

F-GAS II VANAF 1 JANUARI 2015



Op 1/01/2015 treedt de nieuwe Europese regelgeving F-GAS II in werking, die verstrengde normen oplegt voor het gebruik van koelmiddelen en de frequentie van lekcontroles.

De basis voor deze normen is de GWP-waarde van het koelmiddel dat gebruikt wordt. Deze waarde (Global Warming Potential) geeft weer in welke mate het gas, bij uitstoot van 1 kg in de atmosfeer, effect heeft op de klimaatwijziging, en dit in vergelijking met CO₂. Daarom wordt ook gesproken van de CO₂-equivalent.

Vb. R134A → GWP = 1430

Dit betekent dat de uitstoot van 1 kg R134A even schadelijk is als de uitstoot van 1430 kg CO₂.

LEKDICHTHEIDSCONTROLES

Een belangrijke maatregel voor gebruikers en installateurs is dat er periodieke lekdichtheidscontroles opgelegd worden, afhankelijk van de totale CO₂-equivalent van de gebruikte gassen in de installatie. Het komt er op neer dat het verplicht wordt dat er op alle apparatuur met een koelmiddelinhoud **vanaf 5 ton CO₂-equivalentie** lekcontroles uitgevoerd worden, en dit moet gebeuren door een gecertificeerd koeltechnieker, én geregistreerd worden in het register / logboek.

De tabel hieronder vat samen wat dit betekent voor de vermelde gassen.

HFK	GWP	koelmiddelvulling vanaf	koelmiddelvulling vanaf	koelmiddelvulling vanaf		
R134A	1430	3,50 kg	34,97 kg	349,65 kg		
R407C	1774	2,82 kg *	28,18 kg	281,85 kg		
R410A	2088	2,39 kg *	23,95 kg	239,46 kg		
R404A	3922	1,27 kg *	12,75 kg	127,49 kg		
		CO ₂ -equivalentie ≥ 5 ton en ≤ 50 ton	CO ₂ -equivalentie ≥ 50 ton en ≤ 500 ton	CO ₂ -equivalentie ≥ 500 ton		
		met lekdetectiesysteem	zonder lekdetectiesysteem	met lekdetectiesysteem	zonder lekdetectiesysteem	VERPLICHT met lekdetectiesysteem
VERPLICHTE CONTROLE		2-jaarlijks 24 maanden	jaarlijks 12 maanden	jaarlijks 12 maanden	halfjaarlijks 6 maanden	halfjaarlijks 6 maanden

Uitzonderingen!:

1. *Hermetisch afgesloten installaties (geëtiketteerd als hermetisch!) moeten pas gecontroleerd worden vanaf 10 ton CO₂-equivalent.*
2. *(*) Tot 1 januari 2017 geldt er een tolerantie op installaties met minder dan 3 kg koelmiddelinhoud (6 kg voor hermetisch afgesloten installaties)*

Tevens is de exploitant van elke koelinstallatie ertoe verplicht om na vaststelling en herstelling van een lek binnen de maand een nieuwe lekcontrole te laten uitvoeren, eveneens door een gecertificeerd koeltechnieker.

BEPERKINGEN IN GEBRUIK

Reeds eerder werd bepaald dat vanaf 1/01/2015 een algemeen verbod geldt op het gebruik van koelmiddelgas R22.

In de nieuwe Europese regelgeving werden ook een aantal ingangsdata bepaald voor het verbod op het gebruik van bepaalde koelmiddelgassen in nieuwe installaties enerzijds (=het op de markt brengen) en op bestaande installaties anderzijds (=service en onderhoud).

Beperkingen in het op de markt brengen

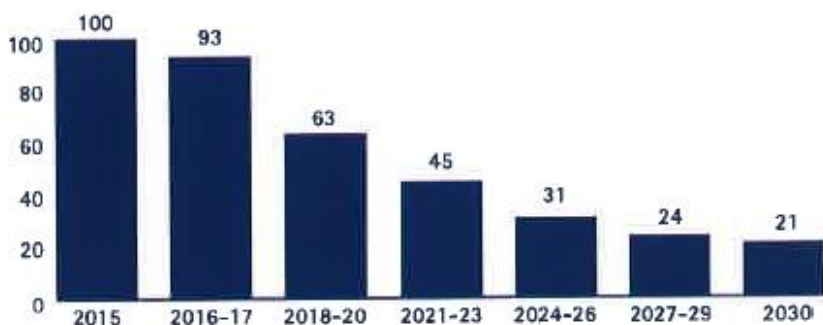
Vanaf 1/01/2015	<ul style="list-style-type: none">- huishoudelijke koelkasten en diepvriezers die een HFK bevatten met een GWP \geq 150
Vanaf 1/01/2020	<ul style="list-style-type: none">- hermetisch afgesloten koelkasten en diepvriezers voor commercieel gebruik die een HFK bevatten met een GWP \geq 2500 (vb. R404A)- stationaire koelapparatuur (vaste koelinstallaties) die een HFK bevatten met een GWP \geq 2500 (met uitzondering van lage temperatuur toestellen onder -50°C)- mobiele klimaatapparatuur die een HFK bevatten met een GWP \geq 150
Vanaf 1/01/2022	<ul style="list-style-type: none">- hermetisch afgesloten koelkasten en diepvriezers voor commercieel gebruik die een HFK bevatten met een GWP \geq 150- koelsystemen met centraal opgestelde compressoren voor commercieel gebruik met een nominale capaciteit \geq 40 kW en een GWP \geq 150 (uitzondering cascadesystemen GWP \geq 1500)
Vanaf 1/01/2025	<ul style="list-style-type: none">- single-split aircosystemen met een vulling $<3\text{kg}$ die een HFK bevatten met een GWP \geq 750

Beperkingen in het gebruik voor service en onderhoud

Vanaf 1/01/2020	<ul style="list-style-type: none">- Verbod op het gebruik van HFK's met een GWP \geq 2500 op installaties met een koelmiddelvulling \geq 40 ton CO₂-equivalent (met uitzondering van toepassingen onder -50°C of militaire apparatuur) → Voor R404A: verbod op installaties vanaf 10,2 kg (40000 CO₂-eq. / GWP 3922 = 10,2 kg) !! UITSTEL OP VERBOD TOT 1/01/2030 INDIEN HET GAAT OVER geregenereerde HFK's met een GWP \geq 2500 (mits etikettering) of gerecyclede HFK's met een GWP \geq 2500 indien teruggewonnen uit bestaande apparatuur.
-----------------	--

Terugfasering over 15 jaar

De kerngedachte van de herzieningen is om de hoeveelheid HFK's die op de markt gebracht worden, gemeten in CO₂-equivalent, in verschillende fases te herleiden van 100% in 2015 tot nog slechts 21% op 1 januari 2030. Als referentie voor 2015 wordt hierbij het gemiddelde genomen van de hoeveelheden die op de markt zijn gebracht in de periode 2009-2012.



Met andere woorden mag de totale CO₂-equivalentie van alle HFK's die op de markt gebracht worden in 2030 nog slechts 1/5 bedragen van de totale CO₂-equivalentie van alle HFK's die op de markt gebracht worden in 2015!

DE NIEUWE F-GAS VERORDENING IN HET KORT

De nieuwe F-gas verordening EU 517/2014 van 16 april 2014 werd gepubliceerd in het Publicatieblad van de Europese Unie van 20 mei 2014 en is bijgevolg officieel. Zij treedt in werking de 20e dag na de bekendmaking, dus op 9 juni 2014 en is van toepassing met ingang van 1 januari 2015.

Vanaf dan is deze verordening bindend en rechtstreeks toepasselijk in elke lidstaat, en zorgt er voor dat de EU verordening 842/2006 vanaf die datum wordt ingetrokken. De lekpreventie, de certificering en de controle na herstelling (binnen 1 maand) blijft natuurlijk bestaan.

Onderstaande tekst is een samenvatting van de belangrijkste artikels.

ARTIKEL 4 – LEKCONTROLES (OOK HOGERVERMELD)

Het is verplicht dat er op alle apparatuur met een koelmiddelinhoud ≥ 5 ton CO₂ equivalent lekcontroles worden uitgevoerd door een gecertificeerd persoon. Met uitzondering van

- hermetische apparatuur met < 10 ton CO₂ equivalent (moet wel als hermetisch geëtiketteerd zijn)
- tot 31 december 2016: apparatuur < 3 kg, of hermetische apparatuur < 6 kg.

Frequentie van lekcontroles

≥ 5 ton CO₂ equivalent en < 50 ton CO₂ equivalent => om de 12 maanden of 24 maanden indien lekdetectiesysteem.
 ≥ 50 ton CO₂ equivalent en < 500 ton CO₂ equivalent => om de 6 maanden of 12 maanden indien lekdetectiesysteem.
 ≥ 500 ton CO₂ equivalent => om de 6 maanden met verplicht lekdetectiesysteem.

ARTIKEL 6 - BIJHOUDEN VAN REGISTERS

Verplicht logboek voor apparatuur ≥ 5 ton CO₂ equivalent.

De exploitant moet de registraties minstens 5 jaar bijhouden (voor koelwagens en koelaanhangwagens moet de installateur een kopie bijhouden).

Leveranciers van HFK's moeten minstens de volgende informatie over de kopers registreren en ter beschikking kunnen stellen van de overheid: het nummer van het certificaat en de aangekochte hoeveelheid en moeten deze registratie minstens 5 jaar bijhouden.

ARTIKEL 8 – TERUGWINNING

Verplicht uit te voeren door een gecertificeerd persoon, die ook instaat voor de verwijdering (recyclage, regeneratie of vernietiging).

ARTIKEL 10 - OPLEIDING EN CERTIFICERING

De minimumvoorschriften van EU verordening 303/2008 blijven van toepassing en bestaande certificaten die werden afgegeven overeenkomstig verordening EU 303/2008 en EU 842/2006 blijven geldig.

ARTIKEL 11 – BEPERKINGEN OP HET OP DE MARKT BRENGEN (OOK HOGERVERMELD)

1/01/2015

- huishoudelijke koelkasten en diepvriezers die een HFK bevatten met een GWP \geq 150

1/01/2020

- hermetisch afgesloten koelkasten en diepvriezers voor commercieel gebruik die een HFK bevatten met een GWP \geq 2500

- stationaire koelapparatuur (vaste koelinstallaties) die een HFK bevatten met een GWP \geq 2500

(uitzondering voor lage temperatuur toestellen onder -50°C)

- mobiele klimaatapparatuur die een HFK bevatten met een GWP \geq 150

1/01/2022

- hermetisch afgesloten koelkasten en diepvriezers voor commercieel gebruik die een HFK bevatten met een GWP \geq 150

- koelsystemen met centraal opgestelde compressoren voor commercieel gebruik met een nominale capaciteit \geq 40 kW en een GWP \geq 150 (uitzondering cascadesystemen GWP \geq 1500)

1/01/2025

- single-split airconditioningssystemen met een vulling $<$ 3kg die een HFK bevatten met een GWP \geq 750

HFK's voor de installatie, service, onderhoud of reparatie van deze apparatuur mag enkel verkocht aan en aangekocht worden door gecertificeerde ondernemingen (dit geldt niet voor de transporteur)

Niet-hermetische apparatuur mag enkel aan de eindgebruiker verkocht worden indien deze kan aantonen dat de installatie gebeurd door een gecertificeerde onderneming.

ARTIKEL 12 - ETIKETTERING EN PRODUCT- EN APPARATUURINFORMATIE

Vanaf 1 januari 2017 wordt het Kyotolabel uitgebreid met de hoeveelheid in gewicht EN CO2 equivalent die het apparaat bevat, of de hoeveelheid waarvoor de apparatuur is ontworpen EN het GWP van het gas.

eveneens

- vermelding in de handleiding van de apparatuur

- voor GWP \geq 150 vermelding in reclame

ARTIKEL 13 – REGULERING VAN HET GEBRUIK

Verbod op het gebruik voor service of onderhoud van HFK's met een GWP \geq 2500 vanaf 1/01/2020 voor koelapparatuur met een koelmiddelvulling \geq 40 ton CO2 equivalent. (Uitzondering voor militaire apparatuur of apparatuur voor productkoeling onder -50°C)

! Uitstel op verbod tot 1/01/2030 indien het gaat over

- geregenereerde HFK's met GWP \geq 2500 (mits etikettering)

- gerecycleerde HFK's met GWP \geq 2500 indien teruggewonnen uit apparatuur en uitgevoerd in het kader van service of onderhoud.

ARTIKEL 14 – VOORVULLEN VAN APPARATUUR MET HFK'S

Voorgevulde apparatuur moet geregistreerd en voorzien zijn van een conformiteitsverklaring, hierdoor neemt de fabrikant of invoerder de verantwoordelijkheid op zich. De voorgevulde hoeveelheid moet voldoen aan een quotasysteem.