



## Trotec Vaka Çalışması

### Müşteri:

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

### Sektör:

Hidroponi ile gıda yetiştiriciliği

### Avantajlar:

- Bitkisel gıdaların iç mekân yetiştiriciliğinde (Vertical Farming) kontrollü nem
- Tüm büyüme aşamalarında mükemmel iklim
- Maksimum mahsul verimi, bitkisel hastalıkların ve mahsul alamamanın önlenmesi

### Trotec ürünleri:

TTK nem alma cihazları, TTV eksenel fanlar, DL200 veri kayıt cihazları

## Dikey tarımda optimum nem değerleri

Trotec klima teknolojisi, Dubai'deki "Sustainable City"de bitkisel besin maddelerinin yetiştirilmesi için optimum koşulları sağlıyor

### Dikey tarım – Geleceğin tarımı

Dubai, Tokyo ve Pekin'de merkezleri olan Alesca Life Technologies şirketi 2013 yılında kuruldu ve dikey tarım alanında uzmanlaşmış bir tarım teknolojileri şirketi. Alesca, sürdürülebilir gıda üretimi için anahtar teslimi dikey iç mekân çiftlikleri geliştiriyor. Şirketin hedefi, azalan yetiştirme alanlarına ve iklim koşullarının kötüleşmesine rağmen yerel gıda tedarikini garanti etmek.

Trotec, nemlendirme ve nem alma çözümleri ve en önemli hava parametrelerinin (nem, hava kalitesi, sıcaklık) izlenmesi ve yönetilmesine yönelik sistemlerin geliştirilmesi, üretilmesi ve pazarlanması konusunda uzmanlaşmış ve uluslararası alanda faaliyet gösteren bir şirkettir. Trotec, gıda endüstrisindeki çok çeşitli prosesler için modüler şekilde kullanılabilen fakat özel müşteri ihtiyaçlarına da uyarlanmış çözümler sunuyor; bu durumda, iç mekân plantasyon tesislerindeki nem alma sistemleri. Uzun yolları kat ederek ülkeye ithal etmek yerine, boşalan fabrikalarda, depolarda veya dönüştürülen

gemi konteynırlarında sağlıklı ve taze gıdalar yetiştirmek için iç mekân tarlalarında dikey tarım giderek daha popüler hâle geliyor. Dünya genelinde iç mekân tarlaları ortaya çıkmaya başladı; bunlardan biri de Dubai'nin nispeten yeni bir semti olan "The Sustainable City". Çok sayıda sera, sıcaklığın kontrol edildiği biyo kubbenin yanında, gemi konteynırlarına dönüştürülmüş iç mekân tarlaları da bu semtin görünümünü karakterize ediyor. Bu iç mekân yetiştirme alanları, toplum için sebze, meyve ve bitki yetiştirmek için herkese tarımsal fayda sağlıyor.

### Trotec teknolojisi, Dubai'nin Cennet Bahçesinde yüksek hasar verimi alınmasını garanti ediyor

İç mekân yetiştirme sistemlerinden biri de Alesca Life Technologies şirketi tarafından geliştirildi. Pekinli şirket, gemi konteynırlarını içinde sebze, meyve, hardal ve diğer tohumların kontrollü koşullarda büyüdüğü dikey bahçelere dönüştürüyor. Alesca, iç mekân tarımında akıllı nem alma, havalandırma ve sıcaklık kontrolü teknolojileriyle

# Vaka Çalışması: Alesca Life

Dikey tarım için Trotec nem alma cihazları

optimum iklim koşullarını (nem ve sıcaklık) garanti altına almak için Trotec'in uygun şekilde boyutlandırılmış iklimlendirme çözümlerini kullanıyor. Birleşik Arap Emirlikleri'ndeki tarım, zeminsiz gıda üretimi için mükemmel ev sahibi olarak kendini ispatladı. Alanın sadece küçük bir kısmı tarım arazisi olarak kullanıldığı için, ülkenin ihtiyaç duyduğu gıdaların yüzde 80'den fazlası ithal ediliyor.

## Tüm çiçeklenme aşamalarında kontrollü nem değerleri

Alesca'nın iç mekân seralarında yetiştirilen bitkiler; her biri ortama hakim olan iklime yönelik farklı ihtiyaçlara sahip olan çimlenme, şekillenme ve olgunlaşma süreçleri sırasında farklı aşamalardan geçiyor. Bu nedenle, nemin sürekli olarak kontrol edilmesi ve büyüme aşamasının çeşitli evrelerine uyarlanması mutlaka gerekli.

DL200 iklim verisi kayıt cihazı gibi yenilikçi iklim sensörleri, iç mekân tarlalarındaki iklimi sürekli olarak denetliyor. Trotec'in mobil TTK 655 S nem alma cihazları, iç mekân yetiştiriciliğinin tüm aşamalarında kontrollü şekilde nem almayı garanti ediyor. Ek olarak, yüksek hava kapasiteleri ile büyümeyi teşvik eden bir hava sirkülasyonu sağlayan TTV serisinin eksenel fanlarıyla iç mekân yetiştirme alanlarındaki iklim koşulları optimize ediliyor.

## Trotec çözümleriyle sağlanan iyileştirmeler:

- İç mekân yetiştiriciliğinde optimum iklim koşulları ve nem değerleri
- Bitki hastalıklarının önlenmesi sayesinde hasat veriminde artış
- 7/24 iklim denetimi ve kontrolü sayesinde mahsul alamamaya karşı koruma

Optimum iklim koşulları ve nem değerleri, bitkilerin iç alanda yetiştirilmesi için vazgeçilmezdir. Maksimum verim ve aynı zamanda yüksek mahsul kalitesi sağlamak ve ayrıca pahalı mahsul alamama durumlarını önlemek için güvenli nem alma çözümlerine ihtiyaç duyulur.

**Trotec'in mobil ve sabit nem alma sistemleriyle, iç mekân yetiştiricileri yüksek oranda ekonomik olma özelliğine sahip kendini ispatlamış çözümlere güveniyor.**



## Hydroponik sistemlerle dikey tarım ve iç mekân bahçeciliği ürünleri



[Mobil nem alma cihazları](#)



[Sabit nem alma cihazları](#)



[Mobil adsorpsiyon nem alma cihazları](#)



[Sabit adsorpsiyon nem alma cihazları](#)



[TTV serisinin eksenel fanları](#)



[İklim verisi kayıt cihazları](#)

