



Produktdatenblatt R-407A

Produktbezeichnung	R-407A
Aggregatzustand	unter Druck verflüssigt
Chemisches Zeichen	$\text{CH}_2\text{F}_2 + \text{CHF}_2\text{CF}_3 + \text{CF}_3\text{CH}_2\text{F}$
Chemische Bezeichnung	R-32 (Difluormethan) + R-125 (Pentafluorethan) + R-134a (1,1,1,2-Tetrafluorethan)
Reinheit	99,5 %
Norm	DIN 8960
Eigenschaften	siehe Sicherheitsdatenblatt
Schulterfarbe	leuchtendgrün (RAL 6018)

Bestandteile	
R-32 (Difluormethan)	20,0 Gew.-%
R-125 (Pentafluorethan)	40,0 Gew.-%
R-134a (1,1,1,2-Tetrafluorethan)	40,0 Gew.-%

Nebenbestandteile	Maximalwerte
Organische Stoffe	0,5 Gew.-%
Feuchte	25,0 Gew.-ppm
Hochsiedende Rückstände	50,0 Gew.-ppm
Nicht-kondensierbare Gase	1,5 Vol.-%

Bezeichnung	Materialnummer	Flaschentyp	Flaschen-Behältervolumen	Dampfdruck/ Fülldruck	Inhalt	Ventil	Eigenschaften
Kältemittel R-407A T12 MFI: 10,0 kg	S06450112	Stahl	12,0 l		10,0 kg	null null	
Kältemittel R-407A T61 MFI: 54,0 kg	S06450161	Stahl	61,0 l		54,0 kg	null null	

Der Dampfdruck bezieht sich auf 293,15 K (20°C).



Typische Anwendungen

- als Kältemittel
- in der Gewerbekälte
- in der Normalkühlung
- in der Supermarktkühlung
- in der Tiefkühlung

Physikalische Daten

Kennzahlen	Sicherheitsgruppe nach DIN EN 378	A1
	Praktischer Grenzwert	0,33 kg m ⁻³
	Brennbarkeit (LFL)	- kg m ⁻³
	Molare Masse	90,1 g mol ⁻¹
	ODP-Wert	0
	GWP ₁₀₀ -Wert	2107
Flüssiger Zustand	Siedetemperatur am Blasenpunkt	227,95 (-45,2) K (°C)
Kritischer Punkt	Temperatur	355,45 (82,25) K (°C)
	Druck	45,2 bar

Die angegebenen Daten, Werte und Hinweise entsprechen dem Wissensstand bei Drucklegung. Sie erheben keinen Anspruch auf Richtigkeit und Vollständigkeit und entbinden sofern den Anwender nicht von seiner pflichtgemäßen Prüfung.

Stand 28.11.2021