

Engineered for flexibility and performance.™



创新模块新概念



**MAC-XE**

**MODULAR AIR COOLED HEAT PUMP**

麦克维尔MAC-XE系列模块式风冷热泵机组

**McQuay**<sup>®</sup>  
Air Conditioning

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



澳大利亚悉尼歌剧院



阿联酋迪拜伯瓷(Burj Al-Arab)酒店



美国纽约自由塔(纽约世贸中心遗址重建)



中国香港西九龙高级服务式住宅天玺



阿联酋迪拜探索花园



西班牙特内里费音乐厅



意大利米兰新展馆



新加坡艺术中心



美国亚特兰大市圆形大厦

全球采用麦克维尔中央空调的部分顶尖建筑(篇幅有限, 不一一尽列)。

130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  
在全球众多家用和商业用户心目中  
麦克维尔 (McQuay) 是质量和信任的代名词  
今天, 麦克维尔传承经典  
精心打造新一代的MAC-XE系列模块式风冷热泵机组  
以百年的术业专精, 再创辉煌  
满足现代化工商业用户节能、环保、可靠的需求  
**麦克维尔 商用空调专家**

# 麦克维尔MAC-XE系列模块式风冷热泵机组 树立工商业场所节能空调新标杆

15年模块机市场成功经验，40多年风冷热泵机组技术的深厚积累，100多年空调专业制造的品牌沉淀，麦克维尔全新打造的高能效模块式风冷热泵机组，集节能性、舒适性、灵活性、可靠性、智能性于一体，革新传统采暖方式，引领节能减排新导向。

## 给社会带来

- **节能减排：**MAC-XE系列模块式高效风冷热泵机组，列入政府空调采购清单，符合社会推广节能减排趋势，节约能源，减少二氧化碳排放（以北方6000平方米建筑物为例，一个采暖季，与燃油锅炉相比可减少二氧化碳排放量163.9吨、与燃气锅炉相比可减少二氧化碳排放量127吨），保护地球环境；选用高效空调产品，做地球的环境保护使者。
- **革新采暖方式：**MAC-XE系列模块式风冷热泵机组克服传统集中供暖的不足，革新并替代传统的集中供暖方式，并给工商业带来具体的方便与实惠，符合国家节能环保技术的推广方向。

## 给业主带来

- **节省投资：**业主可根据项目情况分期投资，分批安装，并根据需求追加机组，不会造成空调投资浪费。特别是在华北华东地区，一套系统解决冷暖问题，无需投资集中采暖区域管网的接入费用、供暖设备投入、供暖管路投入的投资等。
- **节省机房：**MAC-XE系列模块式风冷热泵机组适合楼顶、地面等室外，无需专用机房，在寸土寸金的商业都市，节省机房占用面积，赢得更多的机会与利润。
- **节省管理费用：**MAC-XE系列模块式风冷热泵机组产品成熟，性能稳定可靠；空调水系统简单，维护方便；单机维护不影响其他机组的正常运行。



## 给用户带来

- **更省钱：**MAC-XE系列模块式风冷热泵机组能效比3.51，国家一级能效节能空调产品，部分负荷能效比更高，意味着运行费用低，用户享受同样的冷（暖）气只需花更少的钱。
- **更舒适：**高温时冷量不够，低温时热量不足，是普通空调用户苦恼的问题。MAC-XE系列模块式风冷热泵机组以更优的高温制冷及低温制热能力，为客户提供更舒适的空调环境。
- **更可靠：**模块机组行业第一品牌保证，成熟的开发和测试技术确保品质。MAC-XE系列模块式风冷热泵机组凝聚了麦克维尔模块机的多年技术精华，让工商业用户买得放心，用得舒心。

## 给安装设计方带来

- **设计简单：**MAC-XE系列模块式风冷热泵机组只有一个冷冻水系统，无冷却水系统，设计简单，设计周期短，并有水系统二通阀连锁控制功能（可选），轻松实现一次泵变流量的系统设计，另外机组可以一个型号为基本单元模块，进行主机加从机1-16台的任意组合。
- **施工方便：**MAC-XE系列模块式风冷热泵机组以简单方便为设计原则，机组小巧，可分开搬运，组合安装，安装施工方便简单，施工周期短。
- **轻松搬运：**MAC-XE系列模块式风冷热泵机组采用模块化设计，单台机组体积小，适合货梯搬运，无需请专业吊车。

# 全面满足工商业 客户节能空调需求

# 高效节能

🏆 中国国家一级节能空调产品

## 卓越能效比

MAC-XE系列模块式风冷热泵机组，经过国家权威检测机构检测，满负荷能效比（COP）高达3.51，达到并超越国家一级低能耗产品的标准（国家一级能效标准为3.4），取得权威机构中国质量认证中心颁发的中国节能产品认证证书，并列入中国政府节能空调的采购清单。MAC-XE系列机组的制冷制热能效均得到了全面的提升，特别是部分负荷的情况下能效比更高，为用户减少了运行费用的开支，同比享受一样的冷气

和暖气将花费更少的钱，帮助业主在建筑周期内获得更大的价值（Value-added）。

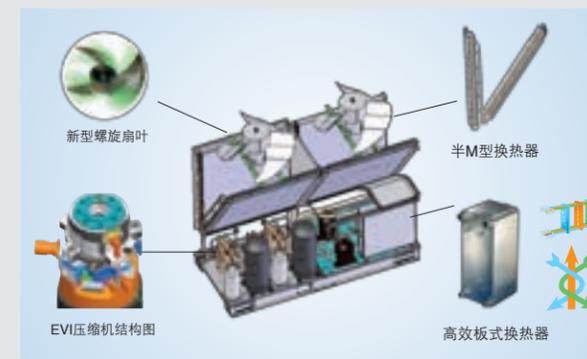
另外选用高效率的节能空调产品，非常符合中国推广节能技术的政策，可以促进节能减排政策的实施，并减少了二氧化碳的排放，保护地球环境。选用节能产品，做有社会责任感的地球公民，将环保进行到底。



注：北方某城市5层办公楼，共6000平方米，采取不同空调方式运行费用分析此图以MAC-XE系列风冷热泵机组全年运行费用为基准，此图仅供参考。

## 高效部件

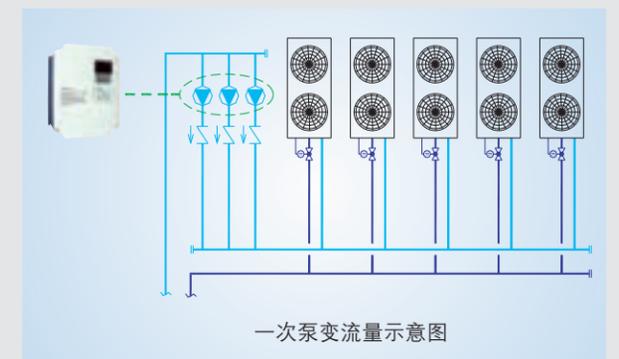
机组采用国际领先的EVI（Enhanced Vapour Injection）高效压缩机（增加20%的制冷剂循环量，通过中压冷媒吸入提高蒸发能力，以1台压缩机实现2次压缩）；采用换热效率较高的半M型翅片式换热盘管；最新交叉对角流设计的不锈钢钎焊板式热交换器和采用不锈钢钎焊板式经济器（经济器增加了蒸发器入口和出口之间的焓差）；并采用电子膨胀阀精确控制机组运行。



## 系统更节能

每个单元模块具备二级能量调节，进行模块组合时，具备多级能量调节。部分负荷（约占空调总运行时间的99%）时机组可根据实际负荷智能调节输出，机组运行效率更高。

水系统二通阀控制功能（可选），机组可输出信号切断对应的冷冻水，配合变频器对水泵流量进行自动调节，便可轻松实现一次泵变流量系统，让系统更节能。



# 性能更优

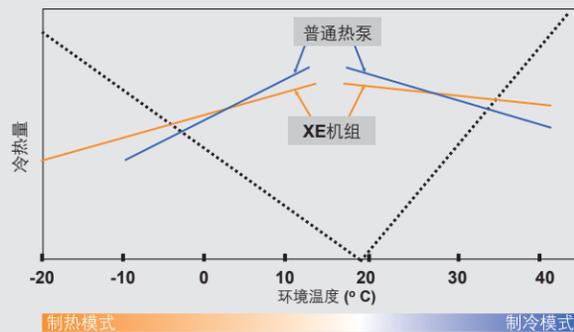
北方供热方式的新革命



## 冷热能力更强劲

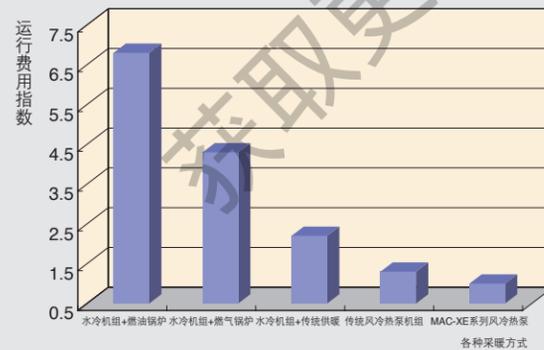


传统的风冷热泵机组在高温制冷时和低温制热时能力不足；MAC-XE系列模块机组采用国际领先的EVI压缩机，融合先进的喷气增焓技术，辅以先进的系统优化，机组在高温制冷和低温制热时能力大大提高。可有效改善华北、华东地区制热问题并省去或者减少开启辅助加热设备。



## 节能环保更突出

机组克服传统风冷热泵低温制热能力不足、能效比低的缺点，MAC-XE系列模块式风冷热泵机组大大提高低温制热能力、低温制热能效比；克服传统集中供暖固定采暖周期、热量不可调节的缺点，MAC-XE系列模块式风冷热泵机组可根据环境温度、实际负荷需求随时调节机组能力输出；克服传统采暖方式对环境的污染的缺点，MAC-XE系列模块式风冷热泵机组更加环保节能。MAC-XE可使建筑采暖能耗更低更环保。

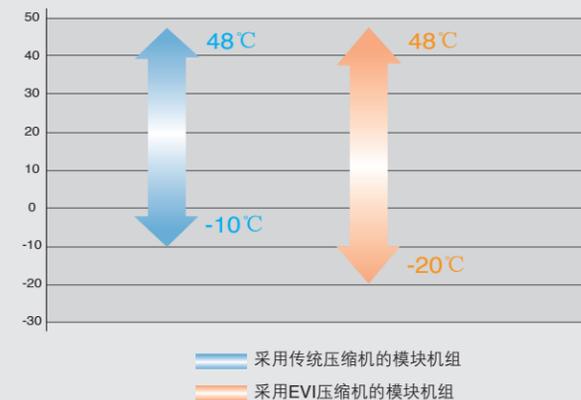


注：北方某城市5层办公楼，共6000平方米，采取不同采暖方式运行费用分析  
此图以MAC-XE系列风冷热泵机组全年运行费用为基准；此图仅供参考。

## 应用范围更广泛



传统的风冷热泵机组的制热极限运行温度为-10℃，基于喷气增焓技术基础上的MAC-XE系列模块式风冷热泵机组，在室外-10℃的低温环境下依然表现良好的制热性能，制热运行环境温度从普通机组的-10℃扩展至-20℃，大大扩展了风冷热泵的应用区域与应用范围。



## 革新传统供热方式

中国北方工商业场所冬季最常见的采暖方式为集中供暖，但由于城市供暖管网固有的输热损失、低效高耗、固定采暖周期、环境污染、运行维护问题多、收费管理困难等缺点，不能满足国家对建筑节能的需求。MAC-XE系列模块式风冷热泵机组在-20℃环境下轻松制热；根据客户需求，可随时提供冷暖，随时调节机组能力输出，随意调节室内温度，更舒适；同时结合制冷/制热于一体，简化安装和维护费用；符合国家节能技术的推广方向，革新传统的供热方式。

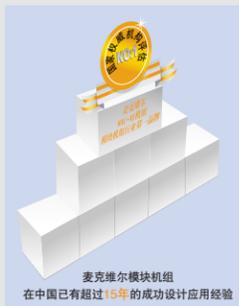
项目	小区集中供热	传统的风冷热泵	MAC-XE
制热效率 (-7℃)		2.5左右	>3.0
结合制冷/制热于一体	不能	可以	可以
室温的单独控制	不能	灵活控制 +/-0.5℃	灵活控制 +/-0.5℃
采暖期的自由控制	不能	可以	可以
专业的维护	需要	无需	无需
局部环境污染	有	不会	不会
-15℃稳定制热	可以	不可以	可以
漏水事故的可能发生	有	很少会	很少会

集中供暖和MAC-XE 的比较

# 稳定可靠

行业模块机组领先品牌

## 设计可靠



麦克维尔全球工厂技术共享，时刻关注世界空调技术新走向。麦克维尔模块机组在中国已经有超过15年的成功设计应用经验，在中国有无数经典项目在运行麦克维尔模块机组。MAC-XE系列模块式风冷热泵机组传承了麦克维尔模块机组的设计精髓，经过优化选型和系统匹配，更加可靠。



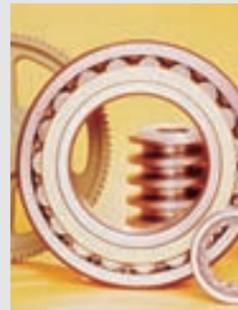
## 测试可靠



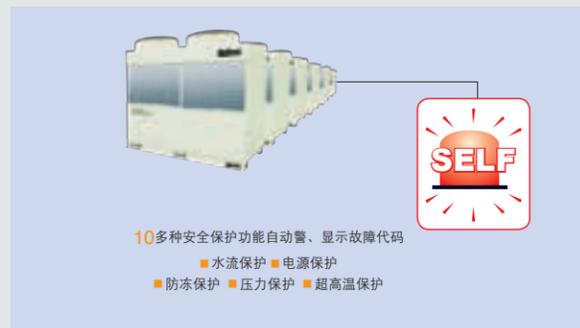
MAC-XE系列模块式风冷热泵机组在国家认可实验室进行比国标要求更严格的多工况长时间测试，测试结果各项指标均优于国标要求。并经过第三方的严格测试，取得中国质量认证中心颁发的中国节能产品认证证书，双重鉴定，使客户更放心。



## 机组可靠



MAC-XE系列模块式风冷热泵机组核心部件采用柔性涡旋式压缩机，运动部件少、耐液击、容忍杂质能力。机组本身均自带高、低压保护、防冻保护、压缩机过载保护和水流保护等，最大程度的确保了机组的安全，系统具备自我诊断功能，出现任何故障，控制器进行实时报警并显示故障代码。



## 运行可靠



机组模块化的设计，分级启动，减小机组启动电流对电网的冲击；智能实现压缩机平均磨损，提高机组整体寿命；任意一台机组进行维修、保养、维护均不会影响其他机组运行。



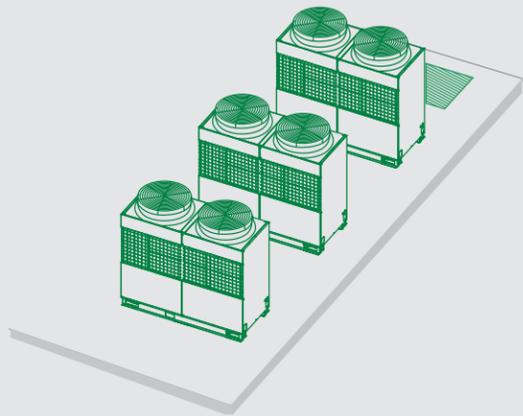
# 应用灵活

空调的一切都变得轻松更简单

## 投资灵活



机组的模块化设计使业主投资设备无须一步到位，可以随客户的需求发展壮大，随时增加模块的台数及相应设备，大大节省了初投资。另外，主机选型时可以不考虑设计裕量，需要更多设备时可再追加，避免不必要的浪费。



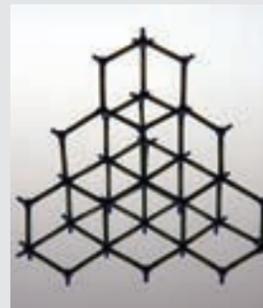
## 选型灵活



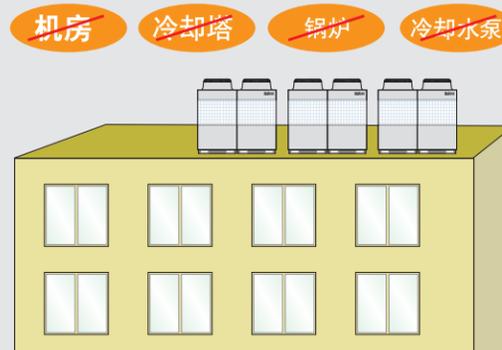
MAC-XE系列模块式风冷热泵机组以一个型号为基本单元模块，可以进行主从机1-16台的任意组合，冷量从66kW到1056kW，可以满足各种不同应用场合的负荷选型需求；模块化的设计，使选型加减机组灵活自如，避免大型冷水机组规格少，选型过大造成浪费。



## 安装灵活



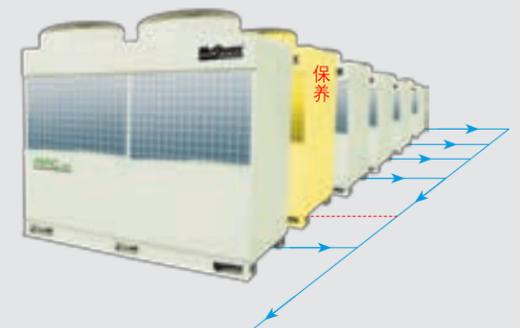
风冷模块机组无需占用专用机房，可选择地面、楼顶等地方安装；机组模块化设计，单台机组外形小巧，适合货梯搬运、节省吊车等工程费用；机组可分批安装，不像大型冷水机组需要很长的施工周期。



## 维护方便



机组模块化设计，机组出现任何一台压缩机故障不会影响其它机组正常运行；单机维修保养不影响其它机组的运行。机组单独制冷回路，维护时减少制冷剂的泄漏，减少对大气臭氧层的破坏。



一台机器保养，不影响整个系统的正常运行。

# 智能控制

行业首创，可对1-16台模块机组进行控制

## 智能控制

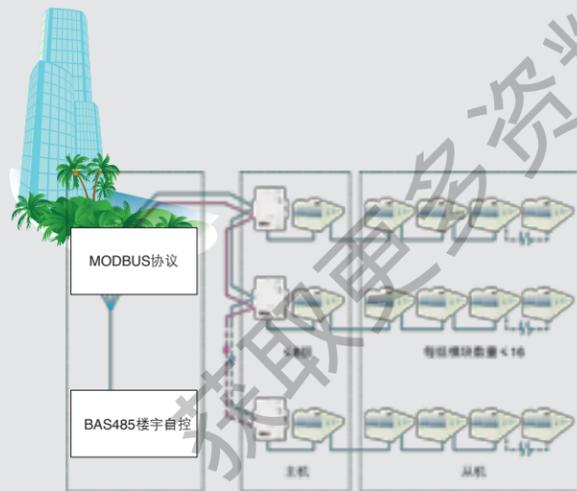
机组控制器可以实现1~16台模块组合控制（业内首创），智能实现压缩机平均磨损，提高机组的整体寿命，动态控制机组的运行，确保机组的安全运转，当机组出现故障时，控制器迅速准确显示故障所在，协助快速排除故障；机组提供冷冻水泵智能控制信号输出，更可以一个星期为周期，每天自动运行系统，实现无人监管功能。



- 参数显示功能: ■ 机组运行状态显示 ■ 显示进水温度 ■ 显示出水温度 ■ 机组的定时设置、制冷防冻温度  
 参数设置功能: ■ 时间设置 ■ 一星期定时开关机设置 ■ 制冷进水温度 ■ 制热进水温度 ■ 防冻温度  
 基本运行功能: ■ 制冷工作模式 ■ 制热工作模式  
 其他功能: ■ 历史故障查询功能 ■ 压缩机平均磨损功能 ■ 远程开关机功能  
 ■ 水系统二通阀控制功能 (可选) ■ 报警输出功能 (可选)  
 ■ 辅助电加热控制功能 (可选)

## 楼宇控制

麦克维尔模块机组可选用麦克维尔MODBUS 网关协议部件，将机组轻松接到楼宇控制系统（BAS）进行集中控制，轻松实现智能化管理，避免不必要的浪费，节省空调运行费用。

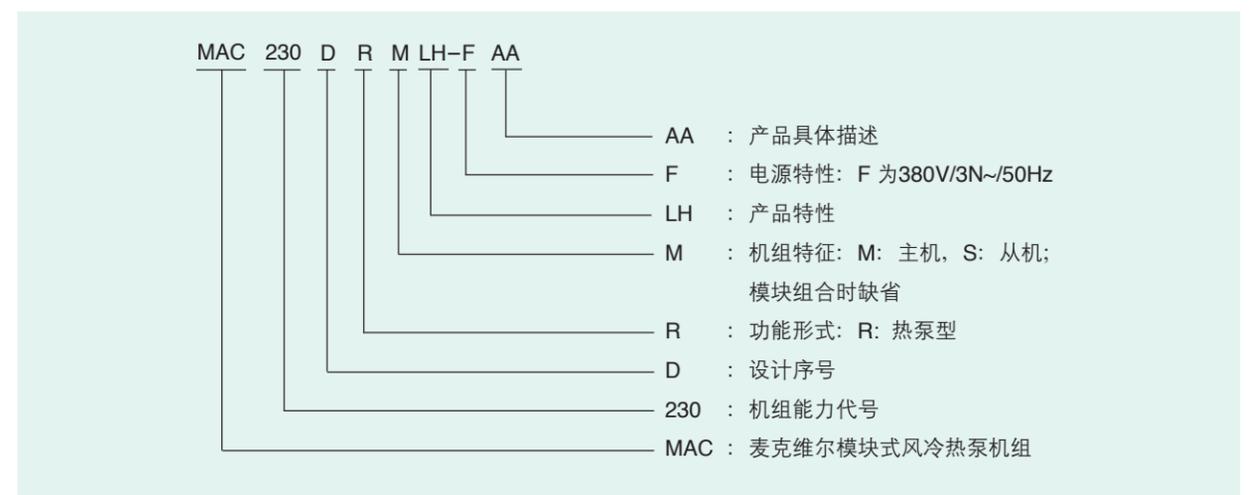


以MAC230为基础模块的组合机组规格参数表(部分)

组合代号	MAC230DRLH	MAC460DRLH	MAC690DRLH	MAC920DRLH	MAC1150DRLH	MAC1380DRLH	
机组（组合）型号	主机	MAC230DRMLH	MAC230DRMLH	MAC230DRMLH	MAC230DRMLH	MAC230DRMLH	
	从机	-	1 × MAC230DRSLH	2 × MAC230DRSLH	3 × MAC230DRSLH	4 × MAC230DRSLH	
名义制冷量	kW	66.0	132.0	198.0	264.0	330.0	
名义制热量	kW	70.0	140.0	210.0	280.0	350.0	
名义制冷输入总功率	kW	18.8	37.6	56.4	75.2	94.0	
名义制热输入总功率	kW	19.5	39.0	58.5	78.0	97.5	
电源	380V/3N~/50Hz						
压缩机	类型	全封闭涡旋压缩机					
	数量	2	4	6	8	10	
风机	类型	轴流式低噪声风机					
电机	台数	2	4	6	8	10	
	高/低档功率	kW	1.3 × 2 / 0.47 × 2	1.3 × 4 / 0.47 × 4	1.3 × 6 / 0.47 × 6	1.3 × 8 / 0.47 × 8	1.3 × 10 / 0.47 × 10
水侧	类型	高效钎焊板式					
	名义制冷水流量	m³/h	11.4	22.8	34.2	45.6	57.0
	名义制热水流量	m³/h	12.0	24.0	36.0	48.0	60.0
换热器	名义制热水流量	m³/h	12.0	24.0	36.0	48.0	60.0
机组水阻力（含水过滤器）	kPa	31.0					
机组水阻力（不含水过滤器）	kPa	14.2					
水系统总进水管建议接管尺寸	inch	≥2	≥3	≥4	≥5	≥5	
外形尺寸	长 × 高	1990 × 1840					
	宽	mm	840	2080	3320	4560	5800
净质量	kg	540	1080	1620	2160	2700	
运行质量	kg	555	1110	1665	2220	2775	

注: ■ 名义制冷量的测试工况为: 水流量0.172m³/(h·kW), 出水温度7℃, 室外环境温度35℃;  
 ■ 名义制热量的测试工况为: 水流量0.172m³/(h·kW), 出水温度45℃, 室外环境干/湿球温度7/6℃;  
 ■ 组合机组的总水管需要现场制作安装, 工厂不提供, 管径要符合设计标准;  
 ■ 模块式机组在实际应用时可根据需要以相同或不同模块单元为基础进行组合, 组合台数为1~16台, 以上表格为常用1~6台组合机组参数。

## 产品命名



### 制冷能力变化表

机型	环境温度(C) 空调出水温度(C)	48		45		40		35		30		25		20		15	
		冷量	功率														
MAC230DRMLH MAC230DRSLH	5	54.9	23.2	56.2	22.0	59.5	20.0	62.3	18.3	63.9	17.3	64.4	15.9	67.4	14.2	69.0	12.9
	7	56.7	23.3	58.3	22.3	62.4	20.2	66.0	18.8	68.1	17.1	70.6	15.7	70.6	14.5	72.1	13.1
	9	61.0	23.7	64.2	22.5	67.6	20.6	71.2	18.5	72.5	17.3	73.9	16.1	75.9	14.9	77.8	13.5
	12	66.7	24.0	69.1	22.8	72.9	21.3	75.7	19.5	78.9	17.8	78.7	17.1	81.2	15.3	82.4	13.9
	15	70.5	24.0	75.7	22.5	79.5	20.8	82.9	19.1	86.6	17.5	86.5	16.2	87.5	15.8	85.3	14.0

### 制热能力变化表

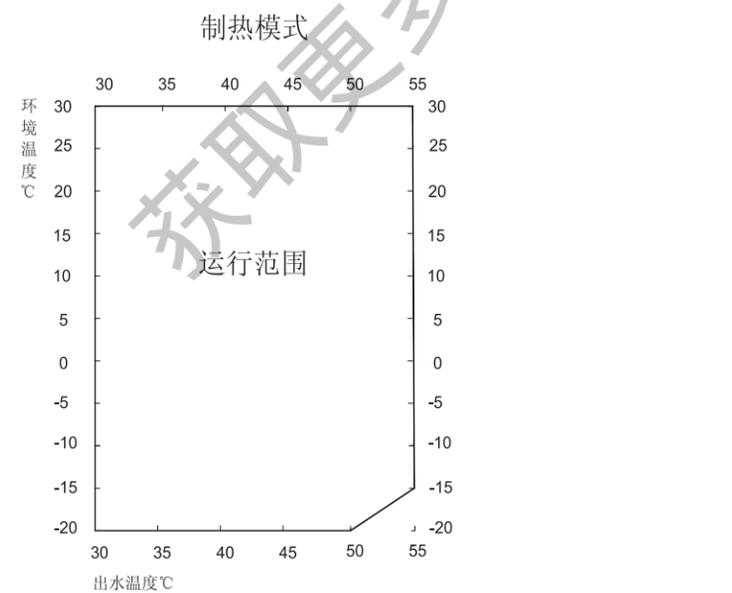
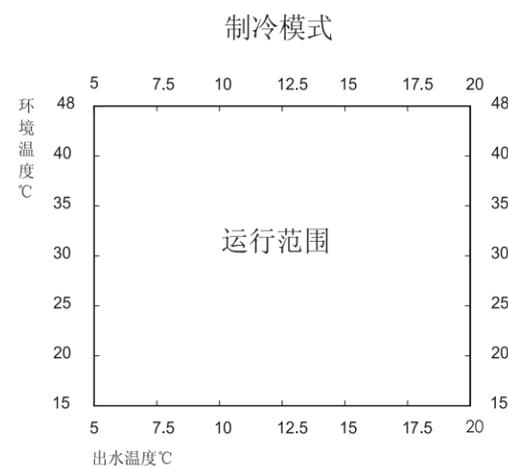
机型	环境温度(C) 空调出水温度(C)	-20		-15		-10		-5		0		7		10		15		21	
		热量	功率																
MAC230DRMLH MAC230DRSLH	35	41.9	15.7	49.0	15.8	53.7	15.8	60.2	15.9	68.7	16.1	73.4	16.2	79.5	16.3	81.9	14.9	87.4	15.1
	40	41.1	17.1	47.5	17.2	53.5	17.2	60.1	17.4	66.7	17.6	74.0	17.8	78.8	17.7	81.7	16.9	87.2	16.6
	45	40.9	18.4	46.5	18.7	53.5	18.7	59.8	19.0	66.6	19.4	70.0	19.5	78.4	19.7	81.6	18.3	85.7	18.4
	50	40.1	20.4	46.3	20.3	53.4	20.4	58.7	20.7	66.6	21.1	69.1	21.5	77.0	21.5	81.4	20.3	85.6	20.4
	55	-	-	44.5	22.6	52.3	22.6	58.4	22.9	66.5	23.1	68.6	23.4	76.5	23.7	84.4	22.3	85.3	22.6

注：以上表格参数以名义水流量为基准。

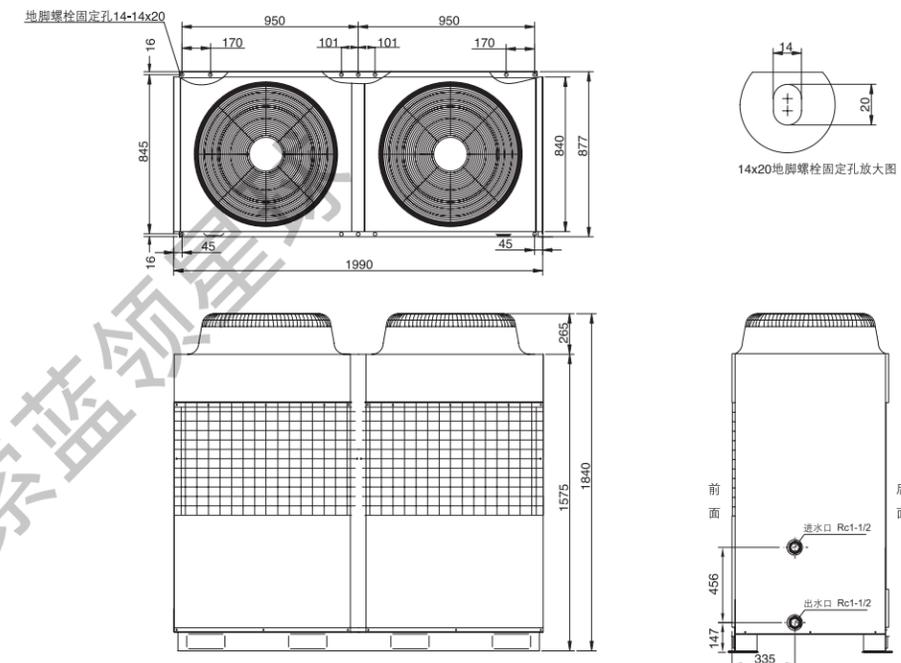
### 添加乙二醇的修正系数

乙二醇溶液浓度(%)	10	20	30	40	50
制冷能力修正系数	0.991	0.982	0.972	0.961	0.946
输入功率修正系数	0.996	0.992	0.986	0.976	0.966
水流量修正系数	1.013	1.04	1.074	1.121	1.178
水压降修正系数	1.070	1.129	1.181	1.263	1.308

### 机组运行范围

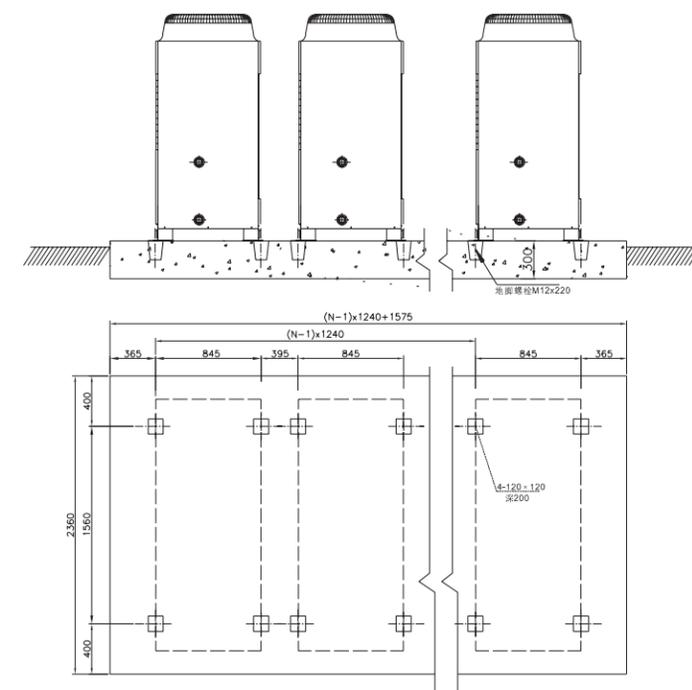


### MAC230DRLH外形尺寸图



单位: mm

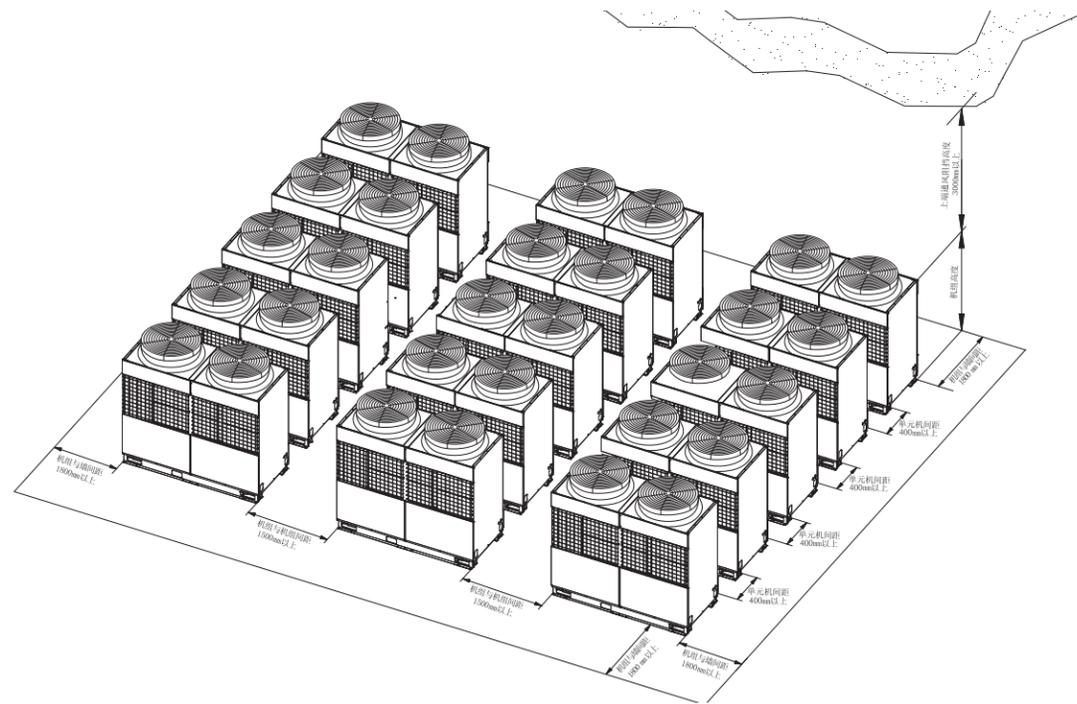
### MAC230DRLH安装基础图



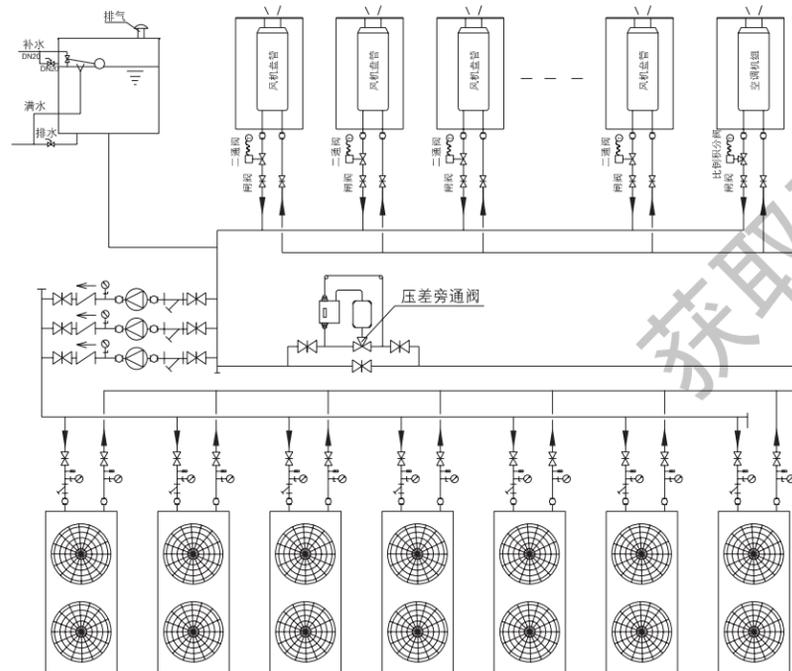
单位: mm

- 1、基础为混凝土结构或槽钢架，可承受机组运行质量；
- 2、每台机组用4个M12的螺栓固定；
- 3、机座加20mm厚的橡胶垫作减震。

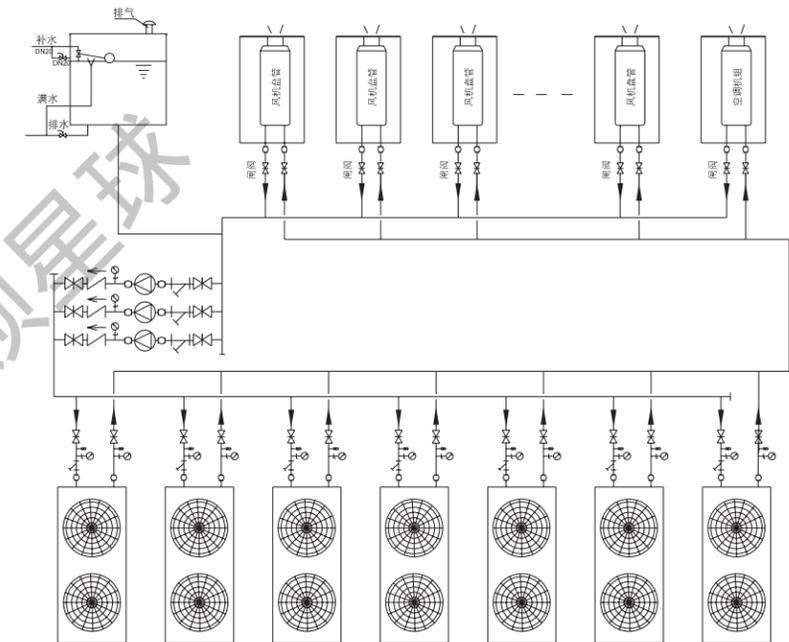
机组的安装空间要求示意



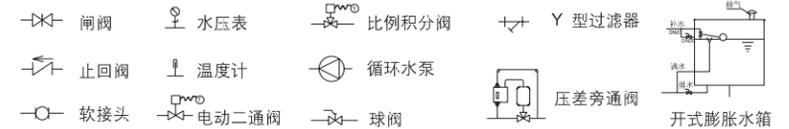
通过调节冷冻水流量来调节房间空调温度的变水流量水系统参考图



通过调节末端空调风量来调节房间空调温度的恒水流量水系统参考图



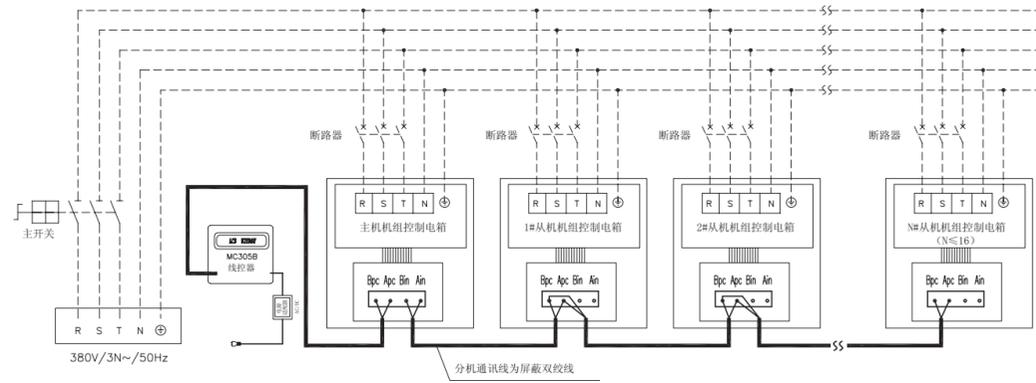
水系统图图例:



机组供水要求

- 循环水采用软化水;
- 必须有供水安全阀门;
- 水流量不能低于机组标称值;
- 水系统最高点须设置排气阀门;
- 在水系统最低点设置合适的排水阀;
- 建议安装一个适当容量的绝热贮水箱, 以免负荷太小, 频繁启动机组;
- 必须配备膨胀水箱, 以适应水系统中因水温变化而造成的水体积的变动;
- 机组水路须配置旁通, 必须保证水系统已清洗完毕后才能系统注水, 投入运行;
- 随机额外附带一个水过滤网, 在清洗调试完毕后, 请更换水过滤网;
- 对于水系统, 建议客户每半个月检查一次。

主机电源线及控制线连接示意图



- 注: ■ 主开关, 断路器及虚线部分接线随机不提供, 请客户自备;  
 ■ 主机配线控制, 从机不配;  
 ■ 主机与线控器通讯线长为40m, 从机配带的通讯线长5m。

接线线径面积规格参考

总电流 (额定电流)					主电源线	零线	地线
主机型号	从机型号	制冷 (A)	制热 (A)	最大运行电流 (A)	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>
MAC230DRMLH	MAC230DRSLH × 0	34.6A	34.8A	45.0A	≥10	≥6	≥10
MAC230DRMLH	MAC230DRSLH × 1	69.1A	68.7A	90.3A	≥25	≥16	≥25
MAC230DRMLH	MAC230DRSLH × 2	104.5A	104.3A	135.8A	≥70	≥50	≥50
MAC230DRMLH	MAC230DRSLH × 3	139.0A	139.3A	180.2A	≥95	≥70	≥70
MAC230DRMLH	MAC230DRSLH × 4	174.2A	174.8A	225.7A	≥120	≥95	≥70
MAC230DRMLH	MAC230DRSLH × 5	207.9A	208.8A	270.4A	≥150	≥120	≥95
MAC230DRMLH	MAC230DRSLH × 6	244.1A	243.7A	315.6A	≥185	≥150	≥95
MAC230DRMLH	MAC230DRSLH × 7	278.0A	278.5A	360.8A	≥185	≥150	≥95
MAC230DRMLH	MAC230DRSLH × 8	310.0A	313.5A	404.9A	≥240	≥185	≥120
MAC230DRMLH	MAC230DRSLH × 9	347.5A	348.9A	451.3A	≥240	≥185	≥120
MAC230DRMLH	MAC230DRSLH × 10	380.5A	381.4A	495.9A	≥300	≥240	≥150
MAC230DRMLH	MAC230DRSLH × 11	415.8A	417.9A	541.6A	≥300	≥240	≥150
MAC230DRMLH	MAC230DRSLH × 12	456.3A	452.7A	585.2A	≥300	≥240	≥150
MAC230DRMLH	MAC230DRSLH × 13	486.9A	487.1A	631.3A	≥400	≥300	≥185
MAC230DRMLH	MAC230DRSLH × 14	521.9A	522.4A	674.8A	≥400	≥300	≥185
MAC230DRMLH	MAC230DRSLH × 15	555.7A	556.8A	720.1A	≥400	≥300	≥185

可供选择的室内机组产品

卧式暗装风机盘管  
MCW



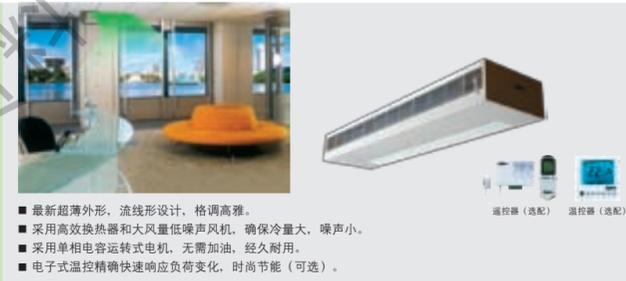
- 机组采用高效换热器和大风量风机, 使机组发挥最大的传热效能, 更加节能。  
 ■ 采用大叶轮低转速风机及低噪声电机, 更加舒适宁静。  
 ■ 对称式设计, 接管方向可依现场需要而改变, 安装简单灵活。

技术参数

型号	MCW200BC	MCW300BC	MCW400BC	MCW500BC	MCW600BC	MCW800BC	MCW1000BC	MCW1200BC	MCW1400BC	
额定风量 (m <sup>3</sup> /h)	H	340	510	680	850	1020	1360	1700	2380	
	M	279	418	558	697	836	1115	1394	1952	
	L	170	255	340	425	510	680	850	1020	
供冷量 W	2550	3550	4330	5200	6100	8200	9500	11500	13500	
供热量 W	4000	5800	7200	8650	10450	14500	17250	20250	23650	
外形尺寸	宽 mm	675	815	915	995	1095	1425	1525	1725	
	深 mm	465								
	高 mm	235								

- 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。  
 ■ H、M、L分别指高、中、低档风速。  
 ■ 更多详细参数请参考麦克维尔末端产品样本。

卧式明装风机盘管  
MCMW



- 最新超薄外形, 流线形设计, 格调高雅。  
 ■ 采用高效换热器和大风量低噪声风机, 确保冷量大, 噪声小。  
 ■ 采用单相电容运转式电机, 无需加油, 经久耐用。  
 ■ 电子式温控精确快速响应负荷变化, 时尚节能 (可选)。

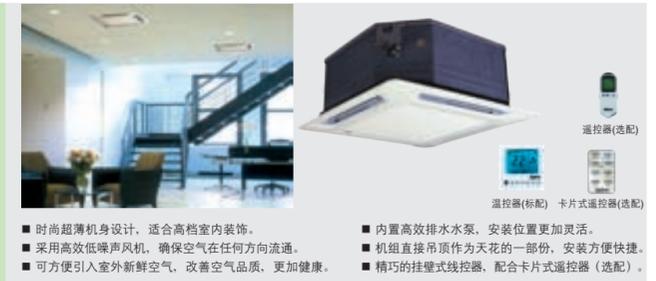
技术参数

型号	MCMW200AC	MCMW300AC	MCMW400AC	MCMW500AC	MCMW600AC	MCMW800AC	MCMW1000AC	MCMW1200AC	MCMW1400AC	
额定风量 (m <sup>3</sup> /h)	H	340	510	680	850	1020	1360	1700	2380	
	M	279	418	558	697	836	1115	1394	1952	
	L	170	255	340	425	510	680	850	1020	
供冷量 W	2260	3480	4490	4950	6450	8490	10030	11540	13600	
供热量 W	3610	5480	7050	7900	9770	13210	16230	18160	21810	
外形尺寸	宽 mm	963	1103	1203	1283	1383	1713	1813	2013	
	深 mm	557								
	高 mm	272								

- 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。  
 ■ H、M、L分别指高、中、低档风速。  
 ■ 更多详细参数请参考麦克维尔末端产品样本。

可供选择的室内机组产品

天花嵌入式风机盘管  
MCKW



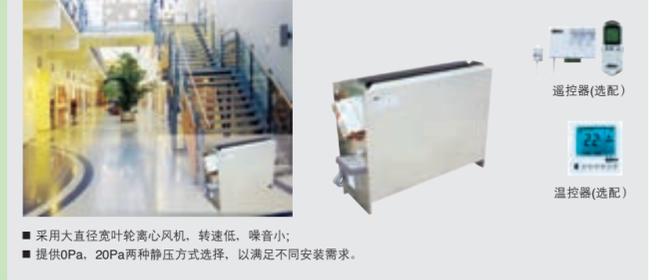
- 时尚超薄机身设计, 适合高档室内装饰。  
 ■ 采用高效低噪声风机, 确保空气在任何方向流动。  
 ■ 可方便引入室外新鲜空气, 改善空气品质, 更加健康。  
 ■ 内置高效排水水泵, 安装位置更加灵活。  
 ■ 机组直接吊顶作为天花的一部份, 安装方便快捷。  
 ■ 精巧的挂壁式线控器, 配合卡片式遥控器 (选配)。

技术参数

型号	MCKW300C	MCKW400C	MCKW500C	MCKW700C	MCKW800C	MCKW1000C	MCKW1100C
额定风量 (m <sup>3</sup> /h)	H	580	715	935	1250	1490	1870
	M	500	620	720	1000	1150	1560
	L	410	510	530	750	800	1000
供冷量 W	3700	4300	5600	6600	9600	10400	11000
供热量 W	5800	6800	9300	11500	14400	15500	16500
外形尺寸	宽 mm	930					
	深 mm	930					
	高 mm	278					363

- 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。  
 ■ H、M、L分别指高、中、低档风速。  
 ■ 更多详细参数请参考麦克维尔末端产品样本。

立式暗装风机盘管  
MFCW



- 采用大直径宽叶轮离心风机, 转速低, 噪音小;  
 ■ 提供0Pa、20Pa两种静压方式选择, 以满足不同安装需求。

技术参数

型号	MFCW200A	MFCW300A	MFCW400A	MFCW600A	MFCW800A	
额定风量 (m <sup>3</sup> /h)	H	410	560	800	1040	
	M	310	430	480	790	
	L	210	290	340	450	
供冷量 W	2350	3000	4100	5500	6960	
供热量 W	3850	5050	7450	9760	12800	
外型尺寸	宽 mm	701	841	984	1153	
	深 mm	245				
	高 mm	643				

- 注: ■ 表中额定风量及额定供冷、热量是机组静压为20Pa时的值。  
 ■ 名义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。  
 ■ H、M、L分别指高、中、低档风速。  
 ■ 更多详细参数请参考麦克维尔末端产品样本。

## 立式明装风机盘管 MFMW



- 机组结构精巧，外形美观典雅。
- 机组内置旋钮式温控开关操作简单，可任意调整室内风量及冷/热量。

### 技术参数

型号	MFMW200C	MFMW300C	MFMW400C	MFMW500C	MFMW600C	MFMW700C	MFMW800C	MFMW1000C	MFMW1200C
额定风量 (m³/h)	H	340	510	680	850	1020	1360	1700	2040
	M	270	410	540	680	810	950	1090	1340
	L	170	210	340	425	510	595	680	850
供冷量 (kW)	W	2010	3265	3975	5270	6070	6675	9530	10630
供热量 (kW)	W	3565	5415	6565	8525	10160	11555	12230	15306
外形尺寸 (mm)	宽	910	1110	1310	1510	1710	1910	2110	2310
	深	230	230	230	230	230	230	230	230
	高	639	639	639	639	639	639	639	639

- 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℃, 与供冷工况相同水流量条件下测试所得。  
 ■ 额定风量是在标准空气状态下、盘管干工况条件下(干球温度20℃)测试所得。  
 ■ H、M、L分别指高、中、低档风速。  
 ■ 更多详细参数请参考麦克维尔末端产品样本。

## 超薄吊顶柜式 空气处理机组 MHW



- 最新超薄外形、流线形设计，格调高雅。
- 采用单相电容运转异步电动机，可三档调速，以满足不同风量需求。

### 技术参数

型号	MHW015A	MHW020A	MHW025A	MHW030A	MHW035A	MHW040A	MHW050A
名义风量m³/h	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000
机外静压Pa	70	100	100	120	120	150	150
名义供冷量 (kW)	4排管(回风工况)	6	10	12	16	18	23
	4排管(新风工况)	19	27	31	40	47	70
	6排管(回风工况)	10	15	17	22	26	31
	6排管(新风工况)	25	34	39	49	61	84
	4排管(回风工况)	11	16	19	24	28	34
	4排管(新风工况)	21	30	34	43	52	73
名义供热量 (kW)	4排管(回风工况)	15	21	23	29	36	42
	6排管(回风工况)	26	36	41	51	64	87
	6排管(新风工况)	26	36	41	51	64	87
外形尺寸 (mm)	机组长度	750	910	1070	1220	1370	1850
	机组宽度	750	750	750	750	750	750
	机组高度	420	420	420	420	420	420

- 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。  
 ■ 更多详细参数请参考麦克维尔末端产品样本。

## 柜式空气处理机组 MSW



- 采用经过纯聚酯静电喷涂的电解镀锌板，高效防腐，保温材料采用新型PU材料，具有极好的保温和吸音效果，不吸水，可有效防止冷桥的产生。
- 采用高效前倾多翼风机，具有风量大、噪声低及性能稳定可靠等特点。风机的轴承具有无需添加润滑油的特点，为客户节约维护费用。

### 技术参数

机组型号	MSW020H	MSW030H	MSW040H	MSW050H	MSW060H	MSW080H	MSW100H	MSW120H	MSW150H	
名义风量 (m³/h)	2000	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	
名义供冷量 (kW)	4排管(回风工况)	12	17	24	28	35	49	58	71	
	4排管(新风工况)	24	38	53	64	76	108	128	153	
	6排管(回风工况)	15	22	29	36	44	60	74	88	
	6排管(新风工况)	33	47	66	83	97	134	170	206	
机组型号	MSW040V	MSW050V	MSW060V	MSW080V	MSW100V	MSW120V	MSW150V	MSW180V	MSW200V	MSW250V
名义风量 (m³/h)	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000
名义供冷量 (kW)	4排管(回风工况)	23	31	35	51	59	79	90	116	125
	6排管(回风工况)	50	68	76	111	128	177	205	256	273
	6排管(新风工况)	28	39	44	63	75	100	117	144	156
	4排管(回风工况)	64	86	96	142	167	219	252	319	343

- 注: ■ 以上参数为标准机型的参数; 如有特殊要求, 麦克维尔将提供特别设计;  
 ■ 名义回风供冷工况: 27℃(干球)/19.5℃(湿球); 名义新风供冷工况: 34℃(干球)/28℃(湿球); 名义供冷进出水温度: 进水7℃, 出水12℃;  
 ■ 全回风、全新风机组的盘管回路形式可能会不同, 订购时请注明进风工况, 全回风机组为“R”, 全新风机组为“F”, 如有特殊要求, 麦克维尔可提供电脑选型, 具体参数详见选型结果。  
 ■ 更多详细参数请参考麦克维尔末端产品样本。

## 双壁柜式空气处理机组 MDW



- 采用麦克维尔专利无框架结构，无冷桥，防漏风尖角设计，整机漏风率低。
- 25mm厚的双壁面板，发泡聚氨酯保温，具有极佳的保温、隔音效果。
- 高效及低噪声的前倾多翼双进双出风机，采用V型带传动，性能稳定，风量、风压可在允许范围内满足各种需要。

### 技术参数

机组型号	MDW020H	MDW030H	MDW040H	MDW050H	MDW060H	MDW080H	MDW100H	MDW120H	MDW150H	MDW180H	MDW200H	MDW250H
名义风量(m³/h)	2000	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000
名义供冷量 (kW)	4排管(回风工况)	12	17	24	30	37	49	62	73	95	108	152
	4排管(新风工况)	28	41	56	66	80	111	139	166	194	233	333
	6排管(回风工况)	15	23	32	38	46	61	76	91	118	144	190
	6排管(新风工况)	34	52	67	86	103	136	170	204	263	316	430
	4排管(回风工况)	23	29	36	49	62	72	90	109	121	154	154
	4排管(新风工况)	54	69	78	106	135	164	194	239	266	342	342
名义供冷量 (kW)	6排管(回风工况)	31	39	45	61	76	94	118	135	152	193	193
	6排管(新风工况)	69	85	102	132	164	202	259	313	347	427	427
	6排管(新风工况)	69	85	102	132	164	202	259	313	347	427	427
机组型号	MDW040V	MDW050V	MDW060V	MDW080V	MDW100V	MDW120V	MDW150V	MDW180V	MDW200V	MDW250V		
名义风量 (m³/h)	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000		
名义供冷量 (kW)	4排管(回风工况)	23	29	36	49	62	72	90	109	121		
	4排管(新风工况)	54	69	78	106	135	164	194	239	266		
	6排管(回风工况)	31	39	45	61	76	94	118	135	152		
	6排管(新风工况)	69	85	102	132	164	202	259	313	347		

- 注: ■ 以上参数为标准机型的参数; 如有特殊要求, 麦克维尔将提供特别设计;  
 ■ 名义回风供冷工况: 27℃(干球)/19.5℃(湿球); 名义新风供冷工况: 34℃(干球)/28℃(湿球); 名义供冷进出水温度: 进水7℃, 出水12℃;  
 ■ 全新风、全回风机组的盘管回路形式可能不同, 订购时请注明进风工况代号, 全回风机组为“R”, 全新风机组为“F”, 如有特殊要求, 麦克维尔可提供电脑选型, 具体参数详见选型结果。  
 ■ 机组型号最后一位为H表示卧式, 最后一位为V表示立式。  
 ■ 更多详细参数请参考麦克维尔末端产品样本。

## 可供选择的控制器

类型	配件图片	适用产品	备注
室外机		MAC230DRLH-MAC3680DRLH	标准配置
室内机		MCW MCMW MFCW	可选
室内机		MCW MCMW MFCW	可选
室内机		MFMW	标准配置
室内机		MCW MCMW MFCW	可选
室内机		MCW MCMW MFCW	可选
其他		MCW MCMW MFCW	可选
其他		MCW MCMW MFCW	可选

- 备注: \* 标准配置线控器可实现集中控制功能。  
 ① 使用SC501集中线控器, 室内机必须采用AC8100C温控器。  
 ② 卡片式遥控器, 必须配合AC8100A温控器使用。  
 ③ 电话控制器必须配合SC303网络控制器使用, 室内机必须采用AC8100C温控器。

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



### PM-ACXE-C002

- ★ 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。