

R32

Difluorometano CH₂F₂

Specifiche Commerciali

Caratteristiche standard	Valore Limite
Purezza	≥ 99,5% peso
Contenuto d'acqua	≤ 10 ppm peso
Contenuto di incondensabili (fase gassosa)	≤ 1,5% volume
Residuo non-volatile	≤ 0.01% volume
Acidità totale (HCL)	≤ 1 ppm peso

Principali applicazioni

R32 è un idro-fluoro-carburo (HFC) a basso GWP (potenziale di riscaldamento globale). E' un refrigerante A2L, significa mediamente infiammabile. E' utilizzato nei piccoli impianti di aria condizionata, tipo split, la cui dimensione di carica è conforme ai requisiti EN378. Non può essere utilizzato come "retrofit" nei sistemi A/C che funzionano con altri tipi di refrigeranti. E' inoltre utilizzato come componente per la produzione di alcune miscele sia HFC sia HFO.

Oli

Usare un olio poliestere (POE) adatto per R32. Il lubrificante POE standard non è miscibile. 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 517/2014.

Il recupero del gas R407F è obbligatorio ai sensi del regolamento UE 517/2014 (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 R32

Massa molecolare	g/mol	52,02
Punto di fusione	°C	-136,81
Punto di ebollizione (sotto 1,013 bar)	°C	-51,65
Temperatura di Glide a 1,013 bar	K	0
Densità del liquido saturo a 25 °C	Kg/m ³	961
Densità del vapore saturo al punto di ebollizione	Kg/m ³	2.987
Tensione del vapore a:		
25 °C	bar	16,09
50 °C	bar	31,40
Temperatura critica	°C	78,11
Pressione critica	bar	57,82
Densità critica	Kg/m ³	424
Calore latente di vaporizzazione al punto di ebollizione	kJ/kg	381
Conduktività termica a 25 °C		
<i>Liquido</i>	W/m.K	0,135
<i>Vapore sotto 1,013 bar</i>	W/m.K	0,0124
Tensione superficiale a 25 °C	10 ⁻³ N/m	6,79
Solubilità nell'acqua a 25 °C		Non solubile
Solubilità nei solventi		Solubile nell'alcool
Viscosità a 25 °C		
<i>Liquido</i>	10 ⁻³ Pa.s	0,114
<i>Vapore sotto 1,013 bar</i>	10 ⁻³ Pa.s	0,113
Calore specifico a 25 °C		
<i>Liquido</i>	kJ/(kg.K)	1,94
<i>Vapore sotto 1,013 bar</i>	kJ/(kg.K)	0,848
Rapporto Cp/Cv a 25° C sotto 1,013 bar		1,252
Infiammabilità nell'aria		
limite inferiore di infiammabilità	% volume	12,7
limite superiore di infiammabilità	% volume	33,4
Punto di infiammabilità	°C	<-50
Classificazione NF-EN 378		L2
Potenziale d'azione sull'ozono	(R-11 = 1)	0
GWP	(CO ₂ = 1)	675

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.

