



VIN-FP-310/004

climalife®

R-455A (Solstice® L40X)

GARANTIERTE WARENSPEZIFIKATION

STANDARDMERKMAL *	GRENZWERT
Zusammensetzung:	
- R-744	3 % (+2,0% - 2,0%)
- R-32	21,5 % (+2,0% - 2,0%)
- R-1234yf	75,5 % (+2,0% - 2,0%)
Reinheit	≥ 99.5 % Gewicht
Wassergehalt	≤ 10 ppm Gewicht
Säuregehalt (HCL)	≤ 1 ppm Gewicht
Gehalt nicht kondensierbarer Anteile (Gasphase)	≤ 1,5 % Volum

* Herstellerangaben

HAUPTANWENDUNGSGEBIETE

R-455A (Solstice® L40X) ist eine nicht-azeotrope Mischung aus Fluorkohlenwasserstoffen (H-FKW) und Hydrofluorolefinen (HFOs) mit einem GWP <150.

Durch die thermodynamischen Eigenschaften kann dieses Kältemittel bei den gleichen Anwendungsbereichen wie R-22 oder R-404a eingesetzt werden, nämlich NK und TK sowie in Wärmepumpen.

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-455A werden durch die EU-Verordnung 517/2014 geregelt.

Die Rückgewinnung von R-455A 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-455A
(SOLSTICE® L40X)**

Molmasse	g/mol	87,45
Schmelzpunkt	°C	N/A
Siedepunkt (1,013 bar)	°C	-52,03
Temperatur-Glide bei 1,013 bar	K	12,85
Dichte der gesättigten Flüssigkeit bei 25 °C	kg/m ³	1033
Sattdampf-Dichte am Siedepunkt	kg/m ³	4,747
Dampfdruck bei 25°C 50°C	bar	13,85 24,43
Kritische Temperatur	°C	87,5
Kritischer Druck	bar	48,22
Kritische Dichte	kg/m ³	459
Latente Verdampfungswärme am Siedepunkt	kJ/kg	239,46
Wärmeleitzahl bei 25°C Flüssigkeit Dampf bei 1,013 bar	W/m.K	0,077 0,014
Oberflächenspannung 25°C	10 ⁻³ N/m	6,99
Viskosität bei 25°C Flüssigkeit Dampf bei 1,013 bar	10 ⁻³ Pa.s	1,127 0,012
Spezifische Wärme bei 25 °C Flüssigkeit Dampf bei 1,013 bar	kJ/(kg.K)	1,567 0,890
Verhältnis Cp/Cv bei 25°C bei 1,013 bar		1,131
Entflammbarkeit in der Luft		leicht entflammbar
Zündpunkt		entfällt
Klassifizierung NF-EN 378 ASHRAE		A2L A2L
Ozonabbaupotenzial		0
GWP gemäß IPCC-AR4/ gemäß IPCC-AR5		148/146

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 Kühltssystem 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