



DA 600 Kamin

für Lüftungsanlagen in der Schweine-
und Geflügelhaltung



Climate for Growth

Entlüftung über das Modell DA 600

Bei Lüftungsanlagen der Fa. SKOV A/S erfolgt die Stallentlüftung über Dach- oder Wandventilatoren. Das Unternehmen verfügt über langjährige Erfahrung bei der Entwicklung haltbarer, leistungsfähiger und ausgereifter Entlüftungselemente.

Die gute Leistung einzelner Elemente reicht nicht aus, vielmehr kommt es auf das optimale Zusammenwirken aller Einheiten an. Aus diesem Grund haben wir das Regelsystem MultiStep® entwickelt, mit dem der Stromverbrauch verringert und die Frischluft optimal genutzt werden kann.

Modell DA 600 in verbesserter Ausführung

Die Entlüftung des Stalls erfolgt über Dachventilatoren (DA 600). Bei der Konzeption kam es uns auf gute Leistung bei geringem Stromverbrauch an, und die Dach- und Wandventilatoren wurden auf die gesamte Anlage abgestimmt.

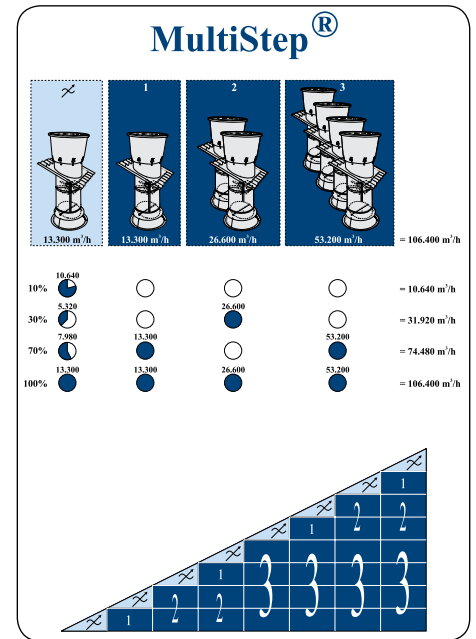
Die Dachventilatoren sind äußerst widerstandsfähig und trotzen allen Witterungsbedingungen.

Geringer Stromverbrauch

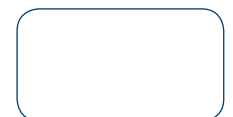
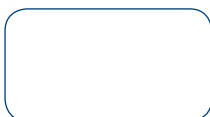
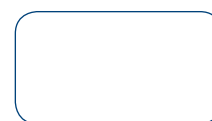
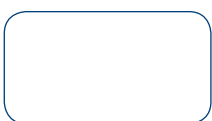
Die Regelung der Anlagen erfolgt mit dem MultiStep® System, wodurch der Stromverbrauch verringert und die Frischluft optimal genutzt wird.

Damit lassen sich beim MultiStep® im Vergleich mit herkömmlichen Entlüftern 50-70 % des insgesamt benötigten Stromes einsparen. Ferner werden 20 % bei der Heizleistung eingespart.

Die Einspareffekte lassen sich durch Einsatz eines stufenlosen, frequenzgesteuerten Ventilators noch steigern. Die Regeleinheit MultiStep® sorgt für mehr Druckstabilität und geringere Windanfälligkeit im Anlagenbereich. Dabei werden stufenlose und gruppenweise Regelung der Entlüftungselemente kombiniert. Der Klimacomputer sorgt für eine stufenlose Regelung (0-100 %) der Ventilatoren.



Bei Erreichen der vollen Leistung eines Ventilators wird der nachfolgende mit voller Leistung dazugeschaltet und der stufenlos regulierbare Ventilator startet wieder bei 0 %.





Einbaustellen

Das Modell DA 600 lässt sich an verschiedenen Stellen eines Gebäudes einbauen. In vielen Ländern (wie etwa in Dänemark) ist es üblich, Dachventilatoren vorzusehen, die sich entweder auf dem First oder seitlich davon befinden.

Anderorts, etwa in asiatischen Ländern, befinden sie sich nur auf den Dachseiten. Das Modell DA 600 kommt in der Regel zusammen mit herkömmlichen Wandventilatoren und MultiStep®-System zum Einsatz. In diesem Fall arbeiten die Wandventilatoren nach dem ON/OFF-Prinzip und das Modell DA 600 stufenlos.

Gutes Stallklima durch Bodenabsaugung

Ist eine solche Anlage in Schweineställe eingebaut, erfolgt die Absaugung durch die Spalten des Bodens. Durch Verringerung des Ammoniakgehaltes in der Luft wird das Innenklima verbessert, was Men-

schen und Tieren im Stall zugute kommt. Ein Entlüftungrohr aus Edelstahl (Neuentwicklung) lässt sich an der Trennwand zwischen zwei Schweineböden verlegen. Dadurch lässt sich gegenüber früheren Lösungen Platz sparen – und das bei gesteigerter Leistung. Die Rohre für die Anlage (DA 600) können auch an der Außenmauer entlanggeführt werden. Es ist zu beachten, dass es sich hierbei um eine Minimallösung handelt, mit der sich die Luft im Stall auf wirtschaftliche Weise teilweise verbessern lässt.

Abgestimmte Lösung

Der Dachventilator des Modells DA 600 lässt sich auf das jeweilige Gebäude abstimmen (Dachneigung, Farbe usw.).

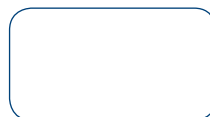
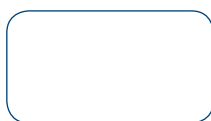
Durch den Einsatz zugehöriger Bedachungsbleche ist eine haltbare, sichere und wasserdichte Anbringung gewährleistet. Die Auswahl erfolgt nach den Angaben über Dachneigung, Art der Bleche,

Anbringung auf dem First oder seitlich davon und Farbe der übrigen Platten (Hellgrau, Schwarz oder Rotbraun). Dadurch ist der feste Sitz der Dachventilatoren unter allen Witterungsbedingungen gewährleistet.

Da eine Verfugung um den Stutzen herum nicht nötig ist, ergibt sich ein ansprechendes Erscheinungsbild.

Schonung der Umgebung

Das Modell DA 600 lässt sich mit einem Modul ausstatten, das die Abluft in eine Richtung lenkt. Dadurch wird diese weiter vom Gebäude weggeführt, sodass es nicht zu Geruchs- und Staubbelastungen kommt. Untersuchungen haben ergeben, dass damit die Geschwindigkeit 4 m über dem Ventilator um 30 % gesteigert wird. Eine andere Möglichkeit wäre, die Abluftrohre der Dachventilatoren nach oben zu verlängern, wie dies z. B. in Deutschland gesetzlich vorgeschrieben ist (1,5 m über dem First).





Verdunklung und Schutz vor Wasser

Das Modell DA 600 ist mit einem Ablauf zwischen Konus und Rohr ausgestattet, so dass der größte Teil des eindringenden Regenwassers aufs Dach und nicht in den Stall geleitet wird. Bei starkem Regen empfiehlt es sich, zusätzlich eine Auffangvorrichtung im Stall vorzusehen, die auch im Rohr ggf. entstehendes Kondenswasser auffängt.

Sie eignet sich für Schweine- und Geflügelställe gleichermaßen. Gerade bei Letzteren würde eindringendes Wasser die eingebrachte Streu unbrauchbar machen.

Die Tiere verteilen sich ungleichmäßig im Stall, wodurch die Masterfolge geschmälert werden.

Im Ferkelstall ist Feuchtigkeit ebenfalls unerwünscht, da dadurch die Zahl der Bakterien ansteigt.

In einem modernen Geflügelzucht- und -mastbetrieb ist die Regelung der Lichtverhältnisse von großer Bedeutung. Daher ist das Modell DA 600 auf Wunsch mit einer Lichtschutzvorrichtung lieferbar. Sie gewährleistet absolute Verdunklung,

sodass man den Tag-/Nachtwechsel zugunsten optimaler Zucht- und Masterfolge regeln kann.

Reinigung

Da das Modell DA 600 aus widerstandsfähigem, pflegeleichtem Polypropylen besteht, ist die Reinigung problemlos, und es kann ein Hochdruckreiniger benutzt werden. Bei Polypropylen handelt es sich um einen umweltfreundlichen, wiederverwertbaren Kunststoff. Bei seiner Herstellung werden keine schädlichen Stoffe freigesetzt.



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

602232-20090804 · Print: SKOV A/S

 **SKOV**
Climate for Growth