

MICROconcentrador de Dióxido de Carbono (CO₂) en entornos Interiores (MICRO-IN)

La acumulación de dióxido de carbono (CO₂) en espacios interiores sin la ventilación adecuada puede superar hasta seis veces los umbrales máximos estándar y provocar problemas de salud.

Para solucionarlo, el grupo de investigación LEQUIA propone un sistema modular, económico, eficiente y fácilmente integrable con los sistemas actuales, para poder capturar y concentrar este CO₂, generando aire limpio de interiores y un flujo constante de CO₂ de hasta el 95%.

VENTAJA COMPETITIVA

- Reducción en los costes de fabricación (fabricación aditiva)
- Reducción de los costes energéticos
- Fácil integración con sistemas de ventilación y aire acondicionado (HVAC)
- Modular y versátil según las necesidades
- Alta eficiencia de captura (hasta el 90%)

MERCADO OBJETIVO

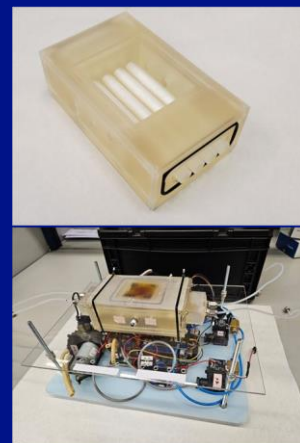
- Sistemas de ventilación y aire acondicionado (HVAC)
- Industria química, farmacéutica y de biocombustibles

APLICACIONES POTENCIALES

- Mejora de la calidad del aire en espacios interiores, tanto públicos como privados
- Producción de compuestos químicos, medicamentos y biocombustibles

ROADMAP / TIME-TO-MARKET

- Grant agreement Marie Skłodowska-Curie (2020)
- Solicitud de patente EP25382564.0 (2025)
- Los investigadores están interesados en seguir desarrollando la tecnología en cooperación con un tercero



GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Laboratorio de
Ingeniería
Química y Ambiental
(LEQUIA)

—
Universidad de Girona

TRL - 4

CONTACTO

Unitat d'Innovació i
Transferència de l'RDI

Oficina Tècnica de
Recerca i Transferència
(OTRiT)

—
UdG
transferencia@udg.edu
+34 972 41 81 47