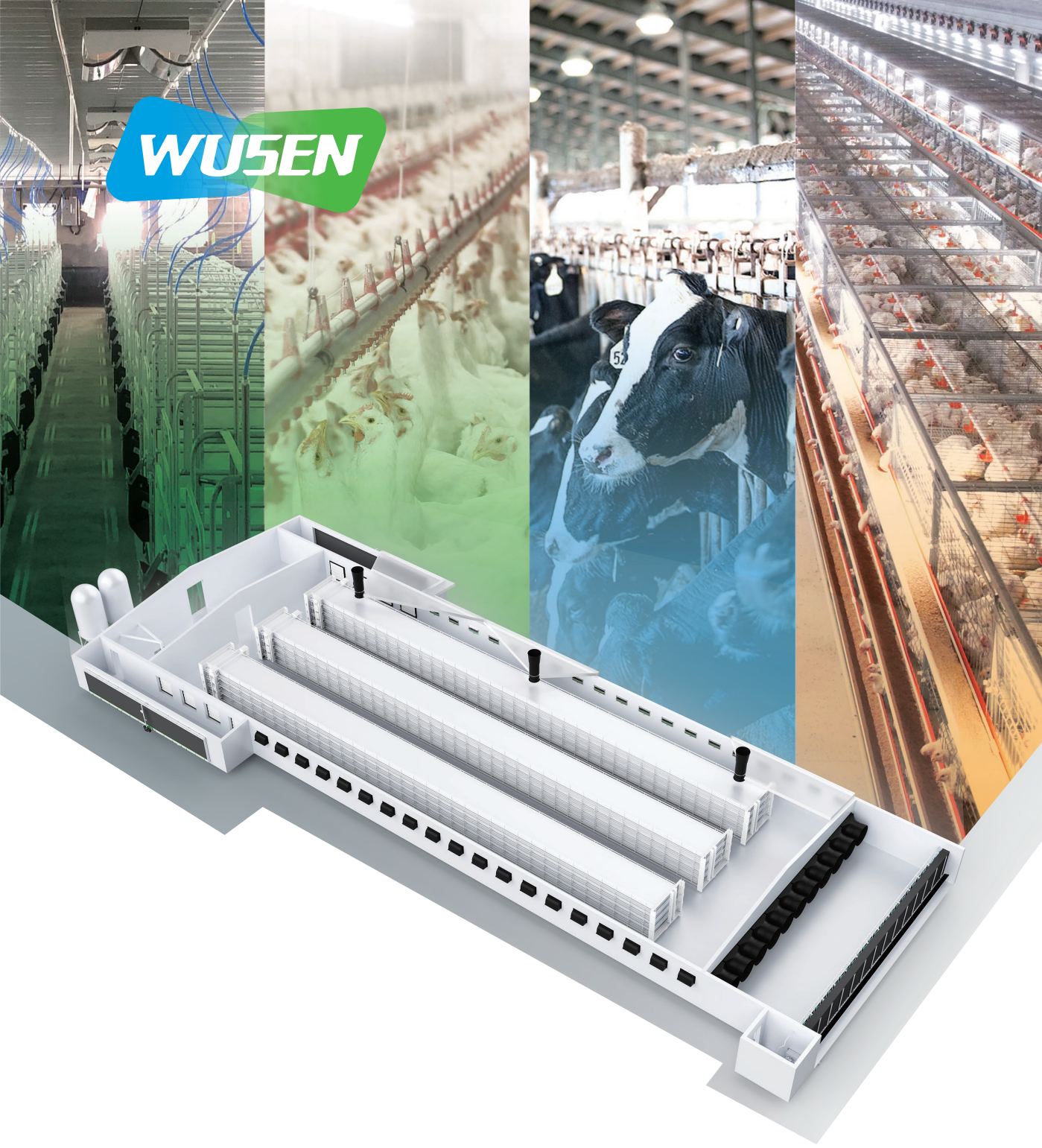


WUSEN 五森环控

现代畜牧环境控制领域领航者

ENVIRONMENTAL CONTROL EXPERTS

完美品质 世界共享

持续为全球用户创造价值
Continuously creating value for global users

企业投资
5000万

占地面积
30000㎡

企业员工
100+

企业年产能
40000套







关于五森

ABOUT US

向行业一流公司看齐，
做全球优质畜牧设备制造商！

山东五森环控装备科技有限公司坐落于风景秀丽、经济活力充沛的山东省青州市经济开发区，是一家专注于高端农牧业环境控制领域的现代化科技企业。公司集研发、生产、销售、安装及服务于一体，致力于为农牧业客户提供全方位、专业化的环境控制整体解决方案。

实力基础：规模与产能

公司占地面积达 30000 平方米，其中现代化标准厂房面积 20000 平方米，为高效生产与服务保障奠定了坚实基础。依托先进的生产体系，公司配备 10 台注塑生产线、3 条挤塑生产线、2 台滚塑生产线、2 条吸塑生产线、5 台激光数控设备及 6 组组装生产线，确保产品技术领先、品质稳定且高效节能。

核心优势：产品与创新

五森环控的核心竞争力源于多样化的产品线与持续的技术创新能力。主打产品包括微生物废气净化除臭系统、高效喷雾喷淋除臭设备、PVC 集水槽降温系统、通风窗及进气口、超净芯空气过滤系统、负压风扇等，在改善养殖环境空气质量、精准控制温湿度、提升养殖效率方面表现卓越，可满足不同农牧场景的个性化需求。

公司拥有一支实力雄厚的研发设计团队，紧跟国际环保及农牧业发展前沿动态，持续推出符合行业新要求的创新技术与产品，为行业技术升级提供有力支撑。

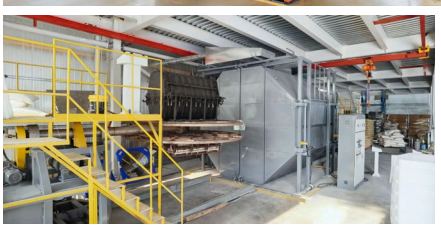
市场认可：合作与口碑

凭借优质的产品与服务，五森环控已与国内大型农牧相关企业建立长期战略合作关系，并为全球多家大型 EPC 公司提供稳定的产品供应与专业技术支持，赢得了国内外客户的广泛赞誉与深度信赖，成为行业内极具影响力的标杆品牌。

企业愿景：使命与承诺

秉承“不辜负每一份信任”的企业使命，五森环控积极应对行业挑战，立志成为全球农牧环境控制领域的引领者。面对养殖业规模化、现代化转型趋势，公司承诺将持续加大技术创新投入，为全球畜牧业伙伴提供更全面、高效、环保的装备支持。我们坚信，通过多方共同努力，必将推动行业可持续发展，为农牧业的繁荣发展贡献坚实力量！



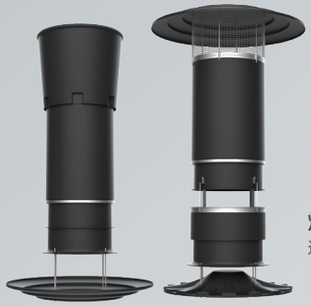

畜禽养殖环境控制整体解决方案

FARM BREEDING ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM

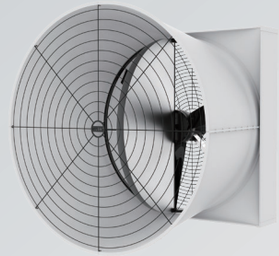
五森环控为整个畜禽养殖场环境控制系统提供全方位的解决方案，包括前端空气过滤系统、PVC 自循环降温冷却系统、中间端的全方位通风系统，包括侧墙通风窗、吸顶通风窗、整个全场喷雾消毒灭菌系统、尾端风机和 WUSEN 5S 空气净化除臭系统。

五森环控支持环境参数的自动化管理、实时监测和调整。

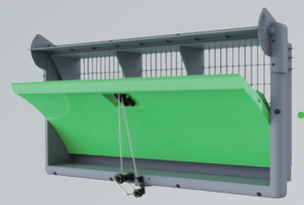
五森环控通过先进的技术和定制化的解决方案帮助农场提高生产效率和动物福利。



烟囱风机
适合每栋舍屋顶通风系统



塑料风机
大风量，高效节能



隧道导流窗
动物不会受到冷空气产生冷应激

鸡舍大窗
增加通风面积的同时，
不会受冷空气产生应激



环境控制器
智能联动，提升管理效率



PVC 深水槽自循环降温系统
防腐防锈，耐用性强，循环一体
模块化框架系统，易于组装更换水帘

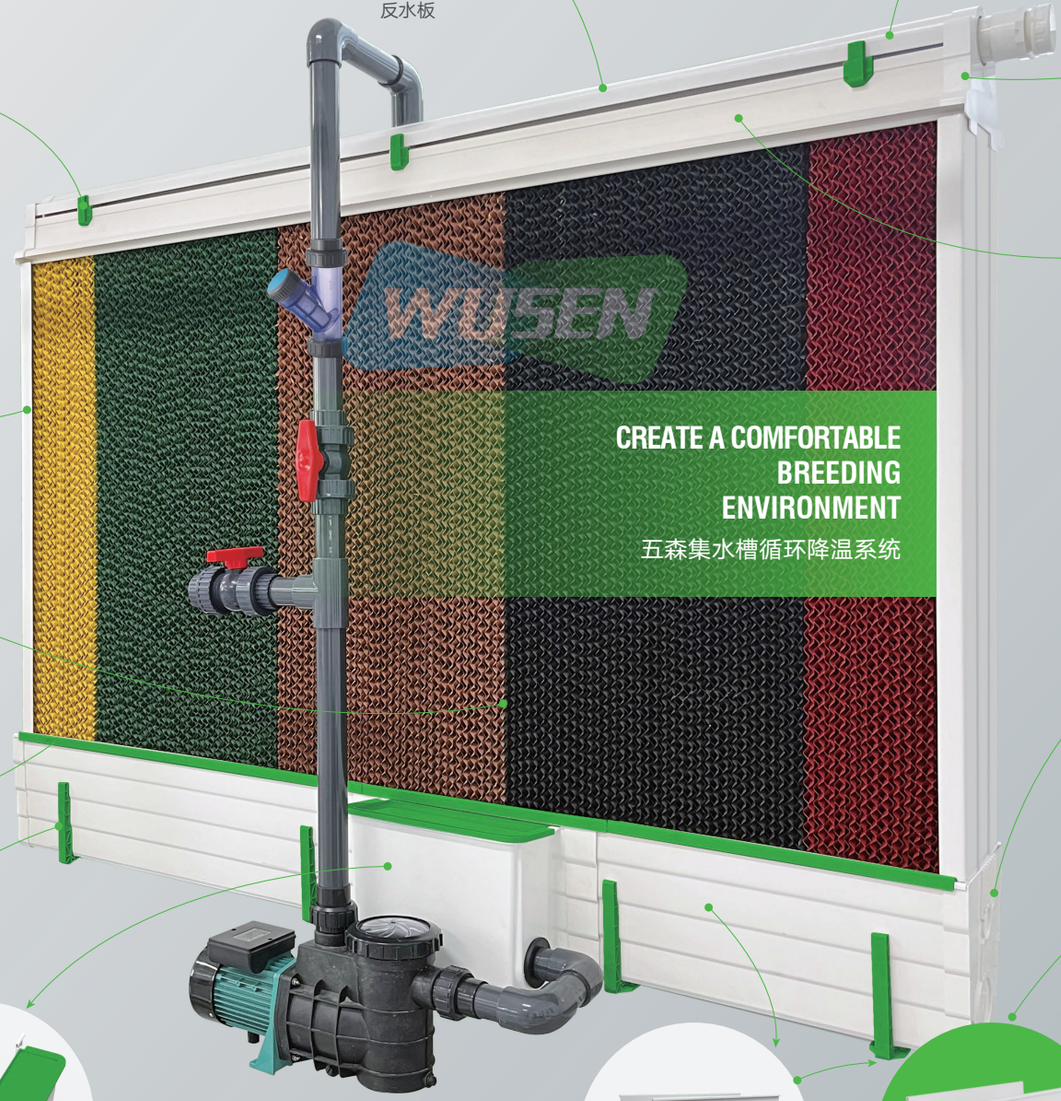
避光性防雨罩
适用于控光养鸡场

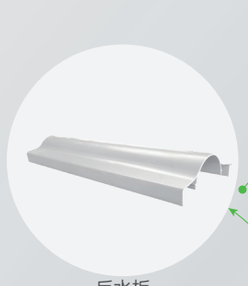
5S 废气净化除臭系统
降低养殖场臭味，去除舍内粉尘，模块化安装，施工便捷

PVC集水槽循环降温系统
PLASTIC FRAME GUTTER COOLING SYSTEM

五森 PVC 集水槽降温系统是一种模块化 PVC 框架系统，专门为畜牧养殖场和温室的冷却系统设计。这是一种创新的全封闭水幕框架系统，安装要求简单，维护方便，易于更换冷却水帘。

全部由塑料制成，外部环境中没有生锈的金属框架。无需外部水箱，系统可根据项目现场尺寸建造和安装，适用于任何长度的塑料降温水帘或纸质水帘。



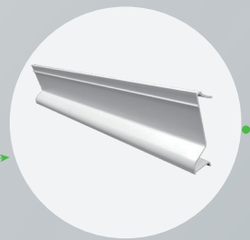

反水板


反水板连接件


顶部反水板开启便捷


导流板端盖


顶部安装支架


上框M板

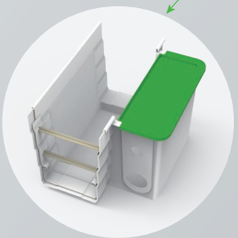

上框M板连接件

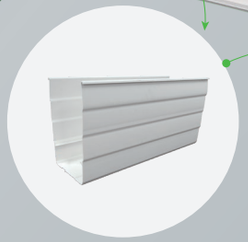

水帘边框

H型水帘加强板

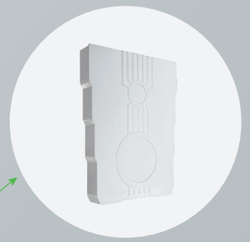

水帘托架


水槽安装塑料支架


中间浮动补水箱


集水槽


集水槽全新升级，
双层中空，更稳定。


集水槽端盖


集水槽连接件

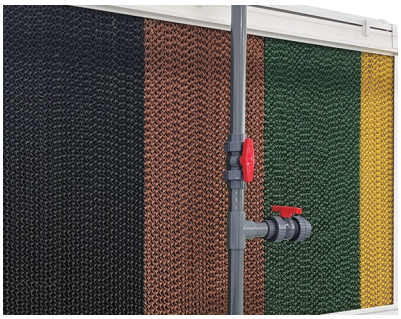
- ✔ 易于安装。
- ✔ 下部集水槽用作储水罐。不需要地下水箱。
- ✔ 当水位下降时，浮动系统允许自动重新填充。
- ✔ 模块化结构，长度和高度可调。
- ✔ 由于使用了特殊的锁定系统，水帘可以很容易地安装和卸载。
- ✔ 该系统包括用于清洁排水沟的排水阀。
- ✔ 聚氯乙烯原材料具有抗紫外线性能。
- ✔ 比其他金属框架冷却系统更耐用。
- ✔ 完整的防锈系统。

PVC降温循环系统特点
FEATURES OF PVC COOLING CIRCULATION SYSTEM



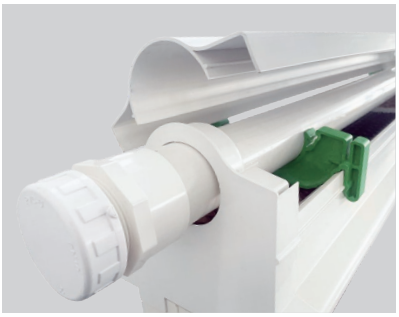
滴淋管φ63

- 纸和塑料水帘专用滴淋管路
- 管路滴水孔位 3 公分分布
- 使水在整个水帘长度上均匀分布



球阀

- 进水管路设置 63 球阀,用于调节水量
- 63(T 型)球阀用于调节排水



顶部反水板

- 新研发的顶部反水板，可方便拆卸，快速检查,清洗内部管路



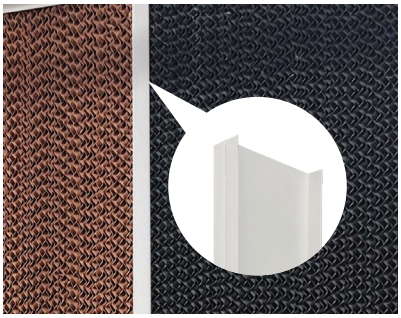
安装支架

- 所有型材均有卡扣处理，便于固定管架及 M 板
- 给 M 板提供高稳定性
- 方便开启更换降温水帘



集水槽

- 满足系统的全部供水需求，无需外部水箱
- 底部水槽安装支架，以便固定在墙壁上
- 侧端盖有排水口,便于清洁



H型水帘加强板

- 适合高尺寸水帘加固
- 稳定水帘，水帘在长时间使用时，不易变形,整体更加稳固



补水箱

- 一体补水系统与集水槽连接
- 内设浮球阀,可根据用水量自动补水



水帘托架

- 水帘托架实现完美的水回流
- 放啮齿动物啃咬
- 水帘镶嵌托架内,两侧高度防溅水



循环水泵

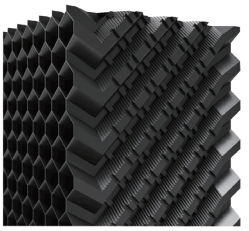
- 带有集成过滤器 1.5 寸口径或 2 寸口径
- 针对降温系统不同长度配备不同水泵

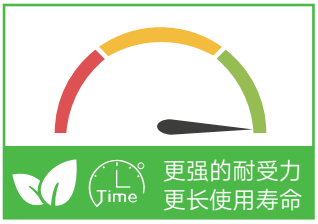
PVC塑料降温水帘
PVC PLASTIC COOLING PAD

五森 PVC 降温水帘是一种简单且经济的方式，借助绝热过程，能以最低的能耗为农场降温。其采用自熄性聚氯乙烯（PVC）材料，结合特殊的几何结构，打造出坚固耐用、抗紫外线且几乎不透光的组件。这款高效能版本降温水帘专为需要控制亮度的应用场景而设计，适合避光性要求较高的养殖场所。

五森 PVC 降温水帘具有出色的冷却性能和较低的风阻系数。所用材料使其极为坚固耐用，且易于清洁，无需定期更换，这相较于市场上的其他产品而言是一大优势。

针对“特殊蜂窝状结构”设计的模具型腔，确保水流分布均匀、增大与空气的接触面积，提升绝热降温效率。





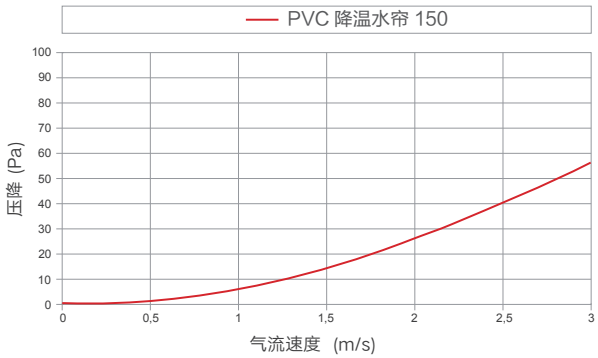


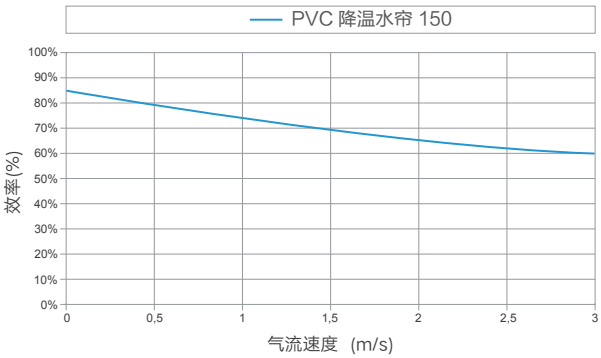
技术参数 Technical features, dimensions

长度 L (mm)	高度 H (mm)	厚度 T (mm)	密度 (kg/m³)	材料	比表面积 m²/m³	光衰减系数	工作温度 ℃
600	1200/1500/1800/2000	150	35	PVC	≈345	≈1 000 000	−5/+60℃

注：可根据要求提供不同的高度。

性能测试可视化图表 Performance test data





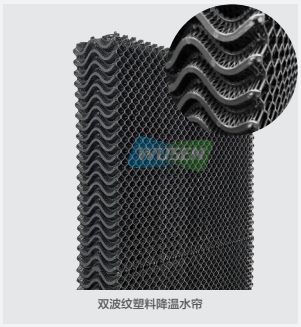
PP塑料降温水帘
PP PLASTIC COOLING PAD

五森塑料降温水帘是在纸水帘应用的基础上，通过聚丙烯注塑而成的新产品。塑料降温水帘不仅具有纸质水帘的冷却效果，还具有耐水腐蚀、不发霉、防虫等特点。其正常使用寿命可达10年以上。由于塑料水帘的使用寿命长，在使用过程中无需更换水帘芯，大大降低了客户更换水帘所需的材料成本和高昂的劳动力成本。



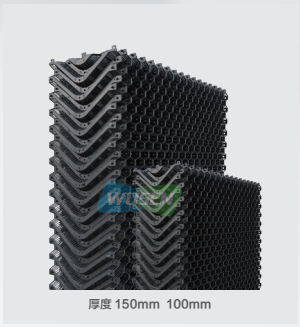
我们建议使用我们的优质塑料水帘。与纸质水帘相比，它们具有以下优点：

- ✔ 可以用高压清洁器彻底清洁塑料水帘；
- ✔ 它们的寿命明显更长；
- ✔ 耗水量较低，即禽舍内的湿度不会增加太多；
- ✔ 环控控制系统控制，温度非常精确：绝对精确的冷却；

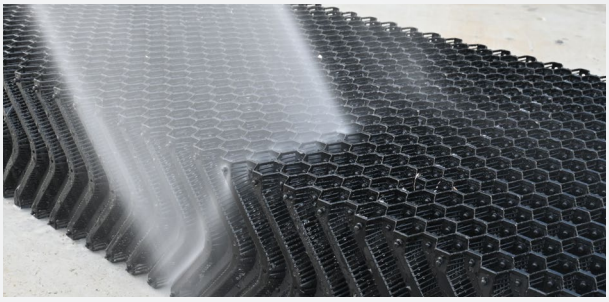

双波纹塑料降温水帘


单波纹塑料降温水帘


单波纹交叉型塑料降温水帘


厚度 150mm 100mm





常用规格 Specifications

单波纹塑料水帘厚度100mm 150mm，双波纹塑料水帘厚度150mm塑料水帘的面积大小根据实际安装需要定制，可以制作成随意大小。

塑料水帘不含框的规格有如下几种：

600mm*600mm	1200mm*600mm	1500mm*600mm	
1800mm*600mm	2400mm*600mm	3000mm*600mm	各种尺寸可定制

性能指标 Performance indicators of cooling pads

塑料水帘								
长度	[mm]	6000	9000	12,000	15,000	18,000	21,000	24,000
厚度	[mm]	150	150	150	150	150	150	150
水泵	(W)	750	750	750	750	1,500	1,500	1,500

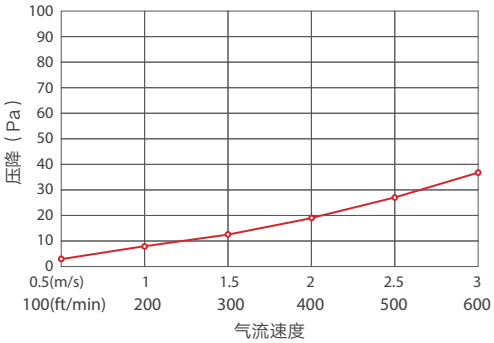
水泵负载：1~230V/50Hz

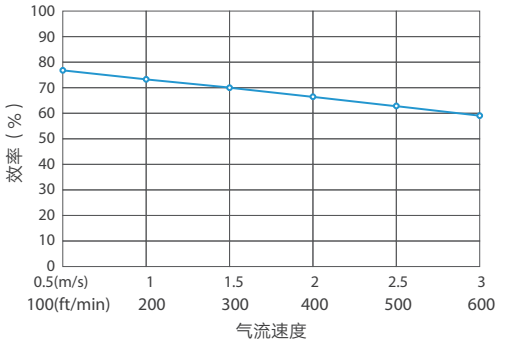
塑料水帘后的空气温度

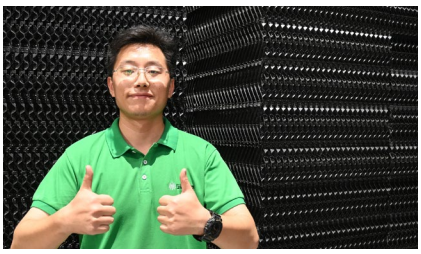
塑料水帘前的空气温度	T [°C]	rH [%]	T [°C]	rH [%]	T [°C]	rH [%]	T [°C]	rH [%]	T [°C]	rH [%]	T [°C]	rH [%]	T [°C]	rH [%]	T [°C]	rH [%]
50°C	32.2	49														
48°C	30.9	49	33.9	59												
46°C	29.6	49	32.3	59	34.7	67										
44°C	28.2	50	30.9	59	33.1	67										
42°C	26.9	50	29.3	60	31.5	67	33.5	74								
40°C	25.5	51	27.9	60	29.9	68	31,8	74	33.4	80						
38°C	24.1	52	26.3	60	28.3	68	30.0	74	31.6	80	33.1	85				
36°C	22.8	52	24.8	61	26.7	68	28.4	74	29.9	80	31.3	85	32.6	89	33.8	93
34°C	21.4	53	23.3	61	25.1	68	26.6	75	28.1	80	29.4	85	30.7	89	31.9	93
32°C	20.1	53	21.8	61	23.5	68	25.0	75	26,4	80	27.6	85	28.9	89	29.9	93
30°C	18.7	53	20.4	61	21.9	68	23.3	75	24,6	80	25.8	85	26.9	89	28.1	93
28°C	17.3	54	18.8	62	20.2	69	21.6	75	22.8	80	24.0	85	25.1	89	26.1	93
26°C	15.9	54	17.4	62	18.6	69	19.9	75	21.0	80	22.2	85	23.2	89	24.2	93
24°C	14.5	55	15.8	63	17.0	69	18.2	75	19.3	80	20.3	85	21.3	89	22.3	93
22°C	13.1	55	14.3	63	15.4	69	16.5	75	17.6	80	18.5	85	19.5	89	20.3	93
20°C	11.7	56	12.8	63	13.8	70	14.8	75	15.8	80	16.7	85	17.6	89	18.4	93
	10%		20%		30%		40%		50%		60%		70%		80%	

塑料蒸发冷却垫后的温度

风速1.5m/s，水体积表面积120（min・m²），12Pa





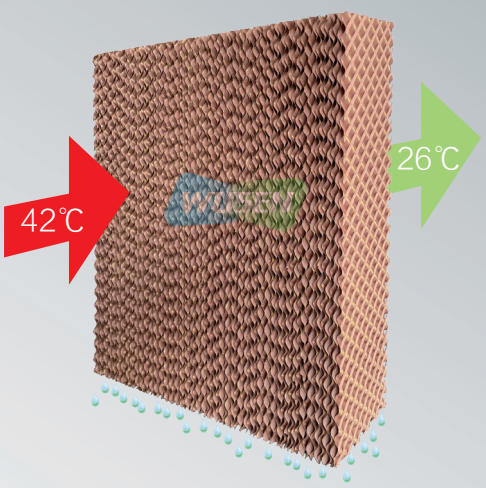


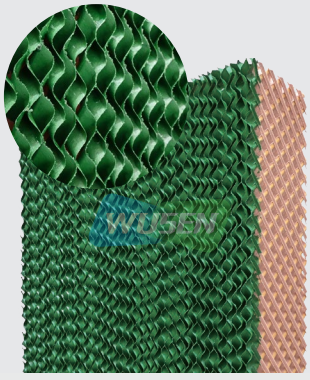


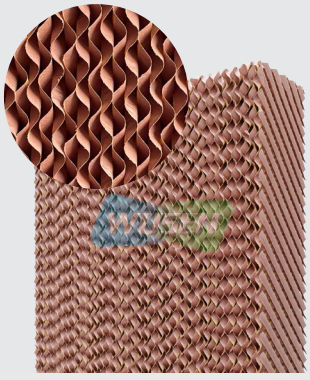


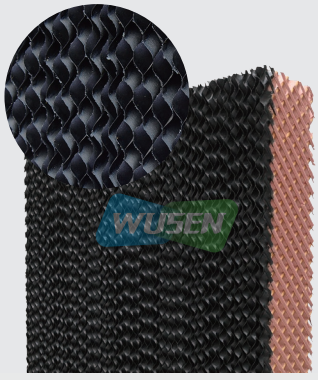
纸质降温水帘
EVAPORATIVE COOLING PAD

◆ 波纹纸特殊处理，结构强度高，耐腐蚀，使用周期长；
◆ 具有优良的渗透吸水性，可以保证水均匀淋透整个湿帘墙；
◆ 特定的立体空间结构，为水与空气的热交换提供了最大的蒸发表面积；
◆ 外框有 PVC、铝合金与镀锌板可选。
◆ 五森湿帘降温系统的降温过程是在基核心 -WUSEN 湿帘内完成的，在波纹的纤维纸表面有层薄薄的水膜，当室外干热空气被风机抽吸穿过湿帘时，水膜上的水会吸收空气中的热量进而蒸发在水蒸气，这样经过处理后的凉爽湿润的空气就进入室内了。这自然的过程犹如风吹过水面一样。
◆“湿帘 - 风机”的纵向通风降温组合是最经济、有效的温室夏季降温措施。



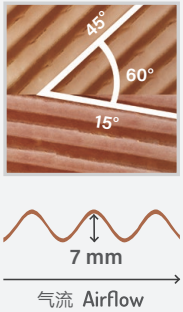

绿色湿帘

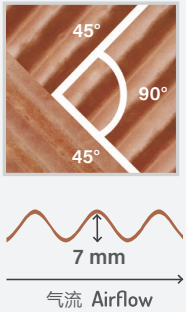

棕色湿帘

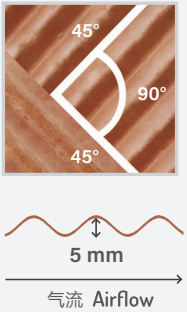

黑色湿帘

产品规格 Specifications

型号	长度 (mm)	宽度 (mm)	厚度 (mm)	波高	角度
7090	1500/1800/2000/ 定制	300/600/ 定制	100/150/200/ 定制	7mm	45°/45°
7060	1500/1800/2000/ 定制	300/600/ 定制	100/150/200/ 定制	7mm	15°/45°
5090	定制	定制	定制	5mm	45°/45°

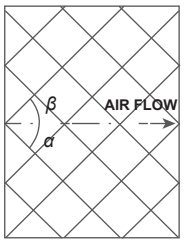




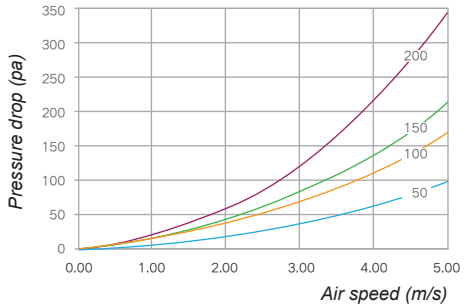


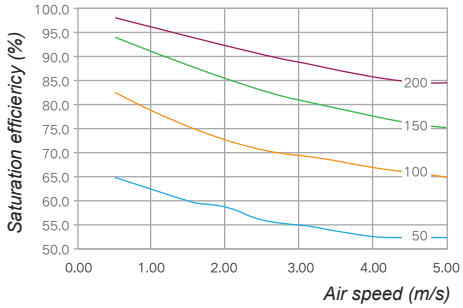
1 7090型/角度4545/波峰7

适用于需要加湿效率和压降之间良好平衡的应用条件。



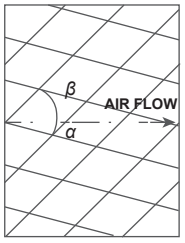
α=45 β= 45



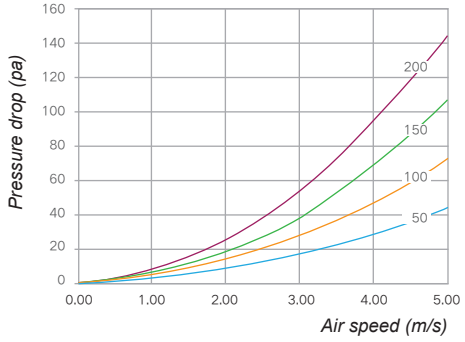


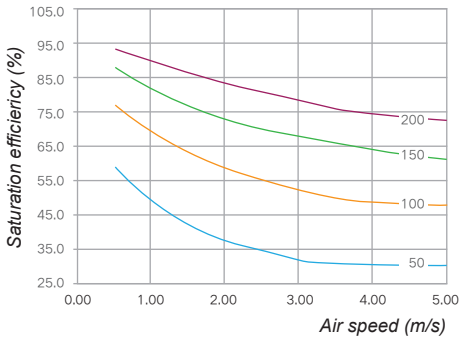
2 7060型/角度1545/波峰7

特别适用于需要低压降和合理加湿效率的场合。



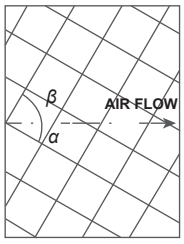
α=15 β= 45



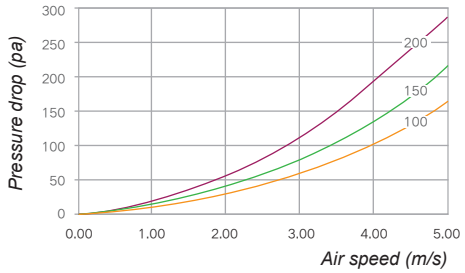


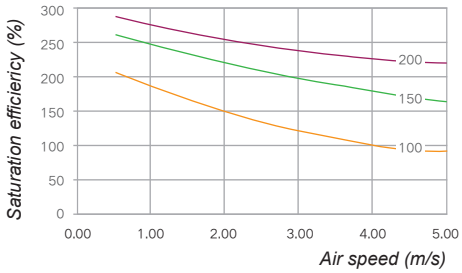
3 7090型/角度3060/波峰7 （可应要求提供版本-需要最小起订量）

适用于需要加湿效率和压降之间良好平衡的应用条件。



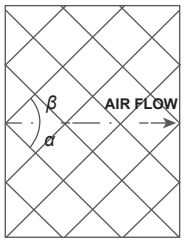
α=30 β= 45



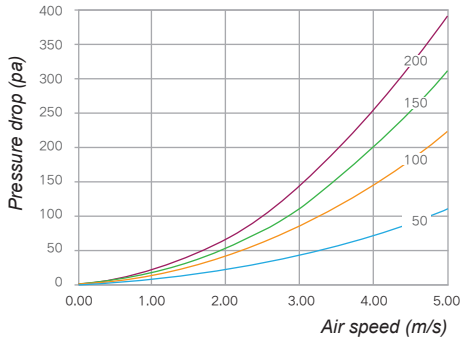


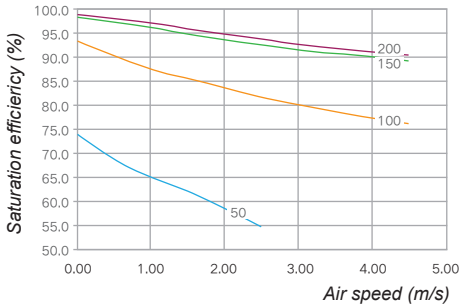
4 5090型/角度4545/波峰5

适用于需要加湿效率和压降之间良好平衡的应用条件。



α=45 β= 45

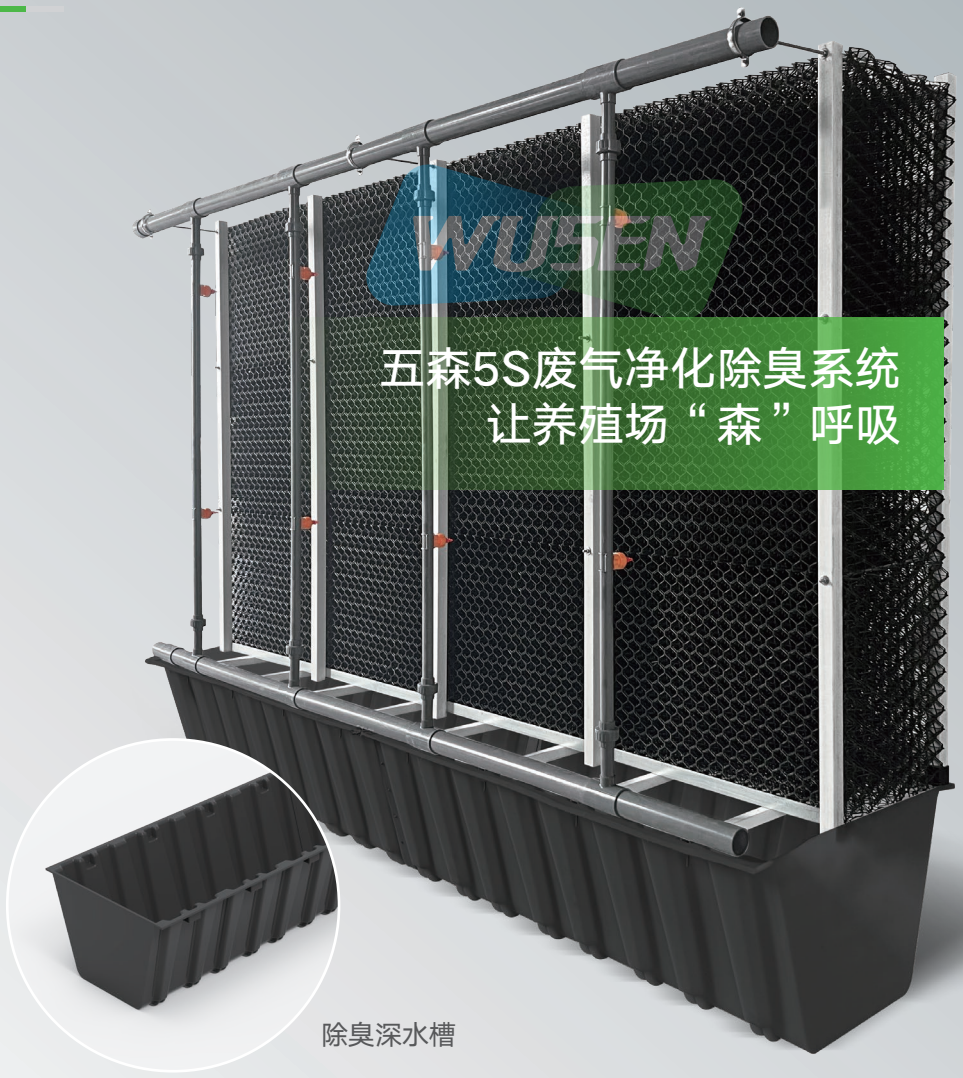




注：如果通过垫的空气速度 >3m/s，则有液滴喷射的风险。

WUSEN 5S 微生物废气净化除臭系统

FARM AIRCLEAN - BIOFLEX BIOLOGICAL AIR CLEANING



除臭深水槽

现场快速安装 施工方便

现场可快速安装，施工非常便捷，同时，节省运费，省时省力。与基础建设相比，可快速移动，不易浪费，节约建设成本。

做工精细 抗摔耐砸

塑料除臭深水槽具有抗弯性，且抗冲击、韧性强、不易断裂破损。

节约施工成本

相对于砖砌、混凝土浇筑集水池，大大减少了人工成本，可节约人工成本约 2-3 倍。

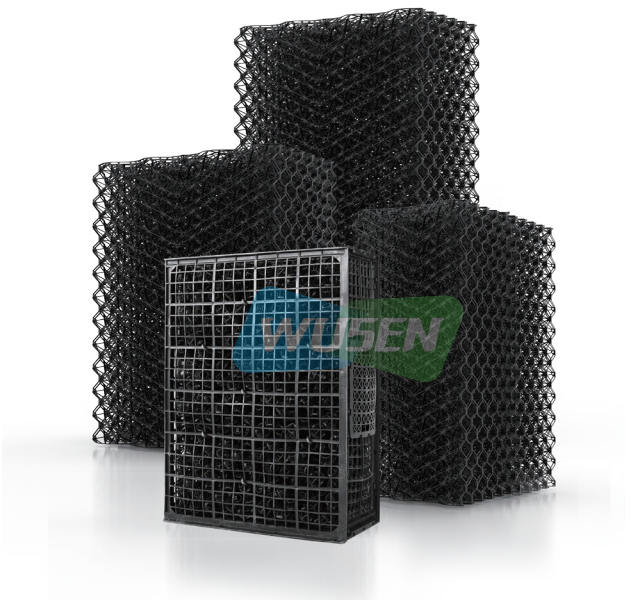
全新原材料

防酸耐碱抵御多种化学物质的侵蚀，使用时间不用担心腐蚀。






塑料除臭滤料
GRID DEODORIZATION FILTER MATERIAL



V0 级防火阻燃料　V2 级防火阻燃料

普通 PP 料

五森除臭滤料 Deodorizing filter material

除臭系统是否能稳定高效的工作，与滤料密不可分，其核心在于结构设计是否合理 ，原材料的特性，加工工艺成熟度等几个方面。

核心特点 Core features

多边体结构既疏水又透气

经上千次测试 ，滤料结构最终采用了相互叠加的多边体结构，具有良好的疏水性、保湿、透气等特性。

高分子材料性能稳固阻燃性好

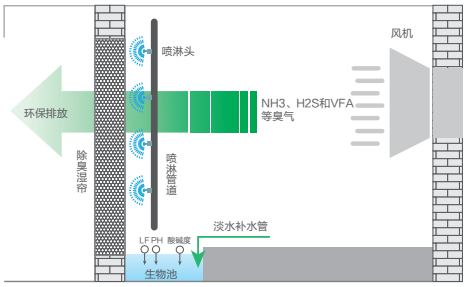
原料采用高强度共聚 PP 高分子材料，具有耐老化、抗酸碱耐腐蚀、阻燃的特点。

一次性冲压制成 结构牢固

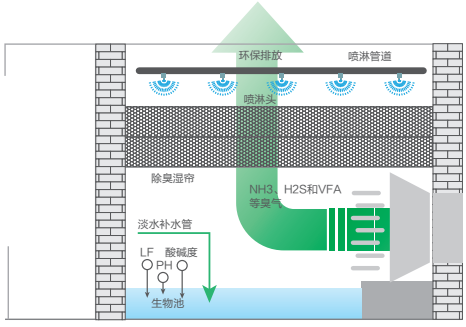
使用先进的注塑机 ，一次性高温冲压而成 ，结构牢固，抗压力强，表面光洁，易清洗。

技术参数 Technical Parameter

项目名称	参数
材质	聚丙烯原材料
整体高度	高度：600mm 和 908mm
装配要求	卡扣装配到位
成形规格	厚度：450mm /250mm
密度	21.3kg/m³
工作温度	-40℃-90℃
工作湿度	湿度无影响
屈服应力	35.73
加热变化率	＜0.2%
维卡软化温度	148℃
耐热性	112℃ 24 小时内无脆变
阻燃性	V0 级 V2 级 不易燃
落锤冲击	6.86/7.61
通过方式	倾斜式通道加溅滴
通道宽度	20 毫米
比表面积	125 平方米 / 立方米
孔隙率	大于 97%
气液比	0.1-0.3L/m³，1.5m/s 风速＜15Pa
使用寿命	＞20 年



水平通风除臭模式示意图



纵向通风除臭模式示意图

养殖场空气过滤解决方案
AIR FILTRATION SOLUTION FOR FARMS

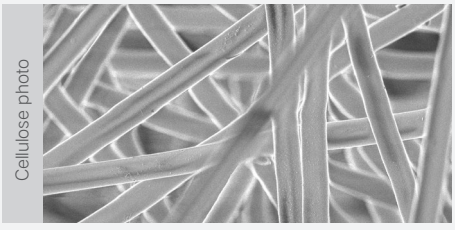


产品特性 Product features

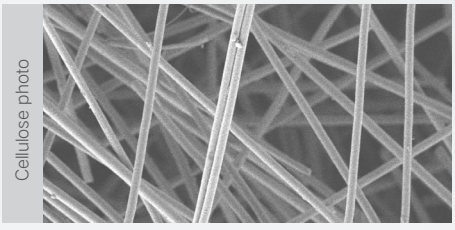
类型：G4 初效折叠式预过滤器
过滤材料：棉纤维混纺材料
外框材料：热镀锌外框
建议最终阻力：250pa
连续稳定工作温度：不高于 80℃
防潮性：90%RH

产品特性 Product features

类型：亚高效防疫主过滤器 -4V
滤料：玻璃纤维滤纸
外框材质：ABS 塑料组装外框
分隔物：热熔胶
建议终阻力：500pa
连续稳定运行温度：不高于 90℃
抗湿性：90%RH



2μm EHT=2.00kV Signal A=SE2 WD=4.6mm



10μm EHT=2.00kV Signal A=SE2 WD=4.6mm

G4初效过滤器性能参数 Technical Parameter

Series 系列	Width*Height 宽度 * 高度 mm	Depth 深度 mm	Filter classification 效率级别			Operating air flow 运行风量 CMH	Initial pressure drop 初始阻力 Pa@1.0m/s	Net weight 净重 Kg
			ASHRAE (52.2-1995)	EN779:2012	ISO16890 :2016			
Wusen-G4	592*592	45	MERV8	G4	92%	1000	12	0.6

Series 系列	Width*Height 宽度 * 高度 mm	Depth 深度 mm	Net weight 净重 Kg
过滤器安装框 -70	610*610	70	2
过滤器安装框 -95	610*610	95	2.8

4V亚高效过滤器性能参数 Technical Parameter

Series 系列	Width*Height 宽度 * 高度 mm	Depth 深度 mm	Filter classification 效率级别			Operating air flow 运行风量 CMH	Initial pressure drop 初始阻力 Pa@1.0m/s	Net weight 净重 Kg
			ASHRAE (52.2-1995)	EN779:2012	ISO16890 :2016			
Wusen-4V	592*592	292	MERV15	F9	90%@0.3μm	1000	23	7.2
Wusen-4V	592*592	292	MERV16	H10	95%@0.3μm	1000	30	7.3

正压通风过滤箱体
POSITIVE PRESSURE VENTILATION FILTER

产品特性 Product features

高集成度，内置防蚊网，初级过滤，亚高效过滤器，风机；

4 个功能合二为一，占地面积小，可独立放置在室内或室外；

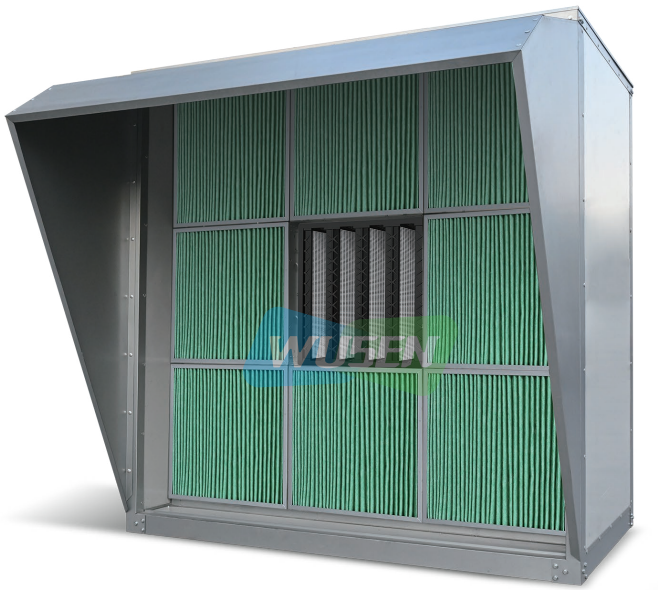
维护和运营成本低，为猪舍提供更高级别的保护；

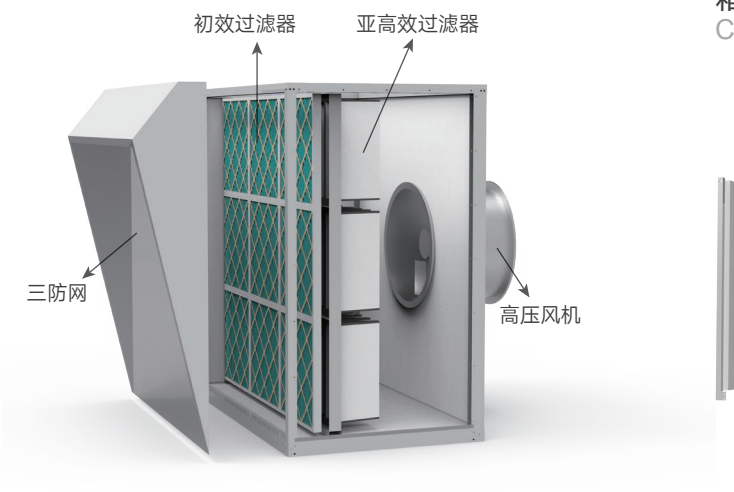
正压通风在猪舍内产生 15-20Pa 的微正压，精确可控，没有任何流氓风；

空气通过过滤只能单向流动，对猪舍的密封要求低，降低了猪感染的风险；

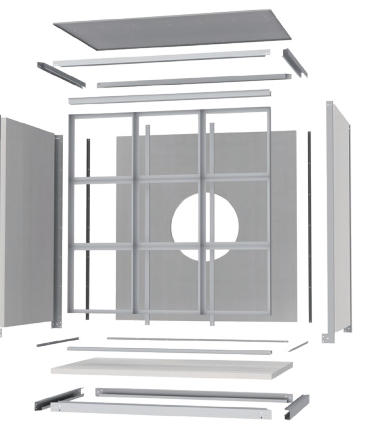
通风率比同类产品平均高 20%，送风均匀；

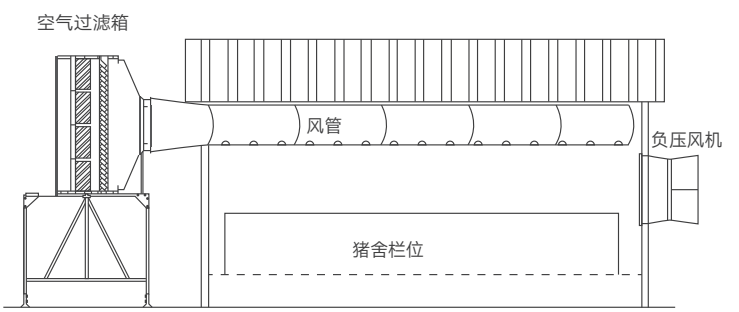
空气滤芯具有优异的疏水性能，箱体耐低温，具有隔热效果，防雨防水，适合各种农场养殖。



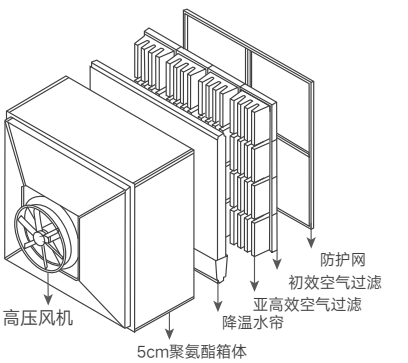


箱体结构组成
Composition of box structure





季节性空气过滤模式典型结构类型示意图



空气过滤模块典型结构型式示意图

50寸直驱塑料风机
PLASTIC FAN

产品特性 Product features

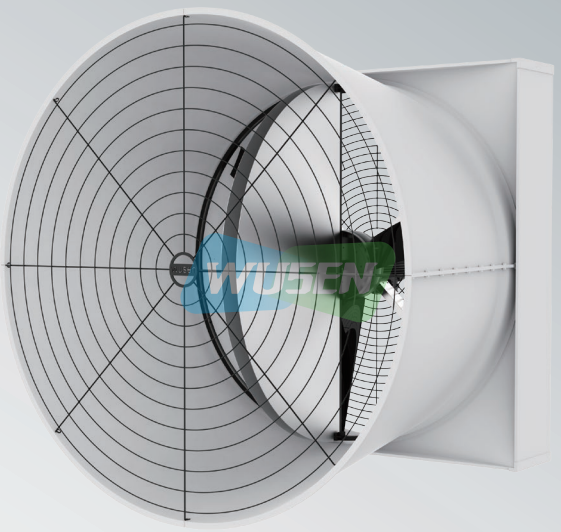
Wusen Fan Big 50 是一款直驱风扇，专为全球使用的标准 140 × 140 厘米开口安装而设计。它是卓越性能的承诺。

Wusen Fan Big 50 采 用 1,280 毫 米（50.8 英寸）叶轮，比市场上任何其他 50 英寸风机提供更大的气流、更大的压力容量和更高的能源效率。

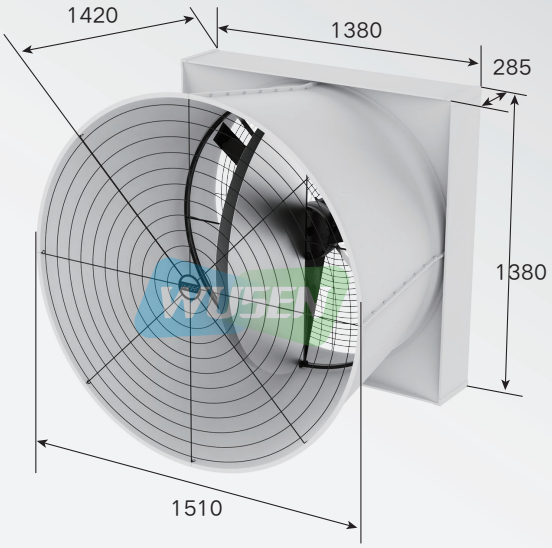
永磁直驱，无皮带轮、免维护、304 不锈钢电机支架、耐腐蚀壳体；

整机分体式设计，集装箱海运装载率高，降低外贸物流成本；

它在高静压下保持高效的流量：在 125 Pa 下，可输送 35,000 立方米 / 小时的流量，而功耗仅为 66 瓦 /1,000 立方米 / 小时。



- ✔ 高达 59,200 立方米 / 小时的 50 英寸
- ✔ 静压高达 150 Pa (0.60" WC)
- ✔ 标准开 / 关或可选 VFD 控制
- ✔ BESS 实验室证书 AISI 304 不锈钢

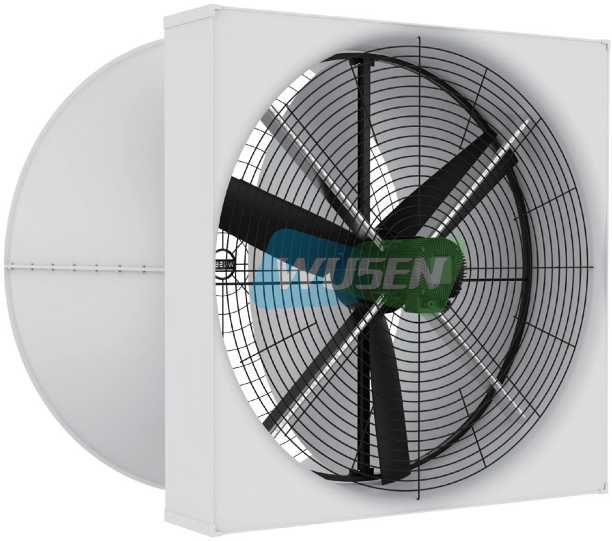


50寸直驱塑料风机（EC电机）AC电机可选

电压	230/400 V
相数	3~
频率	50 Hz/60 Hz
转速	700 RPM/840RPM
功率	1.88kW/2.0kW
额定电流	8.73A/5.05A
防护等级	IP66
扇叶数量	3/5
外形尺寸	1510*1510*1420mm
洞口尺寸	1390*1390 mm

静压 pressure(Pa)	风量 (m^3/h)	电流 current (A)	电压 (V)	功率 (W)	能效 (m^3/hr)/W
0	59200	3.90	460.6	1700	34.8
12	57100	3.98	460.6	1795	31.8
25	55000	4.05	460.6	1868	29.5
37	53400	4.11	460.6	1937	27.6
50	51800	4.18	460.6	2012	25.7
62	49600	4.25	460.4	2082	23.8
75	47400	4.32	460.3	2153	22
87	44900	4.39	460.2	2228	20.1
100	42600	4.43	460.2	2272	18.7
112	40100	4.48	460.1	2326	17.2
125	36900	4.53	460.1	2364	15.6
137	33000	4.55	460.1	2389	13.8
149	27200	4.48	460.1	2320	11.7

56寸直驱塑料风机
PLASTIC FAN



产品特性 Product features

高品质塑料材质，极高效率，卓越性能以及便捷的安装方式；

永磁直驱，无皮带轮、免维护、304 不锈钢电机支架、耐腐蚀壳体；

整机分体式设计，集装箱海运装载率高，降低外贸物流成本；

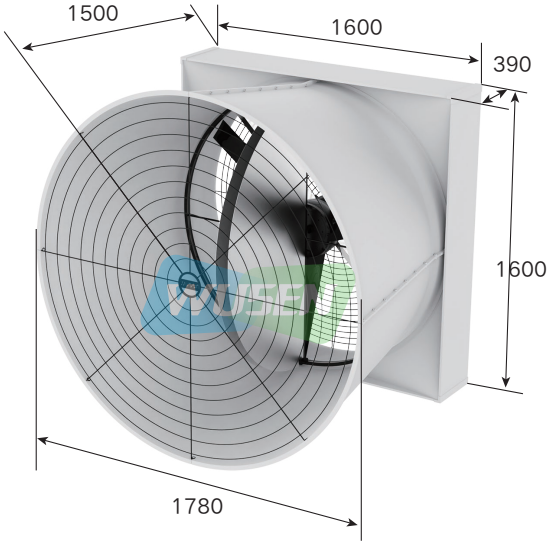
效率比超过 85%，结合能效管理软件，可减少约 70% 的能耗，降低运营成本。

壳体抗 UV、耐 120℃高温，酸碱腐蚀环境使用寿命长；

国际先进的风叶设计，耐高低压，提供更大的风量，并且噪音更小。

- ✔ 节能高达 70%
- ✔ 直接驱动，无需皮带或滑轮
- ✔ 卓越的高压性能
- ✔ 认证效率 30 cfm/W





56寸直驱塑料风机（EC电机）AC电机可选

电压	230/400 V
相数	3~
频率	50 Hz
转速	700 RPM
功率	1800 W
额定电流	8.5/4.9 A
防护等级	IP66
扇叶数量	3
外形尺寸	1780*1780*1500 mm
洞口尺寸	1610*1610 mm

静压 pressure(Pa)	风量 (m^3/h)	电流 current (A)	电压 (V)	功率 (W)	能效 (m^3/hr)/W
0	69500	3.76	399.1	1428	48.7
12	66300	3.86	399.1	1537	43.1
25	62700	3.98	399.1	1650	38
37	59500	4.08	399.1	1750	34
50	56400	4.18	399.1	1837	30.7
62	52300	4.28	399.1	1925	27.2
75	48500	4.35	399.1	1994	24.3
87	44000	4.40	399.1	2030	21.7
100	37700	4.40	399.0	2033	18.5

轴流式高压风机
AXIAL HIGH-PRESSURE FAN

高压轴流风机
high-pressure axial flow fan

由于其独特的设计，这些风扇具有高压范围。非常适合湿帘冷却、空气过滤器和农业干燥应用。

高效节能、安静的高压风扇可提供高达 375 Pa 的稳定压力范围。由于使用耐腐蚀金属和高科技工程塑料部件，这些风扇非常适合在恶劣气候下使用。

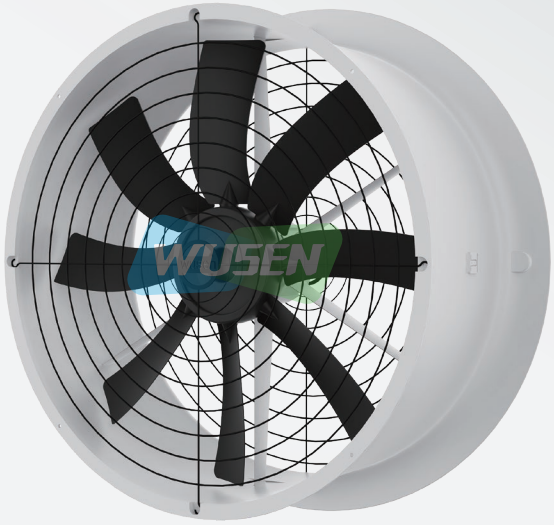
因此，这些风扇通常用于中央排气系统、空气净化器或干燥装置。由于准备好了安装点，我们的高压风扇可以轻松水平和垂直安装。



WUSEN-24″

24寸高压风机

0Pa 时风量	19100 立方米 / 小时
150Pa 时风量	16100 立方米 / 小时
电压	230/400 伏
频率	50 赫兹
功耗	1650 瓦
额定电流	5.7/3.3A
最大电流	6.5/3.8A
防护等级	IP55
最低环境温度	-25℃
最大环境温度	40℃
外形尺寸	700*700*500 mm



WUSEN-36″

36寸高压风机

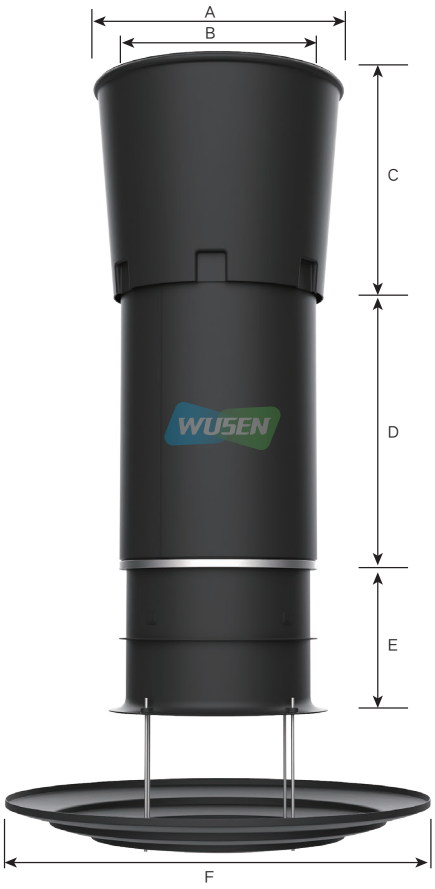
0Pa 时风量	40100 立方米 / 小时
150Pa 时风量	33700 立方米 / 小时
电压	230/400 伏
频率	50 赫兹
功耗	4300 瓦
额定电流	14.5/8.5A
最大电流	16.0/9.2A
防护等级	IP55
最低环境温度	-20℃
最大环境温度	40℃
外形尺寸	980*980*500 mm

烟囱排风机
EXHAUST AIR CHIMNEYS

产品概述 Product overview

烟囱风机系列产品是专门为封闭式畜禽舍的苛刻通风要求而设计和开发的。在高海拔或温带气候地区，畜禽舍内的空气流速较低，应特别注意风速的变化，避免畜禽上方出现不必要的气流。满足不同季节对风量的需求，可应用于各种畜禽舍，在以下地方有其优势：用于极寒地区；畜禽舍没有吊顶式进气口；恒压或低压通风模式。

烟囱排气扇：利用热空气上升的原理，污染的热空气可以通过排气口从畜禽舍的上部排出，同时吸入屋外的新鲜冷空气，形成垂直通风模式。气流不会相互交叉，从而降低了牲畜和家禽生病的风险。



烟囱进风机外形尺寸

型号	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
24inch	880	700	775	1000	500	1480
36inch	1170	980	815	1000	500	1480



- 保温PE风筒，
- 内部填充聚氨酯保温材料。

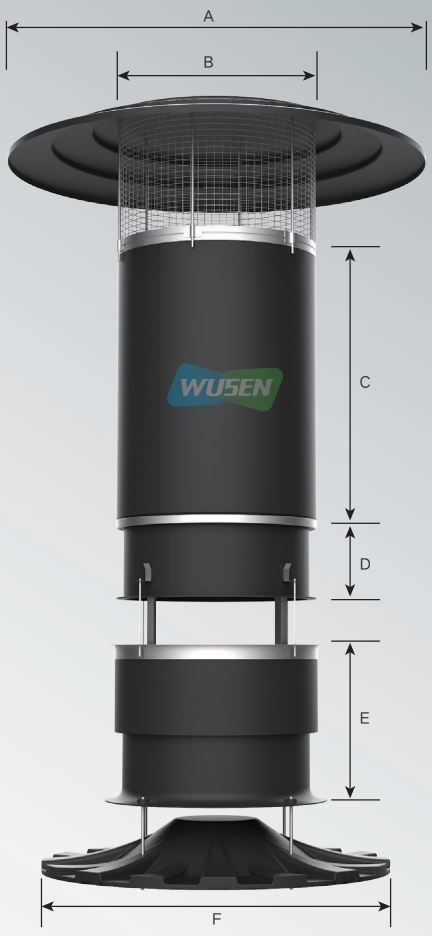


- 扣板式专利拼接工艺，安装更便捷。
- 节省运输成本。
- 直径24-36英寸,高度0.5m,1.0m。

技术参数 Technical Parameter

	型号	扇叶直径 (mm)	电压 / 频率 (V/Hz)	功率 (W)	电流 (A)	转速 (RPM)	调速方式
自由风阀	24inch-AC	630	380~415/50	750	1.8	1450	/
	36inch-AC	910	380~415/50	750	2.0	930	/
风阀执行器	24inch-EC	630	115/230 50/60	750	9.8/5.8	1450	0-10V
	36inch-EC	910	115/230 50/60	750	9.8/5.8	900	0-10V

烟囱进风机
EXHAUST AIR CHIMNEYS



产品特点 Product overview

1.烟囱进风机安装在屋檐以下位置，采用高风压、大流量风机向畜禽舍内提供新鲜空气，舍内屋顶上方热空气在进风处进行混合，混合后的气流经过导流盘分散到舍内动物周围，节约了能源并且避免了冷空气直吹。
2.解决了极寒地区舍内冷桥现象，避免湿度过大。
3.配置1:　EC进风机不含预热功能，0-10V调速，满足不同季节风量需求。
4.配置2:　AC进风机含预热功能，可上下调节新风比例，减少新风管道成本。

烟囱进风机外形尺寸

型号	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
24inch	1480	700	1000	250	500	1200
36inch	1480	980	1000	250	500	1200

烟囱进风机-T系列



1.WS-T系列进风机为等压和微正压通风设计。
2.通过屋顶导流盘及EC电机以合适的速率、方向将舍外的新鲜空气扩散至整个畜禽舍。
3.导流盘依据空气动力学设计原理，柱状气流确保最佳进气气流。
4.配置EC电机，防护等级IP66，风量5000-16200m/h，满足畜禽不同阶段的新风需求。

技术参数 Technical Parameter

型号	扇叶直径 (mm)	电压 / 频率 (V/Hz)	功率 (W)	电流 (A)	转速 (RPM)	送风直径 (m)
24inch-T/EC	630	115/230　560/60	750	9.8/5.8	1450	18
36inch-T/EC	910	115/230　560/60	750	9.8/5.8	900	23

烟囱进风机-TB系列



产品特点 Product overview

1.HW-TB系列进风机自带滑动模块，配置绳驱系统，在新鲜空气和再循环空气之间采用固定的面积比设置驱动。

2.夏季运行期间，通过调节滑动模块完全关闭再循环间隙，舍外100%的新风量进入舍内，所需新风管道减少约50%。

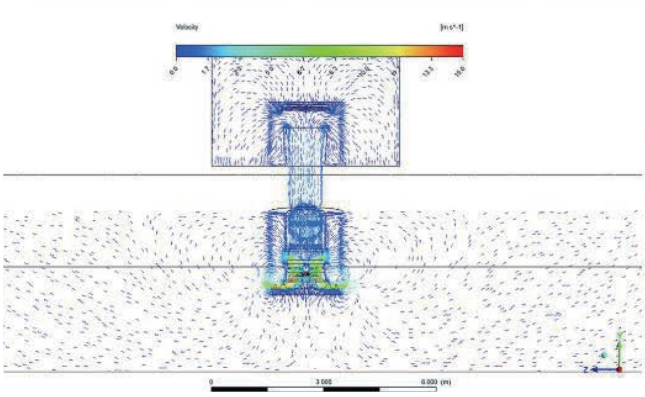
3.冬季运行期间，通过滑动模块调节再循环间隙比例，使舍内顶部热空气与新风混合，减少采暖成本。

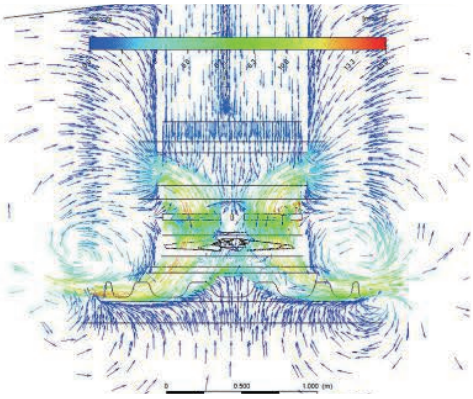
4.配置AC电机，防护等级IP66，送风直径23m。

5.在极端低温环境下,结冰的风险大大降低。

技术参数 Technical Parameter

型号	扇叶直径 (mm)	电压 / 频率 (V/Hz)	功率 (W)	电流 (A)	转速 (RPM)	送风直径 (m)	功能
24inch-TB/AC	630	380~415/50	750	1.8	1450	18	混合预热
36inch-TB/AC	910	380~415/50	750	2.0	930	23	混合预热







冬季进风



春秋季进风



夏季进风

水暖风机
WATER-HEATED AIR HEATER



产品概述 Product overview

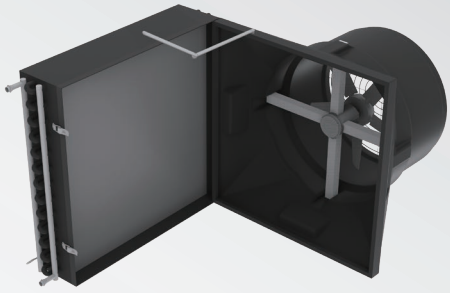
五森水暖换热器使用寿命长,更宽的翅片间距让清洁更轻松。

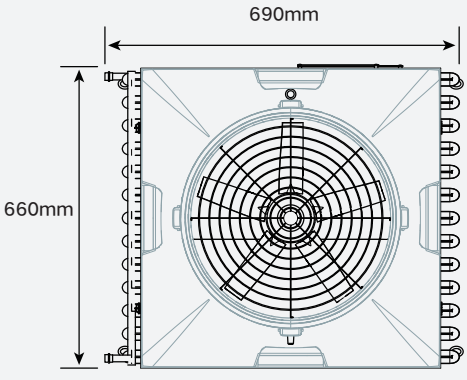
借助卡扣连接件可便捷地接触设备内部,同时配备保护膜,让维护保养工作更简单。

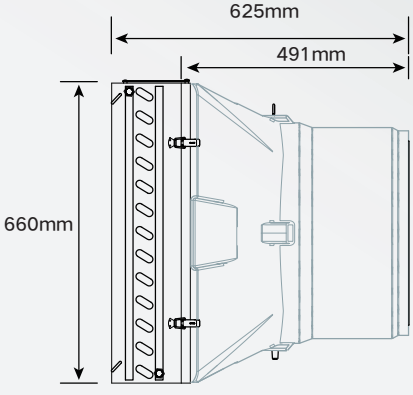
叶片比标准水加热器厚 40%,在使用压缩空气或高压水清洁时更耐损坏。

电机防水防尘等级(IP66)。转速由控制器调节,更强力的风扇压缩机,可清除设备内堆积的灰尘。

适用于养鸡场、养猪场空气加热解决方案;
结构耐腐蚀环境;
可用高压水枪清洁;
能耗低;
可控制热量输出;
可通过支架垂直或水平安装;
降低室内湿度;



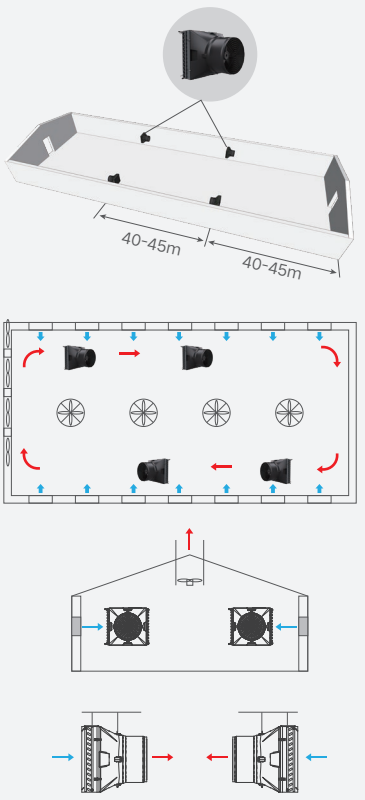




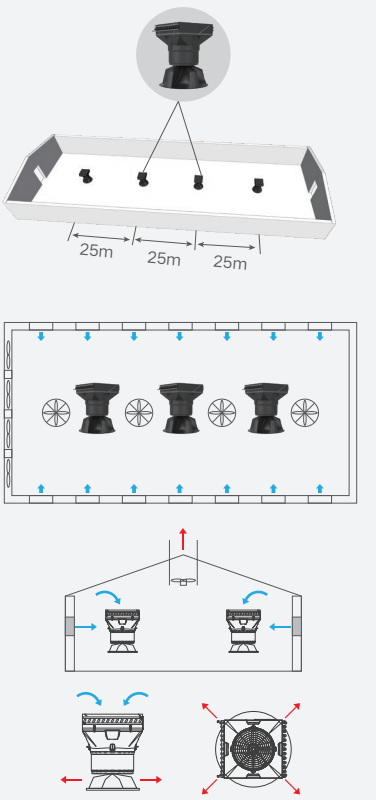
技术参数 Technical Parameter

热功率	56.2KW	电源	230V/50Hz
风机风量	4600m³/h	最大电流消耗	2.8A
最大风量范围	28m	外壳	PE
噪音水平	62dB(A)	含水质量	28.7KG
最大水温	95℃	宽度	690mm
最大水压	1.6MPA	深度	625mm
化热器链接直径	3/4"	高度	660mm

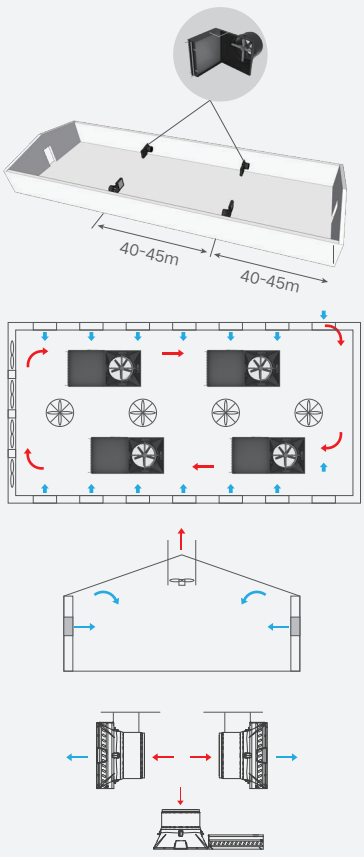
水平安装空气循环路径



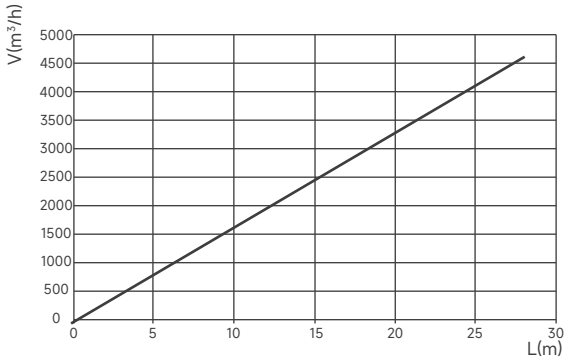
垂直方向空气循环路径



空气混合器的气流方向

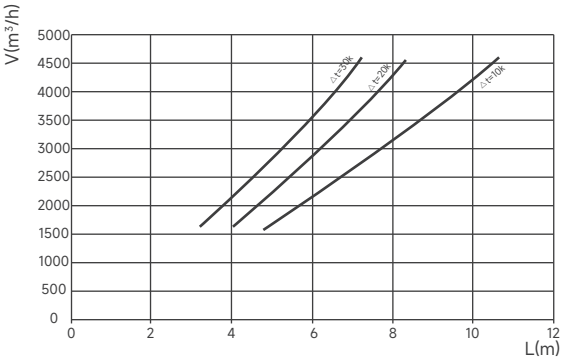


水平范围



V- 空气流量
L- 等温流水平范围(速度边界等于 0.5m/s)

垂直范围



V- 空气流量
L- 非等温流的垂直范围(速度边界等于 0.5m/s)

次氯酸发生器
HCIO GENERATING SYSTEM





产品特性 Product features

向隔膜或非隔膜电解槽中加入适量低浓度稀盐酸和氯化钠水溶液，通过电解在阳极产生氯气和 H+，H+ 溶解在水中使其呈酸性，pH 值为 5.0-6.5。氯与水反应生成盐酸和次氯酸（HCIO）。

灭菌原理 Sterilization principle

次氯酸水（HCiO）具有很强的氧化能力。与微生物接触后，迅速破坏有害微生物的细胞膜，阻止细胞内蛋白质和 DNA 的正常生化活性，导致微生物死亡，达到杀菌效果。

HCIO除臭原理

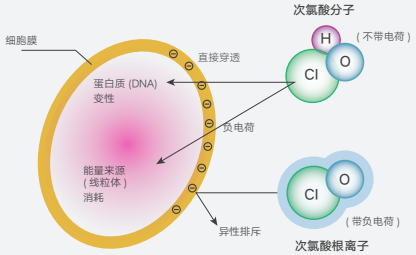
次氯酸水的有效成分是次氯酸，它是一种强氧化性弱酸。通过氧化，次氯酸可以快速分解养猪场产生的氨和硫化氢。在粪沟和风机出口后面喷洒 100ppm 次氯酸水，可以有效除臭和消毒。



突破性技术难题
Breakthrough technical difficulties

◆ 电解槽中的纳米级陶瓷隔膜具有更小的空隙口径，将 Na+ 和 Cl- 更好的分隔开，保证生成高纯度次氯酸。

◆ 新一代电解槽的电极采用复合型稀有金属，不仅电解槽的使用寿命得到延长，wusen 次氯酸溶液的最高浓度也从 200mg/L、500mg/L 提升到现在的 750mg/L，拥有更广阔的使用前景，为客户提供更长久的服务。











养殖场智能降温/消杀喷雾系统
INTELLIGENT LIVESTOCK SPRAY DEODORIZATION SYSTEM



经过软化水设备和过滤器处理的水进入喷淋系统，用五森除臭剂按一定比例稀释。然后，它被高压柱塞泵加压并输送到管道。通过高压雾化喷嘴，形成小液滴（≤40um）并喷出，与风扇出口排出的气味充分混合和接触，达到除臭效果。

智能喷雾系统 Intelligent spray system

通过智能联动系统控制，收集各风机的运行状态并传输到智能控制系统。在联动状态下，对各风机端口的启停和雾化量进行自动判断和调整，节约水、电、液，经济运行，大大降低了企业的臭气控制成本。

- 将湿度提高到任何所需水平（相对湿度在 60% 至 70% 之间的最大舒适度）。
- 有效防尘：对动物呼吸器官有积极影响，减少药物使用。
- 即使在室外高温下，由于物种适宜的气候，动物也更活跃。
- WUSEN 药剂，用于喷洒活性溶液 [预防 / 治疗呼吸道疾病]。
- 通过 WUSEN 控制装置连接到其他气候计算机，从而实现全自动，可以操作多个房屋。

1

喷淋管路
- 9.52mm PA 管件，具有高压防爆和耐腐蚀性能

2

管道的固定
- 钢丝绳固定

3

过滤单元
- 中央过滤装置也配有药物剂量装置
- （预防 / 治疗呼吸系统疾病）

4

喷嘴
- 快插雾化喷嘴（直接、终端）

5

PLC 触摸控制器
- 泵组控制与监控的交互式控制器
- 通过触摸 SC 屏幕轻松操作

6

泵组系统
- 自动速度控制
- 将流速自动调节到所需的水量

产品名称	型号规格
高压喷雾主机	西门子5.5KWKW/4级直联联意大利英特50L高压泵 施耐德开关/西门门子接触器　　电压: 380V　　转速: 1450转/分钟 高压泵调压范围: 0-160公斤 机箱:不锈钢机箱(尺寸: 950*620*1120) 双过滤/时间时控/缺水保护/断电保护/欠压保护/自动进水/双路出水，含变频器、加药器、4T超滤过滤器
喷淋管路	PE喷雾管/9.52mm，304不锈钢雾化管/9.52mm，黄铜镀镍体三段式过滤棉不锈钢片喷头
固定件	管道固定件
联动控制器	含8路信号采集器、8路接收器、对应8路电磁阀
智能控制箱	物联网水表
	物联网电表
	不锈钢智能控制箱，PLC加触摸屏，本地读取，远程读取数据

隧道导流板
TUNNEL INLET



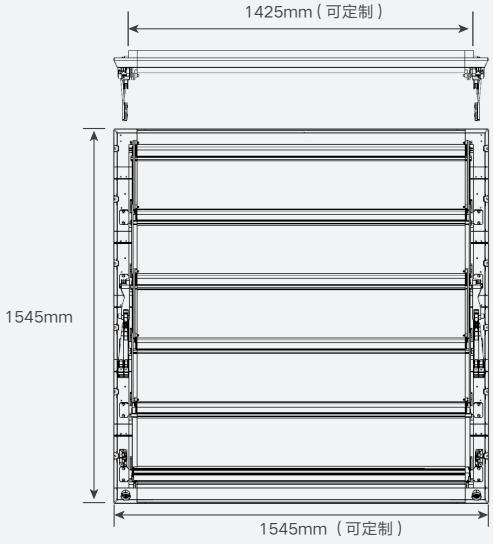
产品概述 Product overview

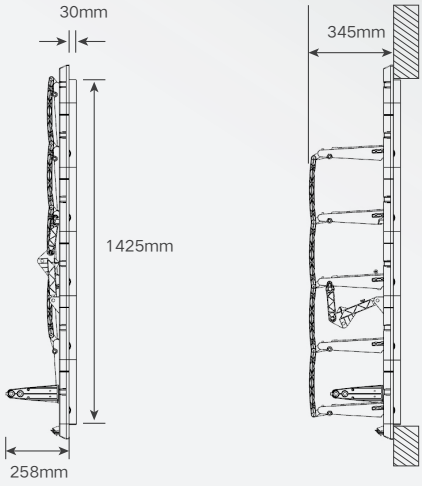
隧道进气口的最大特点就是通风量大，他们即可作为隧道通风系统的进气口，也可用于夏季的额外通风。空气流量和气流方向均可轻松调节。在寒冷的季节，进气口挡板能够可靠地闭合。并且挡板进行了隔热处理，从而减少温度的损失。

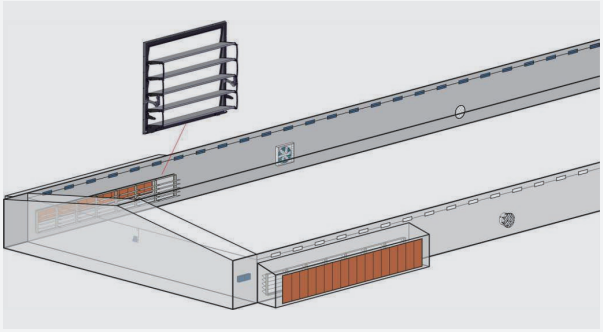
隧道进气口非常适合轻质墙体建筑，因为您可以使用螺钉穿过法兰将入口安装在内墙上。

隧道进气口完全打开时的开启角度仅为 35 厘米，这使得该进气口特别适合笼式系统生产的畜舍。在这样的畜舍中，通常只有很小的空间用于打开入口。

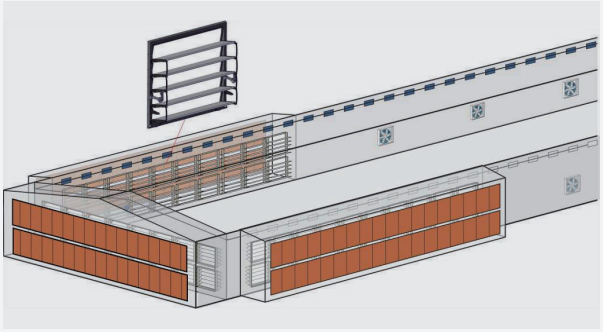
特别适合墙壁空间间隙较小的房屋；如蛋鸡笼生产
空气方向可控，提供最佳气流；
提供半绝缘和高度绝缘翻盖；
扇叶关闭密封性强；
坚固且易于清洁；







单排隧道式进风口



双排隧道式进风口

核心优势 Core Advantages

1、精准气流导流（防应激核心）

叶片特殊上扬角度，将高速气流导向舍内顶部，形成附壁效应。

冷风先与顶部热空气混合再均匀沉降，彻底杜绝冷风直吹，减少呼吸道疾病。

2、极致密封与保温

关闭时多层叶片 + 双道胶条全密封，漏风率 <1%。冬季最小通风模式下，热量流失极低，比普通卷帘 / 门洞节能 30%。

3、极速响应与稳定控制

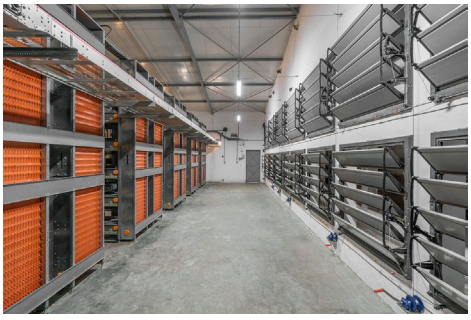
电动推杆直驱，0-100% 开度无级调节，响应速度 <10 秒。可接入环境控制箱系统，全自动联动温度、风速、负压。

4、超强耐用性（养殖环境专用）

材质：抗 UV、抗氨气、抗潮湿的工程塑料。维护量极低，寿命长达 8-12 年。

5、模块化与易安装

标准模块化尺寸，直接嵌入门洞，无需改造墙体结构。可多扇拼接，满足任意宽度端墙需求。







技术参数 Technical Parameter

型号 Model	外框尺寸 Product Dimensions	安装尺寸 Installation dimensions	洞口尺寸 Opening size	
一层	485mm 高	365mm 高	375mm 高	导流窗宽度可定制
二层	750mm 高	625mm 高	635mm 高	
三层	1015mm 高	895mm 高	905mm 高	
四层	1280mm 高	1160mm 高	1170mm 高	
五层	1545mm 高	1425mm 高	1435mm 高	

侧墙保温百叶通风窗
LOUVER AIR INLET



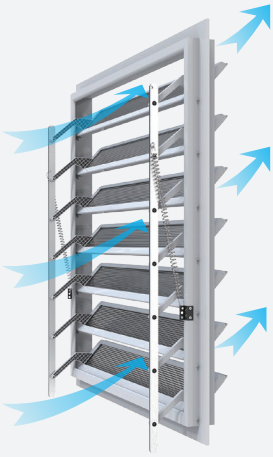
产品特性 Product features

全塑保温百叶进风窗，面板由四层中空 PC 保温阳光板组成；采光、遮光 0 度至 105 度的可调式叶片，可随意控制室内通风量。可用于养殖场侧墙导流通风，也可用于风机进出风口的保温。

叶片宽度 163mm、厚度 20mm，结构稳固；且每层扇叶均配备密封条，进一步强化保温效果，同时提升整体密封性，减少热量流失与外界杂质侵入。

整体采用全塑材质，具备出色的抗氧化、耐腐蚀性能，可抵御潮湿、酸碱等恶劣环境侵蚀，适配养殖场高湿度、高腐蚀性的使用场景；

动力配置：为兼顾进风窗作业效率、环境适应性与应急保障能力，强烈建议同时配备手动绞盘与电动推杆，通过“双动力互补”实现功能全覆盖。





技术参数 Technical Parameter

层数	外形尺寸 (mm)	安装尺寸 (mm)	洞口尺寸 (mm)	
5	967mm	867mm	880mm	百叶窗宽度可定制的
6	1130mm	1030mm	1040mm	
7	1293mm	1193mm	1210mm	
8	1456mm	1356mm	1370mm	
9	1620mm	1520mm	1530mm	

注：1. 宽度可根据实际情况进行调整，最佳宽度为 110–130cm。
2. 开口尺寸应比内框尺寸大 10mm。

自动开启侧墙通风窗
AUTOMATIC OPENING OF SIDEWALL AIR INLET

产品特性 Product features

负压自动开启风窗，开启关闭灵敏方便，自动维持室内外压差（自动开启压力可自由调节）并且能让外界强光变得柔和；板材采用国内知名产品，透光性好且不易变形；转轴采用实心不锈钢圆条，开闭稳定可靠；适用于养殖场侧墙导流通风。



用料 Material

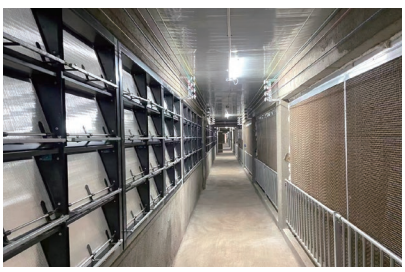
采用 PVC 塑钢和 ABS 工程塑料制成，抗紫外线，抗老化，使用寿命长，经久耐用；带扣采用高强度合金塑料制成，具有很强的抗冲击性；转轴由不锈钢材料制成，开合稳定可靠。

尺寸可以定制，以满足不同的通风需求。

技术参数 Technical Parameter

层数	外形尺寸 (mm)	安装尺寸 (mm)	洞口尺寸 (mm)	
3 层	940mm	840mm	850mm	无动力宽度可定制
4 层	1220mm	1120mm	1130mm	
5 层	1500mm	1400mm	1410mm	
6 层	1780mm	1680mm	1690mm	







多层大板导流窗
MULTI LAYER LARGE BOARD AIR INLET

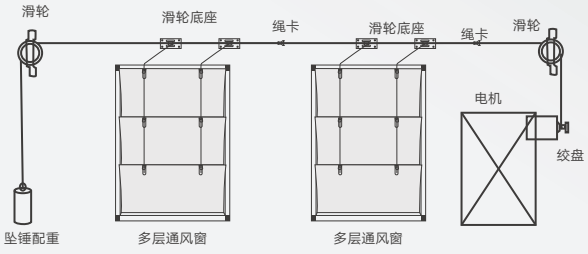
产品特性 Product features

多层通风窗，采用 PVC 塑钢材料加工而成，强度高、韧性强、抗老化，高低温不变形，使用寿命长；开启关闭灵敏方便、通风量大、启闭安静可靠、不会惊扰畜禽，可用于猪舍、鸡舍等养殖场的侧墙通风。

动力配置：从全场景适配与风险防控角度出发，强烈建议同时配备手动绞盘与电动推杆，通过“双动力互补”实现功能全覆盖。



安装示意图 Installation Diagram







高强度
韧性强

抗老化
性能强

密封严密
开启灵活

启闭安静
可靠

技术参数 Technical Parameter

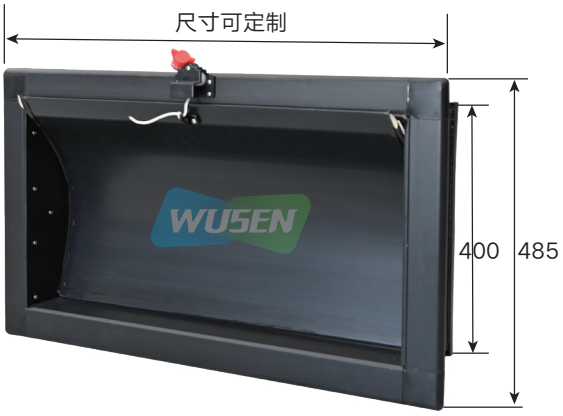
层数	外形尺寸 / 高 (mm)	安装尺寸 (mm)	洞口尺寸 (mm)
1 层	489mm	389mm	404mm
2 层	868mm	768mm	783mm
3 层	1247mm	1147mm	1162mm
4 层	1626mm	1526mm	1541mm
5 层	2005mm	1950mm	1965mm
6 层	2384mm	2284mm	2299mm

注：1. 此尺寸为固定高度尺寸，宽度可根据需求定制。
2. 开口尺寸比安装尺寸大 10mm。

侧墙通风窗
SIDE WALL AIR INLET

400侧墙通风窗 Product features

侧墙通风窗采用 PVC 塑钢，强度高，韧性强，抗老化，高低温不变形，使用寿命长；开关灵敏方便，通风量大，开关安静可靠，不会打扰畜禽。可用于猪舍、鸡舍等养殖场的侧墙通风。

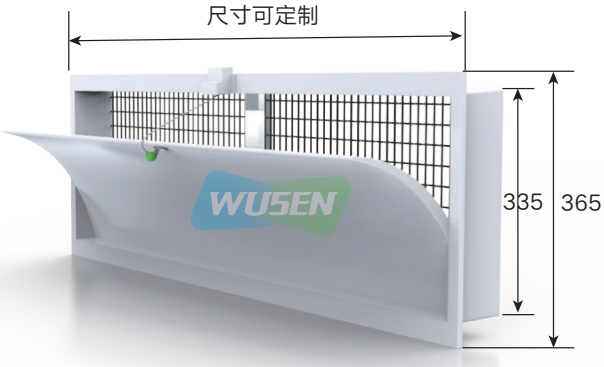


340侧墙通风窗 Product features

侧墙通风窗采用 PVC 塑料材料加工而成,强度高、韧性强、抗老化，高低温不变形，使用寿命长; 开启关闭灵敏方便，通风量大，启闭安静可靠，不会惊扰畜禽，可用于畜禽舍侧墙通风。

用料 Material

扇叶为 PVC，外框为 PVC；
两边挡板、滑轮 ABS；
防鸟网 PP，固定支架不锈钢；堵头 ABS，螺丝不锈钢或尼龙；
侧开安装，方式灵活简便，风量大小随意选择，尺寸长短可定制。



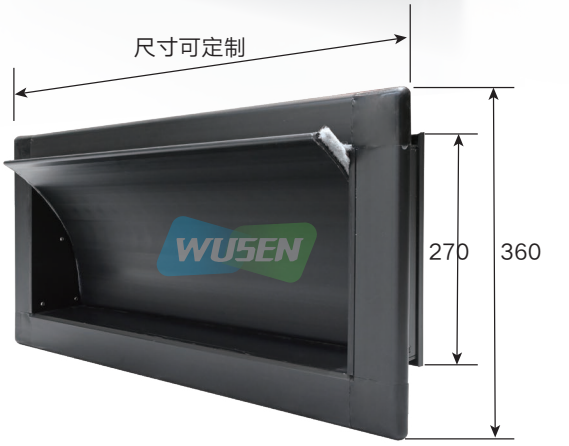
270侧墙通风窗 Product features

外框和扇叶均采用聚氯乙烯材料,耐紫外线、抗老化、防寒、隔热、耐用。

弯曲的大板扇叶可使开启状态任意调节，使其自由调节风量以获得更好的性能。

特别添加优质保温层，开启和关闭都能达到最佳状态。两侧配有密封条，能有效防止散热，达到更紧密的密封效果。

侧墙安装，可自动或手动控制。



技术参数 Technical Parameter

产品名称	外形尺寸 (mm)	安装尺寸 (mm)	开口尺寸 (mm)	最大通风量 (m^3/h)
400 侧墙通风窗	850mm*485mm*125mm	760mm*400mm	770mm*410mm	3780m^3/h
340 侧墙通风窗	800mm*365mm*110mm	750mm*335mm	760mm*345mm	2200m^3/h
270 侧墙通风窗	720mm*360mm*130mm	630mm*270mm	640mm*280mm	1200m^3/h

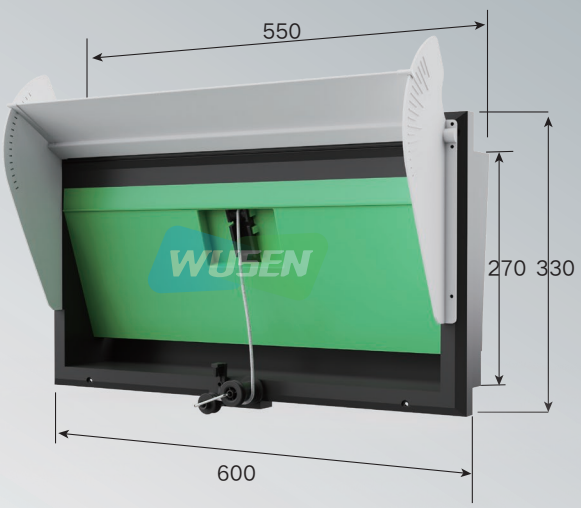
注：1. 任何长度都可以定制。

侧墙家禽通风窗
POULTRY AIR INLET

660侧墙通风窗 Product features

ABS 材质，加厚板材，性价比高；
加装防护网，有效防止虫鸟类的入侵，保证空气流通顺畅，保证内部的舒适和安全；
封闭严密，结构合理，开启灵活。
通风窗顶部和边缘的特殊设计，在关闭时具有更好的密封性。可配备导流板。

动力配置：为兼顾进风窗作业效率、环境适应性与应急保障能力，强烈建议同时配备手动绞盘与电动推杆，通过“双动力互补”实现功能全覆盖。



880侧墙通风窗 Product features

先进的进风口控制可产生稳定的空气进入，特别是在通风量小的情况下；

通风窗由强大的张力弹簧精确控制：整个舍内的空气循环稳定，温度均匀，同时保温要求较低；

采用优质材料，确保通风窗的使用寿命长；

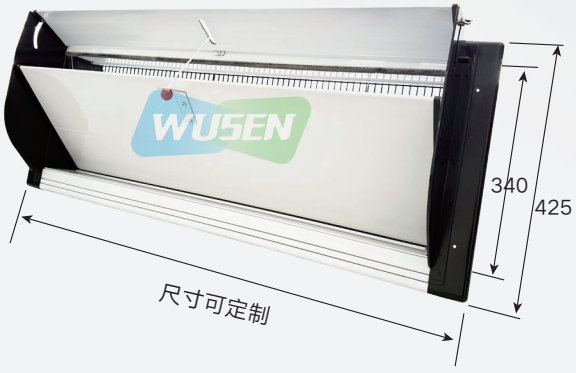
可放心使用高压水枪进行清洁。

动力配置：可以配备手动绞盘，也可以配备电动推杆，通常我们建议两者全部配备，增加手动与电动的互补。



1100侧墙通风窗 Product features

本品采用 ABS/PP 工程塑料或 PVC 塑钢材质制成，具备优异的耐老化、抗紫外线性能，且耐高低温形变能力强，使用寿命长久，适配畜禽舍复杂的温湿度环境。设备配备手动调节结构，亦可选配电动调节装置，开合灵活、运行低噪。



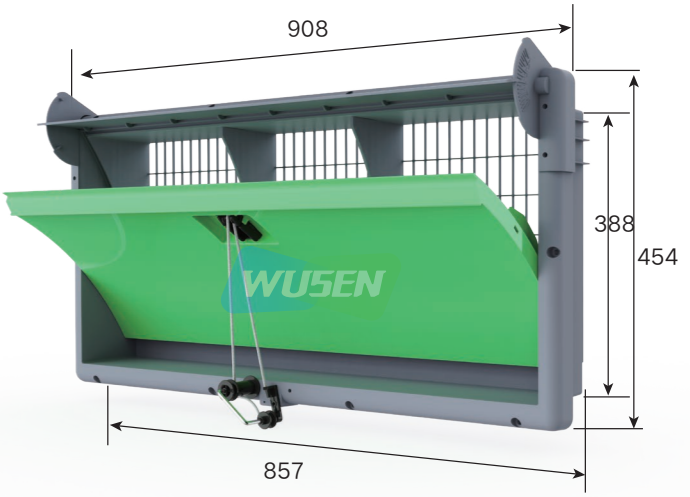
技术参数 Technical Parameter

外形尺寸 (mm)	安装尺寸 (mm)	开口尺寸 (mm)	最大通风量 (m^3/h)
600*330*150	550*265	560*275	1800m^3/h
880*325*150	830*262	840*272	3000m^3/h
1100*425*130	990*340	1000*350	4500m^3/h

侧墙家禽通风窗
POULTRY AIR INLET

908通风窗

由于其大尺寸，可以减少在舍内的安装量，从而将舍内中的隔离损失降至最低。通风窗的特殊设计引导气流，通过增加通风窗的风量，可以更经济地进行舍内的通风。五森通风窗的扇叶采用了隔热材料和铝型材，以获得最大的强度。



产品优势 Advantages

通过大尺寸减少安装孔，减少隔离问题，可从室内和室外打开和关闭

始终提供最小通风量，并可选择调节。

产品特性 Product features

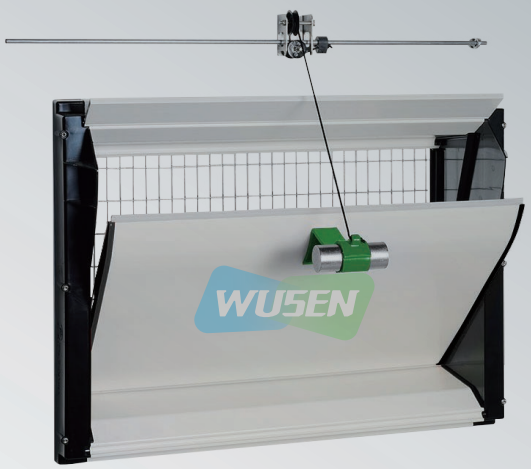
- 采用优质塑料制造。
- 扇叶内的隔离泡沫提供了高效保温。
- 动力配置：可以配备手动绞盘，也可以配备电动推杆，通常我们建议两者全部配备，增加手动与电动的互补。
- 不锈钢弹簧提供完美的气密性。
- 进气门内的铝型材。



技术参数 Technical Parameter

外形尺寸 (mm)	安装尺寸 (mm)	洞口尺寸 (mm)	风 量 10pa (m^3/h)	风 量 20pa (m^3/h)	风 量 40pa (m^3/h)
908mm*454mm*150mm	857mm*388mm	870mm*400mm	2500	3100	4800

侧墙家禽通风窗
POULTRY AIR INLET

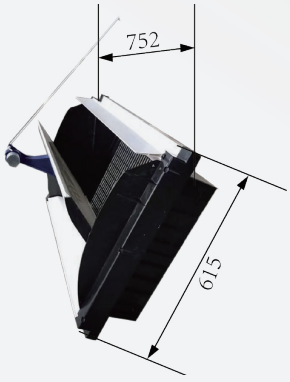


产品特性 Product features

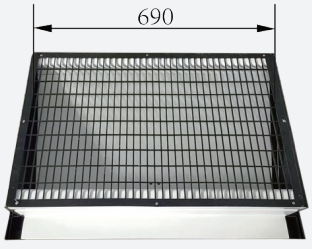
通风窗的大小更容易控制和调节风量，与传统的通风窗相比，高度和长度更合理。

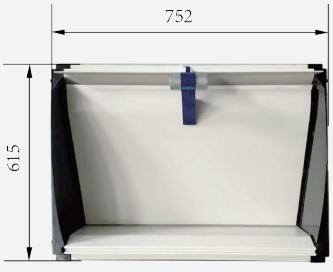
开启方式为自挂式，利用重力原理关闭，与传统的弹簧开启相比，故障率更低，关闭效果更好。

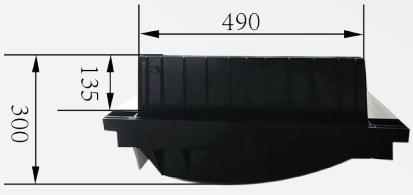
密封性好，不透光，最大限度地减少了不必要的风和光对家庭和家禽生产性能的影响。更好的密封也更有利于产生负压和更好的通风。











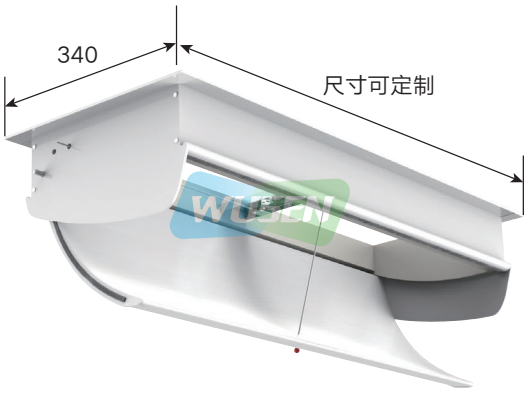
技术参数 Technical Parameter

外形尺寸 (mm)	安装尺寸 (mm)	洞口尺寸 (mm)
752*615*300	690*490	700*500

风量 Air volume

10Pa	20Pa	30Pa	40Pa
2400m³/h	3350m³/h	4150m³/h	4800m³/h

蝶式吸顶通风窗
BUTTERFLY AIR INLET



产品特性 Product features

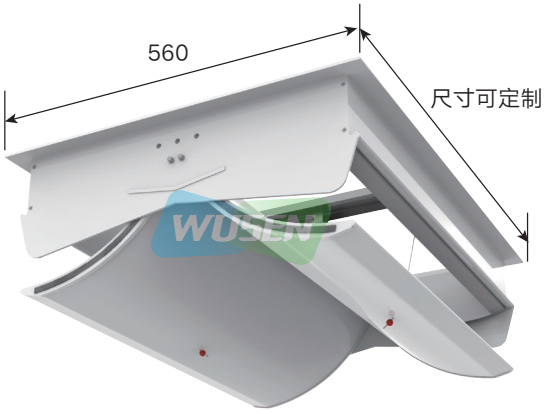
边框采用优质 ABS 工程塑料注塑成型，侧边及翻板采用 PVC 塑钢材质，抗紫外线，抗老化，经久耐用。

全新双开门设计，两扇同时开启，可任意调节开启状态，自由调节风量，使用效果更佳。

特别添加优质保温层，开启与闭合均可达到最佳状态，如需保温时，可有效防止热量散发，封闭效果更严密。

可自动控制，也可手动控制。

适用于厂房、温室及规模化畜牧养殖场所。

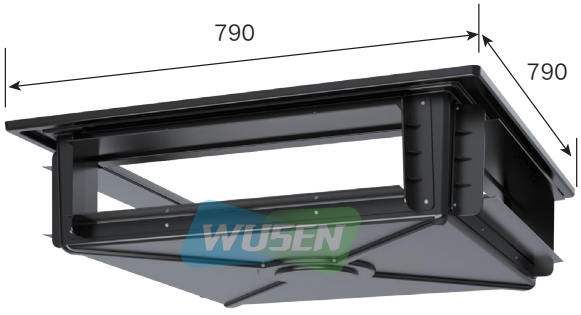


技术参数 Technical Parameter

外形尺寸 (mm)	安装尺寸 (mm)	最大通风量 (m^3/h)
730*560*160	680*500	4100
800*560*160	750*500	4528
1200*560*160	1140*500	7300

注：任何长度都可以定制。

四面吸顶通风窗
CEILING FOUR-SIDE AIR INLET



产品特性 Product features

畜牧养殖四面通风窗，此风窗为负压通风，随负压大小自动开启。

材料 Material

外框由 ABS 塑料制成、叶片和底部由为保温泡沫板组成。

产品优势 Advantages

室内温度维持的时间长，能明显改变室内空气流通;

耐高温，严寒，高强度，安装方便；

换气通风效果明显，使用寿命长，顶式安装；

采用 4 面引风，泡沫板厚度为 20mm。

技术参数 Technical Parameter

外形尺寸 (mm)	安装尺寸 (mm)	通风量 (m^3/h)
790*790*213	660*660	5553

聚氨酯吸顶通风窗
POLYURETHANE CEILING AIR INLET

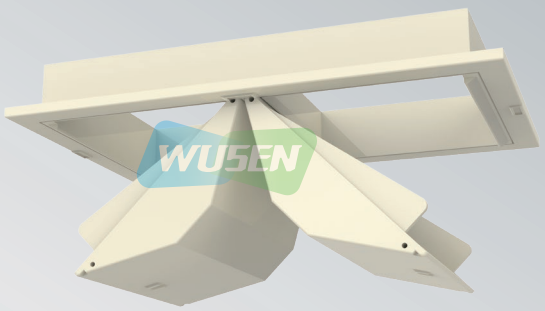
产品概述 Product overview

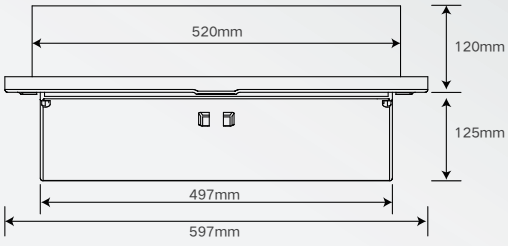
聚氨酯材质，保温效果好，长期使用不易变形，具有卓越的气密性。

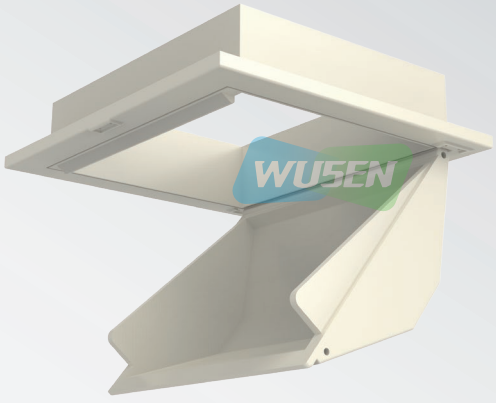
顶部开启，可任意调节开启状态，自由调节风量，使用效果更佳。

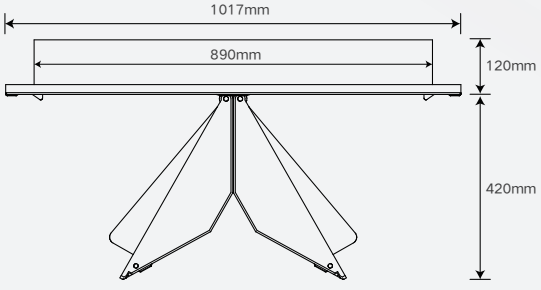
封闭严密,结构合理,开启灵活。抗紫外线,抗老化,经久耐用。

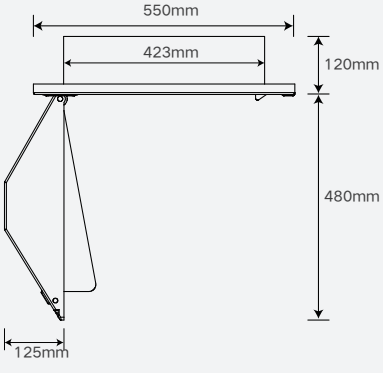
曲线导流板有利于空气导入舍内中心。

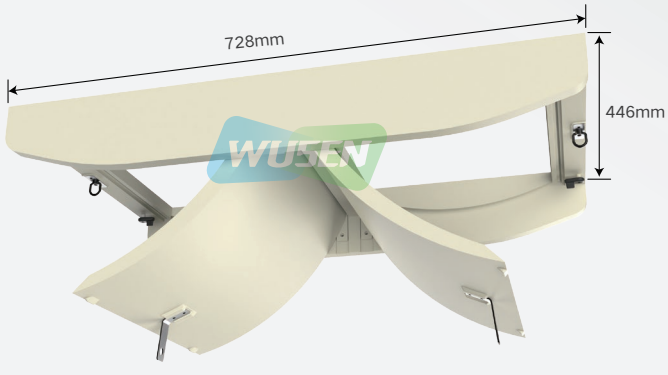












技术参数 Technical Parameter

外形尺寸 (mm)	安装尺寸 (mm)	洞口尺寸 (mm)	风 量 (m^3/h)
550*597*245	423*520	430*530	1250
1017*597*245	890*520	900*530	2516
728*446*100	628*406	628*406	2125

聚氨酯侧墙通风窗-800
POLYURETHANE SIDE WALL AIR INLET

产品概述 Product overview

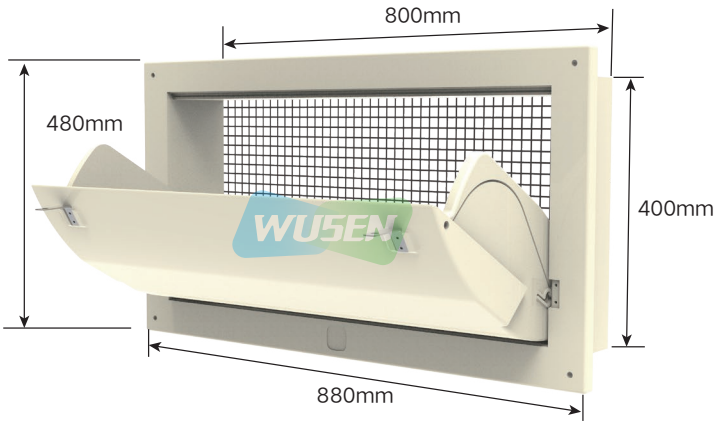
由聚氨酯制成，保温隔热、隔音降噪、轻质高强、耐久抗腐、防潮防水、节能环保、易维护。

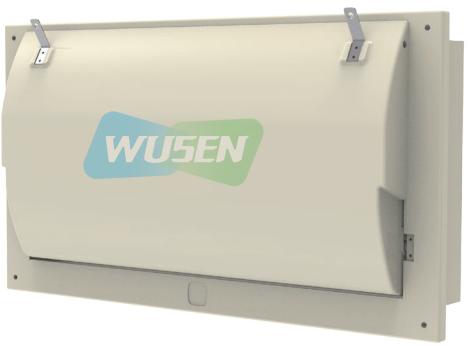
安装了防鸟网，有效防止昆虫和鸟类进入，确保足够的干燥和新鲜，无障碍的空气循环，以及室内舒适和安全。

密封严密，设计合理，开启灵活。

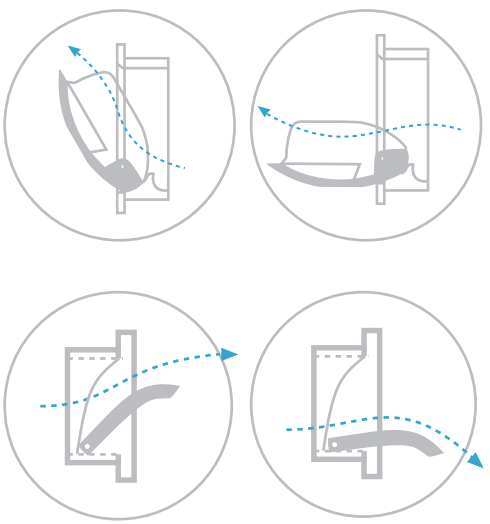
挖斗式导流扇叶有助于将空气输送到建筑物的中间部分，防止动物应激反应。

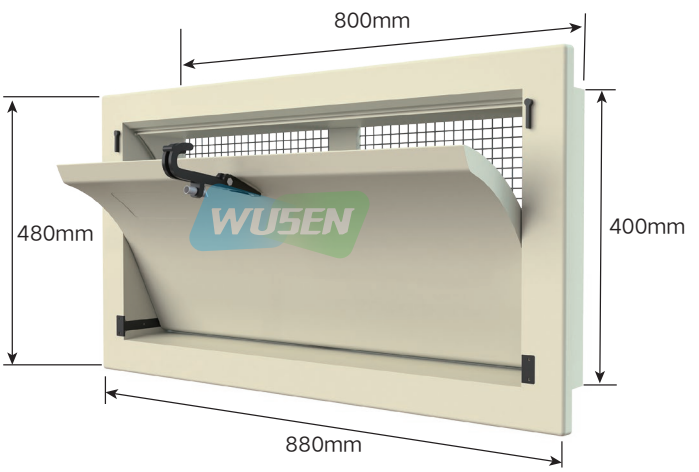
动力配置：可以配备手动绞盘，也可以配备电动推杆，通常我们建议两者全部配备，增加手动与电动的互补。





空气流向 Air flow direction





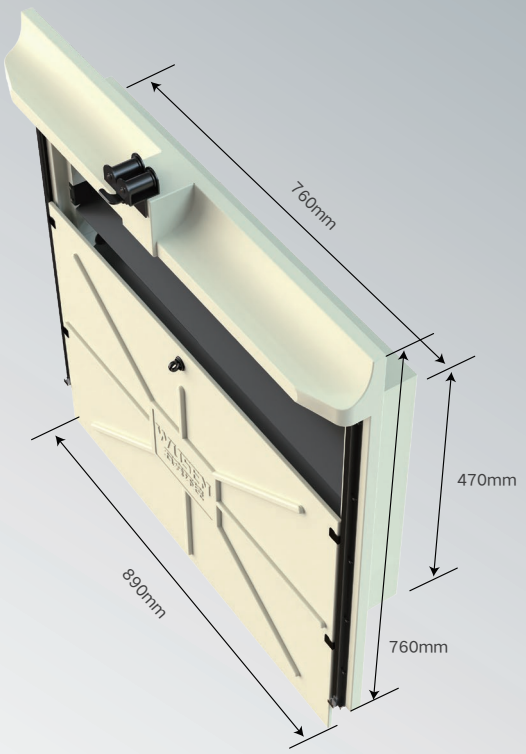
技术参数 Technical Parameter

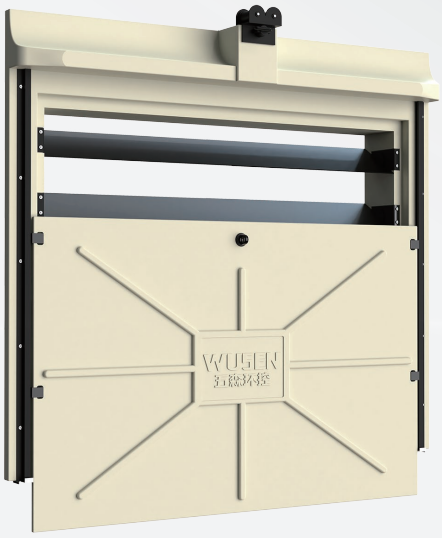
外形尺寸 (mm)	安装尺寸 (mm)	洞口尺寸 (mm)	通风量 (10 pa)	通风量 (20 pa)	通风量 (30 pa)
880*480*145	800*400	810*410	2050m³/h	3536m³/h	4265m³/h

聚氨酯滑板窗
EXHAUST AIR CHIMNEYS

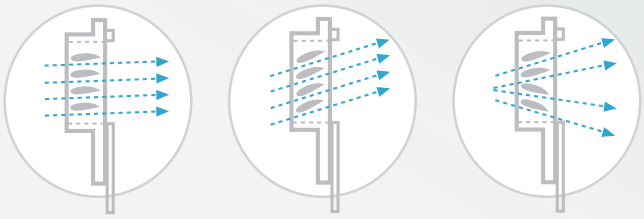
产品概述 Product overview

聚氨酯滑板窗设计用于非常宽敞或有障碍物的养殖舍。由于可调节的百叶窗，气流可以被引导到任何所需的方向，而与所需的容量无关。凭借独特的滑块和导轨，我们确保入口的异型滑板永远不会卡住。导轨底部的两个快速释放装置允许快速拆卸挡板进行清洁。聚氨酯滑板窗有一个特殊的内部绳锁装置，可以在需要的时候锁定入口滑板位置。





空气流向 Air flow direction



技术参数 Technical Parameter

通风模式	通风量 (10 pa)	通风量 (20 pa)	通风量 (40 pa)
模式一　水平通风	3200m³/h	4450m³/h	6400m³/h
模式二　全部 30 °	2250m³/h	3200m³/h	4450m³/h
模式三　上下 30 °	2150m³/h	3000m³/h	4350m³/h
通风模式	cfm@0.05 inH_2O	cfm@0.1 inH_2O	cfm@0.15 inH_2O
模式一　水平通风	2106	2922	3638
模式二　全部 30 °	1481	2102	2529
模式三　上下 30 °	1415	1970	2472

聚氨酯侧墙通风窗-1200
POLYURETHANE SIDE WALL AIR INLET

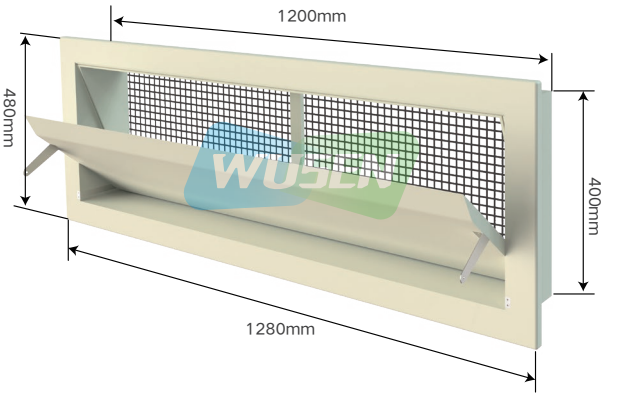
产品概述 Product overview

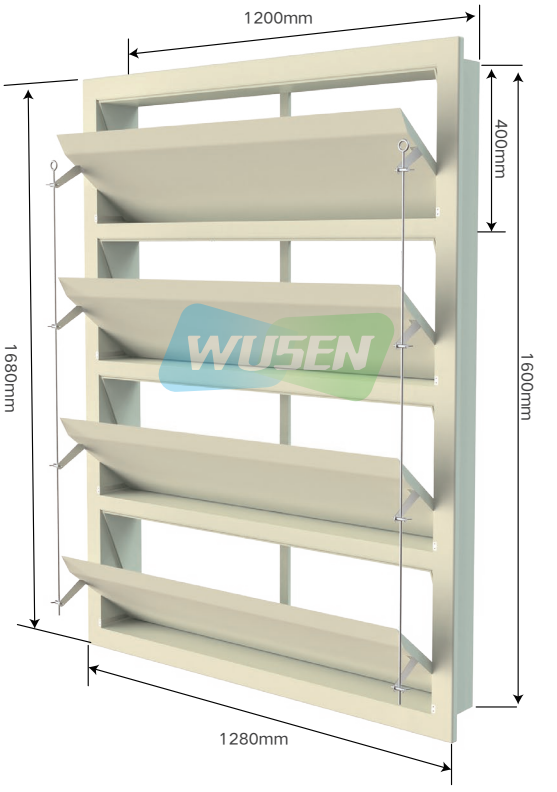
1200 聚氨酯通风窗适用于家禽养殖场，直板扇叶，独特的聚氨酯配方具有绝佳的保温效果，透气性好，保温效果好。长期使用后不易变形，气密性极佳。

安装防鸟网，有效防止昆虫和鸟类的入侵，确保足够的干燥和新鲜，空气流通顺畅，确保室内舒适和安全；

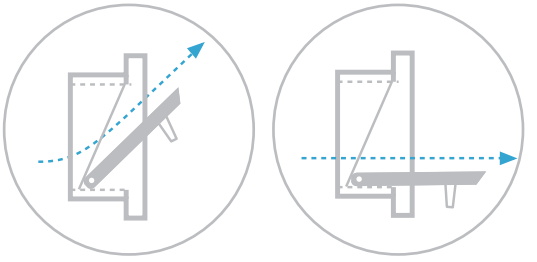
密封严密，结构合理，开启灵活。

这种通风窗是气候低温地区的理想之选。





空气流向 Air flow direction



技术参数 Technical Parameter

型号	外形尺寸 (mm)	安装尺寸 (mm)	洞口尺寸 (mm)	风 量 10pa (m^3/h)	风 量 20pa (m^3/h)	风 量 25pa (m^3/h)
一层	1280*480*140	1200*400	1210*410	3850	5381	6532
二层	1280*880*140	1200*800	1210*810	7700	10762	13064
三层	1280*1280*140	1200*1200	1210*1210	11550	16143	19596
四层	1280*1680*140	1200*1600	1210*1610	15400	21524	26128
五层	1280*2080*140	1200*2000	1210*2010	19250	26905	32660

聚氨酯侧墙通风窗-1120
POLYURETHANE SIDE WALL AIR INLET

产品概述 Product overview

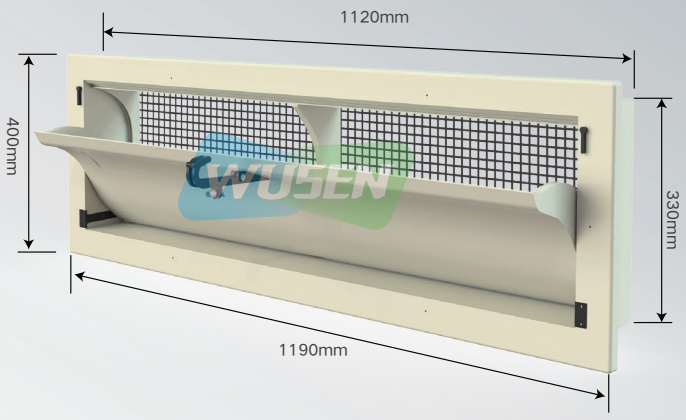
1120 聚氨酯通风窗适用于家禽养殖场，弯曲的扇叶有助于引导空气，扇叶两侧设计导流板，放置漏风，

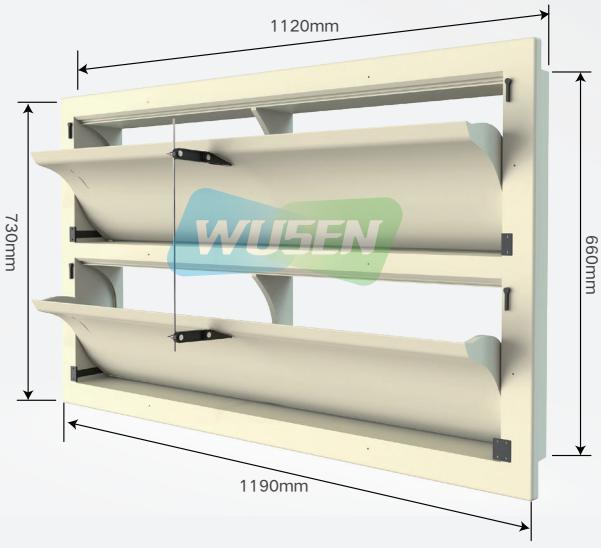
独特的聚氨酯配方具有绝佳的保温效果，透气性好，保温效果好。长期使用后不易变形，气密性极佳。

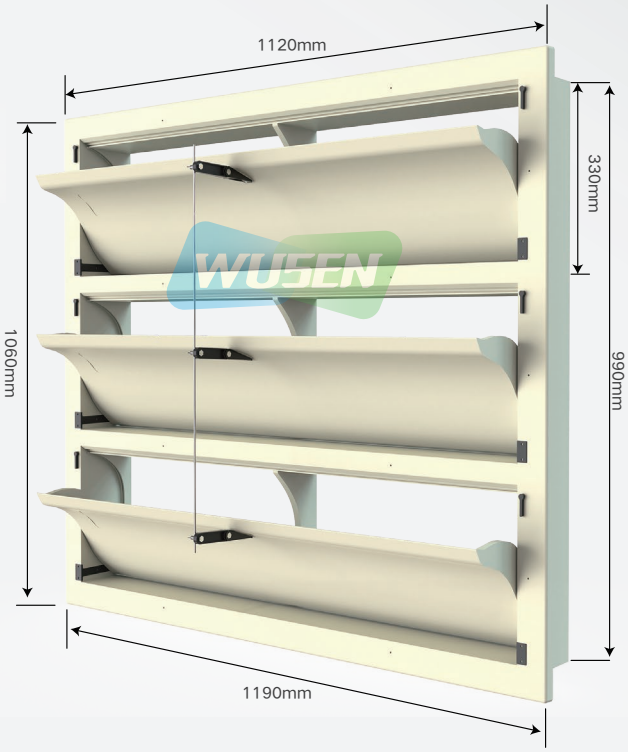
安装防鸟网，有效防止昆虫和鸟类的入侵，确保足够的干燥和新鲜，空气流通顺畅，确保室内舒适和安全；

密封严密，结构合理，开启灵活。

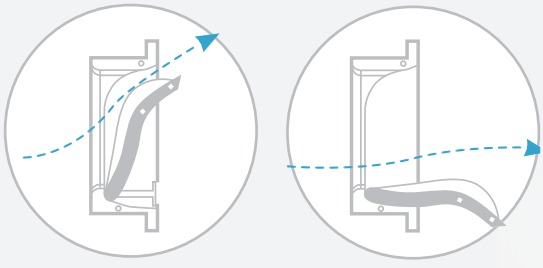
这种通风窗是气候低温地区的理想之选。







空气流向 Air flow direction



硬链接式开启

通风窗通过扇叶上的硬连接杆串联，能够精准控每层扇叶开启方向。扇叶底部加密封装置，这意味着在早期打开阶段，空气不会在扇叶下方流向动物。相反，空气被向上引导到养殖舍里。

弧形S板扇叶

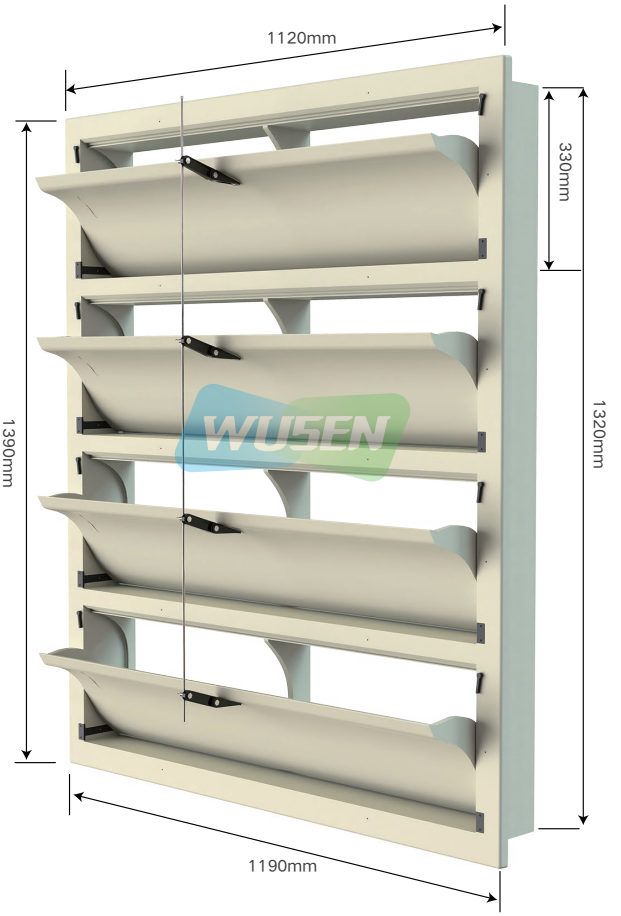
通风口配备了一个弯曲的 S 板扇叶。弯曲的扇叶在最小通风时向上引导空气，但在打开最大开启状态后也向下引导空气。这对于在最大通风期间的养殖舍来说是非常理想的通风设备。

动力装置

可以配备手动绞盘，也可以配备电动推杆，通常我们建议两者全部配备,增加手动与电动的互补。

窗扇配备卡扣装置

扇叶上的闭合卡扣可用于永久关闭扇叶。根据不同的节气，可以调整每层的扇叶开启状态，如果不用的扇叶可以选择关闭。可以保障舍内的温度，如果在夏季炎热时，可选择全部开启。



技术参数 Technical Parameter

型号	外形尺寸 (mm)	安装尺寸 (mm)	洞口尺寸 (mm)	风 量 10pa (m^3/h)	风 量 20pa (m^3/h)	风 量 40pa (m^3/h)
一层	1190*400*140	1120*330	1130*340	3480	4900	6950
二层	1190*730*140	1120*660	1130*670	6960	9800	13900
三层	1190*1060*140	1120*990	1130*1000	10440	14700	20850
四层	1190*1390*140	1120*1320	1130*1330	13920	19600	27800

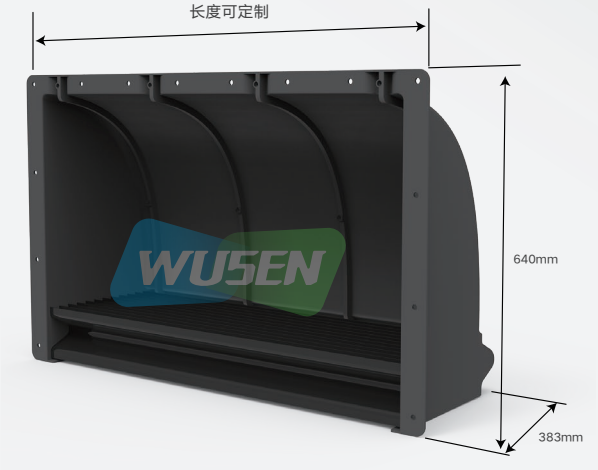
避光型防雨罩
RAINPROOF COVER FOR AIR INTAKE

产品概述 Product overview

使用环保工程塑料，可根据通风窗尺寸进行拼接，具有良好的密封性，可以更牢固地承受强风，并具有良好的防水性能，依托半圆形设计，不会积聚雨水，提供全方位保护。

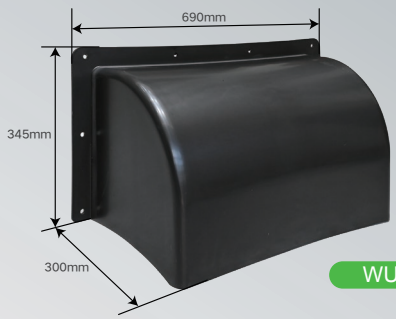
防雨罩底部配备 115mm 遮光片， 适用于避光性较高的养殖场所。一体成型，方便安装。

该产品防紫外线，不怕长时间暴露在阳光下，防老化，使用寿命长。有效保护进气口，并且防止冬季散热。





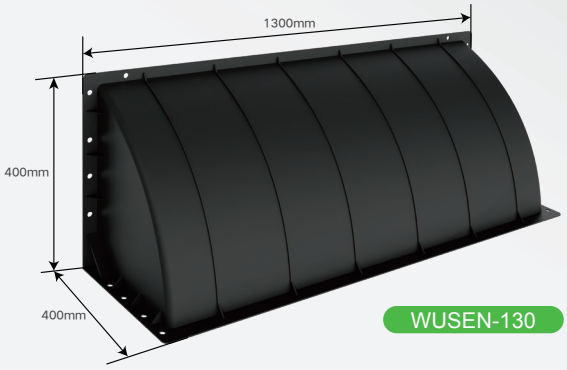
WUSEN-遮雨+避光



WUSEN-69



WUSEN-76



WUSEN-130

技术参数 Technical Parameter

型 号	规 格 (mm)
WUSEN-69	690*300*345
WUSEN-76	760*260*800
WUSEN-130	1300*400*400

遮光罩
LIGHT TRAP

产品概述 Product overview

在封闭的鸡舍内，需要严格控制鸡的生长和性成熟，通常是通过使用不同的照明情况。由于自然光照不能满足这些要求，我们设计了光遮光罩来手动控制照明时间。我们的遮光罩可阻挡来自鸡舍排气扇或窗户的阳光，从而实现了对照明时间的人工控制。

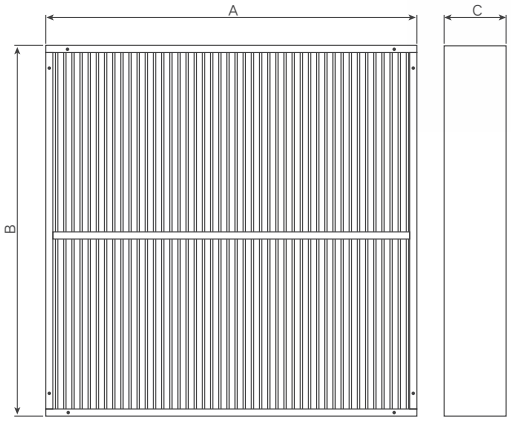


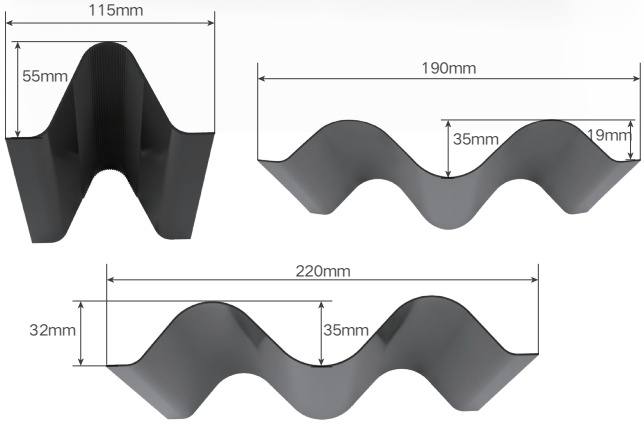
材料 Material

遮光罩是由无眩光 PVC 材料注塑而成，具有抗紫外线，防腐耐用，高压水枪冲洗等特点；

设计合理，便于安装，可订制不同尺寸，有效降低亮度；

外框材料为不锈钢框架和镀锌钢框架；





218mm规格技术参数

型号	1530	1380	1220	1110	1000	900	830	780	620	270	255
A(mm)	1530	1380	1220	1110	1000	900	830	780	620	270	255
B(mm)	1530	1380	1220	1110	1000	900	830	780	620	270	255
C(mm)	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260

根据客户要求，可定制不锈钢外壳和镀锌外壳。

环境控制器
ENVIRONMENTAL CONTROLLER

WUSEN气候控制器

WUSEN 养殖场气候控制器是一款革命性的控制器，它将农场养殖提升到一个新的水平，管理农场环控的各个方面，为您的动物提供更好的空气质量和动物福利。

WUSEN 气候控制器态通风保证更优的气候环境和对天气变化的快速反应，同时减少能源消耗和碳排放。直观的用户界面便于安装，知道完成设置和配置，并简化故障排除的需求。

WUSEN 气候控制器可进行多房舍控制，轻松管理不同的畜群需求。远程管理包括云服务、Trio Air 应用程序和个人 ID 账户。WUSEN 气候控制器触控屏和远程服务都提供了独立的用户体验，使您能够以更高的安全性方便地管理设置、用户和偏好。



模拟输入
- 室内温度传感器
- 室外温度传感器
- 湿度传感器
- CO_2 二氧化碳传感器
- NH_3 氨气传感器
- Pa 静压传感器
- 风向
- 电位器



模拟输出
- 可变风机
- 照明
- 可变加热器
- 通风窗

数字输入
- 水表
- 能耗
- 外部报警

EIN 总线
- 分布式控制
- I/O 输入 / 输出扩展
- 数据采集 / 管理

报警
- 辅助报警
- 优先报警

数字输出
- 风机开关
- 隧道幕帘
- 通风窗
- 加热器
- 降温水帘系统
- 喷雾系统
- 照明
- 时钟
- 水阀
- 本地报警

- 直观和时尚的用户界面
- 动态通风管理
- 可控制多个房舍
- 云服务和 Trio Air live app/apk
- 支持多种语言
- 连接到标准 LAN 设备

犊牛岛
POLYETHYLENE CALF HOUSE



独立式单栏饲养

互相隔离 大大降低得病率
确保犊牛的安全、健康、存活率高

优质专用材料

采用优质进口热滚塑专用聚乙烯原料
一次成形的制作工艺使，产品无接缝
抗 uv > 8level 坚固耐用
使用寿命长 安全无毒环保
透光率 < 1% 有效隔热 5℃

独特设计

犊牛岛内多重通风设计
后侧通风可调节式设计
为犊牛营造良好、舒适的通风环境
保持犊牛生活空间的干燥、清洁
促进犊牛的健康生长。

技术参数 Technical Parameter

产品名称	型 号	尺 寸 (mm)	材 质
犊牛饲养圈舍	犊牛岛	2190*1508*1450	聚乙烯

牛舍风机
PE PLASTIC COWSHED FAN



产品概述 Product overview

外壳采用重型耐冲击聚乙烯制成，外框采用一次性成型滚塑制成，强度高，使用寿命长。耐腐蚀，绝缘安全，永不变形，永不生锈。

叶片由不锈钢制成，具有低空气阻力、防锈性和耐腐蚀性。具有降低噪音，增强稳定性，延长风扇的使用寿命。

外壳铜芯电机散热好，性能稳定，使用寿命长。防护等级 IP55，绝缘等级 F。

技术参数 Technical Parameter

型 号	风 量 (m^3/hr)	功 率 (w)	尺 寸 (mm)
38inch /1m 牛舍风机	25460	410/250w	1140*1140*300
45 inch/1.2m 牛舍风机	34590	520w	1400*1400*300

现代畜牧
环境控制
领航者
Environmental control
Experts

山东五森环控装备科技有限公司
SHANDONG WUSEN ENVIRONMENTAL CONTROL EQUIPMENT TECHNOLOGY CO., LTD.
地址：山东省潍坊市青州经济开发区荣利街东首
销售热线 156.8989.5555 156.5367.5558 官方网站 www.cnwusen.com
微信 企业官网