

R410A

Specifiche Commerciali

Caratteristiche standard	Valore Limite
Composizione	
- R32	50% (+0.5% -1,5%)
- R125	50% (+1.5% -0.5%)
Purezza	≥ 99,5% peso
Contenuto d'acqua	≤ 10 ppm peso
Acidità totale (HCL)	≤ 1 ppm peso
Contenuto di incondensabili (fase gassosa)	≤ 1,5% volume
Residuo non-volatile	≤ 0.01% volume

Principali applicazioni

R410A è una miscela di tipo HFC “quasi azeotropica”. E' utilizzata soprattutto nelle installazioni d'aria condizionata e refrigerazione industriale.

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 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).

Proprietà Fisico-Chimiche R410A

Massa molecolare	g/mol	72,59
Punto di fusione	°C	N/A
Punto di ebollizione (sotto 1,013 bar)	°C	-51,45
Temperatura di Glide a 1,013 bar	K	0,08
Densità del liquido saturo a 25 °C	Kg/m ³	1.059
Densità del vapore saturo al punto di ebollizione	Kg/m ³	4.173
Tensione del vapore a:		
25 °C	bar	16,57
50 °C	bar	30,71
Temperatura critica	°C	71,3
Pressione critica	bar	49,01
Densità critica	Kg/m ³	459
Calore latente di vaporizzazione al punto di ebollizione	kJ/kg	272,97
Conduttività termica a 25 °C		
<i>Liquido</i>	W/m.K	0,089
<i>Vapore sotto 1,013 bar</i>	W/m.K	0,013
Tensione superficiale a 25 °C	10 ⁻³ N/m	5,32
Viscosità a 25 °C		
<i>Liquido</i>	10 ⁻³ Pa.s	0,118
<i>Vapore sotto 1,013 bar</i>	10 ⁻³ Pa.s	0,013
Calore specifico a 25 °C		
<i>Liquido</i>	kJ/(kg.K)	1,708
<i>Vapore sotto 1,013 bar</i>	kJ/(kg.K)	0,823
Rapporto Cp/Cv a 25° C sotto 1,013 bar		1,176
Inflammabilità nell'aria		Non infiammabile
Punto di infiammabilità	°C	Assente
Classificazione NF-EN 378		A1
Classificazione ASHRAE		A1
Potenziale d'azione sull'ozono	(R-11 = 1)	0
GWP	(CO ₂ = 1)	2.088 IPCC-AR4 1.924 IPCC-AR5

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.