



VIN-FP-303/005

# climalife®

## R-245fa

1,1,1,3,3 – PENTAFLUOROPROPAN  $\text{CF}_3\text{-CH}_2\text{-CHF}_2$

### GARANTIERTE WARENSPEZIFIKATION

STANDARDMERKMAL	GRENZWERT
Reinheit	≥ 99,5 % Gewicht
Wassergehalt	≤ 20 ppm Gewicht
Rückstände bei hoher Siedehitze	≤ 0,01 Vol.-%
Säuregehalt (HCl)	≤ 1 ppm Gewicht

### HAUPTANWENDUNGSGBIETE

R-245fa ist ein Fluorkohlenwasserstoff (FKW). Es wird in neuen Anlagen in den Bereichen industrielle Klimaanlage, Klimatisierung von Gebäuden und Systemen zur Energierückgewinnung verwendet. Es kann auch in großen Anlagen mit Zentrifugalkompressoren (ein- oder mehrstufig) als Ersatz für das H-FCKW R-123 verwendet werden.

R-1233zd ist eine Ersatzkältemittel für R-245fa und R-123 ausschließlich in Neuanlagen.

### ÖLE

Polyolesteröl (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-245fa werden durch die EU-Verordnung 517/2014 geregelt.

Die Rückgewinnung von R-245fa 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](http://www.climalife.dehon.com) heruntergeladen werden.*

**PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN VON R-245fa**

Molmasse	g/mol	134,05
Schmelzpunkt	°C	-102,1
Siedepunkt (1,013 bar)	°C	15,13
Dichte der gesättigten Flüssigkeit bei 25 °C	kg/m <sup>3</sup>	1339
Dampfdichte bei Siedetemperatur	kg/m <sup>3</sup>	5,960
Dampfdruck bei: 25°C 50°C	bar	1,48 3,44
Kritische Temperatur	°C	154,0
Kritischer Druck	bar	36,51
Kritische Dichte	kg/m <sup>3</sup>	516
Latente Verdampfungswärme am Siedepunkt	kJ/kg	196,05
Wärmeleitzahl bei 25 °C Flüssigkeit Dampf bei 1,013 bar	W/m.K	0,088 0,013
Oberflächenspannung bei 25 °C	10 <sup>-3</sup> N/m	13,63
Löslichkeit bei 25 °C des Fluids in Wasser	% Gewicht	0,16
Viskosität bei 25°C Flüssigkeit Dampf bei 1,013 bar	10 <sup>-3</sup> Pa.s	0,401 0,01
Spezifische Wärme bei 25 °C Flüssigkeit Dampf bei 1,013 bar	kJ/(kg.K) kJ/(kg.K)	1,322 0,920
Verhältnis Cp/Cv bei 25 °C bei 1,013 bar		1,101
Entflammbarkeit in Luft		nicht entflammbar
Zündpunkt		entfällt
Klassifizierung NF-EN 378-1 ASHRAE		B1 B1
Ozonabbaupotenzial	(R11 = 1)	0
GWP gemäß IPCC-AR4/gemäß IPCC-AR5	(CO <sub>2</sub> = 1)	1030/858

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 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)