



Kältemittel

R-471A

GARANTIERTE WARENSPEZIFIKATIONEN

STANDARDMERKMAL *	GRENZWERT
Zusammensetzung	
- R-1234ze(E)	78,7 % (+0,4 % -1,5 %)
- R-227ea	4,3 % (+1,5 % -0,4 %)
- R-1336mzz(E)	17,0 % (+1,5 % -0,4 %)
Reinheit	≥ 99,5 % Gewicht
Wassergehalt	≤ 10 ppm Gewicht
Säuregehalt (HCl)	≤ 1 ppm Gewicht
Gehalt nicht kondensierbarer Anteile (Gasphase)	≤ 1,5 % Volumen

* Produzentendaten

HAUPTANWENDUNGSGEBIETE

R-471A ist ein nicht brennbares Gemisch aus Hydrofluorkohlenstoff (HFC) und Hydrofluorolefin (HFO).

Es eignet sich für gewerbliche Kälteanwendungen in Supermärkten, Kühlhäusern, industriellen Prozessen und im Einzelhandel.

Es wird in der Normalkühlung in Standardsystemen wie Direktverdampfer-Kühlzentralen zur Versorgung von Kühlmöbeln und Kühlräumen verwendet.

ÖLE

Polyolesteröl (POE) verwenden.

Climalife erteilt Auskunft zur Mischbarkeit mit dem jeweiligen Kältemittel.

HANDHABUNGS-SICHERHEITSVORSCHRIFTTEN

Die entsprechenden Vorschriften sind dem Sicherheitsdatenblatt* zu entnehmen.

VORSCHRIFTEN

Die Verwendung und Umsetzung von R-471A werden durch die Europäische Verordnung Nr. 517/2014 geregelt.

Die Rückgewinnung von R-471A ist gemäß der EU-Verordnung 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 heruntergeladen


PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN VON R-471A

Molmasse	g/mol	122,1
Schmelzpunkt	°C	N/A
Siedepunkt (bei 1,013 bar)	°C	-16,87
Temperatur-Glide unter 1,013 bar	K	3,29
Dichte der gesättigten Flüssigkeit bei 25°C	kg/m ³	1195
Dampfdichte am Siedepunkt	kg/m ³	5,981
Dampfdruck bei : 25°C 50°C	Bar	4,59 9,22
Kritische Temperatur	°C	112,36
Kritischer Druck	Bar	35,34
Kritische Dichte	kg/m ³	484
Latente Verdampfungswärme am Siedepunkt	kJ/kg	185,75
Wärmeleitfähigkeit bei 25°C Flüssigkeit Dampf unter 1,013 bar	W/m.K	0,074 0,014
Oberflächenspannung bei 25°C	10 N/m ³	8,90
Viskosität bei 25°C Flüssigkeit Dampf bei 1,013 bar	10 ⁻³ Pa.s	0,202 0,011
Spezifische Wärme bei 25°C Flüssigkeit Dampf bei 1,013 bar	kJ/(kg.K)	1,351 0,876
Cp/Cv-Verhältnis bei 25°C bei 1,013 bar		1,097
Entflammbarkeit in der Luft		Nicht entflammbar
Zündpunkt		entfällt
Klassifizierung	ASHRAE NF-EN 378	A1 A1
Ozonabbaupotenzial		0
GWP	gemäß IPCC-AR4 gemäß IPCC-AR5	148 146

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 Kältesystem installieren möchten.

Die in diesem Artikel bereitgestellten Informationen sind das Ergebnis unserer Studien und unserer Erfahrungen. Sie werden nach bestem Wissen und Gewissen bereitgestellt. Allerdings können sie keinesfalls eine Garantie unsererseits darstellen oder uns haftbar machen, insbesondere nicht hinsichtlich der Verletzung von Rechten Dritter bzw. bei Säumnissen der Nutzer unserer Produkte in Zusammenhang mit den betreffenden geltenden Vorschriften.



Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website :
climalife.com/contact_us



web