



VIN-FP-354/006

**climalife**<sup>®</sup>

## R-23

(TRIFLUORMETHAAN – CHF<sub>3</sub>)

### GEWAARBORGDE COMMERCIËLE SPECIFICATIES

STANDAARD EIGENSCHAP	GRENSWAARDE
Zuiverheid	≥ 99,5% gewicht
Watergehalte	≤ 10 ppm gewicht
Gehalte aan niet-condenseerbare stoffen (gasfase)	≤ 1,5% volume
Hoogkokende residuen	≤ 0,01 % volume
Totale zuurindex (HCI)	≤ 1 ppm gewicht

### BELANGRIJKSTE TOEPASSINGEN

R-23 is een "hydrofluorkoolwaterstof (HFK)" bestemd voor installaties werkende bij zeer lage temperaturen (-60 tot -100°C) uitgerust met zuiger- of rotatieve compressoren.

Dit koudemiddel wordt eveneens gebruikt voor de tweede trap van een trapsgewijze koelinstallatie waarbij de eerste met R-448A of R-407F (vervangers van R-404A en R-507) kan werken (gekoelde ruimtes, vriesdroogsystemen).

### OLIËN

Een polyolester olie gebruiken (POE).

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

Gebruik en implementatie van R-23 worden bepaald door EU-verordening 517/2014. De recuperatie van R-23 is verplicht op grond van EU-verordening 517/2014. (Raadpleeg eventueel lokale regelgeving)

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



R-23

climalife®

## FYSICO-CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN VAN R-23

Molmassa	g/mol	70,01
Smeltpunt	°C	-155,13
Kookpunt (bij 1,013 bar)	°C	-82,0
Densiteit verzadigde vloeistof bij 25°C	kg/m <sup>3</sup>	680
Dichtheid verzadigde damp bij het kookpunt	kg/m <sup>3</sup>	4,662
Dampspanning bij: 25°C	bar	46,99
Kritische temperatuur	°C	6,14
Kritische drul	bar	48,32
Kritische dichtheid	kg/m <sup>3</sup>	527
Latente verdampingswarmte bij het kookpunt	kJ/kg	239,37
Thermische conductiviteit bij 25°C		
Vloeistof	W/m.K	0,053
Damp bij 1,013 bar		0,014
Oppervlaktespanning bij 25°C	10 <sup>-3</sup> N/m	0,04
Viscositeit bij 25°C		
Vloeistof	10 <sup>-3</sup> Pa.s	0,044
Damp bij 1,013 bar		0,015
Soortelijke warmte bij 25°C		
Vloeistof	kJ/(kg.K)	18,871
Damp bij 1,013 bar		0,737
Ratio Cp/Cv bij 25°C en 1,013 bar		1,201
Ontvlambaarheid in de lucht		Onontvlambaar
Vlampunt		Geen
Classificatie NF-EN 378		A1
ASHRAE		A1
Potentiel d'action sur l'ozone	(R-11 = 1)	0
GWP IPCC-AR4/ IPCC-AR5	(CO <sub>2</sub> = 1)	14800/12400

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)