



Caso de estudio Trotec

Cliente:

Alesca Life Technologies Limited
(Tokyo, Beijing, Dubai)
www.alescalife.com

Sector:

Cultivo de alimentos en hidroponía

Ventajas:

- Humedad controlada para el cultivo interior (agricultura vertical) de alimentos de origen vegetal
- Clima perfecto en todas las fases de crecimiento
- Máximo rendimiento de la cosecha, evitar las enfermedades de las plantas y las malas cosechas

Productos de Trotec:

Deshumidificadores TTK, ventiladores axiales TTV, registradores de datos DL200

Valores óptimos de humedad para la agricultura vertical

La tecnología de climatización de Trotec crea condiciones óptimas para el cultivo de alimentos de origen vegetal en la "Ciudad Sostenible" (Dubai)

Agricultura vertical – La agricultura del futuro

Alesca Life Technologies, con sede en Dubái, Tokio y Pekín, se fundó en 2013 y es una empresa de AgriTech especializada en Vertical Farming (agricultura vertical). Alesca desarrolla granjas verticales de interior, llave en mano, para la producción sostenible de alimentos. El objetivo de la empresa es asegurar el abastecimiento local de alimentos a pesar de la disminución de las tierras cultivables y las condiciones climáticas desfavorables. Trotec es una empresa internacional especializada en el desarrollo, la producción y la comercialización de soluciones para la humidificación y la deshumidificación, así como de sistemas de supervisión y control de los parámetros más importantes del aire (humedad del aire, calidad del aire y temperatura). En este contexto, Trotec ofrece soluciones para diversos procesos de la industria alimentaria que pueden utilizarse de forma modular, pero que también se adaptan a las necesidades individuales de los clientes, en este caso sistemas para la deshumidificación de plantaciones interiores. La agricultura vertical en granjas de interior es cada vez más popular como forma de cultivar alimentos sanos y frescos en fábricas y almacenes vacíos o en contenedores de

transporte reconvertidos – en lugar de importarlos al país a través de largas distancias. Las granjas de interior están surgiendo en todo el mundo, una de ellas en "La Ciudad Sostenible", un distrito relativamente nuevo de Dubai. Numerosos invernaderos, cúpulas biológicas con temperatura controlada, pero también contenedores de transporte convertidos en granjas de interior, marcan la imagen del distrito. Estas zonas de cultivo interior se utilizan principalmente con fines agrícolas para cultivar frutas, verduras y hierbas para la comunidad.

La tecnología de Trotec garantiza un alto rendimiento de los cultivos en el Jardín del Edén de Dubai

Uno de los sistemas de cultivo de interior ha sido desarrollado por la empresa Alesca Life Technologies. Esta empresa de Pekín convierte los contenedores de transporte en jardines verticales en los que crecen frutas, verduras, mostaza y otras semillas en condiciones controladas. Para ello, Alesca apuesta por los aparatos de climatización de Trotec, convenientemente dimensionados, para garantizar unas condiciones climáticas óptimas (humedad y

Caso de estudio: Alesca Life

Deshumidificadores de Trotec para la agricultura vertical

temperatura) en sus granjas interiores con tecnología inteligente de deshumidificación, ventilación y control de la temperatura. El paisaje de los Emiratos Árabes Unidos ha demostrado ser el anfitrión perfecto para la producción de alimentos sin suelo. Como solo una pequeña parte de la tierra se considera cultivable, más del 80 % de los alimentos del país tienen que ser importados.

Niveles de humedad controlados en todas las etapas de la floración

Las plantas cultivadas en los invernaderos de interior de Alesca pasan por diferentes fases durante la iniciación, la formación y la maduración, cada una de ellas con diferentes requisitos de humedad. Por lo tanto, es imprescindible controlar permanentemente la humedad del aire y ajustarla a las diferentes etapas de la fase de crecimiento. Los innovadores sensores climáticos, como los registradores de datos DL200, controlan continuamente el clima en las granjas de interior. Los deshumidificadores móviles TTK 655 S de Trotec garantizan una humedad controlada en todas las fases del cultivo en interiores. Además, las condiciones climáticas en las zonas de cultivo interiores se optimizan con ventiladores axiales como los de la serie TTV, que garantizan una circulación de aire que favorece el crecimiento gracias a su gran caudal de aire.

Mejoras a través de la solución de Trotec:

- **Condiciones climáticas y valores de humedad óptimos en zonas de cultivo interior**
- **Aumento del rendimiento gracias a la prevención de las enfermedades de las plantas**
- **Protección contra la pérdida de cosechas gracias a la supervisión y el control del clima 24 horas al día, 7 días a la semana**

Para el cultivo de plantas son indispensables las condiciones climáticas y los valores de humedad óptimos. Para garantizar un rendimiento máximo y, al mismo tiempo, una alta calidad de la cosecha y, además, evitar costosas pérdidas de cultivos, se necesitan soluciones de deshumidificación fiables.

Con los sistemas de deshumidificación móviles y estacionarios de Trotec, los agricultores de interiores apuestan por soluciones probadas con alta eficiencia económica.



Productos para la agricultura vertical y la jardinería de interior con sistemas hidropónicos



[Deshumidificadores por condensación móviles](#)



[Deshumidificadores por condensación estacionarios](#)



[Deshumidificadores por adsorción móviles](#)



[Deshumidificadores por adsorción estacionarios](#)



[Ventiladores axiales de la serie TTV](#)



[Registradores de datos climáticos](#)

