

V系列

卧式暗装风机盘管机组

型 号: MCW200 ~ 1400V

风 量: 340m³/h ~ 2380m³/h

直流无刷可选



获取更多资讯
微信搜索蓝领星球

百年来麦克维尔一直致力于 中央空调及相关科技的研究

不同的建筑 一致的认同



麦克维尔全球总部(美国Minneapolis)



麦克维尔美国斯坦顿(Staunton)工厂



麦克维尔美国奥尔本(Auburn)工厂



麦克维尔意大利塞切那(Cecchina)工厂



麦克维尔英国克里姆林顿(Cramlington)工厂



麦克维尔中国深圳工厂



麦克维尔中国深圳工厂车间



麦克维尔中国深圳工厂测试中心



麦克维尔中国深圳工厂噪声测试室

一百多年来，我们一直站在暖通空调技术发展的前端
拥有世界空调发展史上的诸多第一
在全球众中央空调用户心目中
麦克维尔 (McQuay) 是质量和信任的代名词
今天，麦克维尔隆重推出MCW-V系列风机盘管机组
以百年的术业专精，再创辉煌
满足现代化中央空调用户节能、环保、可靠的需求

机组特点



轻巧

- 机组整体轻巧美观，结构紧凑坚固。
- 机身高度仅235mm，可以安装在相当狭小的天花吊顶内。



灵活

- 根据机组的冷量精确配备了多种机外静压，可适应不同距离的送风要求。
- 机组可以选配下回风箱/后回风箱，且可以现场改变，安装省时省力。
- 机组可以提供更多的可选件。



静音

- 配置低噪声电机驱动宽叶轮低转速风机，出厂前逐一经过严格的测试。
- 叶轮风口与热交换器间的距离经过精确测试，使气流更加合理。
- 内部贴有高效吸音保温材料，最大限度的降低机组噪声。



高效

- 换热器采用优质空调紫铜管配以高效双曲型亲水铝翅片，经过精密机械涨管而成，换热效率高。
- 大风量宽叶轮风机的强化送风使机组发挥最大的传热效能。
- 风机、电机经过精确匹配，保证机组达到最大的单位功率供冷量。



可靠

- 机组采用单相电容式电机，防护等级IP20，B级绝缘，安全性高。
- 高精度永久润滑封闭滚珠轴承，优质进口品牌，电机轴经调质镀铬处理。
- 电机电源引出线全部套以金属软管保护，经久耐用。
- 热交换器工作压力达到1.6MPa，耐压实验压力2.0MPa，耐高压，零泄漏。



防漏

- 凝结水盘采用冷轧钢板整体一次冲压成型，双面喷塑，盘体外紧密粘贴优质保温材料，外观精美、防凝露。
- 特有的独立安装支架，无焊缝、焊点，无需螺栓固定，避免破坏水盘保温层，彻底杜绝冷桥。
- 水盘采用自倾斜特殊结构设计，确保凝结水迅速排出。

直流无刷机组优势及应用

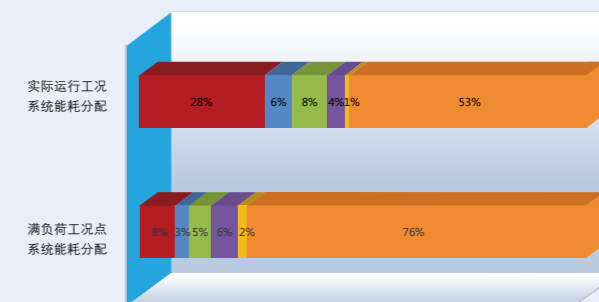
风机盘管的绿色节能需求

- 国家政策及行业标准对空调节能要求愈加严格
- 《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%。
- 《节约能源法》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。



风机盘管的节能势在必行

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，传统风机盘管采用普通电机，在不经意间产生了巨大的能耗损失。



注：以上统计数据因地域变化和气候条件变化可能与实际工程有所不同

卓越的节能效果

MCW-V直流无刷系列风机盘管以其杰出的节能效果，大幅度减少空调系统能耗。

- 高效节能电机
- 直流无刷电机转子采用永磁铁作为磁芯，改变传统电机采用的铁芯励磁，节省传统转子线圈所耗电能。
- 直流无刷电机采用反电动势感应转子的位置，通过机组内部微电脑控制输出合适的驱动电压、电流，实现系统的节能运行，电机效率高达80%，能效大幅提升。



直流无刷电机

以1020m³/h风量的风机盘管能耗为例

	传统风机盘管	MCW-V直流无刷风机盘管	功率节省比例%
高档风量耗电 (W)	93	62	33.3 %
中档风量耗电 (W)	77	40	48.1 %
低档风量耗电 (W)	63	15	76.2 %

以某建筑用1000台1020m³/h风量的风机盘管为例，每天运行16小时，每年运行300天，高中低档运行时间比率分别为10%、50%、40%。

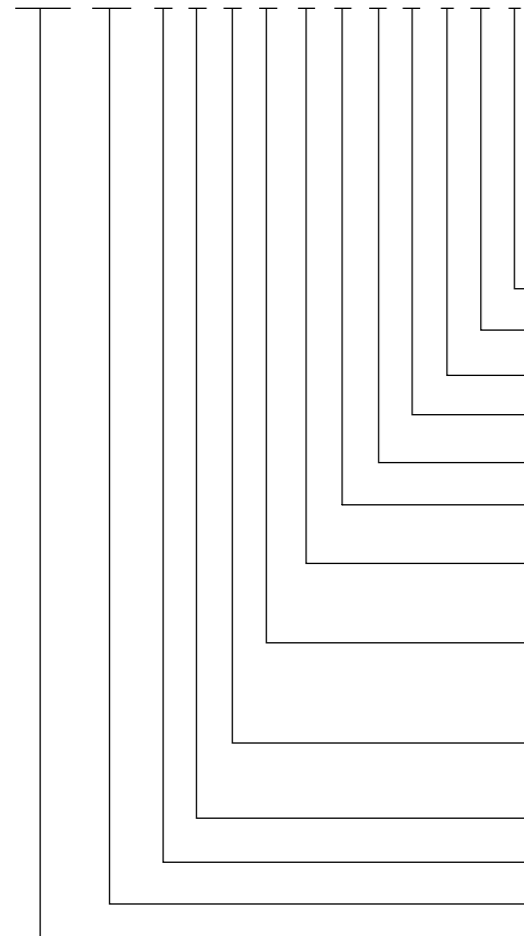
	传统风机盘管	MCW-V直流无刷	耗电量节省比例%
高档耗电量 (度)	44,640	29,760	33.3%
中档耗电量 (度)	184,800	96,000	48.1%
低档耗电量 (度)	120,960	28,800	76.2%
总耗电量 (度)	350,400	154,560	55.9%

对社会

每天，有一千多万台风机盘管正在被使用，如果风机盘管的节能性提升55.9%，每年将为社会节电14.9亿度电，减少148万吨CO₂的排放。

产品命名

MCW 200 V C 3 R C X - A 0 A C



机组销售地区:	C-中国大陆地区
机组电源:	A-220V ~ /50Hz
其它特征代码	
水盘型式 (见水盘特征表)	
电机形式:	-交流电机 D直流无刷电机
过滤网:	X-不带过滤网 F-尼龙过滤网 A-铝制过滤网
回风箱形式:	C-无回风箱 (标准型) B-后回风箱 D-下回风箱
接管方向:	R-右接管 (面对出风口) L-左接管 (面对出风口)
出口静压:	1-出口静压为12Pa 3-出口静压为30Pa 5-出口静压为50Pa
盘管形式:	T-两排管 C-三排管
机组设计序号	
机组额定风量 (cfm, 1cfm=1.7m³/h)	
麦克维尔卧式暗装风机盘管机组	

水盘特征表

编码	材质	保温	长度
A	普通冷扎钢板	7mm厚PE	标准长度
B	普通冷扎钢板	7mm厚PE	水盘加长100mm
E	不锈钢	7mm厚PE	标准长度
F	不锈钢	7mm厚PE	水盘加长100mm
I	普通冷扎钢板	6mm厚Armstrong 1级	标准长度
J	不锈钢	6mm厚Armstrong 1级	标准长度
K	普通冷扎钢板	6mm厚Armstrong 0级	标准长度
L	不锈钢	6mm厚Armstrong 0级	标准长度
M	普通冷扎钢板	6mm厚Armstrong 1级	水盘加长100mm
N	不锈钢	6mm厚Armstrong 1级	水盘加长100mm

编码	材质	保温	长度
P	普通冷扎钢板	6mm厚Armstrong 0级	水盘加长100mm
Q	不锈钢	6mm厚Armstrong 0级	水盘加长100mm
R	普通冷扎钢板	9mm厚Armstrong 1级	标准长度
S	不锈钢	9mm厚Armstrong 1级	标准长度
T	普通冷扎钢板	9mm厚Armstrong 0级	标准长度
U	不锈钢	9mm厚Armstrong 0级	标准长度
V	普通冷扎钢板	9mm厚Armstrong 1级	水盘加长100mm
W	不锈钢	9mm厚Armstrong 1级	水盘加长100mm
X	普通冷扎钢板	9mm厚Armstrong 0级	水盘加长100mm
Y	不锈钢	9mm厚Armstrong 0级	水盘加长100mm

注: 冷轧钢板表面经环氧树脂喷塑处理; 不锈钢水盘材质为304不锈钢。

卧式暗装风机盘管MCW-V机组技术参数 (二管制 2排管)

性能		型号	MCW200VT	MCW300VT	MCW400VT	MCW500VT	MCW600VT	MCW700VT	MCW800VT	MCW1000VT	MCW1200VT	MCW1400VT
额定风量m³/h (12Pa, 30Pa, 50Pa静压)	H		340	510	680	850	1020	1170	1360	1700	2040	2380
	M		279	418	558	697	836	959	1115	1394	1673	1952
	L		170	255	340	425	510	585	680	850	1020	1190
额定供冷量 W	全热冷量	H	1740	2900	3440	4200	5000	5720	7150	8300	9600	10800
	显热冷量	H	1250	2100	2550	3050	3700	4200	5200	6200	7200	8500
额定供热量W	H	3120	4850	5900	7300	8650	9850	11800	14500	16500	19500	
额定输入 功率 W (交流)	12Pa静压	H	32	43	56	73	93	113	133	152	188	228
	30Pa静压	H	39	53	72	86	107	122	142	174	217	250
	50Pa静压	H	46	62	80	95	112	131	168	200	237	295
额定输入 功率 W (直流)	12Pa静压	H	15	19	30	39	53	70	64	106	125	150
	30Pa静压	H	21	27	38	49	66	83	81	124	150	178
	50Pa静压	H	27	36	49	62	81	97	103	143	183	210
运行电流A (交流)	12Pa静压	H	0.15	0.20	0.26	0.34	0.43	0.52	0.61	0.70	0.86	1.03
	30Pa静压	H	0.18	0.24	0.33	0.39	0.49	0.56	0.65	0.80	1.00	1.21
	50Pa静压	H	0.21	0.28	0.37	0.44	0.51	0.60	0.77	0.92	1.09	1.48
运行电流A (直流)	12Pa静压	H	0.14	0.16	0.25	0.32	0.43	0.56	0.51	0.83	0.96	1.13
	30Pa静压	H	0.18	0.22	0.31	0.40	0.53	0.65	0.63	0.96	1.14	1.32
	50Pa静压	H	0.23	0.29	0.39	0.50	0.63	0.76	0.79	1.10	1.37	1.54
噪声 dB(A)	12Pa静压	H	34.5	36.0	40.0	41.0	45.0	45.0	44.5	48.0	49.0	51.5
	30Pa静压	H	37.0	40.0	42.5	44.5	47.0	47.5	46.5	50.0	51.0	53
	50Pa静压	H	41.0	43.0	45.0	47.0	49.0	48.5	49.5	51.0	52	53.5
水流量m³/h	供冷工况		0.32	0.51	0.61	0.73	0.89	1.00	1.25	1.47	1.67	1.92
	供热工况		7	21	14	21	18	23	29	25	36	35
水阻力kPa	供冷工况		13	28	18	27	24	30	33	30	40	42
	供热工况		7	21	14	21	18	23	29	25	36	35
盘管	形式	优质空调薄壁紫铜管机械胀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	2	3	3	4	4	
电机	形式	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	1	2	2	2	2	
	电源	220V~50Hz										
	防护等级 (交流)	IP20										
	防护等级 (直流)	IP44										
进出水管	接口尺寸	Rc 3/4 锥管内螺纹										
	凝结水管	R 3/4 锥管外螺纹										
机组净重量 (交流)	不带回风箱	kg	9.9	11.8	12.2	14.4	15.8	16.7	24.1	26.8	29.6	32.0
	带回风箱	kg	12.8	15.4	16.0	18.5	20.4	21.5	30.1	33.0	36.7	40.0
机组净重量 (直流)	不带回风箱	kg	11.7	13.6	14.0	16.2	17.6	18.5	27.1	29.8	32.6	35.0
	带回风箱	kg	14.6	17.2	17.8	20.3	22.2	23.3	33.1	36.0	39.7	43.0

- 说明: 1. 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。
 2. 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。
 3. 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。
 4. 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)。实际使用过程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比后回风方式稍大。
 5. H、M、L分别指高、中、低档风速。静压指机组出口降压。
 6. 交流指交流机组, 直流指直流无刷机组。
 7. 表中机组性能参数均在220V~50Hz电源下测试所得。
 8. 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。
 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。对于带后回风箱/下回风箱机组相应数据需乘以修正系数0.92。

卧式暗装风机盘管MCW-V机组技术参数 (二管制 3排管)

性能	型号	MCW200VC	MCW300VC	MCW400VC	MCW500VC	MCW600VC	MCW700VC	MCW800VC	MCW1000VC	MCW1200VC	MCW1400VC	
额定风量m³/h (12Pa, 30Pa, 50Pa静压)	H	340	510	680	850	1020	1170	1360	1700	2040	2380	
	M	279	418	558	697	836	959	1115	1394	1673	1952	
	L	170	255	340	425	510	585	680	850	1020	1190	
额定供冷量 W	全热冷量	H 2220	3300	4260	5050	5820	6600	8200	9300	11190	13000	
	显热冷量	H 1380	2220	2770	3400	4000	4550	5500	6500	7700	9200	
额定供热量W	H	3500	5330	6800	8400	9600	11100	13500	15800	18300	21500	
额定输入 功率 W (交流)	12Pa静压	H 32	43	56	73	93	113	133	152	188	228	
	30Pa静压	H 39	53	72	83	107	122	142	174	217	250	
	50Pa静压	H 46	62	80	95	112	131	168	200	237	295	
额定输入 功率W (直流)	12Pa静压	H 17	22	33	45	60	77	66	106	118	151	
	30Pa静压	H 23	29	41	56	73	90	83	124	143	183	
	50Pa静压	H 29	37	50	69	90	105	103	145	174	220	
运行电流 A (交流)	12Pa静压	H 0.15	0.20	0.26	0.34	0.43	0.52	0.61	0.70	0.86	1.02	
	30Pa静压	H 0.18	0.24	0.33	0.38	0.49	0.56	0.65	0.80	1.00	1.19	
	50Pa静压	H 0.21	0.28	0.37	0.44	0.51	0.60	0.77	0.92	1.09	1.45	
运行电流 A (直流)	12Pa静压	H 0.15	0.19	0.27	0.36	0.48	0.61	0.52	0.83	0.91	1.14	
	30Pa静压	H 0.19	0.24	0.33	0.45	0.58	0.71	0.65	0.96	1.08	1.36	
	50Pa静压	H 0.24	0.30	0.41	0.55	0.71	0.81	0.79	1.11	1.31	1.62	
噪声 dB(A)	12Pa静压	H 35.0	36.0	40.5	41.0	45.0	45.5	44.5	48.0	49.0	51.0	
	30Pa静压	H 38.0	39.5	42.0	44.5	47.0	47.5	47.0	49.5	51.0	52.0	
	50Pa静压	H 42.0	43.0	44.5	47.0	49.0	48.5	49.0	51.0	52.5	53.5	
水流量m³/h		0.37	0.58	0.72	0.88	1.02	1.14	1.41	1.67	1.95	2.29	
水阻力kPa	供冷工况	25	21	30	30	32	35	32	40	35	50	
	供热工况	15	18	26	26	22	28	26	35	31	42	
盘管	形式	优质空调薄壁紫铜管机械胀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	2	3	3	4	4	
电机	形式	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	1	2	2	2	2	
	电源	220V~50Hz										
	防护等级 (交流)	IP20										
	防护等级 (直流)	IP44										
	绝缘等级	B										
进出水管	接口尺寸	Rc 3/4 锥管内螺纹										
凝结水管	接口尺寸	R 3/4 锥管外螺纹										
机组净重量 (交流)	不带回风箱 kg	10.3	12.4	12.8	15.1	16.7	17.6	25.2	28.6	31.0	33.5	
	带回风箱 kg	13.2	16.0	16.7	19.3	21.2	22.4	31.3	34.8	38.0	41.5	
机组净重量 (直流)	不带回风箱 kg	12.1	14.2	14.6	16.9	18.5	19.4	28.2	31.6	34.0	36.5	
	带回风箱 kg	15.0	17.8	18.4	21.0	23.1	24.2	34.2	37.8	41.1	44.5	

- 说明: 1. 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。
 2. 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。
 3. 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。
 4. 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)。实际使用过程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比后回风方式稍大。
 5. H、M、L分别指高、中、低档风速。静压指机组出口静压。
 6. 交流指交流机组,直流指直流无刷机组。
 7. 表中机组性能参数均在220V~50Hz电源下测试所得。
 8. 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。
 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需乘以修正系数0.92。

机组运行噪声

二管制机组(2排管,交流)

出口静压12Pa

机型	MCW200VT			MCW300VT			MCW400VT			MCW500VT			MCW600VT			MCW700VT			MCW800VT			MCW1000VT			MCW1200VT			MCW1400VT			
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	H	M	L	
1/1倍频程中心频率 dB(A), ref 20 μPa	63Hz	6	9	7	14	14	17	14	13	15	15	15	13	19	14	15	13	8	7	15	11	5	20	15	7	19	15	7	18	14	7
	125Hz	19	20	18	20	17	15	22	20	17	25	20	15	29	24	17	27	22	14	29	25	19	33	31	22	33	28	16	36	31	23
	250Hz	25	23	18	23	20	14	27	24	16	30	23	16	34	28	21	35	30	19	35	30	21	39	36	25	39	34	23	41	35	24
	500Hz	27	25	19	28	24	11	32	28	18	34	28	18	38	33	25	37	33	21	38	34	24	42	38	28	41	37	28	44	38	28
	1000Hz	29	27	23	30	26	11	34	29	16	37	28	16	41	35	25	40	34	19	39	34	21	44	39	27	45	40	27	47	41	27
	2000Hz	25	25	20	27	21	12	30	25	13	34	24	13	39	32	21	37	31	17	37	31	17	41	35	22	41	36	21	44	37	21
4000Hz	16	15	14	16	13	12	19	15	13	24	15	13	31	22	14	31	24	14	28	21	13	33	26	13	32	25	14	35	26	14	
8000Hz	13	13	13	13	13	13	14	13	13	16	13	13	23	16	13	23	17	13	21	15	12	24	17	12	24	18	13	27	17	13	
综合噪声dB(A)	34.5	31.7	27.5	36.0	30.0	22.5	40.0	33.5	24.5	41.0	33.0	24.0	45.0	39.0	30.0	45.0	38.7	26.2	44.5	38.7	28.1	48.0	43.6	32.6	49.0	43.5	31.7	51.5	47.0	37.0	

出口静压30Pa

机型	MCW200VT			MCW300VT			MCW400VT			MCW500VT			MCW600VT			MCW700VT			MCW800VT			MCW1000VT			MCW1200VT			MCW1400VT			
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	H	M	L	
1/1倍频程中心频率 dB(A), ref 20 μPa	63Hz	8	7	6	14	12	11	14	14	11	17	12	18	15	12	10	13	13	9	16	13	6	17	17	12	22	17	10	22	17	6
	125Hz	20	17	7	24	21	15	27	22	18	29	24	16	30	26	15	28	24	18	32	26	20	32	29	24	36	31	25	37	31	24
	250Hz	26	25	15	29	27	18	31	26	19	33	28	18	35	29	18	37	33	22	37	34	24	39	36	30	41	36	25	43	36	25
	500Hz	31	26	18	34	30	21	36	30	22	37	33	22	38	34	23	39	34	24	40	36	27	41	39	33	44	38	28	46	39	30
	1000Hz	34	29	20	36	32	20	38	32	22	40	35	21	42	36	21	42	37	24	42	37	26	44	41	34	46	41	27	48	41	29
	2000Hz	30	25	18	33	29	16	36	28	16	37	32	16	39	34	18	40	34	20	38	33	21	42	39	31	42	36	22	45	37	24
4000Hz	20	15	12	25	20	13	26	17	12	29	21	13	31	23	13	34	27	14	31	24	14	37	34	24	34	27	14	37	27	15	
8000Hz	14	11	11	15	14	13	16	11	11	19	14	13	24	18	13	25	18	13	23	16	13	29	25	19	26	19	11	29	18	13	
综合噪声dB(A)	37.0	32.8	24.8	40.0	36.0	26.0	42.5	36.0	27.5	44.5	39.0	27.5	47.0	40.0	27.0	47.5	41.2	29.3	46.5	41.5	31.4	50.0	45.1	38.7	51.0	44.7	33.2	53.0	45.0	35.0	

出口静压50Pa

机型	MCW200VT			MCW300VT			MCW400VT			MCW500VT			MCW600VT			MCW700VT			MCW800VT			MCW1000VT			MCW1200VT			MCW1400VT			
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	H	M	L	
1/1倍频程中心频率 dB(A), ref 20 μPa	63Hz	14	12	11	17	16	15	16	15	12	17	16	15	17	15	13	23	15	9	22	17	7	26	20	20	24	19	15	25	19	11
	125Hz	27	24	17	26	21	15	29	25	19	30	27	19	32	29	23	30	26	22	32	29	19	35	35	32	37	33	29	36	32	26
	250Hz	31	28	19	32	28	19	34	30	23	35	31	23	37	34	27	39	34	25	43	41	36	43	37	32	43	39	32			
	500Hz	33	30	21	36	33	23	38	35	28	38	35	28	40	37	31	40	34	28	45	38	29	46	44	39	45	40	35	47	41	35
	1000Hz	37	33	21	39	34	23	41	37	28	42	38	28	43	40	32	44	39	30	44	40	28	46	44	39	47	42	36	50	45	37
	2000Hz	34	31	20	36	31	18	39	34	25	39	35	23	41	38	30	41	35	26	42	37	24	42	41	35	43	38	31	46	41	32
4000Hz	28	23	13	26	20	11	29	23	14	30	24	15	36	33	20	35	29	18	35	27	17	36	35	29	36	30	21	38	32	21	
8000Hz	17	15	13	18	13	11	19	15	13	21	17	13	25	20	14	27	19	15	29	23	16	28	26	21	29	22	15	31	23	15	



机组运行噪声

二管制机组 (3排管, 交流)

出口静压12Pa

机型	MCW200VC			MCW300VC			MCW400VC			MCW500VC			MCW600VC			MCW700VC			MCW800VC			MCW1000VC			MCW1200VC			MCW1400VC			
	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	H	M	L	
1/1倍频程中心频率 dB(A), ref 20 μ Pa	63Hz	6	4	0	10	4	6	8	7	1	9	7	2	14	9	2	12	10	1	17	13	4	20	15	7	17	14	6	19	14	7
	125Hz	19	15	4	19	15	7	22	19	14	25	23	19	29	24	19	28	25	17	29	26	14	33	31	21	32	29	23	35	29	20
	250Hz	25	21	12	26	22	15	28	24	17	30	22	17	35	30	21	35	32	20	36	32	20	39	36	25	38	37	25	40	36	25
	500Hz	29	25	12	30	26	18	33	29	17	34	31	20	38	33	25	37	33	22	37	33	23	42	38	28	41	39	29	43	39	31
	1000Hz	29	25	12	32	27	17	34	30	12	37	32	18	41	34	25	41	36	22	40	34	20	44	39	27	45	40	28	47	43	30
	2000Hz	26	21	11	28	23	14	32	27	12	33	27	14	37	30	21	39	33	18	36	30	16	41	35	22	40	36	22	46	41	28
	4000Hz	16	14	12	18	14	12	21	16	12	23	18	12	31	22	13	35	27	14	27	20	13	33	26	13	33	28	15	38	33	17
	8000Hz	13	13	13	13	12	12	14	12	12	17	13	12	23	15	11	26	19	13	19	15	13	24	16	12	26	21	13	30	22	13
综合噪声dB(A)	35.0	28.5	20.5	36.0	31.0	23.0	40.5	34.5	23.0	41.0	36.3	25.6	45.0	39.0	29.8	45.5	40.3	27.9	44.5	38.6	27.4	48.0	43.6	32.6	49.0	44.3	33.4	51.0	46.8	35.3	

出口静压30Pa

机型	MCW200VC			MCW300VC			MCW400VC			MCW500VC			MCW600VC			MCW700VC			MCW800VC			MCW1000VC			MCW1200VC			MCW1400VC			
	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	H	M	L	
1/1倍频程中心频率 dB(A), ref 20 μ Pa	63Hz	8	6	0	13	8	2	14	7	6	14	14	1	17	13	3	13	14	2	15	12	6	16	14	10	19	18	10	22	15	11
	125Hz	20	17	10	24	19	13	24	17	13	27	25	17	31	26	15	28	25	18	32	28	20	31	36	27	35	32	25	36	33	25
	250Hz	27	23	14	28	26	19	30	24	17	33	29	18	36	33	19	38	33	22	37	34	23	40	36	28	41	37	26	42	37	30
	500Hz	32	28	16	33	30	20	36	30	22	38	34	23	40	35	23	39	34	24	39	35	26	42	38	31	46	40	30	45	41	34
	1000Hz	34	29	15	34	30	19	39	31	20	41	36	22	43	37	22	42	38	24	43	37	25	45	41	31	47	42	30	48	44	34
	2000Hz	31	26	12	31	26	15	35	27	16	37	31	16	39	33	16	40	35	21	38	33	20	43	38	28	43	38	24	44	40	30
	4000Hz	20	15	12	21	16	13	25	17	14	29	23	12	32	25	12	35	29	15	30	24	14	37	32	20	36	29	14	36	31	18
	8000Hz	14	12	12	15	14	13	18	5	14	22	15	11	24	17	11	26	20	13	23	17	13	29	23	17	27	20	11	27	21	12
综合噪声dB(A)	38.0	30.0	19.5	39.5	35.0	25.5	42.0	35.0	26.0	44.5	39.5	27.3	47.0	41.1	27.3	47.5	41.8	29.4	47.0	41.3	30.6	49.5	44.9	36.4	51.0	45.7	34.7	51.5	47.6	38.7	

出口静压50Pa

机型	MCW200VC			MCW300VC			MCW400VC			MCW500VC			MCW600VC			MCW700VC			MCW800VC			MCW1000VC			MCW1200VC			MCW1400VC			
	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	H	M	L	
1/1倍频程中心频率 dB(A), ref 20 μ Pa	63Hz	12	9	5	16	12	7	17	12	7	16	13	4	17	16	8	16	13	14	20	17	7	18	15	9	22	20	14	24	19	14
	125Hz	26	24	19	28	23	18	26	23	18	31	27	18	33	29	24	31	26	23	33	30	22	32	31	25	37	33	30	38	34	28
	250Hz	31	27	18	33	29	22	34	29	22	37	33	23	38	34	25	39	35	30	39	36	24	41	37	30	42	37	33	44	39	31
	500Hz	33	29	20	36	35	28	39	35	28	40	37	27	42	38	29	40	35	30	43	38	28	43	39	31	46	42	37	47	43	36
	1000Hz	35	31	19	39	36	26	41	36	26	43	39	26	43	40	29	44	40	33	44	39	25	46	42	33	48	43	37	49	45	37
	2000Hz	32	28	14	35	32	22	37	32	22	38	35	21	40	36	25	42	37	30	40	35	21	44	40	30	44	39	32	46	41	32
	4000Hz	22	16	11	25	22	14	28	22	14	32	28	14	33	29	16	37	31	22	34	29	14	39	35	22	37	31	23	39	33	22
	8000Hz	15	12	11	17	15	14	19	15	14	24	19	12	24	19	14	27	21	15	22	22	13	32	26	15	28	21	14	31	23	15
综合噪声dB(A)	42.0	35.0	25.5	43.0	38.5	31.5	44.5	40.0	31.5	47.0	42.7	31.3	49.0	43.9	33.9	48.5	43.6	37.3	49.0	43.7	31.8	51.0	46.4	37.6	52.5	47.1	41.7	53.5	49.0	41.0	

机组运行噪声

二管制机组 (2排管, 直流)

出口静压12Pa

机型	MCW200VT			MCW300VT			MCW400VT			MCW500VT			MCW600VT			MCW700VT			MCW800VT			MCW1000VT			MCW1200VT			MCW1400VT			
	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	H	M	L	
1/1倍频程中心频率 dB(A), ref 20 μ Pa	63Hz	5	2	0	4	1	1	10	3	1	9	6	1	13	10	2	11	8	3	12	8	4	15	10	2	18	13	5	17	14	3
	125Hz	17	11	4	21	14	5	25	19	7	25	21	10	30	24	15	28	24	14	29	23	13	29	24	13	33	29	18	35	30	20
	250Hz	25	19	12	26	21	13	31	25	15	30	26	17	35	31	21	36	32	21	36	30	21	38	33	23	38	33	24	41	35	25
	500Hz	29	24	15	31	25	14	33	28	18	35	32	22	39	34	25	37	33	22	38	33	24	41	35	28	42	37	28	44	39	32
	1000Hz	30	24	13	31	25	18	36	30	17	37	33	20	41	35	23	41	37	22	40	34	22	44	37	26	46	40	28	48	43	31
	2000Hz	26	20	12	29	22	14	33	27	16	34	29	18	37	31	19	39	34	19	37	31	19	42	36	23	42	36	23	44	38	25
	4000Hz	17	13	12	19	14	14	23	17	14	23	18	14	29	22	14	33	27	16	28	22	16	37	33	17	33	26	15	35	28	15
	8000Hz	13	11	11	15	13	13	17	14	13	17	14	13	22	16	13	25	20	15	21	17	15	28	22	15	25	18	14	27	18	11
综合噪声dB(A)	34.5	28.5	20.5	36.0	29.7	22.4	40.0	34.3	23.7	41.0	36.9	26.3	45.0	39.7	29.0	45.0	40.6	27.9	44.5	38.7	28.5	48.0	42.3	31.8	49.0	43.4	32.8	51.5	45.9	35.3	

出口静压30Pa

机型	MCW200VT			MCW300VT			MCW400VT			MCW500VT			MCW600VT			MCW700VT			MCW800VT			MCW1000VT			MCW1200VT			MCW1400VT			
	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	H	M	L	
1/1倍频程中心频率 dB(A), ref 20 μ Pa	63Hz	10	7	3	8	0	1	11	7	1	13	8	1	14	12	5	16	9	0	15	11	4	17	13	5	19	12	7	21	14	5
	125Hz	21	16	6	25	17	8	27	23	9	27	23	13	32	27	17	30	26	15	31	26	15	31	27	15	35	29	20	38	31	21
	250Hz	27	23	14	30	24	14	33	28	17	34	29	20	38	32	22	38	32	22	36	32	22	39	35	23	40	34	25	43	36	26
	500Hz	31	27	17	34	28	16	36	31	20	38	34	25	40	35	26	38	34	23	40	35	26	42	37	28	44	38	29	47	40	32
	1000Hz	33	28	15	36	29	19	39	32	20	41	35	23	43	37	25	44	38	25	43	37	24	46	40	28	48	41	29	49	43	31
	2000Hz	29	23	12	33	26	18	36	30	19	38	32	20	39	33	21	42	36	21	38	33	20	44	38	24	44	37	25	46	39	26
	4000Hz	19	14	12	23	16	14	26	19	1																					

机组运行噪声

二管制机组 (3排管, 直流)

出口静压12Pa

机型	MCW200VC			MCW300VC			MCW400VC			MCW500VC			MCW600VC			MCW700VC			MCW800VC			MCW1000VC			MCW1200VC			MCW1400VC		
	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	H	M	L
1/1倍频程中心频率 dB(A), ref 20 μPa																														
63Hz	7	-0	2	7	2	1	8	5	1	9	6	1	15	11	6	12	8	3	14	8	1	14	10	1	15	12	2	17	14	6
125Hz	19	14	4	21	15	5	26	19	8	26	22	10	31	27	16	29	26	15	30	23	13	29	25	14	32	28	16	35	29	18
250Hz	25	19	10	26	21	13	31	25	16	29	26	17	35	31	21	36	32	22	34	29	19	37	33	22	39	34	23	41	35	24
500Hz	30	24	13	31	25	15	35	29	19	35	32	24	38	35	26	37	33	24	38	32	22	40	35	24	42	37	28	43	37	30
1000Hz	31	24	12	32	25	14	36	29	17	37	33	20	42	36	24	42	37	24	40	32	20	44	38	25	46	40	27	47	40	27
2000Hz	27	20	12	29	22	16	33	26	14	34	30	18	38	33	21	39	34	21	38	30	17	42	35	22	42	36	22	45	38	24
4000Hz	17	13	12	18	13	12	23	16	14	25	20	15	29	23	14	33	27	16	30	20	15	36	30	17	33	26	15	38	29	16
8000Hz	13	11	11	13	11	11	18	14	13	18	16	15	21	16	14	25	19	15	21	16	15	28	23	19	26	18	12	28	20	12
综合噪声dB(A)	35.0	28.6	19.6	36.0	30.2	21.7	40.5	34.1	23.8	41.0	37.2	27.5	45.0	40.3	29.9	45.5	40.8	29.2	44.5	37.4	27.0	48.0	42.2	30.3	49.0	43.8	32.0	51.0	44.2	33.1

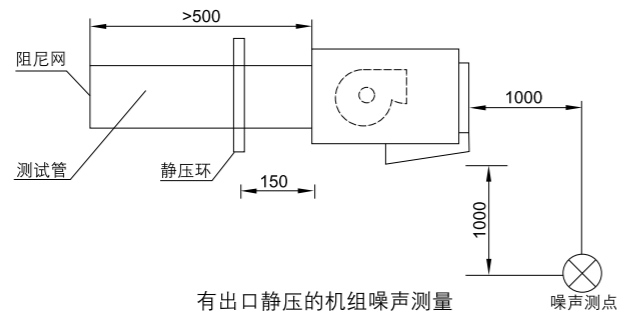
出口静压30Pa

机型	MCW200VC			MCW300VC			MCW400VC			MCW500VC			MCW600VC			MCW700VC			MCW800VC			MCW1000VC			MCW1200VC			MCW1400VC		
	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	H	M	L
1/1倍频程中心频率 dB(A), ref 20 μPa																														
63Hz	11	3	1	9	5	3	9	6	4	14	8	7	19	14	6	14	9	3	16	10	1	14	11	5	19	14	4	18	13	5
125Hz	23	18	8	25	20	8	26	21	10	28	25	13	33	28	17	31	26	16	33	25	15	30	27	15	34	30	17	36	31	19
250Hz	28	24	14	31	25	16	33	28	18	33	29	18	37	33	23	37	33	21	38	30	21	37	34	23	40	35	24	41	36	25
500Hz	32	27	16	34	29	19	36	32	21	38	34	24	41	36	27	39	34	25	41	34	24	41	36	26	43	40	29	44	39	29
1000Hz	34	28	16	35	30	17	38	32	20	41	36	23	43	39	26	44	38	26	43	36	23	46	39	26	48	42	29	48	42	29
2000Hz	30	24	13	32	27	17	35	28	16	38	33	20	40	34	22	41	36	23	40	32	19	43	36	24	44	38	24	46	40	26
4000Hz	22	15	12	22	16	12	25	18	14	30	22	15	32	26	15	35	29	16	33	23	15	37	31	17	36	29	16	40	32	16
8000Hz	14	11	11	14	11	11	18	14	13	21	16	15	24	18	14	27	21	15	24	17	15	28	23	18	28	21	13	31	21	12
综合噪声dB(A)	38.0	32.4	22.1	39.5	34.2	24.1	42.0	36.6	25.7	44.5	39.9	28.4	47.0	42.2	31.5	47.5	42.2	30.7	47.0	39.8	28.9	49.5	43.2	31.4	51.0	45.8	33.7	52.0	45.9	33.9

出口静压50Pa

机型	MCW200VC			MCW300VC			MCW400VC			MCW500VC			MCW600VC			MCW700VC			MCW800VC			MCW1000VC			MCW1200VC			MCW1400VC		
	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	H	M	L
1/1倍频程中心频率 dB(A), ref 20 μPa																														
63Hz	11	6	2	14	7	4	13	11	0	16	11	4	20	14	6	14	9	3	19	14	4	15	11	9	22	15	5	20	16	5
125Hz	27	21	12	27	22	11	29	25	13	31	27	15	34	29	18	31	27	17	35	28	16	33	27	18	37	32	20	38	31	20
250Hz	33	28	17	34	27	18	34	30	20	37	31	20	39	35	24	38	34	25	40	34	24	40	35	26	42	37	27	44	37	26
500Hz	36	31	19	37	32	20	38	34	22	41	36	26	42	38	28	39	35	26	43	36	27	42	38	28	45	40	30	46	40	30
1000Hz	38	32	18	39	33	19	41	35	22	43	38	25	45	40	27	45	41	27	45	37	25	46	42	29	49	44	31	49	43	30
2000Hz	34	28	14	36	30	19	37	32	18	40	35	22	42	37	24	42	38	24	41	35	22	44	39	24	45	40	26	48	41	27
4000Hz	28	19	13	26	19	12	28	21	14	33	26	15	34	28	15	37	31	18	36	27	16	38	33	18	38	32	17	42	34	18
8000Hz	17	12	11	16	12	11	20	15	13	24	18	15	27	20	14	29	22	15	26	19	15	30	24	16	30	23	13	33	24	12
综合噪声dB(A)	42.0	36.1	24.2	43.0	37.3	25.7	44.5	39.4	27.5	47.0	42.0	30.3	49.0	44.1	32.5	48.5	44.0	32.2	49.0	42.1	31.1	51.0	45.3	33.3	52.5	47.4	35.1	53.5	47.2	34.9

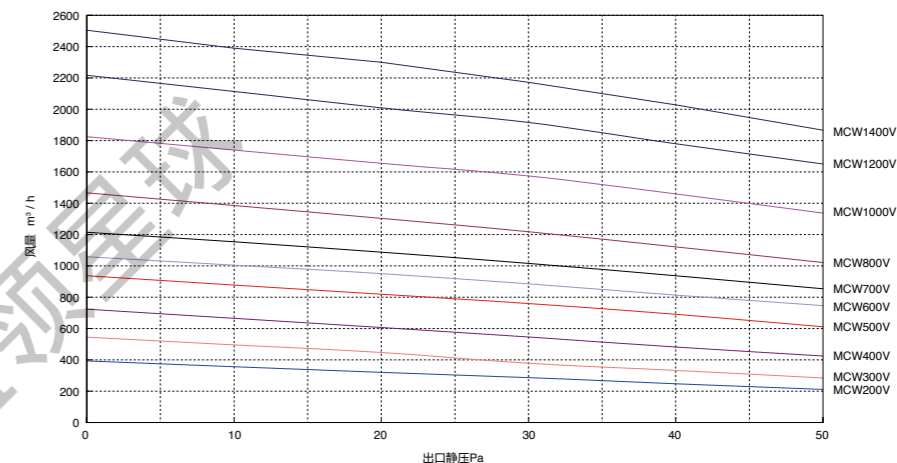
说明: 噪声数值是在背景噪声为11.5dB(A)的半消声室中测试所得, 测试点示意图如下:



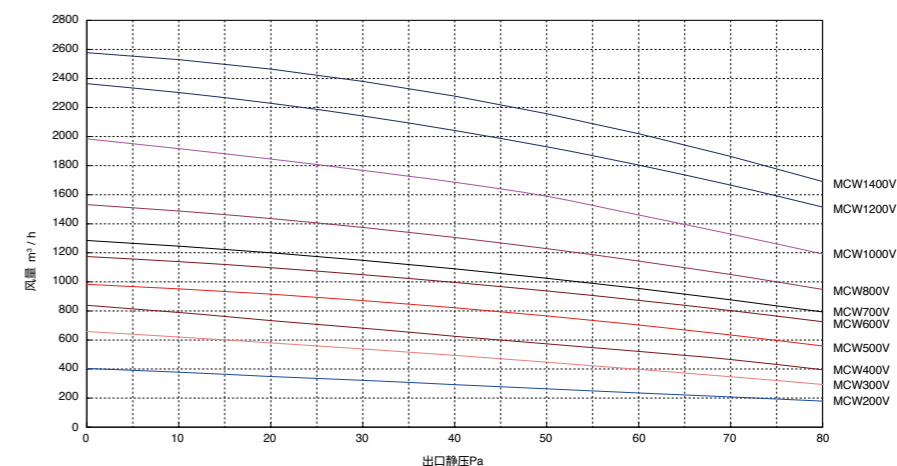
单位: mm

卧式暗装风机盘管MCW-V机组风量特性

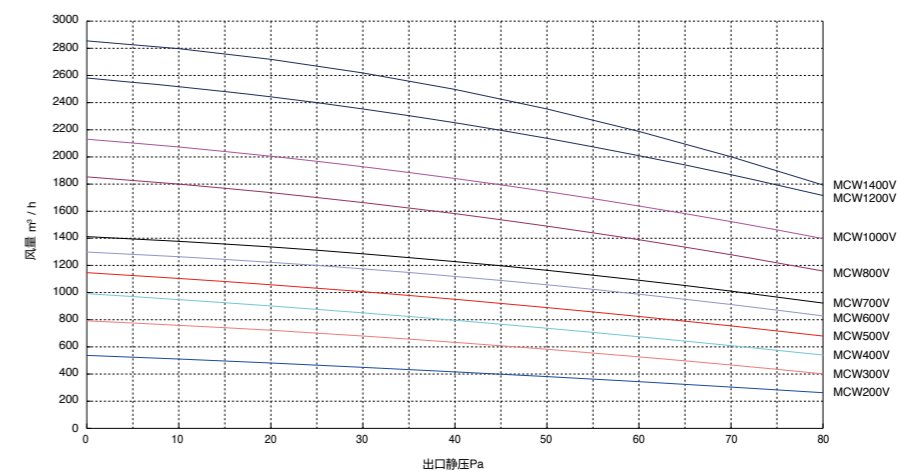
出口静压12Pa



出口静压30Pa



出口静压50Pa



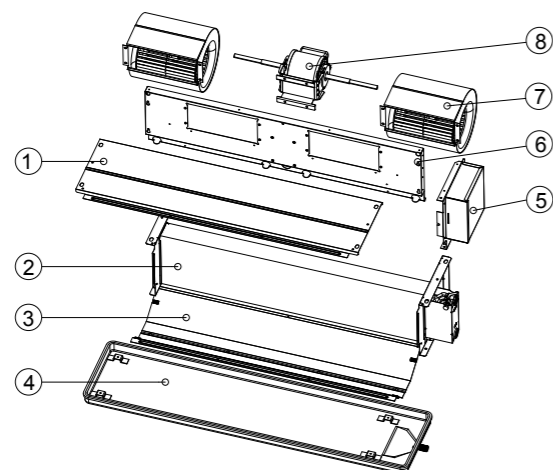
能力修正系数

供冷能力修正系数

型号		MCW200	MCW300	MCW400	MCW500	MCW600	MCW700	MCW800	MCW1000	MCW1200	MCW1400
中速	全热	0.9	0.91	0.89	0.89	0.91	0.89	0.91	0.87	0.89	0.85
	显热	0.89	0.89	0.88	0.87	0.89	0.87	0.89	0.86	0.86	0.82
低速	全热	0.54	0.63	0.64	0.6	0.63	0.67	0.66	0.66	0.64	0.62
	显热	0.49	0.58	0.59	0.54	0.58	0.63	0.62	0.62	0.59	0.57

备注：以上修正系数仅供参考，具体的冷热量数据请与当地办事处联系。

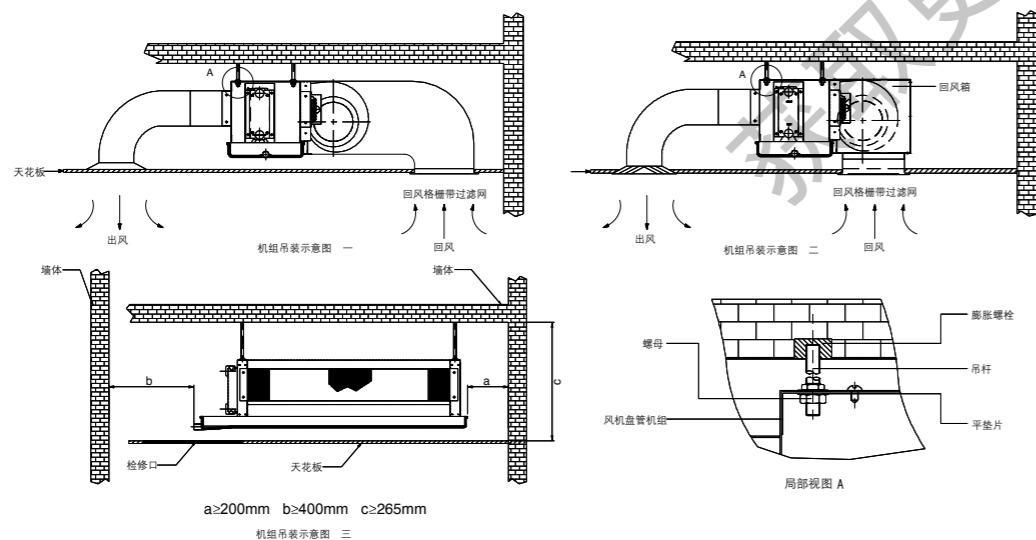
卧式暗装风机盘管MCW-V机组爆炸图



- 1、顶板
- 2、换热器
- 3、导流板
- 4、凝结水盘
- 5、接线盒
- 6、马达板
- 7、风机
- 8、电机

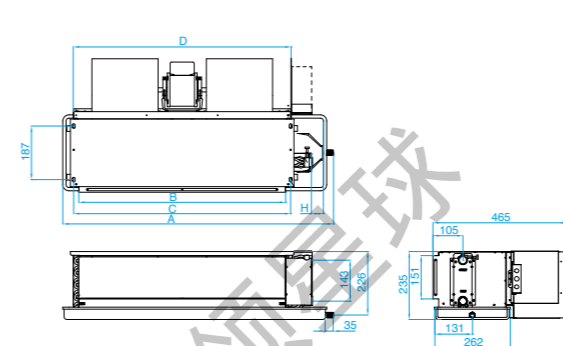
注：图示为MCW700VC机组，不带回风箱及过滤网。

卧式暗装风机盘管MCW-V机组安装尺寸图

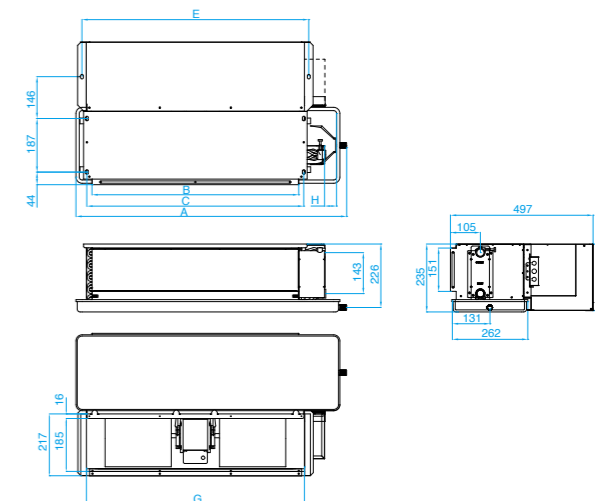


卧式暗装风机盘管MCW-V机组外形尺寸图

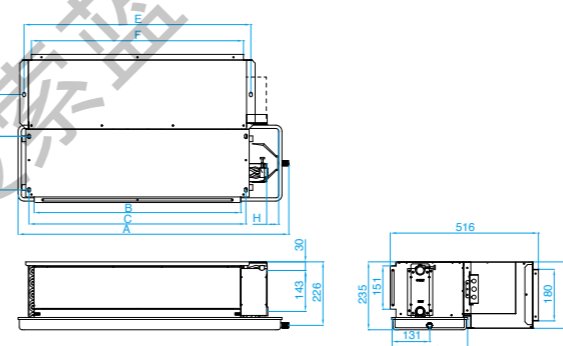
不带回风箱时:



带下回风箱时:



带后回风箱时:



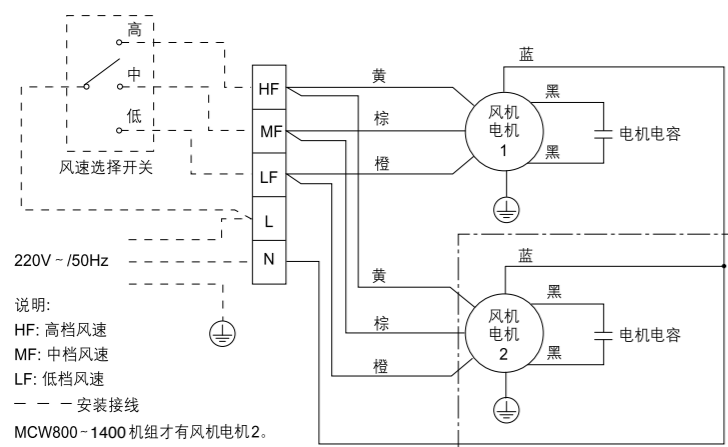
A	机组总长
B	机组吊装孔距
C	出风口长度
D	马达板长度
E	回风箱吊装孔距
F	后回风箱，回风口长度
G	下回风箱，回风口长度
H	阀板端面到水盘内侧距离

单位: mm

型号	A		B	C	D	E	F	G	风机数量
	标准水盘	加长水盘							
MCW200V	625	725	402	437	440	472	420	441	1
MCW300V	815	915	592	627	630	662	610	581	2
MCW400V	865	965	642	677	680	712	660	681	2
MCW500V	945	1045	722	757	760	792	740	761	2
MCW600V	1045	1145	822	857	860	892	840	861	2
MCW700V	1095	1195	872	907	910	942	890	911	2
MCW800V	1425	1525	1202	1237	1240	1272	1220	1241	3
MCW1000V	1475	1575	1252	1287	1290	1322	1270	1291	3
MCW1200V	1675	1775	1452	1487	1490	1522	1470	1491	4
MCW1400V	1825	1925	1602	1637	1640	1672	1620	1641	4

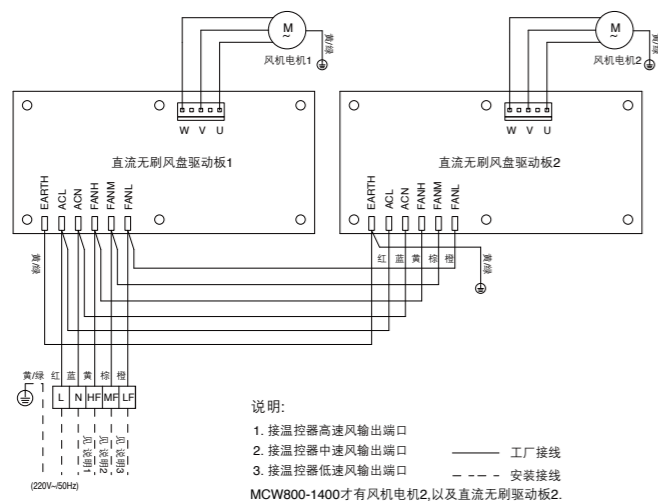
- 1、表中“A-加长水盘”为标准凝结水盘加长100mm;
- 2、所有进出水管接管尺寸为Rc3/4 (DN20);
- 3、凝结水盘排水口尺寸为R3/4;
- 4、机组吊装孔规格为10×16;
- 5、上图中虚线部分为直流无刷机组电控盒。

卧式暗装风机盘管MCW-V机组电气接线图



- 警告:
- 机组接线必须正确, 否则可能烧坏电机。
 - 在电路上, 不允许风机盘管并联连接。
 - 安装人员必须是有足够资历的合格电气技术人员。
 - 电源的电压、频率和相数应当和机组要求相一致, 电源电压偏差不应超过额定电压的10%。
 - 在进行维修保养时, 应断开电源, 以防触电。

卧式暗装风机盘管MCW-V直流无刷机组电气接线图



- 警告:
- 机组接线必须正确, 否则可能烧坏电机。
 - 安装人员必须是有足够资历的合格电气技术人员。
 - 电源的电压、频率和相数应当和机组要求相一致, 电源电压偏差不应超过额定电压的10%。
 - 在进行维修保养时, 应断开电源, 以防触电。

配件表(可选)

配件名称	配件图片	配件描述
AC2980系列		触摸按键式温控器, LED显示, 调温范围16-30℃, 三档风速, 具有一键节能、防冻保护、按键锁定等功能。
AC8100系列		电子式温控器, LED显示, 调温范围为16℃~32℃, 三档风速, 一体式结构, CQC认证
AC8600系列		电子式温控器, LED显示, 调温范围为5℃~35℃, 三档风速, 温度计和温控器双重功效, 可智能记忆前一次的设定模式, 可通过面板或跳线设置多种使用功能CQC认证
AC2580系列		电子式温控器, LED显示, 调温范围为16℃~30℃, 三档风速, 背景灯颜色蓝色/绿色/橙色可选, 485通讯功能可选, CQC认证
ATM02系列		电子式温控器, LCD显示, 调温范围为16℃~30℃, 三档风速, 红外线遥控, 一体式结构, 暗藏安装, CQC认证
AC500A系列		机械式温控器, 调温范围为10℃~30℃, 三档风速, 一体式结构, CQC认证
控制系统	经济型联控系统	SC501集控器与网络控制器配合使用可控制32台风机盘管。室内风机盘管须采用AC8100CY温控器。
	智能型联网控制系统	AWB01数据管理器采用先进的Modbus通讯协议, 实现对96台风机盘管进行实时控制。适用于酒店、宾馆、商务楼、会馆和建筑群体等。室内风机盘管须采用AC8100CY温控器。
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	DQF-B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

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：



9601019



EMS 80362



7644



检测
CNAS L0778



生产许可
XK06-015-00378

- 深圳麦克维尔空调有限公司通过ISO9001国际质量体系认证
- 深圳麦克维尔空调有限公司通过ISO14001国际环境体系认证
- 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
- 产品已取得全国工业产品生产许可证

- ★ 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。
- ★ 印刷资料中涉及第三方版权的图片已取得版权所有人或代理人的授权使用许可，除此之外的文字及图片版权均属于麦克维尔。