

## MOTOREN

für die Steuerung von Zuluftregelung

### STW - Motor gearbox

Zur Steuerung der Vorhangsteuerung hat Stienen einen neuen Motor entwickelt: den STW. Dieser Motor steuert präzise, arbeitet zuverlässig und stellt eine reibungslose Steuerung sicher.



### EGM - Windenmotor

Einem robusten bürstenlosen 24-V-Motor mit einer Zugkraft von 100 bzw. 250 Kilo ausgerüstet. Die EGM-Reihe wird serienmäßig mit einer Kabeltrommel geliefert und ist mit einem 0-10V-Antrieb oder einer Potentiometerückmeldung erhältlich.



## STIENEN AGRI AUTOMATION

Stienen ist ein führendes Familienunternehmen (1977) mit tiefen Wurzeln in der Intensivtierhaltung. Von Natur aus stehen wir sehr nahe am Endverbraucher. Wir liefern weltweit innovative Automatisierungslösungen für Geflügel- und Schweineställe. Klimälösungen, Automatisierungssysteme, Managementsoftware und Zubehör, alles wird im eigenen Haus entwickelt und produziert.

Stienen  
Mangaanstraat 9 - 6031 RT Nederweert  
T +31 (0)495 - 63 29 26  
E sales@stienen.com  
www.stienen.com

STIENEN

# LUFT EINLASS KLAPPE

## Gleichbleibender Wurfweite

- Robuste Zentralbedienung
- Aerodynamischer Entwurf
- Gleichbleibende Wurfweite über dem vollständigen Lüftungsbereich
- Minimales Risiko Festfrieren
- Besonders einfache Montage
- Einfache Ansteuerung über Stienen-Geräte



AeroWing-L-DE25012

STIENEN



## Genau Lüftung

Die richtige Luftmenge mit der richtigen Geschwindigkeit an genau der richtigen Stelle bei Ihren Tieren, das ist das Erfolgsrezept für ein gesundes Klima.

Für Ihre Tiere ist es unwichtig, wie die Luft den Stall verlässt, denn ihnen geht es nur darum, wie sie in den Stall hineinkommt!

## GLEICHBLEIBENDES KLIMA

Der wichtigste Aspekt eines gesunden Klimas ist eine gute Luftverteilung, die durch eine gleichmäßige und gleichbleibende Luftbewegung geprägt wird. Die Stalltemperatur bleibt auf dem gleichen Niveau und es entsteht keine Zugluft. Ein ausreichender Luftaustausch ist erforderlich, damit CO<sub>2</sub>, Ammoniak und Staub abgeleitet werden und ihre Tiere gesund bleiben.

Stienen hat die AeroWing entwickelt, damit die Luftverteilung in Ihrem Geflügelstall unter allen Umständen möglichst optimal verläuft.

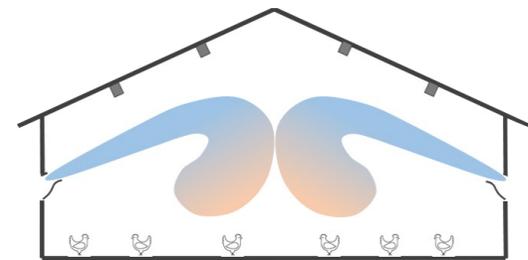
## TUNNELKLAPPE

An sehr warmen Tagen kann Tunnellüftung als zusätzliche Lüftung eingesetzt werden. Die Tunnelklappen können neben der konventionellen AeroWing angewendet werden. Sie schaffen zusätzlich einen Kühleffekt durch die Luft mit hoher Geschwindigkeit über die Tiere zu holen.

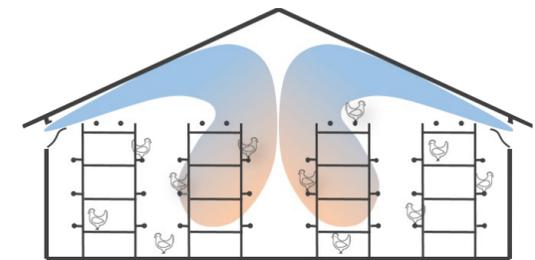


## MONTAGE AEROWING

Die Montagehöhe der AeroWing hängt vom Stalltyp ab. Im unterstehenden Beispiel unterscheiden wir zwei Haltungstypen: Bodenhaltung und Volieren-/Käfighaltung.



Bei einer Bodenhaltung kann die AeroWing niedrig angebracht werden, da die Wurfweite von der Dachschräge unabhängig ist. Außerdem wirken sich Hindernisse am Dach wie Sparren, Leuchtkörper oder angebrachte Futterreihen und Tränken nicht auf die Luftverteilung aus.

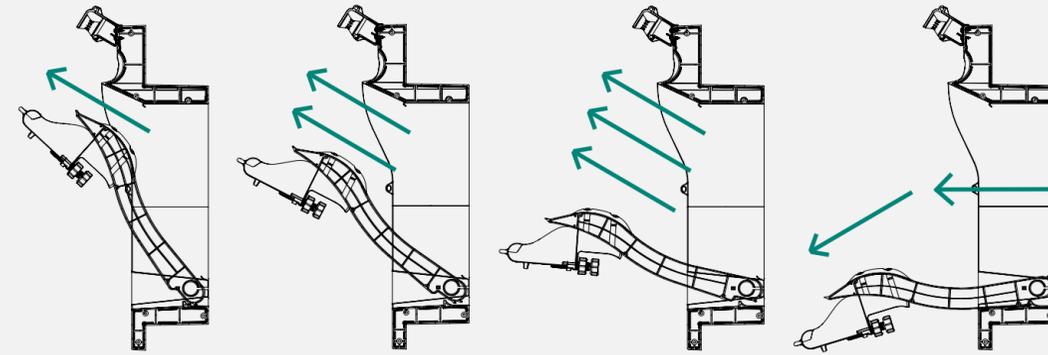


Bei Volieren- oder Käfighaltung kann die AeroWing hoch angebracht werden, damit zwischen dem Dach und den Unterküften noch gelüftet wird.

## VORTEILE AEROWING

### 1. Eine gleichbleibende und unabhängige Wurfweite der Zuluft

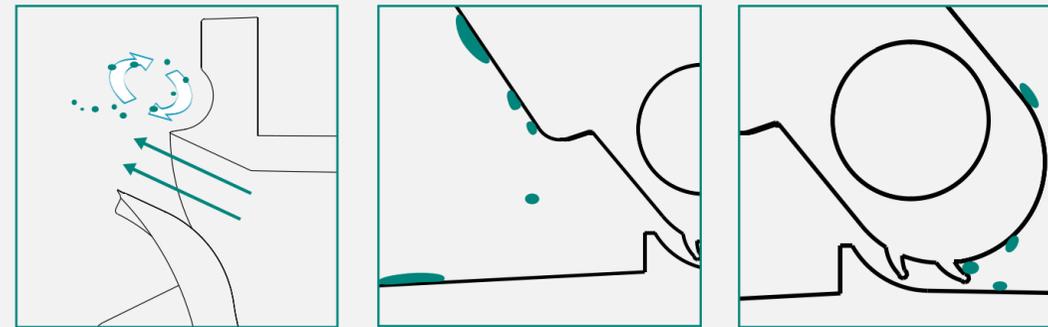
Durch die aerodynamische Form der AeroWing strömt die Eingangsluft in einem Winkel von 22 Grad ein, sodass der Luftstrom immer bekannt ist und sich die Möglichkeit bietet, bei jeder Dachform die optimale Lüftung einzurichten. Selbst bei einer Mindestlüftung ist eine gleichbleibende Wurfweite gewährleistet.



Druckabfall nach unten: Ab einer Lüftung von 70 % kann der Druck abgesenkt und in Bezug auf Verdrängung ventiliert werden.

### 2. Minimales Risiko Festfrieren

Die kalte Eingangsluft kühlt die warme feuchte Stallluft ab, sodass es zur Kondensation kommt, die das Einfrieren der sich bewegenden Teile verursacht. Die AeroWing verhindert dieses Problem auf die folgenden drei Arten:



Die Lufterlassklappe nutzt den Venturi-Effekt, damit die Stallluft zusammen mit der Eingangsluft angesaugt wird. Die runde Aussparung verstärkt die Turbulenz der Stallluft, sodass sich Kondensat nicht mehr auf der Klappe niederschlagen kann.

Der stumpfe Winkel an der Innenseite der Klappe und die schräge Seite der unteren Winkelemente gewährleisten ein Abfließen des Kondensats von den sich bewegenden Teilen.

An der Unterseite der Klappe befinden sich zwei Gummistreifen, die die Klappenunterseite abschließen, damit das Kondensat nicht in die sich bewegenden Teile tropfen kann und keine Leckluft an der Klappe vorbeiströmt.

## SPEZIFIKATIONEN AEROWING

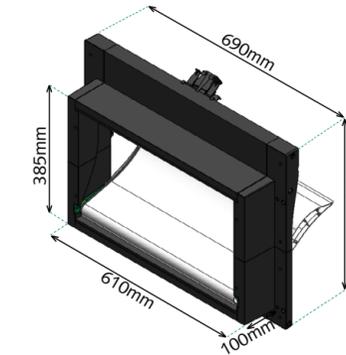
### ALGEMEINES

- Gleichbleibende und unabhängige Wurfweite
- Minimales Risiko Festfrieren
- Lieferung als Bausatz (Einsparung von 30% beim Transportvolumen)
- Besonders einfache Montage
- Lange Lebensdauer durch Verwendung von Edelstahl und Kunststoff

### OPTIONEN

- Vertikal erweiterbar mit 1 oder mehreren Zwischenstücken
- Öffnen über Federmechanismus
- Mit Kunststoffgitter und Stangenführung lieferbar

## ABMESSUNGEN AW1-16



## MATRIX

Typ	Schichten	Aussparung (mm) *		Hinteransicht (mm)		Vorderansicht (mm)		Volumenstrom (m <sup>3</sup> /h)				Kraft Kg	Aufziehlänge
		Breite	Höhe	Breite	Höhe	Breite	Höhe	10 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa		
AW1-16 C	1	617	390	610	385	690	520	1600	2200	2700	3100	5	440
AW1-18 C	1	660	390	650	385	730	520	1800	2400	2900	3300	5	440
AW1-24 C	1	902	390	895	385	975	520	2400	3400	4100	4800	6	440
TAW2-48	2	902	745	895	740	975	875	4800	6700	8300	9500	12	280
TAW2-64	2	1187	745	1180	740	1260	875	6400	9100	11100	12800	14	280
TAW3-72	3	902	1100	895	1095	975	1230	7200	10100	12400	14300	18	280
TAW3-96	3	1187	1100	1180	1095	1260	1230	9600	13600	16600	19200	21	280
TAW3-120	3	1472	1100	1465	1095	1545	1230	12000	17000	20900	24100	24	280
TAW4-95	4	902	1455	895	1450	975	1585	9500	13500	16500	19100	24	280
TAW4-128	4	1187	1455	1180	1450	1260	1585	12800	18100	22200	25600	28	280
TAW4-161	4	1472	1455	1465	1450	1545	1585	16100	22700	27800	32100	32	280
TAW5-119	5	1187	1810	895	1805	975	1940	11900	16900	20700	23900	30	280
TAW5-160	5	1472	1810	1180	1805	1260	1940	16000	22600	27700	32000	35	280
TAW5-201	5	1472	1810	1465	1805	1545	1940	20100	28400	34800	40200	40	280

\* Bei den Aussparungsmaßen wurden Toleranzabweichungen in der Breite und in der Höhe berücksichtigt.