



VIN-FP-222/006

climalife®

R-1234yf

2,3,3,3-tetrafluoroprop-1-en

GARANTIERTE WARENSPEZIFIKATION

STANDARDMERKMAL *	GRENZWERT
Reinheit	≥ 99.5 % Gewicht
Wassergehalt	≤ 20 ppm Gewicht
Chloridion-Test (Test mit Silbernitrat)	Negativ
Gesamtsäure (HCL)	≤ 1 ppm Gewicht
Gehalt nicht kondensierbarer Anteile (Gasphase)	≤ 1,5 % Vol.-%

* Angaben von dem Hersteller

HAUPTANWENDUNGSGEBIETE

R-1234yf ist ein Einzelkomponenten der Hydrofluoro-Olefin (HFO) Familie mit sehr niedrigem GWP für Kfz-Klimaanlagen.

Je nach Herstellervorschriften, kann es auch für weitere Anwendungen als Ersatzkältemittel für R-134a eingesetzt werden.

ÖLE

Für Anwendungen in Kfz-Klimaanlagen, ist ein PAG (Polyalkylenglykole) Öl zu benutzen, für weitere Anwendungen ein Polyolesteröl (POE).

HANDHABUNGS-SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

Die entsprechenden Vorschriften sind dem Sicherheitsdatenblatt* zu entnehmen.

VORSCHRIFTEN

Die Verwendung und Umsetzung von R-1234yf werden durch die EU-Verordnung 517/2014 geregelt.

Die Rückgewinnung von R-1234yf 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.



R1234-yf

climalife®

PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN VON R-1234YF

Molmasse	g/mol	114,04
Siedepunkt (1,013 bar)	°C	-29,49
Dichte der gesättigten Flüssigkeit bei 25 °C	kg/m ³	1092
Sattdampf am Siedepunkt	kg/m ³	5,980
Dampfdruck bei: 25°C 50°C	bar	6,83 13,02
Kritische Temperatur	°C	94,70
Kritischer Druck	bar	33,82
Kritische Dichte	kg/m ³	476
Latente Verdampfungswärme am Siedepunkt	kJ/kg	180,25
Wärmeleitfähigkeit Flüssigkeit bei 25 °C Dampf bei 1,013 bar	W/m.K	0,064 0,014
Oberflächenspannung bei 25 °C	10 ⁻³ N/m	6,17
Viskosität Flüssigkeit bei 25 °C Dampf bei 1,013 bar	10 ⁻³ Pa.s	0,154 0,011
Spezifische Wärme Flüssigkeit bei 25 °C Dampf bei 1,013 bar	kJ/(kg.K)	1,392 0,905
Verhältnis Cp/Cv bei 25 °C bei 1,013 bar		1,099
Entflammbarkeit in der Luft		leicht entflammbar
Zündpunkt		Entfällt
Klassifizierung NF-EN 378 ASHRAE PED		A2L A2L Kategorie 2 für DESP
Ozonabbau Potenzial		0
GWP		1

Weitere detaillierte Angaben hält Ihr Händler oder Ihr **Climalife**-Anprechpartner für Sie bereit. Wir stehen Ihnen selbstverständlich mit Rat und Tat zur Seite, wenn Sie ein auf spezielle Anforderungen zugeschnittenes Kältesystem 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