



VIN-FP-346/004

# climalife®

## R-448A (Solstice® N40)

### GEWAARBORGDE COMMERCIËLE SPECIFICATIES

STANDAARD EIGENSCHAPPEN	GRENSWAARDEN
Samenstelling	
- R-32	26% (+0.5% -2%)
- R-125	26% (+2% -0.5%)
- R-1234yf	20% (+0.5% -2%)
- R-134a	21% (+2% -1%)
- R-1234ze	7% (+0.5% -2%)
Gewaarborgde zuiverheid	≥ 99.5 % gewicht
Watergehalte	≤ 10 ppm gewicht
Zuur (HCl)	≤ 1 ppm gewicht
Gehalte aan niet condenseerbare stoffen (gasfase)	≤ 1.5 % volume

\* data producent

### BELANGRIJKSTE TOEPASSINGEN

R-448A is een "niet-azeotropisch" HFO/HFK mengsel, ontwikkeld voor commerciële en industriële koeling, te gebruiken voor positieve en negatieve koeling in nieuwe en bestaande installaties ter vervanging van de R-404A. Bij voorkeur te gebruiken in centrale koelsystemen van super- of hypermarkten, koel- en vrieshuizen, vriesinstallaties en transportkoeling. Kan ook worden gebruikt ter vervanging van R-22.

### 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-448A worden bepaald door EU-verordening 517/2014 .  
Recuperatie van R-448A 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](http://www.climalife.dehon.com)



R-448A

climalife®

**FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN R-448A (Solstice® N40)**

Molmassa	g/mol	86,28
Smeltpunt	°C	N/A
Kookpunt (bij 1.013 bar)	°C	- 46,12
Temperatuursverschuiving bij 1.013 bar	K	6,17
Dichtheid van de verzadigde vloeistof bij 25°C	kg/m <sup>3</sup>	1097
Dichtheid van de verzadigde damp bij kookpunt	kg/m <sup>3</sup>	4,703
Dampdruk bij: 25°C 50°C	bar	12,88 23,73
Kritische temperatuur	°C	83,70
Kritische druk	bar	46,84
Kritische dichtheid	kg/m <sup>3</sup>	480
Latente verdampingswarmte bij kookpunt	kJ/kg	241,48
Thermische conductiviteit bij 25°C Vloeistof Damp bij 1.013 bar	W/m.K W/m.K	0,081 0,014
Oppervlaktespanning bij 25°C	10 <sup>-3</sup> N/m	6,63
Viscositeit bij 25°C Vloeistof Damp bij 1.013 bar	10 <sup>-3</sup> Pa.s 10 <sup>-3</sup> Pa.s	0,139 0,012
Soortelijke warmte bij 25°C Vloeistof Damp bij 1.013 bar	kJ/(kg.K) kJ/(kg.K)	1,555 0,850
Ratio Cp/Cv bij 25°C at 1.013 bar		1,141
Ontvlambaarheid in de lucht		Onontvlambaar
Vlampunt		Geen
Classificatie NF-EN 378 ASHRAE		A1 A1
Ozon afbrekend vermogen		0
GWP selon IPCC-AR4/ selon IPCC-AR5		1387/1273

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](http://www.climalife.dehon.com/contact_us)