

KÄLTEMITTEL R427A

DATEN UND FAKTEN

- Chemisches Zeichen/
Zusammensetzung: 50% 1,1,1,2 Tetrafluorethan (R134a), 25% Pentafluorethan (R125)
15% Difluormethan (R32), 10% 1,1,1 Trifluorethan (R143a)
- Reinheit: 99,9 Vol.-%
- ODP: 0
= Ozone Depletion Potential = Ozonabbaupotenzial
- GWP: 1830
= Global Warming Potential
= Die Klimawirksamkeit eines Treibhausgases hochgerechnet auf einen Zeitraum von 100 Jahren.
- Sicherheitsgruppe: A1
- Siedetemperatur: -43 °C
- Temperaturlleit: 7,1 K
- Kritische Temperatur: 87 °C
- Eigenschaften: ungiftig, nicht brennbar, ozonschonend
(ansonsten siehe Sicherheitsdatenblatt)
- Wichtigster Sicherheitsaspekt: erstickend in hohen Konzentrationen, kann Erfrierungen bewirken
- Wichtigste Anwendungen: Ersatz für R22. Verkaufstruhen und Schauvitriolen in SB-Märkten,
Tiefkühltruhen, Verarbeitungsanlagen, Lagerhäuser, gewerbliche-
und industrielle Kühlsysteme.
- Temperatur-Einsatzbereich: 15°C bis -30°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 ³)
11,0	0,87	21	1,15	48,8

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	19,5	47,0	11,0
50	61,0	267	1420	89,0	47,0	57,0

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
info@tig.de · www.tig.de