

R22 Phase Out

Hulp bij de juiste beslissing



GEA Refrigeration

Verbod op R22 en andere HCFC's

Zoals u weet heeft de EU een verbod uitgevaardigd op R22 en andere HCFC's. Volgens de EU-verordening 2037/2000 mag maagdelijk R22 niet voor bijvulling van installaties worden gebruikt na 1 januari 2010. Gerecyclede R22 mag worden gebruikt tot eind 2014.

Alternatieve koudemiddelen, zoals HFK's, kosten beduidend meer dan R22. Zij vallen onder de EG F-gasverordening. Deze verordening kan na 2011 nog strenger worden.

De prijs van R22 en andere HCFC's is reeds aan het stijgen. Daarnaast kondigden R22-producenten een totale productiestop af wat betreft R22, voor het eind van 2009. Als uw installatie een koelmiddel bevat dat uitgefaseerd zal worden, adviseren wij u snel maatregelen te nemen. GEA Grenco kan u daarbij helpen.

Enkele

overwegingen

- Voor u R22 vervangt door een ander synthetisch koudemiddel, dient de geschiktheid van uw compressor, het olie-type, de afdichtingmaterialen, leidingdiameters en de ontwerpdrukken te worden gecontroleerd
- Houdt u er rekening mee dat een ander synthetisch koudemiddel uw koelcapaciteit sterk kan verminderen en het energieverbruik zal stijgen.
- Naast de technische aspecten dient u ook rekening te houden met Total Cost of Ownership, afschrijving, gezondheid- en veiligheidsrisico's en uw imago.

Natuurlijke koudemiddelen

Rekening houdend met uw koeleisen kan GEA Grenco een alternatieve oplossing aanbieden, die de schadelijke gevolgen voor het milieu beperkt.

Ammoniak en kooldioxide, die ruim voorradig zijn en een interessante prijs hebben, zijn natuurlijke alternatieven voor synthetische koudemiddelen. Ammoniak en kooldioxide worden reeds tientallen jaren met succes gebruikt voor de productie en opslag van voedingsmiddelen.

Natuurlijke koudemiddelen zijn broeikasneutraal en tasten de ozonlaag niet aan.

GEA Grenco kan u helpen bij het analyseren van uw mogelijkheden en kan op maat gemaakte oplossingen aanbieden. Ons bedrijf is gespecialiseerd in nieuwbouw en service. De focus ligt altijd op een uitstekende techniek en dienstverlening.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met uw Grenco contactpersoon of bezoek onze website: www.grenco.nl/R22

Belangrijke data

- **1 januari 2010**
Maagdelijk R22 mag niet langer worden gebruikt. Gerecyclede R22 koelmiddel mag nog steeds worden gebruikt.
- **1 januari 2015**
Volledig verbod op alle vormen van R22, dus ook gerecyclede R22. Verbod op R22 en andere HCFC's

Totaaloplossingen in industriële koeling



In de volgende tabel vindt u een overzicht van uw mogelijke alternatieven.

Actie	Voordelen	Nadelen
Niets doen. Vertrouwen op de beschikbaarheid van gerecyclede R22	- Geen investering vereist	- Geen waarborg op R22 na 2009 tegen een redelijke prijs
De R22-vulling vervangen door een koelmiddel dat voldoet aan de F-gasverordening	- Beperkte investering - Door vroegtijdig te plannen kunt u de stilstandtijd van uw apparatuur beperken en is de impact op uw productie minimaal - Geen ozonaantasting	- Zeer waarschijnlijke daling van het rendement - Kan aanpassingen aan het systeem noodzakelijk maken - Draagt bij tot de opwarming van de aarde - Bijkomende kosten in het kader van de F-gasverordening
De R22-vulling vervangen door een natuurlijk koelmiddel	- Geen enkele invloed op het broeikas effect met ammoniak - Meer energie-efficiënt dan R22	- Belangrijke aanpassingen aan het systeem zullen noodzakelijk zijn
Individuele systemen vervangen door een centrale installatie die met natuurlijke koudemiddelen werkt.	- Oplossing voor de lange termijn - Door vroegtijdig te plannen kunt u de stilstand tijd van uw apparatuur beperken en is de impact op uw productie minimaal - Een efficiënt ontwerp spaart energie en onderhoudskosten - Geen enkele invloed op het broeikas effect van de aarde met ammoniak - Klanten beschouwen u als milieuvriendelijk	- Hogere investeringskosten - Mogelijke aanpassingen van de locatie met het oog op de nieuwe installatie



GEA Refrigeration

GEA Grenco B.V.

Hoofdkantoor
Postbus 205, 5201 AE 's-Hertogenbosch, Nederland
Tel. 073 6203 111, Fax: 073 6210 340
www.geagrenco.nl, info@grenco.nl