



VIN-FP-395/006

## R-236fa

1,1,1,3,3,3 – HEXAFLUOROPROPANE  $\text{CF}_3\text{-CH}_2\text{-CF}_3$

### ESPECIFICACIONES DE LAS GARANTÍAS COMERCIALES

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

### PRINCIPALES APLICACIONES

El R-236fa es un hidrofluorocarbano (HFC) utilizado principalmente en sistemas de aire acondicionado como sustituto de los R-114 y R-124, por ejemplo en enfriadoras de agua marinas.

También se puede utilizar para la climatización de grúas suspendidas.

A día de hoy puede tenerse en cuenta como sustituto al R-1234ze en instalaciones nuevas para determinadas aplicaciones.

### LUBRICANTES

Utilice aceite polioléster (POE).

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

### PRECAUCIONES DE USO

Consulte la ficha de datos de seguridad\*.

### REGULACIÓN

El uso y la implementación de R-236fa se rigen por el Reglamento Europeo nº 517/2014.

La recuperación de R-236fa es obligatoria bajo el Reglamento Europeo nº 517/2014.

(Consultar la normativa vigente en cada país.)

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



R-236fa

climalife®

## PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DEL R-236fa

Peso molecular	g/mol	152,04
Punto de fusión	°C	N/A
Punto de ebullición (por debajo de 1,013 bar)	°C	-1,49
Densidad del líquido saturado a 25 °C	kg/m <sup>3</sup>	1360
Densidad del vapor en el punto de ebullición	kg/m <sup>3</sup>	7,151
Presión de vapor a: 25 °C 50 °C	bar	2,72 5,83
Temperatura crítica	°C	124,90
Presión crítica	bar	32,0
Densidad crítica	kg/m <sup>3</sup>	551
Calor latente de vaporización en el punto de ebullición	kJ/kg	159,39
Conductividad térmica a 25°C Líquido Vapor por debajo de 1,013 bar	W/m.K	0,073 0,013
Presión superficial a 25°C	10 <sup>-3</sup> N/m	9,59
Viscosidad a 25°C Líquido Vapor por debajo de 1,013 bar	10 <sup>-3</sup> Pa.s	0,285 0,011
Calor específico a 25°C Líquido Vapor por debajo de 1,013 bar	kJ/(kg.K)	1,238 0,838
Relación Cp/Cv a 25°C por debajo de 1,013 bar		1,084
Inflamabilidad en el aire		No inflamable
Punto de inflamabilidad		Ninguno
Clasificación NF-EN 378 ASHRAE		A1 A1
OPD (Efecto potencial en el ozono)	(R-11 = 1)	0
PCA según IPCC-AR4 y según IPCC-AR5	(CO <sub>2</sub> = 1)	9810/8060

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](http://www.climalife.dehon.com/contact_us)

