



VIN-FP-185/007

## R-123

(1,1 DICHLOR 2,2,2, TRIFLUORETHAAN CHCL<sub>2</sub>-CF<sub>3</sub>)

### GEWAARBORGDE COMMERCIËLE SPECIFICATIES

STANDAARD EIGENSCHAP	GRENSWAARDE
Zuiverheid	≥ 99,5% gewicht
Watergehalte	≤ 20 ppm gewicht
Zuurindex (HCl)	≤ 1 ppm gewicht
Restfractie bij hoog kookpunt	≤ 0,01% volume

### BELANGRIJKSTE TOEPASSINGEN

**R-123** is een "hydrochloorfluorkoolwaterstof" (HCFK) gebruikt als overgangskoudemiddel (Protocol van Montreal). **R-123** is geschikt voor industriële airconditioninginstallaties en in luchtbehandelingsystemen van gebouwen voor de koeling van water en tussenstap koudemiddelen. Verder wordt het koudemiddel toegepast in installaties met hoog vermogen uitgerust met centrifugaalcompressoren (één of meerdere trappen) ter vervanging van R-11 (CFK).

### OLIËN

Een minerale (MN) olie gebruiken.

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-123** wordt gereguleerd door de Europese verordening nr. 2037/2000 van 29 juni 2000:

- het gebruik van **R-123** is totaal verboden in nieuwe installaties vanaf 31.12.2003
- het gebruik van maagdelijke **R-123** is verboden voor onderhoud vanaf 01.01.2010
- het gebruik van **R-123**, zelfs gerecycleerd, is totaal verboden vanaf 01.01.2015.

In Europa is de recuperatie van **R-123** 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-123

climalife®

## FYSICO-CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN VAN R-123

Molmassa	g/mol	152,93
Smeltpunt	°C	- 107,15
Kookpunt (onder 1,013 bar)	°C	27,82
Dichtheid van de verzadigde vloeistof bij 25°C	kg/m <sup>3</sup>	1464
Dichtheid van de verzadigde damp op het kookpunt	kg/m <sup>3</sup>	6,47
Dampdruk bij: 25°C 50°C	bar	0,9136 2,125
Kritische temperatuur	°C	183,68
Kritische druk	bar	36,62
Kritische dichtheid	kg/m <sup>3</sup>	550
Latente verdampingswarmte op het kookpunt	kJ/kg	170,2
Warmtegeleiding bij 25°C Vloeistof Damp onder 1,013 bar	W/(m.K)	0,076 0,076
Oppervlaktespanning bij 25°C	10 <sup>-3</sup> N/m	15,19
Oplosbaarheid bij 25°C van de vloeistof in het water onder 1,013 bar van water in het koudemiddel	% gewicht % gewicht	0,21 0,066
Viscositeit bij 30°C Vloeistof Damp onder 1,013 bar	10 <sup>-3</sup> Pa-s	0,418 0,418
Soortelijke warmte bij 30°C Vloeistof Damp onder 1,013 bar	kJ/(kg.K) kJ/(kg.K)	1,020 1,020
Ratio Cp/Cv bij 30°C en 1,013 bar		1,445
Ontvlambaarheid in de lucht		onontvlambaar
Vlampunt		niet bestaande
Classificatie NF-EN 378 ASHRAE		B1 B1
Ozonafbrekend vermogen	(R11 = 1)	0,02
GWP 4e Assessment/ 5e Assessment	CO <sub>2</sub> = 1)	77 /79

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)