



## R-450A

### SPECIFICHE COMMERCIALI

CARATTERISTICHE STANDARD*	VALORE LIMITE
Composizione	
- R-134a	42 % (+2,0% -2,0%)
- R-1234ze	58 % (+2,0% -2,0%)
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-450A è una miscela "quasi azeotropica" di tipo HFO, destinata a sostituire il gas R-134a nelle applicazioni frigorifere domestiche, commerciali ed industriali, nonché nelle celle di raffreddamento dei fluidi e delle pompe di calore.

Con la sua temperatura di Glide a pressione atmosferica inferiore a 1k, può essere un fluido applicabile per i sistemi ad espansione diretta o allagata.

### 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-450A sono disciplinate dal Regolamento UE 517/2014.

Il recupero del gas R-450A 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](http://www.climalife.dehon.com)

**R-450A****climalife®****PROPRIETÀ FISICO-CHIMICHE DELL'R-450A**

Massa molare	g/mol	108,7
Punto di fusione	°C	N/A
Punto di ebollizione (sotto 1,013 bar)	°C	-23,36
Temperatura di Glide sotto 1,013 bar	K	0,61
Densità del liquido saturo a 25°C	kg/m <sup>3</sup>	1177
Densità del vapore al punto di ebollizione	kg/m <sup>3</sup>	5,521
Tensione del vapore a: 25°C 50°C	bar	5,90 11,69
Temperatura critica	°C	104,47
Pressione critica	bar	38,22
Densità critica	kg/m <sup>3</sup>	493
Calore latente di vaporizzazione al punto di ebollizione	kJ/kg	204,25
Conducibilità termica a 25°C Liquido Vapore sotto 1,013 bar	W/m.K	0,077 0,014
Tensione superficiale a 25°C	10 <sup>-3</sup> N/m	0.0087
Viscosità a 25°C Liquido Vapore sotto 1,013 bar	10 <sup>-3</sup> Pa.s	0,195 0,012
Calore specifico a 25°C Liquido Vapore sotto 1,013 bar	kJ/(kg.K)	1,403 0,873
Rapporto Cp/Cv a 25°C sotto 1,013 bar		1,109
Infiammabilità nell'aria		Ininfiammabile
Punto di infiammabilità		Assente
Classificazione NF-EN 378 ASHRAE		In Corso A1
Potenziale d'azione sull'ozono		0
GWP		605 secondo IPCC-AR4 547 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](http://www.climalife.dehon.com/contact_us)

