

Van kg naar Ton CO₂-equivalent.

Wat verandert er vanaf 1 januari 2017?

↳ Dirk Van De Wynckel (dirk.vandewynckel@ubf-aca.be), 18/12/2016

De Europese verordening 517/2014, beter bekend als de Europese F-gas reglementering, verplicht elke exploitant van een koel-, airco-, warmtepomp- of andere installatie die een koudemiddel bevat van het type “gefluoreerd broeikasgas” of F-gas, om op regelmatige tijdstippen een lekcontrole uit te laten voeren door een gecertificeerd koeltechnicus.

Deze periodieke lekcontrole is verplicht sedert 1 januari 2015 en dit voor apparatuur met een inhoud die gelijk of groter is dan 5 ton CO₂-equivalent aan F-gassen.

UBF-ACA heeft u hierover in het verleden al uitvoerig geïnformeerd.

Op deze regel werd echter een uitzondering voorzien. Volgende types van installaties zijn niet gebonden aan deze periodieke verplichting:

- Hermetisch gesloten apparatuur die F-gassen bevat in hoeveelheden van minder dan 10 ton CO₂-equivalent, mits deze als hermetisch gesloten is geëtiketteerd.
- **Tot 31/12/2016:**
 - o apparatuur die minder dan 3 kg F-gassen bevat;
 - o apparatuur die minder dan 6 kg F-gassen bevat, mits deze als hermetisch gesloten is geëtiketteerd.

Dit betekent dat, voor de F-gassen, de 3 en 6 kg-regel binnen deze uitzonderingsmaatregel vanaf 1 januari 2017 niet meer geldt!

U moet dus vanaf dan steeds het tonnage CO₂-equivalent gaan berekenen voor de totale inhoud van de installatie, indien deze F-gassen bevat zoals bijvoorbeeld R134, R404A, R507A, R410A, enz...

Ter herinnering geven we u hierbij de formule mee voor de berekening:

Ton CO₂-equivalent installatie = (kg x GWP) / 1000

- Kg = totale inhoud van de koelinstallatie, uitgedrukt in kilogram.
- GWP (Global Warming Potential) = het indexcijfer dat aangeeft in welke mate het F-gas belastend is voor de opwarming van de aarde. Een overzicht van deze indexen vindt u door [hier te klikken](#).

Enkele voorbeelden:

Een installatie bevat 15 kg van het koudemiddel R134A. Dit koudemiddel heeft een GWP-waarde van 1430. Wat geeft dit aan hoeveelheid, uitgedrukt in CO₂-equivalent:

(totale inhoud van 15 kg x GWP van 1430) / 1000 = 21,45 ton CO₂-equivalent

De volgende tabel geeft aan dat de installatie om de 12 maanden een lekcontrole moet ondergaan. Indien er een permanent lekdetectiesysteem is gekoppeld aan deze installatie, dan wordt de periodieke lekttestverplichting gereduceerd tot 24 maanden.

Ton CO2-equivalent	Frequentie periodieke lekttest	Frequentie periodieke lekttest, mits een permanent lekdetectiesysteem aanwezig
≥ 5 ton en < 50 ton	12 maanden	24 maanden
≥ 50 ton en < 500	6 maanden	12 maanden
> 500 ton	3 maanden	6 maanden

Volgende apparatuur, met een F-gasseninhoud \geq 500 ton CO2-equivalent, moeten voorzien zijn van een permanent lekdetectiesysteem:

- Stationaire koelapparatuur (verplicht sedert 1/1/2015)
- Stationaire klimaatregelingsapparatuur (verplicht sedert 1/1/2015)
- Stationaire warmtepompen (verplicht sedert 1/1/2015)
- Stationaire brandbeveiligingsapparatuur (verplicht sedert 1/1/2015)
- Elektrische schakelinrichtingen (**verplicht bij plaatsing na 1/1/2017**)
- Organische rankinecycli (**verplicht bij plaatsing na 1/1/2017**)

Nuttige links:

- [De EU-verordening 517/2014](#)
- [AREA gids over de Europese F-gasregelgeving 517/2014](#)
- [F-gaswetgeving Vlaanderen](#)
- [F-gaswetgeving Brussel](#)
- [F-gaswetgeving Wallonië](#)

Advies of meer info nodig?

Contacteer de UBF-ACA adviesdienst, via tel. 02 215 18 34, of via info@ubf-aca.be