Refrigerantes naturales

R-290 (Propano)

R-290: REFRIGERANTE NATURAL PARA APLICACIONES DE ALTA CAPACIDAD FRIGORÍFICA.

El R-290 es un refrigerante hidrocarburo de bajo impacto ambiental tanto a nivel de protección de la capa de ozono como de efecto invernadero y está clasificado como un refrigerante de grupo de seguridad A3. Se emplea principalmente en equipos de climatización portátil, así como equipos de congelación o conservación.

Nombre químico:	Nombre ASHRAE:
Propano	R-290

Características técnicas:

0	3	A3	Mineral o Alquil-bencénico o POE
ODP	GWP	Grupo de seguridad	Lubricantes compatibles

Punto de ebullición: -42,1ºC.

Rango de temperaturas: Altas, medias y bajas.

Alternativa a: Refrigerantes HFC en equipos nuevos.

Aplicaciones:

- A/C Climatización en Equipos Portátiles
- Refrigeración Industrial
- Refrigeración Comercial (Conservación y Congelación)
- Sistemas Inundados

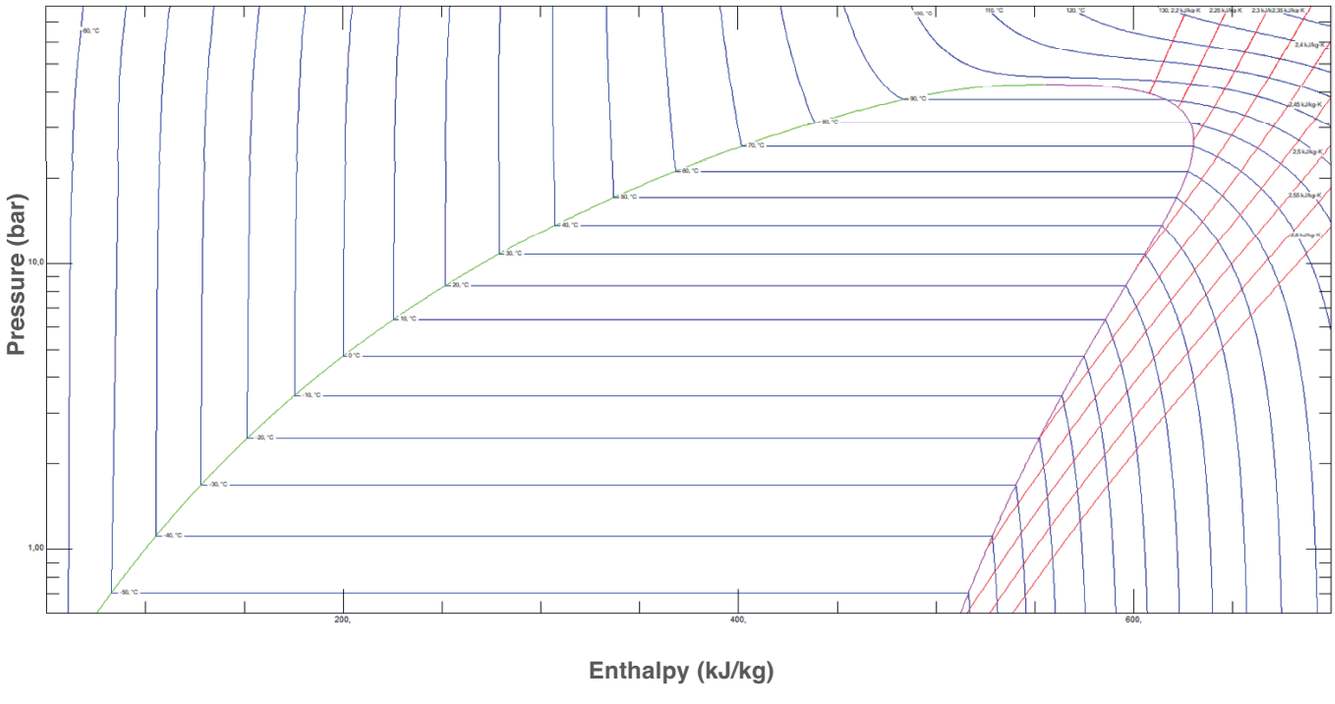
Envases para R-290 (Propano):

- 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)
-65	0,32527	0,60657	0,00084261	49,987	498,42
-60	0,42693	0,60108	0,001084	60,811	504,44
-55	0,55249	0,59552	0,0013764	71,731	510,46
-50	0,70568	0,5899	0,001727	82,753	516,48
-45	0,89051	0,5842	0,002143	93,881	522,49
-40	1,1112	0,57843	0,0026326	105,12	528,48
-35	1,3723	0,57258	0,0032042	116,49	534,45
-30	1,6783	0,56664	0,0038669	127,97	540,38
-25	2,0343	0,5606	0,0046302	139,6	546,28
-20	2,4452	0,55445	0,0055046	151,36	552,13
-15	2,9162	0,54819	0,0065012	163,28	557,93
-10	3,4528	0,5418	0,0076321	175,35	563,65
-5	4,0604	0,53527	0,0089103	187,59	569,3
0	4,7446	0,52859	0,010351	200	574,87
5	5,5112	0,52175	0,011969	212,6	580,33
10	6,366	0,51473	0,013783	225,4	585,67
15	7,3151	0,5075	0,015813	238,4	590,89
20	8,3646	0,50006	0,018082	251,64	595,95
25	9,5207	0,49236	0,020618	265,11	600,84
30	10,79	0,48439	0,023451	278,83	605,54
35	12,179	0,4761	0,026618	292,84	610,01
40	13,694	0,46746	0,030165	307,15	614,21
45	15,343	0,4584	0,034146	321,79	618,12
50	17,133	0,44887	0,03863	336,8	621,66

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