



Trotec Case Study

Klant:

Antonio Álvarez Jamones, Spanje
www.antonioalvarezjamones.com

Branche:

Voortreffelijke hamspecialiteiten

Voordelen:

Optimale luchtvochtigheid ook bij lage temperaturen van 2–3°C. Voor een perfect klimaat tijdens het rijpingsproces.

Trotec product:

Condensdroger DH 160 ES

Perfect klimaat in koele rijpingskamers

Trotec-luchtontvochtigers zorgen voor ideale omstandigheden bij de productie van gedroogde ham

Trotec verbetert de kwaliteit van gedroogde ham en worsten door het in Duitsland ontwikkeld en geproduceerde programma van luchtontvochtigers. Spaanse gedroogde ham en worsten zijn wereldwijd een erkend gastronomisch juweel en Trotec werkt mee aan het rijpingsproces.

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 productie van gedroogde ham en worsten.

De ontvochtigers van Trotec, zorgen voor een optimale relatieve luchtvochtigheid in de verwerkingsruimten tijdens de verschillende fasen van droging en rijping. Naast de juiste temperatuur is een geschikte relatieve

luchtvochtigheid in rijpkamers en -kelders een doorslaggevende factor voor de optimale kwaliteit van het eindproduct. Verlaat de relatieve luchtvochtigheid het optimale bereik, leidt dit onvermijdelijk tot een verminderde kwaliteit van de gedroogde ham of zelfs een totaal verlies van de batch. Een te hoge luchtvochtigheid zou bovendien de groei van micro-organismen bevorderen en ook de drogings-, resp. rijpingstijd verlengen. Anderzijds zou bij een te geringe luchtvochtigheid uitdroging van de zwoerd van de gedroogde ham ontstaan, waardoor het vochttransport van binnenuit wordt vertraagd. Het product zou dan aan de buitenkant droog zijn, maar binnenin nog vers en onrijp.

De betekenis van de rijping heeft drie duidelijke aspecten:

- Kleur
- Aroma en smaak
- Antibacteriële werking

Case Study: Álvarez, Spanje

Trotec Luchtontvochtiger DH 160 ES

Bij een verhoging van de luchtvochtigheid zal de gedroogde ham niet uitharden, er ontstaat schimmel en daarna zou zelfs aantasting door insecten, resp. mijten kunnen ontstaan. Verder ontstaat ook een verandering van kleur, smaak, aroma en textuur. De oplossing voor het probleem van het overtollige vocht bij de rijping van gedroogde ham en worsten biedt Trotec met adsorptiedrogers (die ook onder 0 °C kunnen werken) of met de productserie condensatieluchtontvochtigers.

Trotec luchtontvochtigers zorgen voor ideale omstandigheden

In de eerste fase van het pekelen, de zoutfase, worden de hammen in kamers met een temperatuur van 2 tot 3°C geplaatst, waar een relatieve luchtvochtigheid van 75 tot 80 % moet worden aangehouden. Trotec luchtontvochtigers kunnen in combinatie met koelapparaten in de kamers werken, voor het handhaven van deze ideale omstandigheden.

In de tweede fase, de droogfase, wordt de temperatuur gehandhaafd op 12 tot 14°C en de relatieve luchtvochtigheid wordt iets verlaagd naar een bereik van 70 % tot 75 %.

Tijdens de opslag in de kelder, de derde fase, is geen temperatuurregeling noodzakelijk, omdat in de kelders natuurlijke omstandigheden heersen, waardoor de temperatuur het hele jaar stabiel blijft.

De kelderfase is de meest belangrijke en de relatieve luchtvochtigheid mag hierbij niet meer dan 70 % zijn. Boven deze waarde bestaat een verhoogd risico op aantasting door mijten. Wordt de vochtigheid niet geregeld en ontstaat aantasting, zouden de inspanningen van de voorgaande rijpingsfase tevergeefs zijn. Dit risico moet in ieder geval worden vermeden.

Bij "Antonio Álvarez Jamones", is men zich hiervan bewust en vertrouwt daarom al jaren op de Trotec-luchtontvochtigers bij de vochtigheidsregeling van de verschillende drogings- en uithardingsfasen. De condensdroger DH 160 ES is dankzij z'n RVS-uitvoering perfect voor gebruik in de levensmiddelenbranche. Met z'n geïntegreerde hygrostaat handhaaft hij de ingestelde luchtvochtigheidswaarde veilig en betrouwbaar gedurende het totale rijpingsproces.

Traditioneel handwerk voor de beste kwaliteit

"Antonio Álvarez Jamones" is een pionier van de beschermde herkomst-aanduiding "Trevélez-ham". De traditionele onderneming heeft de kennis en ambachtelijke processen bewaard, die al bijna 200 jaar aan gedroogde ham



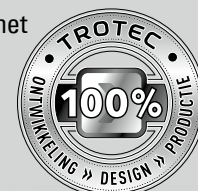
ambachtslieden doorgegeven worden. Het gaat om een familiebedrijf, dat zich met ziel en zaligheid richt op de productie van gedroogde ham en zich bevindt in het hart van het dorp Trevélez, provincie Granada. De onderneming werd door Antonio Álvarez, de vader van de huidige vennoot, opgericht in 1960. Destijds begon hij met het pekelen en verkoop van gedroogde ham uit Trevélez en produceerde circa 150 stuks per jaar. Op dit moment zijn het er meer dan 150.000! De filosofie is hierbij nog steeds zeer helder en eenduidig – men concentreert zich op het leveren van een product van uitstekende kwaliteit aan veeleisende klanten.

Het totale proces van drogen en rijpen gebeurt onder volledig natuurlijke omstandigheden. Deze traditionele methode wordt op dit moment in de praktijk door slechts weinige ondernemingen gebruikt. Bij "Antonio Álvarez Jamones" wordt deze ook in de toekomst voortgezet.

Hierbij zorgt de van RVS gemaakte Trotec condensdroger DH 160 ES continu voor de optimale luchtvochtigheid.

Condensatieluchtontvochtiger DH 160 ES

- Ontvochtigingscapaciteit: 85 tot 245 liter / 24 uur (afhankelijk van ruimtetemperatuur)
- Luchthoeveelheid: 2.200 m³/h
- Biedt ook bij lage temperaturen een zeer hoge ontvochtigingscapaciteit (optioneel vanaf -0,5 °C toepasbaar)
- Robuuste, tegen corrosie beschermde constructie, ook in hygiënische RVS-uitvoering
- Volautomatisch bedrijf
- Professionele heetgas-ontdooiautomaat met automatisch geregelde cyclusomkering
- Dubbelstreams, traploze zelfregulerende radiale EC-ventilator
- Direct te installeren
- Hoog rendement, bij een tegelijk laag energieverbruik
- Verlaging van de energiekosten door proceswarmte-ondersteunde luchtverwarming
- DIN-aansluitbus voor externe schakelingen en potentiaalvrij contact voor schakelen op afstand
- Geïntegreerde condenspomp



Uitgebreide informatie over de DH 160 vindt u bij:
www.nl.trotec.com/dh160