

Koelinstallaties

In het bezit van koelinstallaties? Denkt u aan 1/1/2020?
Gebruikt u nog R404a of R507 als koelmiddel?



Niet alle koelmiddelen die aanwezig zijn in de koelinstallaties zijn even milieuvriendelijk. Er wordt hiervoor gekeken naar de hoeveelheid aanwezig koelmiddel maar ook naar de zogenaamde GWP-waarde. Deze GWP-waarde geeft het potentieel weer waarmee het bijdraagt aan de klimaatopwarming, en wordt dus vooral gebruikt voor broeikasgassen. Hoe groter de GWP waarde van een koelmiddel, hoe schadelijker voor het milieu. Zo is het laten ontsnappen van 1 kg van het koelmiddel R404a even schadelijk voor het broeikas effect als 26000 km rijden met een personenwagen.



Vanaf 1 januari 2020 regelt de F-Gassenverordening [Verordening 517/2014/EU] dan ook dat het gebruik van gefluoreerde broeikasgassen (F-gassen) met een zeer hoge GWP waarde aan banden wordt gelegd.

Heel wat courant gebruikte koelmiddelen vallen hier onder, en kan dus heel belangrijk zijn voor uw bedrijfsvoering.

VOOR BESTAANDE KOELINSTALLATIES

Zo zal u vanaf 1 januari geen koelmiddel met een GWP-waarde van 2500 of meer mogen gebruiken voor bijvulling op uw bestaande koelinstallatie met een koelmiddelinhoud vanaf 40 ton CO₂-equivalent.

F-gas	GWP	Normale inhoud koelmiddel dat overeenkomt met 40 ton CO ₂ -equivalent
R23	14800	2,7
R32	675	Nvt want GWP<2500
R134a	1430	Nvt want GWP<2500
R404a	3922	10,2
R407a	2100	Nvt want GWP<2500
R407c	1800	Nvt want GWP<2500
R410a	2100	Nvt want GWP<2500
R422a	3143	12,7
R428a	3607	11,1
R434a	3246	12,3
R507b	3985	10
R508b	13214	3



Het CO₂-equivalent van de installatie kan u gemakkelijk berekenen door het product te nemen van de totale inhoud van de koelinstallatie in kg met de GWP-waarde van het koelmiddel, en te delen door 1000.

Aantal ton CO₂ equivalent = $[\text{kg} \times \text{GWP}] / 1000$

Voorbeeld: Uw koelinstallatie bevat 15 kg van het koelmiddel R404a. Dit koelmiddel bezit een GWP-waarde van 3922. Aldus bezit uw installatie 58,83 ton CO₂-equivalent. Indien uw installatie minder dan 10,2 kg koelmiddelinhoud bevatte, was u niet onderworpen aan het bijvalverbod.

ER ZIJN ECHTER UITZONDERINGEN OP HET BIJVULVERBOD

U mag dan wel geen nieuw geproduceerde F-gassen bijvullen, u kan dat wel nog doen met F-gassen met een GWP waarde van 2500 of meer die geregeneerd of gerecycleerd zijn. Maar opgelet! Deze mag u ook maar tot 1 januari 2030 gebruiken om bij te vullen. Denkt u dus aan een hernieuwing, ingreep of heeft u defecten aan uw koelinstallaties, dan houdt u best rekening met deze termijnen en verbodsbepalingen! U doet er goed aan om koelmiddelen met een hoge GWP-waarde te vermijden.

Met gerecycleerde F-gassen bedoelen we de koelmiddelen die werden teruggewonnen uit koelinstallaties en na een eenvoudig reinigingsproces opnieuw kunnen worden hergebruikt. Met geregeneerd wordt bedoeld dat het teruggewonnen koelmiddel werd opgewerkt en opnieuw kan worden ingezet in een koelinstallatie aan een vergelijkbare prestatienorm. Een uitzondering hierop is toegestaan voor installaties voor het koelen van producten tot -50°C en ook voor militaire toepassingen.

Het bijvullen van uw koelinstallatie met het populaire koelmiddel R22 was trouwens al eerder verboden.

HANDELSVERBOD

Ook is 1 januari 2020 een belangrijke datum voor nieuwe koelinstallaties die u wenst te plaatsen.

- Er worden immers geen nieuwe stationaire koeltoepassingen op de markt meer toegelaten met koelmiddelen met een GWP-waarde van 2500 of meer. Tenzij het dient voor koeling onder -50°C .
- Koelkasten en diepvriezers [hermetisch afgesloten] voor commercieel gebruik, zoals in winkels en supermarkten, met een GWP-waarde van 2500 of meer worden niet meer toegelaten. Vanaf 1 januari 2022 wordt die grens trouwens op 150 gelegd.

Tegen 1 januari 2022 zijn nieuwe koelsystemen met centraal opgestelde compressoren voor commercieel gebruik met een nominale capaciteit van 40 kW of meer, die F-gassen bevatten met een GWP-waarde van 150 of meer (uitzondering primair koelcircuit van cascade systemen mogen tot GWP-waarde van 1500) niet meer toegelaten.

Vanaf 1 januari 2020 moeten nieuwe op de markt gebrachte verplaatsbare klimaatregelingstoestellen [die van de ene ruimte naar de andere kunnen worden gebracht] een koelmiddel bevatten met een GWP-waarde van minder dan 150.

QUOTUM VOOR INVOERDERS EN PRODUCENTEN

Er werd een quotum opgelegd aan invoerders en producenten die de maximum hoeveelheid heeft bepaald aan gefluoreerde broeikasgassen die nog op de Europese markt mogen worden gebracht. Tot 2030 zal dit quotum bovendien trapsgewijs dalen. Dit quotum werd zo ingesteld dat wie nog gefluoreerde broeikasgassen met een hoge GWP-waarde op de markt brengt, benadeeld wordt doordat ze kleinere volumes op de markt kunnen zetten. Er is dus een duidelijke stijging van de kostprijs van deze koelmiddelen merkbaar, zoals R507a en R404a. Een reden te meer om snel om te schakelen naar de 'betere' koelmiddelen met een lage GWP-waarde.

IS UW OMGEVINGSVERGUNNING NOG CORRECT?

Sinds 1 oktober 2019 worden bedrijven waarvan de gezamenlijke hoeveelheid aan F-gassen in hun koelinstallaties, warmtepompen en airconditioninginstallaties meer dan 2000 ton CO₂ equivalent bedraagt, ingedeeld als klasse-1 bedrijf. Nuttig dus om uit te rekenen aan hoeveel ton CO₂ equivalent uw bedrijf komt en uw omgevingsvergunning indien vereist in regel te stellen.

VERPLICHTE LEKDICHTHEIDSCONTROLES

Niet gebonden aan 1 januari 2020, maar reeds van toepassing, zijn de controles op uw koelinstallatie die u periodiek dient te laten uitvoeren. Om te vermijden dat koelmiddel ontsnapt door lekken werden koelinstallaties onderworpen aan verplicht uit te voeren controle op de lekdichtheid.

Afhankelijk van het type koelmiddel dient u rekening te houden met de nominale koelmiddelinhoud of met het aantal ton CO₂-equivalenten.



Voor installaties met ozonlaagafbrekende stoffen wordt de frequentie van de controle bepaald door de koelmiddelinhoud

Nominale koelmiddelinhoud van uw koelinstallatie	Frequentie tot uitvoeren van een lekdichtheidscontrole
3 kg of meer	12 maandelijks
30 kg of meer	6 maandelijks
300 kg of meer	3 maandelijks

Voor installaties met gefluoreerde broeikasgassen (F-gassen) bekijkt men het aantal ton CO2 equivalenten.

Aantal ton CO2 equivalenten van uw koelinstallatie	Frequentie tot uitvoeren van een lekdichtheidscontrole
5 ton of meer	12 maandelijks
50 ton of meer	6 maandelijks
500 ton of meer	3 maandelijks En uitgerust met lekdetectiesysteem dat jaarlijks dient gecontroleerd te worden

ANDERE BEPALINGEN EN HANDHAVING

Het afgelopen jaar merkten we een grote stijging van de inspecties die werden uitgevoerd door de overheid op deze installaties. Gezien koelinstallaties algemeen voorkomen en de schadelijkheid groot kan zijn, is het belang van zich in orde te stellen alleen maar groter geworden. Er zijn nog heel wat regels die u dient na te leven zoals inzake het verplicht bijhouden van een logboek, registraties, aanduidingen op de installatie en stappen die moeten gevolgd worden na het vaststellen van een lek.

De boetes die volgen uit de controles op de naleving van deze regels zijn niet min, dus contacteer ons om u in deze materie te begeleiden.

profex
Part of United Experts

