



VIN-FP-294/007

# climalife®

## R-427 A

### GARANTIERTE WARENSPEZIFIKATION

STANDARDMERKMAL	GRENZWERT
Zusammensetzung:	
R-32	15 % ( $\pm 2,0$ %)
R-125	25 % ( $\pm 2,0$ %)
R-143a	10 % ( $\pm 2,0$ %)
R-134a	50 % ( $\pm 2,0$ %)
Garantierte Reinheit	$\geq 99,5$ Gew.-%
Wassergehalt	$\leq 10$ ppm (Gewicht)
Säuregehalt	$\leq 1$ ppm (Gewicht)
Gehalt nicht kondensierbarer Anteile (Gasphase)	$\leq 1,5$ Vol.-%
Rückstände bei hoher Siedehitze	$\leq 0.01$ Vol.-%

### HAUPTANWENDUNGSGEBIETE

R-427A (FORANE® FX100) ist ein nicht azeotropes Gemisch vom Typ H-FKW, das R-22 (H-FCKW) 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-SICHERHEITSVORSCHRIFTTEN

Die entsprechenden Vorschriften sind dem Sicherheitsdatenblatt\* zu entnehmen.

### VORSCHRIFTEN

Die Verwendung und Umsetzung von R-427A werden durch die EU-Verordnung 517/2014 geregelt.

In Europa ist die Rückgewinnung von R-427A (FORANE® FX100) gemäß der Verordnung (EG) Nr. 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](http://www.climalife.dehon.com) heruntergeladen werden.*



R-427 A

climalife®

## PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN VON R-427A

Molmasse	g/mol	90,4
Schmelzpunkt	°C	Keine Angabe
Siedepunkt (1,013 bar)	°C	-42,97
Temperatur-Glide bei 1,013 bar	K	6,76
Dichte der gesättigten Flüssigkeit bei 25 °C	kg/dm <sup>3</sup>	1129
Dichte des gesättigten Dampfs am Siedepunkt	kg/m <sup>3</sup>	4,85
Dampfdruck bei: 25 °C 50 °C	bar	11,43 21,25
Kritische Temperatur	°C	85,3
Kritischer Druck	Bar	43,92
Kritische Dichte	kg/m <sup>3</sup>	490
Wärmeleitfähigkeit bei 25 °C Flüssigkeit Dampf bei 1,013 bar	W/(mK)	0,079 0,014
Oberflächenspannung bei 25 °C	10 <sup>-3</sup> N/m	6,61
Viskosität bei 25 °C Flüssigkeit Dampf bei 1,013 bar	10 <sup>-3</sup> Pa.s	0,154 0,012
Stoffwärme bei 25 °C Flüssigkeit Dampf bei 1,013 bar	kJ/(kg K) kJ/(kg K)	1,517 0,847
Verhältnis Cp/Cv bei 25 °C bei 1,013 bar		1,135
Entflammbarkeit in der Luft		nicht entflammbar
Zündpunkt		entfällt
Klassifizierung NF-EN 378 ASHRAE		A1 A1
Ozonabbaupotenzial	(ODP - R11 = 1)	0
GWP gemäß IPCC-AR4/ gemäß IPCC-AR5		2138/2024

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 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](http://www.climalife.dehon.com/contact_us)

