

TOELICHTING

GEREGENEREERDE KOUEMIDDELEN

Februari 2021

Volgens de F-gassenverordening (EU directive 517/2014) geldt met ingang van 1-1-2020 een verbod op het gebruik van nieuw geproduceerde (ook wel ‘virgin material’ genoemd), hoge GWP koudemiddelen. Dat verbod is van toepassing voor koudemiddelen met een GWP van 2.500 of hoger, bij gebruik in koelinstallaties met een koudemiddeleninhoud groter dan 40.000 CO₂-equivalenten. Dat betekent ook, dat in koelinstallaties met een inhoud kleiner dan 40.000 CO₂-equivalenten nog wel gebruik gemaakt mag worden van nieuw geproduceerde koudemiddelen met een hoge GWP. De meest bekende koudemiddelen die een GWP hoger dan 2.500 hebben zijn R-404A en R-507.

Voor R-404A en R-507 zijn er diverse retrofit alternatieven beschikbaar. Denk aan R-448A, R-449A, R-450A en R-452A. Deze koudemiddelen hebben een aanzienlijk lagere GWP dan R-404A en R-507, maar halen na het retrofitten niet in alle toepassingen dezelfde prestaties als het koudemiddel waarop de koelinstallatie initieel is ontworpen. Indien vervanging door nieuwbouw om welke reden dan ook niet haalbaar is, kan het gebruik van geregenereerde koudemiddelen een oplossing bieden. Geregenereerde koudemiddelen met een GWP hoger dan 2.500 zijn nog toegestaan tot en met 31-12-2029.

In de F-gassenverordening is de definitie van een geregenereerd koudemiddel opgenomen. In artikel 2 lid 16 staat dat het koudemiddel (na opwerking) aan een vergelijkbare prestatienorm voldoet als nieuw geproduceerd koudemiddel. In de praktijk betekent dit dat de zuiverheid van geregenereerde R-404A gelijk is aan die van nieuw geproduceerde R-404A.

Verder staan in artikel 12 lid 6 aanvullende eisen ten aanzien van de etikettering vermeld. Zo moet worden aangegeven dat het om een geregenereerd koudemiddel gaat en moet er een verwijzing zijn naar de partij die de verwerking tot geregenereerd koudemiddel heeft uitgevoerd. Dit alles om de traceerbaarheid van het geregenereerde koudemiddel te kunnen waarborgen.

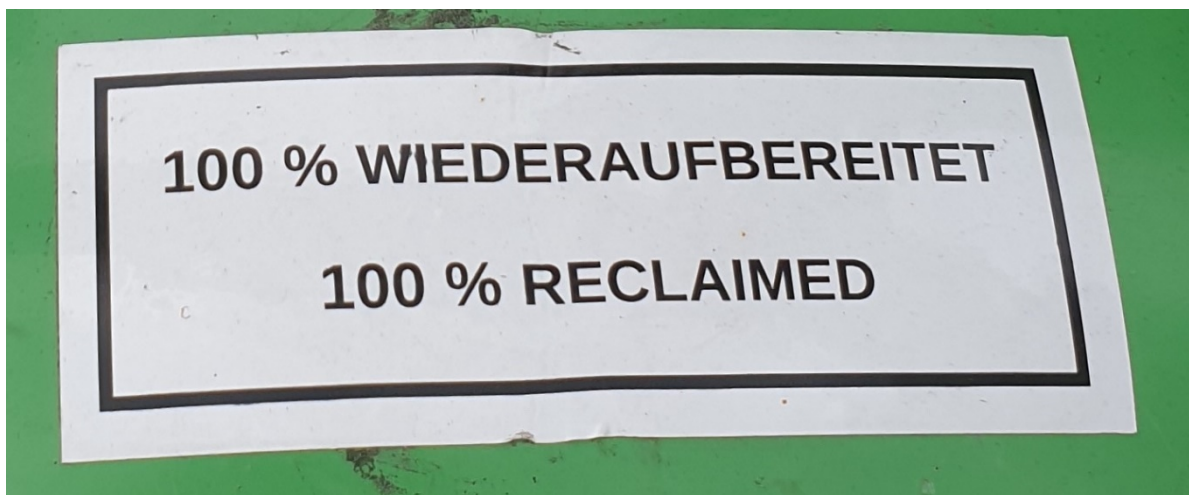
De cilinders met geregenereerd koudemiddel die Benegas levert zijn derhalve voorzien van een zogenaamde hologram sticker. Daarin staat een uniek nummer vermeld dat is gekoppeld aan de klant waar de cilinder aan is geleverd. Dit nummer wordt bij levering geregistreerd waarmee we enerzijds kunnen terughalen aan wie de cilinder is geleverd. Anderzijds kunnen we op basis van dat unieke nummer echter ook herleiden wanneer het geregenereerde koudemiddel is geproduceerd (lees: de verwerking van ingenomen,

gerecycled koudemiddel tot geregenereerde koudemiddel). Hiermee is de keten volledig gesloten.

Hieronder zowel een template van de hologram sticker (links) alsmede een voorbeeld uit de praktijk (rechts) van een werkelijk in gebruik zijnde cilinder waarop duidelijk het unieke nummer is vermeld.



Tot slot is de cilinder met geregenereerd koudemiddel ook voorzien van een sticker waarmee wordt aan gegeven dat sprake is van 100% hergebruikt product.



Voor koudemiddelen maakt Benegas gebruik van verpakkingen van TEGA uit Duitsland. Benegas en TEGA behoren tot de Ierse firma DCC PLC.

TEGA – Technische Gase und Gasetechnik GmbH
Werner-von-Siemens-Straße 18
97076 Würzburg | Germany
www.tega.de

Telefon +49 931 2093-0
Telefax +49 931 2093-101
Email: info@tega.de