



Stallheizung

Optimierte Klimalösung mit Fokus auf Heizung



Der Weg für optimales Stallklima

Die Fa. SKOV liefert Lüftungslösungen, und die Heizung ist ein integrierter Teil der Gesamtlösung.

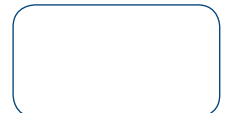
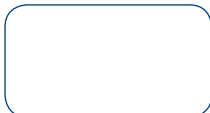
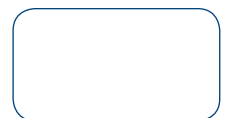
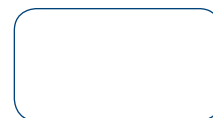
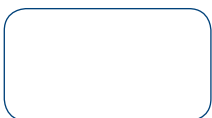
Ein gutes Stallklima ist für die Gesundheit, Produktivität und das Wohlergehen der Tiere wichtig. Stallheizung ist, als Bestandteil einer totalen Klimailösung und ebenso

wie Sprühkühlung und Lüftung ein entscheidender Parameter, um ein optimales Stallklima zu schaffen, das zu einer hohen Produktivität beitragen kann.

Das Klima im Stall, wo die Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit die wichtigsten Faktoren sind, hat bei den Tieren entschei-

denden Einfluss auf Futterverwertung, Zuwachs, Stress, Infektionsgefahr usw.

Lüftung und Wärmezufuhr sind nötig, um das Klima im Stall unter Kontrolle zu haben, u.A. die Temperatur, Feuchte- und CO₂-Gehalt.





Effektive Raumheizung

Die Spiraflex Rippenrohre gewährleisten eine effektive und wirtschaftliche Heizung der Stallluft. Die Wärmeabgabe eines Spiraflex Rohrs ist pro Meter im Vergleich zu einem Rohr mit glatter Oberfläche weitaus besser.

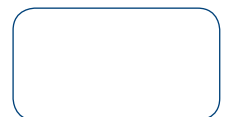
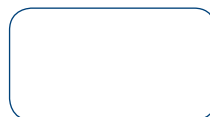
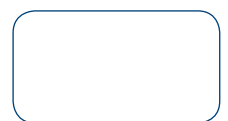
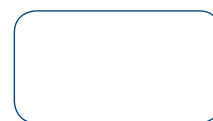
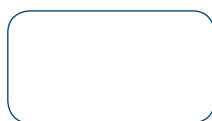
Die Rohre werden unter den Wandventilen montiert. Der umgebenden Luft wird durch die Rippenrohre Wärme zugeführt (Konvektion). Die Luft wird leichter, sie steigt nach oben und trägt damit die kalte Luft aus den Ventilen in den Raum hinein. Die Zirkulation der Stallluft wird damit gesichert. Die Platzierung trägt dazu bei, eine korrekte Lüftung mit optimaler Mischung von der kalten Außenluft und der erwärmten Stallluft zu erzielen, damit die Küken nicht einem Kaltluftniederschlag ausgesetzt werden.



Heizung ist eine Voraussetzung für gute Einstreu

Um den Küken in Verbindung mit der Einstreu den optimalen Start zu gewährleisten, ist es wichtig, dass der Stall eine ganze Weile geheizt wird, ehe die Küken eingestallt werden. Dieses ist besonders wichtig, wenn der Stall in einer klimatisch kühlen/kalten Region liegt. Die umgebende Temperatur kann in ein paar Stunden erhöht werden, aber es kann lange dauern, ehe die Wände und die Bodenfläche erwärmt sind. Aus diesem Grund ist es eine gute Idee, die Wärme in der Phase zwischen Mastende und Mastbeginn im Stall zu halten.

Die kleinen Küken sind von der umgebenden Temperatur völlig abhängig, und die Grundlage für gute Produktionsergebnisse wird schon in der ersten Woche gelegt. Es ist deshalb sinnvoll, schon bei der Einstellung optimale Klimaverhältnisse zu schaffen.



Bodenheizung ist zur Aufheizung des Stalles vor der Einstellung der Küken gut geeignet, aber sie ist als einzige Heizquelle nicht empfehlenswert. Mit Bodenheizung dauert es ziemlich lange, eine Steigerung oder Abnahme der Raumtemperatur zu erzielen, und deshalb kann es schwierig sein, den Temperatur-Sollwert im Stall im Laufe von kurzer Zeit zu erreichen. Mit Rippenrohren von Spiraflex ist es möglich, die Temperatur ziemlich schnell zu erhöhen, wenn die Verteilung der Tiere im Stall verbessert werden soll.

Direkte Heizung

Direkte Heizung durch Abbrennen von Gas oder Heizöl im Stall wird heute oft wegen der relativ niedrigen Anschaffungskosten angewandt. Dieses erfolgt trotz der klimatischen Nachteile, die mit dem Verbrennen in Bezug auf den Betrieb und die daraus folgenden technischen Herausforderungen verbunden sind. Eine der wesentlichen, negativen Konsequenzen bei dem direkten Verbrennen ist die Steigerung der CO₂-Konzentration im Stall.

In 2010 werden Forderungen bezüglich der Luftqualität in Masthähnchenbetrieben in den EU-Ländern Realität. Zum Beispiel wird es eine Grenze für die höchstzulässige CO₂-Konzentration in der Stallluft geben. Die neuen Rahmenbedingungen bedeuten u.a., dass die gestattete Belegdichte niedriger wird, falls die Forderung nach einer Höchstkonzentration von 3000 ppm CO₂ im Stall nicht beachtet wird (die Messung wird in Augenhöhe der Masthähnchen vorgenommen).

SKOV Heizanlagen

Eine Heizanlage von SKOV basiert auf Zufuhr und Zirkulation von heißem Wasser. SKOV Wärmekomponenten sind von hoher Qualität und deshalb für die aggressive Stallumgebung gut geeignet.



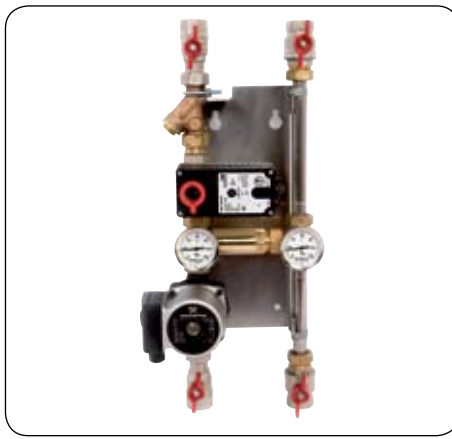
Heizung

Mit Spiraflex Rippenrohren für Heizung des Stalles bieten wir ein wirksames und schnell ansprechendes Heizsystem, das den Tieren ein perfektes Stallklima sichert.

Spiraflex Rippenrohre sind in zwei Regelabmessungen (1" und 1½") der Längen 1, 3 und 6 Meter erhältlich.

Rippenrohre

- Ganzgeschweißte Rippenrohre, die eine hohe nachgewiesene Wärmeleistung gewährleisten
- Sie sind aus Stahl von Kesselrohrqualität hergestellt (DIN 17175)
- Das Rippenrohr ist feuerverzinkt
- Es wird standardmäßig mit Gewinde geliefert
- Sanitäre Fittings
- Montage durch rostfreien Beschlag.



Nebenanschlüsse

Wir bieten auch komplette Nebenanschlüsse für Regelung von Raum- bzw. Bodenheizung. Diese Nebenanschlüsse sichern über die SKOV Klimacomputer eine optimale Regelung der Temperatur im Verhältnis zu dem Energieverbrauch bei jeder Wetterlage. Damit wird die beste Produktionsumgebung im Stall gewährleistet.

Raumwärme - Nebenanschlüsse

- Werden als fertig einmontierte Nebenanschlüsse auf einer rostfreien Montageplatte geliefert
- Wartungsgerecht mit Schmutzsammler und Absperrventilen ausgeführt
- Sonderrückschlagventil für optimale Mischung bei jeder Wetterlage
- Einfach lesbares Thermometerblatt auf dem Vorlauf und dem Rücklauf
- Sind in Standardgrößen von Durchfluss-Kennwert kvs 0,63-16 erhältlich
- Motor Klassifizierung IP66.

Nebenanschlüsse, die sich auf Raumwärme beziehen, sind in zwei Varianten erhältlich. Modulationsnebenanschluss, der für kleinere Wassermengen gut geeignet ist - 0-10 V Nebenanschluss ist für größere Wassermengen gut geeignet.



Bodenheizung - Nebenanschlüsse

- Werden als fertig einmontierte Nebenanschlüsse auf einer rostfreien Montageplatte geliefert
- Wartungsgerecht mit Absperrventilen ausgeführt
- Kraftvolle dreistufige Pumpe, die optimale Wärmeverteilung und Abkühlung gewährleistet
- Sonderrückschlagventil für optimale Mischung bei jeder Wetterlage
- Einfach lesbares Thermometerblatt auf dem Vorlauf und dem Rücklauf
- Erträgt Differenzdruck bis zu 6 Bar (60 mWs)
- Lässt sich einfach umkehren.



SKOV liefert Klimasysteme und Produktionsregelung für die Zucht von Nutztieren überall auf der Welt. Unsere Lösungen sind hochmodern, benutzerfreundlich und dem Bedarf des einzelnen Kunden angepasst.

SKOV A/S • Hedelund 4 • DK-7870 Roslev
Tel. +45 72 17 55 55 • info@skov.com • www.skov.com

©201 00507, SKOV

SKOV
Climate for Growth