Refrigerantes fluorados

R-507A - Regenerado

R-507A - REGENERADO: REFRIGERANTE AZEOTRÓPICO PARA TODA LA GAMA DE REFRIGERACIÓN.

El R-507A es un gas refrigerante de mezcla de HFC's azeotrópica de alta seguridad (A1) , al ser un producto azeotrópico no tiene deslizamiento y se comporta como un producto puro Fue diseñado para la sustitución vía adecuación del equipo (retrofit) del R-502A y sus posteriores sustitutos, y en las aplicaciones del R-22 en sistemas inundados. También se emplea en equipos nuevos. Es un refrigerante muy versátil que cubre las necesidades de refrigeración desde la conservación hasta congelación, así como la aplicación de frío en procesos industriales.

Actualmente al tener un GWP por encima de 2.500 tiene limitada su aplicación en Europa, porque solo puede usarse regenerado con fecha límite 2030.

Nombre IUPAC:	Nombre ASHRAE:
R-125, R-143a Pentafluoroetano Trifluoroetano	R-507A

Características técnicas:

0	3985	A1	POE
ODP	GWP	Grupo de seguridad	Lubricantes compatibles

Rango de temperaturas: Altas, medias y bajas.

Alternativa a: R-502A, sus substitutos HCFC y R-22 via retrofit.

Tipo de alternativa: Drop-in (sustituto directo)

Aplicaciones:

- Transporte Refrigerado
- Refrigeración Comercial
- Sistemas Inundados
- Refrigeración Industrial

Envases para R-507A:

- Botellas
- Botellones
- Cisternas

Modo de empleo:

Cargar en el sistema por fase líquida, requiere cambio de aceite en el caso de sustitución de HCFC's. Para hacer la reconversión puede requerir ajustar la válvula de expansión o sustituirla por una más adecuada en función de la aplicación.

Tabla de propiedades termodinámicas:

Bubble point

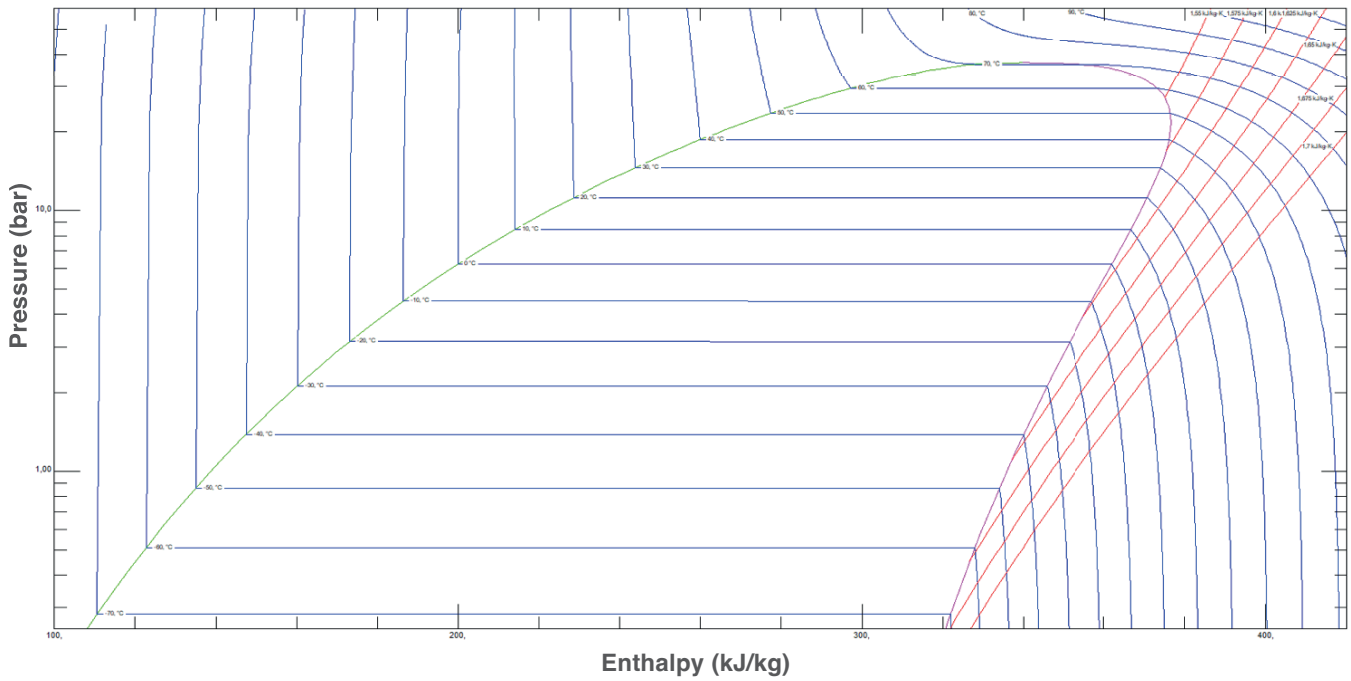
Temperatura (ºC)	Presión absoluta (bar)	Densidad líquido (kg/l)	Densidad gas (kg/l)	Entalpía líquido (kJ/kg)	Entalpía gas (kJ/kg)
-70	0,28368	1,3874	0,0016899	110,6	322,37
-65	0,38376	1,3725	0,0022438	116,66	325,26
-60	0,51053	1,3574	0,0029332	122,74	328,17
-55	0,66878	1,3423	0,0037804	128,87	331,07
-50	0,86376	1,3269	0,0048097	135,03	333,98
-45	1,1011	1,3114	0,0060475	141,24	336,88
-40	1,3867	1,2956	0,0075227	147,49	339,77
-35	1,7271	1,2795	0,0092665	153,81	342,63
-30	2,1289	1,2632	0,011313	160,18	345,46
-25	2,5992	1,2465	0,013701	166,62	348,26
-20	3,1452	1,2294	0,016471	173,13	351,02
-15	3,7746	1,2119	0,01967	179,72	353,72
-10	4,4953	1,1939	0,023351	186,39	356,36
-5	5,3156	1,1754	0,027574	193,14	358,93
0	6,2438	1,1563	0,032409	200	361,41
5	7,2889	1,1365	0,037936	206,96	363,79
10	8,4599	1,1159	0,044254	214,04	366,05
15	9,7664	1,0943	0,051478	221,25	368,17
20	11,218	1,0717	0,059751	228,61	370,13
25	12,826	1,0479	0,069254	236,13	371,89
30	14,6	1,0226	0,080217	243,84	373,42
35	16,553	0,99542	0,092945	251,77	374,67
40	18,696	0,96603	0,10786	259,96	375,58
45	21,044	0,93378	0,12558	268,48	376,06
50	23,612	0,89771	0,14704	277,41	375,95
55	26,419	0,8562	0,17388	286,91	375,03
60	29,486	0,80609	0,20928	297,28	372,81

Tabla de propiedades termodinámicas:

Dew point

Temperatura (°C)	Presión absoluta (bar)	Densidad líquido (kg/l)	Densidad gas (kg/l)	Entalpía líquido (kJ/kg)	Entalpía gas (kJ/kg)
-70	0,2836	1,3903	0,0016946	110,71	321,91
-65	0,38371	1,3744	0,0022481	116,73	324,96
-60	0,51051	1,3585	0,0029364	122,78	328
-55	0,66878	1,3425	0,0037815	128,87	331,03
-50	0,86375	1,3265	0,0048075	135,02	334,05
-45	1,101	1,3104	0,0060406	141,21	337,05
-40	1,3866	1,2941	0,0075093	147,46	340,03
-35	1,7268	1,2776	0,0092447	153,77	342,97
-30	2,1284	1,2608	0,011281	160,14	345,87
-25	2,5983	1,2438	0,013655	166,58	348,74
-20	3,1439	1,2265	0,016409	173,1	351,54
-15	3,7728	1,2088	0,019589	179,7	354,29
-10	4,4929	1,1907	0,023248	186,37	356,97
-5	5,3123	1,1721	0,027445	193,15	359,57
0	6,2396	1,1529	0,032251	200,02	362,07
5	7,2835	1,1331	0,037745	206,99	364,47
10	8,4533	1,1125	0,044025	214,09	366,75
15	9,7584	1,091	0,051208	221,32	368,87
20	11,209	1,0685	0,059435	228,69	370,83
25	12,815	1,0448	0,068888	236,22	372,58
30	14,587	1,0196	0,079795	243,95	374,1
35	16,538	0,99262	0,092464	251,89	375,33
40	18,68	0,96345	0,10732	260,09	376,22
45	21,026	0,93146	0,12497	268,62	376,66
50	23,593	0,89569	0,14636	277,55	376,52
55	26,399	0,85454	0,17311	287,05	375,54
60	29,467	0,80485	0,20843	297,41	373,26

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. España.

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