

MICROconcentrador de Diòxid de Carboni (CO₂) en entorns Interiors (MICRO-IN)

L'acumulació de diòxid de carboni (CO₂) en espais interiors, sense la ventilació adequada, pot superar fins a sis vegades els límits màxims estàndard i desencadenar problemes de salut.

Per solucionar-ho, el grup de recerca LEQUIA proposa un sistema modular, econòmic, eficient i fàcilment integrable amb sistemes actuals, per poder capturar i concentrar aquest CO₂, generant aire net i un flux de CO₂ constant de fins el 95%.

AVANTATGE COMPETITIU

- Reducció en costos de fabricació (fabricació additiva)
- Reducció de costos energètics
- Fàcil integració amb sistemes de ventilació i aire acondicionat (HVAC)
- Modular i versàtil segons necessitats
- Alta eficiència de captura (fins el 90%)

MERCAT OBJECTIU

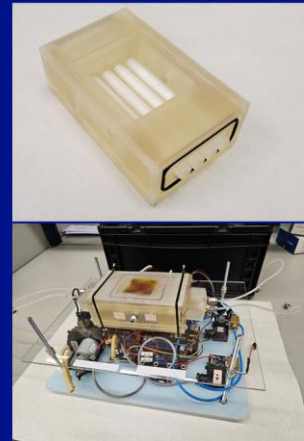
- Sistemes de ventilació i aire acondicionat (HVAC)
- Indústria química, farmacèutica i de biocombustibles

APLICACIONS POTENCIALS

- Millora de la qualitat de l'aire en espais interiors, tant públics com privats
- Producció de compostos químics, medicaments i biocombustibles

ROADMAP / TIME-TO-MARKET

- Grant agreement Marie Skłodowska-Curie (2020)
- Sol·licitud de patent EP25382564.0 (2025)
- Els investigadors estan interessats en seguir desenvolupant la tecnologia en cooperació amb un tercer



GRUP DE RECERCA

Laboratori d'Enginyeria
Química i Ambiental
(LEQUIA)

—
Universitat de Girona

TRL - 4

CONTACTE

Unitat d'Innovació i
Transferència de l'RDI

Oficina Tècnica de
Recerca i Transferència
(OTRiT)

—
UdG

transferencia@udg.edu
+34 972 41 81 47