



VIN-FP-215/008

climalife®

R-32

DIFLUOROMETHAN CH₂F₂

GARANTIERTE WARENSPEZIFIKATION

STANDARDMERKMAL	GRENZWERT
Reinheit	≥ 99,5 % Gewicht
Wassergehalt	≤ 10 ppm Gewicht
Gehalt nicht kondensierbarer Anteile (Gasphase)	≤ 1,5 % Volum
Rückstände bei hoher Siedehitze	≤ 0,01 % Vol.-%
Säuregehalt (HCl)	≤ 1 ppm Gewicht

HAUPTANWENDUNGSGEBIETE

R32 ist ein "Fluorkohlenwasserstoff" (FKW) mit niedrigem GWP. Es ist ein A2L Kältemittel, dies bedeutet, dass es leicht brennbar ist. Es wird in kleinen Split-Klimasystemen eingesetzt, bei denen die Füllmenge den Anforderungen der EN378 entspricht. Es ist keine Retrofit-Option für Anlagen, die mit anderen Kältemitteln funktionieren. Es wird auch als Komponent in FKW- und in HFO-Blends verwendet.

KÄLTEMASCHINENÖL

Für R-32 geeignetes POE Öl benutzen. Nicht mischbar mit Standard POE Öle. Erkundigen Sie sich bei Climalife nach der Viskosität des Öls für Ihre Anwendung und die Mischbarkeit mit dem jeweiligen ausgewählten Kältemittel.

HANDHABUNGS-SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

Die entsprechenden Vorschriften sind dem Sicherheitsdatenblatt* zu entnehmen.

VORSCHRIFTEN

Die Verwendung und Umsetzung von R-32 werden durch die EU-Verordnung 517/2014 geregelt. Die Rückgewinnung von R-32 ist gemäß EU-Verordnung 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 heruntergeladen werden.*



R-32

climalife®

PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN VON R-32

Molmasse	g/mol	52,02
Schmelzpunkt	°C	- 136,81
Siedepunkt (1,013 bar)	°C	- 51,65
Temperatur-Glide bei 1,013 bar	K	0
Dichte der gesättigten Flüssigkeit bei 25 °C	Kg/m ³	961
Dampfdichte bei Siedetemperatur	Kg/m ³	2,987
Dampfdruck bei: 25°C 50°C	bar	16,9 31,4
Kritische Temperatur	°C	78,11
Kritischer Druck	bar absolu	57,82
Kritischer Dichte	kg/m ³	424
Latente Verdampfungswärme am Siedepunkt	kJ/kg	381
Wärmeleitfähigkeit bei 25 °C - Flüssigkeit - Dampf bei 1,013 bar	W/(m.K)	0,135 0,0124
Oberflächenspannung bei 25 °C	10 ⁻³ N/m	6,79
Viskosität bei 25°C Flüssigkeit Dampf bei 1,013 bar	10 ⁻³ Pa.s	0,114 0,113
Löslichkeit - im Wasser bei 25 °C bei 0,013 bar - in Lösungsmittel		unlöslich löslich in Alkoholen
Spezifische Wärme bei 25 °C - Flüssigkeit - Dampf bei 1,013 bar	kJ/(kg.K) kJ/(kg.K)	1,94 0,848
Verhältnis Cp/Cv bei 25 °C bei 1,013 bar		1,252
Entflammbarkeit in der Luft - Untere Explosionsgrenze - Obere Explosionsgrenze	% Vol.	12,7 33,4
Flammpunkt	°C	<-50
Klassifizierung NF-EN 378		L2
Ozonabbaupotenzial	(R-11 = 1)	0
GWP	(CO ₂ = 1)	675

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 Kältesystem 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