

麦克维尔MVA 变风量末端

www.mcquay.com.cn

全球标准化专业售后服务



售后服务队伍专业培训，达标上岗。30000多个统一的服务网点遍布全球(中国近1200多个)。

- 公司总部和各销售公司设立服务热线，接受用户咨询。
- 一年整机免费保修，终身有偿保修和维护。
- 公司对所销售的产品和顾客服务情况，进行有效的回访和跟踪服务。
- 麦克维尔全国服务热线：95105363

特约经销商：



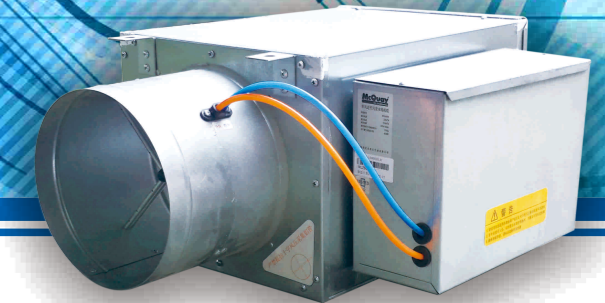
- 深圳麦克维尔空调有限公司质量体系通过ISO9001国际认证
- 深圳麦克维尔空调有限公司环境体系通过ISO14001国际认证
- 深圳麦克维尔空调有限公司职业健康安全体系通过BS-OHSAS18001国际认证
- 测试中心通过中国合格评定国家认可委员会认可
- 机组通过全国工业产品生产许可证审查（在全国工业产品生产许可证范围之内）

PM-MVA-C001

- ★ 印刷资料内的产品可能与实物有差别，购买时请参考实机。
- ★ 所有资料经过仔细审核，如有任何印刷错漏，麦克维尔公司不承担因此产生的后果。
- ★ 机型、参数、性能会因产品的改良有所改变，恕不另行通知。具体参数请以产品铭牌为准。

CH1401-3000A

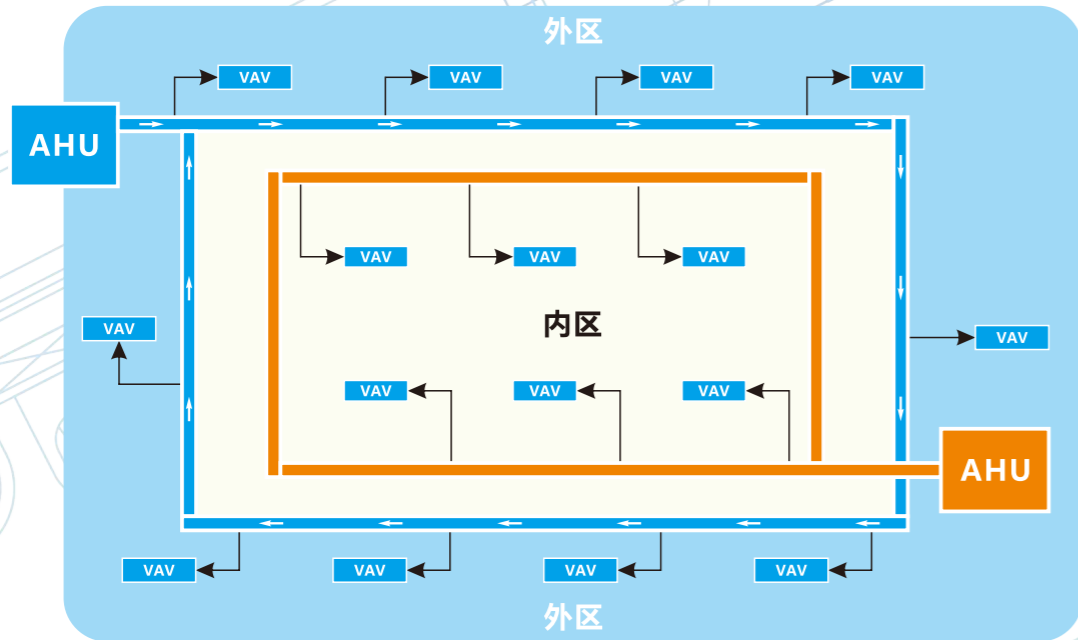
微信搜索 蓝领资料



VAV系统简介

Unit Features

常见VAV系统示意



节能高效

空调系统全年90%的时间是在部分负荷下运行，而变风量空调系统是通过改变送风量来调节室温的，因此可以大幅度减少送风风机的动力能耗。

改善空气品质

变风量空调系统是全空气系统，在过渡季节可以大量采用新风作为天然冷源，也可单独引入新风系统，能大幅度减少主机的能耗，配合组合式空气处理机组，大大改善空气品质。

无冷凝水烦恼

变风量空调系统是全空气系统，冷水管路不经过吊顶空间，避免了风机盘管系统中令人烦恼的冷凝水滴漏和污染吊顶问题。

静音低噪

变风量空调系统空气处理集中在机房进行，对使用区域无噪声污染。

设计灵活

采用麦克维尔MVA单风道变风量末端装置的变风量空调系统，送风口位置可以根据房间分隔的变化任意改变，也可以根据需要适当增加风口，设计灵活。

智能控制

麦克维尔MVA单风道变风量末端装置控制器集成了压差传感器、执行器，实现全自动智能控制。可以单独控制亦可联网控制，轻松连入BACnetMS/TP楼宇控制系统，实现集中监控和能源管理。

01 > 机组命名规则

02 > 机组特点

03 > 系统控制

04 > 通用选型参数

05 > 辐射噪声参数

06 > 排气噪声参数

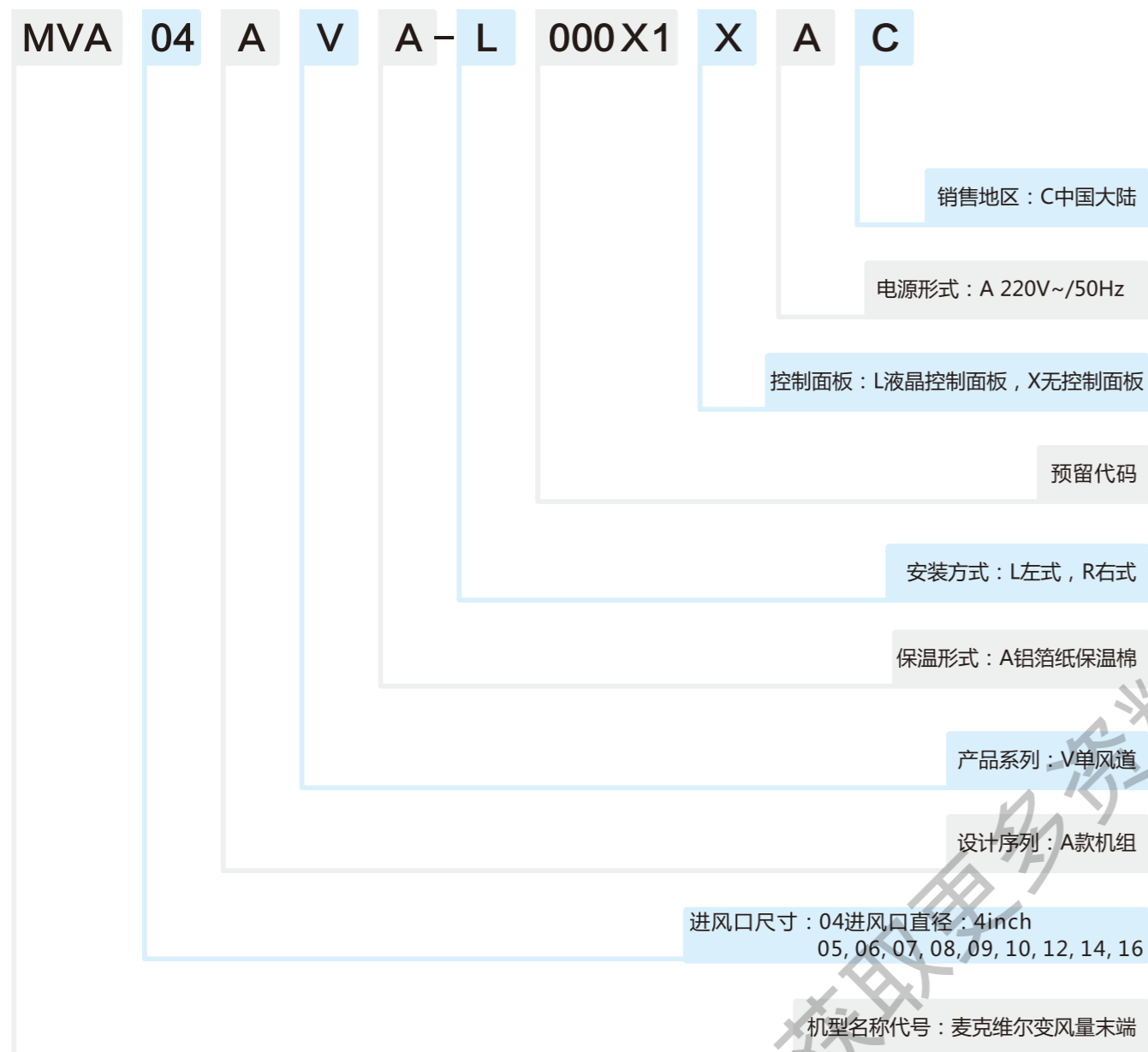
07 > 外形尺寸图

08 > 安装示意图
电气接线图

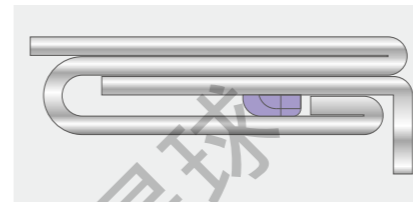
目录
Catalogue

MVA

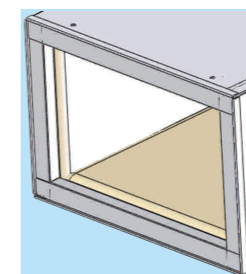
机组命名规则



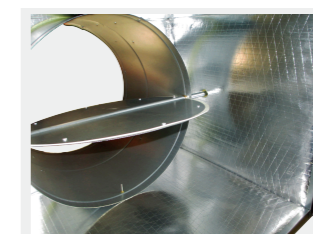
机组特点



箱体由优质镀锌钢板制成，采用机械锁定结构，确保箱体强度及低漏风率，750Pa静压下，箱体漏风率小于1%。



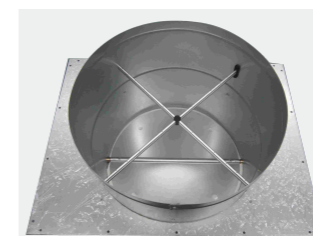
机组出风口处带有金属板边，紧锁保温层边缘，防止切口处的保温材料散落造成空气二次污染。



箱体内壁整体粘贴1"厚玻璃纤维保温材料，保温层外覆铝箔，内壁平整光滑，避免积灰。



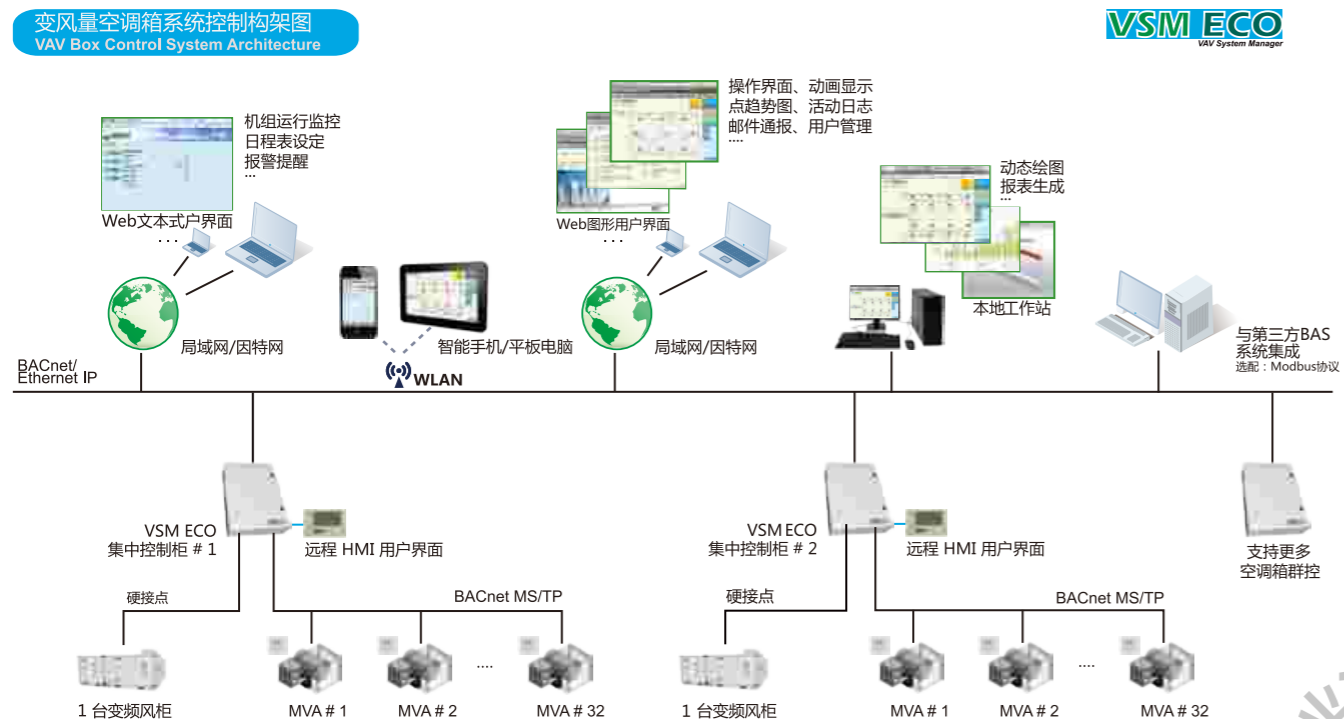
高强度碳钢材质的风阀轴，防止变形与断裂。金属轴套耐磨耐腐蚀，风阀边缘带有密封圈，密封性能好，耐腐蚀、耐潮湿，750Pa静压下，风阀的漏风率小于0.5%。



十字形高精度流量计，在风道截面上划分出数个面积均等的圆环，在每个圆环面积的中心点上分布测点，形成了与风道同心的圆环，测点分布均匀，流量测量更为精确。全压与动压测点重叠布置，进一步降低了机组风阻。

系统控制

VSMECO方案是麦克维尔怡控系统解决方案的一部分，是针对项目中需要集成变风量空调系统信息并且进行联网监控，实现一体化集成管理和远程监控的系统管理方案。



集中监控 Monitoring

单台控制器实现最多9台简单AHU机组和32台简单VAV风箱的通讯和信息总览，内置27个AHU标准应用控制方案，最多8个扩展模块自由组合

降耗节能 Methods for Energy Saving

合理控制AHU机组和VAV风箱运行，故障监控及时检测报警信息，具备单台机组TSP或全局TSP功能，达到节能目的。

应用广泛 Comprehensive Applications

涵盖全新风系统，恒温恒湿系统和热回收系统形式的变频空气处理机组，支持使用单冷型、冷暖型VAV风箱机型，支持设备启停，风量调节，温度设定同时集成VAV风箱的群控。

界面精细 Various User Interface

不同的用户界面操作体验，可图形化远程监控。针对第三方BMS (Building Management System)，提供BACnet IP或Modbus RTU协议。(选配)进行集成。



通用选型参数

规格	最小风量 m3/h	最大风量 m3/h	风量 m3/h	最小工作压力 Pa	最小静压下 排气噪声等级(NC)	最小静压下 辐射噪声等级(NC)	重量(净重) Kg
MVA04AV	57	379	57	1	< 20	< 20	9.4
			150	4	< 20	< 20	
			240	11	< 20	< 20	
			330	22	< 20	< 20	
			379	27	< 20	< 20	
MVA05AV	89	593	89	2	< 20	< 20	9.4
			230	10	< 20	< 20	
			370	27	< 20	< 20	
			510	49	< 20	< 20	
			593	65	< 20	< 20	
MVA06AV	128	854	128	3	< 20	< 20	9.4
			330	21	< 20	< 20	
			530	53	< 20	< 20	
			830	86	< 20	< 20	
			854	136	< 20	< 20	
MVA07AV	174	1162	174	1	< 20	< 20	10.4
			475	9	< 20	< 20	
			775	24	< 20	< 20	
			1075	47	< 20	< 20	
			1162	55	< 20	< 20	
MVA08AV	228	1518	228	2	< 20	< 20	10.4
			630	16	< 20	< 20	
			1030	43	< 20	< 20	
			1430	82	< 20	< 20	
			1518	92	< 20	< 20	
MVA09AV	288	1921	288	1	< 20	< 20	11.8
			790	6	< 20	< 20	
			1290	14	< 20	< 20	
			1790	26	< 20	< 20	
			1921	31	< 20	< 20	
MVA10AV	356	2371	356	1	< 20	< 20	11.8
			970	8	< 20	< 20	
			1560	20	< 20	< 20	
			2160	40	< 20	< 20	
			2371	46	< 20	< 20	
MVA12AV	512	3415	570	1	< 20	< 20	13.4
			1315	7	< 20	< 20	
			2115	18	< 20	< 20	
			2915	33	< 20	< 20	
			3425	46	< 20	< 20	
MVA14AV	697	4648	697	1	< 20	< 20	16.7
			1900	10	< 20	< 20	
			3100	26	< 20	< 20	
			4300	50	< 20	< 20	
			4648	59	< 20	< 20	
MVA16AV	911	6071	911	1	< 20	< 20	19.2
			1950	4	< 20	< 20	
			3300	10	< 20	< 20	
			5500	23	23	21	
			6071	27	28	28	

- 1.最小工作压力=机组进风口全压-机组出风口全压，
- 2.机组出风口连接方形风管尺寸与机组出风口一致。
- 3.性能数据是根据ARI880标准测试得到。

辐射噪声参数

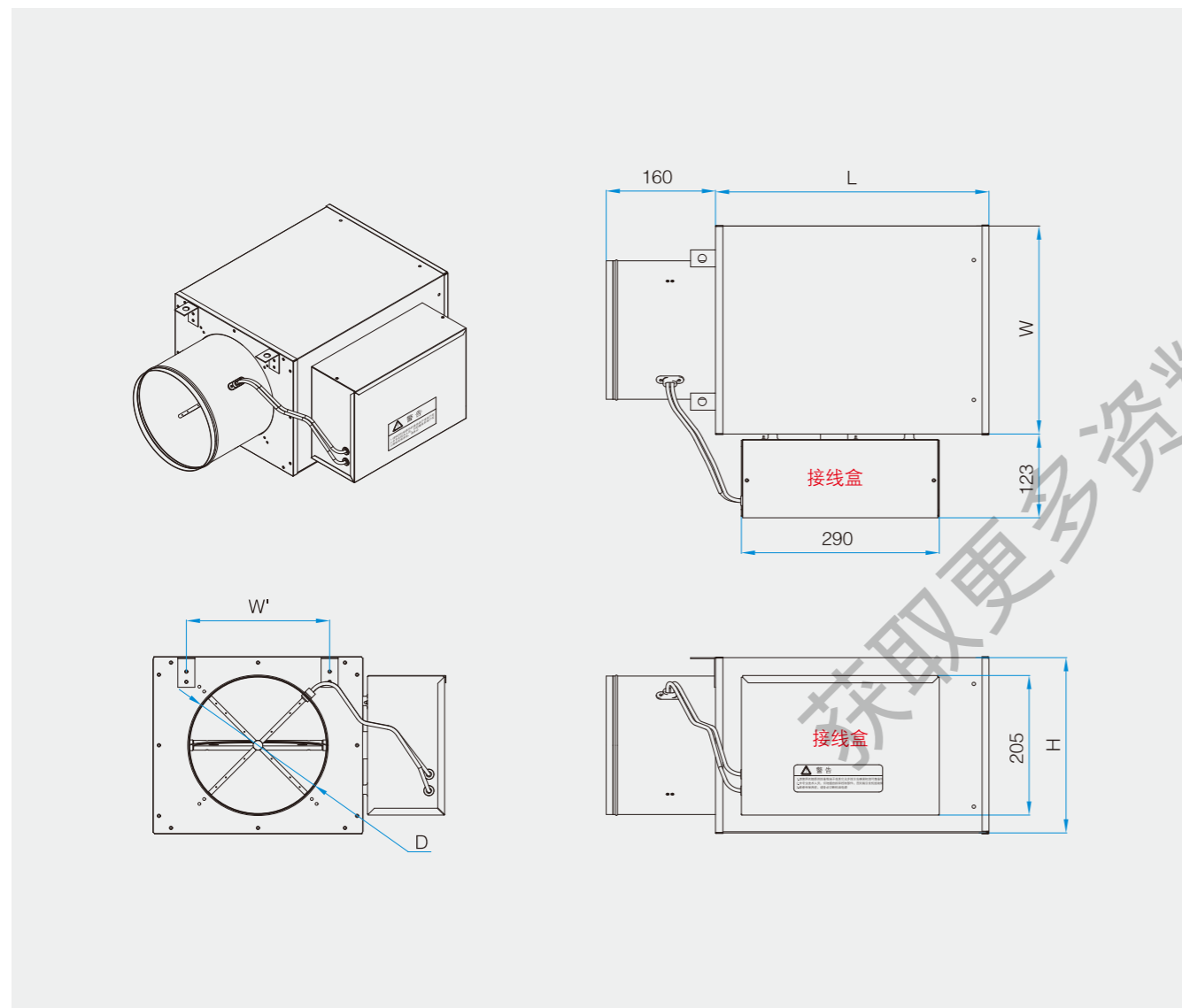
规格	风量 m³/h	125Pa							375Pa							750Pa									
		倍频带,Lw							NC	倍频带,Lw							NC	倍频带,Lw							NC
		2	3	4	5	6	7	2		3	4	5	6	7	2	3		4	5	6	7				
MVA04AV	57	24	27	26	23	24	18	<20	39	38	36	33	30	29	<20	45	47	44	42	38	36	<20			
	147	25	28	27	23	25	18	<20	40	40	37	35	32	30	<20	47	48	46	44	40	38	<20			
	237	28	32	30	27	28	22	<20	42	41	39	36	34	32	<20	48	49	47	44	41	39	20			
	327	31	32	31	28	25	21	<20	44	43	41	38	35	33	<20	49	50	48	45	42	40	21			
	379	34	35	34	31	28	24	<20	44	44	41	39	36	34	<20	50	51	49	46	43	41	22			
MVA05AV	89	16	20	18	15	16	10	<20	39	39	36	34	31	29	<20	46	47	45	42	39	37	<20			
	229	17	21	19	16	17	11	<20	42	41	39	36	33	32	<20	48	49	47	44	41	39	20			
	369	19	23	21	18	19	13	<20	44	44	41	39	36	34	<20	50	51	48	46	42	41	22			
	509	25	26	24	22	18	14	<20	47	46	44	41	38	37	<20	51	52	50	48	44	42	23			
	593	27	28	27	24	21	17	<20	48	47	45	42	40	38	<20	52	53	50	48	45	43	24			
MVA06AV	128	31	32	30	27	23	19	<20	44	44	43	39	33	30	<20	43	47	47	44	36	33	20			
	328	36	36	34	31	28	24	<20	46	46	46	41	36	33	<20	48	52	52	49	41	38	25			
	528	38	38	36	33	30	26	<20	50	50	49	45	39	36	22	53	56	56	53	45	42	30			
	728	43	45	41	39	35	30	<20	53	53	52	48	43	40	26	54	57	57	54	46	43	32			
	854	46	47	43	41	38	33	<20	55	55	54	49	44	41	28	54	57	58	55	47	44	32			
MVA07AV	174	32	33	31	28	24	20	<20	45	45	44	40	34	31	<20	45	48	48	45	37	34	22			
	474	36	37	35	32	28	24	<20	47	47	46	42	36	33	<20	49	52	52	49	41	38	26			
	774	40	41	38	36	32	28	<20	54	54	53	49	43	40	27	54	57	57	55	47	43	32			
	1074	40	42	38	36	32	28	<20	55	55	54	50	44	41	28	54	58	58	55	47	44	32			
	1162	41	43	39	37	33	28	<20	56	56	55	51	45	42	29	55	58	58	55	47	44	33			
MVA08AV	228	34	35	33	30	26	22	<20	46	46	45	41	35	32	<20	46	49	49	46	38	35	23			
	628	37	38	36	33	29	25	<20	49	49	48	44	38	35	21	52	55	55	52	44	41	30			
	1028	40	41	39	36	32	28	<20	54	54	53	49	43	40	27	54	57	58	55	47	44	32			
	1428	41	42	39	37	33	29	<20	55	55	54	50	45	42	29	55	58	58	55	47	44	33			
	1518	42	43	40	38	34	30	<20	56	56	55	51	46	43	30	55	59	59	56	48	45	33			
MVA09AV	288	25	27	35	35	31	23	<20	35	40	44	44	42	36	<20	47	45	52	51	49	45	26			
	788	28	31	38	40	34	26	<20	40	45	49	49	47	41	23	52	50	57	56	54	50	32			
	1288	32	33	43	44	38	30	<20	43	47	52	51	49	43	25	53	51	58	57	55	51	33			
	1788	36	38	48	49	43	35	22	45	50	54	54	51	45	28	54	52	59	58	56	52	34			
	1921	38	40	50	51	45	37	24	45	50	55	54	52	46	29	54	52	59	58	56	52	34			
MVA10AV	356	22	25	33	34	28	21	<20	32	39	44	43	40	35	<20	42	43	50	50	48	45	24			
	956	27	30	38	39	33	26	<20	34	41	46	45	43	38	20	42	49	54	53	50	45	28			
	1556	31	32	42	43	37	29	<20	38	45	50	49	47	42	24	45	52	58	56	54	49	32			
	2156	34	35	42	45	39	33	<20	40	47	52	51	48	43	25	47	54	59	58	55	50	33			
	2371	35	36	44	46	41	34	<20	41	48	53	52	50	45	27	48	55	61	59	57	52	35			
MVA12AV	570	21	24	31	32	26	20	<20	22	29	34	33	31	25	<20	43	45	52	52	50	47	26			
	1312	24	27	35	36	30	23	<20	37	44	49	48	45	40	22	48	50	57	56	55	52	31			
	2112	28	31	39	40	34	28	<20	40	47	52	51	49	43	26	50	51	58	58	57	53	33			
	2912	30	33	41	42	36	29	<20	43	50	55	54	51	46	29	52	54	61	60	59	56	35			
	3425	32	35	43	44	37	31	<20	43	50	56	54	52	47	30	53	54	61	61	59	56	36			
MVA14AV	697	33	35	33	33	31	25	<20	43	45	46	43	42	38	<20	46	50	53	50	47	43	27			
	1897	38	41	38	37	35	30	<20	50	54	53	50	46	41	27	57	61	62	60	54	49	36			
	3097	37	41	41	39	38	32	<20	55	57	55	52	49	44	29	57	62	63	60	54	49	37			
	4297	47	49	51	48	48	44	25	56	58	56	53	50	45	30	57	62	63	61	55	49	37			
	4648	49	51	53	50	50	46	27	57	60	57	54	51	46	32	58	62	63	61	55	50	38			
MVA16AV	911	34	35	34	33	32	25	<20	40	42	43	40	39	36	<20	46	51	53	50	47	43	27			
	1950	39	41	39	39	37	31	<20	46	48	49	47	46	42	23	48	52	54	52	49	45	29			
	3300	40	41	40	39	38	31	<20	48	50	51	49	48	44	25	50	54	56	54	51	47	31			
	5500	50	51	50	49	48	41	23	49	52	53	50	49	45	61	26	56	63	60	58	53	38			
	6071	59	60	59	58	57	50	33	56	58	59	56	55	52	61	34	57	63	61	58	54	38			

排气噪声参数

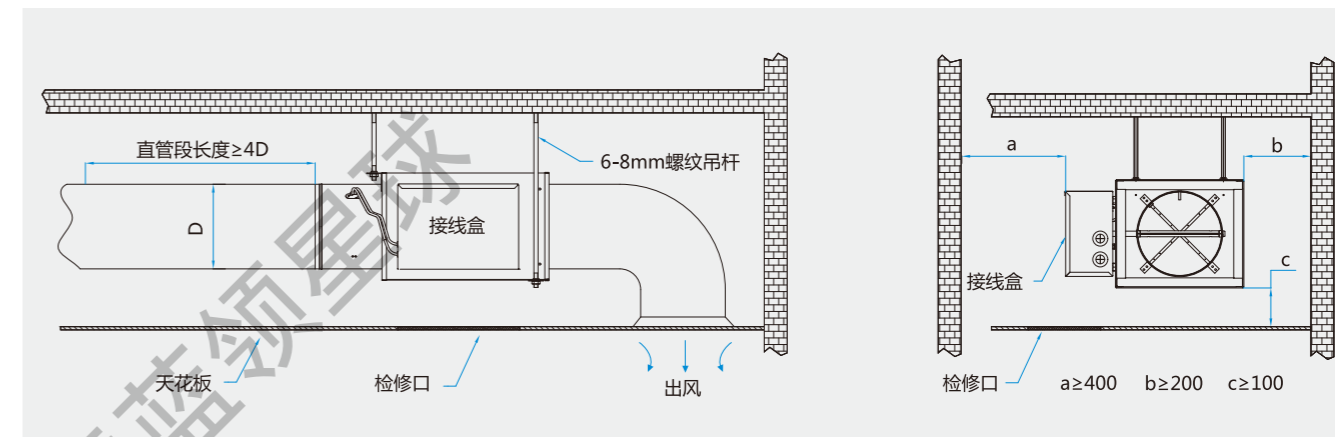
规格	风量 m³/h	125Pa							375Pa							750Pa									
		倍频带,Lw							NC	倍频带,Lw							NC	倍频带,Lw							NC
		2	3	4	5	6	7	2		3	4	5	6	7	2	3		4	5	6	7				
MVA04AV	57	26	27	28	29	30	26	<20	41	40	41	43	47	47	<20	35	34	38	38	43	49	<20			
	150	33	34	34	33	32	28	<20	44	43	46	44	43	43	<20	43	46	50	49	47	49	<20			
	240	36	38	38	37	35	31	<20	45	48	50	47	46	43	<20	49	53	57	54	49	48	<20			
	330	40	42	41	39	37	34	<20	49	50	57	51	49	45	<20	52	58	62	59	55	51	<20			
	379	41	42	41	40	40	35	<20	54	54	58	55	53	50	<20	57	60	64	61	57	53	<20			
MVA05AV	89	27	28	29	30	31	27	<20	39	38	39	41	45	45	<20	42	41	45	45	50	57	20			
	230	37	37	38	37	36	31	<20	45	45	48	46	45	45	<20	47	50	54	53	51	53	<20			
	370	41	42	43	41	40	36	<20	50	52	55	52	50	48	<20	55	59	64	60	56	54	<20			
	510	43	45	44	42	41	38	<20	54	56	62	56	54	51	<20	58	64	69	65	61	57	23			
	593	44	45	44	43	43	39	<20	55	56	60	56	55	51	<20	62	65	70	66	62	58	24			
MVA06AV	128	30	31	32	33	34	30	<20	41	40	41	44	47	47	<20	40	39	43	43	48	55	<20			
	330	40	41	41	40	39	34	<20	52	51	54	52	51	51	<20	53	56	60	59	57	58	22			
	530	42	44	44	43	41	37	<20	52	53	59	53	51	50	<20	60	64	69	64	60	58	22			
	830	41	43	42	40	38	35	<20	52	54	61	54	52	49	<20	60	65	69	67	63	59	23			
	854	37	38	37	36	36	32	<20	37	38	42	38	37	33	<20	62	66	70	68	64	60	25			
MVA07AV	174	33	38	38	36	32	30	<20	42	49	52	49	45	46	<20	48	55	59	60	54	55	<20			
	475	48	48	46	42	37	38	<20	54	61	63	60	51	49	<20	64	69	70	69	60	56	29			
	775	46	47	45	43	41	42	<20	60	62	64	60	52	53	20	65	72	72	72	65	59	32			
	1075	47	49	47	46	44	44	<20	63	63	65	59	54	55	21	69	74	74	73	64	61	35			
	1162	48	50	51	48	46	45	<20	63	64	65	60	54	55	22	69									

外形尺寸图

型号	最大风量(m³/h)	风口直径 D(mm)	机组高度 H(mm)	机组宽度 W(mm)	吊钩宽度 W' (mm)	机组长度 L(mm)
MVA04AV	379	152	206	305	210	400
MVA05AV	593	152	206	305	210	400
MVA06AV	854	152	206	305	210	400
MVA07AV	1162	203	257	305	210	400
MVA08AV	1518	203	257	305	210	400
MVA09AV	192	254	308	355	250	400
MVA10AV	237	254	308	355	250	400
MVA12AV	341	305	359	405	310	400
MVA14AV	4648	356	410	505	370	500
MVA16AV	607	406	460	605	440	500



安装示意图



电气接线图

机型：MVA04~16AV

