



Tabla de presión vs. temperatura

Denominación comercial: R407F

Descripción: El gas refrigerante R-407F es una mezcla de HFC, zeotrópica. Como todos los refrigerantes HFC no daña la capa de ozono. Su clasificación de seguridad es A1 grupo L1, es decir, tiene baja toxicidad y no es inflamable.

Composición

30 % 354-33-6 (Pentafluoroetano)

40 % 1, 1, 1, 2 (Tetrafluoroetano)

30 % 75-10-5 (Difluorometano)

Características y Aplicaciones:

- "Drop-in" sustituto directo del R-404A y R-507 en equipos existentes de refrigeración comercial e industrial de media y baja temperatura.
- Retrofit de instalaciones existentes de R22, realizando en cambio de aceite correspondiente.
- Es compatible con aceites sintéticos POE.
- Aplicaciones: supermercados, industria alimentaria, industria química y farmacéutica, etc.

Toxicidad y Almacenamiento:

R-407F es una sustancia con muy poca toxicidad. Los vapores de R-407F son más pesados que el aire y suelen acumularse cerca del suelo. Concentraciones atmosféricas muy altas pueden producir efectos anestésicos y asfixia. Altas exposiciones pueden ocasionar un ritmo cardíaco anómalo y pueden resultar repentinamente fatales. Los envases de R-407F deben ser almacenados en lugares frescos y ventilados lejos de focos de calor.

Propiedades físicas:

- Peso molecular: 82.1 g/mol
- Punto de ebullición (1 atm) °C -46.1
- Temperatura crítica: °C 82.7
- Presión crítica Bar 47.6
- Densidad del líquido (25°C) Kg/m³ 1116.9
- Densidad de vapor (25°C) Kg/m³ 47.5
- Presión de vapor (21.1°C) Bar 10.2
- Deslizamiento K ~5.5
- Inflamabilidad - No
- Potencial e agotamiento de capa de Ozono - 0
- Potencial de calentamiento global - 1825
- (*) IPPCC-AR4/CIE

Advertencias

Al tratarse de una mezcla de gases no azeotrópica, es fundamental realizar la carga del equipo en fase líquida (garrafa invertida) para garantizar así que la misma no se desproporcione. Aunque las recomendaciones descriptas en la presente cartilla correspondan a nuestra mejor experiencia, estas son meramente indicativas, debiendo las mismas ser constatadas mediante aplicaciones prácticas por el responsable idóneo en la utilización de este producto, quien previo a su aplicación debe asegurarse que el mismo resulta apto para el uso previsto.

Para más información, comuníquese con nuestro Departamento de Asistencia Técnica.

Temp. (°C)	Presión absoluta (PSI)	
	Burbuja	Rocío
-50	11,89	8,41
-46	14,50	10,44
-42	17,69	12,91
-38	21,32	15,81
-34	25,38	19,15
-30	30,17	23,06
-26	35,53	27,56
-22	41,77	32,63
-18	48,59	38,58
-14	56,42	45,11
-10	64,98	52,95
-6	74,69	61,06
-2	85,28	70,49
2	97,03	80,93
6	110,08	92,53
10	124,30	105,30
14	139,82	119,37
18	156,64	134,89
22	175,06	151,85
26	195,08	170,42
30	216,69	190,72
34	240,04	212,63
38	265,27	236,56
42	292,25	262,37
46	321,26	290,37
50	352,44	320,53

Manipulación

Para la manipulación del producto utilizar: • Protección dérmica (guantes impermeables de protección).

• Protección ocular.

En caso de ingestión no inducir al vómito.

Centro Nacional de Toxicología del Hospital Posadas: (011) 4469-9300.

(Presión: Bares manométricos)

Rev 01/2026