



VIN-FP-408/005

Solstice® ze

R-1234ze - Trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ano

ESPECIFICACIONES DE LAS GARANTÍAS COMERCIALES

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR*	VALORES LÍMITE
Pureza	≥ 99,5 % peso
Contenido de agua	≤ 10 ppm peso
Acidez total (HCL)	≤ 1 ppm peso
Contenido no condensable (fase gaseosa)	≤ 1,5 % volume

* datos del fabricante

PRINCIPALES APLICACIONES

El Solstice® ze es un cuerpo puramente fluorado de la familia de las hidrofluoroolefinas (HFO) de muy bajo PCA destinado a aplicaciones de refrigeración y aire acondicionado. Se utilizará en instalaciones de refrigeración comercial e industrial, así como en enfriadoras, bombas de calor, incluidas las bombas de calor de alta temperatura.

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-1233ze está regido por el Reglamento Europeo 517/2014.

La recuperación del R-1233ze 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



PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DEL SOLSTICE® ZE

Peso molecular	g/mol	114,04
Punto de fusión	°C	-104,53
Punto de ebullición (por debajo de 1,013 bar)	°C	-18,98
Densidad del líquido saturado a 25 °C	kg/m ³	1163
Densidad del vapor en el punto de ebullición	kg/m ³	5,705
Presión de vapor a:		
25°C	bar	4,99
50°C		9,97
Temperatura crítica	°C	109,4
Presión crítica	bar	36,35
Densidad crítica	kg/m ³	489,24
Calor latente de vaporización en el punto de ebullición	kJ/kg	195,62
Conductividad térmica a 25 °C		
Líquido	W/m.K	0,0744
Vapor a 1,013 bar		0,014
Presión superficial a 25 °C	10 ⁻³ N/m	8,85
Viscosidad e 25°C		
Líquido	10 ⁻³ Pa.s	0,199
Vapor a 1,013 bar		0,0123
Calor específico a 25°C		
Líquido	kJ/(kg.K)	1,386
Vapor a 1,013 bar		0,889
Relación Cp/Cv a 25°C por debajo de 1,013 bar		1,101
Inflamabilidad en el aire		Ligeramente inflamable
Punto de inflamabilidad		Ninguno
Clasificación NF-EN 378 ASHRAE		A2L A2L Grupo 2 para DEP*
OPD (Efecto potencial en el ozono)	(R-11 = 1)	0
PCA según IPCC-AR4 y según IPCC-AR5	(CO ₂ = 1)	7/1

*Directiva de Equipos a Presión

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

