

## 电机 控制进气系统

### STW - 电机齿轮箱

为了控制通风卷帘系统，Stienen开发了一款新型电机：STW。这款电机控制精准，性能可靠，还能确保操作流畅



### EGM - 绞盘电机

一款坚固耐用的无刷 24V 电机，拉力分别可达 100 公斤和 250 公斤。EGM 系列电机标配电缆卷筒，可选配 0-10V 控制模式或电位计反馈功能。



## STIENEN 農業自動化

Stienen是一家具有深厚底蕴的家族企业，始建于 1977 年，其根源可追溯至畜牧业领域。与终端用户紧密相连，是我们与生俱来的特质。我们是全球领先的家禽与养猪场创新自动化解决方案供应商，旗下气候调控方案、自动化系统、管理软件及配套周边设备，均实现自主研发与生产。

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



# Aerowing

# 进气窗

## 恒定送风射程

- 稳定可靠的中央集中控制
- 空气动力学优化设计
- 在整个通风量程内持续送风
- 冻结风险极低
- 极易安装
- 使用Stienen设备轻松控制





## 精准通风

健康环境的核心在于：以适宜的风速，将充足的新鲜空气精准输送至所需区域。  
动物的健康并非取决于空气如何排出，而关键在于新鲜空气如何高效注入。

## 恒定环境

保持空气流通是维持健康气候的首要条件，需确保空气始终均匀流动。室内温度应保持恒定，同时避免出现气流。为确保动物健康，需进行充分的空气交换，以去除二氧化碳、氨气和灰尘。

Stienen公司研发了空气机翼，旨在优化家禽舍内空气在各种条件下的分布。

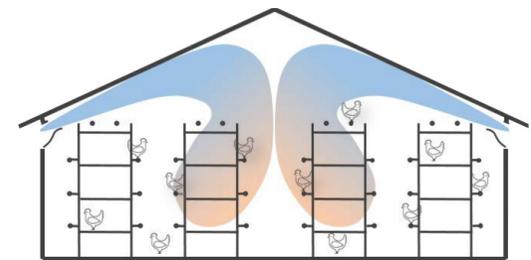
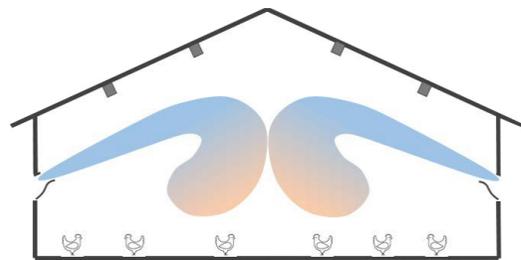
## 隧道式进风口

在极端高温天气里，隧道通风口可作为辅助通风方式使用。隧道通风的入口可以与传统的空气机翼装置配合使用。通过让空气以更高流速掠过动物体表，从而产生额外的冷却效果。



## 安装位置 AEROWING

AeroWing的安装位置取决于养殖舍的类型。以下示例展示了两种配备不同养殖系统的禽舍：地面平养舍与立体笼养 / 网养舍。



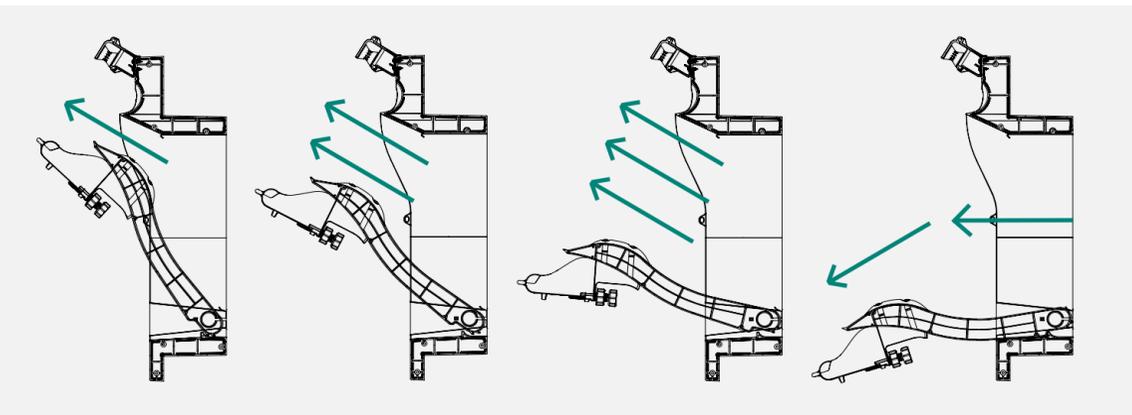
对于地面安装，由于气流投射与屋顶坡度无关，因此空气机翼可以安装在较低的高度。这一设计的另一个优点是，屋顶高度的障碍物，如屋顶桁架、照明设备或绞盘悬挂的饲料装置和水线等，都不会影响空气分布。

对于禽舍或笼养系统，可将空气机翼放置在高处，以确保屋顶与饲养系统之间的空气流通。

## AEROWING

### 1. 恒定且独立的送风射程

空气机翼的空气动力学设计使进入的空气形成22度角，从而形成一条始终可预测的空气流路径，无论屋顶结构如何，都能实现任何类型的通风。即使在通风量最小的情况下，也能保证持续的空气流通。



降低压降：如果通风水平达到 70%或更高，可降低压力以采用置换通风模式。

### 2. 解冻风险极小

冷空气进入室内后，会冷却室内热湿空气，导致冷凝现象。这些冷凝水可能会导致活动部件冻结。空气机翼通过以下三种方式避免这个问题：



进气口利用文丘里效应，将空气吸入室内，圆形开口使室内空气保持流动，以防止阀门上形成冷凝水。

阀门内侧的钝角和下拐角部分的斜边使冷凝水从运动部件上流走。

两条橡胶条密封了阀瓣的下侧，以防止冷凝水滴入运动部件，并防止空气从阀门下方泄漏。

## AEROWING

概述持续且独立的空气喷射冻结风险极低

持续且独立的空气喷射

冻结风险极低

以自组装套件的形式供应 (节省30%的运输体积)

极易组装

采用不锈钢与塑料材质打造，使用寿命持久

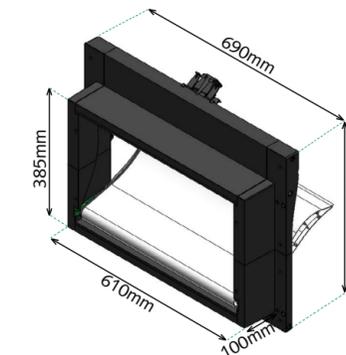
### 选配功能

可通过 1 个或多个连接件实现垂直方向拓展。

弹簧开启装置

可选配塑料格栅与导杆结构

### 尺寸规格 AW1-16



Type	Layers	Cut-out (mm) *		Rear view (mm)		Front view (mm)		Air flow (m³/h)				Force Kg	Wind up length
		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	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
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	1472	1810	1465	1805	1545	1940	20,100	28,400	34,800	40,200	40	280

\* With the recess dimensions any tolerance variations in width or height have been taken into account.

\* 凹槽尺寸已充分考虑宽度与高度方向的公差偏差。  
\*\* AW1-32 C 型号标配 2 个安装支架。