Refrigerantes fluorados

R-134a

R-134a: REFRIGERANTE DE ALTA SEGURIDAD DE MÚLTIPLE APLICACIÓN.

El R-134a (1,1,1,2-tetrafluoroetano) es un refrigerante puro tipo HFC de alta seguridad (A1) se caracteriza por su versatilidad de aplicación en altas y medias temperaturas. Históricamente se ha empleado como sustituto del R-12 en instalaciones nuevas.

Nombre IUPAC:	Nombre ASHRAE:
1,1,1,2 - tetrafluoroetano	R-134a

Características técnicas:

0	1430	A1	POE
ODP	GWP	Grupo de seguridad	Lubricantes compatibles

Rango de temperaturas: Altas y medias.

Alternativa a:
R-12 en equipos nuevos.

Tipo de alternativa:
Sustituto (Equipos Nuevos)

Aplicaciones:

- Refrigeración Comercial (Conservación)
- Refrigeración Industrial
- A/C automoción
- Transporte Refrigerado
- Chillers

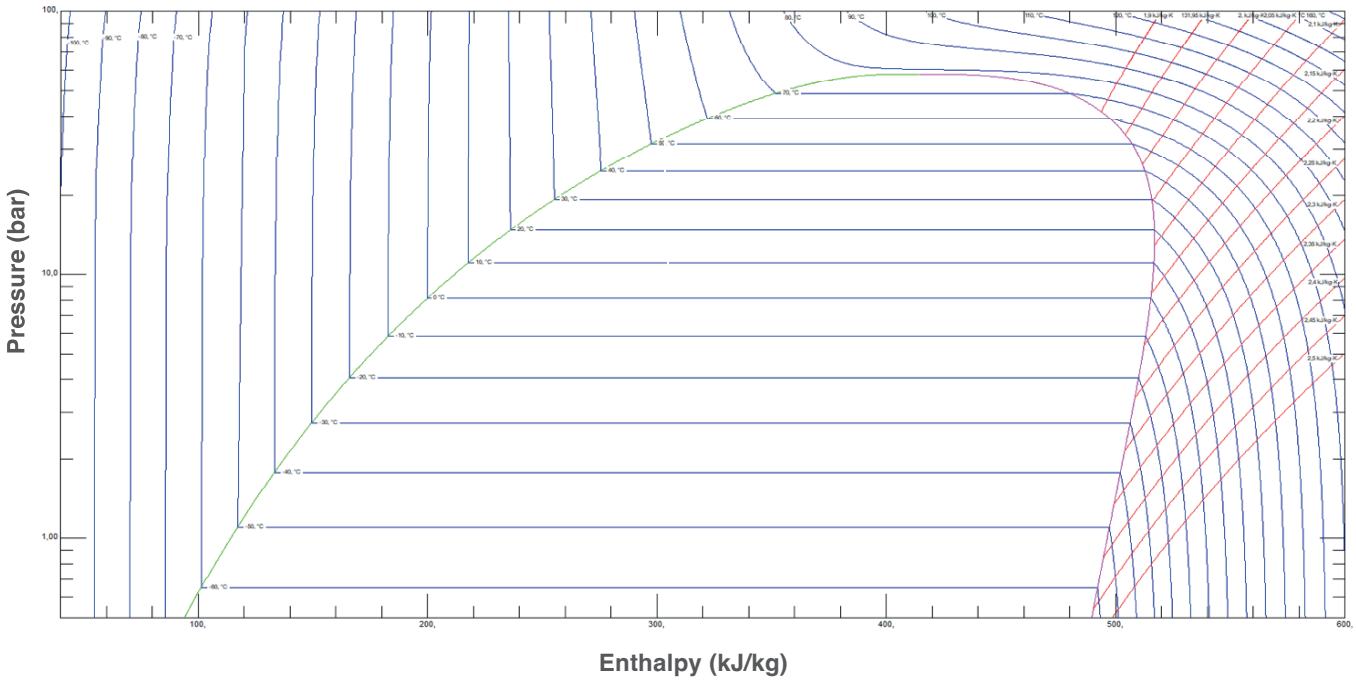
Envases para R-134a:

- 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)
-70	0,36067	1,2624	0,0011354	85,656	486,57
-65	0,48798	1,2491	0,0015065	93,504	489,38
-60	0,64955	1,2357	0,001969	101,38	492,11
-55	0,85172	1,2221	0,0025384	109,28	494,74
-50	1,1014	1,2084	0,0032316	117,22	497,27
-45	1,4062	1,1944	0,0040671	125,2	499,7
-40	1,7741	1,1802	0,0050651	133,23	502,02
-35	2,2138	1,1657	0,0062476	141,31	504,21
-30	2,7344	1,151	0,0076389	149,45	506,27
-25	3,3456	1,1359	0,0092657	157,66	508,2
-20	4,0575	1,1206	0,011157	165,94	509,97
-15	4,8807	1,1049	0,013346	174,31	511,58
-10	5,8263	1,0888	0,01587	182,76	513,02
-5	6,9058	1,0722	0,018769	191,33	514,26
0	8,131	1,0553	0,022091	200	515,3
5	9,5145	1,0377	0,025891	208,8	516,11
10	11,069	1,0197	0,030232	217,74	516,66
15	12,808	1,0009	0,03519	226,84	516,93
20	14,746	0,98138	0,040856	236,12	516,9
25	16,896	0,96101	0,047339	245,6	516,51
30	19,275	0,93962	0,054776	255,32	515,72
35	21,898	0,91705	0,063343	265,3	514,48
40	24,783	0,89304	0,073268	275,61	512,71
45	27,948	0,86726	0,084859	286,31	510,29
50	31,412	0,83926	0,09855	297,49	507,1

Diagrama de presión:



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