



VIN-FP-235/004

# climalife®

## R-717

WASSERFREIES AMMONIAK NH<sub>3</sub>

### GARANTIERTE WARENSPEZIFIKATION

STANDARDMERKMAL	GRENZWERT
Reinheit	≥ 99,9 % Vol.-%
Wassergehalt	≤ 400 ppm (Gewicht)
Ölgehalt	≤ 20 ppm (Gewicht)

### HAUPTANWENDUNGSGEBIETE

Das Kühlmittel R-717 ist eines der ältesten noch verwendeten Kältemittel. Es wird gleichermaßen in Absorptions- und Kompressionssystemen verwendet, vor allem in Anlagen industrieller Natur mit Kolben- und Schraubenverdichtern.

### ÖLE

Mineralöl (MO) oder Öl auf Polyalphaolefin-Basis (PAO) verwenden.

**Climalife** erteilt Auskunft zur Viskosität des verwendeten Öls in Bezug auf die beabsichtigte Anwendung sowie die Mischbarkeit mit dem jeweiligen Fluid.

### HANDHABUNGS-SICHERHEITSVORSCHRIFTTEN

Se reporter à la Fiche de Données de Sécurité\*.

### VORSCHRIFTEN

Ammoniak ist ein als toxisch und feuergefährlich eingestuftes Produkt.

Angaben dazu sind der Verordnung vom 16. Juli 1997 zu entnehmen, die im Amtsblatt (Journal Officiel) vom 3. Oktober 1997 veröffentlicht wurde.



R-717

climalife®

## PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN VON R-717

Molmasse	g/mol	17,03
Tripelpunkt	°C	- 77,9
Siedepunkt (1.013 bar)	°C	- 33,5
Dichte der gesättigten Flüssigkeit bei 25 °C	kg/dm <sup>3</sup>	0,602
Dichte des gesättigten Dampfs am Siedepunkt	kg/m <sup>3</sup>	0,890
Dampfdruck bei: 25°C 50 °C	bar	10,03 20,33
Kritische Temperatur	°C	132,35
- Kritischer Druck	bar	113,53
- Kritische Dichte	kg/m <sup>3</sup>	234
Latente Verdampfungswärme am Siedepunkt	kJ/kg	1367,9
Dielektrische Festigkeit bei 20 °C und 8,46 bar	Stickstoff = 1	0,82
Oberflächenspannung bei 30°C	10 <sup>-3</sup> N/m	28,5
Wasserlöslichkeit des Fluids bei 0 °C bei 20 °C bei 30 °C	g/l g/l g/l	900 520 407
Viskosität bei 30 °C - Flüssigkeit - Dampf bei 1.013 bar	10 <sup>-3</sup> Pa.s (Zentipoise)	0,136
Spezifische Wärmekapazität bei 30 °C - Flüssigkeit - Dampf bei 1.013 bar	kJ/(kg K) kJ/(kg K)	4,78 2,16
Verhältnis Cp/Cv bei 25 °C bei 1.013 bar		1,335
Entflammbarkeit in Luft	T° Entzündung	630 °C
Explosionsgrenze bei 20 °C und 1.013 bar Untergrenze Obergrenze		15,4 Vol.-% 33,6 Vol.-%
Ashrae-Klassifizierung		B2
Ozonabbaupotenzial	(ODP-R11 = 1)	0

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)

