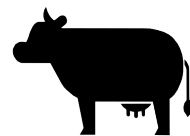
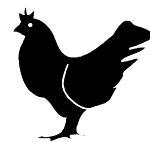


Zuluft- systeme

für die moderne Tierhaltung

- Komplette aus Kunststoff und rostfreiem Stahl
- Für jede Situation die passende Lösung
- Modulbauweise
- Flexible Maße
- Einfache Montage



Optimales Stallklima

Ihre Tiere sind Ihr Kapital und das Stallklima ist trägt entscheidend zur Entwicklung Ihrer Tiere bei. Das Erfolgsrezept für ein gesundes Stallklima ist, dass die richtige Menge Luft der richtigen Qualität mit der richtigen Geschwindigkeit an genau die richtige Stelle bei Ihren Tieren gelangt. Für Ihre Tiere ist wichtig, wie die Luft in den Stall hineinkommt, nicht wie sie den Stall verlässt. Gute Luftverteilung ist gleichbedeutend mit einem guten Stallklima und kennzeichnet sich

durch ruhige, konstante Bewegung der Luft. Die Form der AeroWing ist perfekt darauf ausgerichtet. Das Ergebnis: Die Stalltemperatur bleibt konstant und es entsteht keine Zugluft. Ausreichender Luftaustausch sorgt dafür, dass Wärme, Feuchtigkeit, CO₂, Ammoniak und Staub beseitigt werden. Stienen BE liefert mehrere Arten und Ausführungen von Zuluftsystemen:

- AeroWing
- AeroFlex
- AeroWing-tunnel
- AeroRoof
- AeroFree

AeroWing

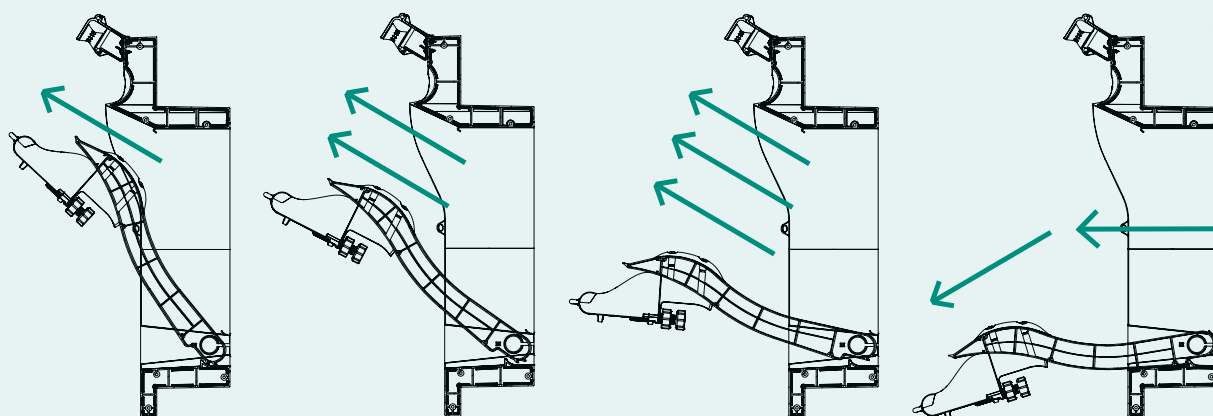
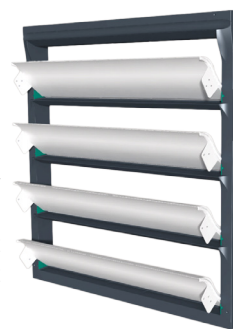
für eine konstante und unabhängige Wurfweite einströmender Luft

Durch die aerodynamische Form der AeroWing strömt die Luft unter einem Winkel von 22 Grad ein. Somit ist der Verlauf der Wurfweite immer bekannt und es ist möglich, unabhängig vom Dach zu belüften. Selbst bei minimaler Lüftung ist eine konstante Wurfweite gewährleistet. Die AeroWing ist in verschiedenen Größen und Tunnelausführungen mit zwei, drei, vier oder fünf Klappenschichten erhältlich.

AeroWing-tunnel

für zusätzliche Lüftung

Für zusätzliche Lüftung an extrem warmen Tagen kann Tunnellüftung verwendet werden. Zusätzlich zur konventionellen AeroWing werden Tunnelklappen verwendet. Die Luft strömt mit höherer Geschwindigkeit über die Tiere und dadurch wird eine kühlende Wirkung erreicht.



DRUCKABFALL NACH UNTEN

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

Technische Daten AeroWing und AeroWing-Tunnel

Typ	Schichten	Aussparung (mm) *		Hinteransicht (mm)		Vorderansicht (mm)		Volumenstrom (m ³ /h)				Kraft Kg
		Breite	Höhe	Breite	Höhe	Breite	Höhe	10 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	
AW1-16 C	1	617	390	610	385	690	520	1.600	2.200	2.700	3.100	5
AW1-24 C	1	902	390	895	385	975	520	2.400	3.400	4.100	4.800	6
AW1-32 C **	1	1187	390	1180	385	1260	520	3.200	4.500	5.500	6.400	7
TAW2-48	2	902	745	895	740	975	875	4.800	6.700	8.300	9.500	12
TAW2-64	2	1187	745	1180	740	1260	875	6.400	9.100	11.100	12.800	14
TAW3-72	3	902	1100	895	1095	975	1230	7.200	10.100	12.400	14.300	18
TAW3-96	3	1187	1100	1180	1095	1260	1230	9.600	13.600	16.600	19.200	21
TAW3-120	3	1472	1100	1465	1095	1545	1230	12.000	17.000	20.900	24.100	24
TAW4-95	4	902	1455	895	1450	975	1585	9.500	13.500	16.500	19.100	24
TAW4-128	4	1187	1455	1180	1450	1260	1585	12.800	18.100	22.200	25.600	28
TAW4-161	4	1472	1455	1465	1450	1545	1585	16.100	22.700	27.800	32.100	32
TAW5-119	5	902	1810	895	1805	975	1940	11.900	16.900	20.700	23.900	30
TAW5-160	5	1187	1810	1180	1805	1260	1940	16.000	22.600	27.700	32.000	35
TAW5-201	5	1472	1810	1465	1805	1545	1940	20.100	28.400	34.800	40.200	40

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

** AW1-32 C ist standardmäßig mit 2 Stützen versehen.

AeroFlex

für Situationen, in denen die Lenkung der Luft wichtig ist

In Situationen, in denen die Lenkung der Luft sehr wichtig ist, empfehlen wir AeroFlex. Die verstellbaren Lamellen lenken die Luft in die gewünschte Richtung. Auf diese Weise kann die Luft in breiten Ställen, Ställen mit Hindernissen und Ställen mit Volieren- oder Käfigsystemen perfekt gelenkt werden. Das AeroFlex mit V-Schieber gewährleistet die gewünschte Wurfweite sogar bei Mindestlüftung. Die Luft wird dann gebündelt und es entsteht ein so genannter Jetstream bzw. Düsenstrahl. Das komplett aus Kunststoff und rostfreiem Stahl hergestellte AeroFlex hat eine lange Lebensdauer und kann für jede Öffnung passend gemacht werden. Die AeroFlex-Klappen sind auch in transparenter Ausführung (Tageslicht) oder als Mehrfachversion erhältlich. Das AeroFlex ist selbstöffnend und wird mit einem Motor geschlossen. Die Lamellen sind vor dem Schieber montiert; die Position der Lamellen wirkt sich kaum auf den Durchlass der Klappe aus.



Technische Daten AeroFlex

Typ	Einbaumaße			Nettofläche (cm²)	Kapazität (m³/h)			Zugkraft (kg)	Hublänge (mm)
	B	H	T		10Pa	20Pa	80Pa		
UF-2500	540	345	100	1525	1800	2500	2900	2	350
UF-3500	640	395	100	2130	2550	3500	4050	2,5	400
UF-5350	940	445	100	3240	3900	5350	6150	3,5	450
UF-7500	1.040	495	100	4550	5450	7500	8650	4,5	500
UF-9000	1.120	545	100	5454	6550	9000	10350	5	550

Aufmaße für bedarfsgerechte Ausführung

Breite: 200-1120 mm (jeder Zwischenschritt möglich)

Höhe: 245-670 mm (in Schritten von 25 mm)

Tiefe: 0-500 mm (in Schritten von 25 mm)



AeroRoof

für Situationen, die einen Coanda-Effekt erfordern

Das AeroRoof ist selbstöffnend und wird mit einem Motor geschlossen. Die Ausführung mit gebogener Klappe lenkt die Luft waagrecht an der Decke entlang und erzielt so einen optimalen Coanda-Effekt. Bei den Ausführungen mit gerader Klappe wird die Luft direkt nach unten eingeführt. Die AeroRoof-Deckenklappen sind mit einfacher oder doppelter Klappe erhältlich und sind komplett aus Kunststoff und rostfreiem Stahl hergestellt; eine lange Lebensdauer ist garantiert. Wir können für jeden Anwendungsbereich eine passende Lösung liefern. Die Klappen sind auch als Bausatz erhältlich, wodurch sich beim Transportvolumen bis zu 70 % einsparen lassen.

Technische Daten AeroRoof

Typ	Einbaumaße			Nettofläche (cm²)	Kapazität (m³/h)			Zugkraft (kg)	Hublänge (mm)
	B	H	T		10Pa	20Pa	80Pa		
PVH-E-2400	320	100	600	1456	1750	2400	2750	1,5	320
PVH-E-3350	670	100	700	2046	2450	3350	3850	2	370
PVH-E-4500	420	100	800	2736	3250	4500	5150	2,5	420
PVH-D-4800	600	100	600	2912	3500	4800	5500	3	320
PVH-D-6750	700	100	700	4092	4900	6750	7750	4	370
PVH-D-9000	800	100	800	5472	6550	9000	10350	5	420

Aufmaße für bedarfsgerechte Ausführung

Breite: 320/670/420/600/700/800

Höhe: 100-500 mm (in Schritten von 25 mm)

Tiefe: 200-1120 (in Schritten von 25 mm)

AeroFree

zum problemlosen Regeln von Auslauföffnungen

Mit dem AeroFree können die Auslauföffnungen in Ihrem Stall problemlos geregelt werden. Der Auslaufschieber AeroFree ist selbstschließend und wird mit einem Motor geöffnet. Die Verwendung mehrerer Schieber pro Abteil hat den Vorteil, dass bei Kälte mehrere Schieber geschlossen werden können. Der komplett aus Kunststoff und rostfreiem Stahl hergestellte Auslaufschieber AeroFree hat eine lange Lebensdauer.



Technische Daten AeroFree

Typ	Einbaumaße			Nettoauslauf (mm)	Aussparung (mm)		Zugkraft (kg)	Hublänge (mm)	Aufmaße für bedarfsgerechte Ausführung
	B	H	T		B	H			
KU-H1-1000	1040	540	100	1000	1050	550	6	550	Breite: 200-4800 mm (jeder Zwischenschritt möglich)
KU-H1-1100	1140	540	100	1100	1150	550	6,5	550	
KU-H2-2000	2086	540	100	2001	2096	550	12	550	Höhe: 245-670 mm (in Schritten von 25 mm)
KU-H2-2200	2286	540	100	2201	2296	550	13	550	
KU-H3-3000	3132	540	100	3002	3142	550	18	550	Tiefe: 0-500 mm (in Schritten von 25 mm)
KU-H3-3300	3432	540	100	3302	3442	550	19,5	550	

Überblick über das Aero-Produktsortiment

bedarfsgerechte Ausführung erhältlich



AeroWing



AeroWing-tunnel



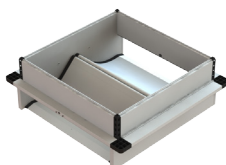
AeroFree
einfach



AeroFree
mehrfach



AeroRoof waagrecht
mit einzelner Klappe



AeroRoof waagrecht
mit doppelter Klappe



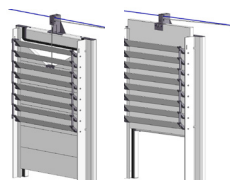
AeroRoof waagrecht
mit 'turn-air'



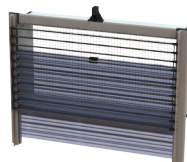
AeroRoof senkrecht
mit einzelner Klappe



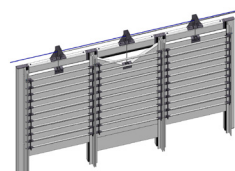
AeroRoof senkrecht
mit doppelter Klappe



AeroFlex mit V-Schieber/
Nachlaufschieber



AeroFlex
transparent



AeroFlex
mehrfach

Stienen BE, Agri Automation

Stienen BE 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.