

Bestcool® 407c

Nombre químico: Mezcla de Tetrafluoroetano, Pentafluoroetano y Difluorometano

Es una excelente opción para reemplazar al R-22, pues funciona de manera similar al 22 y se puede utilizar para reconversión en equipos de aire acondicionado existentes. El R-407C también se puede utilizar para reemplazar el R-502 en aplicaciones de temperatura media con temperaturas de evaporación arriba de los -7°C .

Los usos más comunes para el R-407C es en aires acondicionados residenciales o comerciales, bombas de calor y aplicaciones existentes de temperatura media.

APLICACIONES

- Sistemas de aire acondicionado comercial y doméstico en general.
- Unidades Rooftop.
- Enfriadoras.
- Equipos de conservación de supermercados.
- Almacenamiento de Alimentos.
- Cámaras frigoríficas.
- Transporte frigorífico.

CLASIFICACION

HFC

CARACTERÍSTICAS

- No daña la capa de ozono, ODP = 0.
- Precisa el cambio de aceite mineral o alquilbencénico por aceite sintético POE.
- Permite mantener los equipos existentes.
- En caso de fuga, vaciar y realizar una carga completa nueva.
- Temperaturas de descargas inferiores al R-22, lo que prolonga la vida del compresor.
- Alcanza una capacidad frigorífica y eficiencia energética similar a la del R-22 en la mayoría de los sistemas.

ACEITES COMPATIBLES

- Poliéster (POE)



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

El R-407C es un refrigerante similar al R-22 en cuanto a presiones de trabajo, capacidad y eficiencia energética para temperaturas positivas y medias de evaporación. Precisa el vaciado del aceite original (mineral o alquilbencénico) y su sustitución por un aceite sintético POE. El R-407C tiene un deslizamiento de temperatura muy elevado por lo que se recomienda en caso de fuga en la línea de baja presión (vapor), no recargar ya que la mezcla presente en el sistema estará muy descompuesta y el equipo no trabajaría satisfactoriamente. La composición de la fase vapor remanente en los envases se habrá desviado de las especificaciones del producto.

APLICACIONES

- Temperaturas Altas
- Temperaturas Medias
- Instalaciones Nuevas
- Retrofit

Bestcool® 407c

Propiedades físicas

PESO MOLECULAR (G/MOL)	86.2
TEMPERATURA DE EBULLICIÓN A 1 ATMOSFERA (°C)	-43.5
TEMPERATURA DE CONGELACIÓN A 1 ATMOSFERA (°C)	-
TEMPERATURA CRÍTICA (°C)	86.74
PRESIÓN CRÍTICA (bar abs)	46.2
DENSIDAD DE LIQUIDO SATURADO A 25 °C (Kg/m3)	1134
CALOR ESPECÍFICO DE LIQUIDO A 25 °C (Kj/Kg-K)	1.54
CALOR ESPECÍFICO DE VAPOR A PRE- SIÓN CONSTANTE (Cp) A 25°C Y 1 ATMOSFERA (Kj/Kg-K)	0.83
DESPLAZAMIENTO DE TEMPERATURA O GLIDE (°C)	7.4
INFLAMABILIDAD Y EXPLOSIVIDAD (en base a la norma 34 de ASHRAE p/encendido c/ fosforo)	Ninguna
TOXICIDAD (AEL)	1000
ESTADO FÍSICO	Gas licuado
OLOR	Tenue olor a éter
COLOR	Incoloro
SOLUBILIDAD EN AGUA (G/L)	Despresiable
POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLO- BAL (GWP)	1774
POTENCIAL DE AGOTAMIENTO DE LA CAPA DE OZONO (ODP)	0

Tabla De Temperatura / Presión

TEMPERATURA	PRESIÓN LÍQUIDO	PRESIÓN VAPOR
°C	PSIG	PSIG
-40	2,9	4,5
-37,2	5,2	0,7
-34,4	7,9	1,7
-31,7	10,7	4
-28,9	13,9	6,5
-26,1	17,3	9,3
-23,3	21,1	12,4
-20,6	25,2	15,8
-17,8	29,6	19,5
-15	34,4	23,6
-12,2	39,6	28
-9,4	45,2	32,7
-6,7	51,3	37,9
-3,9	57,8	43,6
-1,1	64,7	49,6
1,7	72,2	56,2
4,4	80,2	63,2
7,2	88,7	70,7
10	97,8	78,8
12,8	107,5	87,5
15,6	117,7	96,8
18,3	128,7	106,7
21,1	140,2	117,2
23,9	152,5	128,4
26,7	165,5	140,4
29,4	179,2	153,1
32,2	193,6	166,5
35	208,8	180,8
37,8	224,9	195,8
40,6	241,8	211,8
43,3	259,6	228,7
46,1	278,2	246,5
48,9	297,8	265,3
51,7	318,3	285,2
54,4	339,9	306,1
57,2	362,4	328,2
60	386	351,4
62,8	410,7	375,9
65,6	436,5	401,7