

## 2010, FIN DEL USO DE R-22

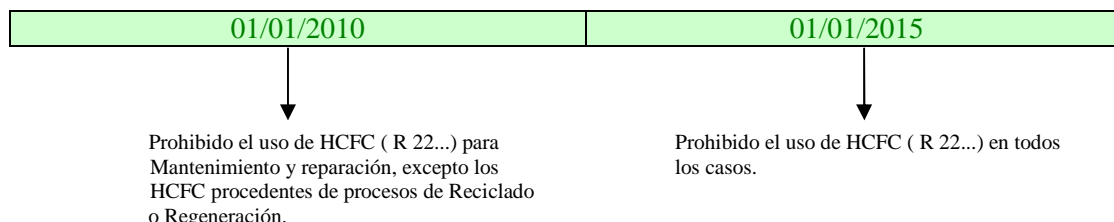
El R22 es uno de los gases refrigerantes más utilizados tanto en automoción, frío industrial, frigoríficos como en climatización. La utilización de este gas está regulada por el Reglamento Comunitario (CE) Nº 2037/2000, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

Debido a los efectos medioambientales negativos que conlleva su uso, daña la capa de ozono, el 1 de Enero de 2010 quedará prohibido usar R-22 puro para el mantenimiento y reparación de los aparatos de refrigeración y aire acondicionado excepto si procede de un proceso de reciclado o regeneración. Durante el tiempo que va desde 1 de enero de 2010 hasta 1 de enero de 2015, estará permitido utilizar R-22 reciclado, pero a partir de esa fecha quedarán prohibidos todos los HCFC.

Existen distintos gases que pueden ser utilizados como sustitutos del R-22. Estos gases es importante que no dañen la capa de ozono, que tengan un bajo efecto invernadero, que no sean tóxicos, ni inflamables, que sean estables en las condiciones normales y que sean eficientes energéticamente.

- R-422A, R-422D y R-417A, son una mezcla formada por R125, R134a y R600. No tienen efectos frente al ozono (ODP=0) y son compatibles con aceites minerales, alquilbencénicos y Polioéster, por lo que son sustitutos directos siendo necesario únicamente realizar el ajuste de los parámetros de la instalación a las nuevas condiciones de presión y temperatura. La mayor diferencia entre estos gases está en la temperatura de evaporación recomendada para trabajar, baja, media y alta respectivamente. No son inflamables y tienen un perfil de toxicidad similar al del R134a.
- R-427A es valido para todas las aplicaciones. Es no Tóxico y no inflamable, con composición 100% HFC. Tiene ODP nulo. Únicamente precisa el vaciado del aceite original del sistema y su sustitución por un aceite POE (Polioésteres), para alcanzar rendimientos óptimos semejantes a los del R-22 sin necesidad de recurrir a una limpieza en profundidad del circuito. Además, no es necesario introducir ninguna modificación en los parámetros de la instalación.
- El R407C es un refrigerante HFC con ODP cero, mezcla de R32, R125 y R134a. Las presiones y la eficiencia energética son muy similares a las del R-22, mientras que la capacidad de refrigeración solo se mantiene a altas temperaturas de evaporación, no a bajas. Solo es compatible con aceites Poliolésteres.

### CALENDARIO DE UTILIZACIÓN R-22



**En EMMA disponemos de gas refrigerante R-22 reciclado.  
Consulte precios.**

**Tlf: 952.17.68.17**