



VIN-FP-291/007

# climalife®

## R-422 A (FREON® MO79)

### GARANTIERTE WARENSPEZIFIKATION

STANDARDMERKMAL	GRENZWERT
Zusammensetzung	
R-125	85,1 % (-1,0 /+1,0)
R-134a	11,5 % (-1,0 /+1,0)
R-600a	3,4 % (-0,4 /+0,1)
Garantierte Reinheit	≥ 99,5 Gew.-%
Wassergehalt	≤ 10 ppm (Gewicht)
Säuregehalt	≤ 1 ppm (Gewicht)
Gehalt nicht kondensierbarer Anteile (Gasphase)	≤ 1,5 Vol.-%
Rückstände bei hoher Siedehitze	≤ 0.01 Vol.-%

### HAUPTANWENDUNGSGEBIETE

Freon® MO79 ist ein nicht-azeotropes Gemisch vom Typ H-FKW, das als "Drop-in-Replacement" für gewerbliche und industrielle Kühl- und Kälteanwendungen mit direkter Verdampfung als Ersatz für R-22, R-502 und Gemische auf Basis von R-22 verwendet werden soll.

### ÖLE

Mineralöl (MN), Öl auf Alkylbenzol- (AB) oder Polyolester-Basis (POE) 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 Verwendung und Umsetzung von R-422A werden durch die EU-Verordnung 517/2014 geregelt.

Die Rückgewinnung von R-422A ist gemäß EU-Verordnung 517/2014 vorgeschrieben.

(Informieren Sie sich über die in jedem Land geltenden gesetzlichen Vorschriften).

\*Registrieren Sie sich als Mitglied auf unserer Website [www.climalife.dehon.com](http://www.climalife.dehon.com). Dort können Sie die Sicherheitsdatenblätter (SDB) einsehen.

**PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN VON R-422 A**

Molmasse	g/mol	116
Schmelzpunkt	°C	Keine Angabe
Siedepunkt (1,013 bar)	°C	-48,6
Temperatur-Glide bei 1,013 bar	K	2,46
Dichte der gesättigten Flüssigkeit bei 25 °C	kg/m <sup>3</sup>	1136
Dichte des gesättigten Dampfes bei Siedetemperatur	kg/m <sup>3</sup>	6,309
Dampfdruck bei: 25°C 50 °C	bar	12,76 23,46
Kritische Temperatur	°C	71,7
Kritischer Druck	bar	37,45
Kritische Dichte	kg/m <sup>3</sup>	539
Latente Verdampfungswärme am Siedepunkt	kJ/kg	177,04
Wärmeleitzahl bei 25 °C Flüssigkeit Dampf bei 1,013 bar	W/(mK)	0,062 0,014
Oberflächenspannung bei 25 °C	10 <sup>-3</sup> N/m	4,53
Viskosität bei 25 °C Flüssigkeit Dampf bei 1,013 bar	10 <sup>-3</sup> Pa-s	0,143 0,013
Spezifische Wärme bei 25 °C Flüssigkeit Dampf bei 1,013 bar	kJ/(kg K) kJ/(kg K)	1,446 0,833
Verhältnis Cp/Cv bei 25 °C bei 1,013 bar		1,105
Entflammbarkeit in der Luft		nicht entflammbar
Zündpunkt		entfällt
Klassifizierung NF-EN 378 ASHRAE		A1 A1
Potenzielle Auswirkung auf Ozon	(R-11 = 1)	0
GWP gemäß IPCC-AR4/ gemäß IPCC-AR5	CO2 =1	3143/2847

Weitere detaillierte Angaben erhalten Sie von Ihrem Händler oder im technischen Ratgeber "Fluid-Info" Ihrer **Climalife**-Vertriebsstelle. 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](http://www.climalife.dehon.com/contact_us)

