



VIN-FP-361/008

# climalife®

## R-134 A

1,1,1,2 – TETRAFLUORETHAAN CF<sub>3</sub>-CH<sub>2</sub>F

### GEWAARBORGDE COMMERCIËLE SPECIFICATIES

STANDAARD EIGENSCHAP	GRENSWAARDE
Zuiverheid	≥ 99,5% gewicht
Watergehalte	≤ 10 ppm gewicht
Gehalte aan niet-condenseerbare stoffen (gasfase)	≤ 1,5% volume
Restfractie bij hoog kookpunt	≤ 0,01% volume
Zuurindex (HCl)	≤ 1 ppm gewicht

### BELANGRIJKSTE TOEPASSINGEN

R-134a is een hydrofluorkoolwaterstof (HFK) die voornamelijk ontwikkeld is voor huishoudelijke, commerciële en industriële koeling en airconditioning, voor het koelen van vloeistoffen en voor warmtepompen.

R-134a werd door de producenten van airconditioningsystemen voor auto's en landbouw als koudemiddel gekozen. Voor deze toepassingen in nieuwe installaties wordt vandaag R-1234yf gebruikt.

Dit koudemiddel kan eveneens R-12 vervangen in bestaande installaties, als een specifieke procedure in acht genomen wordt.

### 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.

Voor auto airconditioning, zie handleiding van de constructeur: PAG oliën zijn meestal het aanbevolen type.

### VOORZORGEN BIJ HET GEBRUIK

Zie het Veiligheidsinformatieblad\*.

### REGELGEVING

Het gebruik en de implementatie van R-134a wordt geregeld door EU-verordening n° 517/2014.

Het herstel van de R-134a is verplicht op grond van EU-verordening n° 517/2014.

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



R-134a

climalife®

## FYSCICO-CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN VAN R-134A

Molmassa	g/mol	102,03
Smeltpunt	°C	-103,3
Kookpunt bij 1,013 bar	°C	-26,08
Temperatuursverschuiving bij 1,013 bar	K	0
Dichtheid verzadigde vloeistof bij 25°C	kg/m <sup>3</sup>	1207
Dichtheid verzadigde damp bij 25°C	kg/m <sup>3</sup>	5,257
Dampdruk bij : 25°C 50°C	bar	6,654 13,18
Kritische temperatuur	°C	101,1
Kritische druk	bar	40,59
Kritische dichtheid	kg/m <sup>3</sup>	512
Latente verdampingswarmte bij het kookpunt	kJ/kg	217
Thermische conductiviteit bij 25°C		
Vloeistof	W/(m.K)	0,081
Damp bij 1,013 bar		0,013
Oppervlaktetenspanning bij 25°C	10 <sup>-3</sup> N/m	8,03
Viscositeit bij 25°C		
Vloeistof	10 <sup>-3</sup> Pa-s	0,195
Damp bij 1,013 bar		0,012
Soortelijke warmte bij 25°C		
Vloeistof	kJ/(kg.K)	1,425
Damp bij 1,013 bar	kJ/(kg.K)	0,851
Ratio Cp/Cv bij 25°C en 1,013 bar		1,120
Ontvlambaarheid in de lucht		onontvlambaae
Vlampunt		geen
Classificatie		
NF-EN 378		A1
ASHRAE		A1
Ozon afbrekend vermogen		0
GWP IPCC-AR4/IPCC-AR5	(CO <sub>2</sub> = 1)	1430/1300

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)

