



VIN-FP-307/003

climalife®

R-449A

GARANTIERTE WARENSPEZIFIKATION

STANDARDMERKMAL *	GRENZWERT
Zusammensetzung: - R-32 - R-125 - R-1234yf - R-134a	24,3 % (+0,2% -1%) 24,7 % (+1% -0,2%) 25,3 % (+0,2% -1%) 25,7 % (+1% -0,2%)
Reinheit	≥ 99.5 % Gewicht
Wassergehalt	≤ 10 ppm Gewicht
Säuregehalt (HCL)	≤ 1 ppm Gewicht
Gehalt nicht kondensierbarer Anteile (Gasphase)	≤ 1,5 % Volum

* Herstellerangaben

HAUPTANWENDUNGSGEBIETE

R-449A ist eine nicht azeotropische Mischung aus Fluorkohlenwasserstoffen (FKWs) und Hydrofluorolefinen (HFOs) mit niedrigem GWP. Es gilt als Ersatz von R-404A in neu oder bestehenden gewerblichen oder industriellen Kälteanlagen im NK und TK Bereich. Es wird bevorzugt bei Kühlzentralen von Supermärkten und Einkaufszentren, Kühllagerhäusern, Anlagen zur Tiefkühlung von Lebensmitteln sowie Kühlmöbeln für die Aufbewahrung von tiefgefrorenen Lebensmitteln und für Kühllastwagen verwendet. Unter Berücksichtigung der Umstellungsprozedur, kann es auch als Ersatz für das Kältemittel R-22 verwendet werden.

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-SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

Die entsprechenden Vorschriften sind dem Sicherheitsdatenblatt* zu entnehmen.

VORSCHRIFTEN

Die Verwendung und Umsetzung von R-449A werden durch die EU-Verordnung 517/2014 geregelt.

Die Rückgewinnung von R-449A 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

**PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN VON R-449A**

Molmasse	g/mol	87,21
Schmelzpunkt	°C	N/A
Siedepunkt (1,013 bar)	°C	-45,72
Temperatur-Glide bei 1,013 bar	K	5,72
Dichte der gesättigten Flüssigkeit bei 25 °C	kg/m ³	1097
Sattdampf-Dichte am Siedepunkt	kg/m ³	4,758
Dampfdruck bei 25°C 50°C	bar	12,69 23,41
Kritische Temperatur	°C	83,9
Kritischer Druck	bar	46,62
Kritische Dichte	kg/m ³	480
Latente Verdampfungswärme am Siedepunkt	kJ/kg	238,67
Wärmeleitzahl bei 25°C Flüssigkeit Dampf bei 1,013 bar	W/m.K	0,080 0,014
Oberflächenspannung 25°C	10 ⁻³ N/m	6,59
Viskosität bei 25°C Flüssigkeit Dampf bei 1,013 bar	10 ⁻³ Pa.s	0,139 0,012
Spezifische Wärme bei 25 °C Flüssigkeit Dampf bei 1,013 bar	kJ/(kg.K)	1,550 0,851
Verhältnis Cp/Cv bei 25°C bei 1,013 bar		1,139
Entflammbarkeit in der Luft		nicht entflammbar
Zündpunkt		entfällt
Klassifizierung NF-EN 378 ASHRAE		A1 A1
Ozonabbaupotenzial		0
GWP gemäß IPCC-AR4 / gemäß IPCC-AR5		1397/1282

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