



VIN-FP-342/003

climalife®

R-449A

GEWAARBORGDE COMMERCIËLE SPECIFICATIES

STANDAARD EIGENSCHAP *	GRENSWAARDE
Samenstelling	
- R-32	24,3 % (+0,2% -1%)
- R-125	24,7 % (+1% -0,2%)
- R-1234yf	25,3 % (+0,2% -1%)
- R-134a	25,7 % (+1% -0,2%)
Gewaarborgde zuiverheid	≥ 99.5 % gewicht
Watergehalte	≤ 10 ppm gewicht
Test ION Chloride (zilver nitraat test)	Negatief
Zuur (HCl)	≤ 1 ppm gewicht
Gehalte aan niet condenseerbare stoffen (gasfase)	≤ 1,5 % volume

* data producent

BELANGRIJKSTE TOEPASSINGEN

R-449A is niet-azeotropisch mengsel van HFK en HFO met een laag GWP, geschikt om R-404A te vervangen in positieve en negatieve koeling voor commerciële en industriële toepassingen. Bij voorkeur te gebruiken in centrale koelsystemen van super- of hypermarkten, koel- en vrieshuizen, koel- en viesmeubelen, vriesinstallaties en transportkoeling.

Kan ook worden gebruikt ter vervanging van R-22 mits opvolgen van de aanbevelingen.

OLIEN

Een polyolester olie te gebruiken. (POE) .

Raadpleeg **Climalife** voor de gewenste viscositeit van de olie en de mengbaarheid met het desbestreffende koudemiddel voor uw toepassing.

VOORZORGEN BIJ HET GEBRUIK

Zie het veiligheidsinformatieblad *.

REGELGEVING

Gebruik en implementatie van R-449A worden bepaald door EU-verordening 517/2014 .

Recuperatie van R-449A is verplicht op grond van EU-verordening 517/2014

(Raadpleeg eventueel lokale regelgeving)

*U kunt de veiligheidsinformatiebladen(MSDS)terugvinden op onze site: www.climalife.dehon.com



R-449A

climalife®

FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN VAN R-449A

Molmassa	g/mol	87,21
Smeltpunt	°C	N/A
Kookpunt (bij 1,013 bar)	°C	-45,72
Temperatuursverschuiving bij 1,013 bar	K	5,72
Densiteit verzadigde vloeistof bij 25°C	kg/m ³	1097
Densiteit verzadigde damp bij het kookpunt	kg/m ³	4,758
Dampdruk bij: 25°C 50°C	bar	12,69 23,41
Kritische temperatuur	°C	83,9
Kritische druk	bar	46,62
Kritische dichtheid	kg/m ³	480
Latente verdampingswarmte bij het kookpunt	kJ/kg	238,67
Thermische conductiviteit bij Vloeistof Damp bij 1,013 bar	W/m.K	0,080 0,014
Oppervlaktespanning bij 25°C	10 ⁻³ N/m	6,59
Viscositeit bij 25°C Vloeistof Damp bij 1,013 bar	10 ⁻³ Pa.s	0,139 0,012
Soortelijke warmte bij 25°C Vloeistof Damp bij 1,013 bar	kJ/(kg.K)	1,550 0,851
Ratio Cp/Cv bij 25°C en 1,013 bar		1,139
Ontvlambaarheid in de lucht		Onontvlambaar
Vlampunt		Geen
Classificatie NF-EN 378 ASHRAE		A1 A1
Ozon afbrekend vermogen		0
GWP IPCC-AR4 /IPCC-AR5		1397/1282

Neem contact op met uw verdeler of **Climalife** voor meer informatie. Bij speciale toepassingen 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