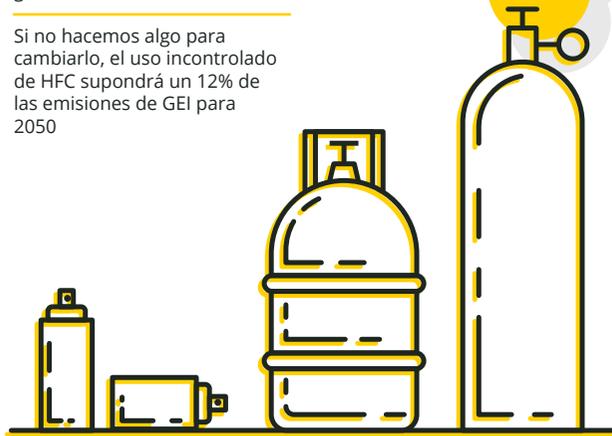


Gases Fluorados

De solución a problema

Los gases fluorados comenzaron a usarse a principios de los años 90 como sustitutos de otras sustancias que atacan de forma más violenta la capa de ozono y que fueron prohibidos por el Protocolo de Montreal, principalmente para eliminar aquellos compuestos que contenían cloro. El uso de gases fluorados conlleva muchas ventajas siempre y cuando se gestionen de forma responsable, por el contrario un mal uso de estos puede ser realmente catastrófico para el medio ambiente.

- El 90% de los gases fluorados de los equipos de refrigeración y aire acondicionado van a la atmósfera por falta de tratamiento.
- Pueden permanecer en la atmósfera hasta 50.000 años
- No existen tecnologías para reciclarlos de manera selectiva
- La demanda mundial de energía para equipos de refrigeración se triplicará en 2050 debido al calentamiento global
- Si no hacemos algo para cambiarlo, el uso incontrolado de HFC supondrá un 12% de las emisiones de GEI para 2050



HFC

SF6

PFC

¿Qué podemos hacer?

Recomendaciones para mitigar su impacto ambiental

Si eres usuario



- Reutiliza con responsabilidad y recicla con cabeza
- Controla el estado de tus instalaciones para evitar fugas
- No adquieras F-gases en mercados ilegales
- Exige formación y certificación a tu técnico

Si eres administración pública



- Promueve la recuperación, el reciclaje y la destrucción de los HFC
- Mejora el marco regulatorio y garantiza el cumplimiento de la legislación vigente
- Incentiva la transición a soluciones alternativas
- Informa y sensibiliza a la sociedad

Si eres industria o gestor de residuos



- Inscríbete en el registro de HFC
- Presenta un informe anual sobre las importaciones realizadas
- Etiqueta siempre de forma clara, legible e indeleble
- Preocúpate de que se almacenen en los lugares adecuados
- Recuerda que los equipos que no estén herméticamente sellados sólo podrán venderse al usuario final cuando se demuestre que la instalación será realizada por una empresa certificada
- Si transportas gases fluorados, comprueba siempre que tu autorización esté en regla

Solución

Para resolver la gestión de residuos

Interreg 
Sudoe
KET4F-Gas

Hemos desarrollado el Sistema KET4F-GAS con dos prototipos muy fáciles de aplicar en una instalación de gestión de residuos. Con un coste de implementación relativamente bajo y que supone un gran beneficio potencial desde el punto de vista ambiental.

Este sistema permite la recuperación eficiente de HFC de valor añadido (como el R-32) a partir de mezclas de refrigerantes de alto PCG (R-410A) presentes en equipos y refrigerantes al final de su vida útil, con el fin de reutilizarlos tantas veces como se necesite en nuevas mezclas de refrigerantes respetuosas con el medio ambiente y de bajo PCG.



Consulta nuestra herramienta online para clasificar los residuos según el método europeo e identificar las mejores soluciones de tratamiento basadas en las Tecnologías Facilitadoras Esenciales (TFEs) existentes

KET4F-Gas

La gran alianza europea de la investigación y la innovación para la reducción del impacto ambiental de los gases fluorados mediante tecnologías facilitadoras esenciales.

Un consorcio de 13 socios y 6 asociados de Portugal, España, Francia y Emiratos Árabes Unidos dedicados a la investigación aplicada y la eco-innovación para proteger el planeta desde la innovación tecnológica y su transferencia a las PYMEs del sudoeste europeo.



Si eres industria o gestor de residuos

Puedes ampliar información en nuestro Manual de Buenas Prácticas para la Industria y los Gestores de Residuos.



Si eres administración pública

Puedes ampliar información en nuestra Hoja de ruta para la administración pública responsable de la gestión de los residuos.

SOCIOS



Universidade de Vigo



ASOCIADOS



SOE2/P1/P0823

Presupuesto del proyecto: 1,742,800€

Cofinanciación FEDER de 1,307,100€

www.KET4F-Gas.eu

Interreg 
Sudoe
KET4F-Gas

www.KET4F-Gas.eu

Reducción del Impacto Ambiental de los Gases Fluorados en el espacio Sudoe mediante Tecnologías Facilitadoras Esenciales