



VIN-FP-187/010

climalife®

R-404 A

(ZEOTROPES GEMISCH)

GARANTIERTE WARENSPEZIFIKATION

STANDARDMERKMAL	GRENZWERT
Zusammensetzung:	
- R-143a	52 % (± 1 %)
- R-125	44% (± 2 %)
- R-134a	4 % (±2 %)
Garantierte Reinheit	≥ 99,5 Vol.-%
Wassergehalt	≤ 10 ppm (Gewicht)
Säuregehalt (HCl)	≤ 1 ppm (Gewicht)
Gehalt nicht kondensierbarer Anteile (Gasphase)	≤ 1,5 Vol.-%
Rückstände bei hoher Siedehitze	≤ 0.01 Vol.-%

HAUPTANWENDUNGSGEBIETE

R-404A ist ein "quasi-azeotropes" Ersatzgemisch vom Typ H-FKW, das für den gewerblichen und industriellen Kühl- und Kältebereich sowie für Kühltransporte entwickelt wurde.

Es wird bevorzugt beim Einbau neuer Anlagen des Typs Kühlzentralen von Supermärkten und Einkaufszentren, Kühllagerhäusern, Anlagen zur Tiefkühlung von Lebensmitteln sowie Kühlmöbeln für die Aufbewahrung von tiefgefrorenen Lebensmitteln und für Kühllastwagen verwendet.

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-404A werden durch die EU-Verordnung 517/2014 geregelt.

Die Rückgewinnung von R-404A 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-404 A

climalife®

PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN VON R-404A

Molmasse	g/mol	97,60
Schmelzpunkt	°C	Keine Angabe
Siedepunkt (1,013 bar)	°C	-46,57
Temperatur-Glide bei 1,013 bar	K	0,75
Dichte der gesättigten Flüssigkeit bei 25 °C	kg/m ³	1045
Dichte des gesättigten Dampfs am Siedepunkt	kg/m ³	5,48
Dampfdruck bei: 25 °C 50 °C	bar	12,6 23,13
Kritische Temperatur	°C	72,0
Kritischer Druck	bar	37,35
Kritische Dichte	kg/m ³	488,5
Latente Verdampfungswärme am Siedepunkt	kJ/kg	200,1
Wärmeleitfähigkeit bei 25 °C Flüssigkeit Dampf bei 1,013 bar	W/(mK)	0,06734 0,0145
Oberflächenspannung bei 25 °C	10 ⁻³ N/m	4,55
Löslichkeit bei 25 °C von Wasser im Fluid	Gew.-%	0,055
Viskosität bei 25 °C Flüssigkeit Dampf bei 1,013 bar	10 ⁻³ Pa-s	0,1268 0,012
Spezifische Wärme bei 25 °C Flüssigkeit Dampf bei 1,013 bar	kJ/(kg K) kJ/(kg K)	1,539 0,8752
Verhältnis Cp/Cv bei 25 °C bei 1,013 bar		1,118
Entflammbarkeit in der Luft		nicht entflammbar
Zündpunkt		entfällt
Klassifizierung NF-EN 378		L1
Ozonabbaupotenzial	(ODP-R11 = 1)	0
GWP	(CO ₂ = 1)	3922

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

