



R-401A

(ZEOTROPES GEMISCH)

GARANTIERTE WARENSPEZIFIKATION

STANDARDMERKMAL	GRENZWERT
Zusammensetzung	
R-22	53 % (+1,5% -0,5%)
R-152a	13 % (+0,5% -1,5%)
R-124	34 % (\pm 1%)
Wassergehalt	\leq 10 ppm (Gewicht)
Säuregehalt (HCl)	\leq 0,1 ppm (Gewicht)
Gehalt nicht kondensierbarer Anteile (Gasphase)	\leq 1,5 Vol.-%
Rückstände bei hoher Siedehitze	\leq 0,01 Vol.-%

HAUPTANWENDUNGSGEBIETE

R-401A ist ein "zeotropes" Übergangsgemisch vom Typ H-FCKW mit zeitlich begrenzter Nutzungszulassung (Protokoll von Montreal). Es wurde für die gängige Anwendung von R-12 (FCKW) für den Kühl- und Kältebereich in Haushalt, Gewerbe und Industrie entwickelt.

Bevorzugt wird das Kältemittel für die Umstellung von R-12 eingesetzt, das nicht mehr verwendet werden darf. Für die Umstellung bei Pkw-Klimaanlagen darf das Kältemittel nicht verwendet werden.

ÖLE

Öl auf Alkylbenzol- (AB) bzw. Polyolester-Basis (POE) in Absprache mit dem Kompressorhersteller verwenden.

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 Benutzung von **R-401A** ist durch die Verordnung (EG) 2037/2000 vom 29. Juni 2000 geregelt:

- Die Verwendung von **R-401A** in neuen Anlagen wurde per 31.12.2003 vollständig untersagt.
- Die Verwendung von neuem **R-401A** für Wartung und Instandhaltung ist per 01.01.2010 untersagt.
- Die Verwendung von **R-401A**, auch von wiederverwertetem, ist per 01.01.2015 vollständig untersagt.

In Europa ist die Rückgewinnung von **R-401A** gemäß der Verordnung (EG) Nr. 842/2006 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-401 A

climalife®

PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN VON R-401A

Molmasse	g/mol	94,44
Schmelzpunkt	°C	Keine Angabe
Siedepunkt (1,013 bar)	°C	- 34,42
Temperaturverschiebung bei 1,013 bar	K	5,58
Dichte der gesättigten Flüssigkeit bei 25 °C	kg/m ³	1181
Dichte des gesättigten Dampfs am Siedepunkt	kg/m ³	4,893
Dampfspannung bei 25 °C	bar	8,14
Kritische Temperatur	°C	105,3
Kritischer Druck	bar	46,13
Kritische Dichte	kg/m ³	495,1
Latente Verdampfungswärme am Siedepunkt	kJ/kg	226,7
Wärmeleitfähigkeit bei 25 °C	W/(mK)	0,0798
Flüssigkeit		0,0113
Dampf bei 1,013 bar		
Oberflächenspannung bei 25 °C	10 ⁻³ N/m	8,9
Löslichkeit bei 25 °C von Wasser im Fluid	Gew.-%	0,10
Viskosität bei 25 °C		
Flüssigkeit	10 ⁻³ Pa-s	0,176
Dampf bei 1,013 bar		0,0121
Stoffwärme bei 25 °C		
Flüssigkeit	kJ/(kg K)	1,28
Dampf bei 1,013 bar	kJ/(kg K)	0,739
Verhältnis Cp/Cv bei 25 °C bei 1,013 bar		1,15
Entflammbarkeit in Luft		nicht entflammbar
Klassifizierung NF-EN 378		L1
Ozonabbau Potenzial	(ODP- R11 = 1)	0,03

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 ein auf spezielle Anforderungen 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