



Przykład zastosowania Trotec

Klient:

Alesca Life Technologies Limited
(Tokio, Pekin, Dubaj), www.alescalife.com

Branża: Hydroponiczna hodowla roślin

Zalety:

- Kontrola wilgotności powietrza w uprawach Indoor (Vertical Farming) roślin spożywczych
- Perfekcyjny klimat we wszystkich fazach wzrostu
- Maksymalna wydajność upraw, zapobieganie występowaniu chorób roślin i szkód w uprawach

Produkty firmy Trotec:

Osuszacze powietrza TTK, wentylatory osiowe TTV, rejestratory danych DL200

Optymalne wartości wilgotności powietrza w technologii Vertical Farming

Systemy klimatyzacyjne firmy Trotec zastosowane w środowisku „Sustainable City” (Dubaj) zapewniają optymalne warunki w trakcie hodowli roślin jadalnych.

Vertical Farming – rolnictwo przyszłości

Firma Alesca Life Technologies z siedzibą w Dubaju, Tokio i Pekinie została założona w 2013 roku jest przedsiębiorstwem AgriTech specjalizującym się w technologii Vertical Farming (rolnictwo pionowe). Firma Alesca tworzy gotowe do zastosowania, pionowe farmy wewnętrzne, przeznaczone do zrównoważonej produkcji żywności. Celem przedsiębiorstwa jest zapewnienie samowystarczalności żywnościowej lokalnych społeczności w warunkach kurczących się powierzchni uprawy oraz niekorzystnych warunków klimatycznych.

Działająca w skali światowej firma Trotec specjalizuje się w dziedzinie rozwoju, produkcji i sprzedaży systemów do nawilżania i osuszania powietrza oraz systemów do nadzorowania i sterowania najważniejszych parametrów powietrza (wilgotność, jakość, temperatura). Firma Trotec oferuje modułowe systemy przystosowane do indywidualnych potrzeb klientów, stosujących najróżniejsze procesy w produkcji żywności. W tym przypadku są to systemy do osuszania powietrza w plantacjach typu wewnętrznego. Vertical Farming w farmach typu Indoor zyskuje coraz większą popularność. Technologia ta umożliwia produkcję zdrowej i świeżej żywności w pionowych zakładach produkcyjnych, halach magazynowych lub zmodernizowanych konte-

nerach okrętowych. Jest to alternatywa do importu tych towarów z wykorzystaniem transportu kołowego na dużych odległościach. Farmy typu Indoor powstają na całym świecie. Jedną z nich powstała także w relatywnie nowej dzielnicy Dubaju: „Sustainable City”. Krajobraz tej dzielnicy wyznaczany jest przez wiele szklarni, klimatyzowanych biokopuł oraz farm typu Indoor, powstałych na drodze modernizacji kontenerów morskich. Te wewnętrzne powierzchnie uprawne typu Indoor służą przede wszystkim zastosowaniom rolniczym i produkcji owoców, warzyw oraz ziół dla lokalnej gminy.

Technologia firmy Trotec zapewnia wysoką wydajność upraw w ogrodach Dubaju.

Jeden z tych systemów uprawnych typu Indoor został stworzony przez firmę Alesca Life Technologies. To przedsiębiorstwo z siedzibą w Pekinie zajmuje się przystosowaniem kontenerów okrętowych do uprawy pionowej, umożliwiającej uprawę owoców, warzyw i gorczyca w kontrolowanych warunkach. W celu zapewnienia optymalnych warunków klimatycznych w oferowanych farmach Indoor (wilgotność i temperatura powietrza), firma Alesca wybrała odpowiednio dostosowane, inteligentne systemy techniczne przeznaczone do osuszania, wentylacji i kontroli temperatury powietrza.

Przykład zastosowania: Alesca Life

Osuszacze powietrza firmy Trotec stosowane w uprawach typu Vertical Farming

Warunki naturalne, panujące w Zjednoczonych Emiratach Arabskich, okazały się być idealne do produkcji żywności bez zależności od arealu gruntu. Tylko bardzo mała część naturalnych gruntów jest przydatna do uprawy roślin. Z tego względu ponad 80% żywności konsumowanej w kraju pochodzi z importu.

Kontrolowana wilgotność powietrza we wszystkich fazach rozwoju roślin

W oferowanych przez firmę Alesca szklarniach Indoor, wszystkie fazy kiełkowania, wzrostu i dojrzewania roślin realizowane są z zastosowaniem różnych parametrów wilgotności powietrza. Z tego powodu konieczne jest zapewnienie ciągłej kontroli wilgotności powietrza i jej dostosowanie do odpowiedniej fazy rozwoju roślin. Innowacyjne czujniki klimatyczne, takie jak rejestratory danych DL200 w ciągły sposób nadzorują parametry klimatyczne w farmach typu Indoor. Mobilne osuszacze powietrza TTK 655 S firmy Trotec gwarantują kontrolowaną wilgotność powietrza we wszystkich fazach uprawy roślin w technologii Indoor. Dodatkowym narzędziem służącym optymalizacji parametrów klimatycznych w ramach uprawy typu Indoor jest zastosowanie wentylatorów osiowych serii TTV o wysokiej wydajności, zapewniającej sprzyjającą rozwojowi roślin wymianę i cyrkulację powietrza.

Udoskonalenia uzyskane dzięki zastosowaniu systemu firmy Trotec:

- **Optymalne parametry klimatyczne w uprawach typu Indoor-Growing**
- **Wzrost wydajności upraw poprzez zapobieganie występowaniu chorób roślin**
- **Ochrona przed szkodami uprawnymi poprzez zapewnienie kontroli i sterowania klimatem przez 24 godziny i 7 dni w tygodniu**

Optymalne parametry klimatu i wilgotności są nieodzownym warunkiem uprawy roślin w technologii Indoor. W celu uzyskania najwyższej wydajności i jednocześnie jakości uprawy oraz uniknięcia strat kosztownych upraw, konieczne jest zastosowanie niezawodnych systemów osuszania.

Mobilne i stacjonarne systemy osuszania powietrza firmy Trotec to skuteczne, sprawdzone i ekonomiczne narzędzia stosowane przez przedsiębiorstwa rolnicze wykorzystujące technologię Indoor.



Produkty dla technologii Vertical Farming & Indoor Gardening z zastosowaniem systemów hydroponicznych



[Mobilne, kondensacyjne osuszacze powietrza](#)



[Stacjonarne, kondensacyjne osuszacze powietrza](#)



[Mobilne, adsorpcyjne osuszacze powietrza](#)



[Stacjonarne, adsorpcyjne osuszacze powietrza](#)



[Wentylatory osiowe serii TTV](#)



[Rejestratory danych klimatycznych](#)



Trotec Sp. z o.o. Sp.k.

Ul. Olszynowa 9 ■ Podolszyn Nowy ■ 05-090 Raszyn ■ Polska

Tel. +48 22 3075360 ■ info-pl@trotec.com ■ pl.trotec.com

