



VIN-FP-229/003

climalife®

R-452B

GARANTIERTE WARENSPEZIFIKATION

STANDARDMERKMAL *	GRENZWERT
Zusammensetzung: - R-32 - R-125 - R-1234yf	67% ($\pm 2\%$) 7% ($\pm 1,5\%$) 26% ($\pm 2,0\%$)
Reinheit	$\geq 99,5\%$ Gewicht
Wassergehalt	≤ 10 ppm Gewicht
Chloridion-Test (Test mit Silbernitrat)	Negativ
Säuregehalt (HCL)	≤ 1 ppm Gewicht
Gehalt nicht kondensierbarer Anteile (Gasphase)	$\leq 1,5\%$ Volum

* Herstellerangaben

HAUPTANWENDUNGSGEBIETE

R-452B ist ein " nicht azeotropisches" Ersatzgemisch vom Typ HFO (Hydrofluoroolefin) für R-410A in neuen Anlagen, insbesondere in Wärmepumpen, Klimatisierungsanwendungen (VRF-, Rooftop) und Chiller (Luft/Wasser).

ÖLE

Polyolesteröl verwenden (POE).

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

HANDHABUNGS-SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

Die entsprechenden Vorschriften sind dem Sicherheitsdatenblatt* zu entnehmen.

VORSCHRIFTEN

Die Verwendung und Umsetzung von R-452B werden durch die EU-Verordnung 517/2014 geregelt.

Die Rückgewinnung von R-452B 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-452B**

Molmasse	g/mol	63,5
Schmelzpunkt	°C	N/A
Siedepunkt (1,013 bar)	°C	- 50,67
Temperatur-Glide bei 1,013 bar	K	0,86
Dichte der gesättigten Flüssigkeit bei 25 °C	kg/m ³	993
Sattdampf-Dichte am Siedepunkt	kg/m ³	3,623
Dampfdruck bei 25°C 50°C	bar	15,86 29,31
Kritische Temperatur	°C	79,68
Kritischer Druck	bar	54,98
Kritische Dichte	kg/m ³	439
Latente Verdampfungswärme am Siedepunkt	kJ/kg	311,78
Wärmeleitfähigkeit bei 25°C Flüssigkeit Dampf bei 1,013 bar	W/m.K	0,103 0,013
Oberflächenspannung 25°C	10 ⁻³ N/m	6,69
Löslichkeit von Wasser in der Flüssigkeit bei 25°C	% Gewicht	/
Viskosität bei 25°C Flüssigkeit Dampf bei 1,013 bar	10 ⁻³ Pa.s	0,115 0,013
Spezifische Wärme bei 25 °C Flüssigkeit Dampf bei 1,013 bar	kJ/(kg.K)	1,790 0,859
Verhältnis Cp/Cv bei 25°C bei 1,013 bar		1,196
Entflammbarkeit in der Luft		Schwer entflammbar
Untere Entflammbarkeitsgrenze		0,310 kg/m ³
Zündpunkt		Entfällt
Klassifizierung NF-EN 378 ASHRAE		A2L A2L
Ozonabbaupotenzial		0
GWP		698 gemäß IPCC-AR4 675 gemäß IPCC-AR5

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 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