

### Presentación

El gas refrigerante R-134a es un hidrofluorocarburos (HFC) que sustituye al R-12 en instalaciones nuevas. Son hidrocarburos en los que algunos de los átomos de hidrógeno, pero no todos, han sido reemplazados por flúor. Los átomos de flúor no catalizan en estos compuestos la destrucción del ozono, por lo que los HFC no dañan la capa de ozono. Tienen una

estabilidad térmica y química, una baja toxicidad y no es inflamable, además de tener una excelente compatibilidad con la mayoría de los materiales.

Es el refrigerante alternativo preferido para el aire acondicionado de automóviles. Se puede utilizar en refrigeración doméstica y comercial así como en aire acondicionados comercial e industrial.

#### Beneficios

- No daña la capa de ozono
- Baja toxicidad
- No inflamable
- Fácil de usar

#### Formula química



#### Presentaciones

- Dac's descartable x 13,6 kg
- Latas x 750 grs.

### Aplicaciones

El R-134a es utilizado por la mayoría de fabricantes de equipos, debido a su excelente eficacia, como sustituto a largo plazo del R-12 en aplicaciones tales como:

- Aparatos de aire acondicionados
- Aires acondicionados industriales (grupo de refrigeración rápida)
- Refrigeración doméstica
- Refrigeración comercial y de transporte

### Características

Es un refrigerante de alta seguridad, clasificado por la UL y ASHRAE como A1/A1, es decir, no tóxico y no inflamable.

Conceptualmente, el R-134a es un refrigerante muy parecido al R-12, pero sin cloro y, por lo tanto, "ecológico".

Las propiedades del R-134a son muy parecidas a las del R-12, por lo que puede usarse con éxito en la gran mayoría de aplicaciones en las que se utiliza ese CFC.

El R-134a puede cargarse tanto en fase líquida como vapor, ya que es un gas puro, no es una mezcla.

El R-134a presenta presiones de condensación muy inferiores al R-22, lo cual, unido a su temperatura crítica (101°C) lo convierte en la mejor elección para aplicaciones con altas temperaturas de condensación.

Por otro lado, el R-134a presenta un COP (coeficiente de rendimiento) similares e incluso superiores al R-22 en medio y alta vaporización. Es, por lo tanto, el mejor refrigerante HFC desde el punto de vista del ahorro energético.

Para la misma potencia frigorífica, el R-134a necesita compresores de mayor desplazamiento volumétrico que el R-22. Sin embargo, la potencia absorbida por el R-134a es igual o inferior a la del R-22.



#### ADMINISTRACIÓN

Belbeder 138 - (5730) - Villa Mercedes - San Luis - Argentina  
Tel(02657) 423282/423948 Fax(02657) 435579  
E-mail: admfiasa@poraire.net

#### ADMINISTRACIÓN CENTRAL

Ruta 6 Km 4,4 - Río Tercero - Córdoba - Argentina  
Tel. (03571) 424111 / 424303/422155 / 423513  
Fax. (03571) 423554  
E-mail: fiasa@itc.com.ar