



Zuluft für Geflügelställe



Zuluft von SKOV

SKOV bietet die passende Lösung für Frischluftzufuhr in Ställen – unabhängig von deren Größe, Geometrie oder Lage. Frische Luft im Stall ist wichtig, um den Tieren das richtige Klima gewährleisten zu können. Die eingelassene Luft muss in der richtigen Höhe, Richtung, Menge und Geschwindigkeit in den Stall geleitet werden, und dies abhängig vom Alter und den Bedürfnissen der Tiere.

Stets ein optimales Stallklima

Bei niedrigen Außentemperaturen wird mit Hilfe von Unterdruck kühle Luft in den Stall geleitet. Die Luft darf nicht auf die eingestellten Tiere treffen, ohne zuvor mit der Stallluft gemischt zu werden. Dies erfolgt durch die richtige Dimensionierung und abgestimmt auf die Lüftungsanlage.

Bei hohen Außentemperaturen ist es wichtig, überschüssige Wärme abzuführen und rund um die Tiere Luftbewegung zu schaffen, um einen kühlenden Effekt zu erreichen.

Ungeachtet der Außentemperatur muss die zugeführte Luft im gesamten Stall verteilt und mit minimalem Energieverbrauch maximal ausgenutzt werden. Das Stallklima hat eine ausschlaggebende Bedeutung für die Produktivität der Tiere, u. a. für den Futterverbrauch und

den Zuwachs, wirkt sich aber auch auf Stressniveau und Infektionsgefahr aus. SKOV entwickelt seit vielen Jahren Lüftungslösungen für Geflügelproduzenten überall auf der Welt. Unsere Systeme sorgen für ein optimales Stallklima, das sowohl dem Produzenten als auch den Tieren zugutekommt.





SKOV Wandventile

SKOV hat eine Serie mit Wandventilen von höchster Qualität entwickelt, die in den meisten Geflügelställen eingesetzt werden können. Die DA 1200 Serie umfasst sowohl Einmauerungsventile als auch Flanschventile. Die Flanschventile sind unter der Bezeichnung DA 1911 auch mit höherer Kapazität erhältlich.

Die Ventile können an Wänden befestigt sowie in Mauerelemente eingemauert oder gegossen werden. Sie sind in vier verschiedenen Abmessungen erhältlich, für unterschiedliche Wandstärken. Die Ventile erfordern beim Einmauern oder Eingießen keine zusätzlichen Haltevorrichtungen.

Die Flanschventile können in leichten Konstruktionen montiert werden, zum Beispiel in Sandwichtafelung. Mit einem Verlängerungsstück lässt sich das Ventil an unterschiedliche Wandstärken anpassen.

Allen SKOV Wandventilen gemeinsam ist die Isolierung der Ventilklappe, die einer Entstehung von Kondensat entgegenwirkt. Für einen dichten Verschluss

ist die Ventilklappe zudem mit einer Metallschiene verstärkt, die sich bei sehr niedrigen oder hohen Temperaturen nicht verformt.

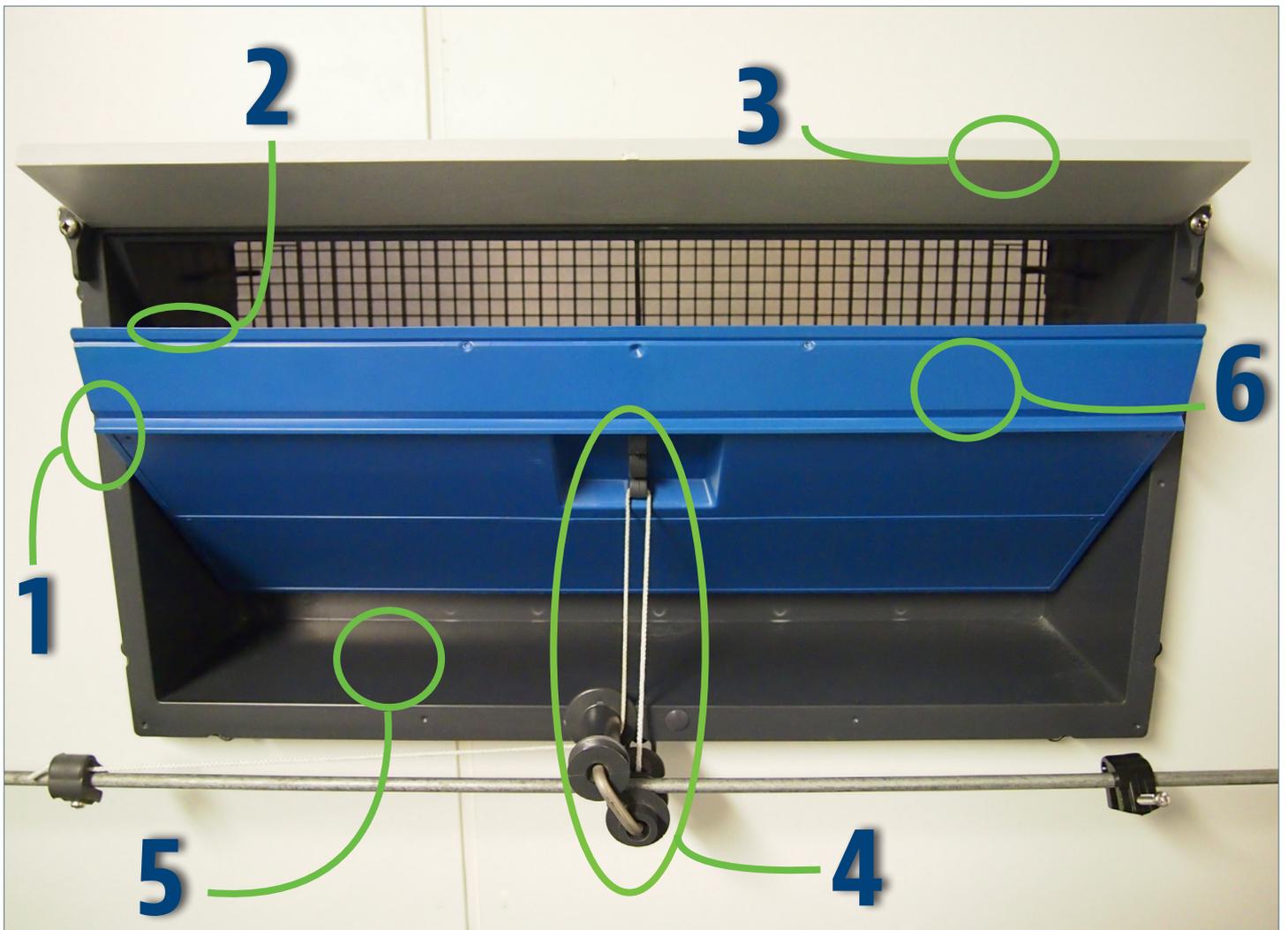
Alle SKOV Wandventile sind aus hochwertigem Kunststoff hergestellt. Dies gewährleistet, dass das Ventilgehäuse bei kleineren Bewegungen im Mauerwerk nicht bricht.

Sichere Öffnungs- und Schließfunktion

Die Klappe wird durch vier Edelstahlfe-

dern zuverlässig geschlossen gehalten. Die Ventile müssen aufgezogen werden. Bei einem SKOV-System wird eine 8 mm Spannstanze zum Öffnen des Ventils verwendet. Die kräftigen Federn des Ventils garantieren eine optimale und präzise Schließfunktion unter jeder Bedingung, auch bei kalter Witterung mit Frostbildung.





SKOV Wandventile im Überblick

- | | |
|--|--|
| <p>1 Schräg stehende Ventilklappe, um die Luft an die Decke zu leiten</p> | <p>4 Differenzierte Öffnung zur Erzeugung kräftigerer Luftstrahlen bei Mindestlüftung</p> |
| <p>2 Scharfe Kante an der Ventilklappe für einen kräftigeren Luftstrahl</p> | <p>5 Keine Risse am Boden des Ventils</p> |
| <p>3 Luftrichtungsplatte zur Anpassung des Luftstrahls an die Deckenschräge</p> | <p>6 Metallverstärkte isolierte Klappe gewährleistet ein dichtes Schließen der Klappe</p> |

Zubehör für Wandventile

Das notwendige Zubehör für Wandventile richtet sich nach klimatischen Standortbedingungen, Produktionsart und Aufbau bzw. Platzierung des Stalls. Unten finden Sie eine Übersicht über die verschiedenen Zubehörteile für SKOV Wandventile.



Netz

Die Wandventile sind auch mit einem Netz erhältlich, damit Vögel oder Mäuse nicht in das Gebäude gelangen. Dies reduziert das Ansteckungsrisiko. Das Netz ist mit groben oder mit feinen Maschen erhältlich.

Luftrichtungsplatte

Um den Luftstrahl bei kaltem Wetter einstellen zu können und die Klebewirkung an der Mauer zu vermeiden, werden Luftrichtungsplatten eingesetzt. Die Luftrichtungsplatten von SKOV sind in einer kurzen und einer langen Variante verfügbar. Welche Variante gewählt werden sollte, ist abhängig vom Aufbau und der Platzierung des Stalles.



Wanddurchführung

Die Wanddurchführung von SKOV ist so konstruiert, dass kein Flugschnee eindringen kann und die Beeinflussung der Ventilleistung durch Windeinwirkung reduziert wird. Die Wanddurchführung hat einen leicht lichtdämpfenden Effekt und sorgt für einen optisch attraktiven Montageabschluss.

Lichtfalle

In der modernen Bruteierproduktion ist es wichtig, einfallendes Licht zu verhindern und so den Rhythmus der Tiere zu steuern. Daher hat SKOV eine Lichtfalle entwickelt, die maximale Leuchtdichte mit optimaler Aerodynamik verbindet.



Wandventilhaube mit Lichtfalle

Die Wandventilhaube schützt den Stall vor Schnee und Regen und hat einen gewissen Winddämpfungseffekt. Die Wandventilhaube kann mit einem lichtdämpfenden Modul ausgestattet werden, das 99 % Leuchtdichte gewährleistet.

FrISCHE LUFT in zusammengebauten Ställen

Bei aneinander gebauten Stallgebäuden ist es nicht möglich, die SKOV Wandventile einzusetzen. Die Frischluft wird stattdessen über den Dachboden zugeführt. Bei dieser Gebäu-

deart wird das SKOV Deckenventil vom Typ DA 1540 eingesetzt. Dieses Ventil ist, ebenso wie die DA 1200 Serie, mit einem isolierten Ventilgehäuse und einer Ventilklappe ausgestattet, die Kondensat und

Sestfrieren verhindern. Das Deckenventil verfügt über eine differenzierte Öffnung und ist leicht zu reinigen.

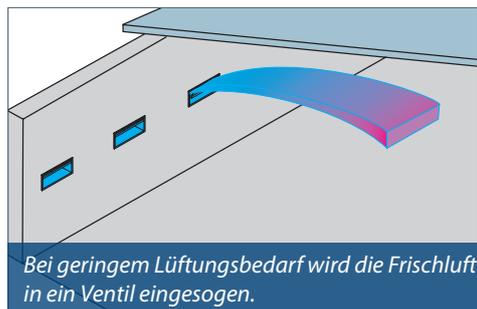


Differenzierte Öffnung

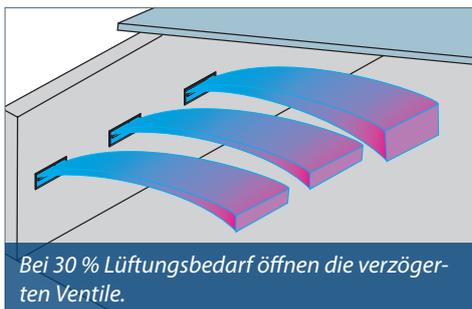
SKOV Ventile bieten optimalen Luftstrom auf jeder Lüftungsebene. Mit der differenzierten Öffnung wird die Regelung der Luftströme bei Mindestlüftung deutlich einfacher. Anstatt alle Ventile ein wenig zu öffnen, werden nur einige Ventile etwas mehr geöffnet.

So entstehen weniger aber gleichzeitig kräftigere Luftströme. Die differenzierte Öffnung und die scharfe Kante der Ventilklappe garantieren, dass der gewünschte Coanda-Effekt (Adhäsionseffekt der Luft) erreicht wird. Der Coanda-Effekt garantiert, dass die Luft weit genug in den Stall

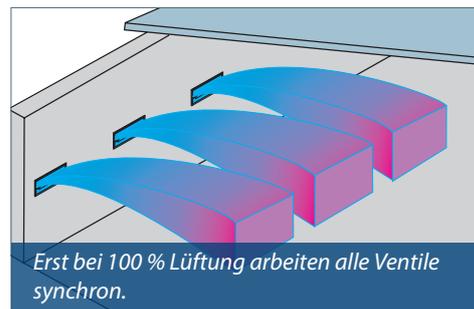
hingelangt, um sich mit der Stallluft zu mischen, bevor sie in den Aufenthaltsbereich der Tiere kommt. Bei maximaler Öffnung wird die richtige Kühlung mithilfe erhöhter Luftgeschwindigkeit geschaffen.



Bei geringem Lüftungsbedarf wird die Frischluft in ein Ventil eingesogen.



Bei 30 % Lüftungsbedarf öffnen die verzögerten Ventile.



Erst bei 100 % Lüftung arbeiten alle Ventile synchron.

Kupplung



Um eine präzise Steuerung der Lufteinlässe zu gewährleisten, hat SKOV den leistungsstarken und präzisen Aktuator DA 175 entwickelt. Der Aktuator kann auf ON/OFF gestellt oder stufenlos reguliert werden und ist in mehreren Varianten mit einer Zugkraft von jeweils 100 kg, 150 kg, 300 kg oder 600 kg verfügbar. Der Aktuator wird mit Direktantrieb der Ventile montiert, für eine einfache und betriebssichere Installation. Der Aktuator ist so ausgelegt, dass die Spannstanze in alle Richtungen platziert werden kann. Dies ermöglicht bei der Montage eine hohe Flexibilität.

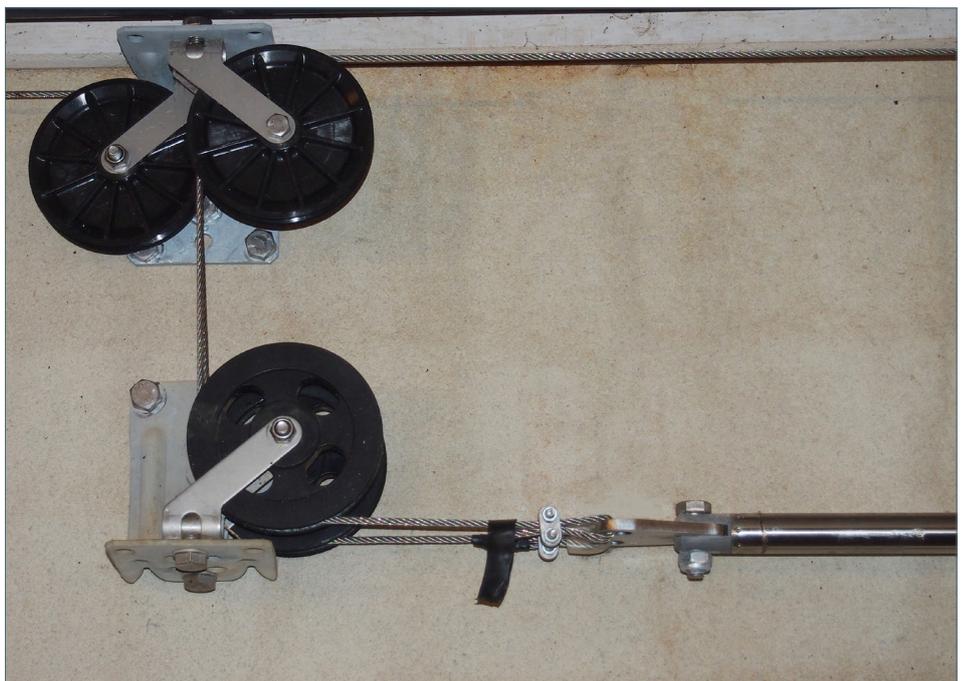
Der Aktuator ist aus wartungsfreien Materialien angefertigt. Nach der Montage fallen also keine Servicekosten an. So enthält der Aktuator beispielsweise keine Motorkohle, die regelmäßig ausgetauscht werden muss.

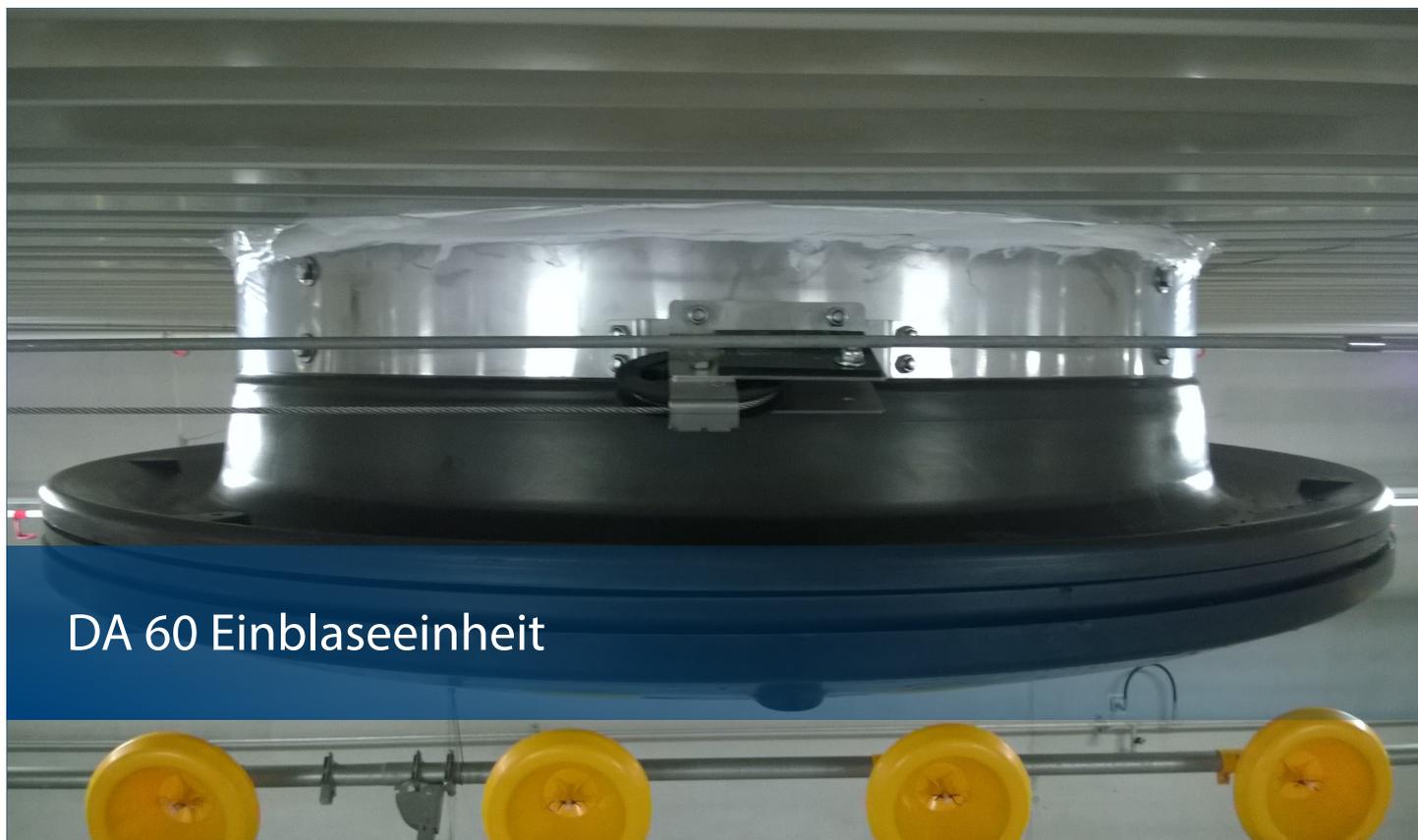
Kupplung

Ein Merkmal einer gut funktionierenden und effizienten Lüftungsanlage ist, dass die Komponenten korrekt miteinander verbunden sind.

Zu den verschiedenen Komponenten, Teilsystemen und Systemen liefert SKOV daher Montagesätze mit allen erforder-

lichen Teilen, d. h. Scheiben, Drahtseilen, Schrauben, Beschlägen, Rollbeschlägen usw. Die Bedeutung dieser Montagesätze wird oftmals übersehen, aber sie tragen zu einer schnellen und korrekten Montage des Systems sowie zu dessen optimaler Funktion bei.





DA 60 Einblaseeinheit

Die DA 60 Einblaseeinheit ist eine Einheit, die hohe Leistung mit geringer Luftgeschwindigkeit im Aufenthaltsbereich der Tiere verbindet. Die Einblaseeinheit wurde unter anderem für den Einsatz in Stallanlagen in Ländern konzipiert, die spezielle Anforderungen an die Luftzufuhr haben. In einigen Ländern ist es erforderlich, die Zuluft über das Dach einzuleiten, um das Infektionsrisiko zu senken. Der Baustil in anderen Ländern zeichnet sich dadurch aus, dass die einzelnen Ställe aneinandergelagert sind. Dadurch können traditionelle Wandventile nicht eingesetzt werden. Eine Dachkonstruktion ohne Dachboden, wie dies vielerorts in Osteuropa üblich ist, eignet sich nicht für die Anwendung von Deckenventilatoren.

Kein Zug am Aufenthaltsort der Tiere

Die Einzigartigkeit der Einblaseeinheit ist die hohe Leistung in Verbindung mit niedriger Luftgeschwindigkeit am Aufenthaltsort der Tiere. Diese beiden Eigenschaften können sich oftmals gegenseitig ausschließen. SKOV hat dieses Problem durch den Einsatz von Luftverteilerplatten gelöst. Dabei wird die Luft in verschiedenen Strömungsebenen ausgeleitet und optimal am Aufenthaltsort der Tiere verteilt. In warmen Perioden, in denen der Kühleffekt der Luftgeschwindigkeit gewünscht ist, liefert die Einblaseeinheit

bei voller Öffnung eine hohe Leistung mit hoher Luftgeschwindigkeit. Die Bedingungen für die Tiere und die Produktivität werden verbessert, da die Tiere trotz hoher Leistung an ihrem Aufenthaltsort keinem Zug ausgesetzt werden.

Gleichmäßige Luftverteilung bei 100 % stufenloser Regelung

Für die Einblaseeinheit wurde eine neue patentierte Lösung entwickelt, die eine gleichmäßige Öffnung ermöglicht. Dies gewährleistet eine gleichmäßige Luftverteilung im gesamten Stall. Die 100 % stufenlose Steuerung der Öffnung zwischen den Platten sorgt darüber hinaus dafür, dass die Anlage auf eine Wurflänge eingestellt werden kann, die den Bedürfnissen der Tiere und den Außentemperaturen entspricht. Die Einblaseeinheit kann mit und ohne Zwischenplatte eingesetzt werden. Die Zwischenplatte wird dort eingesetzt, wo die Luftgeschwindigkeit am Aufenthaltsort der Tiere verringert werden soll, sowie dort, wo die Adhäsion der Luft zur Decke hin verbessert werden soll. Wird ein Freistrahlerstrom gewünscht, kommen keine Zwischenplatten zum Einsatz. Es ist auch möglich, Rückluftventilatoren einzusetzen, mit denen die Einlassluft mit der warmen Stallluft vermischt wird, bevor sie den Aufenthaltsort der Tiere erreicht.

Anpassbar an alle gängigen Gebäudetypen

Die DA 60 Einblaseeinheit ist eine flexible Konstruktion, die aus mehreren Einzelkomponenten besteht. Die Einblaseeinheit ist aus gut isolierendem PUR gegossen. Sämtliche Metallteile bestehen aus Edelstahl.

Die Einheit wurde mit einer kompletten Rohrserie entwickelt, die in allen Typen von Stallgebäuden montiert werden kann.



DA 60 Einblaseeinheit ohne Zwischenplatte



DA 60 Einblaseeinheit mit Zwischenplatte



Die DA 60 Einblaseeinheit verbindet hohe Leistung mit niedriger Luftgeschwindigkeit am Aufenthaltsort der Tiere, und das bedeutet: Die Tiere werden keinem Zug ausgesetzt.



Zuluft für SKOV Tunnel-Systeme

Das neue Tunnelventil von SKOV ist mit seinem Öffnungswinkel von nur 37 cm sehr gut für Ställe mit Käfiganlagen geeignet.

SKOV bietet drei Typen von Zuluft an, die speziell für Tunnel- und Combi-Tunnel-Systeme entwickelt wurden.

DA 17K Tunnel-Ventil

DA 17K ist das neue Tunnel-Ventil von SKOV, das sich insbesondere für Geflügelställe mit Käfiganlagen eignet, da der maximale Öffnungswinkel lediglich 37 cm beträgt.

Das Tunnel-Ventil ist sowohl mit halb- als auch mit hochgedämmten Ventilklappen aus robustem PVC-Material erhältlich. Die Dämmung und Dichtigkeit des Tunnel-Ventils verhindern bei Seitenlüftung das Entstehen kalter Bereiche vor dem Tunnel-Ventil.

Das Tunnel-Ventil kann äußerst präzise eingestellt werden und schafft daher die besten Bedingungen für die Tiere im Stall. DA 17K ist einfach zu montieren und aus robusten Materialien gefertigt, die eine lange Lebensdauer des Ventils gewährleisten.

Rack & Pinion Tunnel-Öffnung

Rack & Pinion wird für die Funktion Öffnen/Schließen der Tunnelöffnung genutzt.

Rack & Pinion ist ein leistungsfähiges, stabiles System.

Es verfügt über einen hochwertigen, soliden Schließmechanismus, der für eine isolierte und dichte Tür sorgt. Rack & Pinion wird direkt an der Wand mit Kühlpads montiert.

Tunnel Door Light

Das Tunnel Door Light-System ist ein äußerst flexibles Leichtgewicht-System,

das auf die meisten Mauerstärken und -materialien abgestimmt werden kann. SKOV liefert die erforderlichen Komponenten einschließlich diverser Montagesätze, die gewährleisten, dass der Lufteinlass optimal funktioniert.



Die gedämmten Ventilklappen der DA 17K Tunnel-Ventile verhindern kalte Bereiche vor dem Ventil und sorgen dafür, dass die Tiere optimale Bedingungen erhalten.



Rack & Pinion ist ein leistungsfähiges, stabiles System mit einem hochwertigen, soliden Schließmechanismus.



Tunnel Door Light ist das Leichtgewicht-System für Tunnelöffnungen.

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