

# VERBOD OP R22



Per 1 januari 2015 wordt het bijvullen van HCFK's verboden. Daarbij gaat het onder andere om het veelgebruikte koudemiddel R22, inclusief de mengsels waarin R22 is toegepast, waaronder R401, R402, R403, R408 en R409. Deze koudemiddelen mogen vanaf 2015 niet langer worden bijgevuld in koel- en klimaatinstallaties of warmtepompen. Dit kan mogelijk gevolgen hebben voor uw installatie.

## DE FEITEN

Op zo'n 20-30 km hoogte beschermt de ozonlaag mens, dier en ecosysteem tegen schadelijke UV straling. Chloor- en fluorhoudende gassen (o.a. CFK's, HCFK's en halonen) breken de ozonlaag af en zorgen daarmee voor het zogenoemde 'gat' in de ozonlaag, met als gevolg dat de bescherming tegen UV-straling afneemt en de kans op huidkanker en oogandoeningen toeneemt. Daarnaast zijn deze stoffen ook hele sterke broeikasgassen, veel sterker dan CO, waarmee zij ook bijdragen aan klimaatverandering.

## VERBOD HCFK KOUEMIDDELEN (O.A. R22)

Sinds 1987 zijn daarom onder het Montreal Protocol internationaal afspraken gemaakt om het gebruik van deze schadelijke gassen stap voor stap aanzienlijk terug te dringen. Nu nadert ook het moment waarop het gebruik van HCFK's verboden wordt. Daarbij gaat het o.a. om het veelgebruikte koudemiddel, R22, inclusief de mengsels waarin R22 is toegepast, waaronder R401, R402, R403, R408 en R409. Deze koudemiddelen mogen vanaf 2015 niet langer worden bijgevuld in koel- en klimaatinstallaties of warmtepompen.

Dit kan mogelijk gevolgen hebben voor uw installatie: bij een eventuele lekkage of bij onderhoud mag de installatie na 1 januari 2015 niet met R22 of andere HCFK's worden bijgevuld, wat – bij gebrek aan een geschikt vervangend koudemiddel – gevolgen kan hebben voor de efficiëntie van de installatie, of eventueel de continuïteit van de klimaatbeheersing, koeling- of productieproces.

## NOODZAAK TOT ACTIE

- Controleer nu of uw installatie R22 bevat: u kunt dit vinden op de kenplaat die vaak op het buitendeel van de installatie is aangebracht of in het logboek. U kunt dit ook aan uw erkend installateur en/of onderhoudsbedrijf vragen.
- Indien u nog een installatie in bedrijf heeft die R22 bevat overleg dan met uw erkende installateur of om- en bouw mogelijk is of dat de installatie vervangen moet worden.
- De volgende zaken zijn hierbij van belang:
  - Om wat voor soort installatie gaat het: decentrale of centrale installaties?
  - Is de koelcapaciteit goed afgestemd op de noodzakelijke koelbehoefte?
  - Van wat voor materiaal is het leidingwerk (staal/koper)?
  - In geval van ombouw: voldoet de installatie nog aan het Warenwetbesluit Drukapparatuur (PED)?
  - Hoelang is er geen koeling vereist, voor hoelang mag de installatie uit?

Aan de hand van deze informatie kan de erkende installateur een maatwerkeraanbieding doen. Zo is het soms niet nodig het leidingwerk te vervangen, hetgeen scheelt in de kosten.

**Wacht niet tot na  
1 januari 2015  
Beslis en handel nú en  
voorkom uitval en  
onverwachte kosten in 2015!**



### Meer info:

[www.nvkl.nl](http://www.nvkl.nl) of [www.f-gassenverordening.nl](http://www.f-gassenverordening.nl)  
(voor beleid mbt koudemiddelen)



Rijkswaterstaat Leefomgeving  
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

## OPTIES VOOR VERVANGING

De uitfaseerdatum van 1 januari 2015 is al jarenlang bekend. Het Ministerie van Infrastructuur en Milieu (v.h. VROM) heeft regelmatig op de HCFC-uitfaseertermijnen gewezen en daarnaast ondersteuning verleend aan de ontwikkeling, demonstratie en introductie van milieuvriendelijke alternatieve systemen. In de praktijk heeft u de keuze tussen een overstap op natuurlijke koudemiddelen - zoals bv koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>) ammoniak (NH<sub>3</sub>) en koolwaterstoffen - of synthetische koudemiddelen (HFK's).

CO<sub>2</sub> en NH<sub>3</sub> zijn de milieuvriendelijkste en meest gebruikte natuurlijke koudemiddelen. Weliswaar moet een bestaande installatie ingrijpend worden aangepast of geheel vervangen, maar op termijn kan

deze investering worden terugverdiend door lagere energie- en onderhoudskosten. Bovendien bent u met deze installaties toekomstproof. De overheid stimuleert de aanschaf van alternatieve, meer duurzame koelsystemen via de EIA en de MIA-Vamil subsidieregeling (meer info via [www.agentchapnl.nl](http://www.agentchapnl.nl)).

De keuze voor HFK's kan op de korte termijn goedkoper uitpakken, doordat vaak minder aanpassingen aan de installatie nodig zijn. Wel moet u bij ombouw rekening houden met een afname van het koelvermogen en een hoger energieverbruik. Ook is er een grotere kans op lekkages door erosie van pakkingen. Omdat de HFK's zeer sterke broeikasgassen zijn, is het aanne-

melijk dat ook het gebruik van deze stoffen op termijn aan banden zal worden gelegd. In de EU wordt hiervoor nu regelgeving voorbereid.

Het blijkt dat vele koel- en klimaatinstallaties nog gebruik maken van het koudemiddel R22. Veel van die installaties zullen in de komende periode moeten worden vervangen of omgebouwd door installaties met andere koudemiddelen. Wacht niet tot na 1 januari 2015, want dan mogen er geen HCFC's meer worden bijgevuld en valt niet te garanderen dat uw installatie snel kan worden vervangen of omgebouwd.



## NVKL

De NVKL is de Nederlandse Vereniging van ondernemingen op het gebied van Koudetechniek en Luchtbehandeling. Zowel leveranciers als installateurs zijn bij ons aangesloten. Dus bent u op zoek naar een erkende installateur, wilt u een professionele klimaatinstallatie, professionele koeling of airco kopen of heeft u tips nodig over energiebesparing en duurzaamheid dan bent u bij de leden van de NVKL aan het juiste adres.



Zilverstraat 69  
Postbus 190, 2700 AD Zoetermeer  
T 088 - 40 08 490  
F 088 - 40 08 401  
E [info@nvkl.nl](mailto:info@nvkl.nl)  
[www.nvkl.nl](http://www.nvkl.nl)