



R-448A

SPECIFICHE COMMERCIALI

CARATTERISTICHE STANDARD*	VALORE LIMITE
Composizione	
- R-32	26 % (+0,5% -2%)
- R-125	26 % (+2% -0,5%)
- R-1234yf	20 % (+0,5% -2%)
- R-134a	21 % (+2% -1%)
- R-1234ze	7 % (+0,5% -2%)
Purezza	≥ 99.5 % peso
Tenore di acqua	≤ 10 ppm peso
Test ione cloruro (test al nitrato d'argento)	Negativo
Acidità totale (HCL)	≤ 1 ppm peso
Tenore di incondensabili (fase gassosa)	≤ 1,5 % volume

* dati produttore

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Il gas R-448A è una miscela "non azeotropica" di tipo HFO, destinata a sostituire il gas R-404A per impianti nuovi o esistenti nella refrigerazione negativa e positiva nelle applicazioni commerciali ed industriali. È adattato per le installazioni di tipo centrale frigorifero per grandi superfici (supermercati ed ipermercati) magazzini frigoriferi, installazioni di surgelamento, mobili per la conservazione dei prodotti refrigerati e trasporti frigoriferi.

Può anche essere utilizzato in sostituzione del R-22 in conformità ai consigli di utilizzo.

OLI

Usare un olio poliestere (POE).

Verificare presso **Climalife** la viscosità dell'olio scelto in funzione della propria applicazione e la miscibilità con il fluido considerato.

PRECAUZIONI D'USO

Riferirsi alla Scheda dei Dati di Sicurezza*.

NORMATIVA

L'uso e l'applicazione del gas R-448A sono disciplinate dal Regolamento UE 517/2014.

Il recupero del gas R-448A è obbligatorio ai sensi del Regolamento UE 517/2014.

(Riferirsi alla normativa vigente in ogni paese)

*Ritrovate le Schede dei Dati di Sicurezza (SDS) direttamente sul nostro sito www.climalife.dehon.com



R-448A

climalife®

PROPRIETÀ FISICO-CHIMICHE DELL'R-448A

Massa molare	g/mol	86,3
Punto di fusione	°C	N/A
Punto di ebollizione (sotto 1,013 bar)	°C	-46,12
Temperatura di Glide sotto 1,013 bar	K	6,17
Densità del liquido saturo a 25°C	kg/m ³	1097
Densità del vapore al punto di ebollizione	kg/m ³	4,703
Tensione del vapore a: 25°C 50°C	bar	12,88 23,73
Temperatura critica	°C	82,68
Pressione critica	bar	45,95
Densità critica	kg/m ³	477
Calore latente di vaporizzazione al punto di ebollizione	kJ/kg	241,48
Conduktività termica a 25°C Liquido Vapore sotto 1,013 bar	W/m.K	0,081 0,014
Tensione superficiale a 25°C	10 ⁻³ N/m	6,64
Viscosità a 25°C Liquido Vapore sotto 1,013 bar	10 ⁻³ Pa.s	0,139 0,012
Calore specifico a 25°C Liquido Vapore sotto 1,013 bar	kJ/(kg.K)	1,555 0,850
Rapporto Cp/Cv a 25°C sotto 1,013 bar		1,141
Infiammabilità nell'aria		Ininfiammabile
Punto di infiammabilità		Assente
Classificazione NF-EN 378 ASHRAE		In Corso A1
Potenziale d'azione sull'ozono		0
GWP		1387 secondo IPCC-AR4 1273 secondo IPCC-AR5

Contattate il vostro distributore o il servizio commerciale **Climalife** per ottenere maggiori informazioni. Nello stesso modo, se il sistema frigorifero che volete installare non vi sembra corrispondere ad un caso abituale, siamo a vostra disposizione per darvi un parere e dei consigli.

Le informazioni contenute in questa scheda prodotto sono frutto dei nostri studi e della nostra esperienza. Vengono fornite in buona fede, ma non possono costituire in alcun modo una garanzia da parte nostra, né possono renderci in alcun modo 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.

Per ulteriori informazioni, visitate il nostro sito:

http://www.climalife.dehon.com/contact_us

