



**¡El primer techo refrescante del mundo que  
sustituye al aire acondicionado tradicional!**

Madrid, 26.11.25



## ¿Qué hace único al sistema?

techo radiante / refrescante





## ¿Qué hace único al sistema?

techo radiante / refrescante



} **Nivel de montaje (22mm):**  
Paneles OSB Sensitiv o paneles ESB



## ¿Qué hace único al sistema?

techo radiante / refrescante



- } **Nivel de montaje (22mm):**  
Paneles OSB Sensitiv o paneles ESB
- } **Nivel de calefacción/refrigeración (25 mm):**  
Módulos HUMID incl. Tubería



## ¿Qué hace único al sistema?

techo radiante / refrescante



- } **Nivel de montaje (22mm):**  
Paneles OSB Sensitiv o paneles ESB
- } **Nivel de calefacción/refrigeración (25 mm):**  
Módulos HUMID incl. Tubería
- } **Revestimiento superficial (8 mm):**  
Enlucido universal HUMID, 100 % mineral y  
pintura de cal



## ¿Qué hace único al sistema?

techo radiante / refrescante



**100% Natural**

- } **Nivel de montaje (22mm):**  
Paneles OSB Sensitiv o paneles ESB
- } **Nivel de calefacción/refrigeración (25 mm):**  
Módulos HUMID incl. Tubería
- } **Revestimiento superficial (8 mm):**  
Enlucido universal HUMID, 100 % mineral y  
pintura de cal



## ¿Qué hace único al sistema?

techo radiante / refrescante



- } **Nivel de montaje (22mm):**  
Paneles OSB Sensitiv o paneles ESB
- } **Nivel de calefacción/refrigeración (25 mm):**  
Módulos HUMID incl. Tubería
- } **Revestimiento superficial (8 mm):**  
Enlucido universal HUMID, 100 % mineral y pintura de cal

**100% Natural**

### Aplicaciones:

- Hoteles
- Edificios de salud
- Viviendas
- Escuelas y guarderías
- Oficinas
- Museos
- Edificios especiales



## ¿Qué hace único al sistema?

techo radiante / refrescante



NOVEDAD MUNDIAL

100% Natural

### Aplicaciones:

- Hoteles
- Edificios de salud
- Viviendas
- Escuelas y guarderías
- Oficinas
- Museos
- Edificios especiales



## **¿Cuál es la diferencia entre nuestro sistema y otros techos climáticos y aires acondicionados?**



## ¿Cuál es la diferencia entre nuestro sistema y otros techos climáticos y aires acondicionados?

**Los aires acondicionados** requieren mucha energía, generan corrientes de aire y un clima interior poco saludable.



## ¿Cuál es la diferencia entre nuestro sistema y otros techos climáticos y aires acondicionados?

**Los aires acondicionados** requieren mucha energía, generan corrientes de aire y un clima interior poco saludable.

**Los techos climatizados** enfían mediante una superficie fría y crean un ambiente interior saludable, pero no pueden deshumidificar. Esto provoca muchas limitaciones considerables en el modo de refrigeración o la necesidad de sistemas de deshumidificación adicionales, lo que también consume mucha energía e inversiones adicionales .



## Cuál es la diferencia entre nuestro sistema y otros techos climáticos y aires acondicionados?

**Los aires acondicionados** requieren mucha energía, generan corrientes de aire y un clima interior poco saludable.

**Los techos climatizados** enfrian mediante una superficie fría y crean un ambiente interior saludable, pero no pueden deshumidificar. Esto provoca muchas limitaciones considerables en el modo de refrigeración o la necesidad de sistemas de deshumidificación adicionales, lo que también consume mucha energía e inversiones adicionales.

**El techo climático “Natur-Klima”** enfriá y deshumidifica a través de la superficie fría.

Esta técnica, única en el mundo, ofrece una refrigeración de superficies sin limitaciones, con valores de rendimiento equivalentes a los de un aire acondicionado en zonas climáticas como Europa Central o en regiones secas.

En climas muy húmedos, el sistema solo requiere un apoyo adicional de deshumidificación.



**¿Dónde es más recomendable utilizarlo y desde cuándo  
está en uso el sistema?**



## ¿Dónde es más recomendable utilizarlo y desde cuándo está en uso el sistema?

**SOLUCIÓN IDEAL EN REHABILITACIÓN,  
CONVERSIÓN Y TAMBIÉN EN OBRA NUEVA**

Perfecto cuando no se desea instalar aire acondicionado ni un sistema de ventilación central, o cuando en la rehabilitación o la conversión la instalación de una ventilación central no es posible o resulta muy complicada.



## ¿Dónde es más recomendable utilizarlo y desde cuándo está en uso el sistema?

### SOLUCIÓN IDEAL EN REHABILITACIÓN, CONVERSIÓN Y TAMBIÉN EN OBRA NUEVA

Perfecto cuando no se desea instalar aire acondicionado ni un sistema de ventilación central, o cuando en la rehabilitación o la conversión la instalación de una ventilación central no es posible o resulta muy complicada.

### APROVECHE LOS 15 AÑOS DE EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

El sistema se ha desarrollado durante más de 15 años junto con expertos, ha sido sometido a exhaustivas pruebas de larga duración y está en uso en proyectos desde 2015.



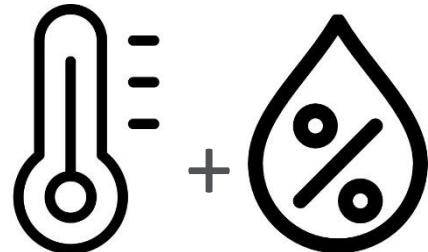
# **Uso del sistema con diferentes sistemas de ventilación**

## ZONA EUROPA CENTRAL Y ZONAS SECAS



## Uso del sistema con diferentes sistemas de ventilación

ZONA EUROPA CENTRAL Y ZONAS SECAS



Temperatura      Humedad

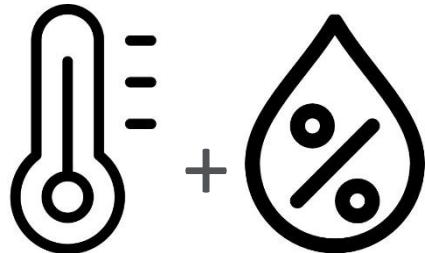


Módulos HUMID  
Argillatherm



## Uso del sistema con diferentes sistemas de ventilación

ZONA EUROPA CENTRAL Y ZONAS SECAS



Temperatura      Humedad



CO<sub>2</sub>

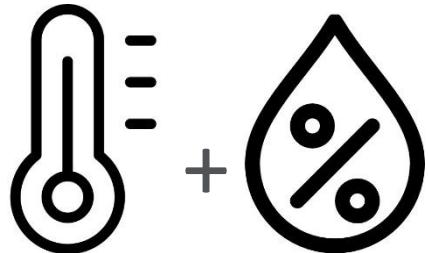


Módulos HUMID  
Argillatherm



## Uso del sistema con diferentes sistemas de ventilación

ZONA EUROPA CENTRAL Y ZONAS SECAS



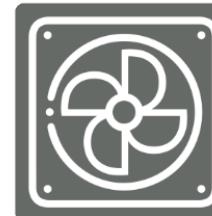
Temperatura      Humedad



Módulos HUMID  
Argillatherm



CO<sub>2</sub>

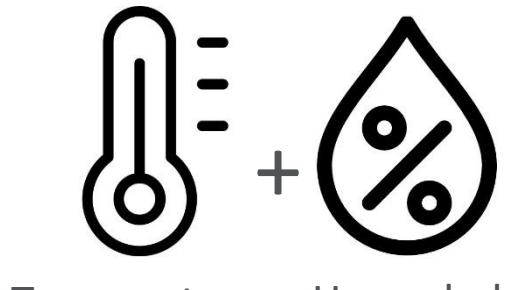


Ventilación central  
(solo renovación higiénica del aire)



## Uso del sistema con diferentes sistemas de ventilación

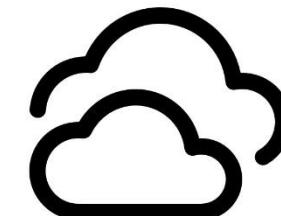
ZONA EUROPA CENTRAL Y ZONAS SECAS



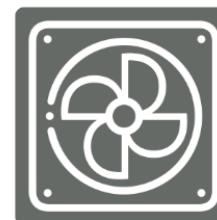
Temperatura      Humedad



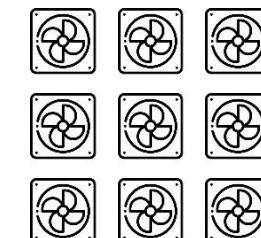
Módulos HUMID  
Argillatherm



CO<sub>2</sub>



Ventilación central  
(solo renovación higiénica del aire)

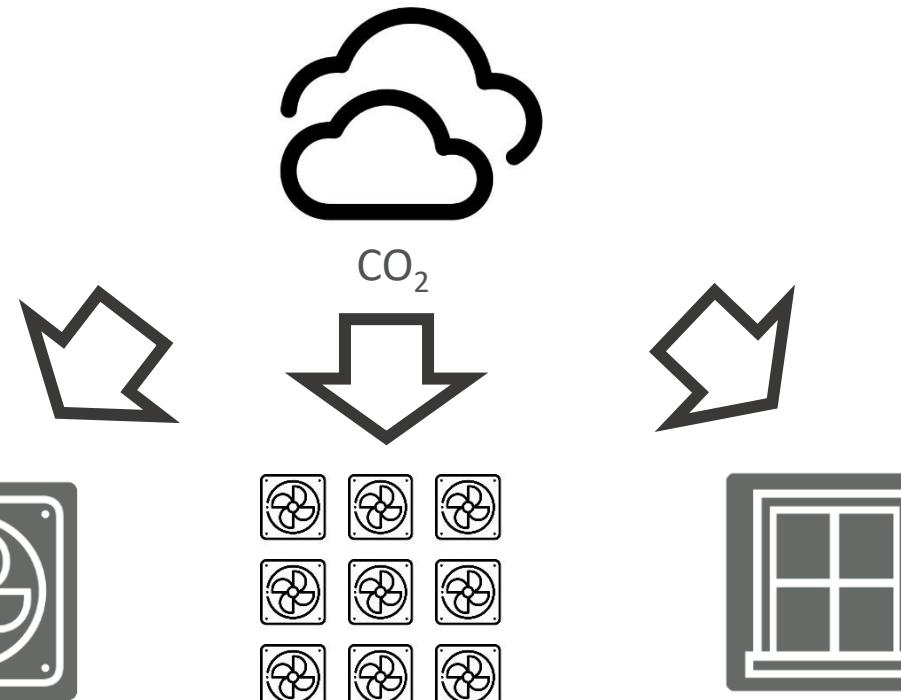
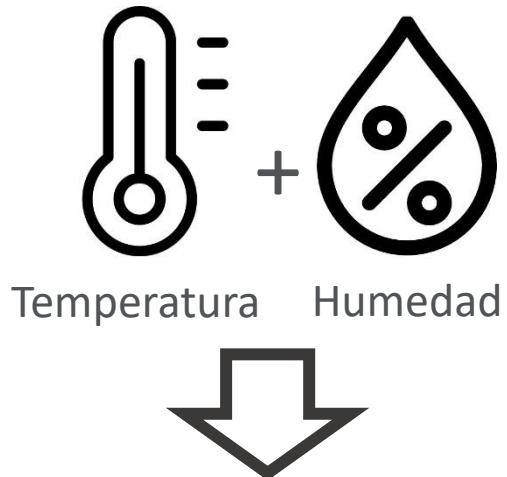


Ventilación  
descentralizada



## Uso del sistema con diferentes sistemas de ventilación

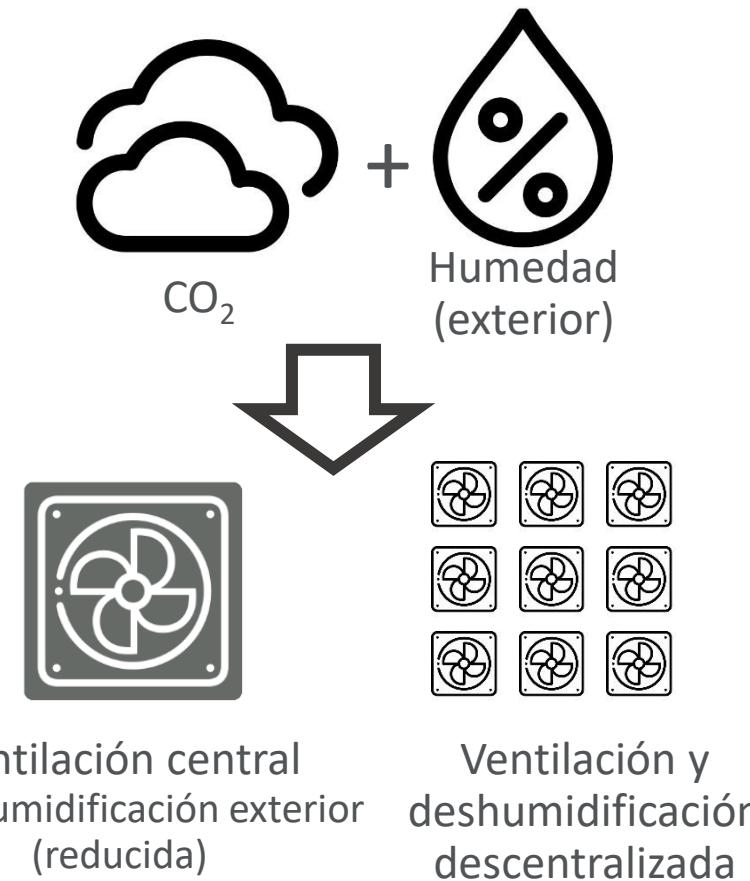
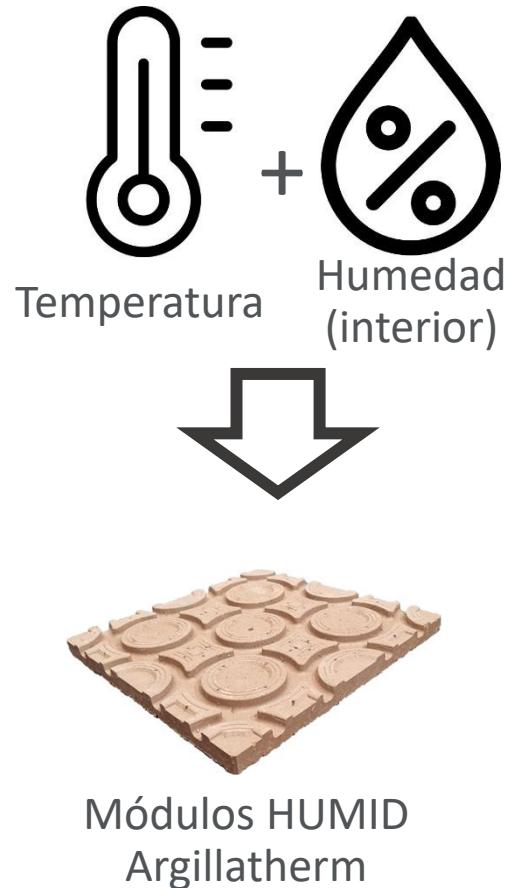
ZONA EUROPA CENTRAL Y ZONAS SECAS





## Uso del sistema con diferentes sistemas de ventilación

### ZONA CALIENTE Y HÚMEDA





## VENTAJAS Y BENEFICIOS



## VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Deshumidifica sin consumo de energía, lo que permite ahorros de hasta un 50 % en energía.



## VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Deshumidifica sin consumo de energía, lo que permite ahorros de hasta un 50 % en energía.
- Absorbe rápidamente grandes cantidades de humedad, lo que posibilita altos rendimientos de refrigeración en funcionamiento continuo, incluso en días calurosos y húmedos.



## VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Deshumidifica sin consumo de energía, lo que permite ahorros de hasta un 50 % en energía.
- Absorbe rápidamente grandes cantidades de humedad, lo que posibilita altos rendimientos de refrigeración en funcionamiento continuo, incluso en días calurosos y húmedos.
- La técnica de ventilación puede reducirse al caudal higiénico de aire, lo que abarata las inversiones en instalaciones técnicas del edificio hasta en un 30 %.



## VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Deshumidifica sin consumo de energía, lo que permite ahorros de hasta un 50 % en energía.
- Absorbe rápidamente grandes cantidades de humedad, lo que posibilita altos rendimientos de refrigeración en funcionamiento continuo, incluso en días calurosos y húmedos.
- La técnica de ventilación puede reducirse al caudal higiénico de aire, lo que abarata las inversiones en instalaciones técnicas del edificio hasta en un 30 %.
- El techo enfriá sin corrientes de aire ni ruidos, ofreciendo así un mayor confort ambiental.



## VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Deshumidifica sin consumo de energía, lo que permite ahorros de hasta un 50 % en energía.
- Absorbe rápidamente grandes cantidades de humedad, lo que posibilita altos rendimientos de refrigeración en funcionamiento continuo, incluso en días calurosos y húmedos.
- La técnica de ventilación puede reducirse al caudal higiénico de aire, lo que abarata las inversiones en instalaciones técnicas del edificio hasta en un 30 %.
- El techo enfriá sin corrientes de aire ni ruidos, ofreciendo así un mayor confort ambiental.
- Mejora, gracias al uso de materiales naturales, la huella de CO<sub>2</sub> del edificio (véase la base de datos ÖKOBAUDAT), lo que le otorga una mejor calificación ESG y hace que la propiedad sea más atractiva a largo plazo en el mercado.



## VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Deshumidifica sin consumo de energía, lo que permite ahorros de hasta un 50 % en energía.
- Absorbe rápidamente grandes cantidades de humedad, lo que posibilita altos rendimientos de refrigeración en funcionamiento continuo, incluso en días calurosos y húmedos.
- La técnica de ventilación puede reducirse al caudal higiénico de aire, lo que abarata las inversiones en instalaciones técnicas del edificio hasta en un 30 %.
- El techo enfriá sin corrientes de aire ni ruidos, ofreciendo así un mayor confort ambiental.
- Mejora, gracias al uso de materiales naturales, la huella de CO<sub>2</sub> del edificio (véase la base de datos ÖKOBAUDAT), lo que le otorga una mejor calificación ESG y hace que la propiedad sea más atractiva a largo plazo en el mercado.
- No requiere mantenimiento, lo que le permite ahorrar costes, evitar molestias a los usuarios y prevenir tiempos de inactividad.



## REFERENCIAS DESDE 2015 (SELECCIÓN)



Ministerio de Finanzas, Dresden



Hospital Charité, Berlin



Clínica Psiquiátrica, Geel



Escuela Josef-Schwarz, Heilbronn



FHZ, Münster



Holiday Inn – the niu Pax, Berlin



Kunsthaus, Wiesbaden



Cuartel de Pioneros, Ulm



Administración del HafenCity, Hamburg (hasta 2026)



The Circus Hotel, Berlin