

# Refrigerante R-290

Descubra como los **Gases Refrigerantes RGC** proporcionan una solución óptima y confiable para el buen rendimiento de los sistemas de refrigeración.



Calidad e innovación para tus equipos

El propano o **R290** marca **RGC**, es un hidrocarburo utilizado como refrigerante para aplicaciones de Refrigeración doméstica y pequeños aparatos de refrigeración comercial. Debido a su bajo impacto ambiental y sus excelentes propiedades termodinámicas el uso del **R290** va en aumento.

La marca RGC le proporciona un alto nivel de pureza en los gases refrigerantes, para garantizarle los mejores estándares de calidad que ayudaran al mejor desempeño y eficiencia en su sistema de refrigeración.

El R-290 RGC, por ser hidrocarburo, tienen en general muy buena miscibilidad con cualquier tipo de lubricante. Debido a la buena solubilidad que existe entre los aceites minerales y estos refrigerantes, hay sistemas donde puede ser necesario utilizar aceites de mayor viscosidad para compensar ese exceso de solubilidad.



## Propiedades ambientales

PAO (ODP)



0

PCG (GWP)



3

Inflamable



Alta inflamable

Lubricantes  
Compatible



Mineral / AB / POE

Rango de  
Temperatura



Media Alta

Retrofit



Nueva  
instalación



## Componentes

Nombre Químico	% en peso	N° CAS	N° CE
Propano (R-290)	100	74-98-6	200-827-9

## Propiedades físicas

Propiedades Físicas U	Unidades	R-290
Peso molecular	(g/mol)	44,11
Punto de ebullición	(°C)	-41,79
Punto de fusión/congelamiento	(°C)	-185,89
Temperatura de deslizamiento	(Glide)	0°C
Temperatura crítica	(°C)	96,6
Presión de vapor	(psig)	109
Densidad del vapor	(Air=1)	1,6
Volumen específico	(ft3/lb)	8,62069
Densidad del gas	(lb/ft3)	0,116

## Índices de Calidad

Propiedades Físicas U	Unidades	R-290
Pureza	%	≥99,8
Humedad	PPm	≤20
Acidez	PPm	≤1
Residuo de vapor	PPm	≤800
Apariencia	Incoloro, no turbio	
Olor	Normal	

## Aplicaciones

Refrigeración  
Domestica



Refrigeración  
Comercial



## Presentaciones



Lata: 370gr



Cilindro: 5Kg y 9Kg

# Refrigerante R-600

Descubra como los **Gases Refrigerantes RGC** proporcionan una solución óptima y confiable para el buen rendimiento de los sistemas de refrigeración.

Calidad e Innovación



Calidad e innovación para tus equipos

El isobutano o R600a marca RGC, es un hidrocarburo utilizado en refrigeración doméstica y en pequeños aparatos de refrigeración comercial. Este gas tiene un alto nivel de crecimiento en el mercado gracias a su bajo impacto ambiental y sus excelentes propiedades termodinámicas.

La marca RGC le proporciona un alto nivel de pureza en los gases refrigerantes, para garantizarle los mejores estándares de calidad que ayudaran al mejor desempeño y eficiencia en su sistema de refrigeración.

El R-600a RGC tiene una capacidad volumétrica inferior en un 50% al R12 o al R134a, por lo que no se puede considerar un sustituto de éstos.



## Componentes

Nombre Químico	% en peso	N° CAS	N° CE
Isobutano (R-600a)	100	75-28-5	200-857-2

## Propiedades físicas

Propiedades Físicas U	Unidades	R-600a
Peso molecular	(g/mol)	58,12
Punto de ebullición	(°C)	-11,7
Densidad crítica	(g/cm3)	0,221
Calor específico Líquido 25 °C	KJ/(kg·°C)	2,38
Punto de inflamabilidad	(°C)	-83
Temperatura de deslizamiento	(Glide)	0
Temperatura crítica	(°C)	134,71
Presión de vapor	(Mpa)	3,64

## Propiedades ambientales

PAO (ODP)	0
PCG (GWP)	3
Inflamable	Alta inflamable
Lubricantes Compatible	Mineral / AB / POE
Rango de Temperatura	Media Alta
Retrofit	X
Nueva instalación	✓

## Aplicaciones

Refrigeración Domestica	
Refrigeración Comercial	

## Presentaciones

Lata: 160gr	Lata: 420gr	Cilindro: 6.5Kg

## Índices de Calidad

Propiedades Físicas U	des	R-600a
Pureza	%	≥99,6
Humedad	PPm	≤20
Acidez	PPm	≤1
Residuo de vapor	PPm	≤100
Apariencia	Incoloro, no turbio	
Olor	Normal	