



VIN-FP-224/006

# climalife®

## R-1234yf

2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-eno

### ESPECIFICACIONES DE LAS GARANTÍAS COMERCIALES

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR *	VALORES LÍMITES
Pureza	≥ 99.5 % peso
Contenido de agua	≤ 20 ppm peso
Test ion cloruro (prueba con nitrato de plata)	Negativo
Acidez total (HCL)	≤ 1 ppm peso
Contenido no condensable en fase gaseosa	≤ 1,5 % volumen

\* datos del fabricante

### PRINCIPALES APLICACIONES

R-1234yf es un HFO (hidrofluorolefina) de un solo componente. Con un PCA muy bajo, este producto es adecuado para aplicaciones de aire acondicionado automotriz. Dependiendo del fabricante puede utilizarse como sustituto del R-134a.

### LUBRICANTES

Se recomienda un aceite polioléster (POE).

El usuario debe verificar con su representante **Climalife** la viscosidad del aceite según la aplicación deseada, así como la miscibilidad con el fluido en cuestión.

### PRECAUCIONES DE EMPLEO

Consulte la hoja de datos de seguridad\*.

### REGLAMENTO

El uso y aplicación del R-1234yf están regulados por el Reglamento Europeo n° 517/2014. La recuperación del R-1234yf es exigida por la normativa europea n° 517/2014. Consulte la normativa vigente en cada país.

\*Las fichas de datos de seguridad (FDS) se encuentran en nuestra página web: [www.climalife.dehon.com](http://www.climalife.dehon.com)



R-1234yf

climalife®

## PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DEL R-1234YF

Peso molecular	g/mol	114,04
Punto de ebullición (en 1,013 bar)	°C	-29,49
Densidad del líquido saturado a 25°C	kg/m <sup>3</sup>	1092
Densidad del vapor en el punto de ebullición	kg/m <sup>3</sup>	5,980
Presión de vapor a: 25°C 50°C	bar	6,83 13,02
Temperatura crítica	°C	94,70
Presión crítica	bar	33,82
Densidad crítica	kg/m <sup>3</sup>	476
Calor latente de vaporización en el punto de ebullición	kJ/kg	180,25
Conductividad térmica a 25°C Líquido Vapor a 1,013 bar	W/m.K	0,064 0,014
Presión superficial a 25°C	10 <sup>-3</sup> N/m	6,17
Viscosidad a 25°C Líquido Vapor a 1,013 bar	10 <sup>-3</sup> Pa.s	0,154 0,011
Calor específico a 25°C Líquido Vapor a 1,013 bar	kJ/(kg.K)	1,392 0,905
Radio Cp/Cv a 25°C en 1,013 bar		1,099
Inflamabilidad en el aire		Ligeramente inflamable
Punto de inflamabilidad		Ninguno
Clasificación NF-EN 378 ASHRAE		A2L A2L Categoría 1 en DESP
ODP		0
PCA		1

Para mayor información, puede contactar con su distribuidor o con el servicio comercial de **Climalife**. Del mismo modo, si el sistema de refrigeración que desea instalar no parece coincidir con un caso habitual, estamos a su disposición para darle asesoramiento y orientación.

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.

Para mayor información, consulte nuestro sitio web:



[http://www.climalife.dehon.com/contact\\_us](http://www.climalife.dehon.com/contact_us)