



VIN-FP-299/008

climalife[®]

R-134 A

1,1,1,2 – TETRAFLUORETHAN CF₃-CH₂F

GARANTIERTE WARENSPEZIFIKATION

STANDARDMERKMAL	GRENZWERT
Reinheit	≥ 99,5 Gew.-%
Wassergehalt	≤ 10 ppm (Gewicht)
Gehalt nicht kondensierbarer Anteile (Gasphase)	≤ 1,5 Vol.-%
Rückstände bei hoher Siedehitze	≤ 0,01 Vol.-%
Säuregehalt (HCl)	≤ 1 ppm (Gewicht)

HAUPTANWENDUNGSGEBIETE

R-134a ist ein Fluorkohlenwasserstoff (H-FKW), der in Haushalts-, gewerblichen und industriellen Tiefkühlanwendungen sowie in Klimaanlage, in Flüssigkeitskühler und Wärmepumpen Verwendung findet.

R-134a war das von den Herstellern von Klimaanlage für Personen- und Landwirtschaftsmaschinen bevorzugt verwendete Kältemittel. Das Kältemittel, das in neuen Automobil- und Agrarklimaanlagen verwendet wird, ist jetzt R-1234yf.

R-134a konnte je nach verwendetem Verfahren auch das Kältemittel R-12 in bestehenden Anlagen ersetzen.

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.

Bei Pkw-Klimaanlagen sind die Anweisungen des Fahrzeugherstellers zu befolgen: im Allgemeinen werden PAG-Öle empfohlen.

HANDHABUNGS-SICHERHEITSVORSCHRIFTTEN

Die entsprechenden Vorschriften sind dem Sicherheitsdatenblatt* zu entnehmen.

VORSCHRIFTEN

Die Verwendung und Umsetzung von R-134a werden durch die EU-Verordnung 517/2014 geregelt.

Die Rückgewinnung von R-134a 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 heruntergeladen werden.*



R-134a

climalife®

PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN VON R-134A

Molmasse	g/mol	102,03
Schmelzpunkt	°C	- 103,3
Siedepunkt (1,013 bar)	°C	- 26,08
Temperatur-Glide bei 1,013 bar	K	0
Dichte der gesättigten Flüssigkeit bei 25 °C	kg/m ³	1207
Sattdampf-Dichte am Siedepunkt	kg/m ³	5,257
Dampfdruck bei: 25°C 50 °C	bar	6,654 13,18
Kritische Temperatur	°C	101,1
Kritischer Druck	bar	40,59
Kritische Dichte	kg/m ³	512
Latente Verdampfungswärme am Siedepunkt	kJ/kg	217
Wärmeleitfähigkeit bei 25 °C Flüssigkeit Dampf bei 1,013 bar	W/(mK)	0,081 0,013
Oberflächenspannung bei 25 °C	10 ⁻³ N/m	8,03
Viskosität bei 25 °C Flüssigkeit Dampf bei 1,013 bar	10 ⁻³ Pa-s	0,195 0,012
Spezifische Wärme bei 25 °C Flüssigkeit Dampf bei 1,013 bar	kJ/(kg K) kJ/(kg K)	1,425 0,851
Verhältnis Cp/Cv bei 25°C bei 1,013 bar		1,120
Entflammbarkeit in Luft		nicht entflammbar
Zündpunkt		entfällt
Klassifizierung NF-EN 378 ASHRAE		A1 A1
Ozonabbaupotenzial		0
GWP gemäß IPCC-AR4/gemäß IPCC-AR5	(CO ₂ = 1)	1430/1300

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

