

ALLES OVER HET UITFASEREN VAN SYNTHETISCHE KOUDEMIDDELEN

Inhoud

DE CONSEQUENTIES.....	3
MEER OVER SYNTHETISCHE KOUDEMIDDELEN.....	3
WAT ZIJN DE HOOFDPUNTEN UIT DE NIEUWE F-GAS WETGEVING	3
Een beperking van de productie van HFK's	3
Verbod op de productie van bepaalde groepen koudemiddelen	3
Verbod op het bijvullen van bepaalde groepen koudemiddelen	4
WANNEER TREEDT DE NIEUWE VERORDENING IN WERKING?.....	4
OPLOSSINGSRICHTINGEN VOOR R22 EN R12 INSTALLATIES	4
MAG EEN R22 OF R12 INSTALLATIE BLIJVEN DOORDRAAIEN?.....	4
WAT KAN IK DOEN?.....	4
1) U GAAT DOOR MET UW BESTAANDE INSTALLATIE	5
2) DROP IN.....	5
3) OMBOUW.....	5
4) NIEUWBOUW / VERVANGING.....	5
TOEZICHT & HANDHAVING?.....	5
OPLOSSINGSRICHTINGEN VOOR R404A EN R507 INSTALLATIES.....	6
WAT IS ER BESLOTEN?.....	6
WAT ZIJN DE CONSEQUENTIES?.....	6
STRENGERE EISEN AAN ONDERHOUD EN PERIODIEKE CONTROLE	6
WAT KAN IK DOEN?.....	6
OPLOSSINGEN VOOR INSTALLATIES MET R134A, R407 EN R410	7
WAT IS ER BESLOTEN?.....	7
WAT ZIJN DE CONSEQUENTIES?.....	7
STRENGERE EISEN AAN ONDERHOUD EN PERIODIEKE CONTROLE	7

DE CONSEQUENTIES

Heeft u nog een installatie met een synthetisch koudemiddel? Dan is het zeer waarschijnlijk dat de nieuwe wetgeving effect heeft op uw bedrijfsvoering. Per koudemiddel brengen we de gevolgen en de oplossingen in kaart.

De Europese Commissie heeft wetgeving aangenomen om koudemiddelen op basis van fluorkoolwaterstof versneld uit te faseren. Het gaat om de zogenaamde HFK's of F-gassen die toegepast worden in koel- en vriesinstallaties. Uitfaseren betekent op termijn een verbod op het (bij)vullen van koelinstallaties met synthetische koudemiddelen.

De nieuwe wetgeving voorziet in:

- Het terugdringen van het gebruik van synthetische koudemiddelen
- Het terugdringen van het aantal lekkages van koel- en vriesinstallaties met een F-gas door meer verplichte lekcontroles

MEER OVER SYNTHETISCHE KOUEMIDDELEN

Op 16 december 2013 hebben de EU lidstaten een informeel akkoord gesloten over een aanscherping van de F-gassen wetgeving.

WAT ZIJN DE HOOFDPUNTEN UIT DE NIEUWE F-GAS WETGEVING

Wat zijn de hoofdpunten uit de nieuwe F-gas wetgeving

Een beperking van de productie van HFK's

De productie van F-gassen, waaronder de HFK's, wordt geleidelijk afgebouwd van 100% in 2015 naar 21% in 2030. Er wordt een quotasysteem ingevoerd waarbij importeurs/fabrikanten quota's 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. Het quoteringschema is als volgt:

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

Verbod op de productie van bepaalde groepen koudemiddelen

Per 1 januari 2020 geldt een verbod voor de nieuwbouw van installaties gevuld met een HFK met een GWP >2500. Het betreft hier onder andere de veel toegepaste koudemiddelen R404A en R507. Per 1 januari 2022 geldt een verbod voor nieuwbouw van installaties gevuld met een HFK met een GWP >150.

Verbod op het bijvullen van bepaalde groepen koudemiddelen

Verbod op het bijvullen van installaties gevuld met een HFK met een GWP >2.500. Het betreft hier onder andere de veel toegepaste koudemiddelen R404A en R507. Bijvullen is tot 1 januari 2030 dan alleen nog toegestaan met geregenereerd / gerecycled koudemiddel. Vanaf 1 januari 2030 in het bijvullen van een installatie met een HFK met een GWP > 2.500 geheel verboden.

Het bijvul verbod is niet van toepassing op installaties

- Met een koelmiddelinhoud van/tot 40ton CO2 equivalent. Dit is ongeveer 10kg aan R507 of R404A koudemiddel.
- die worden ingezet voor militaire doeleinden
- voor vriestoeepassingen met een temperatuur lager dan -50° C.

WANNEER TREEDT DE NIEUWE VERORDENING IN WERKING?

De nieuwe verordening treedt per 1 januari 2015 in werking en is dan in alle 28 Europese lidstaten van kracht.

OPLOSSINGSRICHTINGEN VOOR R22 EN R12 INSTALLATIES

Ook koudemiddelen waarin R22 is gemengd, zijn verboden. Het koudemiddel R12 is reeds langere tijd verboden. Koelinstallaties met R22 of R12 mogen blijven draaien, maar bijvullen mag niet meer. Bij lekkage in 2015 dreigt een R22 koelinstallatie langdurig uit te vallen. De continuïteit van bedrijfsprocessen kan hiermee in gevaar komen.

MAG EEN R22 OF R12 INSTALLATIE BLIJVEN DOORDRAAIEN?

Volgens de Europese wetgeving (verordening Ozonlaagafbrekende stoffen – EG 1005/2009) is R22 koudemiddel in uw koelinstallatie niet verboden. Daarom mag uw installatie ook na 1 januari 2015 blijven draaien.

Volgens de verordening is 'het gebruik' voor nieuwbouw en servicedoeleinden verboden (Artikel 3). Het na- en bijvullen van installaties met het R12 of R22 koudemiddel valt onder 'het gebruik' en is daarmee verboden. Dat betekent dat bestaande R22 en R12 installatie mogen doordraaien, maar er geen handelingen met het koudemiddel buiten de installatie mogen plaatsvinden. Bij een lekkage dreigt uw R22 of R12 installatie dus langdurig uit te vallen.

WAT KAN IK DOEN?

Heeft u een koelinstallatie die gekoeld wordt met R22 of R12, dan heeft u vier keuzen:

1. Doordraaien
2. Drop in
3. Ombouw
4. Nieuwbouw

Voor het maken van de juiste keuze is het van belang om een aantal factoren mee te nemen in uw overweging. Denk hierbij aan de leeftijd, het aantal, de staat van het onderhoud en de koelcapaciteit van uw installaties.

1) U GAAT DOOR MET UW BESTAANDE INSTALLATIE

Betrouwbare en goed onderhouden installaties zonder lekkage kunnen na 2015 blijven doordraaien. Het blijft toegestaan om uw R22 of R12 koelinstallatie te repareren en componenten te vervangen. Voorwaarde is wel dat het R22 koudemiddel in de installatie aanwezig blijft. Ook blijven de wettelijke inspecties verplicht voor R22 en R12 installaties.

Wat niet is toegestaan is het tijdelijk afpompen van het koudemiddel. Reparaties waarbij het afpompen van R22 of R12 noodzakelijk is, mogen niet meer worden uitgevoerd. Het bijvullen met R22 of R12 is eveneens verboden. Is koeling cruciaal voor uw bedrijfsproces, dan is doordraaien met de installatie voor u minder geschikt. Bij een lekkage dreigt de installatie namelijk langdurig uit te vallen omdat na 1 januari 2015 er een verbod geldt op het bijvullen van koelinstallaties met R22. Kiest u voor dit scenario, dan adviseren wij u om uw koelinstallatie regelmatig te laten controleren.

2) DROP IN

Bij een drop-in wordt R22 afgepompt en vervangen door een alternatief koudemiddel of wordt er bijgevoerd met een alternatief koudemiddel. Dit scenario is geschikt voor installaties die jonger zijn dan 10 jaar en reeds zijn voorbereid op gebruik van een synthetisch koudemiddel. Nadelen van een drop in zijn een verminderde koelcapaciteit, een stijgend energieverbruik en een verkorting van de levensduur van de installatie. In veel gevallen is een drop-in daarom minder geschikt als blijvende oplossing.

3) OMBOUW

Het is mogelijk om uw R22 installatie geschikt te maken voor een alternatief koudemiddel. Ook koeling met natuurlijke koudemiddelen wordt dan mogelijk. Een aantal componenten wordt dan vervangen. Dit scenario past bij grote, goed onderhouden industriële koelinstallaties, bijvoorbeeld in de scheepvaart. In aangepaste vorm kunnen zij nog jaren doordraaien, waardoor vervroegde hoge investeringen niet nodig zijn.

4) NIEUWBOUW / VERVANGING

Het vervangen van R22 of R12 door natuurlijke koudemiddelen in uw koelinstallatie is een duurzame oplossing. Steeds meer nieuwe koelinstallaties draaien op natuurlijke koudemiddelen als CO₂, propaan of ammoniak. Deze oplossingen zijn milieuvriendelijk en zeer energiezuinig. Hiermee voldoet u ook op lange termijn aan de wetgeving. Daarnaast kunt u als ondernemer profiteren van aantrekkelijke fiscale regelingen. Diverse ondernemers hebben hier aanmerkelijke financiële besparingen mee gerealiseerd.

TOEZICHT & HANDHAVING?

De overheid kan u bezoeken voor een inspectie van uw R22 koelinstallatie. De Inspectie Leefomgeving en Transport (IL&T) van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu houdt toezicht op de naleving van de wetgeving. De IL&T heeft reeds bedrijven met R22 koelinstallaties bezocht om te controleren of de wettelijk voorgeschreven lek-dichtheidscontroles worden nageleefd. Na 1 januari zal de IL&T eveneens gaan controleren op het bij- en navullen van R22 installaties. Volgens de wet bent u verplicht uw medewerking te verlenen aan inspecties van de IL&T.

OPLOSSINGSRICHTINGEN VOOR R404A EN R507 INSTALLATIES

WAT IS ER BESLOTEN?

In de nieuwe F-gas wetgeving worden de koudemiddelen R404A en R507 versneld uitgefaseerd. Dit zijn de gassen met een GWP potentieel waarde boven de 2.500. Per 1 januari 2020 mag u uw installatie alleen nog bijvullen met gerecycled R404A of R507. Per 1 januari 2030 is het gebruik van deze koudemiddelen geheel verboden.

Het verbod geldt niet voor:

- Installaties met een inhoud <10 kg.
- Vriestoeepassingen die met een temperatuur <50oC werken
- Militaire apparatuur

Verder wordt de productie van de koudemiddelen R404A en R507 snel afgebouwd.

WAT ZIJN DE CONSEQUENTIES?

Heeft u een R404a of R507 installatie, dan mag u hiermee blijven doordraaien. Er zou echter een tekort kunnen ontstaan aan gerecycled koudemiddel. Vanaf januari 2015 wordt de productie van deze koudemiddelen stapsgewijs afgebouwd. Per 1 januari 2020 mogen de koudemiddelen R404A en R507 niet meer geproduceerd worden.

Vanaf die datum mogen installaties alleen nog met geregenereerd R404A en R507 worden bijgevuld.

De verwachting is dat er tekorten aan geregenereerd R404A en R507 koudemiddel ontstaan. Dit zal een prijsopdrijvend effect hebben. Het bijvullen van installaties met R404A en R507 zal daarmee fors duurder worden.

Leveranciers van koudemiddelen verhogen nu al de prijzen van synthetische koudemiddelen met ca. 10%.

STRENGERE EISEN AAN ONDERHOUD EN PERIODIEKE CONTROLE

Vanaf 1 januari 2015 gelden er strengere eisen aan het onderhoud en periodieke controle van uw koel- of vriesinstallatie(s). Met de nieuwe regels wil de EU het aantal lekkages aan koel- en vries installaties terugdringen.

WAT KAN IK DOEN?

Heeft u plannen om een nieuwe koelinstallatie aan te schaffen, dan adviseren wij u om naar alternatieven te kijken die buiten het nieuwbouwverbod vallen. R507 en R404 worden echter versneld uitgefaseerd. Derhalve adviseren wij geen van deze koudemiddelen voor nieuwbouwtoeepassingen. Goede en duurzame alternatieven zijn voorhanden.

Steeds meer nieuwe koelinstallaties draaien op natuurlijke koudemiddelen als CO₂, propaan of ammoniak. Deze oplossingen zijn milieuvriendelijk en zeer energiezuinig. Hiermee voldoet u ook op lange termijn aan de wetgeving. Daarnaast kunt u als ondernemer profiteren van aantrekkelijke fiscale regelingen. Diverse ondernemers hebben hier aanmerkelijke financiële besparingen mee gerealiseerd.

OPLOSSINGEN VOOR INSTALLATIES MET R134A, R407 EN R410

Op de synthetische koudemiddelen met een GWP waarde <2.500 is een productiebeperking van toepassing. Hieronder vallen veelgebruikte koudemiddelen als R134A, R407C, R407F en R410A.

WAT IS ER BESLOTEN?

De productie van de koudemiddelen R134A, R407C, R407F en R410A wordt stapsgewijs afgebouwd. In 2020 zal de totale productie van synthetische koudemiddel met ca. 40% zijn afgebouwd. In 2030 mag er nog slechts 20% van de huidige geproduceerde synthetische koudemiddelen op de markt worden gebracht.

Voor deze groep synthetische koudemiddelen geldt geen gebruiksverbod. Dat betekent dat R134A, R407C, R407F en R410A installaties na 2030 gewoon bijgevuld mogen worden.

De verwachting in Europa is echter dat op lange termijn alle synthetische koudemiddelen verboden gaan worden.

WAT ZIJN DE CONSEQUENTIES?

In de nabije toekomst zal er fors minder synthetisch koudemiddel beschikbaar zijn. Dit zal een prijsopdrijvend effect hebben op de prijs van het koudemiddel. Bijvullen van een installatie met een synthetisch koudemiddel wordt daarmee fors duurder. Mogelijk gaan er zelfs tekorten ontstaan aan bepaalde typen koudemiddelen.

STRENGERE EISEN AAN ONDERHOUD EN PERIODIEKE CONTROLE

Vanaf 1 januari 2015 gelden er strengere eisen aan het onderhoud en periodieke controle van uw koel- of vriesinstallatie(s). Met de nieuwe regels wil de EU het aantal lekkages aan koel- en vries installaties terugdringen.

WAT KAN IK DOEN?

Heeft u plannen om een nieuwe koelinstallatie aan te schaffen? Steeds meer nieuwe koelinstallaties draaien op natuurlijke koudemiddelen als CO₂, propaan of ammoniak. Deze oplossingen zijn milieuvriendelijk en zeer energiezuinig. Hiermee voldoet u ook op lange termijn aan de wetgeving. Daarnaast kunt u als ondernemer profiteren van aantrekkelijke fiscale regelingen. Diverse ondernemers hebben hier aanmerkelijke financiële besparingen mee gerealiseerd.