



VIN-FP-289/008

# climalife®

## R-410 A

### GARANTIERTE WARENSPEZIFIKATION

STANDARDMERKMAL	GRENZWERT
Zusammensetzung: R-32	50 % (+0,5% -1,5%)
R-125	50 % (+1,5% -0,5%)
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

R-410A ist eine quasi-azeotrope HFKW-Mischung. Es wird in den Bereichen Luftkonditionierungsanlagen mit geringer Leistung und industrielle Kühlung 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-SICHERHEITSVORSCHRIFTTEN

Die entsprechenden Vorschriften sind dem Sicherheitsdatenblatt\* zu entnehmen.

### VORSCHRIFTEN

In Europa ist die Rückgewinnung von R-410A 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.*

**PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN VON R-410A**

Molmasse	g/mol	72,59
Schmelzpunkt	°C	Keine Angabe
Siedepunkt (1,013 bar)	°C	-51,45
Temperatur-Glide bei 1,013 bar	K	0,08
Dichte der gesättigten Flüssigkeit bei 25 °C	kg/m <sup>3</sup>	1059
Dichte des gesättigten Dampfs am Siedepunkt	kg/m <sup>3</sup>	4,173
Dampfdruck bei: 25 °C 50 °C	bar	16,57 30,71
Kritische Temperatur	°C	71,3
Kritischer Druck	bar	49,01
Kritische Dichte	kg/m <sup>3</sup>	459
Latente Verdampfungswärme am Siedepunkt	kJ/kg	272,97
Wärmeleitfähigkeit bei 25 °C Flüssigkeit Dampf bei 1,013 bar	W/(mK)	0,089 0,013
Oberflächenspannung bei 25 °C	10 <sup>-3</sup> N/m	5,32
Viskosität bei 25 °C Flüssigkeit Dampf bei 1,013 bar	10 <sup>-3</sup> Pa-s	0,118 0,013
Spezifische Wärme bei 25 °C Flüssigkeit Dampf bei 1,013 bar	kJ/(kg K) kJ/(kg K)	1,708 0,823
Verhältnis Cp/Cv bei 25 °C bei 1,013 bar		1,176
Entflammbarkeit in der Luft		nicht entflammbar
Zündpunkt		entfällt
Klassifizierung NF-EN 378 ASHRAE		A1 A1
Ozonabbaupotential	(ODP - R11 = 1)	0
GWP Gemäß IPCC-AR4/Gemäß IPCC-AR5	(CO <sub>2</sub> = 1)	2088/1924

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)

