

R449A - DuPont™ Opteon® XP40

Specifiche Commerciali

Caratteristiche standard*	Valore Limite
Composizione	
- R134a	25,70% (+1% -0,2%)
- R1234yf	25,30% (+0,2% -1%)
- R125	24,70% (+1% -0,2%)
- R32	24,30% (+0,2% -1%)
Purezza	≥ 99,5% peso
Contenuto d'acqua	≤ 10 ppm peso
Test ione cloruro (test al nitrato d'argento)	Negativo
Acidità totale (HCL)	≤ 1 ppm peso
Contenuto di incondensabili (fase gassosa)	≤ 1,5% volume

*Dati produttore

Principali applicazioni

R449A è una miscela “azeotropica” della famiglia degli idro-fluoro-oleofine (HFO), destinata a sostituire il gas R404A nella refrigerazione negativa e positiva in applicazioni commerciali e industriali.

E' adatto per impianti di refrigerazione di grandi superfici (supermercati e ipermercati), magazzini frigoriferi, impianti di congelamento, depositi per lo stoccaggio di prodotti surgelati e trasporti frigoriferi. Può anche essere utilizzato in sostituzione del R22 in conformità ai consigli di utilizzo.

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'R449A sono disciplinate dal Regolamento UE 517/2014.

Il recupero del gas R407H è obbligatorio ai sensi del regolamento UE 517/20147 (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 R449A

Massa molecolare	g/mol	87,20
Punto di fusione	°C	N/A
Punto di ebollizione (sotto 1,013 bar)	°C	-45,72
Temperatura di Glide a 1,013 bar	K	5,72
Densità del liquido saturo a 25 °C	Kg/m ³	1097
Densità del vapore al punto di ebollizione	Kg/m ³	4,758
Tensione del vapore a:		
25 °C	bar	12,69
50 °C	bar	23,41
Temperatura critica	°C	82,08
Pressione critica	bar	45
Densità critica	Kg/m ³	479
Calore latente di vaporizzazione al punto di ebollizione	kJ/kg	238,67
Conducibilità termica a 25 °C		
<i>Liquido</i>	W/m.K	0,080
<i>Vapore sotto 1,013 bar</i>	W/m.K	0,014
Tensione superficiale a 25 °C	10 ⁻³ N/m	6,59
Viscosità a 25 °C		
<i>Liquido</i>	10 ⁻³ Pa.s	0,139
<i>Vapore sotto 1,013 bar</i>	10 ⁻³ Pa.s	0,012
Calore specifico a 25 °C		
<i>Liquido</i>	kJ/(kg.K)	1,550
<i>Vapore sotto 1,013 bar</i>	kJ/(kg.K)	0,851
Rapporto Cp/Cv a 25° C sotto 1,013 bar		1,139
Infiammabilità nell'aria		Non infiammabile
Punto di infiammabilità		Assente
Classificazione ASHRAE		A1
Potenziale d'azione sull'ozono	(R-11 = 1)	0
GWP	(CO ₂ = 1)	1.397 IPCC AR4 1.282 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.


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)