

PRIMA



DOPO



Trotec Case Study

Cliente:

MareDeus Food Solutions,
(Spagna, Portogallo, Norvegia)
www.maredeus.com

Settore:

Seafood / Specialità marittime

Vantaggi:

Umidità dell'aria ideale anche a basse temperature da 5 a 8 °C. Per un clima perfetto durante l'intero processo di produzione.

Prodotto Trotec:

Deumidificatore ad adsorbimento
TTR 3700

Efficace deumidificazione dell'aria contro la condensa

I deumidificatori d'aria sviluppati e prodotti in Germania da Trotec eliminano la condensa sui soffitti e la nebbia nelle aree di produzione

MareDeus Food Solutions è stata fondata nel 2011 dalla famiglia di Eugenio Martínez de Ubago Escuredo e dai suoi partner commerciali. Da quattro generazioni si dedicano alla produzione e al confezionamento del pesce.

Questa storia ricca di successo inizia a O'Grove, dove MareDeus Food Solutions si è posta l'obiettivo di soddisfare le esigenze di alta qualità dei clienti della catena spagnola di supermercati Mercadona per tutti i prodotti alimentari a base di merluzzo. Il modello di business si basa sull'efficienza, la fiducia, la trasparenza nel lavoro di tutti i giorni e sulle nuove tecnologie, con l'obiettivo di essere sempre la migliore opzione sul mercato. MareDeus ha la sua sede centrale a Malaga (Spagna), i suoi impianti di produzione a sud di Lisbona (Portogallo) e il suo centro acquisti ed esportazioni ad Aalesund (Norvegia).

Trotec è un'azienda tedesca operante a livello internazionale, specializzata nella progettazione, nella produzione e nella commercializzazione di sistemi di deumidificazione nonché di umidificazione dell'aria e di regolazione della

temperatura. Trotec offre molteplici soluzioni per i più svariati processi dell'industria alimentare, in questo caso per la produzione di merluzzo. L'industria alimentare si confronta quotidianamente con l'aumento dell'igiene e dei controlli di qualità derivanti dalle diverse normative nazionali ed europee. Tutte le aziende alimentari sono obbligate a rispettare le norme HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Points). Questo regolamento disciplina la produzione alimentare al fine di proteggere la salute del consumatore, secondo il DSR 109/2010.

Trotec aiuta a rispettare le severe norme igieniche e garantisce gli elevati standard di qualità

L'acqua della condensa sui soffitti e nei punti freddi della zona di produzione può causare la proliferazione di germi e batteri. Cadendo, le gocce di condensa possono finire per venire a contatto con il prodotto e portare alla contaminazione. È per questo che secondo l'HACCP la formazione di condensa deve essere assolutamente evitata.

Case Study: MareDeus, Spagna

Deumidificatore industriale ad adsorbimento
TTR 3700 della Trotec



Anche MareDeus si è confrontata con questo problema e si è rivolta agli esperti di Trotec per poter continuare a produrre alimenti di altissima qualità. Solo in questo modo MareDeus ha potuto ottenere le certificazioni più prestigiose dell'industria alimentare, come IFS (International Food Standard), BRC (Global Standard for Food Safety) e ISO 14001.

Le aziende alimentari devono affrontare la sfida quotidiana di aumentare la loro produzione per mantenere i prezzi di mercato e soddisfare i più elevati standard igienici nei loro stabilimenti. Questo include anche pause per la depurazione che siano più brevi possibili. Dopo la fase di depurazione, che solitamente viene effettuata con vapore ad alta pressione e disinfettanti, le aree di produzione sono cariche di acqua e umidità.

Di solito, la capacità di deumidificazione dei sistemi di raffreddamento tradizionali non è sufficiente a prevenire la formazione di nebbia. Nei punti più freddi della catena di produzione e sui soffitti si forma così la condensa. Inoltre, la nebbia spesso limita la visibilità a cinque metri presentando così ulteriori pericoli. MareDeus mantiene l'intera area di produzione e di lavorazione del merluzzo rispettivamente a 5 °C e 8 °C. Per controllare l'umidità e la condensazione a simili basse temperature, si raccomanda la tecnica di deumidificazione mediante adsorbimento con un rotore di assorbimento Silicagel.

Analisi in loco – per una soluzione di essiccazione su misura senza perdita di produzione

Il team di ingegneri di Trotec ha analizzato in loco il problema dell'umidità di MareDeus, ha calcolato i deumidificatori necessari e poi ha consegnato una soluzione chiavi in mano. Per evitare ogni genere di limitazione della produzione, la consegna e l'installazione della soluzione Trotec è stata programmata per un intervallo programmato della manutenzione. Un successo assoluto, come si può vedere dalle foto del prima e del dopo.

Miglioramenti attraverso la soluzione Trotec:

- Superamento del problema causato da nebbia e condensa
- Minore dispendio in manutenzione e riparazione dell'impianto di produzione e di confezionamento
- Meno fasi di sbrinamento del sistema di raffreddamento e di conseguenza anche un notevole risparmio energetico
- Maggiore sicurezza nell'igiene
- Aumento indiretto della produzione e della produttività dei dipendenti
- Eliminazione di batteri, perché questi in ambienti asciutti non sopravvivono

Questa soluzione può essere applicata a tutte le aziende del settore alimentare che soffrono quotidianamente di questo problema, come ad esempio **macelli, laboratori di sezionamento, impianti di lavorazione della carne, aziende di imballaggio, ecc.** Una maggiore qualità e una più lunga durata di conservazione dei prodotti alimentari si ottengono in condizioni di umidità e temperatura controllate.

Deumidificatore a condensazione TTR 3700

- Potenza di deumidificazione: 492 kg / 24 ore (a seconda della temperatura ambiente)
- Portata d'aria: 4.300 m³/h
- Offre anche a basse temperature, a partire dai -20 °C un'elevatissima potenza di deumidificazione
- Solido alloggiamento in acciaio inossidabile
- Affidabile rotore ad adsorbimento Silicagel
- Inversione della direzione dell'aria configurabile (eseguibile in pochi passaggi)
- Comando Duoventic – per ogni ventilatore, la potenza può essere regolata individualmente tramite il potenziometro
- Principio TTR Trisorp Dual con guida separata dell'aria di processo e di rigenerazione per una modalità di ricircolo a pressione neutra
- Riscaldamento elettrico a rigenerazione
- Monitoraggio dei filtri (per ogni flusso d'aria e spia luminosa di allarme di raccolta)
- Grazie alle molteplici opzioni della dotazione, è configurabile in modo individuale per praticamente tutti gli utilizzi
- Qualità professionale "made in Germany" – produzione originale Trotec



Informazioni complete
sul TTR 3700 sono disponibili all'indirizzo:
www.it.trotec.com/ttr3700