

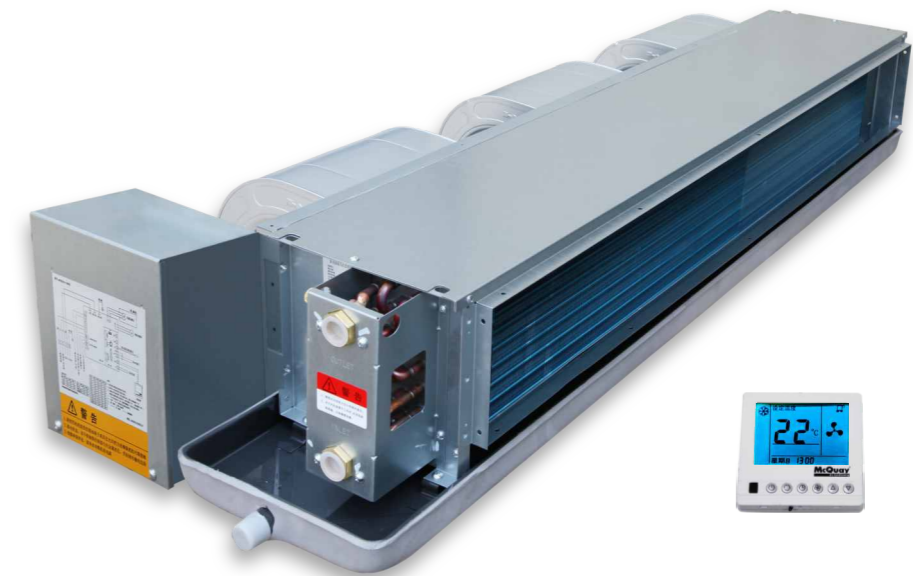


www.mcquay.com.cn

MCW-E

## 麦克维尔直流无刷风机盘管

McQuay DCBL Fan Coil



### 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通过ISO9001质量体系认证
- 深圳麦克维尔空调有限公司通过ISO14001环境体系认证
- 深圳麦克维尔空调有限公司通过职业健康安全体系BS-OHSAS18001国际认证
- 测试中心通过中国实验室国家认可委员会认可
- 产品已取得全国工业产品许可证

PM-CWE-C002

- ★ 实物可能与印刷资料内的产品有差别，购买时请参考实物。
- ★ 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。

CH1303-1000-A

**McQuay**  
Air Conditioning



# 传统交流电机风机盘管， 是否仍在给您带来各种烦恼？



## 风机盘管的绿色节能需求

当绿色节能成为时代主流：

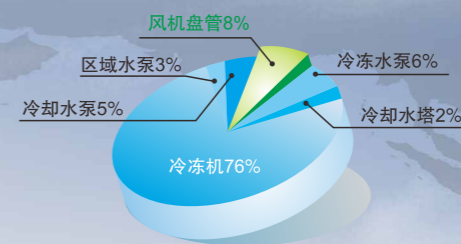
- 《GB50189-2005公共建筑节能设计标准》发布：按照该标准进行的建筑节能设计，在保证相同的室内环境参数条件下，与未采取节能措施前相比，全年采暖、通风、空气调节和照明的总能耗应减少50%。
- 《能源法》第三十九条第二则指出，国家鼓励发展以下通用节能技术：逐步实现电动机、风机、泵类设备和系统的经济运行，发展电机调速节电和电力电子节电技术，开发、生产、推广质优、价廉的节能器材，提高电能利用效率。



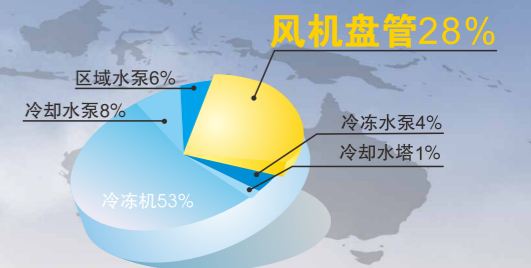
### 风机盘管，还占据着空调系统总能耗的28%

在实际应用中，空调系统90%的时间是在部分负荷工况下运行，然而，传统三速电机风机盘管只能按定速运行，在不经意间产生了巨大的能耗损失。

满负荷工况系统能耗分配



部分负荷工况系统能耗分配



注：以上为麦克维尔统计数据，可能与实际工程有所不同

是否有这样一种技术，  
让风机盘管步入绿色节能之路？



# 首创MCW-E系列直流无刷风机盘管

## 风机盘管技术历程



## 产品结构

结合麦克维尔在空调末端结构、性能方面的数十年造诣，倾力打造第三代直流无刷风机盘管，成就新一代风机盘管产品经典：

### 型号齐全

全系列共18个型号，风量覆盖340~2380m³/h，完美对应风机盘管国家标准GB/T 19232-2003的分档要求，更好的配合客户安装需求。

### 离心风机

大叶轮低转速直接驱动式多翼离心风机，进口优质镀锌钢板叶轮、蜗壳，叶轮经精密级进模冲压卷边成型，气动性能优异，经过严格的动平衡调整，性能稳定，加上机组内置高效吸音保温材料，在保证机组风量与出风静压的基础上最大限度的降低机组运行噪声。

### 直流无刷电机

机组标配直流无刷电机，与传统的交流电机相比，能效提升30%以上，防尘防潮防滴漏，B级绝缘。

电机轴经过特殊防锈处理，经久耐用。电机引出线全部套以金属软管保护，以免损伤。

### 智能型控制模块

机组标准内置智能型控制模块，配合专用的控制器使用。在自动化模式下可实现无人监管化的智能运行判定，操作更方便。

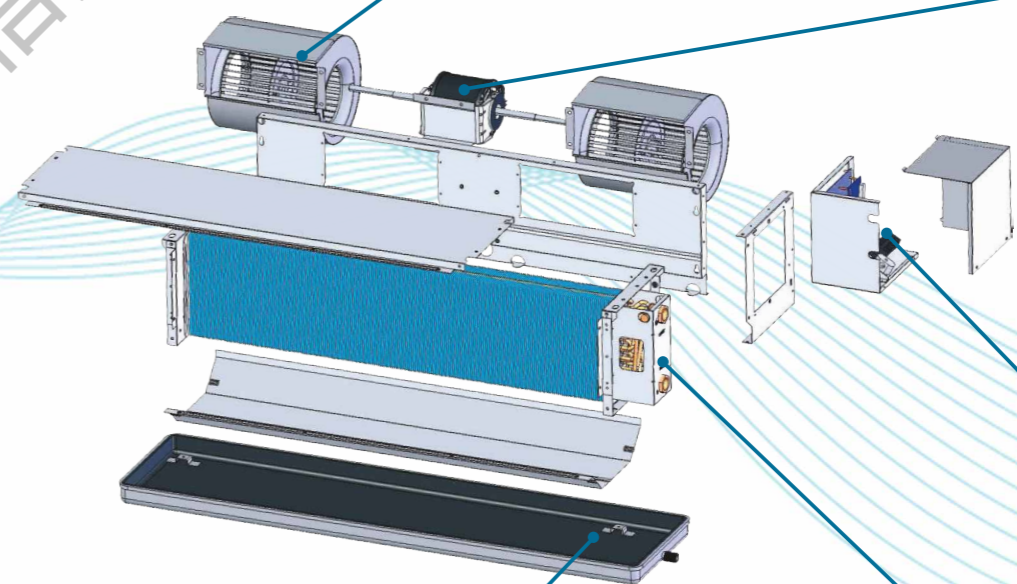
### 高效能换热器

全系列机组采用开窗式亲水铝箔，配以优质薄壁紫铜管，精密机械胀管，换热效率高。紫铜管，经过脱磷酸处理，杂质含量低，耐腐蚀性强，胀管性能好、传热效率高。

### 一次冲压成型水盘

机组凝结水盘为整体冲压一次成型，无焊缝、焊点；难燃型保温材料整体一次粘贴于水盘，杜绝滴漏水的现象。

专门设计的水盘带有一定的倾斜度，确保凝结水迅速排出。

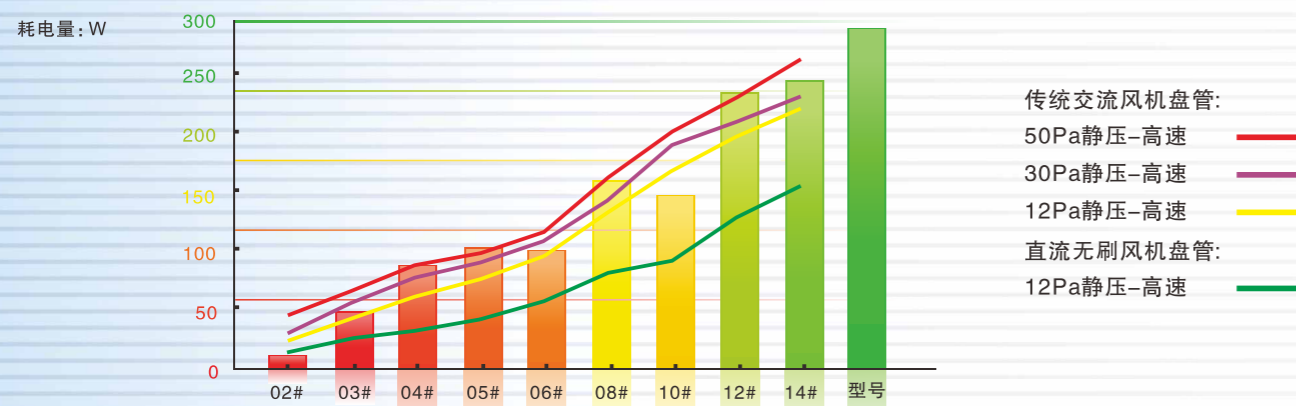




# 产品特点

## 更节能

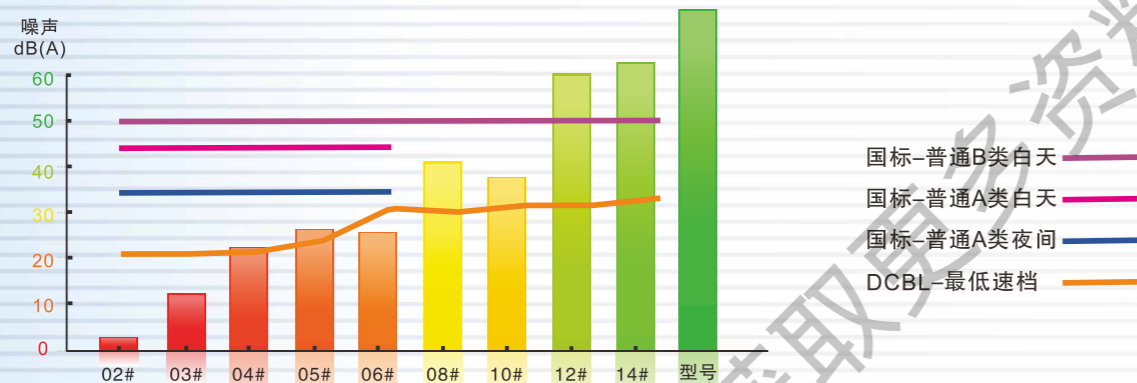
MCW-E系列风机盘管以其杰出的节能效果，大幅减少空调系统能耗。



- 热交换器采用耐盐防腐亲水铝翅片，提升换热效率。
- 电机使用永磁铁作为磁芯，改变传统电机采用的低效率铁芯励磁，电机效率高达80%。
- 机组可设置自动的节能模式，弥补您在不经意间产生的电力损失。

## 更宁静

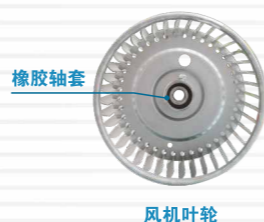
无论是办公还是家居场所，都无须再担心空调噪声问题，室内环境更安静。



注: 参考国标GB22337-2008:  
A类房间是指以睡眠为主要目的需要保证夜间安静的房间, 如卧室、病房及宾馆客房等;  
B类房间是指主要在昼间使用, 需保证思考与精神集中、正常讲话不被干扰, 如办公室、会议室及住宅中卧室以外的房间。

## 风机静音技术

机组采用遵循空气动力学设计的大直径、宽叶轮风机，经动、静平衡测试，出风均匀，噪声更低。风机与电机之间使用橡胶轴套实现柔性连接，有效减小机组启停或加卸载时的冲击，降低震动噪声。



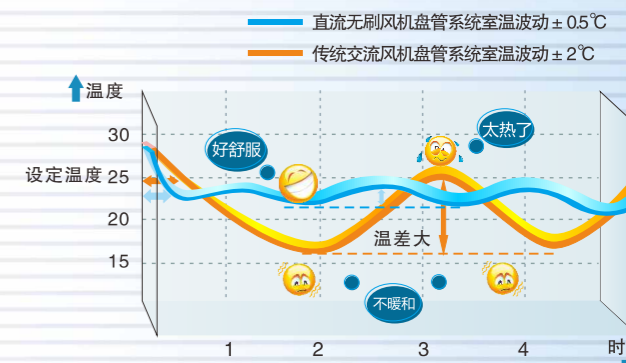
## 更舒适

### 温度控制精确稳定

MCW-E系列风机盘管，电机转速调节可达1转/分，温控精度达到 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ，摆脱传统空调“忽冷忽热”的送风困境，舒适环境随处可得。

### 隔离碳尘污染

取消传统有刷电机的换向碳刷，杜绝碳尘造成的室内空气污染。



## 更智能

### 智能化部件

MCW-E风机盘管独有的微电脑控制系统，功能全面，表现卓越，使建筑家居步入智能化时代。  
无霍尔元件控制技术  
控制电机实现电子换向  
微电脑控制模块采用32位处理器，运算速度高达五千万次/秒  
采用PI比例积分恒温控制技术  
自带回风温度传感器



### 智能化控制系统

控制器外形时尚典雅，可与室内装修融于一体，具备多种功能，满足不同环境下的需求。支持Modbus通讯协议，可用于集中控制。自带房卡功能接点，实现用户离开房间后，机组以最低能耗维持房间基本舒适状态。



## 更可靠

### 寿命更长

采用无霍尔元件的直流无刷电机，避免高温工作环境下的不稳定性，使用寿命更长。

### 简单实用

机组标配智能型控制器，出厂前已完成更多设置，现场只需连接控制器与机组之间的接线，接线更简单。如果现场发生改造，需要改变机组出口静压，可以很方便的采用现场拨码设置解决问题。





性能		型号	型号									
			MCW200EC	MCW300EC	MCW400EC	MCW500EC	MCW600EC	MCW800EC	MCW1000EC	MCW1200EC	MCW1400EC	
额定风量 m <sup>3</sup> /h		H	340	510	680	850	1020	1360	1700	2040	2380	
		M	279	418	558	697	836	1115	1394	1673	1952	
		L	170	255	340	425	510	680	850	1020	1190	
额定供冷量W		全热冷量	H	2550	3550	4330	5200	6100	8200	9500	11500	13500
		显热冷量	H	1515	2120	2850	3450	4050	5650	6750	8250	9250
额定供热量W		H	3800	5800	6800	8650	10450	14000	16500	20250	23000	
额定输入功率W		12Pa静压	H	17	28	31	43	62	81	106	136	152
		30Pa静压	H	22	34	42	55	73	97	126	160	180
		50Pa静压	H	28	41	53	68	85	117	148	188	213
运行电流A		12Pa静压	H	0.10	0.18	0.19	0.21	0.32	0.38	0.50	0.63	0.76
		30Pa静压	H	0.13	0.20	0.20	0.27	0.40	0.45	0.59	0.78	0.90
		50Pa静压	H	0.16	0.23	0.26	0.35	0.47	0.54	0.69	0.93	1.05
噪声dB(A)		12Pa静压	H	34.0	35.5	37.0	40.0	44.5	43.0	47.0	47.5	50.5
		30Pa静压	H	37.5	39.0	41.0	42.5	46.5	44.5	48.0	50.0	50.5
		50Pa静压	H	39.0	42.0	44.0	45.0	48.0	46.0	49.5	52.5	52.0
水流量 m <sup>3</sup> /h			0.44	0.61	0.74	0.89	1.05	1.41	1.63	1.97	2.31	
水阻力kPa(供冷)			14.0	31.0	16.0	25.0	33.0	37.0	27.0	42.0	41.0	
水阻力kPa(供热)			11.0	25.0	13.0	20.0	26.0	29.0	22.0	34.0	34.0	
盘管		型式	优质紫铜管机械涨接双曲型百叶窗式铝翅片									
		工作压力	1.6MPa									
风机		形式	前弯多翼镀锌钢板离心式双吸叶轮									
		数量	1	2	2	2	2	3	4	4	4	
电机		型式	高精度、低噪声滚珠轴承单相电容运转式电机									
		数量	1	1	1	1	1	2	2	2	2	
		电源	220V~/50Hz									
		防护等级	IP20									
进出水管		接口尺寸	Rc 3/4 锥管内螺纹									
		接口尺寸	R 3/4 锥管外螺纹									
冷凝水管		接口尺寸	R 3/4 锥管外螺纹									
机组净重量 kg		不带回风箱	14.5	16.8	19.3	20.3	21.4	30.6	33.6	36.3	42.0	
		带回风箱	17.2	20.1	23.0	24.3	25.7	36.3	39.7	43.2	49.9	

注:

- 供冷量是在进风干球温度27℃, 湿球温度19.5℃, 进水温度7℃, 出水温度12℃条件下测试所得。
- 供热量是在进风干球温度21℃, 进水温度60℃, 与制冷工况相同水流量条件下测试所得。
- 额定风量是指在标准空气状态下、盘管干工况条件下(干球温度20℃)测试所得。
- 声压级噪声数值是基于不带回风箱及过滤网机组在背景噪声为11.5dB(A)的半消声室中测试所得(按GB/T19232-2003)。
- H、M、L分别指高、中、低档风速。
- 静压指机组出口静压。
- 表中机组性能参数均在220V~/50Hz电源下测试所得。
- 机组现场可更改左右接管方向, 更改接管方向后机组的供冷量/供热量需要乘以修正系数0.85~0.9。
- 以上表中风量、全供冷量/显热冷量、额定供热量均基于不带回风箱及过滤网机组。对于带回风箱/下回风箱机组相应数据乘以修正系数0.92~0.95。
- 实际安装中, 由于环境噪声及其他原因, 所测噪声值可能不同于表中参数; 对于采用下回风方式的机组噪声值会比后回风方式稍大。

出口静压 12Pa

机型	MCW200EC			MCW300EC			MCW400EC			MCW500EC			MCW600EC			MCW800EC			MCW1000EC			MCW1200EC			MCW1400EC			
	风速	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
1/1 倍频程中心频率 [dB(A), ref 20 μPa]	63Hz	3.8	2.9	-0.5	5.2	4.6	-1.9	8.4	2.8	2.7	10.0	5.9	4.0	10.0	12.3	5.4	14.7	12.2	6.8	14.7	12.2	6.8	9.9	11.4	9.8	17.0	13.2	12.0
	125Hz	15.8	10.6	5.0	14.1	7.7	-2.1	19.3	12.2	6.0	22.6	15.9	7.6	24.2	15.5	11.7	29.5	23.7	15.3	29.5	23.7	15.3	27.9	20.6	14.5	28.8	21.5	13.1
	250Hz	22.2	18.9	12.1	20.1	14.6	0.4	25.8	20.9	15.2	29.2	23.1	15.9	27.9	20.0	15.8	37.5	30.1	22.3	37.5	30.1	22.3	30.7	25.5	19.0	38.6	30.2	22.1
	500Hz	27.8	22.9	15.1	25.8	19.5	6.1	31.5	25.3	16.9	34.8	27.9	18.1	32.5	26.3	20.6	39.6	34.0	24.5	39.6	34.0	24.5	35.4	31.1	22.1	42.5	37.0	26.8
	1000Hz	28.1	21.8	13.6	27.2	18.8	5.9	38.0	24.9	15.9	36.1	28.0	16.9	35.9	27.9	19.1	41.7	34.8	23.0	41.7	34.8	23.0	40.0	33.1	21.3	45.7	37.5	25.5
	2000Hz	24.1	17.2	11.2	21.0	12.4	5.4	29.0	19.8	11.9	32.3	23.5	13.7	31.9	25.7	17.1	38.3	30.2	18.0	38.3	30.2	18.0	35.5	31.0	16.5	43.1	35.3	20.6
	4000Hz	16.3	12.6	11.9	12.1	7.5	7.0	19.0	13.1	11.9	23.1	16.0	14.0	23.5	13.4	7.6	29.7	20.8	14.7	29.7	20.8	14.7	25.8	16.9	10.9	33.9	23.5	13.1
	8000Hz	14.8	11.3	11.2	8.2	6.8	6.2	12.8	11.4	11.2	16.7	14.5	14.4	14.5	7.5	6.9	23.7	16.6	14.6	23.7	16.6	14.6	16.0	10.2	9.0	25.1	15.2	12.2
综合噪声 dB(A)	34.0	27.2	20.9	35.5	29.1	18.9	37.0	29.7	22.5	40.0	32.6	24.0	44.5	37.1	30.1	43.0	36.9	29.6	47.0	39.0	29.2	47.5	41.9	32.0	50.5	41.9	30.8	

出口静压 30Pa

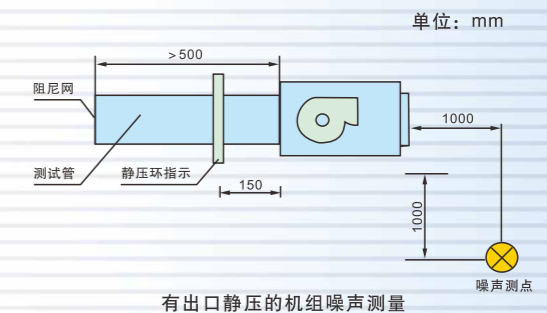
机型	MCW200EC			MCW300EC			MCW400EC			MCW500EC			MCW600EC			MCW800EC			MCW1000EC			MCW1200EC			MCW1400EC			
	风速	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
1/1 倍频程中心频率 [dB(A), ref 20 μPa]	63Hz	7.1	4.2	2.8	12.0	8.3	-1.0	10.8	6.3	0.5	13.6	9.8	1.2	7.1	4.5	4.8	16.1	12.0	8.5	16.1	12.0	8.5	12.9	11.3	6.1	18.3	11.7	10.8
	125Hz	20.9	14.7	6.6	16.6	11.9	-1.3	23.5	15.9	8.8	26.1	19.1	10.7	25.8	20.7	12.5	29.2	24.3	15.8	29.2	24.3	15.8	30.6	24.2	17.8	29.0	21.4	14.1
	250Hz	27.4	21.5	14.6	22.7	17.0	0.5	30.2	24.6	17.3	31.6	25.8	17.3	30.1	23.3	17.1	37.5	31.4	23.8	37.5	31.4	23.8	34.0	26.2	20.7	38.8	30.6	24.7
	500Hz	31.5	26.2	17.8	28.1	24.1	9.9	35.5	28.6	20.6	36.0	30.1	20.6	33.9	28.2	22.8	40.4	34.4	25.8	40.4	34.4	25.8	38.1	31.9	26.6	43.8	36.6	29.5
	1000Hz	33.6	26.4	17.0	29.8	24.8	7.6	36.7	28.5	19.1	38.3	30.7	22.4	42.9	36.0	25.0	42.9	36.0	25.0	42.1	33.8	27.6	46.6	37.9	28.6			
	2000Hz	30.2	21.8	12.8	24.3	18.1	6.4	33.0	23.2	13.9	34.6	27.0	14.8	34.1	29.3	21.8	39.5	31.4	20.2	39.5	31.4	20.2	38.3	30.6	22.9	44.2	35.4	23.4
	4000Hz	21.6	15.6	12.1	14.6	9.4	7.0	23.5	14.8	12.1	26.3	18.2	14.3	26.3	17.0	9.2	30.9	21.8	15.1	30.9	21.8	15.1	28.8	18.5	12.1	35.9	23.4	13.9
	8000Hz	17.3	14.6	11.2	9.3	6.6	6.1	15.6	11.5	11.3	19.3	15.0	14.4	16.9	9.9	6.6	24.4	17.1	14.6	24.4	17.1	14.6	19.5	11.0	8.8	26.9	15.0	12.2
综合噪声 dB(A)	37.5	31.0	23.0	39.0	33.5	20.0	41.0	33.0	25.0	42.5	35.1	25.8	46.5	39.8	32.5	44.5	37.8	30.3	48.0	40.0	30.6	50.0	42.7	35.6	50.5	42.0	33.5	

出口静压 50Pa

机型	MCW200EC			MCW300EC			MCW400EC			MCW500EC			MCW600EC			MCW800EC			MCW1000EC			MCW1200EC			MCW1400EC			
	风速	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
1/1 倍频程中心频率 [dB(A), ref 20 μPa]	63Hz	9.7	7.4	7.4	16.7	14.2	9.1	15.5	9.1	0.4	17.2	11.1	3.9	13.0	11.1	13.0	18.3	11.4	7.1	18.3	11.4	7.1	15.4	8.0	6.1	18.4	13.1	10.6
	125Hz	22.5	18.9	18.9	20.4	12.7	7.3	26.6	19.1	10.7	28.5	22.1	13.1	27.7	22.8	12.6	31.9	26.2	18.0	31.9	26.2	18.0	32.2	25.2	17.8	29.4	24.3	16.5
	250Hz	28.8	26.1	26.1	25.6	17.7	12.7	33.2	26.6	18.4	35.3	28.7	20.2	31.9	26.0	18.0	38.3	34.0	26.0	38.3	34.0	26.0	36.7	27.7	20.7	39.9	33.1	25.0
	500Hz	33.3	30.1	30.1	31.2	25.4	17.7	37.8	31.9	23.5	39.3	32.9	23.8	35.6	30.5	23.6	41.7	36.7	28.6	41.7	36.7	28.6	39.3	33.9	26.6	44.0	38.7	31.7
	1000Hz	34.1	31.3	31.3	33.6	26.4	16.6	39.8	32.3	22.2	40.8	33.8	23.1	39.5	33.2	23.0	44.5	38.4	28.7	44.5	38.4	28.7	44.5	36.9	27.4	47.3	40.1	31.2
	2000Hz	30.9	27.9	27.9	28.5	20.7	11.0	36.3	28.3	16.6	37.2	30.2	18.0	35.7	30.2	24.4	41.3	34.0	23.1	41.3	34.0	23.1	41.3	33.6	22.9	44.8	37.9	27.9
	4000Hz	22.2	19.1	19.1	18.7	10.9	7.0	27.6	18.3	12.5	29.5	20.9	14.7	28.3	20.2	10.4	32.9	24.9	16.0	32.9	24.9	16.0	31.6	21.9	12.1	37.1	26.7	15.6
	8000Hz	16.2	15.4	15.4	11.9	6.7	6.4	18.6	12.4	11.3	21.3	15.5	14.4	19.3	13.8	7.1	25.8	19.2	14.7	25.8	19.2	14.7	23.2	12.8	8.8	27.5	17.2	12.4
综合噪声 dB(A)	39.0	35.5	23.8	42.0	35.7	27.2	44.0	36.6	27.4	45.0	38.1	28.5	48.0	41.9	34.0	46.0	38.6	30.5	49.5	42.2	33.5	52.5	45.1	36.4	52.0	44.2	35.8	

注:

噪声数值是在背景噪声为11.5dB(A)的半消声室中测试所得, 测试点示意图如右图:





性能		型号		MCW200EH	MCW300EH	MCW400EH	MCW500EH	MCW600EH	MCW800EH	MCW1000EH	MCW1200EH	MCW1400EH
		H	M	340	510	680	850	1020	1360	1700	2040	2380
额定风量 m <sup>3</sup> /h		H	M	279	418	558	697	836	1115	1394	1673	1952
		L		170	255	340	425	510	680	850	1020	1190
额定供冷量W	全热冷量	H		2530	3310	4240	5000	5890	8040	9290	11800	13000
	显热冷量	H		1650	2100	2900	3450	4100	5650	6950	8470	9300
额定供热量W	冷盘	H		3800	5350	6850	8150	10000	12950	15550	19700	21800
	热盘	H		2150	3170	4000	4650	5550	7290	8450	11450	12300
额定输入功率W	12Pa静压	H		20	25	35	47	63	81	107	126	156
	30Pa静压	H		25	33	45	57	76	97	126	151	187
	50Pa静压	H		32	42	56	73	92	118	150	181	217
运行电流A	12Pa静压	H		0.15	0.17	0.20	0.25	0.31	0.39	0.51	0.59	0.73
	30Pa静压	H		0.17	0.20	0.24	0.29	0.37	0.46	0.59	0.71	0.86
	50Pa静压	H		0.19	0.23	0.28	0.35	0.44	0.56	0.70	0.84	1.00
噪声dB(A)	12Pa静压	H		33.5	37.0	39.5	41.0	44.0	44.5	47.0	48.5	49.5
	30Pa静压	H		37.0	39.5	42.5	43.5	45.0	46.5	48.0	50.0	51.0
	50Pa静压	H		39.5	44.0	44.5	46.5	47.5	48.5	50.0	52.0	52.5
水流量 m <sup>3</sup> /h				0.43	0.57	0.73	0.86	1.01	1.38	1.59	2.02	2.23
水阻力kPa(供冷)				13	25	15	24	33	32	25	42	37
水阻力kPa(冷盘供热)				11	23	12	19	26	26	20	35	31
水阻力kPa(热盘供热)				5	12	20	29	44	15	20	38	49
盘管	形式	优质空调薄壁紫铜管机械涨接双曲型百叶窗式铝翅片										
	工作压力	1.6MPa										
风机	型式	前弯多翼镀锌钢板离心式双吸叶轮										
	数量	1	2	2	2	2	3	4	4	4	4	4
电机	型式	高精度、低噪声滚珠轴承单相电容运转式电机										
	数量	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
	电源	220V~ /50Hz										
	防护等级	IP20										
	绝缘等级	B										
进水管	接口尺寸	Rc 3/4 锥管内螺纹										
冷凝水管	接口尺寸	R 3/4 锥管外螺纹										
机组净重kg	不带回风箱	15.2	17.8	20.5	21.6	22.8	32.6	35.7	38.7	44.9		
	带回风箱	17.9	21.1	24.2	25.6	27.1	38.3	41.8	45.6	52.8		

**注：**

- 供冷量（冷水盘管）是在进风干球温度27℃，湿球温度19.5℃，进水温度7℃，出水温度12℃条件下测试所得。
- 供热量（冷水盘管）是在进风干球温度21℃，进水温度60℃，与制冷工况相同水流量条件下测试所得。
- 供热量（热水盘管）是在进风干球温度21℃，进水温度60℃，出水温度50℃条件下测试所得。
- 额定风量是指在标准空气状态下、盘管干工况条件下（干球温度20℃）测试所得。
- 声压级噪声数值是基于不带回风箱及过滤网机组在背景噪声为11.5dB(A)的半消声室中测试所得(按GB/T 19232-2003)。
- H、M、L分别指高、中、低档风速，机组默认模式为冷暖四管式。
- 静压指机组出口静压。
- 表中机组性能参数均在220V~ /50Hz电源下测试所得。
- 机组现场可更改左右接管方向，更改接管方向后机组的供冷量/供热量需要乘以修正系数0.85~0.9。
- 以上表中风量、全供冷量/显热冷量、额定供热量均基于不带回风箱及过滤网机组。
- 实际安装中由于环境噪声及其他原因，所测噪声值可能不同于表中参数；同型号的下回风机组噪声值会略微偏大。

**出口静压 12Pa**

机型		MCW200EH			MCW300EH			MCW400EH			MCW500EH			MCW600EH			MCW800EH			MCW1000EH			MCW1200EH			MCW1400EH		
风速	1/1 倍频程中心频率 [dB(A), ref 20 µPa]	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L			
		63Hz	7.4	4.5	-0.5	6.5	3.5	2.5	8.7	5.1	-2.9	9.1	5.7	-1.5	13.6	10.0	0.6	15.1	10.3	3.8	17.8	12.9	4.3	18.9	14.4	9.3	18.4	16.6
125Hz	18.0	13.2	5.1	19.9	16.1	7.9	21.1	17.6	8.4	23.8	20.2	9.4	27.0	23.7	12.9	28.6	23.9	12.8	29.8	25.7	14.4	31.2	27.3	17.2	34.0	29.2	19.9	
250Hz	22.4	19.0	12.0	26.2	22.2	14.7	27.6	24.0	16.2	30.0	25.3	17.4	33.3	28.6	19.6	34.1	31.1	20.6	36.8	33.2	22.3	37.4	34.1	23.8	39.9	37.4	25.1	
500Hz	28.0	24.9	15.3	31.6	27.2	17.2	34.1	30.0	19.0	35.0	30.8	20.8	36.7	33.4	23.0	38.3	35.3	24.2	40.2	36.2	25.6	41.7	37.6	27.9	43.4	38.8	28.4	
1000Hz	29.0	23.7	13.2	32.8	28.1	15.7	35.2	30.1	17.7	36.6	31.6	19.6	39.9	35.1	23.8	40.7	35.5	23.0	42.9	37.6	25.2	44.6	39.6	27.4	45.2	40.2	27.0	
2000Hz	25.8	20.3	11.2	29.8	28.9	19.5	31.4	25.9	14.0	33.9	27.8	15.7	37.2	32.3	18.1	37.6	32.5	18.2	39.5	34.0	20.2	40.7	35.6	21.9	41.5	36.1	22.2	
4000Hz	17.2	14.7	12.0	19.2	14.8	12.5	21.1	16.5	13.8	23.8	18.4	13.7	27.6	22.0	15.0	27.8	21.7	13.5	30.9	24.4	14.6	32.1	25.5	14.9	33.4	26.4	14.4	
8000Hz	14.0	13.9	11.2	14.7	13.4	13.8	16.8	14.5	15.3	17.2	15.2	14.8	20.3	16.1	13.6	19.1	14.6	12.2	24.4	18.3	15.0	23.1	17.4	13.9	24.8	18.0	12.7	
综合噪声 dB(A)		33.5	29.5	21.0	37.0	32.5	23.0	39.5	34.5	24.5	41.0	36.0	26.0	44.0	39.5	28.5	44.5	40.5	28.5	47.0	42.0	30.5	48.5	43.5	32.5	49.5	44.5	32.5

**出口静压 30Pa**

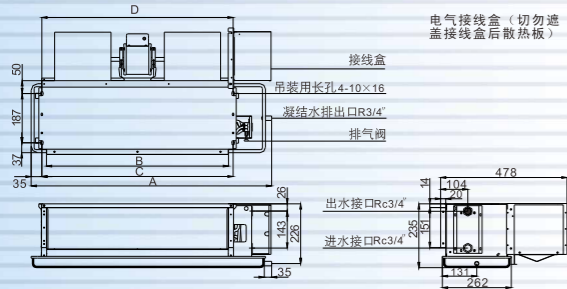
机型		MCW200EH			MCW300EH			MCW400EH			MCW500EH			MCW600EH			MCW800EH			MCW1000EH			MCW1200EH			MCW1400EH		
风速	1/1 倍频程中心频率 [dB(A), ref 20 µPa]	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L			
		63Hz	11.5	7.2	2.7	11.2	7.5	1.1	9.2	8.7	0.6	12.0	9.0	3.3	15.6	11.8	3.1	15.2	11.4	4.0	18.4	13.8	4.8	20.7	16.1	8.4	22.5	18.1
125Hz	20.1	17.2	6.7	23.7	18.7	9.7	25.2	21.3	10.5	26.3	22.4	12.4	28.8	23.7	15.0	29.5	24.8	14.2	31.5	26.9	16.4	33.1	28.5	18.6	34.4	30.1	19.2	
250Hz	27.2	22.9	14.5	30.1	26.2	15.9	31.3	26.8	17.6	32.1	28.0	18.5	34.6	29.7	21.7	36.4	31.6	22.6	37.9	34.6	23.6	38.8	34.9	24.8	40.7	36.9	25.2	
500Hz	30.9	27.2	17.8	34.0	19.9	18.6	36.2	32.2	21.9	36.7	32.9	22.8	37.9	34.2	25.5	41.0	36.6	26.7	41.5	38.1	27.3	43.2	38.8	29.1	45.7	39.2	29.1	
1000Hz	32.6	26.8	16.1	35.1	30.6	17.6	39.1	34.0	20.8	39.7	35.1	21.9	41.4	36.7	25.3	41.9	37.5	24.8	44.3	40.1	27.8	46.4	42.0	28.6	46.3	41.3	28.5	
2000Hz	28.9	23.5	12.8	32.4	27.4	13.9	35.4	30.4	16.5	36.8	31.6	17.1	38.4	34.7	19.4	39.1	33.8	20.1	41.1	35.8	21.9	42.7	37.8	23.6	42.6	37.5	23.1	
4000Hz	19.6	15.8	12.1	21.6	17.1	12.4	25.9	20.3	13.8	26.8	21.1	13.0	28.8	28.9	14.5	30.1	23.8	14.8	32.3	26.3	15.1	34.6	28.1	15.3	33.6	27.3	14.8	
8000Hz	14.7	13.8	11.3	15.5	16.8	17.3	19.2	15.8	14.5	19.2	15.9	14.2	20.6	19.0	13.5	21.5	16.2	14.1	25.3	19.6	13.9	25.7	19.6	15.3	25.2	18.7	13.4	
综合噪声 dB(A)		37.0	32.0	23.0	39.5	35.0	24.5	42.5	38.0	26.5	43.5	39.0	27.5	45.0	41.0	30.0	46.5	41.5	30.5	48.0	44.0	32.0	50.0	45.5	33.5	51.0	45.5	33.5

**出口静压 50Pa**

机型		MCW200EH			MCW300EH			MCW400EH			MCW500EH			MCW600EH			MCW800EH			MCW1000EH			MCW1200EH			MCW1400EH		
风速	1/1 倍频程中心频率 [dB(A), ref 20 µPa]	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L			
		63Hz	13.6	9.3	7.4	12.8	9.4	2.4	13.3	10.5	0.4	16.4	12.4	2.7	15.3	11.4	3.2	18.4	13.5	5.6	19.8	15.1	7.4	23.3	17.1	9.7	22.7	19.7
125Hz	24.6	18.7	18.8	25.9	21.3	11.4	27.9	24.6	13.8	29.7	25.9	15.6	32.2	25.7	15.7	31.6	27.0	17.1	32.4	28.9	17.3	35.1	29.9	19.0	36.8	33.0	21.2	
250Hz	31.1	26.4	26.1	33.1	28.7	19.2	33.6	30.3	19.9	36.2	31.5	20.8	37.0	32.6	23.1	39.3	35.3	23.4	39.5	35.8	25.0	40.8	35.7	26.0	42.8	37.6	26.7	
500Hz	33.6	30.1	30.2	38.2	33.9	23.5	37.7	34.6	24.3	39.8	36.2	24.9	40.4	36.3	26.4	42.1	38.1	27.6	43.5	39.0	28.9	45.1	40.3	30.9	46.2	41.1	31.0	
1000Hz	35.0	30.2	31.3	40.0	35.6	22.6	40.5	36.6	23.6	42.4	37.5	25.0	43.7	38.8	26.3	44.5	39.7	26.7	46.0	41.7	29.2	48.6	44.0	31.1	48.0	43.3	31.0	
2000Hz	32.1	26.9	27.9	37.0	32.3	19.5	37.3	33.2	18.7	39.8	34.8	20.0	40.9	36.1	21.7	41.6	36.2	21.7	42.8	37.8	23.9	44.7	39.8	26.6	44.7	39.7	25.6	
4000Hz	23.3	17.9	19.2	28.4	22.5	14.0	28.0	23.2	13.2	30.5	24.0	13.4	32.5	26.2	15.1	33.2	26.6	15.2	34.6	28.6	16.1	37.1	30.7	16.6	36.7	30.1	16.0	
8000Hz	15.7	14.2	15.0	21.5	16.9	14.9	20.5	16.7	14.2	22.5	16.2	12.1	24.9	18.7	15.3	24.0	17.7	14.0	27.2	21.5	15.1</							

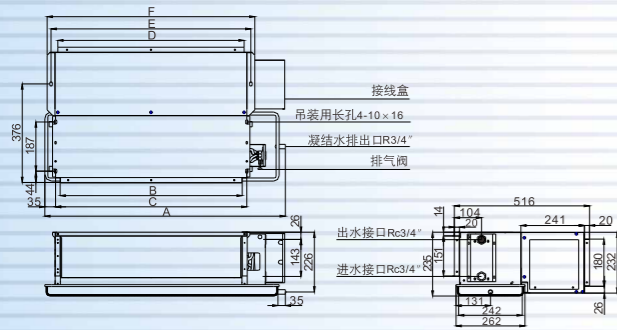


不带回风箱时



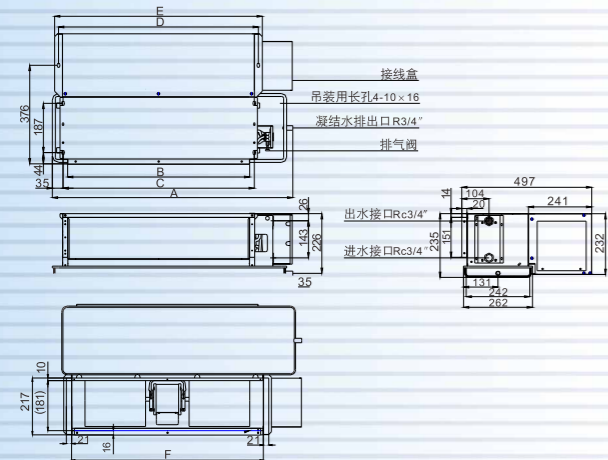
型号	A		B	C	D	风机数量
	标准水盘	加长水盘				
MCW200	675	675+a	452	487	490	1
MCW300	815	815+a	592	627	630	2
MCW400	915	915+a	692	727	730	2
MCW500	995	995+a	772	807	810	2
MCW600	1095	1095+a	872	907	910	2
MCW800	1425	1425+a	1202	1237	1240	3
MCW1000	1525	1525+a	1302	1337	1340	4
MCW1200	1725	1725+a	1502	1537	1540	4
MCW1400	1985	1985+a	1762	1797	1800	4

带后回风箱时



型号	A		B	C	D	E	F	风机数量
	标准水盘	加长水盘						
MCW200	675	675+a	452	487	470	522	552	1
MCW300	815	815+a	592	627	610	662	692	2
MCW400	915	915+a	692	727	710	762	792	2
MCW500	995	995+a	772	807	790	842	872	2
MCW600	1095	1095+a	872	907	890	942	972	2
MCW800	1425	1425+a	1202	1237	1220	1272	1302	3
MCW1000	1525	1525+a	1302	1337	1320	1372	1402	4
MCW1200	1725	1725+a	1502	1537	1520	1572	1602	4
MCW1400	1985	1985+a	1762	1797	1780	1832	1862	4

带下回风箱时



型号	A		B	C	D	E	F	风机数量
	标准水盘	加长水盘						
MCW200	675	675+a	452	487	522	552	491	1
MCW300	815	815+a	592	627	662	692	631	2
MCW400	915	915+a	692	727	762	792	731	2
MCW500	995	995+a	772	807	842	872	811	2
MCW600	1095	1095+a	872	907	942	972	911	2
MCW800	1425	1425+a	1202	1237	1272	1302	1241	3
MCW1000	1525	1525+a	1302	1337	1372	1402	1341	4
MCW1200	1725	1725+a	1502	1537	1572	1602	1541	4
MCW1400	1985	1985+a	1762	1797	1832	1862	1801	4

**注：**  
 ■ 图示为右接管机组。  
 ■ 当机组配置尼龙过滤网时，机组外形尺寸同上。  
 ■ 水盘加长长度a有100mm、200mm、300mm三种规格。

供冷能力修正系数

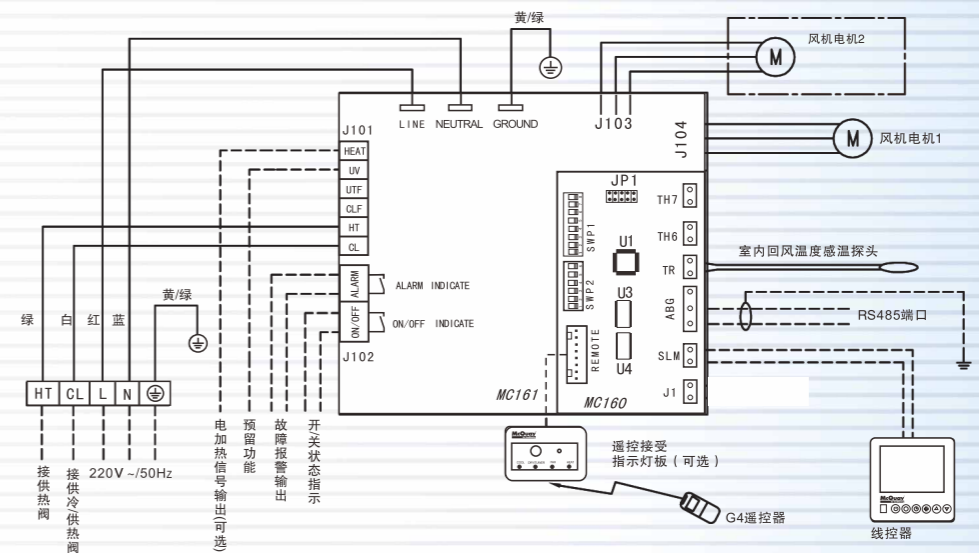
型号		MCW200	MCW300	MCW400	MCW500	MCW600	MCW800	MCW1000	MCW1200	MCW1400
中速	全热	0.92	0.92	0.90	0.90	0.90	0.93	0.94	0.92	0.92
	显热	0.89	0.88	0.86	0.86	0.87	0.90	0.92	0.89	0.89
低速	全热	0.69	0.68	0.70	0.68	0.72	0.74	0.75	0.76	0.75
	显热	0.63	0.64	0.60	0.58	0.64	0.67	0.68	0.69	0.68

供热能力修正系数

型号		MCW200	MCW300	MCW400	MCW500	MCW600	MCW800	MCW1000	MCW1200	MCW1400
中速		0.88	0.88	0.86	0.85	0.86	0.89	0.90	0.88	0.86
低速		0.62	0.63	0.60	0.57	0.61	0.65	0.64	0.63	0.63

电气接线图

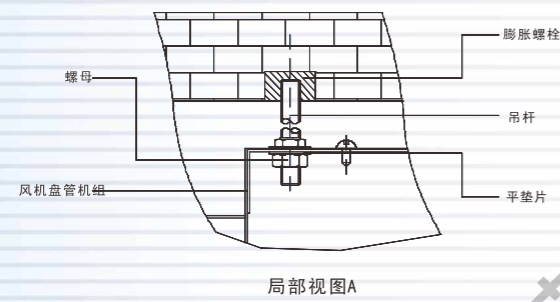
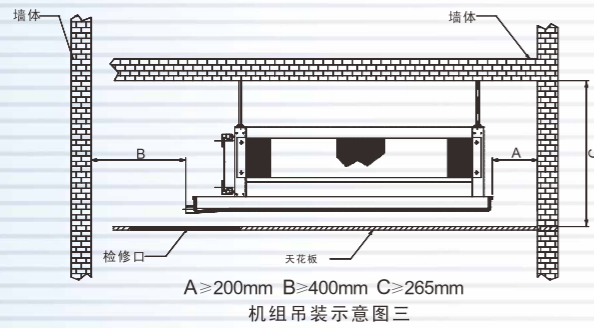
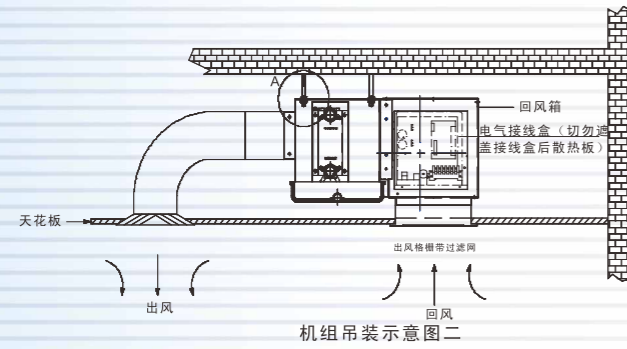
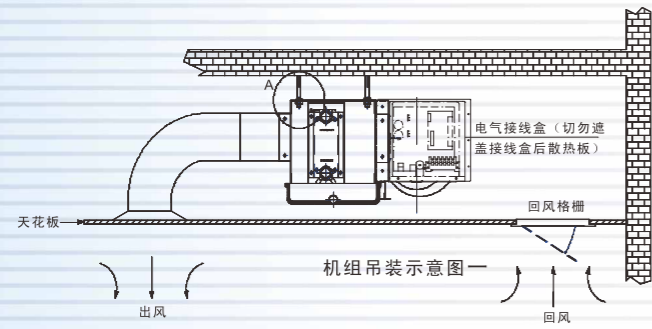
型号：MCW200E~1400E



**注：**  
 ■ MCW200E~600E机型没有风机电机2  
 ■ 模块负载电流总和不能超过4A  
 ■ 工厂接线 安装接线  
 ■ 标配线控器及10m通讯线



# 安装示意图



## 可选阀件

配件名称	配件图片	配件描述
电动二、三通阀	FCV系列	阀体和执行器可拆开，安装方便、容易
三线电磁二通、三通球阀	FCV系列	良好的防水防灰功能及密封性 (IP65) 直通水流、不堵渣，KVS值远大于一般的二通阀；阀门柔性开启，能有效防止水锤
动态平衡阀	ADF系列	只要进回水压差在参数范围内，无须任何外部能量；能自动的调节设备或管道流量达到所要求的设计流量

获取更多资料 微信搜索蓝领星球