

01 GAS REFRIGERANTE R-406A

Características:

- **Composición:** R 22 / R 142b / R 600a
(55% / 41% / 4% peso).
- **ASHRAE:** R 406A (A1 / A2).
- **Características físicas termodinámicas:** similar al R12.
- **Libre de acidez:** no inflamable.
- **Químicamente estable** (similar al R22).

Aplicación:

El gas **R-406A** es un sustituto especial para el R12 (Drop-In).

Se aplica en pequeñas instalaciones, como por ejemplo:

- Neveras domésticas.
- Congeladores domésticos.
- Dispensadores de bebidas.
- Pequeñas instalaciones frigoríficas.

R-406A
El sustituto
del R12
sin más...



**¡El uso de aceites minerales
es posible!**

Consideraciones medioambientales:

R-406A es un refrigerante de transición, que asegura la utilización de equipos antiguos por un período de tiempo limitado.

ODP (Potencial de Destrucción del Ozono)

0 R-134a

0,05 R-406A

1 CFC 12

GWP (Potencial de Calentamiento Global)

0,28 R-134a

0,33 R-406A

1 CFC 12

Datos técnicos:

Nombre químico	Chlordifluormetano/ 1-Chlor-1,1,-difluoreto/ Isobutano	
Fórmula química	CHClF ₂ /CCIF ₂ -CH ₃ /I-C ₄ H ₁₀	
Peso molecular	Kg/kmol	89,857
Punto de ebullición a 1,013 bar	°C	-32,35 / -23,36
Temperatura crítica	°C	114,49
Presión crítica	bar	45,81
Densidad crítica	Kg/m ³	455,58
Volúmen crítico	m ³ /kg	2,195 x 10 ⁻³
Densidad del líquido	kg/m ³	1.129
Densidad vapor saturado	kg/m ³	23,313
Presión vapor (Dew Line)	bar	7,28
Presión vapor (Bubble Line)	bar	5,71
Temperaturglide/Desliz. (p _m =6,5 bar)	K	8,5
Calor latente del vapor	kJ/kg	197,13
Calor específico del vapor	kJ/kg	0,7693

Tabla de presión de vapor:

Temperatura °C	Presión bar	Temperatura °C	Presión bar
-40	0,59	35	8,54
-35	0,74	40	9,73
-30	0,93	45	11,03
-25	1,15	50	12,45
-20	1,42	55	14,00
-15	1,73	60	15,69
-10	2,09	65	17,51
-5	2,50	70	19,49
0	2,98	75	21,61
5	3,52	80	23,90
10	4,14	85	26,34
15	4,84	90	28,95
20	5,62	95	31,74
25	6,50	100	34,71
30	7,46	114,49	45,81

Diagrama de Mollier para R-406A:
