

# KÄLTEMITTEL R227ea

## DATEN UND FAKTEN

- Chemisches Zeichen/  
Zusammensetzung: 1,1,1,2,3,3,3 - Heptafluorpropan
- Reinheit: 99,5 Vol.-%
- ODP: 0  
= Ozone Depletion Potential = Ozonabbaupotenzial
- GWP: 2900  
= Global Warming Potential  
= Die Klimawirksamkeit eines Treibhausgases hochgerechnet auf einen Zeitraum von 100 Jahren.
- Sicherheitsgruppe: A1
- Siedetemperatur: -15,61 °C
- Temperaturlleit: 0 K
- Kritische Temperatur: 101,74 °C
- Eigenschaften: nicht brennbar, ozonschonend  
(ansonsten siehe Sicherheitsdatenblatt)
- Wichtigster Sicherheitsaspekt: erstickend in hohen Konzentrationen, kann Erfrierungen bewirken
- Wichtigste Anwendungen: Klimaanlage für hohe Umgebungstemperaturen, Wärmepumpen im oberen Temperaturbereich, Wärmekollektoren und Sonderanwendungen
- Temperatur-Einsatzbereich: 90°C bis -20°C

### Spezifische Werte bei 25°C

Dampfdruck (bar)	Spezifisches Volumen Flüssigkeit (ltr./kg)	Spezifisches Volumen Dampf (ltr./kg)	Dichte Flüssigkeit (kg/ltr.)	Dichte Dampf (kg/ m <sup>3</sup> )
4,5	0,72	27,59	1,39	36,24

## LIEFERFORMEN

### Einzelflaschen, gasförmig

Typ	Volumen (ltr.)	Außen-Øca. (mm)	Länge mit Kappe ca. (mm)	Gewicht gesamt ca. (kg)	Fülldruck (bar, bei 15°C)	Füllung* (kg)
10	12,5	229	515	22,5	47,0	14,0

**Paletten:** Maße ca. LxBxH, 1090x800x1100 mm, Gewicht leer ca. 110 kg.

\* Die Füllung erfolgt gravimetrisch. Der Fülldruck ist abhängig von der Umgebungstemperatur. Eine Bestimmung der Inhaltsmenge ist nur möglich durch wiegen.

## FARBKENNZEICHNUNG DIN EN 1089, TEIL 3

Flaschenfarbe	Schulter	Ventil-/Bündelanschluss
leuchtendgrün RAL 6018	leuchtendgrün RAL 6018	W 21,80 x 1/14", rechts (DIN 477, Nr. 6)



Eigenschaften, Sicherheitshinweise sowie Transportvorschriften entnehmen Sie bitte den Sicherheitsdatenblättern der einzelnen Produkte.

Hauptverwaltung:

68159 Mannheim · Landzungenstr. 17 · Telefon 0621/18009-0 · Fax 0621/18009-150

Managementsystem zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 14001

info@tig.de · www.tig.de