



VIN-FP-393/008

climalife[®]

R-134a

1,1,1,2 – TETRAFLUORETANO CF₃-CH₂F

ESPECIFICACIONES DE LAS GARANTÍAS COMERCIALES

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR	VALORES LÍMITE
Pureza	≥ 99,5 % peso
Contenido de agua	≤ 10 ppm peso
Contenido no condensable (fase gaseosa)	≤ 1,5 % volumen
Residuos de alta ebullición	≤ 0,01 % volumen
Acidez (HCl)	≤ 1 ppm peso

PRINCIPALES APLICACIONES

El R-134a es un hidrofluorocarbono (HFC) para aplicaciones de refrigeración doméstica, comercial e industrial, así como para aire acondicionado, refrigeradores por líquido y por bombas de calor.

El R-134a fue el fluido elegido por los fabricantes de sistemas de aire acondicionado para los sectores de automoción y agrícola.

El refrigerante utilizado en nuevas instalaciones de aire acondicionado para automoción y agricultura es ahora el R-1234yf.

El R-134a también podría sustituir al R-12 en las instalaciones existentes siguiendo un procedimiento de reconversión adecuado.

LUBRICANTES

Utilice aceite polioléster (POE).

Verifique con **Climalife** la viscosidad del aceite seleccionado según la aplicación y la miscibilidad con el fluido en cuestión.

Para aire acondicionado de automoción consulte las instrucciones del fabricante: en general se recomienda aceite tipo polialquilenglicol (PAG).

PRECAUCIONES DE USO

Consulte la ficha de datos de seguridad*.

REGLAMENTO

El uso y aplicación del R-134a están regulados por el reglamento europeo n° 517/2014.

La recuperación del R-134a es exigida por la normativa europea n° 517/2014.

(Consulte la normativa vigente en cada país.)

*Encuentre las Fichas de Datos de Seguridad (FDS/MSDS/SDS) directamente en nuestra web www.climalife.dehon.com



R-134a

climalife®

PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DEL R-134a

Peso molecular	g/mol	102,03
Punto de fusión	°C	-103,3
Punto de ebullición (por debajo de 1,013 bar)	°C	- 26,08
Deslizamiento de temperatura a 1,013 bar	K	0
Densidad del líquido saturado a 25°C	kg/m ³	1207
Densidad del vapor saturado en el punto de ebullición	kg/m ³	5,257
Presión de vapor a: 25°C 50°C	bar	6,654 13,18
Temperatura crítica	°C	101,01
Presión crítica	bar	40,59
Densidad crítica	kg/m ³	512
Calor latente de vaporización en el punto de ebullición	kJ/kg	217
Conductividad térmica a 25°C Líquido Vapor por debajo de 1,013 bar	W/(m.K)	0,081 0,013
Presión superficial a 25°C	10 ⁻³ N/m	8,03
Viscosidad a 25°C Líquido Vapor por debajo de 1,013 bar	10 ⁻³ Pa-s	0,195 0,012
Calor específico a 25°C Líquido Vapor por debajo de 1,013 bar	kJ/(kg.K) kJ/(kg.K)	1,425 0,851
Relación Cp/Cv a 25°C por debajo de 1,013 bar		1,120
Inflamabilidad en el aire		No inflamable
Punto de inflamación		Ninguno
Clasificación NF-EN 378 ASHRAE		A1 A1
ODP (Efecto potencial en el ozono)		0
PCA según IPCC-AR4 y según IPCC-AR5	(CO ₂ = 1)	1430/1300

Póngase en contacto con su distribuidor o con su comercial **Climalife** para obtener más información. Igualmente estamos a su disposición para asesorarle y orientarle si el sistema de refrigeración que desea instalar responde a un caso atípico.

La información contenida en esta ficha de producto es el resultado de nuestra investigación y experiencia. Se comunican de buena fe, pero no constituye una garantía de nuestra parte, ni compromete nuestra responsabilidad, en especial en caso de daños a terceros, o de violación a sus derechos, ni en caso de que los usuarios de nuestros productos infrinjan la reglamentación en vigor.



Consulte nuestra web para más información:
http://www.climalife.dehon.com/contact_us