



Factsheet F-gassenverordening

Onderwerp: Nieuwe F-gassenverordening

Versie: Oktober 2014

Aandachtsgebied: Techniek, Veiligheid, Milieu

Contactpersoon: Coen van de Sande

Nieuwe F-gassenverordening per 1 januari 2015

DE FEITEN

Op 20 mei 2014 is de nieuwe F-gassenverordening (EU) nr. 517/2014 gepubliceerd in het officiële blad van de Europese Unie. De verordening is in werking getreden op 9 juni 2014 en is van toepassing met ingang van 1 januari 2015 in alle 28 Europese lidstaten. De huidige verordening (EG) nr. 842/2006 wordt ingetrokken met ingang van 1 januari 2015.

Doel van de verordening is het milieu te beschermen door de uitstoot van gefluoreerde broeikasgassen te verminderen. De voor onze sector al jaren bekende uitvoeringsverordeningen 1493/2007 (verslag producenten), 1494/2007 (etikettering), 1516/2008 (lekcontrole), 303/2008 (wederzijdse erkenning) en 308/2008 (opleiding/certificering) blijven van kracht tot het moment totdat de Europese Commissie deze zal herzien.

Er zijn door AREA in samenwerking met de Europese Commissie "guidelines" gepubliceerd om interpretatie van de verschillende artikelen te verduidelijken.

Er zijn een aantal momenten (2017, 2020, 2022) van evaluatie vastgelegd waarop de Europese Commissie de effecten van de F-gassenverordening evalueert en rapporteert. Hierbij worden verschillende stakeholders betrokken in een zogenaamd consultatie forum. Hierin worden installateurs en leveranciers bij voorkeur vertegenwoordigd door Europese koepelorganisaties als AREA en EPEE.

IN DE PRAKTIJK

De belangrijkste zaken in de nieuwe verordening zijn:

Terugfaseringschema

De kern van de nieuwe F-gassenverordening is een geleidelijke afbouw van het op de markt brengen van HFK's (GWP>150) volgens een zogenaamd "terugfaseringschema". In dit schema wordt het op de markt brengen van HFK's teruggebracht van 100% in 2015 naar 21% in 2030.

Het volledige schema is:

- 2015 - 100%
- 2016-2017 - 93%
- 2018-2020 - 63%
- 2021-2023 - 45%
- 2024-2026 - 31%
- 2027-2029 - 24%
- 2030 - 21%



Quotumregeling

Er wordt een quotumsysteem ingevoerd waarbij importeurs/fabrikanten quota krijgen toegewezen op basis van het gemiddelde van de door hun gerapporteerde hoeveelheden HFK's die zij op de markt hebben gebracht tussen 2009 en 2012. Deze quota betreffen niet het absolute aantal kg koudemiddel maar het CO₂ equivalent hiervan.

Voorbeeld: 1 kg R134a komt overeen met 1,430 ton CO₂ equivalent. Quota worden geregistreerd in een door de Europese Commissie op te zetten elektronisch register.

Verkoop koudemiddelen

HFK-koudemiddelen mogen alleen nog worden verkocht aan en ingekocht door gecertificeerde bedrijven. Dit is een gezamenlijke verantwoordelijkheid voor leveranciers en installateurs. Leveranciers hebben de verplichting om te registreren aan wie HFK-koudemiddelen zijn verkocht en dienen deze administratie 5 jaar te bewaren en op verzoek beschikbaar te stellen aan het bevoegd gezag.

Bijvalverbod

Eén van de extra maatregelen is het verbod op bijvullen van koelinstallaties die gevuld zijn met een HFK met een GWP groter dan 2500 (zoals R404A en R507A).

Dit ziet er als volgt uit:

- Bijvalverbod voor installaties met een nieuw geproduceerd HFK-koudemiddel met een GWP groter dan 2500 per 1 januari 2020
- Bijvullen toegestaan met geregenereerd/gerecycleerd HFK-koudemiddel tot 1 januari 2030
- Geldt niet voor installaties met een koudemiddelinhoud kleiner dan 40 ton CO₂ equivalent (lees circa 10 kg R507A/R404A)
- Geldt niet voor militaire apparatuur
- Geldt niet voor vriestoeppingen die met een temperatuur werken lager dan -50°C

De regels voor gerecyclede HFK-koudemiddelen (GWP groter dan 2500) zijn overigens gelijk aan de regels zoals we die kennen voor het bijvullen met gerecyclede R22. Deze koudemiddelen mogen alleen worden gebruikt in de installaties van de eigenaar waaruit deze zijn teruggewonnen of door de partij die deze heeft teruggewonnen.

Voorgevulde installaties/apparaten

Er is **geen** verbod op het in de fabriek aanvullen van apparatuur/installaties opgenomen. **Wel** zijn producenten gebonden om voorgevulde apparaten/installaties te registreren en te voorzien van een conformiteitsverklaring. Ook worden de koudemiddelen die zijn voorgevuld opgenomen in het quotumsysteem. Tevens mogen voorgevulde apparaten/installaties alleen nog worden verkocht aan gecertificeerde bedrijven of aan eindgebruikers die kunnen bewijzen dat de installatiewerkzaamheden worden uitgevoerd door een gecertificeerd bedrijf.

Toeslag op koudemiddelen

Er komt **geen** toeslag op HFK's die importeurs/leveranciers moeten afdragen aan de Europese Commissie.

Nieuwbouw verboden

Om de terugfasering extra kracht bij te zetten zijn er een aantal verboden in de verordening opgenomen voor het nieuw op de markt brengen (nieuwbouw) van apparaten en installaties. Dit zijn:

- Huishoudelijke koel- en vrieskasten GWP groter dan 150 per 1 januari 2015
- Hermetisch gesloten commerciële koel en vrieskasten GWP groter dan 2500 per 1 januari 2020
- Hermetisch gesloten commerciële koel en vrieskasten GWP groter dan 150 per 1 januari 2022
- Stationaire koel- en klimaatapparatuur/installaties GWP groter dan 2500 per 1 januari 2020
- Centrale koelsystemen voor commerciële koeling (retail) met een koelvermogen



groter dan 40KW en een GWP groter dan 150 per 1 januari 2022. Dit geldt niet voor cascadesystemen, hierbij mag het primaire circuit gevuld zijn met een GWP kleiner dan 1500

- Mobiele hermetisch gesloten airco's GWP groter dan 150 per 1 januari 2020
- Single split-airco's met een koudemiddelinhoud kleiner dan 3 kg en een GWP groter dan 750 per 1 januari 2025

Frequentie lekcontroles wijzigt ingrijpend

De frequentie van het aantal lekcontroles wijzigt per 1 januari 2015 en is niet meer gebaseerd op het aantal kg koudemiddelinhoud maar op basis van de equivalente inhoud uitgedrukt in tonnen CO₂.

Het nieuwe schema ziet er als volgt uit:

Inhoud		Frequentie lekcontroles	
kg	ton CO ₂ equivalent	zonder lekdetectie	met lekdetectie
	5 tot 50	1x per 12 maanden	1x per 24 maanden
	50 tot 500	1x per 6 maanden	1x per 12 maanden
	500 en meer		1x per 6 maanden lekdetectie verplicht
LET OP*			
0 tot 3 ¹	5 en meer	1x per 12 maanden vanaf 1 januari 2017	1x per 24 maanden vanaf 1 januari 2017
3 en meer ²	minder dan 5	Geen controle vanaf 1 januari 2015	Geen controle vanaf 1 januari 2015

1. *Voorbeeld: een installatie gevuld met 2 kg R404a hoeft in de huidige situatie niet te worden gecontroleerd op lekkage. Deze installatie heeft omgerekend een inhoud van 7,84 ton CO₂ eq. Dit is meer dan 5 ton CO₂ eq. Dus lekcontrole is verplicht per 1 januari 2017.*
2. *Voorbeeld: een installatie gevuld met 3,2 kg R134a moet in de huidige situatie 1x per 12 maanden worden gecontroleerd op lekkage. Deze installatie heeft omgerekend een inhoud van 4,58 ton CO₂ eq. Dit is minder dan 5 ton CO₂ eq. Dus is lekcontrole vanaf 1 januari 2015 niet meer verplicht.*

Lekdetectiesystemen

De verandering van kg koudemiddelinhoud naar ton CO₂ equivalent kan, afhankelijk van het type koudemiddel, ook gevolgen hebben voor de eisen aan bestaande installaties.

In de huidige situatie is het voor systemen met een koudemiddelinhoud van meer van 300 kg verplicht om te zijn voorzien van een lekdetectiesysteem.

In de nieuwe situatie geldt dit voor alle bestaande en nieuwe systemen met een inhoud van 500 en meer ton CO₂ equivalent.

Bovendien dient het lekdetectiesysteem elke 12 maanden te worden gecontroleerd op goed functioneren.

Voorbeeld: Een installatie gevuld met 200 kg R404A hoeft op dit moment niet te zijn voorzien van lekdetectie. Deze installatie heeft omgerekend een inhoud van 708,4 ton CO₂ eq. en moet dus vanaf 1 januari 2015 wel zijn voorzien van lekdetectie.



Logboeken

Voor het logboek of apparaat register geldt dat alle lekcontroles moeten worden geregistreerd. Dit betekent dat ook de ondergrens voor het verplicht bijhouden van een logboek per 1 januari 2017 zal veranderen van 3 en meer kg koudemiddel naar 5 en meer ton CO₂ equivalent. De gegevens vanuit de logboeken moeten zowel bij de eigenaar als bij de installateur 5 jaar worden bewaard.

Kenplaten

Vanaf 1 januari 2017 moet nieuw op de markt geplaatste apparatuur/installaties worden voorzien van kenplaten/etiketten die naast het type koudemiddel en de hoeveelheid in kg ook het GWP van het koudemiddel en de hoeveelheid CO₂ equivalent bevatten (in de taal van het land waarin het op de markt wordt gebracht). Als het een hermetisch gesloten apparaat betreft moet dit ook worden vermeld.

Voor vragen kunt u terecht bij de contactpersoon binnen de NVKL:

Coen van de Sande

Email: coen.van.de.sande@nvkl.nl

Tel: 079 - 35 31 149

