



VIN-FP-204/007

climalife®

R-409A

(ZEOTROPISCH MENGSEL)

GEWAARBORGDE COMMERCIËLE SPECIFICATIES

STANDAARD EIGENSCHAP	GRENSWAARDE
Samenstelling: - R-22 - R-124 - R-142b	60% ($\pm 2\%$) 25% ($\pm 2\%$) 15% ($\pm 1\%$)
GewaARBorgde zuiverheid	$\geq 99\%$ gewicht
Watergehalte	≤ 20 ppm gewicht
Zuurindex (HCl)	≤ 5 ppm gewicht
Gehalte aan niet-condenseerbare stoffen (gasfase)	$\leq 1.5\%$ volume

BELANGRIJKSTE TOEPASSINGEN

R-409A is een "zeotropisch" overgangsmiddel waarvan het gebruik wordt bepaald door het Protocol van Montreal). Deze HCFK werd op punt gesteld ter vervanging van R-12 (CFK) in de meest gangbare huishoudelijke, commerciële en industriële koelsystemen.

Om de stratosferische ozonlaag te beschermen, wordt dit koudemiddel gebruikt voor de ombouw van installaties werkende met R-12.

Dit koudemiddel niet gebruiken bij het ombouwen van auto airconditioning.

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-409A** wordt gereguleerd door de Europese verordening nr. 2037/2000 van 29 juni 2000:

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

In Europa is de recuperatie van **R-409A** 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



R-409 A

climalife®

FYSCICO-CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN VAN R-409A

Molmassa	g/mol	97,43
Smeltpunt	°C	Niet bestaande
Kookpunt (onder 1,013 bar)	°C	-34,45
Temperatuurverschuiving onder 1,013 bar	K	8,49
Dichtheid van de verzadigde vloeistof bij 25°C	kg/m ³	1214
Dichtheid van de verzadigde damp op het kookpunt	kg/m ³	4,979
Dampdruk bij: 25°C 50°C	bar	8,02 14,99
Kritische temperatuur	°C	109,27
Kritische druk	bar	46,99
Kritische dichtheid	kg/m ³	509
Latente verdampingswarmte op het kookpunt	kJ/kg	222,52
Warmtegeleiding bij 25°C		
Vloeistof		0,078
Damp onder 1,013 bar	W/(m.K)	0,010
Oppervlaktespanning bij 25°C	10 ⁻³ N/m	9,50
Viscositeit bij 25°C		
Vloeistof		0,188
Damp onder 1,013 bar	10 ⁻³ Pa-s	0,012
Soortelijke warmte bij 25°C		
Vloeistof	kJ/(kg.K)	1,228
Damp onder 1,013 bar	kJ/(kg.K)	0,710
Ratio Cp/Cv bij 25°C en 1,013 bar		1,151
Ontvlambaarheid in de lucht		onontvlambaar
Vlampunt		niet bestaande
Classificatie NF-EN 378		A1
ASHRAE		A1
Ozonafbrekend vermogen	(R-11 = 1)	0,033
GWP 4e Assessment /5e Assessment		1585/1485

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.