



VIN-FP-411/003

R-450A (SOLSTICE® N13)

ESPECIFICACIONES DE LAS GARANTÍAS COMERCIALES

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR*	VALORES LÍMITE
Composición: R-134a R-1234ze	42 % (+2,0 % -2,0 %) 58 % (+2,0 % -2,0 %)
Pureza	≥ 99,5 % peso
Contenido de agua	≤ 10 ppm peso
Acidez total (HCL)	≤ 1 ppm peso
Contenido no condensable (fase gaseosa)	≤ 1,5 % volumen

* datos del productor

PRINCIPALES APLICACIONES

R-450A (Solstice® N13) es una mezcla cuasi-azeotrópica a base de hidrofluorocarbonos (HFC) e hidrofluoroolefinas (HFO) de bajo PCA para reemplazar al R-134A en aplicaciones de refrigeración doméstica, comercial e industrial. así como en aire acondicionado, enfriadoras de líquidos y bombas de calor. Con un deslizamiento de temperatura de menos de 1K a presión atmosférica, puede ser utilizado en sistemas de expansión directa y en sistemas con evaporadores por inundación.

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 aplicación del R-450A está regido por el Reglamento Europeo 517/2014.

La recuperación del R-450A es obligatoria según el Reglamento Europeo 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



R-450A

climalife®

PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DEL R-450A (SOLSTICE® N13)

Peso molecular	g/mol	108,67
Punto de fusión	°C	N/A
Punto de ebullición (por debajo de 1,013 bar)	°C	-23,36
Caída de temperatura por debajo de 1.013 bar	K	0,61
Densidad del líquido saturado a 25 °C	kg/m ³	1177
Densidad del vapor en el punto de ebullición	kg/m ³	5,521
Presión de vapor a: 25°C 50°C	bar	5,90 11,69
Temperatura crítica	°C	105,6
Presión crítica	bar	39,13
Densidad crítica	kg/m ³	499
Calor latente de vaporización en el punto de ebullición	kJ/kg	204,25
Conductividad térmica a 25 °C Líquido Vapor a 1,013 bar	W/m.K	0,077 0,014
Presión superficial a 25 °C	10 ⁻³ N/m	8,65
Viscosidad e 25°C Líquido Vapor a 1,013 bar	10 ⁻³ Pa.s	0,195 0,012
Calor específico a 25°C Líquido Vapor a 1,013 bar	kJ/(kg.K)	1,403 0,873
Relación Cp/Cv a 25°C por debajo de 1,013 bar		1,109
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 ₂ = 1)	605/547

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

