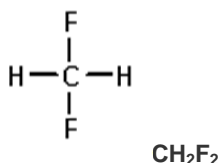




## R-32 FICHA TÉCNICA



Difluorometano (R32) Número de CAS : 75-10-5

UN3252

;Freon 32

### Propiedades del gas

#### Peso Molecular

Peso Molecular : 52.02 g/mol

#### Fase Sólida

Punto de fusión : -137 °C

#### Fase líquida

Densidad relativa del líquido (Agua = 1) : 1.1

Punto de ebullición : -51.65 °C

Calor latente de vaporización (1.013 bar en el punto de ebullición) : 360.24 kJ/kg

Presión de vapor (a 20 °C o 68 °F) : 13.8 bar

#### Punto Crítico

Temperatura Crítica : 78.4 °C

Presión Crítica : 53.8 bar

#### Fase gaseosa

Densidad del Gas (1.013 bar y 15 °C (59 °F)) : 2.72 kg/m<sup>3</sup>

Densidad del Gas (1.013 bar y 21 °C (70 °F)) : 2.155 kg/m<sup>3</sup>

Factor de Compresibilidad (Z) : 0.9863

Gravedad específica (aire = 1) : 1.8

Volumen Específico (1.013 bar y 21 °C (70 °F)) : 0.464 m<sup>3</sup>/kg

Capacidad calorífica a presión constante (Cp) (1.013 bar y 21 °C (70 °F)) : 0.04374 kJ/(mol.K)

Capacidad calorífica a volumen constante (Cv) (1.013 bar y 21 °C (70 °F)) : 0.0349 kJ/(mol.K)

Razón de calores específicos (Gama:Cp/Cv) (1.013 bar y 21 °C (70 °F)) : 1.253

Temperatura de Autoignición : 648 °C



**alcobre, s.a.**  
C/ Luis I, 82 Nave 6-B  
28031 Madrid, España  
C.I.F.: A-80331192  
Tif.: (+34)91 7770866  
Fax: (+34)91 7770804  
Móvil: 620194234  
export@stagi.com  
www.alcobre.es

## Comparativa R-32 y R-410a

Si comparamos el nuevo refrigerante R32 con el R410A, podemos destacar que:

- Tiene un potencial de calentamiento atmosférico (GWP) de 675, muy bajo en comparación con el GWP de 2.088 del refrigerante R410A.
- Es un gas más económico y un 10% más eficiente. Además, ofrece un mejor rendimiento con una temperatura exterior extrema.
- R32 está clasificado como refrigerante A2L. Esto significa que tiene un bajo riesgo de accidentes por toxicidad (A) y por inflamabilidad (2L)
- Es más fácil de reutilizar y reciclar puesto que es un gas compuesto por un solo refrigerante.
- Reduce el volumen en un 30% de carga porque es más compacto.
- Es fácil manejo porque no se fracciona.
- Su temperatura de ebullición es similar al R410A y ligeramente superior al R22.

*(El GWP o potencial de calentamiento atmosférico global cuantifica la capacidad de un gas para provocar calentamiento global o efecto invernadero. Se trata de un valor relativo y la referencia que se toma es el valor del calentamiento global producido por el dióxido de carbono que como tal tiene un GWP de 1.)*