

Aerowing

Volet d'entrée d'air
à projection constante
et indépendante

- Commande centrale robuste
- Conception aérodynamique
- Projection constante à un angle de 22 degrés sur toute la plage de diffusion
- Risque de blocage par le gel minimalisé
- Grande simplicité de pose
- Actionnement simple par appareillage Stienen





Ventilation précise et constante

La bonne quantité d'air, à la bonne vitesse et au bon endroit pour vos animaux. Voilà la clé de conditions ambiantes saines. Pour vos animaux, peu importe comment l'air quitte le bâtiment d'élevage... mais par contre, l'arrivée d'air est primordiale !

L'essentiel pour des conditions ambiantes saines, c'est une bonne diffusion de l'air. Une bonne diffusion se caractérise par une circulation calme et constante de l'air. La température du poulailler doit être stable, sans courants d'air. Une aération adéquate assure l'évacuation du CO₂, de l'ammoniac et de la poussière, pour que vos animaux restent en bonne santé.

Stienen BE a développé l'AeroWing de façon telle que la diffusion de l'air dans votre poulailler est optimisée en toutes circonstances.



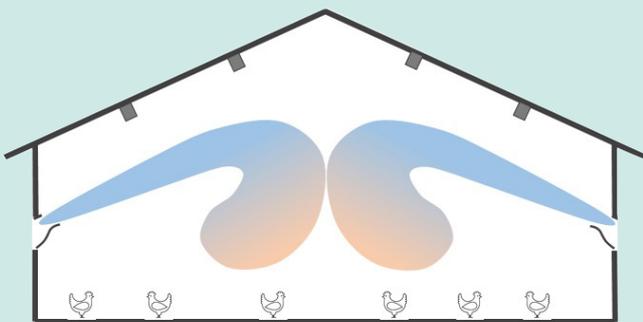
Volet de tunnel

La ventilation de tunnel peut être utilisée pour un refroidissement supplémentaire les jours de très grande chaleur. Des volets de tunnel sont utilisés en plus de l'AeroWing conventionnel. Ils servent à créer un effet rafraîchissant grâce à une circulation d'air à vitesse plus élevée au-dessus des animaux.

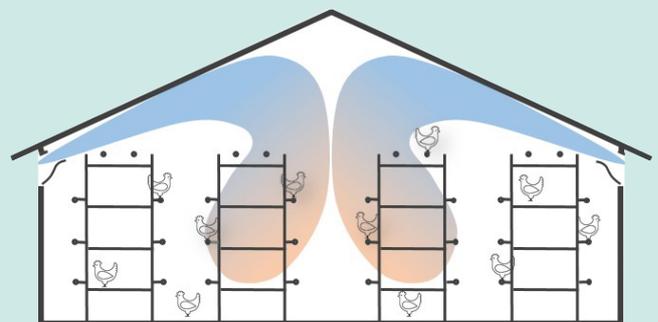


Positionnement de l'AeroWing

Il existe différentes options de positionnement de l'AeroWing. Dans l'exemple ci-dessous, nous faisons une distinction entre les poulaillers volières / cages collectives et le logement au sol



En cas de logement au sol, l'AeroWing peut être placé à bas niveau puisque la portée du flux d'air ne dépend pas de la pente du toit. Par ailleurs, les obstacles en hauteur, tels que les fermes du toit, l'éclairage ou les lignes de mangeoires ou d'abreuvoirs à niveau réglable par treuil, n'influencent pas sur la diffusion de l'air.

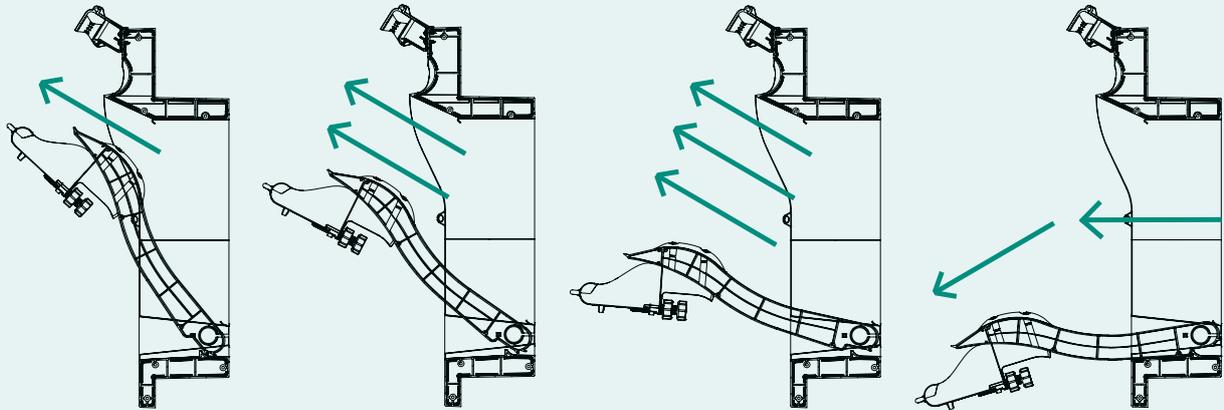


En cas de poulailler volière ou de logement en cages, l'AeroWing peut être placé en hauteur, de façon à assurer une ventilation entre le toit et la structure.

Avantages uniques de l'AeroWing

1. Une projection constante et indépendante du flux d'air entrant

La forme aérodynamique de l'AeroWing infléchit de 22° la trajectoire de l'air entrant. De ce fait, la trajectoire du flux d'air est toujours connue et il est possible de ventiler quelle que soit la pente de la toiture. Même avec une ventilation minimale, une projection constante est garantie.

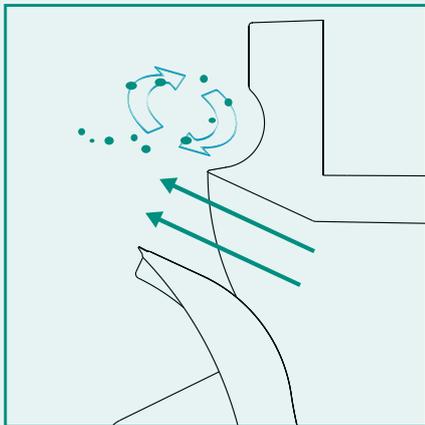


CHUTE DE PRESSION REDUITE

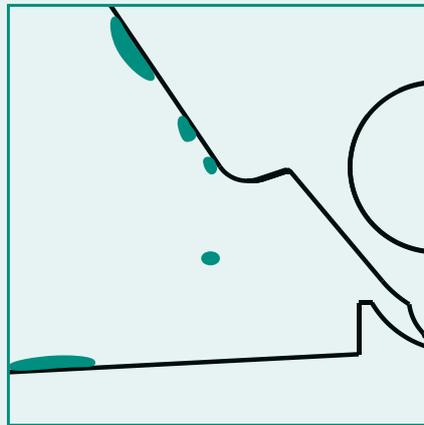
À partir de 70 %, la pression peut être réduite et la ventilation par déplacement est possible.

2. Risque de blocage par le gel minimalisé

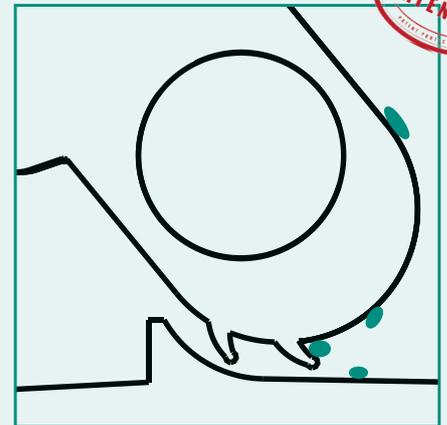
L'air entrant froid refroidit l'air chaud et humide du poulailler, ce qui suscite de la condensation. Cette condensation peut occasionner le blocage par le gel des pièces en mouvement. L'AeroWing contourne ce problème de 3 manières :



Le volet d'entrée d'air utilise l'effet Venturi pour aspirer l'air du poulailler avec l'air entrant. L'évidement rond favorise la turbulence de l'air dans le poulailler, faisant que la condensation ne peut pas se déposer sur le volet.



L'angle obtus à l'intérieur du volet et le biseau des coins inférieurs permettent l'évacuation de la condensation des pièces mobiles



Le bas du volet comprend deux bandes de caoutchouc. Elles ferment le dessous du volet, empêchant l'égouttement de la condensation dans les parties mobiles et la fuite d'air par le dessous du volet.

YouTube Dans notre canal vidéo, vous trouverez une vidéo d'animation de l'AeroWing.

Moteurs

spécialement conçus pour le contrôle des systèmes d'admission air dans l'élevage industriel.

Moteur LDA à engrenages

LDA-200 : un puissant moteur 24V sans balais, avec une force de traction de 2 x 1000N. Le couplage direct avec les cables de traction garantit que seul un réglage fin est requis. Le moteur LDA-200 a un système de pignon et crémaillère en acier inoxydable.



Moteur de treuil ELM

Ce moteur a été développé pour contrôler différents types d'entrées d'air. Il s'agit d'un moteur de 230V avec une force de traction de 335 à 800 kg, selon la version.



Moteur de treuil EGM

Un robuste moteur de 24 volts sans balais, d'une force de traction de 100 voire 250 kilos. Les moteurs EGM sont fournis en standard avec un enrouleur de câble; ils existent avec une commande 0-10 V ou un retour à potentiomètre



Spécifications techniques

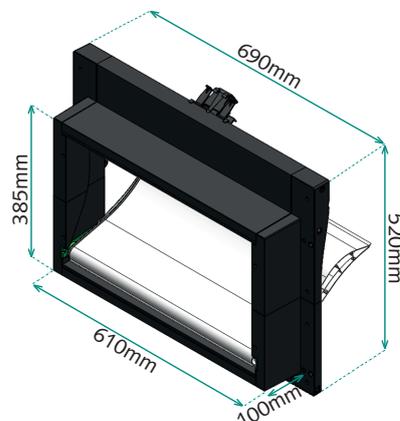
Généralités

- Projection constante et indépendante
- Risque de blocage par le gel minimalisé
- Livraison en kit, permettant 30 % d'économie sur le volume transporté
- Grande simplicité de pose
- Longue durée de vie utile, grâce à l'acier inoxydable et aux matériaux de synthèse utilisés
- Parfait en combinaison avec l'équipement de Stienen BE

Options

- Extensible verticalement au moyen d'une ou de plusieurs pièces intermédiaires
- Ouverture à ressort
- Disponible avec grille en plastique
- Disponible avec barre de guidage

Dimensions AW1-16



Matrix

Type	Couches	Découpe (mm) *		Vue arrière (mm)		Vue frontale (mm)		Débit (m3/heure)				Force Kg	Longueur d'enroulement
		largeur	hauteur	largeur	hauteur	largeur	hauteur	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	440
AW1-18 C	1	660	390	650	385	730	520	1.800	2.400	2.900	3.300	5	440
AW1-24 C	1	902	390	895	385	975	520	2.400	3.400	4.100	4.800	6	440
AW1-32 C**	1	1187	390	1180	385	1260	520	3.200	4.500	5.500	6.400	7	440
TAW2-48	2	902	745	895	740	975	875	4.800	6.700	8.300	9.500	12	280
TAW2-64	2	1187	745	1180	740	1260	875	6.400	9.100	11.100	12.800	14	280
TAW3-72	3	902	1100	895	1095	975	1230	7.200	10.100	12.400	14.300	18	280
TAW3-96	3	1187	1100	1180	1095	1260	1230	9.600	13.600	16.600	19.200	21	280
TAW3-120	3	1472	1100	1465	1095	1545	1230	12.000	17.000	20.900	24.100	24	280
TAW4-95	4	902	1455	895	1450	975	1585	9.500	13.500	16.500	19.100	24	280
TAW4-128	4	1187	1455	1180	1450	1260	1585	12.800	18.100	22.200	25.600	28	280
TAW4-161	4	1472	1455	1465	1450	1545	1585	16.100	22.700	27.800	32.100	32	280
TAW5-119	5	1187	1810	895	1805	975	1940	11.900	16.900	20.700	23.900	30	280
TAW5-160	5	1472	1810	1180	1805	1260	1940	16.000	22.600	27.700	32.000	35	280
TAW5-201	5	1187	1810	1465	1805	1545	1940	20.100	28.400	34.800	40.200	40	280

* Les dimensions de l'évidement tiennent compte d'une tolérance de 7mm de largeur et 5mm de hauteur.

** AW1-32 C est doté en standard de 2 supports

Stienen BE Agri Automation

Stienen BE est une entreprise familiale de premier plan (1977) fortement enracinée dans l'élevage intensif. Notre entreprise est naturellement très proche de l'utilisateur final. Nous proposons des solutions d'automatisation innovantes pour les poulaillers et les porcheries du monde entier. Les solutions de climatisation, les systèmes d'automatisation, les logiciels de gestion et les périphériques associés sont tous développés et produits en interne.