



VIN-FP-193/007

# climalife®

## R-407 C

### GARANTIERTE WARENSPEZIFIKATION

STANDARDMERKMAL	GRENZWERT
Zusammensetzung: R-32	23 % (± 2 %)
R-125	25% (± 2 %)
R-134a	52 % (±2 %)
Garantierte Reinheit	≥ 99,5 Gew.-%
Wassergehalt	≤ 10 ppm (Gewicht)
Gehalt nicht kondensierbarer Anteile (Gasphase)	≤ 1,5 Vol.-%
Rückstände bei hoher Siedehitze	≤ 0.01 Vol.-%

### HAUPTANWENDUNGSGEBIETE

R-407C ist ein "nicht azeotropes" Ersatzgemisch vom Typ H-FKW. Es wird hauptsächlich als Ersatz für R-22 in Anwendungen der Luftkonditionierung verwendet.

### ÖLE

Polyolesteröl verwenden (POE).

**Climalife** erteilt Auskunft zur Viskosität des verwendeten Öls in Bezug auf die beabsichtigte Anwendung sowie die Mischbarkeit mit dem jeweiligen Fluid.

### HANDHABUNGS-SICHERHEITSVORSCHRIFTTEN

Die entsprechenden Vorschriften sind dem Sicherheitsdatenblatt\* zu entnehmen.

### VORSCHRIFTEN

Die Verwendung und Umsetzung von R-407C werden durch die EU-Verordnung 517/2014 geregelt.

Die Rückgewinnung von R-407C ist gemäß EU-Verordnung 517/2014 vorgeschrieben.

(Informieren Sie sich über die in jedem Land geltenden gesetzlichen Vorschriften).

\*Die Sicherheitsdatenblätter (SDB) können direkt von unserer Website [www.climalife.dehon.com](http://www.climalife.dehon.com) heruntergeladen werden.



R-407C

climalife®

## PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN VON R-407C

Molmasse	g/mol	86,2
Schmelzpunkt	°C	Keine Angabe
Siedepunkt (1,013 bar)	°C	-43,63
Temperatur-Glide 1,013 bar	K	7,00
Dichte der gesättigten Flüssigkeit bei 25 °C	kg/m <sup>3</sup>	1137
Dichte des gesättigten Dampfs am Siedepunkt	kg/m <sup>3</sup>	4,63
Dampfdruck bei: 25 °C	bar	11,90
50 °C		22,16
Kritische Temperatur	°C	86,0
Kritischer Druck	bar	46,29
Kritische Dichte	kg/m <sup>3</sup>	484
Latente Verdampfungswärme bei 1,013 bar	kJ/kg	249,08
Wärmeleitfähigkeit bei 25 °C	W/(mK)	0,084
Flüssigkeit		0,014
Dampf bei 1,013 bar		
Oberflächenspannung bei 25 °C	10 <sup>-3</sup> N/m	6,94
Löslichkeit bei 25 °C	Gew.-%	0,037
von Wasser im Fluid		
Viskosität bei 25 °C	10 <sup>-3</sup> Pa-s	0,154
Flüssigkeit		
Dampf bei 1,013 bar		0,012
Spezifische Wärme bei 25 °C	kJ/(kg K)	1,535
Flüssigkeit		
Dampf bei 1,013 bar		0,837
Verhältnis Cp/Cv bei 25 °C unter 1,013 bar		1,144
Entflammbarkeit in der Luft		nicht entflammbar
Zündpunkt		entfällt
Klassifizierung NF-EN 378		A1
ASHRAE		A1
Ozonabbau Potenzial	(ODP-R11 = 1)	0
GWP gemäß IPCC-AR4 /gemäß IPCC-AR5	(CO <sub>2</sub> = 1)	1774/1624

Weitere detaillierte Angaben hält Ihr Händler oder Ihre **Climalife**-Vertriebsstelle für Sie bereit. Wir stehen Ihnen selbstverständlich mit Rat und Tat zur Seite, wenn Sie auf eine spezielle Anforderung zugeschnittenes Kühlsystem installieren möchten.

Die in dieser Produktspezifikation enthaltenen Angaben sind das Ergebnis unserer Studien und Erfahrungswerte. Diese Informationen wurden nach bestem Wissen und Gewissen angegeben, stellen unsererseits jedoch weder eine Garantie dar, noch übernehmen wir die Verantwortung in Bezug auf die Beeinträchtigung der Rechte Dritter, noch für den Fall der Nichtbeachtung der geltenden Vorschriften durch Verbraucher.

Weitere Information erhalten Sie auf unserer Homepage :  
[http://www.climalife.dehon.com/contact\\_us](http://www.climalife.dehon.com/contact_us)

