Refrigerantes RS Series

R-424A (RS44)

R-424A: SUSTITUTO DIRECTO DEL R-22.

El RS-44 es un gas refrigerante de tipo HFC (Hidrofluorocarbono), sustituto directo del R-22 sin afectación a la capa de ozono debido a su nulo potencial de destrucción.

Se caracteriza por ser un sustituto directo con gran eficiencia energética en las aplicaciones de aire acondicionado, bomba de calor y conservación de alimentos, obteniendo un COP superior al del R22 en estas aplicaciones.

Nombre comercial:	Nombre ASHRAE:
RS-44	R-424A

Características técnicas:

0	2440	A1	Mineral, Alquil-bencénico y POE
ODP	GWP	Grupo de seguridad	Lubricantes compatibles

Rango de temperaturas: Altas y medias.

Alternativa a: R-22. **Tipo de alternativa:** Drop-in (sustituto directo)

Aplicaciones:

- Aire acondicionado
- Refrigeración comercial

Envases para R-424A (RS44):

- Botellas
- Botellones
- Cisternas

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.

Tabla de propiedades termodinámicas:

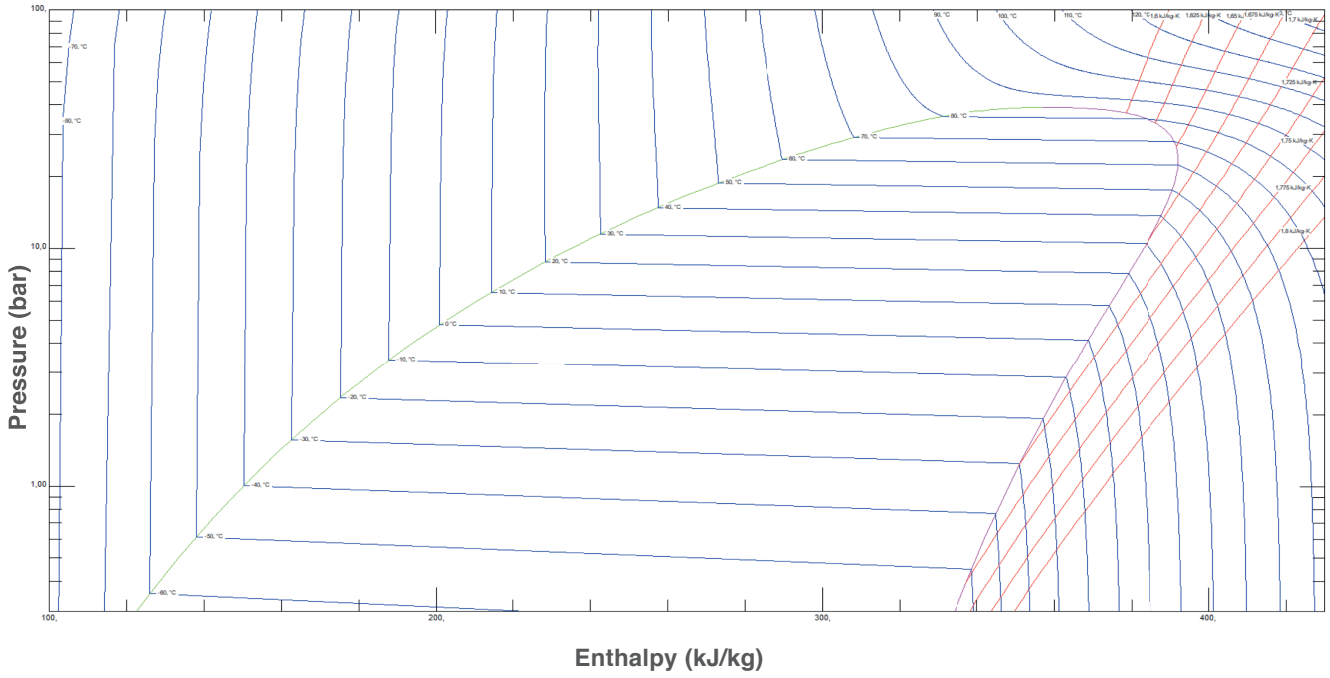
Bubble point

Temperatura (ºC)	Presión absoluta (bar)	Densidad líquido (kg/l)	Densidad gas (kg/l)	Entalpía líquido (kJ/kg)	Entalpía gas (kJ/kg)
-65	0,26408	1,4804	0,0017316	120	316,51
-60	0,35495	1,4653	0,0022822	125,98	319,82
-55	0,46963	1,4501	0,0029638	131,98	323,15
-50	0,6124	1,4348	0,0037976	138,02	326,5
-45	0,78792	1,4193	0,0048064	144,09	329,84
-40	1,0012	1,4036	0,0060148	150,21	333,18
-35	1,2576	1,3877	0,0074496	156,36	336,51
-30	1,5629	1,3715	0,0091397	162,57	339,82
-25	1,923	1,3551	0,011116	168,82	343,12
-20	2,3442	1,3383	0,013414	175,14	346,38
-15	2,8332	1,3213	0,01607	181,51	349,6
-10	3,3968	1,3038	0,019125	187,94	352,79
-5	4,0422	1,2859	0,022625	194,45	355,92
0	4,7765	1,2675	0,026622	201,03	359
5	5,6076	1,2486	0,031173	207,69	362,01
10	6,5431	1,2291	0,036347	214,44	364,94
15	7,5912	1,2089	0,042221	221,29	367,78
20	8,7602	1,188	0,048885	228,24	370,51
25	10,059	1,1661	0,056449	235,3	373,12
30	11,496	1,1433	0,065045	242,5	375,6
35	13,08	1,1193	0,074835	249,84	377,9
40	14,822	1,0939	0,086024	257,34	380,02
45	16,732	1,0668	0,098878	265,03	381,92
50	18,819	1,0377	0,11376	272,94	383,54

Dew point

Temperatura (ºC)	Presión absoluta (bar)	Densidad líquido (kg/l)	Densidad gas (kg/l)	Entalpía líquido (kJ/kg)	Entalpía gas (kJ/kg)
-65	0,17859	1,4757	0,0011327	116,26	329,29
-60	0,24721	1,4602	0,0015362	122,38	332,41
-55	0,336	1,4446	0,002048	128,54	335,54
-50	0,44908	1,429	0,002688	134,73	338,66
-45	0,59099	1,4132	0,0034779	140,95	341,79
-40	0,76672	1,3974	0,0044416	147,22	344,9
-35	0,98167	1,3813	0,0056051	153,54	347,99
-30	1,2416	1,3651	0,0069966	159,9	351,07
-25	1,5528	1,3487	0,0086469	166,32	354,12
-20	1,9216	1,3321	0,010589	172,79	357,13
-15	2,355	1,3152	0,012861	179,32	360,1
-10	2,8603	1,298	0,015502	185,91	363,03
-5	3,4448	1,2804	0,018558	192,57	365,91
0	4,1164	1,2625	0,022078	199,3	368,73
5	4,8833	1,2441	0,02612	206,1	371,48
10	5,7539	1,2252	0,030749	212,99	374,14
15	6,7369	1,2057	0,036039	219,97	376,72
20	7,8415	1,1855	0,042078	227,05	379,19
25	9,0771	1,1646	0,048973	234,23	381,54
30	10,454	1,1427	0,056849	241,53	383,74
35	11,982	1,1198	0,065863	248,97	385,78
40	13,672	1,0956	0,076213	256,56	387,62
45	15,537	1,0698	0,088152	264,32	389,23
50	17,589	1,0422	0,10202	272,28	390,56

Diagrama de presión:



Modo de empleo:

Cargar en el sistema por fase líquida, puede necesitar ajustar la regulación de la válvula de expansión. Debido a que es compatible con todos los lubricantes comúnmente empleados, no hace falta cambiar el aceite original de la instalación.

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:
C/ Consell de Cent 419, Pral 1ª y 2ª,
08009, 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