



VIN-FP-208/007

# climalife®

## R-744

CO<sub>2</sub>

### GEWAARBORGDE COMMERCIËLE SPECIFICATIES

STANDAARD EIGENSCHAPPEN	GRENSWAARDEN
GewaARBorgde zuiverheid	≥ 99.99 % gewicht
Watergehalte	≤ 10 ppm gewicht
Gehalte aan niet condenseerbare stoffen (gasfase)	N/A

### BELANGRIJKSTE TOEPASSINGEN

R-744 (CO<sub>2</sub>) is een koudemiddel dat kan gebruikt worden in industriële en commerciële koelinstallaties, ofwel in directe expansie systemen in een cascade systeem (subkritisch), samen met een HFK, HFO of NH<sub>3</sub>, ofwel in een booster systeem (transkritisch).

### OLIEN

CO<sub>2</sub> gedraagt zich heel specifiek met koeloliën, meer bepaald wat mengbaarheid en oplossend vermogen betreft. De keuze van de koelolie is afhankelijk van de toepassing en de installatie. Speciale mengbare Polyoleste oliën (POE), polyalphaolefine oliën (PAO) of niet mengbare polyalkyleneglycol oliën (PAG).

### VOORZORGEN BIJ HET GEBRUIK

Zie het veiligheidsinformatieblad \*.

\*U kunt de veiligheidsinformatiebladen (MSDS) terugvinden op onze site: [www.climalife.dehon.com](http://www.climalife.dehon.com)



R-744

climalife®

## FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN VAN R-744

Molaire massa	g/mol	44,01
Smeltpunt	°C	-56,55
Sublimatie temperatuur (bij 1 atm)	°C	-78,46
Dichtheid van de verzadigde vloeistof bij 25°C	kg/m <sup>3</sup>	710,5
Dichtheid van de verzadigde damp bij kookpunt	bar	64,34
Kritische temperatuur	°C	30,97
Kritische druk	bar abs	73,77
Kritische dichtheid	kg/m <sup>3</sup>	467,6
Warmtegeleiding bij 25°C		
Vloeistof	W/m.K	0,0807
Damp bij 1.013 bar		0,0166
Oppervlaktespanning bij 25°C	N/m	0,00055
Oplossingsvermogen water in het koudemiddel bij 25°C	% gewicht	0,015
Viscositeit bij 25°C		0,2
Vloeistof		
Viscositeit vloeistof bij 30°C	10 <sup>-3</sup> Pa.s	0,044
Soortelijke warmte bij 30°C		
Vloeistof		
Dampdruk 1 atm	kJ/(kg.K)	35,33
Ratio Cp/Cv bij 25°C bij 1,013 bar		0,855
Ontvlambaarheid in de lucht		1,294
Vlampunt		Niet brandbaar
Classificatie NF-EN 378		Geen
ASHRAE		N/C
Ozonafbrekend vermogen		A1
GWP		0
		1

Neem contact op met uw verdeler of **Climalife** voor meer informatie. Bij speciale toepassingen staan we voor u klaar met advies en raad.

Dit document is een informatief document en kan niet worden gebruikt als basis voor een ontwerp of andere technische beslissingen. Het is niet bedoeld om te worden gebruikt als basis voor een ontwerp of andere technische beslissingen. Het is niet bedoeld om te worden gebruikt als basis voor een ontwerp of andere technische beslissingen. Het is niet bedoeld om te worden gebruikt als basis voor een ontwerp of andere technische beslissingen.

Voor meer informatie, ga naar onze website:



[http://www.climalife.dehon.com/contact\\_us](http://www.climalife.dehon.com/contact_us)