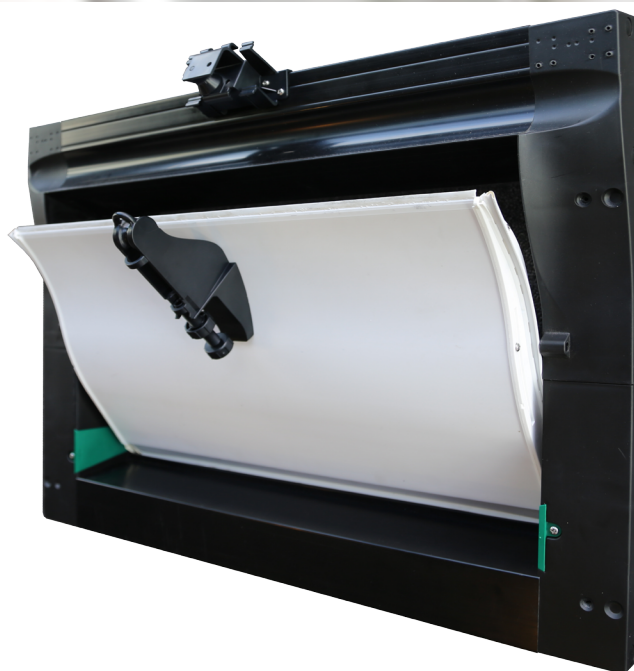
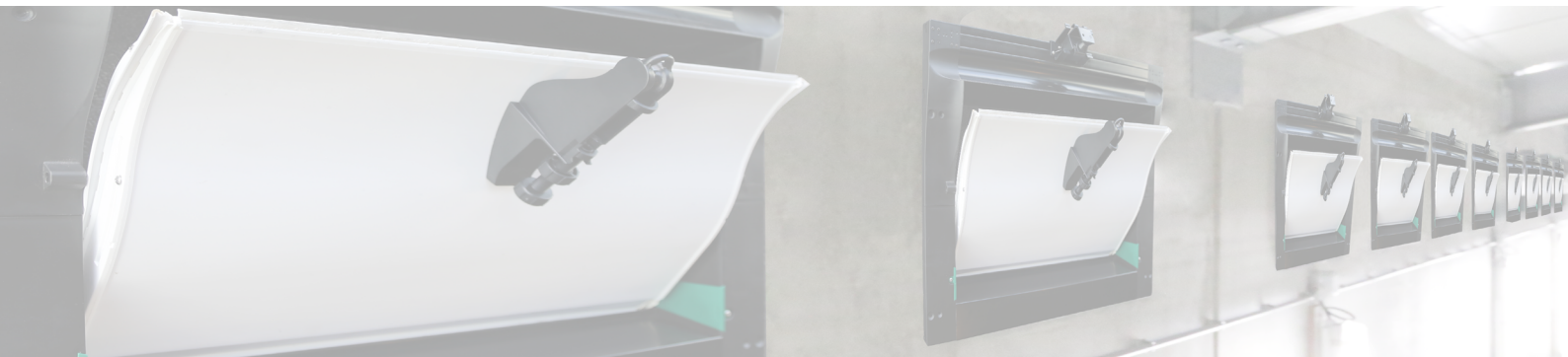


Aerowing

Wlot powietrza dla
budynków inwentarskich
o stałym i niezależnym
strumieniu powietrza

- Niezawodny w działaniu
- Aerodynamiczna konstrukcja
- Stały strumień powietrza w całym zakresie wentylacji
- Minimalne ryzyko zamrożenia
- Bardzo łatwy w montażu
- Łatwy do kontrolowania przy użyciu urządzeń wyposażenia Stienen



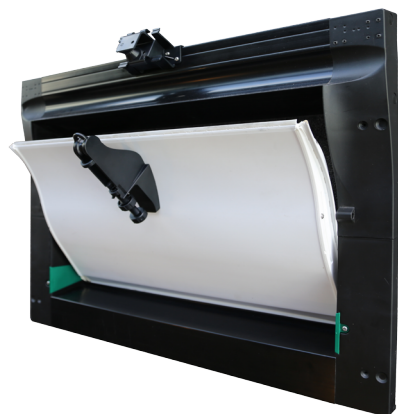


Precyzyjna i stała wentylacja

Tajemnicą przyjaznego i zdrowego klimatu jest zapewnienie zwierzętom odpowiedniej ilości świeżego powietrza, a to z odpowiednią prędkością i we właściwym miejscu. Przyczyną chorób i złego samopoczucia Twoich zwierząt nigdy nie jest to w jaki sposób zużyte powietrze opuszcza budynek, tylko to w jaki sposób świeże powietrze jest doprowadzane do budynku!

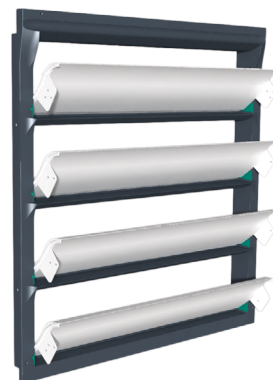
Aby Twoje zwierzęta idealnie rosły, dobrze się czuły i nie chorowały niezbędne jest usunięcie nadmiarów CO₂, amoniaku i pyłu, co zmusza każdego hodowcę do zapewnienia odpowiedniej wymiany powietrza w budynkach. Jeśli podczas wymiany powietrza chcemy zwierzętom zapewnić zdrowy klimat to musimy w prawidłowy sposób rozprowadzać świeże powietrze, czyli przez cały czas równomiernie, bez przeciągów, zapewniając stałą temperaturę.

Firma STIENEN BE opracowała w tym celu idealne rozwiązanie, wlot powietrza AeroWing. Ten produkt zapewnia optymalną dystrybucję powietrza w całym kurniku i we wszystkich warunkach



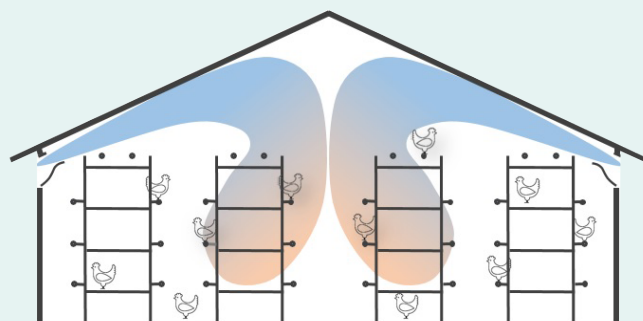
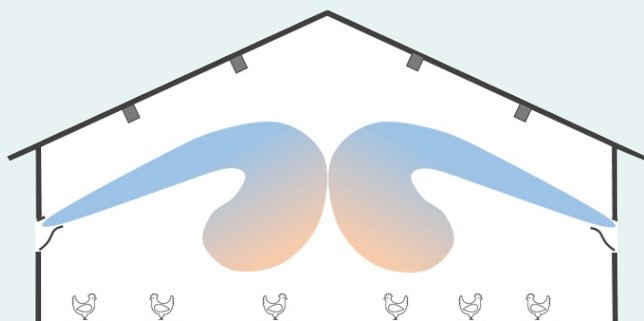
Wentylacja tunelowa

Wloty do wentylacji tunelowej. Wentylację tunelową można wykorzystać jako dodatkową wentylację w ekstremalnie ciepłe dni. Wloty do wentylacji tunelowej mogą być stosowane obok konwencjonalnego AeroWing. Powinno to zapewnić dodatkowy efekt chłodzenia poprzez zwiększenie prędkości powietrza nad zwierzętami.



Pozycja montażowa AeroWing

Pozycja montażowa AeroWing zależy od rodzaju budynku. Poniższy przykład pokazuje dwa kurniki z różnymi systemami chowu: wolierowe lub klatkowe i podłogowe.



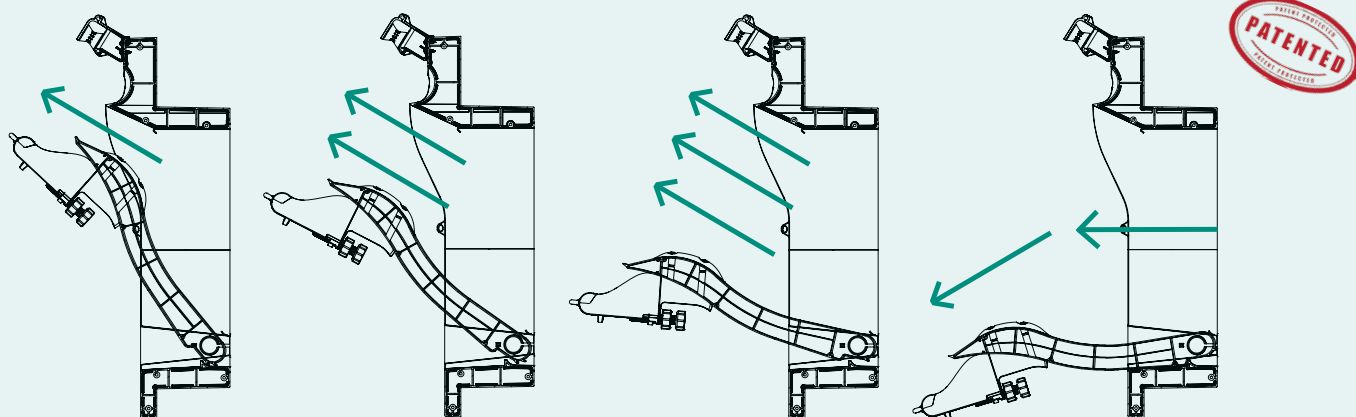
Wlot powietrza może być instalowany na bardzo niskich wysokościach, ponieważ nawet przy pełnym otwarciu wlotu, powietrze wlatuje do budynku pod kątem 22 stopni, co zapewni zwierzętom pełny komfort. A przy instalacji wlotu na wyższych wysokościach, nie musimy się przejmować przeszkodami w konstrukcji dachu, takimi jak: wieżby dachowe, oświetlenie lub podwieszone wciągarki i przewody wodne.

AeroWing nadaje się także doskonale do wentylacji systemów klatkowych, wlot można umieścić w tym przypadku na wyższej wysokości, aby zapewnić wentylację pomiędzy dachem i konstrukcją klatkową.

Unikalne korzyści AeroWing

1. Stały i niezależny kąt strumienia powietrza

Aerodynamiczna konstrukcja wlotu AeroWing zapewnia następującą unikatową cechę, niezależnie od stopnia otwarcia wlotu, powietrze doprowadzane do budynku wlatuje zawsze pod kątem 22 stopni. To oznacza że zawsze jest znana ścieżka wlotu powietrza, a to umożliwia dowolną wentylację niezależnie od konstrukcji dachu. Gwarantuje to także stały dopływ powietrza, przy minimalnej wentylacji.



OBNIŻENIE CIŚNIENIA

Jeśli wentylacja pracuje na poziomie 70% lub wyższym, można obniżyć ciśnienie i zastosować wentylację wyporową.

2. Eliminacja zamarzania

Podczas zimy i ujemnych temperatur zewnętrznych doprowadzane do budynku zimne powietrze trafia najczęściej przy wlocie powietrza na ciepłe i wilgotne powietrze wewnątrz budynku. Skutkiem tego procesu jest powstawanie kondensatu, który z kolei często powoduje zamarzanie ruchomych części wlotów powietrza, co uniemożliwia skuteczną wentylację i prowadzi często do uszkodzenia podzespołów wentylacyjnych. AeroWing omija ten problem na trzy sposoby:



Wlot powietrza wykorzystuje efekt Venturiego. Konstrukcja urządzenia jest tak zaprojektowana, że wlatujące powietrze tworzy podciśnienie które zasysa ciepłe powietrze z budynku, co obniża skutecznie temperaturę powietrza przy wlocie. Zaokrąglone zagłębienie wzdłuż krawędzi klapy wlotu, utrzymuje powietrze w ruchu co zapobiega tworzeniu się skroplin w tym miejscu.

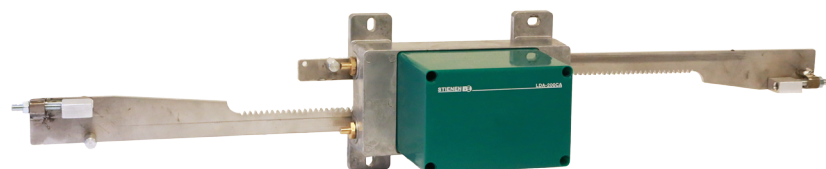
Tępe krawędzie po wewnętrznej stronie wlotu i skośne krawędzie dolnych sekcji narożników powodują że ewentualnie powstający kondensat spływa z ruchomych części.

Gumowe uszczelki zabezpieczają dolną stronę klapy wlotu przed kapaniem kondensatu do ruchomych części i przedostawaniu się powietrza pod zawór.

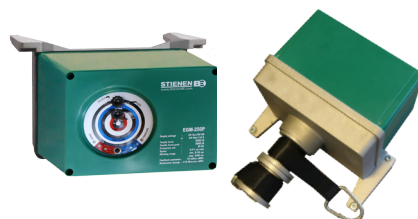
LDA-200 i EGM Serwomotory

W celu kontroli systemów zasysania powietrza w intensywnej hodowli zwierząt, Stienen BE opracował LDA-200 i Silnik wciągarki EGM

LDA-200: Siłownik LDA-200 został specjalnie opracowany do sterowania systemami wlotu powietrza w budynkach inwentarskich. LDA-200 jest wyposażony w solidny bezszczotkowy silnik 24 V o sile rozciągającej wynoszącej dwukrotność 1000 N. Dzięki bezpośredniemu połączeniu za pomocą linek ciągnących, konieczna będzie tylko drobna regulacja. Ryzyko rozszerzenia linek ciągnących jest zminimalizowane przez pociągnięcie w dwóch kierunkach. Siłownik LDA-200 jest wyposażony w układ napędowy wykonany ze stali nierdzewnej. Ponadto silnik LDA-200 można ustawić bez użycia narzędzi i bez jego otwierania.



Serwomotory EGM: Silnik EGM został opracowany do sterowania systemami wlotu powietrza w budynkach inwentarskich. EGM jest wyposażony w solidny bezszczotkowy silnik 24 V o sile rozciągającej 100 lub 250 kilogramów. Standardowo seria EGM jest dostarczana z bębnem kablowym i jest dostępna z sygnałem sterującym 0-10 V lub/i sprzężeniem zwrotnym potencjometru.



Cechy ogólne

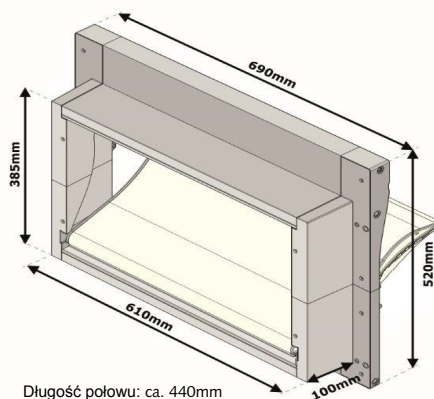
Ogólne

- stały i niezależny kąt strumienia powietrza
- konstrukcja wlotu zapobiega skutecznie zamarzaniu
- dostarczany jako zestaw do samodzielnego złożenia, co oszczędza 30% objętości transportu
- bardzo łatwy w montażu
- długi okres użytkowania dzięki zastosowaniu stali nierdzewnej i odpornych tworzyw sztucznych
- Proste i skuteczne sterowanie za pomocą urządzeń Stienen

Opcje

- wlot można powiększyć pionowo za pomocą jednego lub kilku elementów łączących
- wlot może być rozbudowywany modułowo w celu tworzenia tunelów wlotowych
- sprężynowe otwieranie i zamykanie
- wbudowana izolacja
- dostępne z plastikową kratą ochronną
- dostępne z kołem pasowym
- dostępne z prowadnicą drążka

Wymiary AW1-16



Matrix

Type	Layers	Cut-out (mm) *		Rear view (mm)		Front view (mm)		Air flow (m ³ /h)				Force Kg
		Width	Height	Width	Height	Width	Height	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

** Przy wymiarach wewnątrz uwzględniono wszelkie odchylenia tolerancji w szerokości lub wysokości.

** Standardowo AW1-32 C został wyposażony w 2 wsporniki.

Stienen BE Agri Automation

Stienen BE jest wiodącą firmą rodzinną (1977), która ma silne korzenie w hodowli zwierząt. Z natury firma jest bardzo bliska rolnikowi. Stienen BE jest globalnym dostawcą innowacyjnych rozwiązań automatyzacji dla ferm drobiu i trzody chlewnej. Rozwiązania klimatyczne, systemy automatyki, oprogramowanie do zarządzania i urządzenia peryferyjne są opracowywane i produkowane na miejscu.