Interreg Sudoe
KET4F-Gas
www.KET4F-Gas.eu

Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular

UC UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

KET4F-Gas

Desarrollo de Nuevas Tecnologías

Gabriel Zarca

zarcag@unican.es

@SUDOE5 #KET4FGas

@interregsudoe #KET4FGas

webinar

MEET4GAS_SOLUTION

Hacia la minimización del impacto medioambiental de los gases fluorados

Dirigido a gestores de residuos, administración pública y entidades relacionadas con el sector del frío.

25 marzo a las 10:00 h.

Interreg Sudoe · XUNTA DE GALICIA · FEUGA · FUNDECYTPCTEX · Interreg Sudoe KET4F-Gas

Investigación e innovación

OBJETIVOS Y ALCANCE

Cooperación transnacional en I+D+i aplicada al desarrollo de nuevos procesos de separación en base a materiales avanzados.

Grupo de Trabajo 1: Desarrollo y validación de distintas tecnologías de separación por separado y de forma combinada.

Transferencia de tecnología para el desarrollo de dos prototipos.

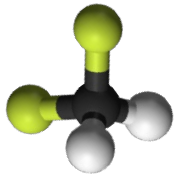
Grupo de Trabajo 2: Diseño y optimización del sistema de recuperación de gases fluorados a escala piloto.

GT1. Desarrollo y validación de distintas tecnologías de separación por separado y de forma combinada.

PRINCIPAL RETO: separación de mezclas refrigerantes casi-azeotrópicas o azeotrópicas.

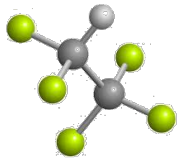
R410A
PCG = 2088

R32
(Difluorometano)
PCG = 675

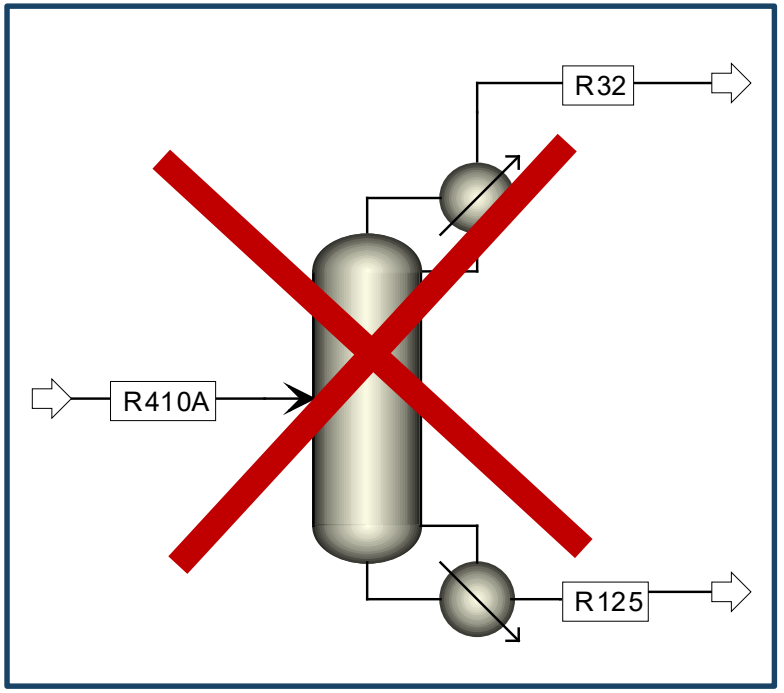


50 wt %

R125
(Pentafluoroetano)
PCG = 3500



50 wt %

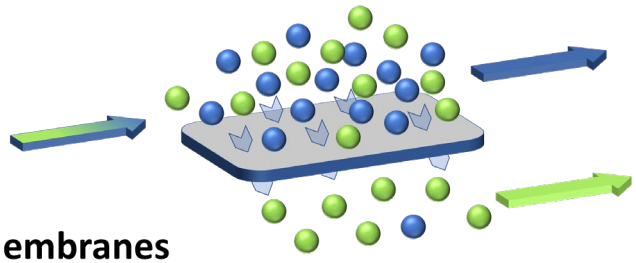


DESTILACIÓN

GT1. Desarrollo y validación de distintas tecnologías de separación por separado y de forma combinada.

Advanced Materials

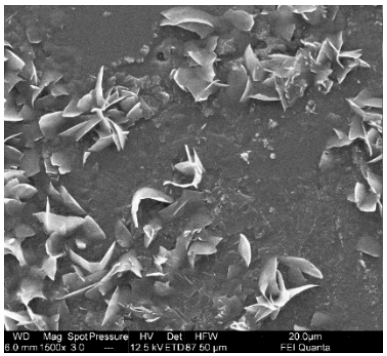
Absorption
Desorption



Multi-KET Study

Nanoparticles

Membranes



Nanotechnology

Advanced Processes

webinar
MEET4GAS_SOLUTION
Hacia la minimización del impacto medioambiental de los gases fluorados

GT2. Diseño y optimización del sistema de recuperación de gases fluorados a escala piloto.

Pilot Plant Simulation

- Design Optimization

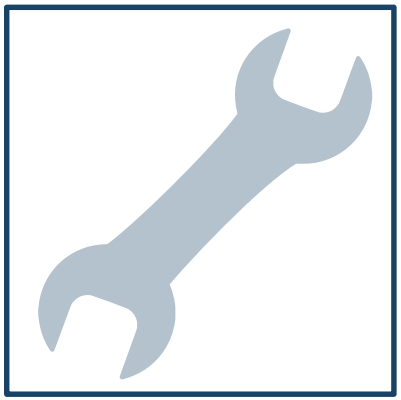
Prototype Design

- Engineering

Multi-KET Pilot System

- Construction
- Validation
- Optimization

GT2. Diseño y optimización del sistema de recuperación de gases fluorados a escala piloto.



Construcción

Validación y optimización

Obtención de patentes

Interreg Sudoe
KET4F-Gas
www.KET4F-Gas.eu

Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular

UC UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

KET4F-Gas

Desarrollo de Nuevas Tecnologías

Gabriel Zarca

zarcag@unican.es

@SUDOE5 #KET4FGas

@interregsudoe #KET4FGas

webinar

MEET4GAS_SOLUTION

Hacia la minimización del impacto medioambiental de los gases fluorados

Dirigido a gestores de residuos, administración pública y entidades relacionadas con el sector del frío.

25 marzo a las 10:00 h.

Interreg Sudoe · XUNTA DE GALICIA · FEUGA · FUNDECYTPCTEX · Interreg Sudoe KET4F-Gas

Investigación e innovación