

Kältemittel / Wärmeträger

R-410A

Produktbezeichnung	R-410A
Aggregatzustand	unter Druck verflüssigt
Chemisches Zeichen	CH ₂ F ₂ + CHF ₂ CF ₃
Reinheit	99,5 Gew.-%
weitere Bezeichnungen	Gemisch aus R-32 (Difluormethan) und R-125 (Pentafluorethan)
Norm	DIN 8960

Bestandteile

R-32 (Difluormethan)	50 Gew.-% (+0,5/-1,5 Gew.-%)
R-125 (Pentafluorethan)	50 Gew.-% (+1,5/-0,5 Gew.-%)

Nebenbestandteile

Maximalwerte nach DIN 8960

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

Lieferformen

In Stahlflaschen

Bezeichnung	Flaschen-/Behältervolumen	Dampfdruck	Inhalt
Kältem. R-410A T12 MFI: 10,0 kg	12,3 l	14,5 bar	10,00 kg
Kältem. R-410A T61 MFI: 50,0 kg	61,0 l	14,5 bar	50,00 kg

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

Weitere Lieferformen

Auf Anfrage

Eigenschaften	erstickend
Ventilanschluss	DIN 477 Nr. 6 (W 21,80 x 1/14)
Schulterfarbe	leuchtendgrün (RAL 6018)

Typische Anwendungen

als Kältemittel
 in der Klimatechnik

R-410A

Physikalische Daten / Kennwerte:

Molare Masse	Molare Masse	72,6 g mol ⁻¹
Flüssiger Zustand	Siedetemperatur am Blasenpunkt	221,55 (-51,6) K (°C)
Kritischer Punkt	Temperatur	344,55 (71,4) K (°C)
	Druck	49 bar
weitere Kennzahlen	Sicherheitsgruppe nach DIN EN 378	A1
	Praktischer Grenzwert	0,44 kg m ⁻³
	Brennbarkeit (LFL)	- kg m ⁻³
	ODP-Wert	0
	GWP ₁₀₀ -Wert	2088

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: 04.2013