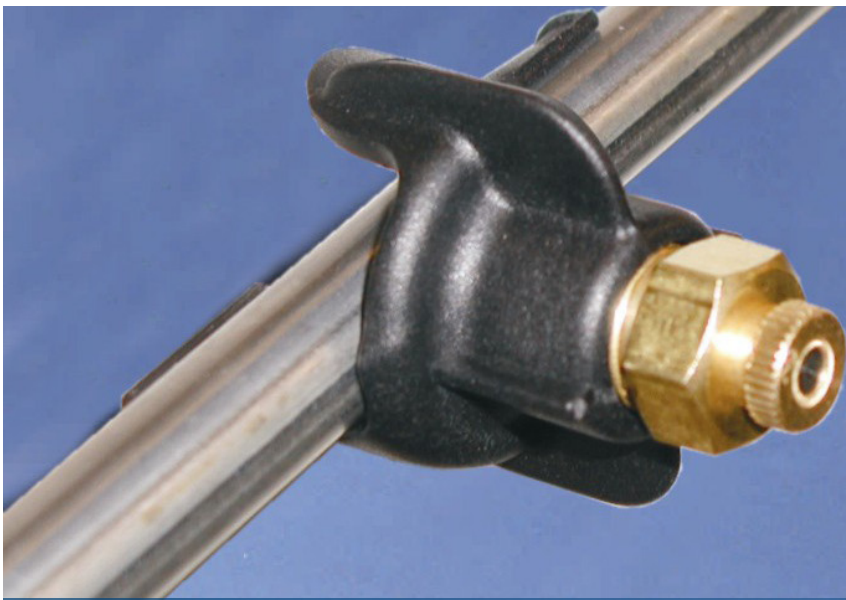




Kühlung für Geflügelproduktion



Wohlbefinden und Produktivität mit SKOV Kühlsystemen

Damit die Stalltemperatur nicht zu hoch wird, kann Sprükkühlung unerlässlich sein. Je nach Alter der Tiere und Art der Produktion wirken sich zu hohe Stalltemperaturen mehr oder weniger stark auf die Tiere aus. Das hat negative Folgen für die Produktivität, unter anderem geringeren Futterverbrauch, und kann letztendlich eine erhöhte Verlustrate durch Wärmestress nach sich ziehen. Diese Konsequenzen können durch Kühlung beträchtlich reduziert werden.

SKOV bietet zwei Arten der Kühlung an – Hochdruckkühlung oder Pad-Kühlung. Bei der Entwicklung der Kühlungsprodukte von SKOV wurde größter Wert auf Qualität und Flexibilität gelegt. Die Qualität wird durch Komponenten mit hoher Zuverlässigkeit und langer Lebensdauer sichergestellt. Beide Kühlsysteme bestehen aus Standardkomponenten, die sich leicht auf den einzelnen Stall anpassen lassen.

Hochdruckkühlung in einem LPV-System

In einem LPV-System wird Hochdruckkühlung eingesetzt, die der Stallluft zerstäubte Wasserpartikel hinzufügt. Die Wasserpartikel kühlen die erwärmte Stallluft bei Verdampfung. Durch korrekte Hochdruckkühlung kann die Stalltemperatur um bis zu 10 °C gesenkt werden, ohne dass sich die erhöhte Luftfeuchte negativ auf die Einstreu auswirkt.

Pumpeneinheit – komplett mit Filtern

Die Pumpe ist die Basis einer effizienten Kühlanlage. Die Pumpeneinheit wird komplett und zum Anschluss an Wasser- und Stromversorgung bereit geliefert. Effiziente Filter sorgen für eine zuverlässige Anlage mit langer Lebensdauer. Außerdem kann die Pumpe mit zusätzlichen Phosphatfiltern sowie elektronischem Kalkspalter für eine optimale Reduzierung von Kalk und Mineralien ausgestattet werden.

Rohrsystem

Es werden ausschließlich rostfreie, säurebeständige Rohre und Rohrverbindungen mit langer Haltbarkeit und Lebensdauer verwendet. Die Bohrungen für die Düsen werden mit einer Spezialzange nach der Rohrmontage durchgeführt. Die Düsen der patentierten Düsenhalter, FlexClamp, können somit nach Wunsch platziert werden. Dies ermöglicht die optimale Platzierung über der Zuluft.

Düsen

Die Düsen sind mit einem Filter vor jedem Düsenkopf ausgestattet. Dies verringert das Risiko von Kalkablagerungen. Zusätzlich sind die Düsenköpfe mit Antikalkbelag lieferbar, was Probleme mit Kalkablagerungen im Düsenkopf reduziert. Alle Düsen sind mit Antitropfventil ausgestattet.



Eine Hochdruck-Kühlanlage hat neben der Kühlung der Stallluft noch weitere Funktionen.

Befeuchtung

Eine Hochdruck-Kühlanlage kann auch zur Befeuchtung des Stalls eingesetzt werden. Die Anlage kann zur Steigerung der Luftfeuchte im Stall eingesetzt werden, falls diese zu niedrig ist. Die Befeuchtung sorgt gleichzeitig dafür, dass Staubprobleme im Gebäude verringert werden. Richtige Befeuchtung löst diese Probleme – zum Wohle von Tier und Mensch.

Einweichen

Zwischen den Masten kann die Hochdruck-Kühlanlage für Einweichvorgänge im Stall genutzt werden. Wird die Lüftungsfunktion gestoppt, werden durch den dichten Nebel aus Wasserpartikeln Verschmutzungen auf verschiedenen Oberflächen schnell eingeweicht. Die Reinigung gelingt dadurch schneller und einfacher.





Die Hochdruckdüsen werden strangweise in den Rack & Pinion-Öffnungen montiert, und sorgen so für eine effiziente und problemlos regulierbare Kühlung.



Hochdruckkühlung im Tunnel-Modus

In Gebieten mit sehr hohen Temperaturen und niedriger Luftfeuchte kann es vorteilhaft sein, Hochdruck-Kühlung im Tunnel-Modus einzusetzen. Durch Hochdruckkühlung im Tunnel-Modus kann die Stalltemperatur um bis zu 10 °C gesenkt werden. Gleichzeitig erhält man damit ein Kühlsystem, das einfacher zu regulieren ist und die Wartung von Kühlpads entfällt.

Hochdruckkühlung in einem Tunnel- und Combi-Tunnel-System wird in der Rack & Pinion-Öffnung platziert, wobei die Hochdruckdüsen strangweise montiert werden. Die Anzahl an Strängen und die angeschlossenen Düsen können an den Kühl- und Feuchtigkeitsbedarf angepasst werden.





Temperaturabsenkung mit Kühlpads

In den Tunnel- und Combi-Tunnel-Systemen von SKOV kann Pad-Kühlung eingesetzt werden. Die Kühlung erfolgt, wenn Frischluft durch die Kühlpads geleitet wird, die durch Berieselung feucht gehalten werden. Die Frischluft kühlt ab, sobald sie Wasserdampf aus den Kühlpads aufnimmt.

Hohe Flexibilität

SKOV liefert ein komplettes, äußerst flexibles Pad-Kühlsystem, das sich problemlos an die meisten Gebäudearten anpassen lässt. Das Kühlsystem kann seitlich am Stallgebäude oder alternativ als eigenständige Einheit neben dem Gebäude montiert werden. Das System ist mit einer Länge von maximal 24 Metern und einer Höhe von maximal 2,5 Metern lieferbar.

Ein Rinnensystem mit integriertem Wassertank

Im Gegensatz zu anderen Kühlsystemen ist für die Pad-Kühlung kein separater

Wassertank erforderlich. Der Tank wird im unteren Ablauf platziert und ist somit Teil des eigentlichen Ablaufsystems. Das Rohr für die Berieselung der Pads ist in die obere Rinne integriert. Die Wasserzufuhr erfolgt direkt, ohne spezielle Verteiler-Pads, die in vielen anderen Systemen erforderlich sind.

Einfache Installation, einfache Reinigung

Die Montage der Kühlpads ist einfach. Das System wird mit einer effizienten Pumpe montiert, die über einen eingebauten Reinigungsfilter verfügt. Der Filter ist leicht zugänglich und somit einfach zu kontrollieren und zu reinigen. Auch eventuelle Fremdteile lassen sich problemlos aus dem Rinnensystem entfernen.



SKOV A/S
Hedelund 4 • DK-7870 Roslev
T: (+45) 7217 5555

SKOV Asia Ltd.
PB Tower • TH-10110 Bangkok
T: (+66) 2 382 3031-2

www.skov.com

Händler



Climate for Growth