



R-449A

ESPECIFICACIONES DE LAS GARANTÍAS COMERCIALES

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR *	VALORES LÍMITES
Composición	
- R-32	24,3 % (+0,2% -1%)
- R-125	24,7 % (+1% -0,2%)
- R-1234yf	25,3 % (+0,2% -1%)
- R-134a	25,7 % (+1% -0,2%)
Pureza	99,5 % peso
Contenido de agua	≤ 10 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

El R-449A es una mezcla zeotrópica de la familia de las hidrofluorolefinas (HFO), destinado a reemplazar el R-404A tanto en refrigeración negativa como en positiva en aplicaciones comerciales e industriales. Este refrigerante está diseñado para instalaciones en supermercados e hipermercados, bodegas refrigeradas, instalaciones de congelados, muebles para la conservación de congelados y transportes refrigerados.

También puede ser utilizado como sustituto del R-22 a condición de respetar las recomendaciones de uso y aplicación.

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-449A están regulados por el Reglamento Europeo nº 517/2014. La recuperación del R-449A es exigida por la normativa europea nº 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



R-449A

climalife®

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DEL R-449A

Peso molecular	g/mol	87,2
Punto de fusión	°C	N/A
Punto de ebullición (en 1,013 bar)	°C	-45,72
Deslizamiento de temperatura a 1,013 bar	K	5,72
Densidad del líquido saturado a 25°C	kg/m ³	1097
Densidad del vapor en el punto de ebullición	kg/m ³	4,758
Presión de vapor a: 25°C 50°C	bar	12,69 23,41
Temperatura crítica	°C	82,08
Presión crítica	bar	45
Densidad crítica	kg/m ³	479
Calor latente de vaporización en el punto de ebullición	kJ/kg	238,67
Conductividad térmica a 25°C Líquido Vapor a 1,013 bar	W/m.K	0,080 0,014
Presión superficial a 25°C	10 ⁻³ N/m	6,59
Viscosidad a 25°C Líquido Vapor a 1,013 bar	10 ⁻³ Pa.s	0,139 0,012
Calor específico a 25°C Líquido Vapor a 1,013 bar	kJ/(kg.K)	1,550 0,851
Radio Cp/Cv a 25°C en 1,013 bar		1,139
Inflamabilidad en el aire		No inflamable
Punto de inflamabilidad		Ninguno
Clasificación NF-EN 378 ASHRAE		En trámite A1
ODP		0
PCA		1397 según IPCC-AR4 1282 según IPCC-AR5

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