Refrigerantes fluorados

R-32

R-32: REFRIGERANTE A2L PARA APLICACIONES DE CLIMATIZACIÓN.

El R-32 (difluorometano) es un refrigerante puro tipo HFC con un potencial de calentamiento global relativamente bajo. Se caracteriza por ser un refrigerante de gran capacidad frigorífica a bajas temperaturas y buena eficiencia termodinámica. Al ser un refrigerante de media seguridad A2L respecto a la inflamabilidad se debe tener en cuenta las indicaciones de reglamento de seguridad de instalaciones frigoríficas en cuanto a la carga en equipos. Por otro lado, es el refrigerante más empleado en los equipos nuevos de aire acondicionado.

Nombre IUPAC:	**Nombre ASHRAE:**
Difluorometano	R-32

Características técnicas:

0	675	A2L	POE
ODP	GWP	Grupo de seguridad	Lubricantes compatibles

Rango de temperaturas: Altas, medias y bajas.

Alternativa a:
R-410 solo en equipos nuevos.

Tipo de alternativa:
Sustituto (Equipos Nuevos)

Aplicaciones:

- Aire acondicionado / Climatización
- Refrigeración Industrial
- Refrigeración Comercial

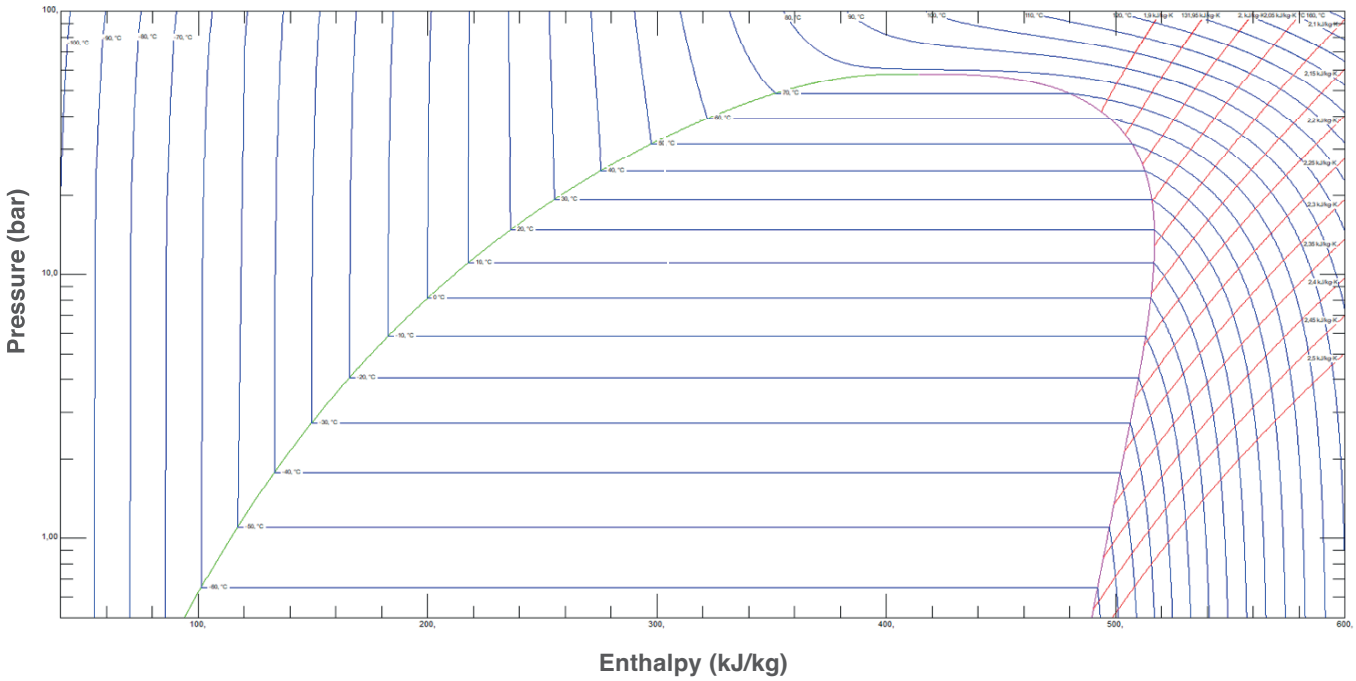
Envases para R-32:

- 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