Refrigerantes Solstice®

Solstice® yf (R-1234yf)

Solstice

Solstice® yf: REFRIGERANTE DE CAPACIDAD Y ULTRA-BAJO GWP PARA AUTOMOCIÓN

El R-1234yf es un refrigerante puro tipo HFO de bajo GWP y grupo de seguridad A2L empleado de forma generalizada en los sistemas de climatización en nuevos vehículos. Se caracteriza por tener una gran capacidad frigorífica y eficiencia energética. A pesar de que mayoritariamente se emplea en la industria de la automoción también se puede emplear para enfriadoras de agua refrigeración industrial o comercial de media temperatura.

Nombre químico:	Nombre ASHRAE:
2,2,2,3-tretrafluoroprop-1-eno	R-1234yf

Características técnicas:

0	4	A2L	POE
ODP	GWP	Grupo de seguridad	Lubricantes compatibles

Rango de temperaturas: Altas y medias.

Alternativa a:
R-134a en equipos nuevos

Tipo de alternativa:
Drop-in (sustituto directo)

Aplicaciones:

- A/C Aire Acondicionado Automoción
- Chillers
- Refrigeración Comercial (Conservación)
- Refrigeración Industrial

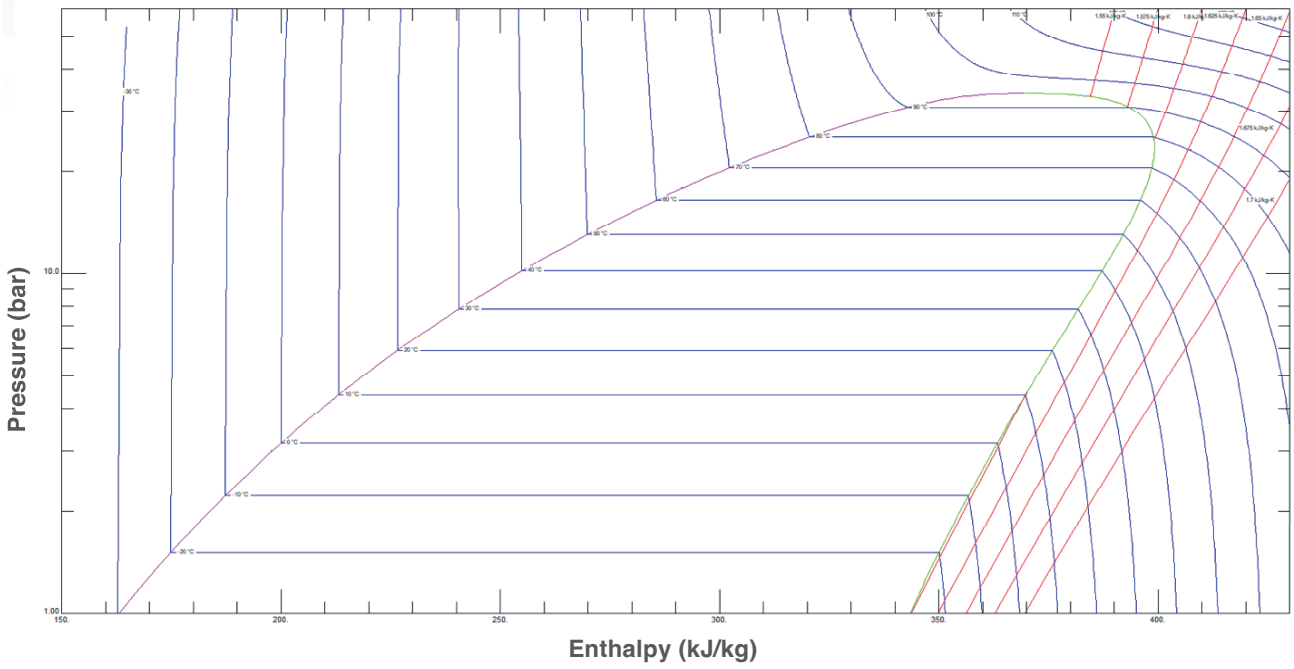
Envases para Solstice® yf:

- Botellas
- Botellones
- Cisternas

Tabla de propiedades termodinámicas:

Temperatura (°C)	Presión absoluta (bar)	Densidad líquido (kg/l)	Densidad gas (kg/l)	Entalpía líquido (kJ/kg)	Entalpía gas (kJ/kg)	Entropía líquido (kJ/kg K)	Entropía gas (kJ/kg K)
-15	0,84	1,222	0,0105	181,0	353,4	0,929	1,597
-10	1,22	1,207	0,0126	187,3	356,7	0,953	1,597
-5	1,66	1,192	0,0149	193,6	360,0	0,976	1,597
0	2,16	1,176	0,0176	200,0	363,3	1,000	1,598
5	2,73	1,160	0,0207	206,5	366,5	1,023	1,599
10	3,38	1,144	0,0243	213,1	369,7	1,047	1,600
15	4,10	1,127	0,0283	219,8	372,8	1,070	1,601
20	4,92	1,110	0,0328	226,6	375,9	1,093	1,602
25	5,83	1,092	0,0379	233,5	378,9	1,116	1,604
30	6,84	1,073	0,0437	240,5	381,8	1,139	1,605
35	7,95	1,054	0,0503	247,6	384,5	1,162	1,606
40	9,18	1,034	0,0578	254,9	387,2	1,185	1,608
45	10,54	1,013	0,0662	262,3	389,7	1,208	1,609
50	12,02	0,990	0,0759	269,9	392,0	1,231	1,609
55	13,65	0,967	0,0870	277,6	394,1	1,255	1,610
60	15,42	0,941	0,0998	285,5	395,9	1,278	1,609

Diagrama de presión:



Modo de empleo:

Cargar en el sistema por fase líquida, en el caso de emplear un equipo de carga del gas para automoción, rellenar el deposito del equipo cuando este esté al 50% de su capacidad.

Normativa para refrigerante:

GRIT tiene un compromiso total con la mejora continua de nuestro Sistema integrado de Calidad, Medio Ambiente y Prevención de Accidentes Graves, y una estrecha colaboración con nuestros proveedores de productos y servicios. El alcance del sistema se define como el envasado, comercialización, almacenamiento e innovación de gases técnicos y la gestión de residuos de gases fluorados y disolventes halogenados.

Todo este trabajo se ve reflejado en nuestros certificados ISO 9001 e ISO 14001. GRIT también cumple con la norma AHRI 700 de refrigerantes nuevos y reciclados.

Más información:

Si deseas más información sobre nuestros productos, contacta con nosotros.

EUROPA — GRIT, Gases Research Innovation & Technology

BARCELONA

Nuestra planta:
P. I. "El Punsic", parcela 8.3,
08279 Avinyó, Barcelona. España.

Nuestras oficinas:
Avda. Diagonal 403, 6º 3ª
08008 Barcelona (Spain).

Teléfono: (+34) 932 721 400
E-mail: grit@grit.es
Página web: www.gasesgrit.com

USA — Summit Refrigerants

HOUSTON

8541 East North Belt
Humble, Texas 77396

Phone: (+1) 281-540-2653
Toll-Free: (+1) 866-971-2653
Fax: (+1) 281-540-0385

DALLAS

2080 McDaniel Drive
Suite 200
Carrollton, Texas 75006

Phone: (+1) 469-458-3195
Fax: (+1) 469-458-3085

BATON ROUGE

10080 Industriplex Avenue
Gonzales, LA 70737

Phone: (+1) 225-744-2653
Fax: (+1) 225-677-6106