



## R-409B

(ZEOTROPISCH MENGSEL)

### GEWAARBORGDE COMMERCIËLE SPECIFICATIES

STANDAARD EIGENSCHAP	GRENSWAARDE
Samenstelling R-22 R-124 R-142b	65% ( $\pm 2\%$ ) 25% ( $\pm 2\%$ ) 10% ( $\pm 1\%$ )
GewaARBorgde zuiverheid	$\geq 99\%$ gewicht
Watergehalte	$\leq 20$ ppm gewicht
Test ion chloride (test met zilvernitraat)	Niet bestaande
Zuurindex (HCL)	$\leq 5$ ppm gewicht
Gehalte aan niet-condenseerbare stoffen (gasfase)	$\leq 1,5\%$ volume

### BELANGRIJKSTE TOEPASSINGEN

**R-409B** is een "zeotropisch" overgangsmengsel waarvan het gebruik wordt bepaald door het Protocol van Montreal. Deze HCFC werd op punt gesteld ter vervanging van de CFK R-500, in gangbare toepassingen op het gebied van commerciële en industriële koeling.

Om de stratosferische ozonlaag te beschermen, wordt dit koudemiddel gebruikt voor de ombouw van installaties werkende met R-500.

### OLIËN

Een alkylbenzeen (AB), minerale (MN) of polyolester (POE) olie gebruiken, aanbevolen door de compressorbouwer.

Bij **Climalife** de viscositeit van de gekozen olie controleren in functie van uw toepassing en de mengbaarheid met het desbetreffende koudemiddel.

### VOORZORGEN BIJ HET GEBRUIK

Zie het Veiligheidsinformatieblad\*.

### REGELGEVING

Het gebruik van **R-409B** wordt gereguleerd door de Europese verordening nr. 2037/2000 van 29 juni 2000:

- het gebruik van **R-409B** is volledig verboden in nieuwe installaties sinds 31.12.2003
- het gebruik van maagdelijke **R-409B** is verboden voor onderhoud vanaf 01.01.2010
- het gebruik van **R-409B**, zelfs gerecycleerd, is totaal verboden vanaf 01.01.2015.

In Europa is de recuperatie van **R-409B** verplicht krachtens verordening nr. 842/2006.

(De reglementering geldend in ieder land in acht nemen)

\*U kunt de Veiligheidsinformatiebladen (VIB's) terugvinden op onze site [www.climalife.dehon.com..](http://www.climalife.dehon.com..)



R-409B

climalife®

## FYSICO-CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN VAN R-409B

Molmassa	g/mol	96,7
Smeltpunt	°C	Niet bestaande
Kookpunt (onder 1,013 bar)	°C	-36,52
Temperatuurverschuiving onder 1,013 bar	K	6,82
Dichtheid van de verzadigde vloeistof bij 25°C	kg/m <sup>3</sup>	1209
Dichtheid van de verzadigde damp op het kookpunt	kg/m <sup>3</sup>	5,018
Dampdruk bij: 25°C 50°C	bar	8,707 16,23
Kritische temperatuur	°C	104,4
Kritische druk	bar	47,11
Kritische dichtheid	kg/m <sup>3</sup>	511,4
Latente verdampingswarmte op het kookpunt	kJ/kg	219,6
Warmtegeleiding bij 25°C Vloeistof		0,07799
Damp onder 1,013 bar	W/(m.K)	0,01072
Oppervlaktespanning bij 25°C	10 <sup>-3</sup> N/m	8,84
Viscositeit bij 25°C Vloeistof		0,1785
Damp onder 1,013 bar	10 <sup>-3</sup> Pa-s	0,01221
Soortelijke warmte bij 25°C Vloeistof	kJ/(kg.K)	1,23
Damp onder 1,013 bar	kJ/(kg.K)	0,7
Ratio Cp/Cv bij 25°C en 1,013 bar		1,154
Ontvlambaarheid in de lucht		onontvlambaar
Vlampunt		niet bestaande
Classificatie NF-EN 378		L1
Ozonafbrekend vermogen	(R-11 = 1)	0,05

Neem contact op met uw verdeler of de **Climalife** commerciële dienst voor meer informatie. Als het koelsysteem dat u wenst te plaatsen volgens u geen alledaags geval is, staan we voor u klaar met advies en raad.

De inlichtingen in deze productfiche zijn het resultaat van onze studies en ervaringen. Deze gegevens worden te goeder trouw verstrekt, maar vormen in geen geval een waarborg vanwege Dehon en stellen ons geenszins aansprakelijk, in het bijzonder bij inbreuken op de rechten van derden of bij het niet naleven door de gebruikers van onze producten van de reglementeringen die hierop van toepassing zijn.

Voor meer informatie, ga naar onze website:

[http://www.climalife.dehon.com/contact\\_us](http://www.climalife.dehon.com/contact_us)

Copyright© 2013 - dehon service SA - Alle rechten voorbehouden.