

# KÄLTEMITTEL R-410A

## DATEN UND FAKTEN

- Chemische Formel/:  
Zusammensetzung 50 % Difluormethan (R32),  
50 % Pentafluorethan (R125)
- Reinheit: 99,9 Vol.-%
- ODP: 0  
= Ozone Depletion Potential = Ozonabbaupotenzial
- GWP: 2088  
= Global Warming Potential = Die Klimawirksamkeit eines Treibhausgases hochgerechnet auf einen Zeitraum von 100 Jahren
- Sicherheitsgruppe (nach ASHRAE): A1
- Siedetemperatur: -51 °C
- Temperaturleit: < 0.2 K
- Kritische Temperatur: 72 °C
  
- Eigenschaften: ungiftig, nicht brennbar, ozonschonend (ansonsten siehe Sicherheitsdatenblatt)
- Wichtigster Sicherheitsaspekt: erstickend in hohen Konzentrationen, kann Erfrierungen bewirken
- Wichtigste Anwendungen: Verkaufstruhen und Schauvitriolen in SB-Märkten, Tiefkühltruhen in Verarbeitungsanlagen, Lagerhäuser, Wärmepumpen. Gewerbliche Kühlsysteme, Transportkühlung.
  
- Temperatur-Einsatzbereich: 8 °C bis -45 °C, zweistufig -40 °C bis -80 °C

## KENNWERTE

### Spezifische Werte bei 25 °C

Dampfdruck (bar)	Spezifisches Volumen Flüssigkeit (l/kg)	Spezifisches Volumen Dampf (l/kg)	Dichte Flüssigkeit (kg/l)	Dichte Dampf (kg/m³)
16,5	0,941	15,0	1,07	66,7

## LIEFERFORMEN

### Einzelflaschen, gasförmig

Typ	Volumen (l)	Außen-Ø ca. (mm)	Länge mit Kappe ca. (mm)	Gesamtgewicht ca. (kg)	Fülldruck (bar, bei 15 °C)	Füllung* (kg)
10	12,5	229	515	19,0	47,0	10,0
50	61,0	267	1420	81,0	47,0	50,0

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	DIN 477, Nr. 6 W 21,80 x 1/14", rechts

Sicherheitshinweise und Transportvorschriften entnehmen Sie bitte den Sicherheitsdatenblättern der einzelnen Produkte. Die Angaben erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit und Richtigkeit. Der Anwender wird nicht von seiner pflichtgemäßen Prüfung entbunden.

