



R-427 A

(FORANE FX100)

GARANTIERTE WARENSPEZIFIKATION

STANDARDMERKMAL	GRENZWERT
Zusammensetzung: R-134a	50 % ($\pm 2,0$ %)
R-125	25 % ($\pm 2,0$ %)
R-32	15 % ($\pm 2,0$ %)
R-143a	10 % ($\pm 2,0$ %)
Garantierte Reinheit	≥ 99 Gew.-%
Wassergehalt	≤ 10 ppm (Gewicht)
Chloridion-Test (Silbernitratstest)	entfällt
Säuregehalt	≤ 1 ppm (Gewicht)
Gehalt nicht kondensierbarer Anteile (Gasphase)	$\leq 1,5$ Vol.-%

HAUPTANWENDUNGSGEBIETE

R-427A (Forane[®] FX100) ist ein zeotropes Gemisch vom Typ H-FKW, das R-22 (H-FCKW) bei der Umstellung in bestehenden bzw. in neuen Anlagen ersetzen soll.

Es kann in Kühl- und Luftkonditionierungsanlagen mit direkter Verdampfung verwendet werden.

ÖLE

Polyolesteröl verwenden (POE).

Für die Verwendung bei der Umstellung ist ein variabler Restprozentsatz von Mineralöl (MN) oder Öl auf Basis von Alkylbenzol (AB) abhängig von den Betriebsbedingungen akzeptabel.

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

In Europa ist die Rückgewinnung von R-427A (Forane[®] FX100) 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-427 A



PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN VON R-427A (FORANE FX100)

Molmasse	g/mol	90,4
Schmelzpunkt	°C	Keine Angabe
Siedepunkt (1,013 bar)	°C	-42,7
Taupunkt (1,013 bar)	°C	-35,6
Temperatur-Glide bei 1,013 bar	K	7,1
Dichte der gesättigten Flüssigkeit bei 25 °C	kg/dm ³	1,151
Dichte des gesättigten Dampfs am Siedepunkt	kg/m ³	4,78
Dampfdruck bei: 25 °C	bar	11,2
50 °C		20,8
Kritische Temperatur	°C	86,8
Kritischer Druck	bar	44,0
Wärmeleitfähigkeit bei 25 °C	W/(mK)	0,081
Flüssigkeit		0,014
Dampf bei 1,013 bar		
Oberflächenspannung bei 25 °C	10 ⁻³ N/m	6,9
Viskosität bei 25 °C	10 ⁻³ Pa.s	0,15
Flüssigkeit		0,013
Dampf bei 1,013 bar		
Stoffwärme bei 25 °C	kJ/(kg K)	1,58
Flüssigkeit		0,842
Dampf bei 1,013 bar		
Verhältnis Cp/Cv bei 25 °C bei 1,013 bar		1,132
Entflammbarkeit in Luft		nicht entflammbar
Zündpunkt		entfällt
Klassifizierung NF-EN 378		A1/A1
Ozonabbau Potenzial	(ODP - R11 = 1)	0
GWP		1830

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.

Copyright© 2007 - dehon service SA - Alle Rechte vorbehalten.

Direktion und Betriebsabteilungen: DKF Dehon Kälte Fachvertriebs GmbH
 Robert-Bosch-Str. 14 – 40668 Meerbusch
 Tel.: 02150/7073-0 Fax: 02150/7073-17
 E-Mail: infodkf@climalife.dehon.com

www.climalife.dehon.com