

R404A

Specifiche Commerciali

Caratteristiche standard	Valore Limite
Composizione	
- R143a	52% ($\pm 1\%$)
- R125	44% ($\pm 2\%$)
- R134a	4% ($\pm 2\%$)
Purezza	$\geq 99,5\%$ peso
Contenuto d'acqua	≤ 10 ppm peso
Test ione cloruro (test al nitrato d'argento)	Negativo
Acidità totale (HCL)	≤ 1 ppm peso
Tenore di incondensabili (fase gassosa)	$\leq 1,5\%$ volume
Residuo non-volatile	$\leq 0.01\%$ volume

Principali applicazioni

R404a è una miscela di tipo HFC “quasi azeotropica”, sviluppata per il settore della refrigerazione commerciale e industriale e dei trasporti refrigerati.

Viene preferibilmente usato per la realizzazione di nuovi impianti di refrigerazione per grandi superfici di vendita (supermercati e ipermercati), celle frigorifere, installazioni di surgelazione alimentari e trasporti frigoriferi.

Oli

Usare un olio poliestere (POE).

Verificare la viscosità dell'olio in funzione dell'applicazione e della miscibilità con il fluido.

Precauzioni d'uso

Riferirsi alla Scheda di Sicurezza*.

Normativa

L'uso e l'applicazione dell'R407C sono disciplinate dal Regolamento UE n. 842/2006.

Il recupero del gas R407F è obbligatorio ai sensi del regolamento UE n. 842/2006 (l'utente è obbligato a osservare il rispetto delle normative statali e/o locali).

*La SDS del prodotto può essere richiesta, dopo l'acquisto del prodotto, a laboratorio@mariel.it



Mariel srl

www.mariel.it | info@mariel.it

C.F. / P.I. / R.I IT00782730121 REA VA156735 | Capitale Sociale €.100.000,00 i.v.



Proprietà Fisico-Chimiche R404A

Massa molecolare	g/mol	97,6
Punto di fusione	°C	N/A
Punto di ebollizione (sotto 1,013 bar)	°C	-46,57
Temperatura di Glide a 1,013 bar	K	0,79
Densità del liquido saturo a 25 °C	Kg/m ³	1.045
Densità del vapore al punto di ebollizione	Kg/m ³	5,48
Tensione del vapore a:		
25 °C	bar	12,60
50 °C	bar	23,13
Temperatura critica	°C	72,14
Pressione critica	bar	37,35
Densità critica	Kg/m ³	488,50
Calore latente di vaporizzazione al punto di ebollizione	kJ/kg	200,1
Conducibilità termica a 25 °C		
<i>Liquido</i>	W/m.K	0,06734
<i>Vapore sotto 1,013 bar</i>	W/m.K	0,0145
Tensione superficiale a 25 °C	10 ⁻³ N/m	4,55
Solubilità nell'acqua a 25 °C	% peso	0.055
Viscosità a 25 °C		
<i>Liquido</i>	10 ⁻³ Pa.s	0,1268
<i>Vapore sotto 1,013 bar</i>	10 ⁻³ Pa.s	0,012
Calore specifico a 25 °C		
<i>Liquido</i>	kJ/(kg.K)	1,539
<i>Vapore sotto 1,013 bar</i>	kJ/(kg.K)	0,8752
Rapporto Cp/Cv a 25° C sotto 1,013 bar		1,118
Inflammabilità nell'aria		Non infiammabile
Punto di infiammabilità		Assente
Classificazione NF-EN 378		L1
Potenziale d'azione sull'ozono	(R-11 = 1)	0
GWP	(CO ₂ = 1)	3.922

Le informazioni contenute in questa scheda prodotto sono frutto di studi e test di prova, ma non possono costituire in alcun modo una garanzia da parte nostra, né possono renderci in alcun caso responsabili. In particolare, in caso di violazione dei diritti di terzi o in caso di infrazione da parte degli utenti dei nostri prodotti alle normative vigenti che li riguardano.


Mariel srl
www.mariel.it | info@mariel.it

C.F. / P.I. / R.I IT00782730121 REA VA156735 | Capitale Sociale €.100.000,00 i.v.


Direzione, uffici e magazzino/Offices and management: Via Olubi, 5 - 28013 GATTICO (NO) ITALY | Tel. +39 0322 838319 Fax. +39 0322 838813

Sede legale/Headquarters: Corso XX Settembre, 44 - 21052 BUSTO ARSIZIO (VA)