

Uitfasering R22

Middels het verdrag van Montreal uit 1987 is wereldwijd besloten het gebruik van ozon afbrekende stoffen zoveel als mogelijk uit te bannen. Chloorhoudende koudemiddelen zoals CFK's (R11, R12) en HCFK's zoals R22 vallen onder deze afspraken.

Het gebruik van CFK's, zoals R12, is in een eerder stadium reeds verboden. Het gebruik van HCFK's, met R22 als meest voorkomend koudemiddel, maar ook bijvoorbeeld R401, R402, R403, R408 en R409, worden op dit moment uitgefaseerd.

Dit document gaat over de uitfasering van HCFK's. Het is bedoeld om u als STEK-gecertificeerd bedrijf en uw klanten inzicht te geven in het huidige en toekomstige gebruik van deze koudemiddelen.

Huidige situatie

Het gebruik van HCFK's in nieuwe installaties is sinds begin 2000 al verboden. Vanaf 1 januari 2010 mag er voor onderhoudsdoeleinden geen maagdelijk HCFK meer gebruikt worden. Maagdelijk wil zeggen nieuw geproduceerd. Het gebruik van gerecycled of geregenereerd koudemiddel is nog wel toegestaan.

De beschikbaarheid - en daarmee de prijs - van HCFK's is op dit moment dus afhankelijk van de hoeveelheid die terugkomt uit installaties die afgebroken dan wel aangepast worden. De verwachting is dat de komende jaren de beschikbaarheid zal afnemen en de prijs verder zal stijgen.

De toekomst

Vanaf 1 januari 2015 is het gebruik van de eerder genoemde chloorhoudende koudemiddelen verboden. Dit betekent dat bestaande installaties ook niet bijgevoeld mogen worden met gerecyclede of geregenereerde HCFK's.

In Nederland functioneren naar schatting nog enkele duizenden installaties met HCFK (met name R22) als koudemiddel. Het is dus van belang om als STEK-gecertificeerd koeltechnisch bedrijf uw klant gedegen te informeren.

Meest gestelde vragen

Moet ik een koel- of vriesinstallatie gevuld met een HCFK na 1 januari 2015 uit bedrijf nemen?

Nee, bestaande installaties kunnen in bedrijf blijven. Wel is het zo dat deze installaties bij een eventuele lekkage niet meer bijgevoeld mogen worden. De bedrijfszekerheid van de installatie neemt hiermee na 1 januari 2015 dus sterk af.

Mag ik voor mijn eigen installatie een voorraad reserve R22 aanleggen en deze na 1 januari 2015 voor bijvullen gebruiken?

Nee, na 1 januari 2015 mag R22, ook uit eigen voorraad, niet meer gebruikt worden.

Wat kan ik doen met mijn koelinstallatie gevuld met een HCFK na 1 januari 2015?

Dat is afhankelijk van heel veel factoren waaronder leeftijd van de installatie, grootte, gebruikte materialen, toepassing, etc.

Goed om te realiseren: de installatie is op 1 januari 2015 minimaal 14 jaar oud (waarschijnlijk ouder). Vervanging van kritische componenten of een nieuwe installatie ligt dan ook voor de hand.

Wanneer de keuze valt op behoud van de installatie, kan deze gevuld worden met een ander koudemiddel. Hiervoor zijn andere koudemiddelen beschikbaar (HFK's en HFO's) of natuurlijke koudemiddelen zoals

koolwaterstoffen, ammoniak of CO₂.

Bij gebruik van alternatieve koudemiddelen verliest de installatie over het algemeen aan capaciteit - tussen de 5 en 25% - t.o.v. installaties gevuld met HCFC's. Wanneer dit acceptabel is, moet u bij het wijzigen van het koudemiddel rekening houden met wijzigingen aan de installatie zoals vervangen olie, vernieuwen expansievoorziening en het vervangen van de pakkingen. Ook het veranderen van het soort koudemiddel gaat dus gepaard met een investering.

Belangrijk bij de keuze voor koudemiddelen is dat de wetgeving in Europa voor het gebruik van HFK's waarschijnlijk ook gaat wijzigen. STEK heeft u hier eerder over geïnformeerd. Ook het gebruik van natuurlijke koudemiddelen brengt uitdagingen met zich mee zoals materiaalbeperkingen (ammoniak en koper), brandbaarheid (koolwaterstoffen), giftigheid (ammoniak) of hoge drukken (CO₂).

Wat te doen met R22 dat afgepompt wordt uit een installatie na 1 januari 2015?

Net als nu zullen er via de handel waarschijnlijk speciale retourcilinders beschikbaar komen. Op dit moment mag R22 nog geregenereerd worden. Na 1 januari 2015 dient het vernietigd te worden.

Advies

Voor De Jong Installatieservice (=gecertificeerd) biedt de uitfasering uitstekende kansen om eindgebruikers te adviseren en te begeleiden in de overgang naar andere koudemiddelen. Wanneer u advies of nadere informatie wilt, kunt u ook contact opnemen met De Jong Installatieservice.

Neem voor meer informatie contact op met De Jong Installatieservice, tel. 0184 - 420 132

Meer informatie?

- <https://nl.wikipedia.org/wiki/Chloordifluormethaan>
- <http://www.infomil.nl/onderwerpen/klimaat-lucht/stoffen/koudemiddelen-gassen/%28h%29cfk%27s-r22>
- <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2000:244:0001:0023:NL:PDF>