

DuPont™ over de ISCEON® 9-serie: nieuwste koudemiddelen verlengen levensduur bestaande koelinstallaties.



De vraag naar koeling neemt wereldwijd toe. Elke nieuwe auto rolt van de band inclusief airconditioning of climate control. Koeling is essentieel in de voedingsmiddelenindustrie, de detailhandel, kantoren, horeca, ziekenhuizen, koel- en vrieshuizen en de procesindustrie. Maar er is een probleem, aangezien de tot dusverre gebruikte koudemiddelen slecht zijn voor het milieu.

De meeste koelinstallaties bevatten synthetische koudemiddelen. Doorgaans bevatten die CFK's of HCFK's. Alleen al in Nederland draaien nog ruim 900.000 koelinstallaties op HCFK's. Als die gassen vrijkomen in de atmosfeer zijn ze schadelijk voor de ozonlaag. Het chloorvrije alternatief HFK, dat de industrie in de jaren '90 ontwikkelde, draagt bij aan het broeikaseffect.

Joachim Gerstel van DuPont: 'We investeren recordbedragen op lange termijn op het gebied van koudemiddelen. We geven miljarden uit aan research en development, maar soms kopen we ook kennis, zoals in het geval van ISCEON, dat oorspronkelijk een product was van Rhodia. Het is belangrijk vanwege wereldwijd steeds strengere milieueisen. ISCEON is niet het enige alternatief voor het opnieuw vullen van 'oude' installaties, maar wel het makkelijkst toepasbaar en meest beproefd. Koelen met ISCEON vergt ook minder druk van de compressor in de installatie en dus minder energie. Bovendien is ISCEON te gebruiken in combinatie met systemen die werken met minerale olie, alkylbenzeen of esterolie.'

Internationale afspraken

Internationaal zijn afspraken gemaakt om de productie en het gebruik van CFK's en HCFK's gefaseerd uit te bannen. In Europa worden CFK's al jaren niet meer gebruikt. Volgens het Montreal Protocol moeten Azië en Afrika per 2010 stoppen met het gebruik van CFK's. De 25 EU-landen stoppen dan met de toepassing van HCFK's, zoals R-22. Ook bestaande installaties mogen dan niet meer met nieuw geproduceerde HCFK's worden gevuld. In 2008 moet de EU beslissen of geregenereerde R-22 nog toegepast mag worden in bestaande installaties. Dit zou dan gelden voor de periode van 1 januari 2010 t/m 31 december 2014. In juli 2007 treden de eerste wijzigingen op. Dan wordt in Europa de nieuwe F-gassen verordening van toepassing. Dit komt voort uit het Montreal protocol en heeft als doel het terugbrengen van fluorhoudende koelgassen, zoals HFC's.

Over DuPont

DuPont is een Amerikaans chemiebedrijf dat tot de 50 grootste industriële ondernemingen van de wereld behoort. Bekende producten van DuPont zijn o.a. Delrin, Freon, Kevlar, Surllyn en Teflon.

Koelen is een groeimarkt voor DuPont, dat al 75 jaar marktleider is en uitvinder van onbrandbare en niet giftige koudemiddelen. Ook de bekende koudemiddelen als R-22, R-134a, R-404A en R-407C, zijn door DuPont ontwikkeld en als eerste in productie genomen.



Europa's grootste R-22 fabriek staat in Dordrecht. Hier worden koudemiddelen gemaakt voor Afrika, Azië, Europa en het Midden Oosten. Het nieuwe koudemiddel ISCEON maakt Dordrecht zelfs voor de hele wereld.

Met ISCEON (spreek uit als ice-on) serie 9 brengt DuPont een alternatief op de markt voor CFK en HCFK-gassen. CFK is de afkorting van chloorfluorkoolstofverbindingen. Dit zijn koolwaterstoffen waarvan alle waterstofatomen zijn vervangen door chloor en/of fluor. In HCFK's is een deel van de waterstofatomen niet vervangen door chloor. Ze tasten de ozonlaag minder aan dan CFK's. De ISCEON koudemiddelen zijn HFK's die HCFK's als R-22 kunnen vervangen én niet schadelijk zijn voor de ozonlaag.



Linde Gas Benelux B.V.
Havenstraat 1, Postbus 78, 3100 AB Schiedam
Tel. 010 246 14 70, Fax 010 246 15 06
koudemiddelen@nl.lindegasbenelux.com
www.lindegasbenelux.com