet goed leesbaar en stevig genoeg zijn zodanig dat het tijdens de hele periode van normaal gebruik van het product vast blijft zitten en leesbaar blijft.



