



# DA 2000 Hochdruck- Kühlsystem

Für die Schweineproduktion



# Tierfreundliche Bedingungen und hohe Produktivität

Hochdruck-Kühlung ist gut für die Tiere und bringt ein bequemes Arbeitsklima im Stall hervor. Mitten in der sommerlichen Wärme kann ein Aerosolnebel große Bedeutung für das Wohlbefinden der Schweine haben. Der Aerosolnebel kann die Temperatur um 5-6 °C senken.

In Ställen mit festen Boden - schon wenn die Temperatur 24-26 °C übersteigt - sieht man eine negative Tendenz was die Wurfgröße und Samenqualität des Eber betrifft.

Hochdruck-Kühlung soll als noch eine Möglichkeit für Senkung der Stalltempe-



## SKOV Hochdruck-Kühlsystem - Qualität und Flexibilität

In der Entwicklung von dem SKOV Hochdruck-Kühlsystem ist auf Qualität und Flexibilität große Gewicht gelegt. Die Qualität wird durch Anwendung von Komponenten von großer Betriebssicherheit und langer Lebensdauer gesichert. Das System ist sehr flexibel, weil es mit Standardkomponenten aufgebaut ist, die einfach dem konkreten Stall angepasst werden können.

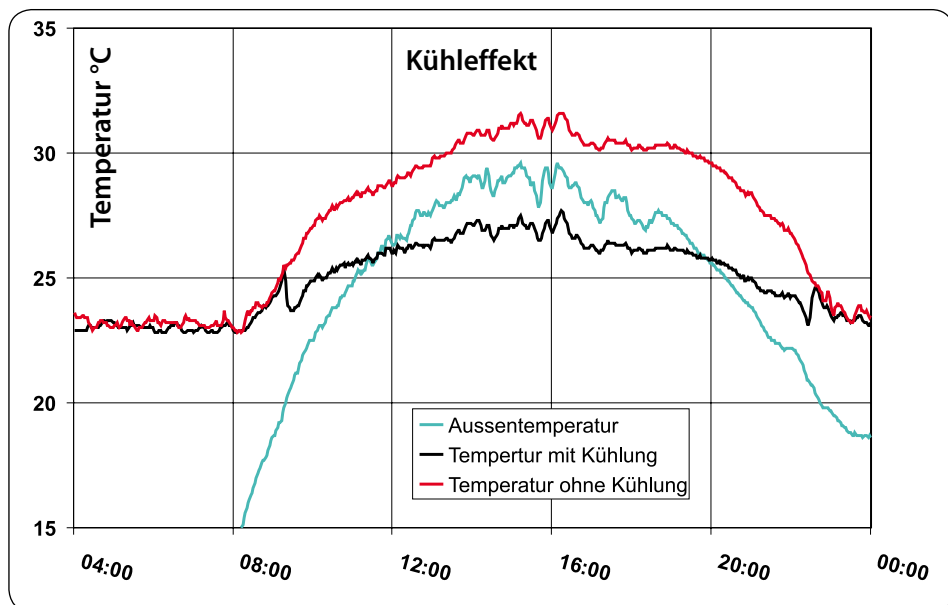
### Pumpeneinheit - komplett mit Filtern

Die Pumpe ist die Grundlage für ein effektives Kühlsystem. Die Pumpeneinheit wird komplett für Anschluss von Wasser und Strom geliefert.

Effektive Filter sichern eine betriebssichere Anlage von langer Lebensdauer. Weiter kann die Pumpe mit einem extra Phosphatfilter und einem elektronischen Kalkspalter für optimale Reduktion vom Kalk und Mineralien im Wasser ausgestattet werden.

### Rohrsystem

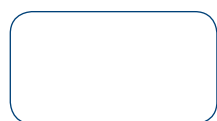
Nur rostfreie, säurebeständige Rohre und Sammlungen von großer Dauerhaftigkeit und langer Lebensdauer werden verwendet. Löcher für Düsen können mit einer Spezialzange nach der der Rohrmontage gemacht werden. Die Düsen in den



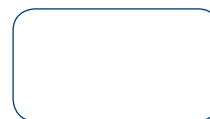
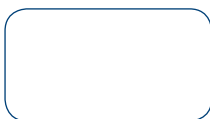
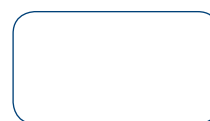
Die Schweine sind gegen hohen Temperaturen empfindlich und die warmen Perioden können schwere Folgen für das Wohlbefinden und die Produktivität der Schweine haben. Mit einem Hochdruck-Kühlsystem werden der Luft fein atomisierte Wasserpartikel zugeführt, die bei Verdampfung die Stallluft kühlen. Hochdruck-Kühlung senkt die Stalltemperatur um 5-6 °C abhängig von der aktuellen Außentemperatur und der relativen Feuchtigkeit.

Selbst bei einer überdurchschnittlich hohen Luftleistung kommt es bei hohen Außentemperaturen über 30 °C zu einem niedrigeren Zuwachs und einer erhöhten Verlustrate unter den Schweinen.

ratur gesehen werden. Und dazu kommt, dass Hochdruck-Kühlung ungeachtet des Lüftungsprinzips angewendet werden kann.



Wenn kräftige Kühlung durch Hochdruckkühlung erwünscht ist, muss die Luftleistung weiterhin auch hoch bleiben





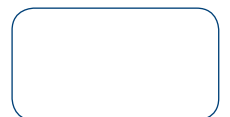
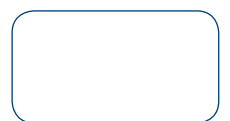
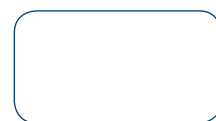
patentierten Düsenhalterung, **FlexClamp**, können beliebig angebracht werden, was eine optimale Platzierung über der Zuluft-einheit ermöglicht.

### Düsen

Die patentierten Düsen sind mit einem Filter vor jedem Düsenkopf ausgerüstet, was das Risiko für Kalkablagerungen reduziert. Außerdem können die Düsenköpfe mit Antikalkbelegung geliefert werden, die die Probleme mit Kalkablagerungen in den Düsenköpfen weiter reduziert. Alle Düsen sind mit einem Antitropfventil versehen.

### Automatik

Die Steuerung des Kühlsystems wird manuell oder automatisch von dem Kühlsystem-Computer oder dem Klimacomputer des Stalles gehandhabt.



# Hochdruck-Kühlsystem - mehr als Kühlung

Ein Hochdruck-Kühlsystem hat mehrere Funktionen als nur die Kühlung der Stallluft:

## Einweichen

Zwischen den Masten kann das Hochdruck-Kühlsystem für Einweichen des Stalles verwendet werden. Der dichte Aerosolnebel im Stall (ohne Lüftung) wickelt alle Oberflächen im Stall ein und erlaubt eine schnellere und gründlichere Reinigung.

## Desinfektion

Desinfektion des Stalles ist mit dem Kühlsystem auch möglich. Wenn ein Hochdruck-Kühlsystem für Desinfektion verwendet

wird, ist es oft möglich, ein besseres Resultat mit einem niedrigeren Niveau von Keimen zu erreichen, als wenn nur ein Hochdruckreiniger benutzt wird.

Außerdem gibt es mehrere Desinfektionsmittel, die für Anwendung in Ställen mit eingestallten Tieren genehmigt sind. Ein dämpfender Effekt auf dem Ansteckungsrisiko im Bestand ist somit erreicht.

## Befeuchtung, Staubbindung und ein verbessertes Arbeitsklima

Das Hochdruck-Kühlsystem kann auch für sowohl Befeuchtung als auch Staub-

bindung angewendet werden, wo eine Regelung dieser Faktoren das Klima im Stall verbessern wird. Das Arbeitsklima im Stall kann auch durch Hochdruck-Kühlung verbessert werden.

Der SKOV Klimacomputer bietet eine Arbeitsklimafunktion „Gesundes Arbeitsklima“. Die Funktion erhöht sowohl die Lüftung als auch die Betätigung des Hochdruck-Kühlsystems zu den Zeitpunkten, wo die Belegschaft im Stall ist, damit der Staub und die Gase in der Stallluft gleichzeitig mit einer Temperatursenkung reduziert werden.



Tatkraft



Innovation



Zusammenarbeit



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

601972-20082910 . ©2008, SKOV

 **SKOV**  
Climate for Growth