



Fallstudie Arrivé, Frankreich
Schutz vor Kondensation mit Reif- und
Eisbildung

Vorteile

- Kondensation wird verhindert
- Reif- und Eisbildung werden bekämpft
- Abtauintervalle werden optimiert
- Hygiene verbessert sich
- Energieeffizient
- Arbeitsbedingungen verbessern sich

Arrive löst mit entfeuchteter Luft das Problem der Tropfenbildung

Die Essarts Geflügelfabrik in Frankreich hat ihre Probleme mit Frost, Kondensation und Wassertropfen durch Trocknung der Luft gelöst.

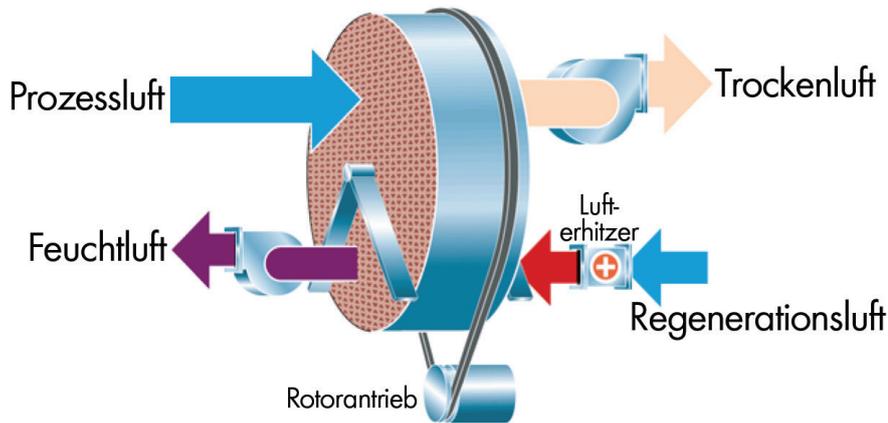
Für Hersteller von Fleischwaren ist es normal, die Temperatur in den Produktionsstätten zu regeln; die Feuchtigkeit in der Atmosphäre wurde bisher nicht so sehr beachtet. Hohe Luftfeuchtigkeit und Kondensat schaffen jedoch günstige Bedingungen für das Wachstum von Bakterien und führen zudem zur Gesundheitsgefährdung bei den

Mitarbeitern, die in einer feuchtkalten Umgebung arbeiten müssen. Die Essarts Fabrik der Arrivé Gruppe mit ihren 650 Mitarbeitern, die 650.000 Stck. Geflügel pro Woche verarbeitet, hat jetzt sechs Munters-Luftentfeuchter installiert, um die Feuchtigkeitsprobleme in verschiedenen Produktionsbereichen zu lösen.

Entfeuchtete, trockene Luft

Im Geflügelverarbeitungsraum (Volumen 1.200 m³ bei 4-6 °C) hat das Reinigungsteam

2 Stunden und 30 Minuten Zeit, um seine Arbeit zu erledigen. Früher war die Sichtweite der fünfzehn Techniker aufgrund des Nebels, den die Wasserdüsen bei mittlerem Druck erzeugten, auf 50 Zentimeter beschränkt, erinnert sich Oliver Bourhis, der Werksleiter. „Wir haben einen Luftentfeuchter installiert, der 2.000 m³ pro Stunde Trockenluft erzeugt. Seitdem hat sich die Sichtweite auf 15 Meter verbessert“!



In einem Arbeitsraum, in dem ganze Hühner zerkleinert werden (Volumen 4.000 m³ bei 4-6 °C) arbeitet ein Luftentfeuchter mit 2.700 m³/h Trockenluft. Das Ziel bestand darin, die relative Luftfeuchtigkeit auf 50% zu verringern, ausgehend davon, dass eine relative Luftfeuchtigkeit von 70% und mehr bakterielles Wachstum fördert.

„Wir wollten aufgrund eines Hinweises der Gesundheitsbehörde, die Bildung von Wassertropfen an der Decke verhindern“, betont Oliver Bourhis.

Der Luftentfeuchter verhindert jetzt die Tropfenbildung im Deckenbereich und erhöhte zudem die Energiekapazität der vorhandenen Kühlanlage um 10-15%. Dies wiederum ermöglichte die Senkung der Temperatur im Arbeitsraum von 8°C auf 6°C.

Im Kühlraum (Volumen 18.000 m³ bei -25°C) wurde ein Luftentfeuchter mit 1.400 m³/h Luftleistung installiert. Hier bestand das Ziel darin, die Bildung von Reif und Eis zu verhindern. Essart bestätigt „Die Luftentfeuchter halten alles eisfrei. Es bildet sich kein Reif mehr!“

Ein kleiner Luftentfeuchter befindet sich auch an der Luftschleusentür zum Tiefkühltunnel (-30°C), um hier die aufgrund des Temperaturunterschiedes entstehende Reif- und Eisbildung zu verringern sowie die Bildung von Reif auf dem Fußboden aufgrund herabfallender Tropfen zu reduzieren.

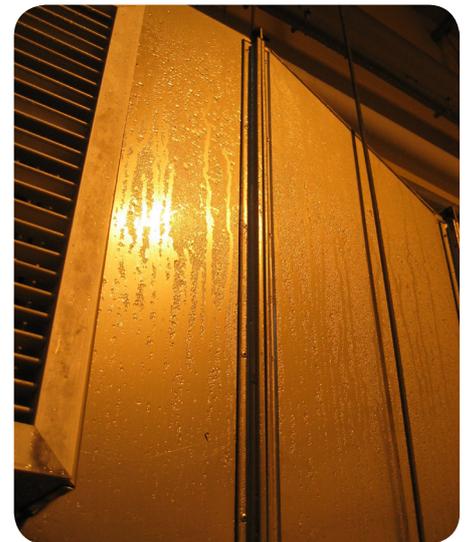
Ein weiterer Luftentfeuchter befindet sich aus dem selben Grund am Austritt der Tiefkühlwäre.

Auch im Spiralfroster wird ein Luftentfeuchter eingesetzt, um auch hier die Reifbildung zu begrenzen. Produktionsstopps zum Abtauen und Reinigen erfolgen nun weniger häufig - alle 21 Stunden anstelle von alle 8 Stunden. Durch den Luftentfeuchter werden zudem Energie und Ersatzteile eingespart. Wenn man keinen Frost bekämpfen muss, ist der Energieaustausch besser, was dazu führt, dass der Froster nun schneller laufen kann.

Oliver Bourhis, Werksleiter in Arrivés Essarts Geflügelfabrik sagte „Wir wollten eine einfache technische Lösung, die gut zu unserem Kühlsystem passt und energieeffizient ist.“

Wir haben die Standorte von zwei Mitbewerbern aus unserem Bereich besucht, welche die Munters-IceDry® Systeme schon installiert hatten. Sie haben ihre Frostprobleme in den Kühlräumen vollständig gelöst und die Tropfenbildung an der Decke in den Schneideräumen unterbunden. Das hat uns überzeugt, so dass wir uns auch für das Munters System entschieden haben. Und es war ein voller Erfolg.“

Munters hat weltweit mehr als 1.200 dieser Systeme installiert, die Frost und Kondensation bekämpfen. Die Antwort ist kein Geheimnis, besuchen Sie uns im Internet unter www.munters.de, um mehr über die neuesten Einsatzfälle zu erfahren.



Australia Phone +61 2 8843 1588, dh.info@munters.com.au **Austria** Phone +43 1 6164298-0, luftentfeuchtung@munters.at **Belgium** Phone +32 1528 5611, info@muntersbelgium.be **Brazil** Phone +55 41 3317 5050, munters@com.br **Canada** Phone +1 905 858 5894, dhinfo@munters.com **China** Phone +86 10 8041 8000, info@munters.com.cn **Czech Republic** Phone +420 775 569 657, info@munters-odvlhcovani.cz **Denmark** Phone +45 4495 3355, info@munters.dk **Finland** Phone +358 20 776 8230, laite-myntti@munters.fi **France** Phone +33 1 3411 5757, dh@munters.fr **Germany** Phone +49 4087 96900, mgd@munters.de **India** Phone +91 20 668 18 900, info@munters.in **Italy** Phone +39 0183 52 11, marketing@munters.it **Japan** Phone +81 3 5970 0021, mkk@munters.co.jp **Korea** +82 2761 8701, munters@munters.co.kr **Mexico** Phone +52 722 270 40 49, munters@munters.com.mx **Netherlands** Phone +31 172 433231, vochtbeheersing@munters.nl **Poland** Phone +48 58305 3517, dh@munters.pl **Singapore** Phone +65 6744 6828, info@munters.com.sg **South Africa** Phone +27 11 997 2000, info@munters.co.za **Spain** Phone +34 91 640 09 02, marketing@munters.es **Sweden** Phone +46 8 626 63 00, avfuktning@munters.se **Switzerland** Phone +41 52 343 8886, info.dh@munters.ch **Thailand** Phone +66 2642 2670, info@munters.co.th **Turkey** Phone +90 262 751 3750, info@munters-form.com **UAE** Phone +971 4 8809295, middle.east@munters.com **United Kingdom** Phone +44 8708 505 202, dryair@munters.com.uk **USA** Phone +1 978 241 1100, dhinfo@munters.com **Vietnam** Phone +84 8 8256 838, vietnam@muntersasia.com

Ihre Munters Vertretung

Munters GmbH Deutschland
Tel.: +49 (0) 40/87 96 90-0
E-Mail: mgd@munters.de
Web: www.munters.de

Munters GmbH Österreich
Tel.: +43 (0) 1/616 42 98-9251
E-Mail: info.dh@munters.at
Web: www.munters.at

Munters GmbH Schweiz
Tel.: +41 (0) 52/343 88 86
E-Mail: info.dh@munters.ch
Web: www.munters.ch