

REFRIGERANTES



DESCRIPCIÓN Y USO RECOMENDADO DE REFRIGERANTE R32

R32 es un refrigerante del tipo HFC puro, con un índice de Potencial de Calentamiento Atmosférico (PCA/GWP) muy bajo y una gran eficiencia y poder de refrigeración, lo que lo ha convertido en el refrigerante escogido por muchos fabricantes para sus nuevos equipos de aire acondicionado y bombas de calor domésticas.

Al tratarse de un refrigerante 100% puro, es más fácil de reciclar y reutilizar.

Se utiliza un 30% menos de refrigerante en cada carga que el R410a, lo cual se traduce en un menor consumo y por tanto, menor gasto de gas.

No es un gas válido para retrofit (reconversiones de aparatos que utilizan R-410a) al ser considerado ligeramente inflamable. Por lo tanto, no se debe rellenar equipos diseñados para R410a con **R32** en ningún caso. Los sistemas diseñados para usar con R32 tienen diferentes regímenes de interruptor de presión, perfiles de inversor alterados e intercambiadores de calor especialmente diseñados.

DESCRIPCIÓN: Difluorometano

FORMULA MOLECULAR: CH₂F₂

PROPIEDADES

Parámetros	Especificación
Peso Molecular	52.02
Punto de Ebullición; °C	-51.7
Presión de Vapor (20°C);bar	13.8
Densidad; g/mL	1.1
Rango de inflamabilidad;% vol en el aire	14-31
Temperatura de autoignición; °C	648
ODP	0
GWP	650



REFRIGERANTE
ECOLÓGICO



DESCRIPCIÓN Y USO RECOMENDADO DE REFRIGERANTE R410A

El R410A es una mezcla de 2 gases refrigerantes licuados del tipo HFC (hidrofluorcarbono) que no daña la capa de ozono.

Es de baja toxicidad, no es inflamable con la presencia del aire atmosférico a temperatura inferior a 100 °C y a presión atmosférica.

Sus aplicaciones principales son en equipos nuevos para aire acondicionado de baja y media potencia.

DESCRIPCIÓN: Mezcla Refrigerante: R125 y R32.



PROPIEDADES

Parámetros	Especificación
Peso Molecular	72.58
Punto de Ebullición; °C	-51.6
Temperatura Crítica °C	72.5
Presión Crítica MPa	4.95
Densidad del líquido saturado, 30°C, g/cm ³	1.038
Calor Especifico del Líquido, 30°C, [KJ/(kg x °C)]	1.78
Densidad Crítica, g/cm ³	0.500
ODP	0
GWP	2088



ESTÁNDAR DE CALIDAD

Parámetros	Especificación
Pureza[%]	≥99.5
Humedad [ppm]	≥0.001
Acidez [ppm]	≥0.0001
Residuo de Vapor [ppm]	≥0.01
Apariencia	Incoloro, no turbio