

## 01 GAS REFRIGERANTE R-22

**PROHIBIDA  
SU VENTA  
A PARTIR  
DE ENERO  
2010**

- ✓ En comparación con el R12, la potencia de destrucción del ozono (ODP) es un 94,5% menor.
- ✓ Empleado en una amplia gama de distintas aplicaciones.
- ✓ Es el refrigerante más utilizado en el mundo.
- ✓ Es un posible sustituto del R12 y R502 en aplicaciones de baja temperatura.
- ✓ Refrigerante probado y reconocido.

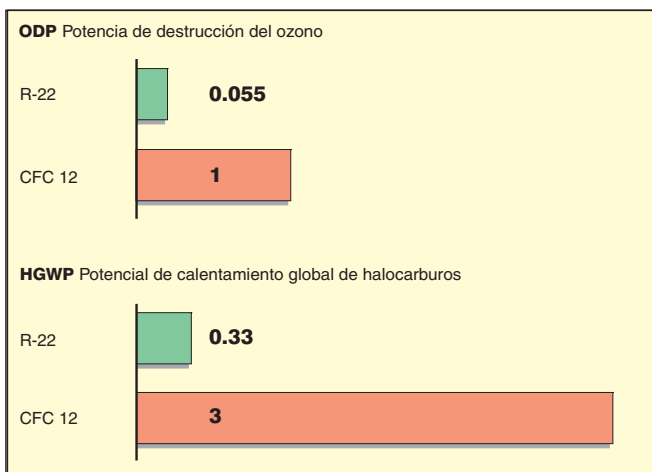
### Aplicaciones:

- Displays de alimentos congelados.
- Aire acondicionado.
- Bombas de calor.
- Refrigeración comercial (p.e. supermercados, en media y baja temperatura).
- Congeladores de vitrina.
- Cámaras frigoríficas.
- Refrigeración industrial.
- Sistemas de enfriamiento para transporte.

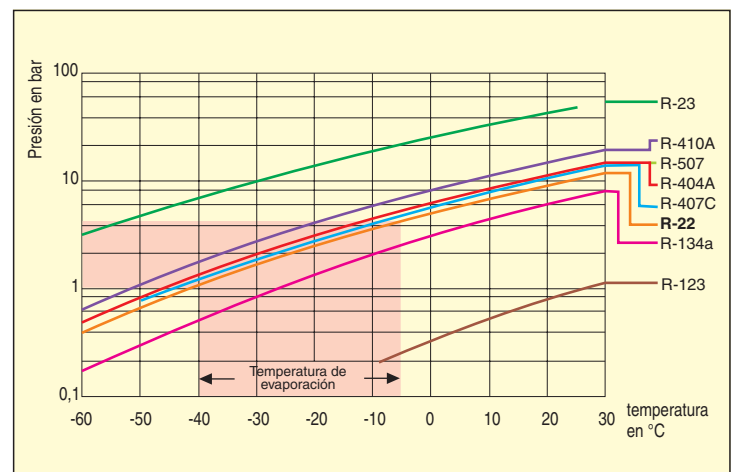


Especificaciones técnicas		R-22
Descripción química		Clorodifluorometano
Fórmula química		CHCLF <sub>2</sub>
Peso molecular	Kg/kmol	86,5
Punto de ebullición a 1.013 bar	°C	-40,8
Temperatura crítica	°C	96,2
Presión crítica	bar	49,9
Densidad crítica	Kg/m <sup>3</sup>	513
Volumen crítico	m <sup>3</sup> /Kg	1,95 x 10 <sup>-3</sup>
Densidad del líquido a 25°C	Kg/m <sup>3</sup>	1,195
Densidad del vapor saturado a 25°C	Kg/m <sup>3</sup>	44,111
Calor de vaporización a 25°C	kJ/kg	182,0
Calor específico a 25°C (líquido)	kJ/kgK	1.227
Calor específico a 25°C y 1.013 bar (vapor)	kJ/kgK	0,658

### Aspectos medioambientales:



### Rango de aplicaciones:





**Propiedades termodinámicas del R-22:**

Table with 12 columns: t (°C), p (bar), v' (dm³/kg), v'' (dm³/kg), rho' (kg/dm³), rho'' (kg/m³), h' (kJ/kg), h'' (kJ/kg), r (kJ/kg), s' (kJ/kgK), s'' (kJ/kgK). Rows range from -60 to 19 °C.

Table with 12 columns: t (°C), p (bar), v' (dm³/kg), v'' (dm³/kg), rho' (kg/dm³), rho'' (kg/m³), h' (kJ/kg), h'' (kJ/kg), r (kJ/kg), s' (kJ/kgK), s'' (kJ/kgK). Rows range from 20 to 96.15 °C.