



# Fluidos termoquímicos en los cultivos de invernadero

## Tecnologías multisectoriales

Los objetivos de la agricultura (y horticultura) son sencillos: producir más en menor superficie, y con una huella medioambiental y energética menor, una mejor calidad y un mayor involucramiento social, teniendo así en cuenta la sostenibilidad en todos sus aspectos. Para poder conseguir estos retos la simbiosis entre la naturaleza y la tecnología ha de ser total y poder conseguir lo mejor de ambos mundos.

El proyecto TheGreefa del programa H2020 representa esta unión con un paquete tecnológico de todo uno a través de un único proceso alimentado por energías renovables térmicas. El proyecto trabaja con pre (calentamiento, enfriamiento, y control de humedad) y también con tecnologías post cosecha, como los procesos de recuperación de agua o de secado de alimentos.



Las tres soluciones integradas innovadoras, desarrolladas en el proyecto para abordar el control de la temperatura, control de humedad y conservación del agua en invernaderos cerrados no se limitan a la agricultura de interior.

De hecho, estas tecnologías podrían aplicarse a cualquier entorno cerrado que requiera deshumidificación y control de temperatura. Por esta razón, también tienen cabida en otros sectores que hacen un uso extensivo de los sistemas HVAC, como la construcción de edificios con control de aire.

## El invernadero Meyer's equipado con tecnología de TheGreefa

El acondicionamiento del aire es energéticamente intensivo y contaminante, y contribuye al calentamiento global por fugas o un mal reciclado de refrigeramiento, los cuales son producidos fuertes gases de efecto invernadero.

Combinando todos los sectores, TheGreefa podría permitir una reducción significativa de la huella de carbono y la lucha contra el calentamiento global. El ahorro energético (gas, petróleo), su circularidad (agua), el uso de energía solar (energía verde) y calor ambiente, deriva en un impacto medioambiental menor.

## Hierbas secándose por deshumidificación en la instalación de Zhaw

