Refrigerantes fluorados

R-152a

R-152a: SUSTITUTO A2 DEL R-134a.

El R-152a (difluoroetano) es un refrigerante puro tipo HFC de media seguridad (A2) se caracteriza por su versatilidad de aplicación en altas y medias temperaturas y por su gran salto entálpico que le proporciona una capacidad frigorífica notable. Puede emplearse como sustituto de bajo GWP del R-134a pero teniendo en cuenta las prescripciones del Reglamento de Seguridad en Instalaciones Frigoríficas sobre el uso de refrigerantes tipo A2.

Nombre IUPAC:	Nombre ASHRAE:
1,1 - difluoroetano	R-152a

Características técnicas:

0	124	A2	POE
ODP	GWP	Grupo de seguridad	Lubricantes compatibles

Rango de temperaturas: Altas y medias.

Alternativa a: R-134a. **Tipo de alternativa:** Sustituto (Equipos Nuevos)

Aplicaciones:

- Refrigeración Industrial
- Chillers

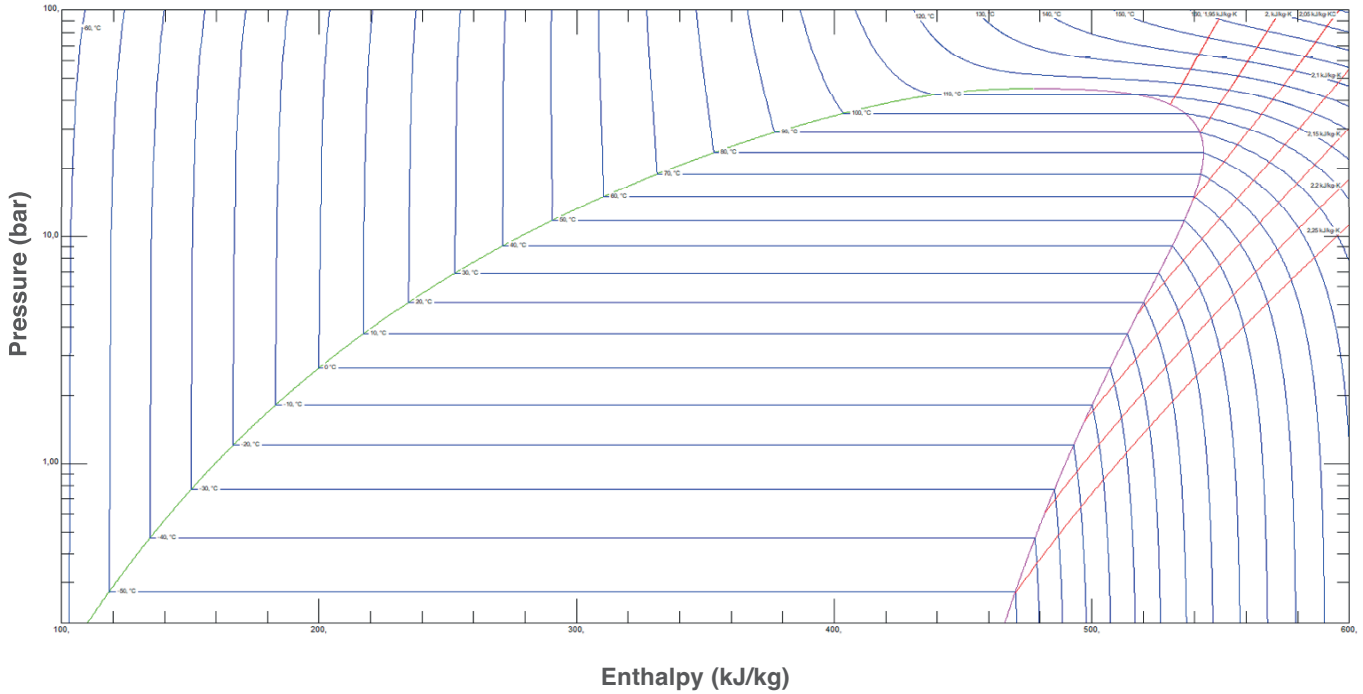
Envases para R-152a:

- Botellas
- Botellones
- Cisternas

Tabla de propiedades termodinámicas:

Temperatura (ºC)	Presión absoluta (bar)	Densidad líquido (kg/l)	Densidad gas (kg/l)	Entalpía líquido (kJ/kg)	Entalpía gas (kJ/kg)
-50	0,27424	1,0637	0,00099362	118,62	470,4
-45	0,36233	1,0538	0,0012889	126,48	474,21
-40	0,47211	1,0438	0,0016506	134,4	478,02
-35	0,60727	1,0337	0,0020889	142,37	481,79
-30	0,77183	1,0235	0,0026149	150,39	485,55
-25	0,97012	1,0132	0,0032407	158,48	489,26
-20	1,2068	1,0027	0,0039791	166,64	492,94
-15	1,4868	0,99209	0,0048443	174,86	496,57
-10	1,8152	0,98128	0,0058515	183,16	500,15
-5	2,1977	0,9703	0,007017	191,54	503,66
0	2,6399	0,95911	0,0083588	200	507,11
5	3,1478	0,94771	0,0098964	208,55	510,49
10	3,7276	0,93607	0,011651	217,19	513,78
15	4,3858	0,92417	0,013647	225,93	516,99
20	5,129	0,91197	0,015909	234,77	520,09
25	5,9641	0,89947	0,018469	243,73	523,09
30	6,8982	0,88661	0,021357	252,8	525,96
35	7,9385	0,87336	0,024613	262,01	528,7
40	9,0926	0,85967	0,02828	271,35	531,28
45	10,368	0,8455	0,032408	280,84	533,7
50	11,774	0,83078	0,037057	290,5	535,93

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