



VIN-FP-313/008

**climalife**<sup>®</sup>

# R-134a

1,1,1,2 – TETRAFLUOROETANO  $CF_3-CH_2F$

## SPECIFICHE COMMERCIALI

CARATTERISTICHE STANDARD	VALORE LIMITE
Purezza	≥ 99,5 % peso
Tenore di acqua	≤ 10 ppm peso
Tenore di incondensabili (fase gassosa)	≤ 1,5 % volume
Residuo non-volatile	≤ 0,01 % volume
Acidità (HCL)	≤ 1 ppm peso

## PRINCIPALI APPLICAZIONI

Il gas R-134a è un idro fluorocarburo (HFC) destinato alle applicazioni frigorifere domestiche, commerciali ed industriali, nonché celle di condizionamento, raffreddatori di fluidi e pompe di calore.

L'R-134a era un fluido scelto dai produttori di impianti di climatizzazione d'aria per automobile e macchine agricole. Il fluido utilizzato nei nuovi impianti di condizionamento automobilistico e agricolo è oggi l'R-1234yf

L'R-134a poteva anche sostituire il gas R-12 nelle installazioni esistenti a seguito di una procedura di retrofit.

## 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.

Per il condizionamento delle auto, fate riferimento al manuale del costruttore: gli oli PAG sono generalmente i più raccomandati.

## PRECAUZIONI D'USO

Riferirsi alla Scheda dei Dati di Sicurezza\*.

## NORMATIVA

L'uso e l'applicazione del gas R-134a sono disciplinate dal Regolamento UE 842/2006.

Il recupero del gas R-134a è obbligatorio ai sensi del regolamento UE 842/2006.

(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-134a

climalife®

## PROPRIETÀ FISICO-CHIMICHE DELL'R-134a

Massa molare	g/mol	102,03
Punto di fusione	°C	- 103,3
Punto di ebollizione (a 1,013 bar)	°C	- 26,08
Temperatura di Glide a 1,013 bar	K	0
Densità del liquido saturo a 25°C	kg/m <sup>3</sup>	1207
Densità del vapore saturo al punto di ebollizione	kg/m <sup>3</sup>	5,257
Tensione del vapore a: 25°C 50°C	bar	6,654 13,18
Temperatura critica	°C	101,1
Pressione critica	bar	40,59
Densità critica	kg/m <sup>3</sup>	512
Calore latente di vaporizzazione al punto di ebollizione	kJ/kg	217
Conduktività termica a 25°C Liquido Vapore a 1,013 bar	W/(m.K)	0,081 0,013
Tensione superficiale a 25°C	10 <sup>-3</sup> N/m	8,03
Viscosità a 25°C Liquido Vapore a 1,013 bar	10 <sup>-3</sup> Pa-s	0,195 0,012
Calore specifico a 25°C Liquido Vapore a 1,013 bar	kJ/(kg.K) kJ/(kg.K)	1,425 0,8512
Rapporto Cp/Cv a 25°C a 1,013 bar		1,120
Infiammabilità nell'aria		Ininfiammabile
Punto di infiammabilità		Assente
Classificazione NF-EN 378 ASHRAE		A1 A1
Potenziale d'azione sull'ozono		0
GWP Secondo IPCC-AR4/Secondo IPCC-AR5	(CO <sub>2</sub> = 1)	1430 / 1300

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)

