

VOOR



NA



## Trotec Case Study

**Klant:**

MareDeus Food Solutions,  
(Spanje, Portugal, Noorwegen)  
[www.maredeus.com](http://www.maredeus.com)

**Branche:**

Seafood / maritieme specialiteiten

**Voordelen:**

Optimale luchtvochtigheid ook bij lage temperaturen van 5–8°C. Voor een perfect klimaat tijdens het gehele productieproces.

**Trotec product:**

Adsorptiedroger TTR 3700

# Betrouwbare luchtontvochtiging tegen condenswater

De in Duitsland ontwikkelde en geproduceerde luchtontvochtigers van Trotec verwijderen condensatie van plafonds en nevel in productieomgevingen

**MareDeus Food Solutions werd 2011 opgericht door de familie van Eugenio Martínez de Ubago Escuredo en zakenpartners. Al vier generaties houden ze zich bezig met de productie en verpakking van vis.**

Dit succesverhaal begint in O' Grove, waar MareDeus Food Solutions zich tot doel heeft gesteld te voldoen aan de kwaliteitseisen van de klanten van de Spaanse supermarktketen Marcadona voor alle levensmiddelen rond kabeljauw. Het businessmodel is gebaseerd op efficiency, vertrouwen en transparantie bij de dagelijkse werkzaamheden, evenals nieuwste technologieën, met als doel de beste optie op de markt te zijn. Het hoofdkantoor van MareDeus is gevestigd in Málaga (Spanje), de productie in het zuiden onder Lissabon (Portugal) en het inkoop- en exportcentrum in Aalesund (Noorwegen).

Trotec is een internationaal actieve Duitse onderneming, die zich heeft gespecialiseerd in de ontwikkeling, productie en verkoop van ontvochtigingssystemen, evenals luchtbevochtiging en temperatuurregeling. Trotec biedt talrijke oplossingen voor de meest uiteenlopende processen in de levensmiddelenindustrie,

in dit geval bij de verwerking van kabeljauw. De levensmiddelenindustrie wordt dag in dag uit geconfronteerd met toenemende hygiëne- en kwaliteitscontroles, op basis van verschillende nationale en Europese voorschriften. Alle ondernemingen in de levensmiddelenbranche zijn verplicht de HACCP-voorschriften (Hazard Analysis and Critical Control Points) op te volgen. Deze verordening reguleert de levensmiddelenproductie, ter bescherming van de gezondheid van de gebruikers volgens RD 109/2010.

**Trotec helpt bij het opvolgen van de strenge hygiënevoorschriften en waarborgt de hoge kwaliteitseisen**

Condenswater op plafonds en op koude plekken binnen productieomgevingen kunnen vermeerdering van kiemen en bacteriën tot gevolg hebben. Vallende condensdruppels kunnen uiteindelijk met het product in contact komen en tot een besmetting leiden. Daarom moet condensvorming volgens HACCP absoluut worden voorkomen.

# Case Study: MareDeus, Spanje

## Trotec adsorptiedroogaggregaat TTR 3700



MareDeus werd ook geconfronteerd met deze problematiek en heeft contact opgenomen met de experts van Trotec, om ook in de toekomst levensmiddelen met de hoogste kwaliteit te kunnen produceren. Alleen zo kon MareDeus de gerenommeerde certificeringen uit de levensmiddelenbranche, zoals IFS (International Food Standard), BRC (wereldwijde norm voor levensmiddelveiligheid) en ISO 14001 behouden.

Ondernemingen in de levensmiddelenbranche staan dagelijks voor de uitdaging hun productie te verhogen, voor het handhaven van de marktprijzen en bovendien te zorgen voor de hoogste hygiënecriteria bij hun installaties. Hiertoe behoort ook een zo kort mogelijk reinigingspauze. Na de reinigingsfase, die doorgaans met hogedrukstoom en desinfectiemiddelen wordt uitgevoerd, staan de productieafdelingen vol water en vocht.

De ontvochtigingscapaciteit van de gebruikelijke koelinstallaties is meestal onvoldoende voor het voorkomen van nevelvorming. Hierdoor ontstaat daarom condens op de koudste plekken bij de productieketen en op de plafonds. Bovendien wordt het zicht in deze nevel vaak beperkt tot vijf meter en brengt het gevaar met zich mee. MareDeus houdt de gehele productie- en verwerkingsruimte voor kabeljauw op 5°C, resp. 8°C. Voor de vochtigheids- en condensatieregeling bij deze lage temperaturen wordt de ontvochtigingstechnologie door adsorptie met gebruik van een silicagel-sorptierotor aanbevolen.

### Analyse op locatie – voor een maatwerk-drogingsoplossing zonder productie-uitval

Het ingenieursteam van Trotec heeft het vochtigheidsprobleem van MareDeus op locatie geanalyseerd, heeft de vereiste ontvochtiger berekend en heeft uiteindelijk een turnkey-oplossing geleverd. Om een beperking van de productie te vermijden, werd de levering en montage van de Trotec oplossing gepland tijdens een geplande onderhoudsstop. Een maximaal succes, zoals u op de foto's voor en na kunt zien.

### Verbeteringen door de oplossing van Trotec:

- Verhelpen van de nevel- en condensatieproblematiek
- Geringere onderhouds- en reparatieomvang bij productie- en verpakingsinstallaties
- Kortere ontdooifasen voor de koelssystemen en dus aanzienlijke energiebesparingen
- Meer veiligheid bij de hygiëne
- Indirecte toename van de productie en het productiviteit van medewerkers
- Bestrijding van bacteriën, omdat ze in een droge omgeving niet overleven

Deze oplossing kan bij alle ondernemingen in de levensmiddelenbranche worden toegepast, die dagelijks te maken hebben met dit probleem, bijv. **slachthuizen, verwerkingsbedrijven, vleesverwerkende bedrijven, verpakingsondernemingen, etc.** Onder gecontroleerde vochtigheids- en temperatuuromstandigheden wordt een hoge kwaliteit en een langere houdbaarheid van de levensmiddelen bereikt.

### Condensatie-luchtontvochtiger TTR 3700

- Ontvochtigingscapaciteit: 492 kg / 24 uur (afhankelijk van ruimtetemperatuur)
- Luchthoeveelheid: 4.300 m<sup>3</sup>/h
- Biedt ook bij lage temperaturen vanaf –20°C een zeer hoge ontvochtigingscapaciteit
- Robuuste RVS-behuizing
- Betrouwbare silicagel-sorptierotor
- Configureerbare luchtrichtingsomkering (ombouw met geringe inspanning)
- Duoventic-regeling – de capaciteit van elke ventilator kan via een potentiometer individueel worden ingesteld
- TTR-Trisorp-Dual-principe met gescheiden luchtkanalen voor proces- en regeneratielucht voor een drukneutraal circulatiebedrijf
- Elektrische regeneratieverwarming
- Filterbewaking (per luchtstroom en algemeen waarschuwinglampje)
- Door de talrijke uitrustingsopties individueel configureerbaar voor zo goed als elke toepassing
- Professionele kwaliteit "Made in Germany" – originele Trotec-productie



Uitgebreide informatie over de TTR 3700 vindt u bij:  
[www.nl.trotec.com/ttr3700](http://www.nl.trotec.com/ttr3700)