Refrigerantes fluorados

R-23 - Regenerado

R-23 - REGENERADO: REFRIGERANTE DE ALTA SEGURIDAD PARA APLICACIONES CON MUY BAJA TEMPERATURA (-70ºC).

El R-23 (trifluorometano) es un refrigerante fluorado (HFC) con ausencia de potencial de destrucción de la capa de ozono (ODP = 0), de alta seguridad (A1) capaz de trabajar en condiciones que requieran temperaturas de evaporación muy bajas.

El R-23 procede de un proceso de regeneración que potencia tanto la economía circular como minimiza el impacto al medioambiente. Paralelamente, el tipo impositivo del impuesto sobre los gases fluorados se ve reducido en un 50%.

Nombre IUPAC:	**Nombre ASHRAE:**
Trifluorometano	R-23

Características técnicas:

0	14800	A1	POE
ODP	GWP	Grupo de seguridad	Lubricantes compatibles

Rango de temperaturas: Muy bajas (entre -40 y -80ºC).

Alternativa a: R-13 y R-503.

Tipo de alternativa: Retrofit

Aplicaciones:

- Almacenamiento a muy baja temperatura
- Procesos que requieran muy bajas temperaturas
- Liofilización

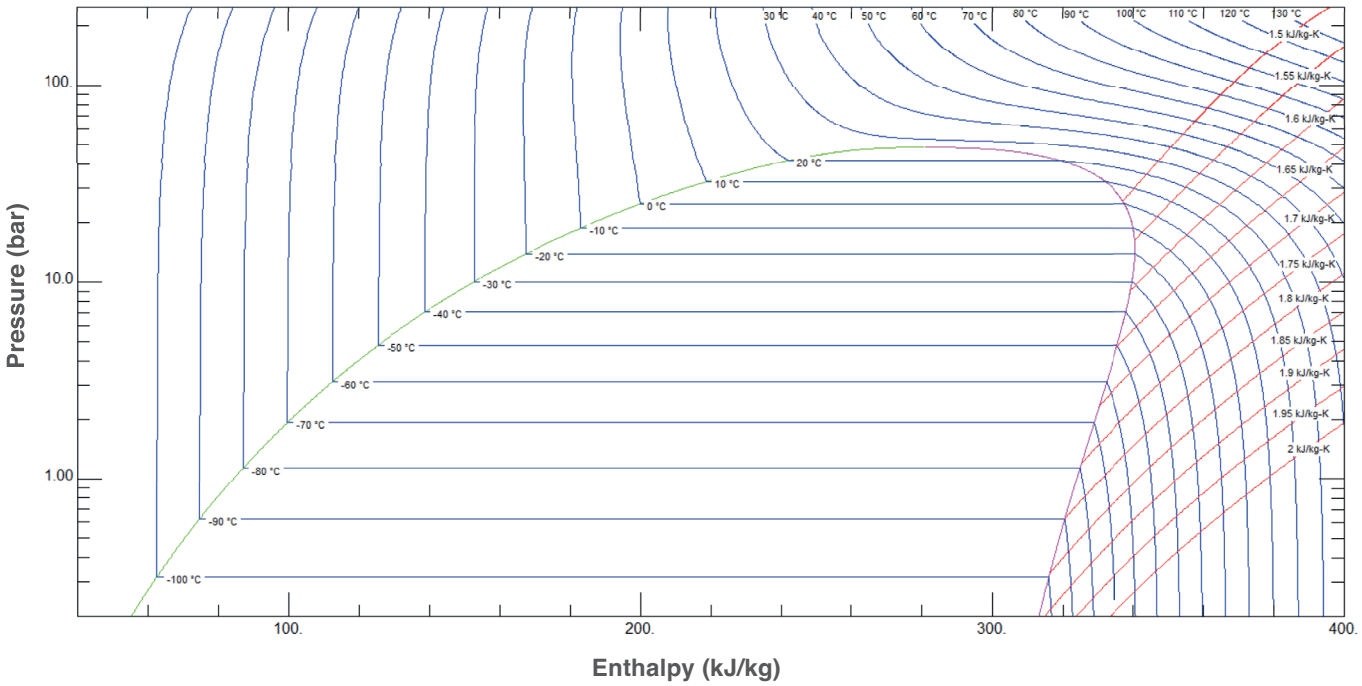
Envases para R-23:

- Botellas
- Botellones

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)
-100	0,31568	1,5123	0,0015672	62,561	315,98
-95	0,44878	1,4941	0,0021767	68,645	318,27
-90	0,62394	1,4757	0,0029615	74,76	320,51
-85	0,85009	1,4569	0,0039554	80,911	322,69
-80	1,137	1,4379	0,0051955	87,104	324,81
-75	1,4955	1,4186	0,0067226	93,346	326,84
-70	1,937	1,3989	0,0085821	99,641	328,79
-65	2,4737	1,3787	0,010824	106	330,65
-60	3,1188	1,3581	0,013503	112,43	332,4
-55	3,8859	1,337	0,016682	118,93	334,02
-50	4,7892	1,3153	0,02043	125,53	335,52
-45	5,8439	1,2929	0,02483	132,22	336,86
-40	7,0653	1,2697	0,029972	139,02	338,04
-35	8,4697	1,2456	0,035969	145,95	339,04
-30	10,074	1,2205	0,04295	153,03	339,82
-25	11,895	1,1942	0,051079	160,26	340,36
-20	13,953	1,1666	0,060556	167,68	340,62
-15	16,265	1,1372	0,071639	175,32	340,55
-10	18,853	1,1059	0,084672	183,21	340,09
-5	21,739	1,0721	0,10012	191,42	339,16
0	24,947	1,0351	0,11867	200	337,64
5	28,503	0,99388	0,14134	209,08	335,36
10	32,438	0,94675	0,16987	218,84	332,01
15	36,791	0,89035	0,20758	229,64	327,06
20	41,61	0,81643	0,26279	242,36	319,17

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