



VIN-FP-301/006

climalife[®]

R-23

(TRIFLUORMETHAN – CHF₃)

GARANTIERTE WARENSPEZIFIKATION

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

HAUPTANWENDUNGSGEBIETE

R-23 ist eine "Fluorkohlenwasserstoff- (H-FKW)" Verbindung für mit sehr niedrigen Temperaturen (-60 bis -100°C) betriebene Anlagen mit Kolben- oder Rotationskompressoren. Sie wird für die zweite Stufe eines Kaskaden-Kältesystems verwendet, wobei die erste Stufe mit R-448A oder R-407F (Ersatzkältemittel für R-404A und R-507) betrieben werden kann (Klimaräume, Gefriertrockner).

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-SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

Die entsprechenden Vorschriften sind dem Sicherheitsdatenblatt* zu entnehmen.

VORSCHRIFTEN

Die Verwendung und Umsetzung von R-23 werden durch die EU-Verordnung 517/2014 geregelt. Die Rückgewinnung von R-23 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.

**PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN VON R-23**

Molmasse	g/mol	70,01
Schmelzpunkt	°C	-155,2
Siedepunkt (1,013 bar)	°C	-82,0
Dichte der gesättigten Flüssigkeit bei 25 °C	kg/m ³	680
Dichte des gesättigten Dampfs am Siedepunkt	kg/m ³	4,662
Dampfspannung bei 25 °C	bar	46,99
Kritische Temperatur	°C	26,14
Kritischer Druck	bar	48,32
Kritische Dichte	kg/m ³	527
Latente Verdampfungswärme am Siedepunkt	kJ/kg	239,37
Wärmeleitfähigkeit bei -10 °C		
Flüssigkeit	W/(mK)	0,053
Dampf bei 1,013 bar		0,014
Oberflächenspannung bei 25°C	10 ⁻³ N/m	0,04
Viskosität bei 25 °C		
Flüssigkeit	10 ⁻³ Pa-s	0,044
Dampf bei 1,013 bar		0,0015
Spezifische Wärme bei 25 °C		
Flüssigkeit	kJ/(kg.K)	18,871
Dampf bei 1,013 bar		0,737
Verhältnis Cp/Cv bei -10 °C bei 1,013 bar		1,201
Entflammbarkeit in der Luft		nicht entflammbar
Zündpunkt		Entfällt
Klassifizierung NF-EN 378 ASHRAE		A1 A1
Ozonabbaupotenzial	(ODP- R11 = 1)	0
Dampfspannung bei 25 °C	bar	47,3
GWP gemäß IPCC-AR4/ gemäß IPCC-AR5	(CO ₂ = 1)	14800/12400

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 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