



VIN-FP-409/004

R-448A (Solstice® N40)

ESPECIFICACIONES DE LAS GARANTÍAS COMERCIALES

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR*	VALORES LÍMITE
Composición:	
R-32	26 % (+0,5% -2%)
R-125	26 % (+2% -0,5%)
R-1234yf	20 % (+0,5% -2%)
R-134a	21 % (+2% -1%)
R-1234ze	7 % (+0,5% -2%)
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-448A (Solstice® N40) es una mezcla no azeotrópica de hidrofluorocarbonos (HFC) e hidrofluoroolefinas (HFO) de bajo PCA para reemplazar al R-404A en todas las instalaciones de refrigeración negativas y positivas en aplicaciones comerciales e industriales. Es adecuado para sistemas de refrigeración central de grandes superficies (supermercados e hipermercados), cámaras frigoríficas, sistemas de congelación, muebles para el almacenamiento de productos congelados y para el transporte refrigerado.

También puede utilizarse como sustituto del R-22, respetando las recomendaciones de reconversión.

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-448A está regido por el Reglamento Europeo 517/2014.

La recuperación del R-448A 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-448A

climalife®

PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DEL R-448A (SOLSTICE® N40)

Peso molecular	g/mol	86,28
Punto de fusión	°C	N/A
Punto de ebullición (por debajo de 1,013 bar)	°C	-46,12
Caída de temperatura por debajo de 1.013 bar	K	6,17
Densidad del líquido saturado a 25 °C	kg/m ³	1097
Densidad del vapor en el punto de ebullición	kg/m ³	4,703
Presión de vapor a:		
25°C	bar	12,88
50°C		23,73
Temperatura crítica	°C	83,70
Presión crítica	bar	46,84
Densidad crítica	kg/m ³	480
Calor latente de vaporización en el punto de ebullición	kJ/kg	241,48
Conductividad térmica a 25 °C		
Líquido	W/m.K	0,081
Vapor a 1,013 bar		0,014
Presión superficial a 25 °C	10 ⁻³ N/m	6,63
Viscosidad e 25°C		
Líquido	10 ⁻³ Pa.s	0,139
Vapor a 1,013 bar		0,012
Calor específico a 25°C		
Líquido	kJ/(kg.K)	1,555
Vapor a 1,013 bar		0,850
Relación Cp/Cv a 25°C por debajo de 1,013 bar		1,141
Inflamabilidad en el aire		No inflamable
Punto de inflamabilidad		Ninguno
Clasificación NF-EN 378		A1
ASHRAE		A1
OPD (Efecto potencial en el ozono)	(R-11 = 1)	0
PCA según IPCC-AR4 y según IPCC-AR5	(CO ₂ = 1)	1387/1273

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

