

Linde Gas Benelux over koudemiddelen: wees voorbereid op de HCFK-uitfasering.

Vrijwel alle industriële en commerciële sectoren hebben koeltechnische installaties in gebruik, zoals airconditioning, koel- en vriesschappen of proceskoeling. Met deze installaties zijn vaak aanzienlijke investeringen gemoeid geweest, waarbij de koeltechnische industrie de gewenste koeleigenschappen heeft weten te realiseren middels het gebruik van de meest duurzame en energie-efficiënte componenten. Hierbij zijn vaak HCFK koudemiddelen (voornamelijk R-22) gebruikt die schadelijk zijn voor de ozonlaag. Het Protocol van Montreal bepaalt dat HCFK's op termijn uitgefaseerd worden. Wat betekent dat op korte termijn voor de huidige HCFK-houdende koeltechnische installaties in de EU?

Uitfasering van HCFK koudemiddelen

De deadline voor de uitfasering van HCFK-houdende koudemiddelen in de EU nadert. Volgens EU besluit 2037/2000 zal er met ingang van 1 januari 2010 géén gebruik meer gemaakt mogen worden van nieuw geproduceerde HCFK's (zogenaamd 'virgin material'). Voor 1 januari 2009 neemt de EU in aanvulling hierop nog een besluit over het toestaan van het gebruik van geregenereerde HCFK's tot en met 1 januari 2015.

In Nederland bedraagt de jaarlijkse hoeveelheid geregenereerde HCFK's naar schatting 10% tot 15% van de totale vraag naar HCFK's. In de verwachting dat dit percentage niet structureel zal wijzigen, wordt duidelijk dat de uitfasering een enorme impact zal hebben voor diegene die een koeltechnische installatie in gebruik heeft die werkt op HCFK's. Of wat te denken wat u mogelijk te gebeuren staat wanneer u tientallen installaties of méér in gebruik heeft?

Verskil ten opzichte van de uitfasering van CFK koudemiddelen

In de jaren '90 zijn in de EU de CFK-houdende koudemiddelen uitgefaseerd. Naast de te verwachten overeenkomsten met de uitfasering van HCFK's, zoals een mogelijk tekort aan voldoende capaciteit bij de koeltechnische installateurs en een door de krapte gedreven prijsstijging van de koudemiddelen, is er ook een belangrijk verschil.

Bij de uitfasering van HCFK's mag met ingang van 1 januari 2010 geen gebruik meer gemaakt worden van nieuw geproduceerd materiaal. Ook nieuw geproduceerde HCFK's die voor 1 januari 2010 verhandeld zijn mogen niet gebruikt worden na 1 januari 2010. Dit geldt voor alle partijen in de markt, dus zowel de producenten, de distributeurs, de koeltechnische installateurs én de daadwerkelijke eigenaren van de koeltechnische installaties.

Vooraf dit laatste punt is een groot verschil met de uitfasering van CFK's in het verleden. Toen mochten er gedurende een overgangperiode geen CFK's verhandeld worden door de producenten, de distributeurs en de koeltechnische installateurs, maar mochten de eigenaren van koeltechnische installaties wel nieuw geproduceerd materiaal opslaan voor gebruik in hun eigen installatie. Dat laatste is nu niet het geval!

In combinatie met de jaarlijkse hoeveelheid geregenereerde HCFK's leidt dit tot de conclusie dat het van groot belang is om tijdig te beslissen over de toekomst van de in gebruik zijnde koeltechnische installaties.

Hoe verder met HCFK-houdende koelinstallaties

In Nederland zijn er naar schatting enkele honderdduizenden installaties operationeel die werken op HCFK's. Uiteraard zullen niet al deze installaties een economische levensduur kennen die te maken krijgt met de uitfasering van de HCFK's. Voor alle installaties waarvoor dat wel geldt, kunnen in het algemeen de volgende mogelijkheden worden onderscheiden.

1. Indien de installatie betrouwbaar is en relatief weinig lekkages kent, kan het verstandig zijn de installatie ook na 1 januari 2010 operationeel te houden en gebruik te maken van de relatief geringe hoeveelheid geregenereerde HCFK's die dan beschikbaar zijn.
2. Indien de installatie aan het einde van de economische en/of technische levensduur komt, kan het verstandig zijn de installatie in zijn geheel te vervangen door een nieuwe installatie werkend op HFK's of natuurlijke koudemiddelen.

3. Indien de installatie nog lang niet aan het einde van de economische en/of technische levensduur is, kan het verstandig zijn de installatie te retrofitten. Bij het retrofitten van de koelinstallatie heeft u, afhankelijk van de toepassing van de installatie, de keuze uit twee mogelijkheden:

3.1 Retrofitten naar een DuPont™ ISCEON® koudemiddel.

Dit is de makkelijkste manier van retrofitten die in vergelijking tot de andere opties ook de minste tijd vergt. Er zijn géén aanvullende aanpassingen aan de installatie vereist en derhalve geen investeringen mee gemoeid.

3.2 Retrofitten naar een HFK koudemiddel.

Hierbij zijn wel aanvullende aanpassingen aan de installatie vereist die investeringen en de nodige tijd vergen.

DuPont™ ISCEON® koudemiddelen

DuPont ISCEON koudemiddelen zijn HFK's die niet schadelijk zijn voor de ozonlaag en makkelijk toepasbaar zijn in huidige installaties die werken op HCFK's. Voor vele toepassingen is een retrofit naar een ISCEON koudemiddel de meest interessante oplossing, zowel vanuit bedrijfseconomisch oogpunt alsmede de snelheid waarmee een installatie geretrofit kan worden.

Ervaring leert dat de ISCEON koudemiddelen een betrouwbare, duurzame retrofit oplossing bieden voor koelinstallaties werkend op HCFK's. Koeltechnische installaties zoals airconditioning, koel- en vriesschappen en chillers kunnen zonder meer geretrofit worden naar ISCEON koudemiddelen.

Voor industriële toepassingen waarbij de koelinstallatie voorzien is van een pompsysteem behoort een retrofit naar ISCEON koudemiddelen helaas niet tot de mogelijkheden. Daarvoor zal een andere mogelijkheid moeten worden overwogen. Vraag uw installateur hiernaar.

Ervaringen met het retrofitten naar ISCEON koudemiddelen

De uitfasering van HCFK's geldt niet alleen voor Nederland, maar voor de gehele EU. In diverse landen om ons heen zijn de afgelopen jaren al succesvolle retrofits uitgevoerd waarbij gebruikt gemaakt is van DuPont ISCEON koudemiddelen. Het betreft hier specifiek de producten ISCEON M029 (R-422D), ISCEON M059 (R-417A) en ISCEON M079 (R-422A).

Meer informatie over succesvolle retrofits van commerciële koelinstallaties is te vinden op de koudemiddelen pagina's van de website van Linde Gas Benelux, zie www.lindegasbenelux.com.

Wees voorbereid

Terwijl de tijd voortschrijdt is duidelijk dat er nog een hoop moet gebeuren ter voorbereiding op de uitfasering van de HCFK's. Wees bewust van de veranderingen en bereid u voor op mogelijke veranderingen door uw situatie te bespreken met uw installateur. De oplossingen zijn divers, maar dat de tijd dringt staat vast.

Over Linde Gas Benelux

Linde Gas Benelux is dé betrouwbare leverancier van koudemiddelen en technische gassen voor de koeltechnische industrie. Met een breed assortiment aan producten en diensten én jarenlange ervaring (onder de naam Hoek Loos) helpen we u graag verder. Ook met de DuPont ISCEON 9 Serie koudemiddelen, de nieuwe retrofit producten voor HCFK koelinstallaties.



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