



# KOELMIDDEL R22 WORDT UITGEFASEERD

Het chloorhoudende koelmiddel R22 wordt vaak in koelinstallaties gebruikt. Dit koelmiddel wordt in 2015 uit productie gehaald maar nog veel installaties koelen nog steeds op R22. De vraag stelt zich hoe bedrijven zich hier moeten naar aanpassen: zo lang mogelijk in bedrijf houden, nu ombouwen of alles vervangen?

*Bewerking en foto: W. De Geest*

*Bronnen: Vakblad voor de Bloemisterij, Inge Goessens, ISP*

R22 is vanwege zijn gunstige eigenschappen een veel toegepast koelmiddel. Er is echter een groot nadeel: R22 is een HCFC (hydrochloorfluorkoolwaterstof). Net als CFK's zijn HCFC's schadelijk voor de ozonlaag. Om die ozonlaag te sparen wordt de toepassing van R22 tegen 2015 verboden. De uitfasering gebeurt in een aantal stappen:

- 2004: geen nieuwe koelsystemen met R22;
- 2010: niet meer bijvullen met nieuw koudemiddel: alleen gerecycleerd R22 is toegestaan;
- 2015: koelsystemen met R22 mogen niet meer worden bijgevuld.

Op een koelinstallatie is er altijd lekverlies. Het koelmiddel moet daarom regelmatig worden aangevuld. In bestaande koelinstallaties mag bij lekkage nog wel met gerecycleerde R22 bijgevuld worden. De prijs van R22 is daardoor al gestegen en zal nog blijven

stijgen. Vanaf 2015 mag er helemaal geen R22 meer bijgevuld worden bij lekkage.

Bij installaties die in 2015 nog jonger zijn dan 18 jaar is ombouwen een optie. Die installaties zijn in principe nog niet aan vervanging toe. Ze moeten dan wel in goede staat zijn en de afgelopen jaren geen grote storingen en/of lekkages gehad hebben. De kosten voor het ombouwen liggen rond de 10% van de prijs van een nieuwe installatie.

Bij ombouwen is het belangrijk om het goede koudemiddel te kiezen. De energiekosten kunnen bij een ander koudemiddel in dezelfde installatie immers sterk dalen of stijgen. Het is daarom gewenst te weten hoe hoog de energiekosten van de huidige installatie zijn. Anderzijds staan koudemiddelen zoals R507 A ook ter discussie omdat die een groot broeikaseffect genereren. Er is een voorstel om koudemiddelen

met een broeikaseffect groter dan 2000 vanaf het jaar 2020 weer aan te pakken.

## **Besluit**

Er zijn wel wat opties om de installatie om te bouwen. Extra aandachtspunt hierbij is wel het type koelmiddel en de bijdrage hiervan aan de opwarming van de aarde. Dit noemt men de GWP-factor of het broeikaseffect. Er ligt een voorstel op tafel dat vanaf 2020 koelmiddelen met een GWP groter dan 2500 verboden zouden worden. Mogelijks wordt dit zelfs nog verstrengd naar 2000. Voorzichtigheid is toch wel geboden om niet twee keer in de kosten te vallen. Vooral de inzet van natuurlijke koudemiddelen vraagt vaak veel hogere investeringen. Ook zijn er goede synthetische koudemiddelen op de markt want niet elke installatie leent zich voor het gebruik van natuurlijke koudemiddelen. ■