

Gases fluorados

De solução a problema

Os gases fluorados começaram a ser utilizados no início dos anos 90 como substitutos de outras substâncias que atacam mais violentamente a camada de ozono e que foram proibidas pelo Protocolo de Montreal, principalmente para eliminar os compostos que contêm cloro. A utilização de gases fluorados tem muitas vantagens desde que a sua utilização seja gerida de forma responsável, contudo uma utilização indevida pode ser verdadeiramente catastrófica para o ambiente.

- 90% dos gases fluorados provenientes de equipamentos de refrigeração e ar condicionado são libertados na atmosfera por falta de tratamento
- Podem permanecer na atmosfera até 50.000 anos
- Não existem tecnologias para a sua reciclagem seletiva
- O consumo de energia global por equipamentos de refrigeração deverá triplicar até 2050 devido ao aquecimento global
- Se não fizermos nada para alterar a situação, o uso não controlado de HFC será responsável por 12% das emissões de GEE até 2050



HFC

SF6

PFC

O que podemos fazer?

Recomendações para mitigar o seu impacto ambiental

Se é utilizador



- Reutilize com responsabilidade e recicle cuidadosamente
- Controle o estado das suas instalações para prevenir fugas
- Não adquira F-gases no mercado ilegal
- Exija que o seu técnico esteja formado e certificado

Se é administração pública



- Promova a recuperação, reciclagem, e destruição de HFC
- Melhore o enquadramento regulamentar e assegure o cumprimento da legislação vigente
- Incentive a transição para soluções alternativas
- Informe e sensibilize a sociedade

Se é indústria ou gestor de resíduos



- Inscreva-se para o registo de HFC
- Apresente um relatório anual sobre as importações realizadas
- Identifique sempre de forma clara, legível e indelével
- Certifique que são armazenados em local apropriado
- Recorde que aparelhos não hermeticamente selados só podem ser vendidos ao utilizador final quando a instalação seja efetuada por uma empresa certificada
- Se transportar gases fluorados, verifique sempre se a sua autorização é válida

Solução

Para resolver a gestão de resíduos

Interreg 
Sudoe
KET4F-Gas

Desenvolvemos o Sistema KET4F-Gas com dois protótipos de fácil aplicação em instalação de gestão de resíduos. Com um custo de implementação relativamente baixo, representa um grande benefício potencial de um ponto de vista ambiental.

Este sistema permite a recuperação eficiente de HFC de valor acrescentado (tais como R-32) a partir de misturas refrigerantes de alto PAG (R-410A) presentes em equipamentos e fluidos refrigerantes em fim de vida útil, de modo a reutilizá-los tantas vezes quanto necessário em novas misturas refrigerantes de baixo PAG e ambientalmente mais sustentáveis.



Consulte a nossa ferramenta online para classificar os resíduos de acordo com o método europeu e identificar as melhores soluções de tratamento com base nas Tecnologias Facilitadoras Essenciais (TFEs) existentes

KET4F-Gas

A grande aliança europeia de investigação e inovação para a redução do impacto ambiental dos gases fluorados através de tecnologias facilitadoras essenciais.

Um consórcio de 13 parceiros e 6 associados de Portugal, Espanha, França e Emirados Árabes Unidos dedicado à investigação aplicada e à eco-inovação para proteger o planeta através da inovação tecnológica e da sua transferência para as PME do Sudoeste da Europa.



Se é indústria ou gestor de resíduos

Pode encontrar mais informações no nosso Manual de boas práticas para a indústria e gestores de resíduos.



Se é administração pública

Pode encontrar mais informações no nosso Roteiro para as administrações públicas responsáveis pela gestão de resíduos.

PARCEIROS



Universidade de Vigo



ASSOCIADOS



SOE2/P1/P0823

Orçamento do projeto: 1,742,800€

Co-financiamento do FEDER de 1,307,100€

Interreg 
Sudoe
KET4F-Gas

www.KET4F-Gas.eu

Redução do Impacto Ambiental dos Gases Fluorados no Espaço Sudoe mediante Tecnologias Facilitadoras Essenciais

www.KET4F-Gas.eu