



## MCC-V环保型

## 麦克维尔暗装吊顶式家用/商用空调机组

McQuay Ceiling Concealed Residential/Commercial Air Conditioner

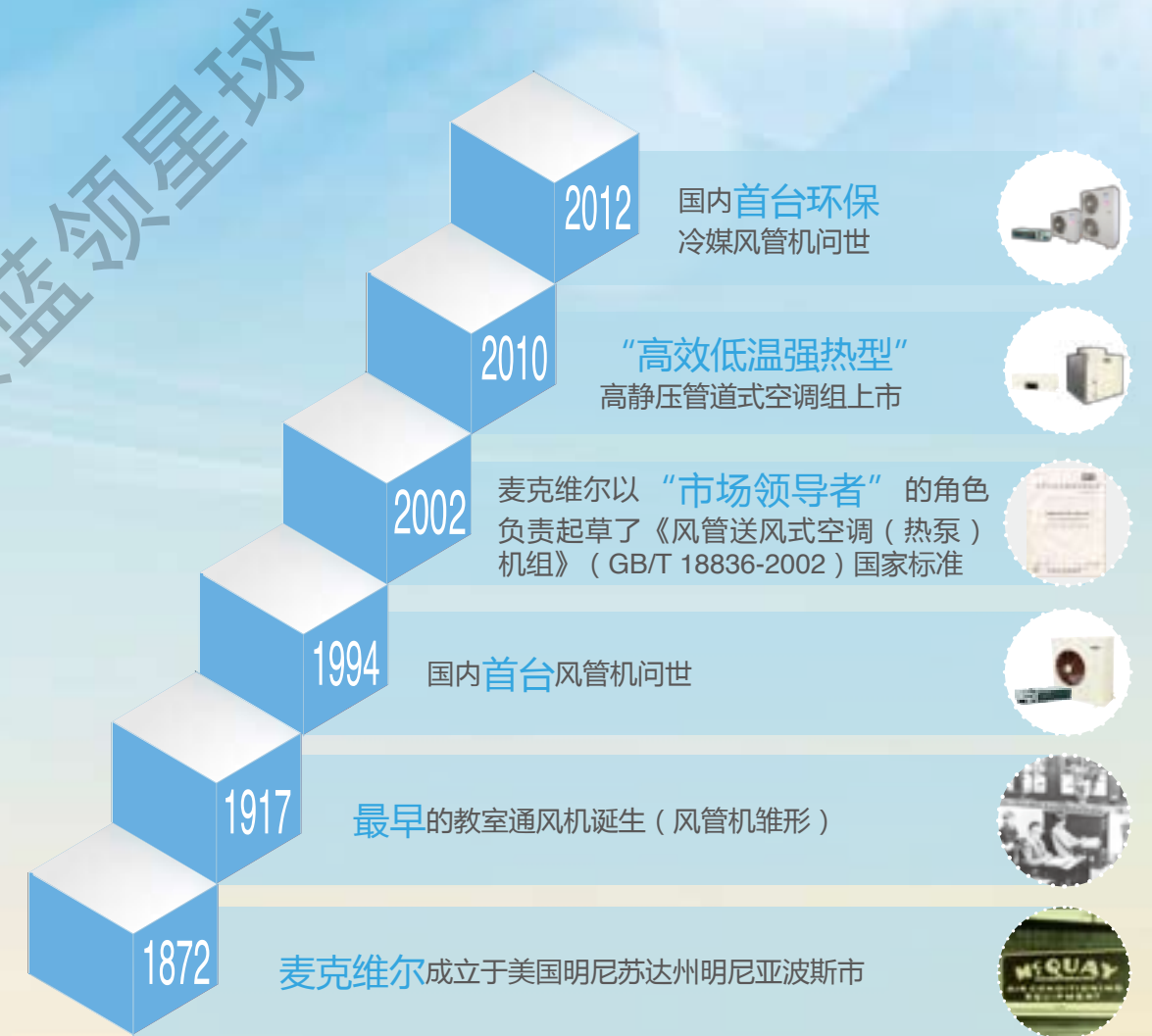


## 产品概述


麦克维尔环保型超薄暗装吊顶式风管机MCC-V系列是继第一台风管机T系列后的又一力作，它不仅继承了T系列的众多优势，且开创了国内风管机采用环保冷媒的先河，并以更加出色的能效比、更精巧化的设计、更智能的控制以及更灵活应用方式，而傲居风管机技术发展的的前沿；

MCC-V系列风管式空调机组以其诸多的优势及特点，应用范围宽广，特别适用于家居、酒店、餐饮、写字楼、厂房等场合。

## 产品创新与发展



## 产品阵容

机组型号	机组系列	容量范围 (HP)							
		1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0
MCC-V普通型		○	○	○	○	○	●	●	●
MCC-V高效型						○		●	

注：○表示电源为220V；●表示电源为380V



# MCC-V技术特点

## 环保冷媒，爱护大气臭氧层

国内首家采用ODP=0的R410A环保制冷剂厂家，不破坏大气臭氧层。当您选用环保制冷剂空调时，也是对保护大气臭氧层做出的一份贡献。

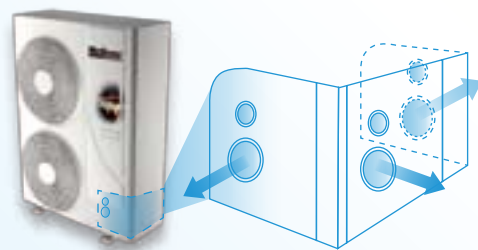
制冷剂名称	R410A	R22
ODP	0	0.05
容积制冷量	141%	100%

注：●表中“ODP（臭氧破坏指数）”表示将R11作为1的相对值。  
●表中“容积制冷量”表示将R22作为1的相对值。R410A容积制冷量较高，有效提升机组性能，使机身设计更加紧凑。



## 接管方便，安装灵活

室外机可实现前侧、后侧、右侧三个方向的接管。



注：此功能仅限于4HP、5HP、6HP室外机

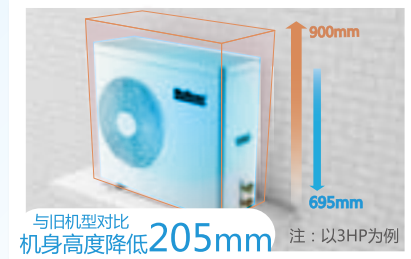
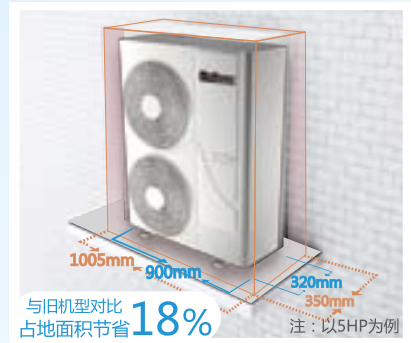
室内机具备左、右两种接管方向的标准机可选。



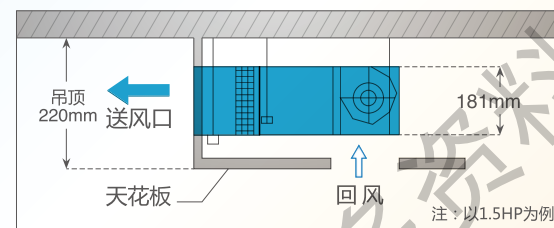
注：此功能仅限于2.5-6HP室内机

## 精巧设计，营造宽敞生活空间

室外机机身小巧，能适应更苛刻的安装位置。

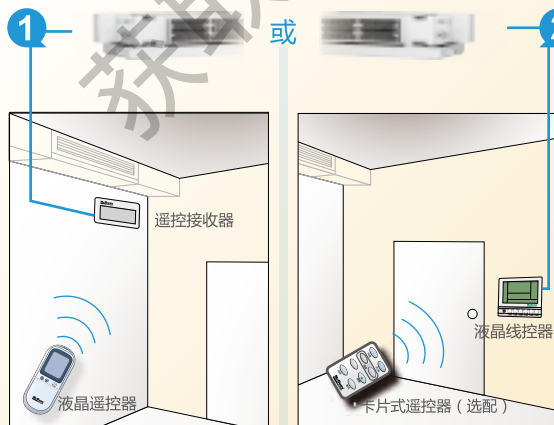


室内机超薄机身设计，最薄可达181mm，可提升吊顶高度，并与装饰完美融合。



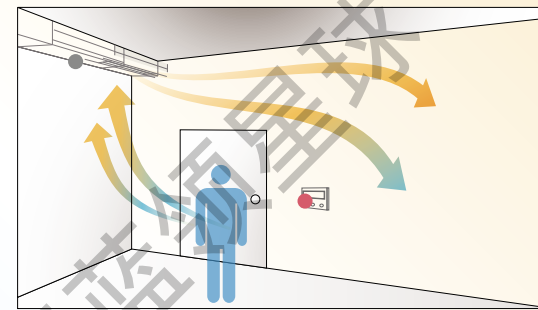
## 灵活的控制方案可选

机组标准可选有线控制器或G4遥控器，并具备多种集中控制方案可选。



## 创新双感温设计，改善制热效果

创新设计室温双感温检测，在室内机的回风口及温控器上各设置一个温度监测点，提高检测的准确度，并能有效改善空调冬季热风无法下沉引起的“上热下冷”情况。



注：根据制冷与制热的不同气流组织灵活选择其中一个作为室温检测点。此功能仅限于采用线控制器的机型。

## 灵活的出风静压与回风方式可选

室内机在现场可通过更改电机接线实现两档出风静压可调，并可灵活选择后回风与下回风箱。

机组型号	出厂标准静压 (Pa)	可选静压 (Pa)
MCC010-020VP	10	20
MCC025-030VP	10	30
MCC040-060VP	30	50



## 丰富的可选功能部件

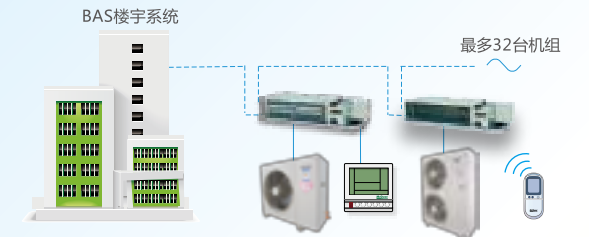
	液晶线控器	液晶遥控器	下/后回风箱	尼龙过滤网	冷凝水提升水泵
可选部件					
标/选配	●	○	○	○	○

● 表示标准配置  
○ 表示可选配置

注：选配回风箱才能选用过滤器

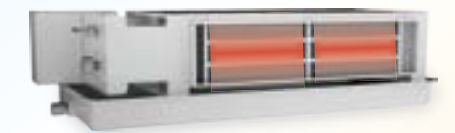
## 免费开放通用的ModBus通讯协议

机组标配RS485楼宇通讯接口，并免费开放标准的ModBus通讯协议，方便直接接入楼宇系统。



## 标配辅热，制热效果更佳

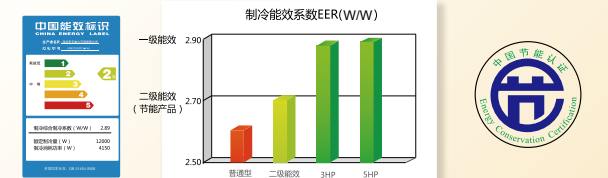
热泵型机组标准内置PTC辅助电加热，有效提升空调机组在严寒环境中的采暖效果。



PTC电加热是一种以陶瓷材料为主、具有恒温发热特性与温度敏感性的半导体电阻  
①具备自动恒温，表面温度不超过67°C  
②表面为陶瓷材料，使用更安全放心  
③材料使用寿命可长达10年

## 高效系列，节能环保更低碳

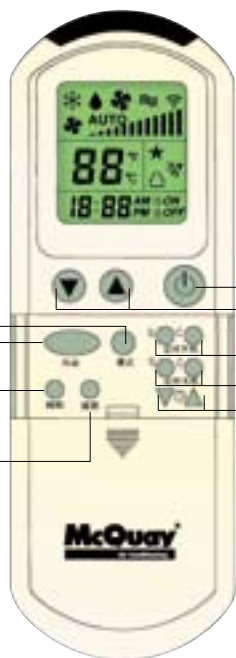
高效型机组最高能效可达2.89，平均能效远超国家二级能效限值，获得国家节能认证，运行费用更低。





# 控制介绍

## > G4液晶显示遥控器



**模式** 连续按压或按住“模式”键，运行模式将按下图循环变化：制冷-除湿-送风-(制冷)-自动。

**风扇** 选择风扇速度，共有四种，即低速、中速、高速和自动。

**睡眠** 选择睡眠模式可提供一个舒适的睡眠环境。

**摇摆** 调节空调器的送风方向。

**开/关** 按一次此键空调器开始运行，再按一次停止运行。

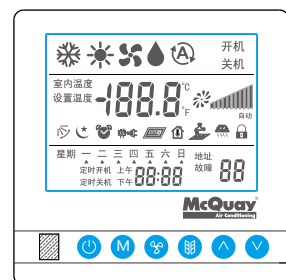
**设置温度** 按“▲”键升高设置温度，按“▼”键降低设置温度，同时按下“▲”和“▼”键，则显示的温度值将在°C和°F之间转换(默认显示为°C)；温度设置范围为:16°C~30°C(60°F~85°F)。在送风模式下，此键无效。

**定时开机** 用来设置或取消定时开机。

**定时关机** 用来设置或取消定时关机。

**时钟** 用来设置当前时间。

## > 液晶显示的线控器+遥控器



液晶线控器



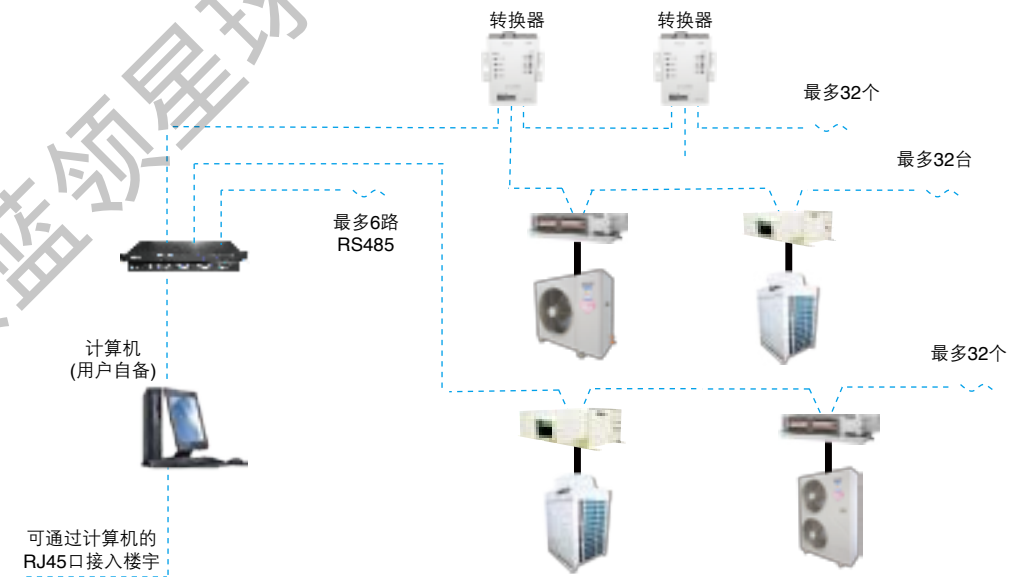
卡片式遥控器 (选配)

功能说明:

- 五种工作模式: 制冷/送风/除湿/(制热)/自动;
  - 室内风速可调: 自动/高速/中速/低速;
  - 温度设置范围: 16°C-30°C;
  - 定时开、关机;
  - 辅助加热装置开启与关闭;
  - 符合人体健康的睡眠功能;
  - 带有LCD液晶显示屏, 可显示设置温度或定时时间;
- 注: 以上 ( ) 内为热泵机组模式。

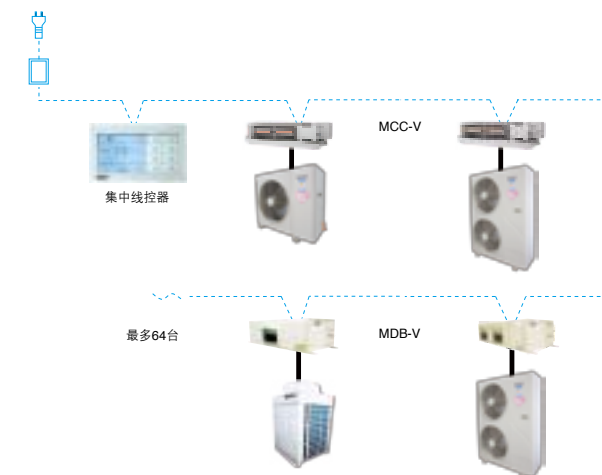
## > 集中监控软件 (项目定制)

一套集中监控软件可最多可支持6路RS485, 每路RS485最多连接512台V款单元机或32个数据转换器, 因此最多可将3072台需要实现集中控制的V款单元机组与PC机驳接, 使用集中控制管理软件对系统进行实行监控。



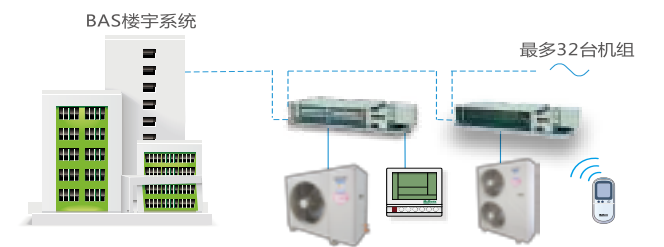
## > 集中线控器 (项目定制)

一个集中线控器可对64台机组进行控制, 在集中线控器上面能对每台空调器进行功能设定、定时等控制, 也可实现群体控制; 此外还有故障报警等功能; 控制线联网长度可达1000米。



## > 开放的楼宇控制

麦克维尔风冷冷风/热泵机型高静压管道空调机组标配RS485接口, 并采用通用Modbus通讯协议, 可使中央空调系统轻松并入BAS系统, 实现楼宇控制。



# 参数表

## 规格参数表

型号	标准型						
	室内机	MCC010VP	MCC015VP	MCC020VP	MCC025VP	MCC030VP	
名义制冷量	W	2600	3500	5100	6500	7200	
名义制热量	W	2860 (2860+900)	3850 (3850+900)	5650 (5650+1600)	7150 (7150+2000)	8500 (8500+2000)	
整机输入功率	制冷	W	960	1250	1900	2250	2700
	制热	W	850 (850+900)	1100 (1100+900)	1650 (1650+1600)	2200 (2200+2000)	2650 (2650+2000)
整机输入电流	制冷	A	4.6	6.0	9.1	10.7	12.7
	制热	A	4.0	5.2	7.8	10.5	12.7
室内机	风量 高/中/低	m³/h	570/520/460	700/590/560	860/700/600	900/730/600	1000/800/630
	噪音 高/中/低	dB(A)	35/34/32	38/35/34	37/35/33	41/39/36	43/41/39
	机外静压(可调)	Pa	10(20)	10(20)	10(20)	10(30)	10(30)
	重量	kg	13	14.5	18	21.5	21.5
	宽×深×高	mm	926×512×181	926×512×181	1210×512×181	1190×490×250	1190×490×250
室外机	噪音	dB(A)	50	52	54	59	59
	重量	kg	26	33	41	60	65
	宽×深×高	mm	747×286×505	867×304×541	867×304×541	895×410×695	895×410×695
电源		220V~/50Hz					
接管尺寸	液管外径	mm	6.35	6.35	6.35	9.52	9.52
	气管外径	mm	9.52	12.7	12.7	15.88	15.88
凝结水管		DN20			R3/4		
内置辅助电加热量	W	900	900	1600	2000	2000	

型号	标准型			高效型			
	室内机	MCC040VP	MCC050VP	MCC060VP	MCC030VP-AAB	MCC050VP-AAB	
名义制冷量	W	10000	12000	14000	7200	12000	
名义制热量	W	12500 (12500+3400)	14000 (14000+3500)	16500 (16500+3600)	8000 (8000+2000)	14000 (14000+3500)	
整机输入功率	制冷	W	3750	4500	5000	2500	4150
	制热	W	3800 (3800+3400)	4500 (4500+3500)	4600 (4600+3600)	2450 (2450+2000)	4100 (4100+3500)
整机输入电流	制冷	A	6.5	8.1	9.0	11.80	7.3
	制热	A	6.6	8.0	8.6	11.70	7.2
室内机	风量 高/中/低	m³/h	1700/1300/1100	1900/1500/1200	2400/1900/1600	1000/800/630	1900/1500/1200
	噪音 高/中/低	dB(A)	45/41/39	46/43/40	49/48/47	43/41/39	46/43/40
	机外静压(可调)	Pa	30 (50)	30 (50)	30 (50)	10 (30)	30
	重量	kg	35	35	39.5	22.5	36.5
	宽×深×高	mm	1635×490×250	1635×490×250	1824×490×250	1190×490×250	1635×490×250
室外机	噪音	dB(A)	54	60	60	59	61
	重量	kg	103	105	105	65	105
	宽×深×高	mm	900×380×1222	900×380×1222	900×380×1222	895×410×695	900×380×1222
电源		380V/3N~/50Hz			220V~/50Hz	380V/3N~/50Hz	
接管尺寸	液管外径	mm	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
	气管外径	mm	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88
凝结水管		R3/4			R3/4		
内置辅助电加热量	W	3400	3500	3600	2000	3500	

- 注: ■ 名义制冷量在室内干/湿球温度27℃/19℃和室外干球温度35℃条件下测定;  
 ■ 名义制热量在室内干/湿球温度20℃/15℃和室外干/湿球温度7℃/6℃条件下测定;  
 ■ 机外静压括号内的数值为可选静压值;  
 ■ 室内机组噪音值按照国家标准GB/T18836-2002在背景噪音11.5dB(A)的半消音室中测定;  
 ■ 标准机型带内置辅助电加热, 不带辅助电加热可选。  
 ■ 上表中的名义制热量和整机输入功率括号内数值为带内置电加热值。

## 外置电加热箱配置表

型号	加热量(W)	电源	适用机型
HDP1.2T08-15	1200	220V~/50Hz	MCC010VP/MCC015VP
HDP2.4T08-15	2400	220V~/50Hz	MCC010VP/MCC015VP
HDP2.4T18-32	2400	220V~/50Hz	MCC020VP/MCC025VP/MCC030VP
HDP3.6T18-32	3600	220V~/50Hz	MCC020VP/MCC025VP/MCC030VP
HDP2.4T35-45	2400	220V~/50Hz	MCC040VP
HDP3.6T35-45	3600	220V~/50Hz	MCC040VP
HDP4.8T35-50	4800	380V/3N~/50Hz	MCC040VP/MCC050VP
HDP7.2T35-50	7200	380V/3N~/50Hz	MCC040VP/MCC050VP
HDP5.4T60	5400	380V/3N~/50Hz	MCC060VP
HDP7.2T60	7200	380V/3N~/50Hz	MCC060VP

- 注: ■ 以上加热量的允许误差为-10%~+5%;  
 ■ 电加热箱外置, 安装在室内机组出风口处;  
 ■ 电加热也可内置在MCC-V机组内, 其对应的加热量见《带内置电加热室内机组配置表》。  
 ■ 制热工况时, 在环境温度低于机组安全使用温度情况下, 如果要求较高的室内温度, 请使用可配电加热箱产品。

## 电气参数表

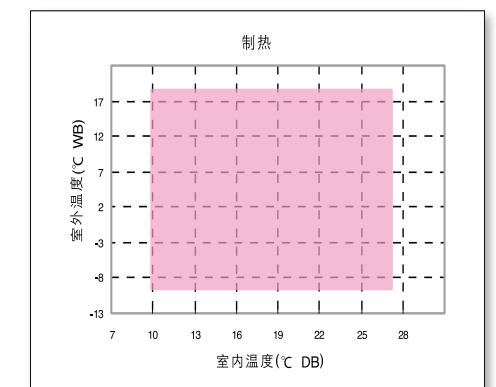
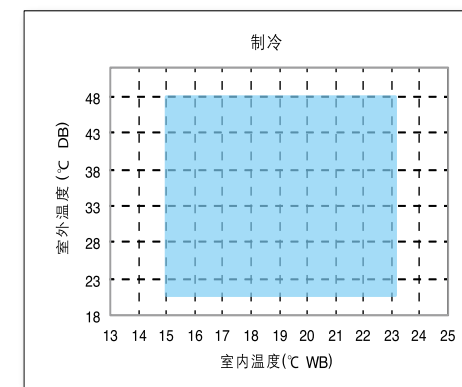
### 热泵

机型	室内机	MCC010VP	MCC015VP	MCC020VP	MCC025VP	MCC030VP	MCC040VP	MCC050VP	MCC060VP	
	室外机	MLC010VRC5	MLC015VRC5	MLC020VRC5	MLC025VRC5	MLC030VRC5	MMC040VRC5	MMC050VRC5	MMC060VRC5	
电源	220V~/50Hz						380V/3N~/50Hz			
电源线	空调器	横截面积(mm²)	2.5	2.5	2.5	4	4	2.5	2.5	2.5
		根数	3	3	3	3	3	5	5	5
室内机与室外机连接	电加热	横截面积(mm²)	-	-	-	2.5	2.5	4	4	4
		根数	-	-	-	3	3	3	3	3
室内机与室外机连接	电加热	横截面积(mm²)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
		根数	7	7	7	9	9	9	9	9

- 注: ■ 1HP-2HP电源直接连接内机, 内机给外机供电。内置电加热电源由MCC室内机供给, 出厂已连接。  
 ■ 2.5HP-6HP电源直接连接外机, 外机给内机供电。内置电加热器需独立供电, 现场需单独连接电源。

## 机组的安全使用条件

下图表示为机组安全运行范围



- 注: ■ 若在上述工况范围以外的场合使用空调器, 空调器安全保护功能将发生保护作用, 并可能导致空调器功能异常。



### > 外置电加热电气参数

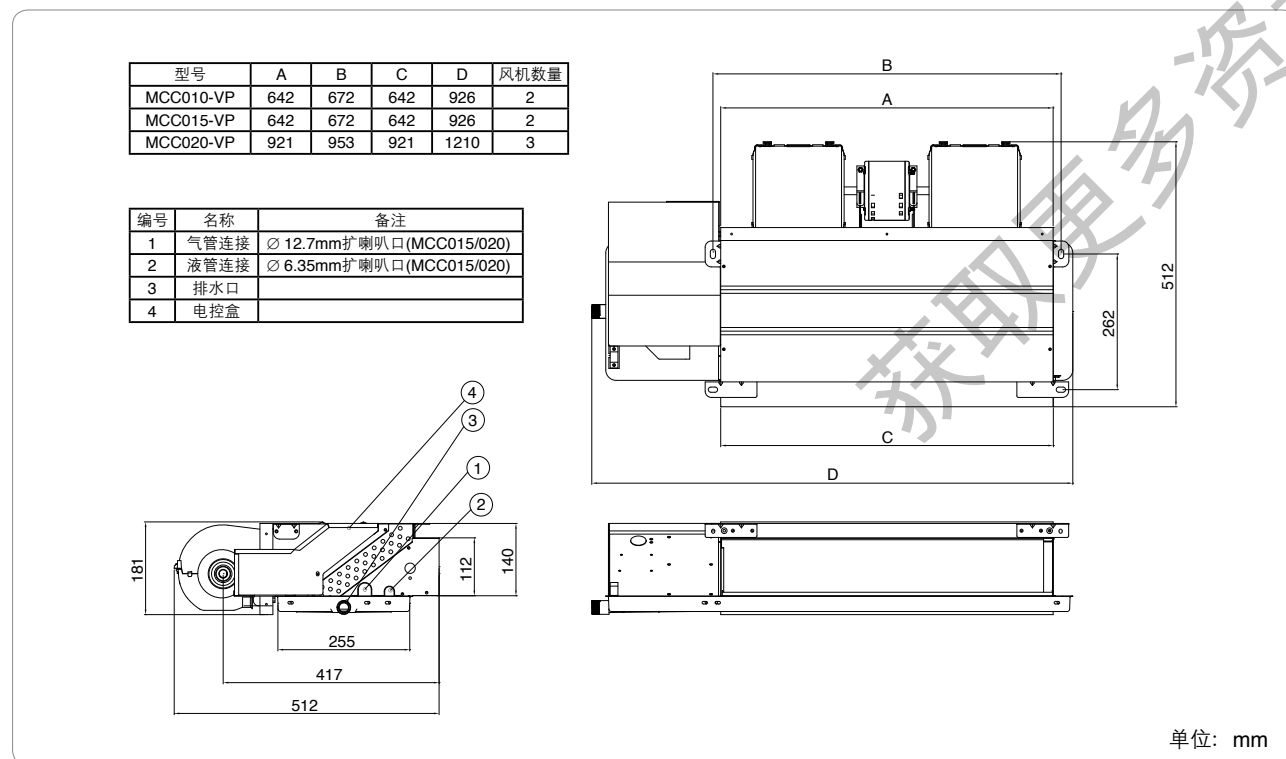
型号	加热量	电源	电加热电源线	
			横截面积 (mm <sup>2</sup> )	根数
HDP1.2T08-12	1200	220V~/50Hz	2.5	3
HDP2.4T08-15	2400	220V~/50Hz	4	3
HDP2.4T18-32	2400	220V~/50Hz	4	3
HDP3.6T18-32	3600	220V~/50Hz	4	3
HDP2.4T35-45	2400	220V~/50Hz	4	3
HDP3.6T35-45	3600	220V~/50Hz	4	3
HDP4.8T35-50	4800	380V/3N~/50Hz	2.5	5
HDP7.2T35-50	7200	380V/3N~/50Hz	2.5	5
HDP5.4T60	5400	380V/3N~/50Hz	2.5	5
HDP7.2T60	7200	380V/3N~/50Hz	2.5	5

注: ■ 以上电线的规格为推荐值:

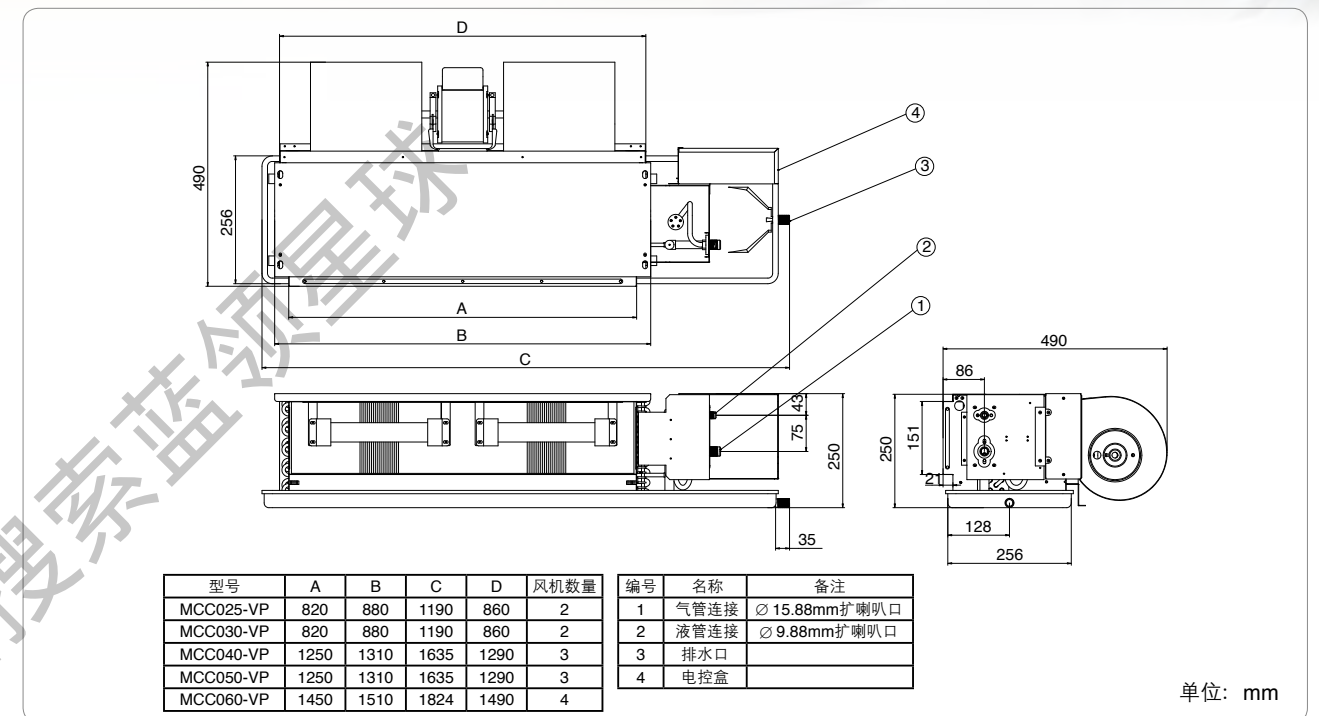
- 所有导线的连接必须牢固, 连接导线必须固定在线卡上;
- 所有导线不得接触制冷剂管路及压缩机和风机电机之类可动部件;
- 连接导线必须采用氯丁橡胶铜芯电缆线, 导线横截面积必须满足上表中的要求。
- 电源进线处必须有足够容量的断路装置, 该装置至少有3mm的触点开距。

### 室内机外形尺寸图

#### > MCC010/015/020VP

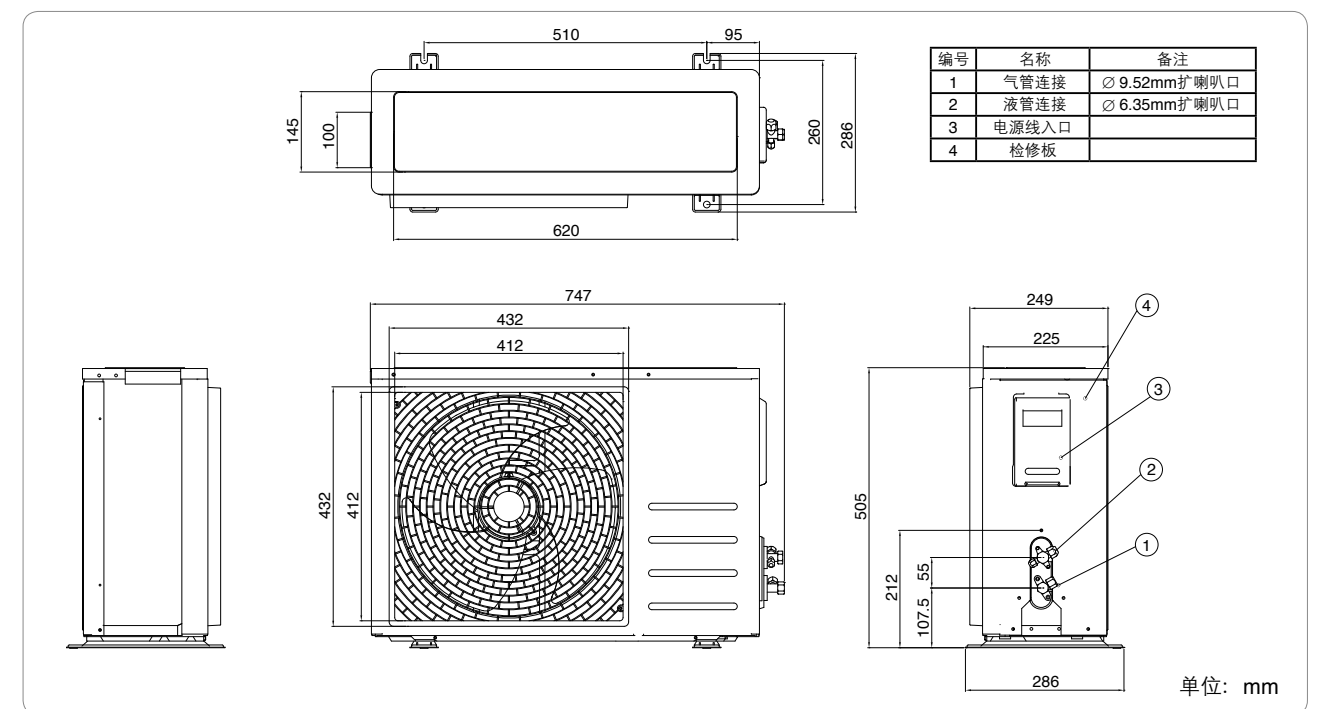


#### > MCC025/030/040/050/060VP

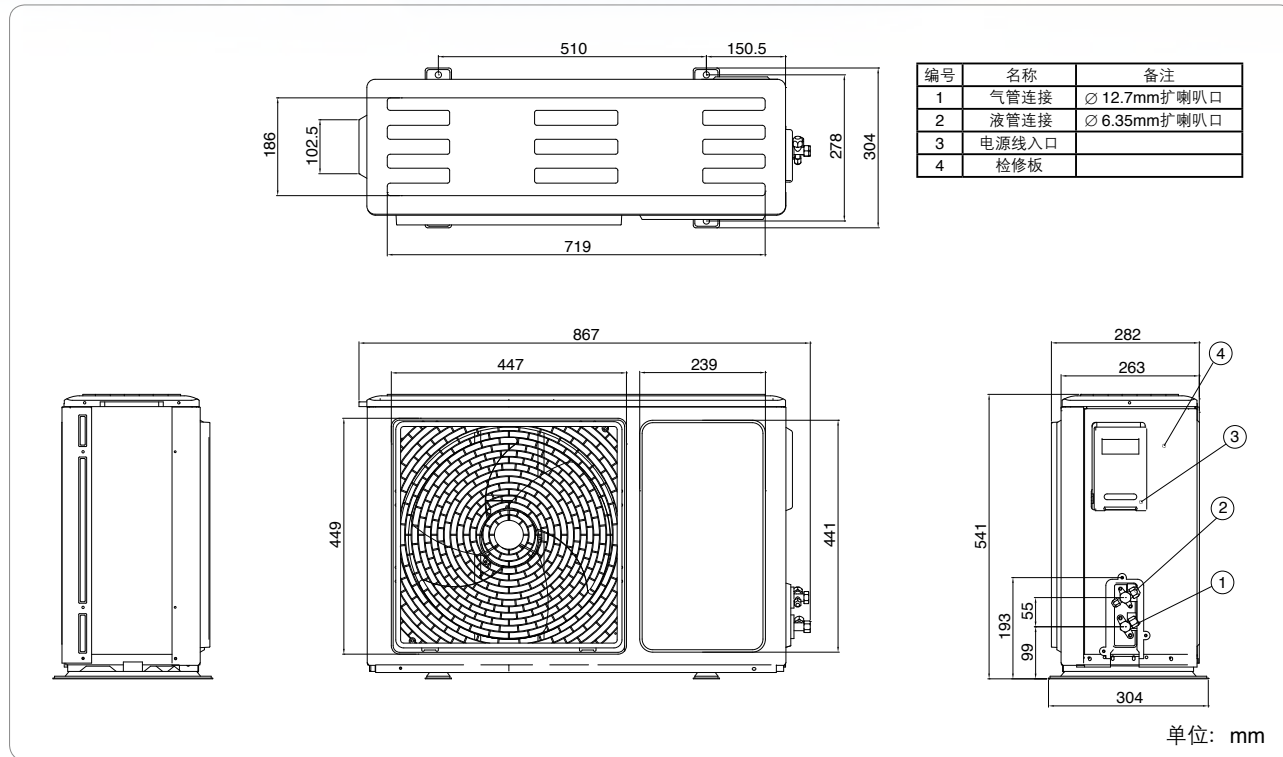


### 室外机外形尺寸图

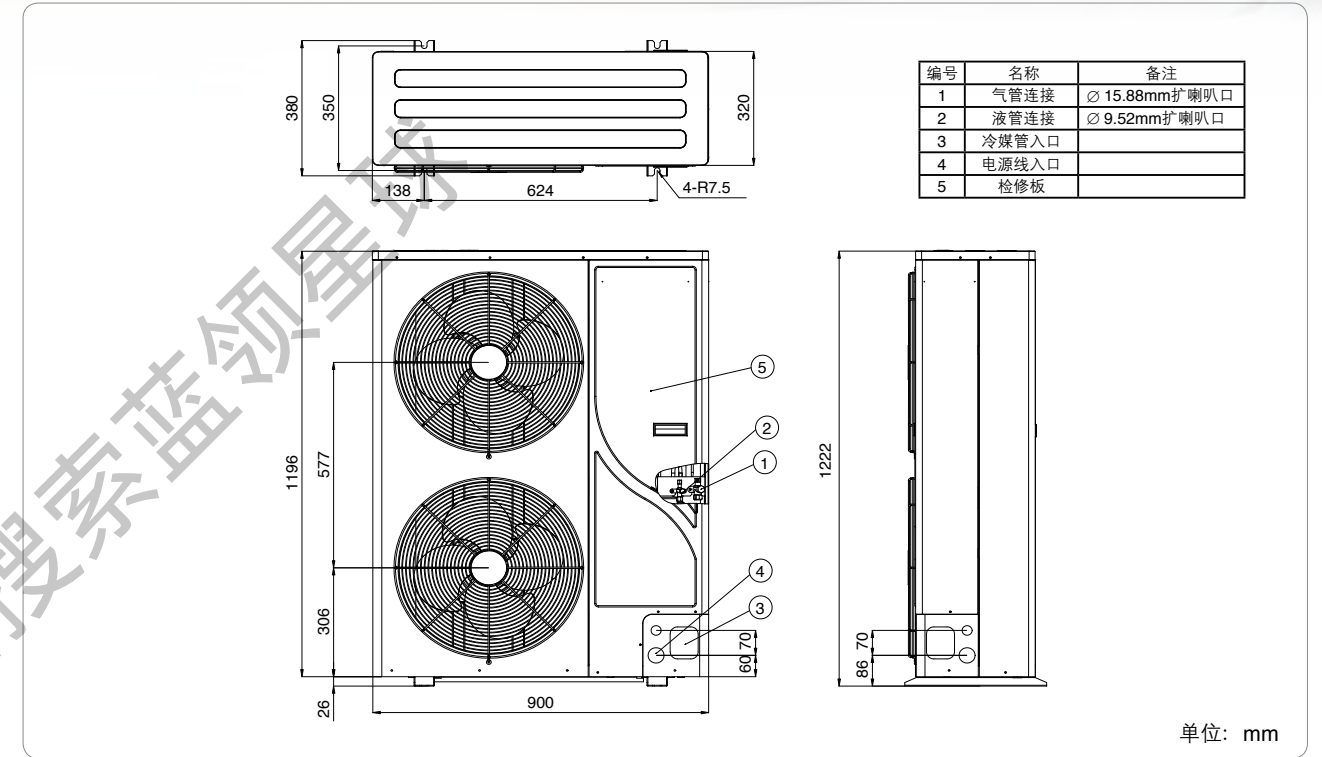
#### > MLC010VRC5



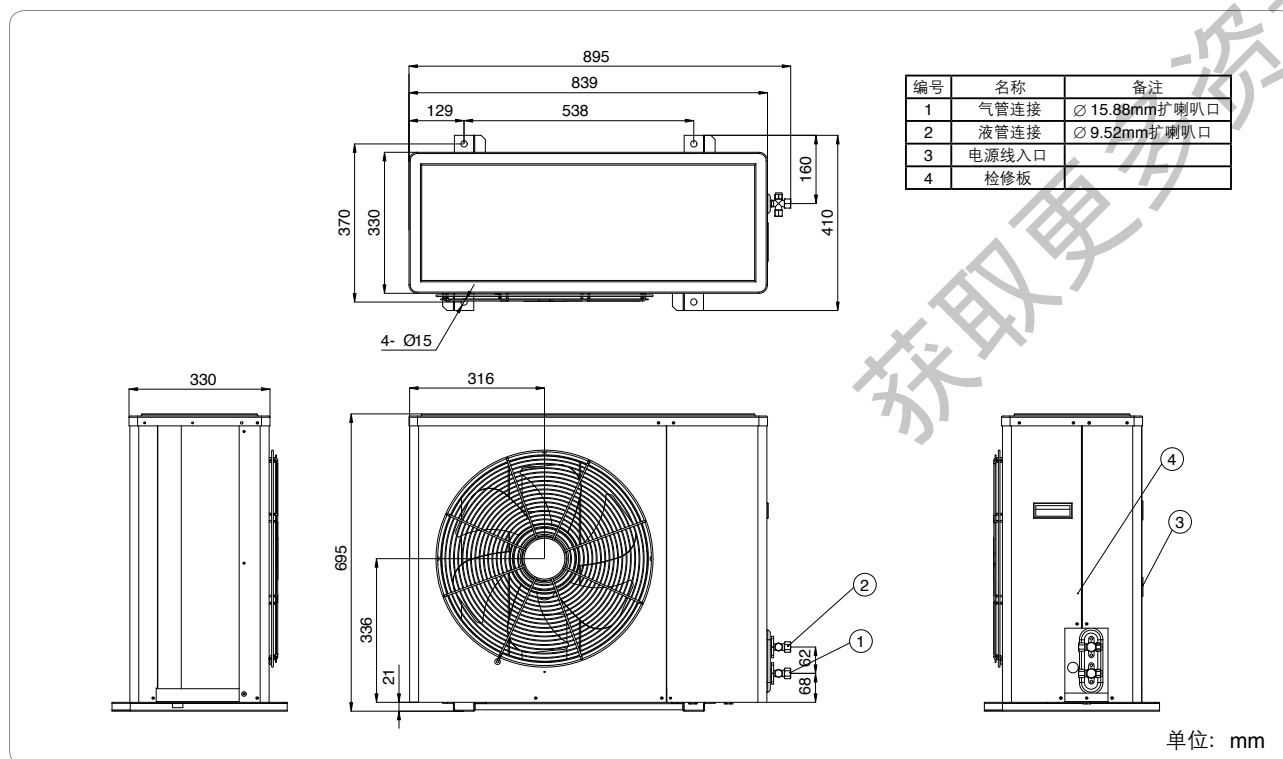
> MLC015/020VRC5



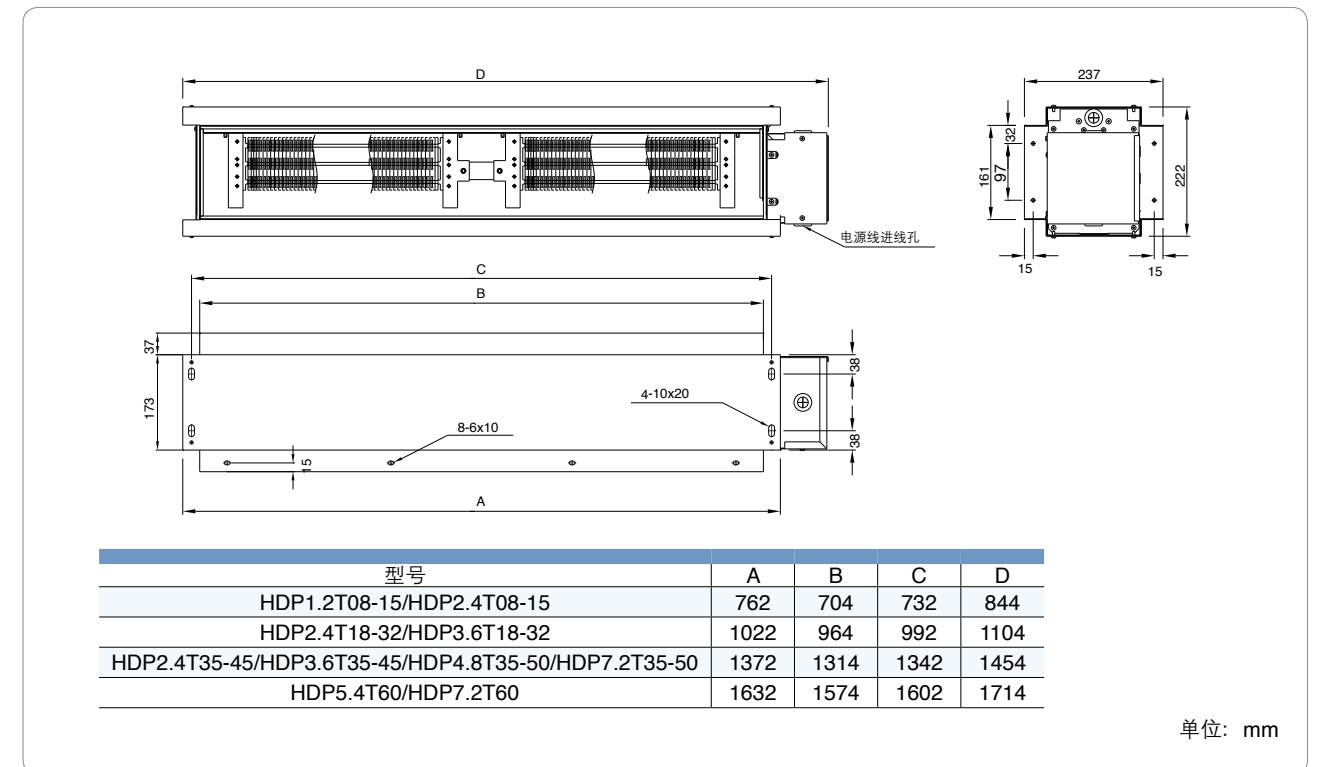
> MMC040/050/060VRC5



> MLC025/030VRC5



> 外置辅助电加热箱尺寸图





# 连管要求及修正系数

## > 连管要求

如果连接室外机与室内机的接管过长，所需制冷剂将增加，将降低制冷（热）量。同样的，如果接管弯头数过多，制冷剂在管路中的流动阻力将加大，会增加压缩机的负载和降低制冷（热）量。

室内外机连接管的最大长度、最大高差和最多弯头数参见下表：

机型	MCC010VP	MCC015VP	MCC020VP	MCC025VP	MCC030VP	MCC040VP	MCC050VP	MCC060VP	
最大管长	m	20	20	20	25	30	50	50	
最大高度差	m	5	8			10			
最多弯头数	个	10							
连管长度超出5m部分增加充注量	g/m	22	30	20	35	34(18)	41	30(42)	36

注：■ 以上连管长度变化的大致变化趋势，仅作为客户在选型时参考

■ 连管长度超出5m增加充注量括号内值仅适用于该型号高效机型

## > 连管长度-能力修正系数

### 制冷模式

衰减系数 机型	系统连管 总长m	5	10	15	20	25	30	40	50
		MCC010VP	1.000	0.947	0.894	0.841			
MCC015VP	1.000	0.963	0.927	0.890					
MCC020VP	1.000	0.975	0.949	0.924					
MCC025VP	1.000	0.964	0.928	0.892	0.856				
MCC030VP	1.000	0.970	0.940	0.910	0.880	0.850			
MCC040VP	1.000	0.970	0.940	0.910	0.880	0.850	0.790	0.730	
MCC050VP	1.000	0.965	0.929	0.894	0.858	0.823	0.752	0.681	
MCC060VP	1.000	0.968	0.936	0.904	0.872	0.840	0.776	0.712	

### 制热模式

衰减系数 机型	系统连管 总长m	5	10	15	20	25	30	40	50
		MCC010VP	1.000	0.951	0.901	0.852			
MCC015VP	1.000	0.962	0.925	0.887					
MCC020VP	1.000	0.992	0.984	0.976					
MCC025VP	1.000	0.898	0.797	0.695	0.594				
MCC030VP	1.000	0.907	0.813	0.720	0.626	0.533			
MCC040VP	1.000	0.968	0.936	0.904	0.872	0.840	0.776	0.712	
MCC050VP	1.000	0.994	0.988	0.982	0.976	0.970	0.958	0.946	
MCC060VP	1.000	0.970	0.940	0.910	0.880	0.850	0.790	0.730	

注：■ 每个机型的衰减系数随系统连管总长的变化而变化；

■ 系统连管总长=水平连管总长+落差+弯头等效连管长+存油弯等效连管长

# 变工况修正系数

## > 制冷运行

修正系数		室内湿球温度 °C									
		15		17		19		21		23	
		TC(kW)	PI(kW)	TC(kW)	PI(kW)	TC(kW)	PI(kW)	TC(kW)	PI(kW)	TC(kW)	PI(kW)
室外 干 球 温 度 °C	18	0.937	0.710	1.021	0.725	1.100	0.739	1.128	0.754	1.157	0.769
	20	0.929	0.734	1.012	0.749	1.091	0.765	1.108	0.780	1.148	0.795
	22	0.918	0.759	1.000	0.775	1.077	0.791	1.095	0.806	1.133	0.823
	24	0.907	0.785	0.987	0.801	1.064	0.818	1.081	0.834	1.119	0.851
	26	0.895	0.812	0.975	0.829	1.051	0.846	1.068	0.862	1.106	0.880
	28	0.884	0.840	0.963	0.857	1.038	0.874	1.055	0.892	1.092	0.910
	30	0.873	0.868	0.951	0.886	1.025	0.904	1.042	0.922	1.078	0.941
	32	0.863	0.898	0.940	0.916	1.013	0.935	1.029	0.954	1.065	0.973
	35	0.852	0.960	0.928	0.980	1.000	1.000	1.016	1.020	1.052	1.040
	38	0.818	0.989	0.891	1.009	0.960	1.030	0.976	1.051	1.010	1.072
	40	0.802	1.019	0.873	1.040	0.941	1.061	0.956	1.082	0.990	1.104
	42	0.786	1.049	0.856	1.071	0.922	1.093	0.937	1.115	0.970	1.137
	44	0.770	1.081	0.839	1.103	0.904	1.126	0.918	1.148	0.951	1.171
	46	0.755	1.113	0.822	1.136	0.886	1.159	0.900	1.182	0.932	1.206
48	0.707	1.147	0.770	1.170	0.830	1.194	0.843	1.218	0.873	1.242	

注：TC:名义制冷量；PI:名义制冷功率；

## > 制热运行

修正系数		室内湿球温度 °C																	
		10		12		14		16		18		20		22		24		26	
		TC(kW)	PI(kW)	TC(kW)	PI(kW)	TC(kW)	PI(kW)	TC(kW)	PI(kW)	TC(kW)	PI(kW)	TC(kW)	PI(kW)	TC(kW)	PI(kW)	TC(kW)	PI(kW)	TC(kW)	PI(kW)
室外 干 球 温 度 °C	-10	0.731	0.606	0.753	0.638	0.776	0.672	0.800	0.707	0.825	0.745	0.851	0.784	0.876	0.815	0.903	0.848	0.930	0.882
	-8	0.745	0.625	0.769	0.658	0.792	0.693	0.817	0.729	0.842	0.768	0.868	0.808	0.894	0.840	0.921	0.874	0.949	0.909
	-6	0.761	0.645	0.784	0.678	0.808	0.714	0.833	0.752	0.859	0.791	0.886	0.833	0.912	0.866	0.940	0.901	0.968	0.937
	-4	0.776	0.664	0.800	0.699	0.825	0.736	0.850	0.775	0.877	0.816	0.904	0.859	0.931	0.893	0.959	0.929	0.988	0.966
	-2	0.792	0.685	0.817	0.721	0.842	0.759	0.868	0.799	0.895	0.841	0.922	0.885	0.950	0.921	0.979	0.958	1.008	0.996
	0	0.808	0.706	0.833	0.743	0.859	0.783	0.886	0.824	0.913	0.867	0.941	0.913	0.969	0.949	0.999	0.987	1.028	1.027
	2	0.825	0.728	0.850	0.766	0.877	0.807	0.904	0.849	0.932	0.894	0.960	0.941	0.989	0.979	1.019	1.018	1.049	1.058
	4	0.842	0.751	0.868	0.790	0.894	0.832	0.922	0.875	0.951	0.922	0.980	0.970	1.009	1.009	1.040	1.049	1.071	1.091
	6	0.859	0.774	0.885	0.815	0.913	0.857	0.941	0.903	0.970	0.950	1.000	1.000	1.030	1.040	1.061	1.082	1.093	1.125
	8	0.884	0.797	0.912	0.839	0.940	0.883	0.969	0.930	0.999	0.979	1.030	1.030	1.061	1.071	1.093	1.114	1.126	1.159
	10	0.911	0.821	0.939	0.864	0.968	0.910	0.998	0.957	1.029	1.008	1.061	1.061	1.093	1.103	1.126	1.147	1.159	1.193
	12	0.938	0.846	0.967	0.890	0.997	0.937	1.028	0.986	1.060	1.038	1.093	1.093	1.126	1.136	1.159	1.182	1.194	1.229
	14	0.967	0.871	0.996	0.917	1.027	0.965	1.059	1.016	1.092	1.069	1.126	1.126	1.159	1.171	1.194	1.217	1.230	1.266
	16	0.996	0.897	1.026	0.944	1.058	0.994	1.091	1.046	1.124	1.101	1.159	1.159	1.194	1.206	1.230	1.254	1.267	1.304
	18	1.025	0.924	1.057	0.973	1.090	1.024	1.123	1.078	1.158	1.134	1.194	1.194	1.230	1.242	1.267	1.291	1.305	1.343

注：TC:名义制冷量；PI:名义制冷功率；

说明：

1. 制冷(制热)运行时，影响制冷(热)量的主要因素是室内湿(干)球温度和室外干(湿)球温度，室内干(湿)球温度和室外湿(干)球温度对冷量的影响较小。因此，为了更明了地向客户表达室内、外工况对制冷(热)量的影响，上表我们忽略了室内干(湿)球温度和室外湿(干)球温度。
2. 从上表格反映了 MCC-VP 系列空调机的性能随室内、外工况变化；连管长度变化的大致变化趋势，仅提供给客户选型时作参考。
3. 制热运行时表格中高于0°C时的温度是室外湿球温度，低于0°C时的温度是室外干球温度。



# 机组安装

## > 室内机安装

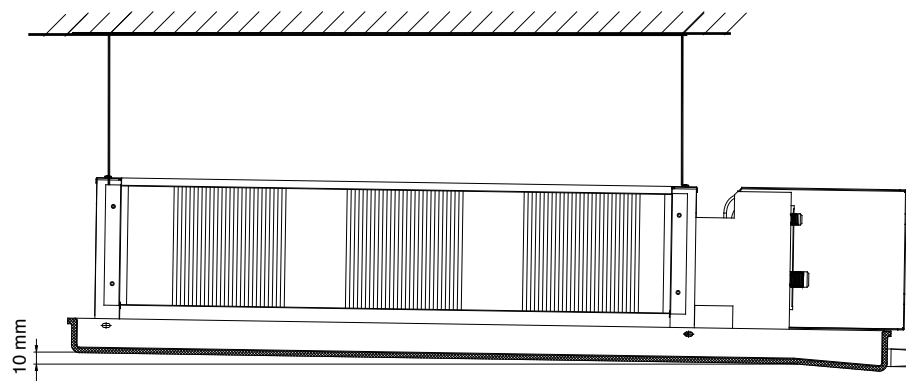
### 位置选择

如果安装位置选择不当，会对制冷或制热效果造成不良影响，甚至发生故障或事故。以下是对安装位置的基本要求：

- 保证气流能吹到房间的各个角落，保证气流的入口与出口不受阻挡。
- 保证有足够的维修空间。如果无足够的维修空间，则会给以后的维修和保养带来困难。
- 保证能够承受室内机的重量。如果不足以承受室内机的重量，可能会有跌落事故。
- 考虑到室内机运行时会产生一定的噪声，应尽量选择对周边环境影响最小的位置安装。

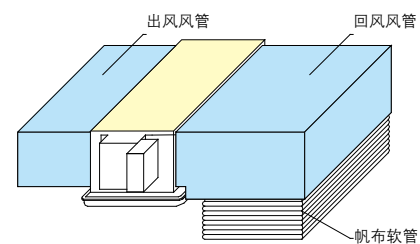
### 室内机安装要求

- 安装吊钩。一定要保证吊钩的安装牢固，并确保顶部吊挂件有足够的强度来承受机组的重量及振动。
- 安装室内机。固定好挂杆位置，挂杆均采用上下加螺母、垫片连接；检查是否与机组对准，检查挂板是否可靠；保证机组有一个向排水方向的倾斜度。按下图说明安装挂杆、考虑排水坡度。
- 以后回风方式安装室内机时，应确保障碍物到回风口间的距离不小于1m，否则会使室内机噪声增大；
- 不可使用已损坏或被污染的铜管。不可让铜管长时间敞口放于空气中。

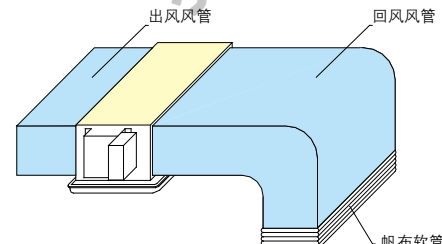


### 回风箱安装

- a) 后部回风安装方式：此安装方式噪声相对较小，安装时请尽量使用此方式。



- b) 下部回风安装方式：此安装方式相对于后回风安装方式噪声稍大，不推荐使用。

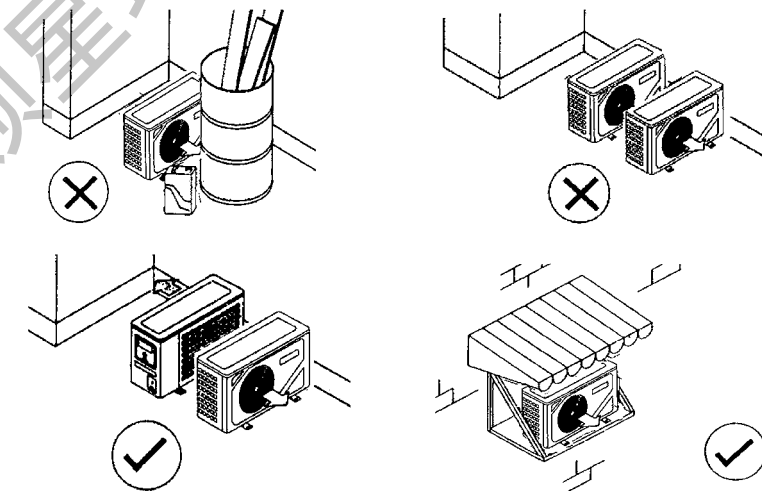


## > 室外机安装

### 位置选择

为了获得较好的制冷（制热）效果，应根据以下几方面来选择室外机的安装位置：

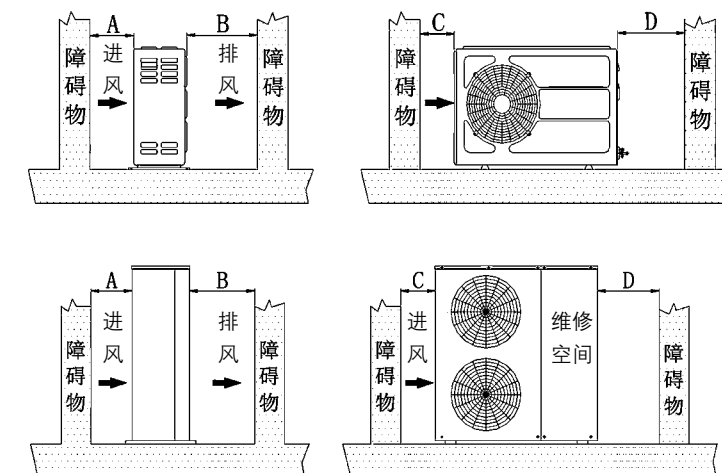
- 安装位置应使机组排出的热空气不被重新吸回机组，同时避免吸入其他机组排出的热空气，并预留足够的空间以备保养机组。
- 在室外机排风和吸风的通道上，不应有障碍物阻挡气流。
- 机组安装位置应有良好的通风，以帮助机组更好的换热。



- 安装位置应有足够的强度以承担机组的重量及运行时的振动。
- 不可将室外机安装在易受强风或台风直吹的地方。条件许可的情况下可加装防雨、防雪、防阳光直射等辅助设备。
- 保证机组出风和运行噪声不影响邻居。

## > 确定室外机周围的空间及维护空间

室外机可以单独安装在某一地方，也可多台室外机安装在一个较大的场地内。如果多台室外机安装在一个地方，必须对其选择适当的位置。



所有型号	A	B	C	D
最小距离 (mm)	300	2000	300	500

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

### 制造商资质



9601019

深圳麦克维尔空调有限公司质量管理体系通过ISO9001国际认证



EMS 80362

深圳麦克维尔空调有限公司环境体系通过ISO14001国际认证



7644

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



检测 CNAS L0778

测试中心通过中国合格评定国家认可委员会认可



生产许可  
XK06-015-00378

制冷量24.36kW以上产品已取得全国工业产品生产许可证

### PM-MCCV-C001

- ★ 印刷资料内的产品可能与实物有差别，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。
- ★ 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。