

AVANT



APRÈS



Trotec Case Study

Client :

MareDeus Food Solutions,
(Espagne, Portugal, Norvège)
www.maredeus.com

Secteur :

Seafood / Spécialités de la mer

Avantages :

Humidité relative optimale, même aux basses températures de 5–8°C. Pour un climat idéal au cours du processus complet de production.

Produit Trotec :

Déshydrateur à adsorption TTR 3700

Une déshumidification fiable contre l'eau de condensation

Développés en Allemagne, les déshumidificateurs de Trotec éliminent la condensation au plafond et le brouillard dans les secteurs de production

MareDeus Food Solutions a été créée en 2011 par la famille d'Eugenio Martínez de Ubago Escuredo et ses associés. Ils se consacrent depuis quatre générations à la production et à l'emballage du poisson.

Cette success story commence à O'Grove, où MareDeus Food Solutions s'est donné pour but de répondre à toutes les exigences de qualité des clients de la chaîne de supermarchés Mercadona pour tous les aliments tournant autour du cabillaud. Le modèle économique repose sur l'efficacité, la confiance et la transparence dans le travail quotidien ainsi que sur les technologies les plus récentes dans l'objectif de représenter toujours le meilleur choix sur le marché. MareDeus a son siège principal à Málaga (Espagne), sa production au sud de Lisbonne (Portugal) et son centre d'achat et d'export à Aalesund (Norvège).

Trotec est une entreprise allemande, présente à l'international, spécialisée dans le développement, la fabrication et la commercialisation de systèmes de déshumidification ainsi que dans l'humidification et la régulation de

température de l'air. Trotec propose des solutions très variées pour les processus les plus divers de l'industrie alimentaire, dans le cas présent la production de cabillaud. L'industrie alimentaire est confrontée quotidiennement à des contrôles d'hygiène et de qualité renforcés résultant des différentes directives nationales et européennes. Toutes les entreprises du domaine alimentaire doivent respecter les prescriptions HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Points). Cette ordonnance régit la production alimentaire dans le but de protéger la santé des consommateurs conformément au RD 109/2010.

Trotec apporte son aide dans le cadre du respect des sévères consignes d'hygiène et des exigences de qualité élevées

L'eau de condensation aux plafonds et aux points froids du secteur de production peut entraîner une prolifération des germes et des bactéries. Les gouttes qui tombent peuvent finir par entrer en contact avec le produit. MareDeus s'est vue également confrontée à ce problème et s'est tournée

Case Study : MareDeus, Espagne

Déshydrateur industriel à adsorption TTR 3700 de Trotec



vers les experts de Trotec pour pouvoir continuer à produire des aliments de la meilleure qualité. C'est ce qui a permis à MareDeus de recevoir les certifications les plus renommées du secteur alimentaire comme par exemple IFS (International Food Standard), BRC (British Retail Consortium) et ISO 14001.

Les entreprises du secteur alimentaire doivent relever chaque jour le défi d'augmenter leur production, pour pouvoir tenir les prix du marché, tout en répondant aux standards d'hygiène les plus élevés dans leurs installations. Dans ce cadre, la pause de nettoyage doit durer le moins longtemps possible. Après le nettoyage, qui s'effectue en règle générale avec de la vapeur à haute pression et des produits désinfectants, les secteurs de production sont pleins d'eau et d'humidité.

La capacité de déshumidification des systèmes de refroidissement traditionnels ne suffit généralement pas à prévenir la formation de brouillard. Il s'ensuit alors un dépôt d'eau de condensation aux points les plus froids de la chaîne de production ainsi que sur les plafonds. En outre, le brouillard réduit souvent la visibilité à cinq mètres, ce qui entraîne des risques supplémentaires. MareDeus maintient tout son secteur de production et de traitement du cabillaud à 5 °C ou à 8 °C. Pour réguler l'humidité et la condensation à ces basses températures, la technologie de déshumidification de choix est l'adsorption avec la mise en œuvre d'un rotor de sorption au gel de silice.

Analyse sur le site – pour une solution de séchage sur mesure sans perte de production

L'équipe d'ingénieurs de Trotec a analysé sur le site le problème d'humidité de MareDeus, calculé les déshumidificateurs requis et enfin proposé une solution clé en main. Afin d'éviter une réduction de la production, la livraison et le montage de la solution Trotec ont été programmés au moment où une interruption pour maintenance devait avoir lieu. Un succès complet, comme on peut le voir sur les photos avant/après.

Les améliorations apportées par la solution Trotec :

- Élimination des problèmes de brouillard et de condensation
- Moins de dépenses de maintenance et de réparations sur les installations de production et d'emballage
- Moins de phases de dégivrage pour les systèmes de refroidissement et, de ce fait, économies sensibles d'énergie
- Plus de sécurité au plan de l'hygiène
- Augmentation indirecte de la production et du rendement par employé
- Élimination des bactéries incapables de survivre dans un environnement sec

Cette solution peut être reproduite dans toutes les entreprises de l'industrie alimentaire qui souffrent quotidiennement de ce problème, comme par exemple **les abattoirs, les ateliers de découpe, les entreprises de traitement de la viande ou les entreprises d'emballage, etc.** Le contrôle des conditions d'humidité et de température permet d'obtenir une meilleure qualité et une plus longue durée de conservation des aliments.

Déshumidificateur à condensation TTR 3700

- Capacité de déshumidification : 492 kg / 24 heures (en fonction de la température ambiante)
- Débit d'air : 4 300 m³/h
- Offre une très grande capacité de déshumidification même à basse température à partir de -20 °C
- Boîtier robuste en acier inoxydable
- Rotor de sorption fiable à gel de silice
- Inversion de la direction de l'air configurable (transformation avec un minimum de travail)
- Commande Duoventic : la puissance de chaque ventilateur est réglable individuellement au moyen d'un potentiomètre
- Principe TTR Trisorp-Dual avec circuits séparés pour l'air humide et l'air de régénération pour un mode recyclage sans influence sur la pression
- Chauffage de régénération électrique
- Surveillance des filtres (pour chaque flux d'air et voyant général)
- Multiples options d'équipement permettant une configuration individuelle pour presque toutes les applications
- Qualité professionnelle « made in Germany » – fabrication originale Trotec



Vous trouverez des informations complètes sur le TTR 3700 à l'adresse : www.fr.trotec.com/ttr3700