

Engineered for flexibility and performance.™

缔造尊享品质生活



MAC Mini Chiller

麦克维尔MAC户式中央空调

McQuay[®]
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)。

140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, 麦克维尔将欧美领先的中央空调技术

引入经济快速发展的中国

以百年的术业专精

满足现代生活的舒适、健康、个性化需求

麦克维尔 户式中央空调专家

选择户式中央空调，就是选择品质生活！

什么是户式中央空调

户式中央空调是一种小型的、独立的空调系统。它结合了传统分体式空调与大型中央空调的优点，在制冷/制热方式和基本结构上类似于大型中央空调；由一台主机作为冷热源，通过多个室内风机盘管，将处理后的冷（暖）气体，送到室内不同区域，满足不同房间对空气品质的要求。



户式中央空调的现状

随着中国经济的飞速发展，人们生活水平的快速提高，人们对高品位的生活和高品质的空气的追求也在不断提高。户式中央空调因具有舒适、美观、健康、节能等显著特点，而被越来越多的民众所接受，在越来越多的高端住宅、高级公寓、别墅等建筑中得到广泛应用，并已成为一种主流趋势。



真正的中央空调

户式风冷冷热水中央空调是由室外机组，各个室内风机盘管和水管道系统、循环水泵等组成，冷（热）水通过循环水泵送至不同区域连接不同形式的室内风机盘管，通过室内风机盘管送出冷（热）风，以调节室内温度，各个室内风机盘管均可独立控制。

分体式家用空调是由室外机组，室内机和制冷剂管道组成，室外机通过制冷剂管与室内机连接起来，一般一台主机连接一台室内机，根据室内布置格局，对应配置主机。

选择户式风冷冷热水中央空调比分体式空调更具优势。



麦克维尔——户式中央空调全球领先供应商

百年品牌

麦克维尔1872年成立于美国明尼苏达州明尼亚波斯市，140年来，麦克维尔一直致力于空调及相关科技的研究和应用，是世界上最大的暖通、制冷空调、冷冻冷藏设备提供商之一，空调系统解决方案提供的全球领先者。



麦克维尔全球总部 (Minneapolis)

技术优势

早在1960年，麦克维尔便开始在法国设计和生产户式风冷冷热水中央空调。在中国已有超过10年的设计制造应用经验，麦克维尔技术先进、制造精良、应用成熟、服务周全，始终引领全球水系统户式中央空调的发展方向，是全球户式风冷冷热水中央空调的领先者。



2004年雅典奥运村采用麦克维尔MAC户式中央空调600余套

品质保证

麦克维尔工厂均经过ISO体系认证，所有的生产过程经过严格的程序控制，确保产品的卓越性能；麦克维尔的产品在出厂前均经过严格的检测，无论是原材料检测、产品的在线检测、还是成品的抽检，都按照质量检测的最高标准来执行；拥有国家认可实验室，确保产品品质一流，长期以来麦克维尔是户式风冷冷热水中央空调中国市场领先者。



ISO9001:2008 质量认证



ISO14001:2004 环境认证



测试中心通过 CNAS认证



户式风冷冷热水中央空调国标起草单位



CCC认证



节能认证

高品质的服务

秉承“生意从服务开始”的理念，麦克维尔在中国的30多个中心城市设立了分支机构，服务网点遍及全国，500多名高素质专业服务工程师24小时随时待命，为您提供优质满意服务和全方位解决之道。

售前售中服务：麦克维尔售前售中为客户提供专业咨询与系统方案，并配有完备的空调选型和优化软件。

售后服务：麦克维尔可针对不同客户需求提供灵活多样的维护保养协议，并根据特殊需求为您提供最合适的保养方案。



专业的售前咨询



系统方案解决



快速反应



检查性保养协议/预防性保养协议/全面性保养协议

麦克维尔MAC户式中央空调

高档地产楼盘/别墅户式中央空调的首选

MAC户式中央空调是麦克维尔集多年设计、制造及应用经验，结合中国国情所推出来的户式中央空调系统，历经10余年的市场验证，已成为中国户式中央空调市场一大经典。

提升楼盘档次

精装修已逐渐成为未来地产发展的趋势，麦克维尔MAC户式中央空调拥有大型中央空调的舒适、稳定和高性能及小型分体空调的便利，可有效的提升楼盘的档次，提高市场竞争力。

独立供冷暖

高层楼盘可独立供冷（暖），相比集中供冷（暖），可节省初投资，无需专用机房，维护方便。

建筑立面美观

麦克维尔MAC户式中央空调与传统的家用空调相比，避免室外机过多的问题，且易于装饰，让建筑立面更美观。



对房地产开发商而言，麦克维尔MAC意味着

安全省心

麦克维尔MAC户式中央空调水系统部件齐全，可一步到位，安装简单、应用成熟，无管道长短限制，无制冷剂泄漏等安全隐患。

维护方便

麦克维尔MAC户式中央空调系统统一采购，可享受麦克维尔优质便捷的售后服务，在总效益成本上达到最佳。

舒适更健康

麦克维尔MAC户式中央空调完全采用水系统，相比传统的氟系统的空调系统更舒适宜人，室内噪声更低更舒适。

独立的新风系统

麦克维尔MAC户式中央空调可配备独立的新风系统，有效改善室内空气质量，气流分布均匀，免除“空调病的烦恼”。



对用户而言，麦克维尔MAC意味着

节能省电

麦克维尔MAC户式中央空调用有杰出的系统能效比，与传统家用空调相比可省电30%，机组使用寿命长达15-20年。

装修自由

室内外机组选择多样，型式丰富，用户可根据实际装修灵活选用，尽显时尚个性。



健康节能 舒适美观

全面提升您的生活品质

麦克维尔MAC户式中央空调系列齐全，可全面满足不同地域、不同建筑类型、不同供电条件的个性化要求

麦克维尔MAC户式中央空调优势

系统性能卓越

机组精选世界名牌部件，历经麦克维尔多年的优化改进及国家级测试中心的严格测试，始终保持行业顶尖水平的最优性能，轻松实现全年高效节能运转，为用户节省大量空调费用。

内外机种类丰富

麦克维尔为您提供种类丰富的室外机组和室内风机盘管，满足不同条件的客户需求。室内风机盘管安装可合理利用室内空间，大大提升物业档次，全面满足个性化的内装需求。

设计安装灵活

机组拥有完善的水系统配置，整个空调系统只需简单的水管路连接，并且不受长度和高度的限制，安装使用简单方便。同时机组可针对北方寒冷天气配搭辅助电加热和燃气锅炉，满足北方寒冷地区供暖需求。



使用安全环保

室外机组使用范围宽广，外界环境温度-10℃ ~ 48℃范围内均可运行。系统可配搭独立新风系统，大大改善空气品质，免除“空调病”的烦恼。用户自然用的放心，住的安心。

控制方便省心

室外机组随机提供超大屏幕液晶显示控制器，可实现多种功能。室内风机盘管可根据需求提供各种温控器以配合家居装潢风格，并可选择连锁控制功能，轻松实现全自动控制。系统可根据实际需求实现集中控制、辅助加热功能。用户只需轻轻一点，即可如沐春风。

运行宁静低噪

室外机组采用箱体隔振设计、多重降噪处理、名牌全封闭压缩机和特殊风叶低噪声风机，使整机的噪声、振动均占据业界领先水平。室内风机盘管噪声低至32分贝，为用户带来宁静舒适的星级享受。

室外机组阵容图

| 主机系列 | 参数索引 | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| | 3.5HP | 4HP | 5HP | 6HP | 6.5HP | 7HP | 8HP | 10HP | 12HP | 15HP | 18HP | 21HP | 23HP |
| 整体“风采”MAC“S”系列 | | | | | | | | | | | | | |
| 整体“精彩”MAC“C”系列 | | | | | | | | | | | | | |
| 整体“精彩”MAC“D”系列 | | | | | | | | | | | | | |

电源形式: ■ 220V~50Hz ■ 380V/3N~50Hz

室内风机盘管阵容图

| 机组类型 | 机组外形 | 风量范围 m³/h | | | | | | | | | | 参数索引 | | |
|------------------|------|-----------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| | | 300 | 600 | 900 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 | 2400 | 4000 | 5000 | | | |
| 卧式暗装风机盘管 MCKW系列 | | 340 | | | | | | | | | | 2380 | | P20 |
| 明装吊顶式风机盘管 MCMW系列 | | 340 | | | | | | | | | | 2380 | | P20 |
| 立式暗装风机盘管 MFCW系列 | | 410 | | | 1270 | | | | | | | | | P21 |
| 立式明装风机盘管 MFMW系列 | | 340 | | | | | | | | | | 2040 | | P21 |
| 天花嵌入式风机盘管 MCKW系列 | | | 580 | | | | | | | | | 1870 | | P20 |
| 超薄吊顶式空气处理机 MHW系列 | | | | | | | | 1500 | | | | | 5000 | P21 |

麦克维尔全面针对不同地域、不同建筑类型、不同供电条件，

量身打造MAC户式中央空调解决方案



适用于60m² ~ 150m²

高级住宅、高档公寓、商用空间、办公空间的户式中央空调系统解决方案

适用范围、建筑要求:

- 无三相电源、无增容扩容条件的区域，尤其适合改、扩建建筑。
- 要求独立供冷（暖）。

不同型号机型推荐使用区域及系统应用方案:

- A区域: 单冷（热泵）
室外机组: 整体“精彩”MAC“C”系列、整体“风采”MAC“S”系列。
- B区域: 单冷+热泵
室外机组: 整体“精彩”MAC“C”系列、整体“风采”MAC“S”系列。
- C区域: 单冷+热泵（过渡季制热+壁挂式燃气锅炉+辅助电加热+其他）
室外机组: 整体“精彩”MAC“C”系列、整体“风采”MAC“S”系列。
- 以上区域推荐使用室外机型号依建筑具体需求而定，
室内风机盘管型号根据实际装修情况而定。



典型项目——河北廊坊蓝水湾

廊坊蓝水湾是廊坊城市名片，社区由一系列精致靓丽的别墅群和高层公寓组成。麦克维尔为蓝水湾提供200多台MAC单相电源户式中央空调，完全符合社区供电要求。



适用于80m² ~ 200m²

高级住宅、高档公寓、商用空间、办公空间的户式中央空调系统解决方案

适用范围、建筑要求:

- 要求独立供冷（暖）。

不同型号机型推荐使用区域及系统应用方案:

- A区域: 单冷（热泵）
室外机组: 整体“精彩”MAC“C”系列、整体“精彩”MAC“D”系列。
- B区域: 单冷+热泵
室外机组: 整体“精彩”MAC“C”系列、整体“精彩”MAC“D”系列。
- C区域: 单冷+热泵（过渡季制热+壁挂式燃气锅炉+辅助电加热+其他）
室外机组: 整体“精彩”MAC“C”系列、整体“精彩”MAC“D”系列。
- 以上区域推荐使用室外机型号依建筑具体需求而定，
室内风机盘管型号根据实际装修情况而定。



典型项目——北京凤凰城

凤凰城是华润置地(北京)以国际化设计理念，国际化水准的业态资源整合打造的新都市主义旗舰产品。业态包括国际化公寓、酒店和近百万平方米的商业配套。项目采用麦克维尔MAC整体系列户式中央空调共350余套。



适用于150m² ~ 700m²

高级住宅、别墅、商用空间、办公空间的户式中央空调系统解决方案

适用范围、建筑要求:

- 要求独立供冷（暖）。
- 尤其适合别墅用户。

不同型号机型推荐使用区域及系统应用方案:

- A区域: 单冷（热泵）
室外机组: 整体“精彩”MAC“D”系列。
- B区域: 单冷+热泵
室外机组: 整体“精彩”MAC“D”系列。
- C区域: 单冷+热泵（过渡季制热+壁挂式燃气锅炉+辅助电加热+其他）
室外机组: 整体“精彩”MAC“D”系列。
- 以上区域推荐使用室外机型号依建筑具体需求而定，
室内风机盘管型号根据实际装修情况而定。



典型项目——北京万科西山庭院

万科西山庭院为京郊著名的院落式大宅，即以庭院、园林为核心，由26栋住宅，围合成10个友居院落和3个高华院落，从而寻求人与自然、人与人的融洽相处。项目采用麦克维尔MAC户式中央空调分体系列机组644台。



麦克维尔为您提供系列齐全的室外机组

整体“精彩”MAC“C”系列

型号: MAC035C~MAC070C MAC035CR~MAC070CR 制冷量: 9.0kW~19.2kW 制热量: 9.5kW~20.8kW



机组特点

- 新型的侧出风超薄设计, 获得国家专利(专利号: ZL 02 3 29289.X、ZL 02 3 56702.3)。
- 机组有天蓝(标准色)、墨绿、桔红三种颜色可选。
- 机组厚度仅为382mm-502mm, 左右两侧均可连接进出水管, 安装简单易行, 省力省心。

整体“精彩”MAC“D”系列

型号: MAC065D~MAC230D MAC065DR~MAC230DR 制冷量: 15.5kW~68.0kW 制热量: 16.8kW~68.0kW

机组特点

- 机组采用顶出风的新型设计, 占地面积更小。可放置阳台、楼顶等, 为用户节省空间。
- MAC080DR~MAC230DR机组采用电子膨胀阀精确节流控制技术, 动态匹配制冷系统, 使系统保持最佳效能。



整体“风采”MAC“S”系列

型号: MAC040SR~MAC060SR 制冷量: 10.0kW~14.0kW 制热量: 11.0kW~15.0kW



机组特点

- 使用220V~/50Hz单相电源, 用户无需增容, 更加适用于广大无三相电源的家庭及商业用户。
- 采用双压缩机系统, 部分负荷更节能; 压缩机分级启动, 降低启动电流, 减轻对电网的冲击。
- 双系统设计, 可根据变化部分负载使用, 更加节能。

户式高效低温强热机组

型号: MAC100DRLH 制冷量: 28.5kW 制热量: 33.5kW



机组特点

- 机组采用国际领先的EVI高效压缩机, 融合先进的喷气增焐技术, 以一台压缩机实现二级压缩的效果, 制热运行最低环境温度可达-20℃。
- 机组创新的采用了不锈钢焊板式经济器, 增加了蒸发器入口和出口之间的焓差, 使其能效比更高。

户式中央空调 / 热水一体化机组

高档住宅、别墅空调/热水一站式解决方案

机组热回收原理示意图

一般空调机组



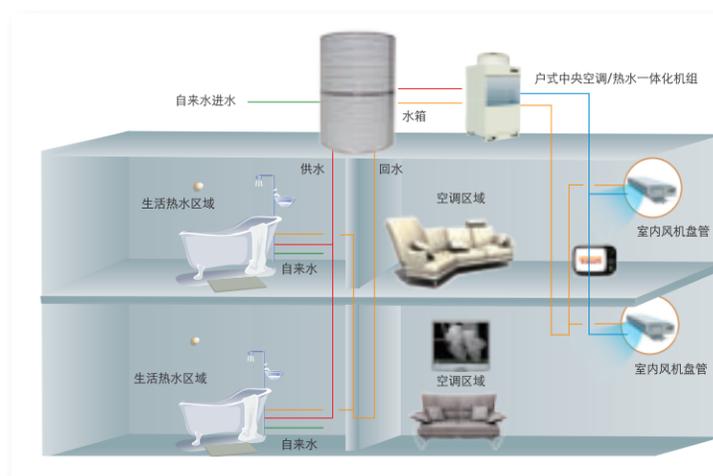
户式中央空调/热水一体化机组



综合能效比=输出能量÷输入能量=(制冷量+制热量)÷输入功率

户式中央空调/热水一体化机组输入1份电能, 产出约3份制冷能力和制取约4份能量的热水, 综合能效比高达7, 比一般空调和电热水器的系统节省制取热水额外需要的4份电能。

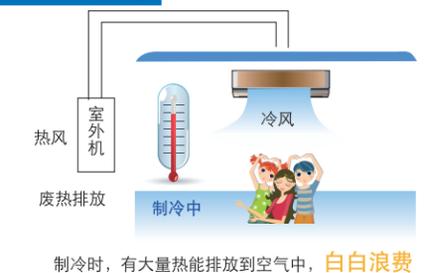
户式中央空调/热水综合系统方案



户式中央空调/热水一体化机组系统示意图

中央空调热水机组的工作原理就是当机组运行空调制冷模式的同时, 将一般空调排到大气中的冷凝热回收, 用于制取热水, 制取热水的热量是完全免费获得的。

一般空调机组



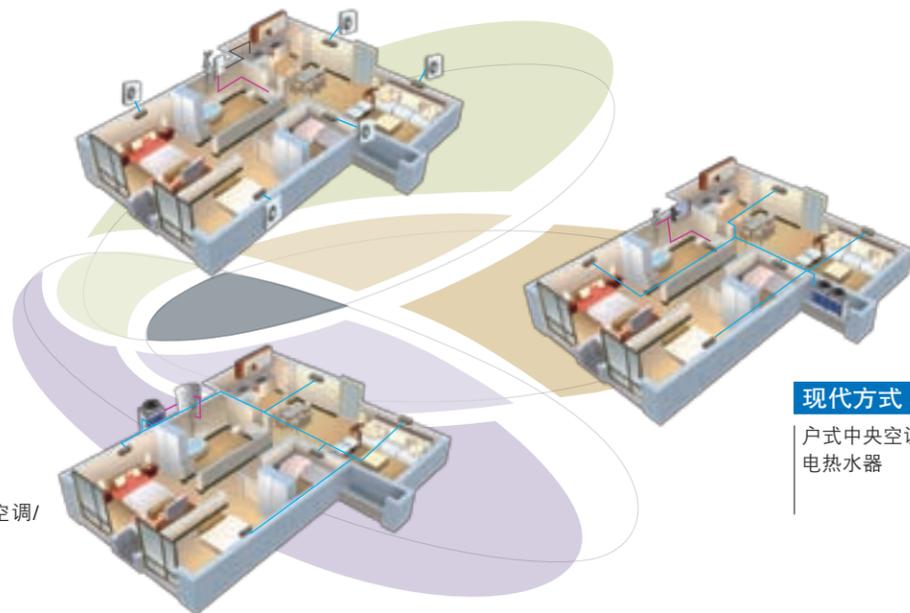
户式中央空调/热水一体化机组



一站式的方案是未来发展的趋势

传统方式

多台分体式家用空调
燃气热水器



终极方式

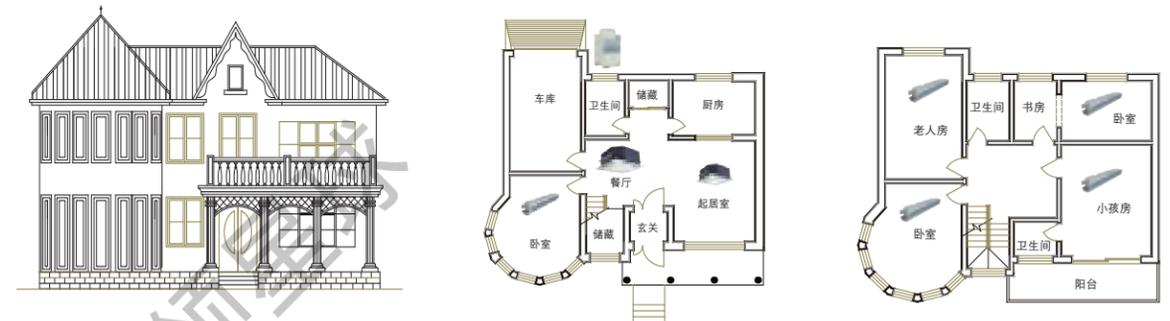
热回收形式的户式中央空调/
热水一体化机组

现代方式

户式中央空调
电热水器

| | 传统方案 | 现行方案 | 终极方案 |
|------|-----------------------------------|----------------------|--|
| 空调设备 | 多台分体式家用空调 | 户式中央空调 | 户式中央空调/热水一体化机组 |
| 热水设备 | 燃气热水器 | 电热水器 | |
| 应用特点 | 分体空调舒适性不佳，不能集中控制，使用不便，多台室外机影响建筑外观 | 中央空调舒适性佳，可以集中控制，节能性优 | 空调热水一站式供应，舒适性优异，回收废热制取免费的热 |
| 安全性 | 燃气热水器有中毒，易燃等隐患 | 电热水器存在漏电隐患 | 不用燃气，水电分离，安全可靠 |
| 经济性 | 分体空调，燃气热水器能效比均比较低 | 中央空调能效比高，但电热水器能效极低 | 只输入一份电能，既能获得高产出的空调冷量，又能免费获得热水。最节能的空调热水方案 |

别墅空调/热水系统选型示例



1. 空调室外机组选型:

如图二层别墅，建筑面积：503m²，空调面积：253m²，建筑总冷负荷30.36kW，选择麦克维尔户式中央空调/热水一体化机组MAC100DRLHR一台。机组在空调制冷时加热生活热水，满足别墅内淋浴、厨房、家庭SPA等热水使用需求。采用热回收型空调热水机组，可以完全省去电热水器设备的费用。

2. 某别墅热水制取费用比较

| 热水制取设备 | 电热水器 | 麦克维尔户式中央空调/热水一体化机组 |
|------------------|---|---|
| 消耗能源形式 | 电能 | 电能+空气中低品位热能 |
| 输出能量形式 | 热能 | 空调冷量+热能 |
| 制热效率 | 95% | 400% |
| 加热500L水到55℃需要的热量 | $Q=CM\Delta T=1Kcal/kg \times 500kg \times (55-15)=20000Kcal$ | |
| 电能 | 860Kcal/度 | |
| 电价 | 0.6元/度 | |
| 空调季热水制取费用(200天) | $20000Kcal \div 95\% \times 0.6元/度 \times 365天=5361元$ | 0 |
| 非空调季热水制取费用(165天) | | $20000Kcal \div 400\% \times 0.6元/度 \times 165天=576元$ |
| 年节约热水电费 | | 5361-576=4785元 |

注：该别墅按5人居住，每人每天用水量为100L，电费按0.6元/度计算。

空调/热水一体化机组的六大优势

经济性

一机五用，为用户节省投资。夏季回收制冷产生的冷凝热量制取热水，热水完全免费；冬季制热水费用只相当于电热水器的1/3。

环保性

机组在热回收的应用中，可减少因废热的排放而形成的热岛效应，机组使用清洁的电能，不消耗煤、油和气等能源，不释放有害气体和废料，是真正的环保设备。

功能性

机组集空调制冷，空调制热，制冷加热回收，热泵制热水，制热优先热水五种模式于一身，是新一代的“建筑环境一体式解决方案”。

可靠性

机组采用国际领先的EVI压缩机，所有部件均采用世界知名品牌，机组出厂前经国家认可实验室严格检测

舒适性

中央空调+中央热水，同时享用。水系统空调室内送风温度舒适，温度波动小；全天候提供最高55℃的生活热水，配合水箱使用，水温稳定。

适应性

机组融合先进的喷气增焐技术，在高温制冷和低温制热时能力大大提高，能效也大大改善。制热运行最低温度达到-20℃，大大扩展了风冷热泵的应用区域与应用范围。可轻松解决华北、华东地区制热问题并省去或者减少开启辅助加热设备。

麦克维尔MAC户式中央空调控制器一览表

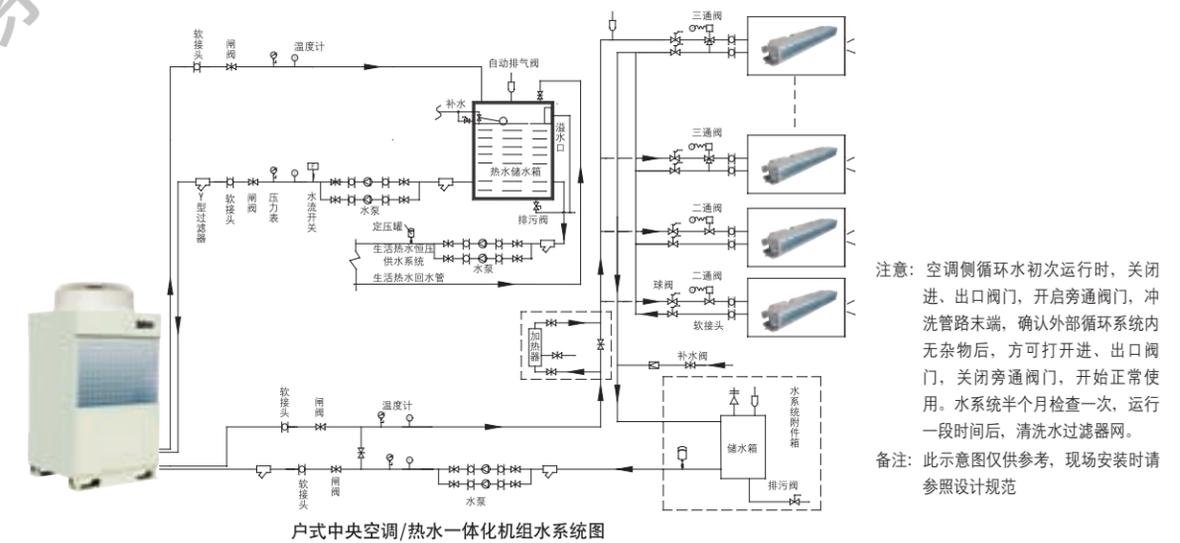
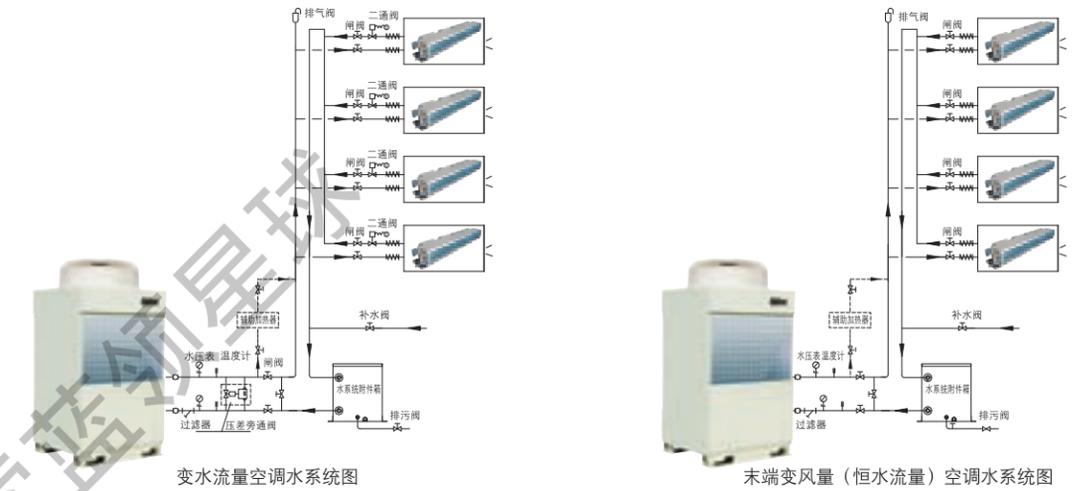
| 类型 | 配件图片 | 适用产品 | 备注 |
|------|---|---|------|
| 室外机组 |  * | MAC080D~MAC180D MAC080DR~MAC180DR | 标准配置 |
| |  * | MAC035C~MAC070C MAC035CR~MAC070CR MAC040SR~MAC060SR | 标准配置 |
| 室内机 |  | MCW MCMW MFCW | 可选 |
| |  | MCW MCMW MFCW | 可选 |
| |  | MFMW | 标准配置 |
| |  ① | MCW MCMW MFCW | 可选 |
| |  ② | MCW 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AC8100CY温控器，详情请参阅麦克维尔风机盘管样本。

②卡片式遥控器，必须配合AC8100A温控器使用。

麦克维尔为您提供完备水系统方案



水系统部件配置表

机组配备系列齐全的水系统部件，极大方便用户使用。

| 机件名称 | MAC035CR~MAC070CR MAC065DR~MAC180DR | MAC210DR~MAC230DR | MAC040SR~MAC060SR | MAC100DRLH MAC100DRLHR |
|-----------|--|-------------------|-------------------|---------------------------|
| 水泵 | ▲ | ▲ | ▲ | × |
| 水箱 | ● | × | × | ● |
| 膨胀水箱 | ● | × | ▲ | ● |
| 水流开关或压差开关 | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| 水过滤器 | ■ | ◆ | ◆ | ■ |
| 安全阀 | ● | × | × | ● |
| 自动排气阀 | ● | × | × | ● |
| 自动补水阀 | ■ | × | ◆ | ■ |
| 排污阀 | ● | × | ▲ | ● |

水系统完美8件套能有效保证系统的安全运行，提高系统的性能。补水及稳定水压3大件，全面防止水管爆裂。



备注：1. “▲”表示机组内置；“●”表示水附件箱内置；“■”表示水附件箱的附件；“◆”表示机组附件。

2. “▲”、“●”、“■”、“◆”为出厂标准配置，“×”为非标准配置。厂家保留水系统配置变更的权利，购买时请以机组出厂配置为准。

3.以上仅以热泵机组列举，同型号的单冷机组配置相同。

麦克维尔为您提供舒适的新风系统方案

完善的新风处理方案让您远离空调病

超薄吊顶式空气处理机MHW

型号: MHW015A - MHW050A
风量: 1500m³/h-5000m³/h



MHW超薄吊顶式空气处理机可以接入水系统，无需单独配搭，额外增加安装费用，方便省心，用户可尽享纯净新风。



超薄吊顶式空气处理机MHW可与普通的室内风机盘管一起接入整个空调系统。



机组特点

箱体
采用高品质高强度镀锌钢板，高效防腐；保温材料采用新型PE材料，具有极好的保温和吸音效果，不吸水，并能有效防止冷桥的产生，使用更安心。

多级调速
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，时刻给您带来优质空气。

热交换器
采用优质进口零配件和先进的生产工艺，确保盘管最佳的换热效果。

风机
采用高效风机，噪声低，性能稳定可靠；风机与电机联轴传动，选用高精度进口优质轴承，无需补油，机器性能十分优异。

过滤器
在进风口处配有初效尼龙网过滤器，确保空气质量优异，让您尽享舒适空气！

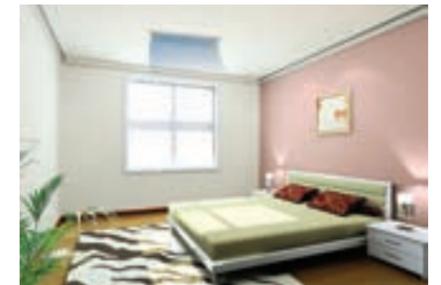
性能
MHW系列产品具有静压高、冷量大的特点，且体积小，结构简单，易于安装维修。同时MHW机组还可以作为传统大流量空气处理机使用。

HRB热回收独立新风机组（可选）

型号: HRB030A - HRB400A
风量: 300m³/h-4000m³/h

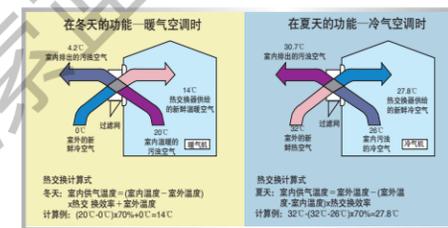


先进的HRB全热交换器，可实现密闭空间换新风，节省能源等功能，为您在新鲜空气引入的同时，更减少其能源耗60%以上。

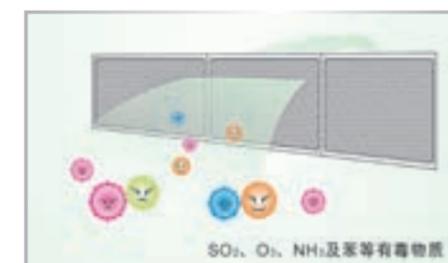


机组特点

一机两用
具有同时双向换气的功能和特点，它在向室内提供经过过滤的新鲜空气的同时，将室内污浊空气排出室外，节省对新风机的投资。



舒适的人工环境
在初效过滤器的基础上还提供了活性炭过滤器、紫外杀菌灯、加湿器等可供选择，不仅过滤灰尘，还可以滤掉SO₂、O₃、NH₃及苯等有害物质，改善室内环境。



高效节能
特有的热回收功能最大温度回收率将近79%，最大焓交换率66%，大大减少空调机组的新风负荷，节省能耗，大幅度减低运行费用。

- 热交换率高达79%
- 业界领先的透湿性，强阻燃性
- 厚度减少50%
- 杜绝新风回风的混合，更安全更可靠



智能设计 灵活控制
人性化的智能线控器，多种功能设置，为您创造健康舒适的优雅环境。可对风机高、中、低三档调速，能查询室内温度、新风温度、送风温度，具有传感器缺失报警功能、室内空气洁净度检测功能（如CO₂、CO、烟雾、酒精有害物质浓度的检测）。

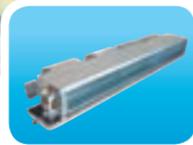


规格参数

| 机型 | 风量 | | | 机外静压 | 电源 | 电机输入功率 | 焓交换效率 | | | 温度交换效率 | | | 外形尺寸 (长x宽x高) mm | 质量 kg |
|---------|------|------|------|------|--------------|--------|-------|----|----|--------|----|----|-----------------------|----------|
| | 高 | 中 | 低 | | | | 高 | 中 | 低 | 高 | 中 | 低 | | |
| HRB030A | 300 | 212 | 156 | 70 | 220V~50Hz | 175 | 63 | 68 | 71 | 73 | 78 | 81 | 1160x1138x286 | 79 |
| HRB050A | 500 | 444 | 335 | 70 | | 287 | 62 | 63 | 67 | 70 | 72 | 76 | 1238x1138x324 | 86 |
| HRB080A | 800 | 640 | 500 | 90 | | 437 | 64 | 67 | 69 | 79 | 81 | 84 | 1408x1264x386 | 108 |
| HRB100A | 1000 | 800 | 650 | 110 | | 607 | 69 | 74 | 75 | 78 | 82 | 84 | 1708x1345x433 | 145 |
| HRB150A | 1500 | 1330 | 1160 | 130 | | 877 | 60 | 61 | 62 | 73 | 76 | 76 | 1775x1345x460 | 163 |
| HRB200A | 2000 | 1600 | 1400 | 150 | | 1368 | 69 | 71 | 73 | 75 | 79 | 82 | 1688x1735x600 | 203 |
| HRB300A | 3000 | | | 180 | 380V/3N~50Hz | 2253 | 78 | | | 75 | | | 1923x1722x729 | 250 |
| HRB400A | 4000 | | | 210 | | 2700 | 75 | | | 72 | | | 2100x1900x770 | 290 |

注: ■ 电机输入功率为高档风量和静压时的数值。

可供选择的空调末端产品



- 超薄机身设计，可安装在相当狭小的天花吊顶内；
- 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；
- 机组凝结水盘为一次冲压完成，难燃保温材料整体粘贴于水盘，安全防漏；
- 回风箱、不锈钢水盘、电加热器等可选配件。

卧式暗装风机盘管MCW

卧式暗装风机盘管MCW（二排管）

| 型号 | MCW 200BT | MCW 300BT | MCW 400BT | MCW 500BT | MCW 600BT | MCW 800BT | MCW 1000BT | MCW 1200BT | MCW 1400BT |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| 额定风量 (m³/h) | H | 340 | 510 | 680 | 850 | 1020 | 1360 | 1700 | 2040 |
| | M | 279 | 418 | 558 | 697 | 836 | 1115 | 1394 | 1673 |
| | L | 170 | 255 | 340 | 425 | 510 | 680 | 850 | 1020 |
| 供冷量 | W | 1770 | 2830 | 3830 | 4510 | 5115 | 7610 | 8400 | 10380 |
| 供热量 | W | 3280 | 5120 | 6450 | 7750 | 9090 | 12830 | 15500 | 18485 |
| 外形尺寸 | 宽 mm | 675 | 815 | 915 | 995 | 1095 | 1425 | 1525 | 1725 |
| | 深 mm | 465 | | | | | | | |
| | 高 mm | 235 | | | | | | | |

卧式暗装风机盘管MCW（三排管）

| 型号 | MCW 200BC | MCW 300BC | MCW 400BC | MCW 500BC | MCW 600BC | MCW 800BC | MCW 1000BC | MCW 1200BC | MCW 1400BC |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| 额定风量 (m³/h) | H | 340 | 510 | 680 | 850 | 1020 | 1360 | 1700 | 2040 |
| | M | 279 | 418 | 558 | 697 | 836 | 1115 | 1394 | 1673 |
| | L | 170 | 255 | 340 | 425 | 510 | 680 | 850 | 1020 |
| 供冷量 | W | 2550 | 3550 | 4330 | 5200 | 6100 | 8200 | 9500 | 11500 |
| 供热量 | W | 4000 | 5800 | 7200 | 8650 | 10450 | 14500 | 17250 | 20250 |
| 外形尺寸 | 宽 mm | 675 | 815 | 915 | 995 | 1095 | 1425 | 1525 | 1725 |
| | 深 mm | 465 | | | | | | | |
| | 高 mm | 235 | | | | | | | |

注：●表中外形尺寸为不带回风静压箱的标准型机组尺寸。

天花嵌入式风机盘管MCKW

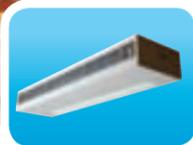
| 型号 | MCKW 300C | MCKW 400C | MCKW 500C | MCKW 700C | MCKW 800C | MCKW 1000C | MCKW 1100C |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| 额定风量 (m³/h) | H | 580 | 715 | 935 | 1250 | 1490 | 1870 |
| | M | 500 | 620 | 720 | 1000 | 1150 | 1560 |
| | L | 410 | 510 | 530 | 750 | 800 | 1000 |
| 供冷量 | W | 3700 | 4300 | 5600 | 6600 | 9600 | 11000 |
| 供热量 | W | 5800 | 6800 | 9300 | 11500 | 14400 | 16500 |
| 外形尺寸 | 宽 mm | 930 | | | | | |
| | 深 mm | 930 | | | | | |
| | 高 mm | 278 | 363 | | | | |

卧式明装风机盘管 MCMW

| 型号 | MCMW 200AC | MCMW 300AC | MCMW 400AC | MCMW 500AC | MCMW 600AC | MCMW 800AC | MCMW 1000AC | MCMW 1200AC | MCMW 1400AC |
|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 额定风量 (m³/h) | H | 340 | 510 | 680 | 850 | 1020 | 1360 | 1700 | 2040 |
| | M | 279 | 418 | 558 | 697 | 836 | 1115 | 1394 | 1673 |
| | L | 170 | 255 | 340 | 425 | 510 | 680 | 850 | 1020 |
| 供冷量 | W | 2260 | 3480 | 4490 | 4950 | 6450 | 8490 | 10030 | 11540 |
| 供热量 | W | 3610 | 5480 | 7050 | 7900 | 9770 | 13210 | 16230 | 18160 |
| 外形尺寸 | 宽 mm | 963 | 1103 | 1203 | 1283 | 1383 | 1713 | 1813 | 2013 |
| | 深 mm | 557 | | | | | | | |
| | 高 mm | 272 | | | | | | | |



- 时尚超薄机身设计，适合高档室内装饰；
- 内置高效排水水泵，安装位置更加灵活；
- 采用高效低噪声风机，确保空气在任何方向流通；
- 可方便引入室外新鲜空气，改善空气品质，更加健康；
- 精巧的挂壁式线控器，配合卡片式遥控器。



- 新颖的超薄结构，外形格调高雅；
- 采用高效换热器和大风量低噪声风机，确保机组冷量大，噪声小；
- 采用单向电容运转式电机，无需加油，经久耐用。



- 采用大直径叶轮的低速离心风机、低噪电机、高效吸音材料，机组噪声极低；
- 长寿命设计：各组件精密连接，减少机组运行的振动，采用无油轴承寿命长达8~10万小时；
- 立式安装，无需天花装饰，适应多变的装修要求。



- 结构精致，外形美观高雅；
- 风机经严格动平衡检验，确保机组宁静高效运行；
- 既可座地安装也可挂墙安装，省时省空间。



- 紧凑设计，超薄机身，适合更多建筑选用；
- 采用优质箱体，具有极好的保温和消音效果；
- 采用来自知名品牌的高效部件，性能稳定可靠。

立式暗装风机盘管MFCW

| 型号 | MFCW 200A | MFCW 300A | MFCW 400A | MFCW 600A | MFCW 800A |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 额定风量 (m³/h) | H | 410 | 560 | 800 | 1040 |
| | M | 310 | 430 | 480 | 790 |
| | L | 210 | 290 | 340 | 450 |
| 供冷量 | W | 2350 | 3000 | 4100 | 5500 |
| 供热量 | W | 3850 | 5050 | 7450 | 9760 |
| 外形尺寸 | 宽 mm | 550 | 690 | 830 | 1000 |
| | 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时的数值。

立式明装风机盘管MFMW

| 型号 | MFMW 200C | MFMW 300C | MFMW 400C | MFMW 500C | MFMW 600C | MFMW 700C | MFMW 800C | MFMW 1000C | MFMW 1200C |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| 额定风量 (m³/h) | H | 340 | 510 | 680 | 850 | 1020 | 1190 | 1360 | 2040 |
| | M | 270 | 410 | 540 | 680 | 810 | 950 | 1080 | 1800 |
| | L | 170 | 210 | 340 | 425 | 510 | 595 | 680 | 1200 |
| 供冷量 | W | 2010 | 3265 | 3975 | 5270 | 6070 | 6675 | 7180 | 9530 |
| 供热量 | W | 3565 | 5415 | 6565 | 8525 | 10160 | 11555 | 12230 | 15306 |
| 外形尺寸 | 宽 mm | 910 | 1110 | 1310 | 1510 | 1710 | 1910 | | |
| | 深 mm | 230 | | | | | | | |
| | 高 mm | 639 | | | | | | | |

超薄吊顶式空气处理机MHW

| 型号 | MHW 015A | MHW 020A | MHW 025A | MHW 030A | MHW 035A | MHW 040A | MHW 050A |
|----------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 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 | 4排管（回风工况） kW | 6 | 10 | 12 | 16 | 18 | 29 |
| | 4排管（新风工况） kW | 19 | 27 | 31 | 40 | 47 | 70 |
| | 6排管（回风工况） kW | 10 | 15 | 17 | 22 | 26 | 37 |
| | 6排管（新风工况） kW | 25 | 34 | 39 | 49 | 61 | 84 |
| 名义供热量 | 4排管（回风工况） kW | 11 | 16 | 19 | 24 | 28 | 34 |
| | 4排管（新风工况） kW | 21 | 30 | 34 | 43 | 52 | 73 |
| | 6排管（回风工况） kW | 15 | 21 | 23 | 29 | 36 | 50 |
| | 6排管（新风工况） kW | 26 | 36 | 41 | 51 | 64 | 87 |
| 外形尺寸 | 机组长度 mm | 750 | 910 | 1070 | 1220 | 1370 | 1850 |
| | 机组宽度 mm | 750 | | | | | |
| | 机组高度 mm | 420 | | | | | |

以上数据测试工况说明：

● 供冷测试工况：进水温度7℃，出水温度12℃，进风干/湿球温度27℃/19.5℃；

● 供热测试工况：进水温度60℃，水流量与供冷工况相同，进风干球温度21℃。

室外机组规格参数表

户式中央空调新产品



| 机组型号 | | 户式中央空调/热水一体化机组 | | 户式高效低温强热机组 | |
|-------------|------------|----------------|---------------|------------|--|
| | | MAC100DRLHR | | MAC100DRLH | |
| 空调模式 | 名义制冷量 | kW | 30.5 | 28.5 | |
| | 名义制热量 | kW | 33.5 | 33.5 | |
| | 名义制冷输入功率 | kW | 9.6 | 9.0 | |
| | 名义制热输入功率 | kW | 9.6 | 9.5 | |
| | 名义制冷水流量 | m³/h | 5.2 | 4.9 | |
| | 名义制热水流量 | m³/h | 5.8 | 5.8 | |
| 热水模式 | 名义制热量 | kW | 42.0 | - | |
| | 名义制热输入功率 | kW | 12.6 | - | |
| | 热水循环水流量 | m³/h | 7.2 | - | |
| 热回收模式 | 名义制冷量 | kW | 26.5 | - | |
| | 热回收量 | kW | 39.5 | - | |
| | 热回收输入功率 | kW | 9.3 | - | |
| | 热回收侧水流量 | m³/h | 6.8 | - | |
| | 蒸发侧水流量 | m³/h | 4.6 | - | |
| 电源 | | | 380V/3N~/50Hz | | |
| 节流方式 | | | 电子膨胀阀 | | |
| 制冷剂 | | | R22 | | |
| 蒸发器型式 | | | 真空钎焊不锈钢板式换热器 | | |
| 经济器型式 | | | 真空钎焊不锈钢板式换热器 | | |
| 压缩机 | 型式 | | 全封闭涡旋式 | | |
| | 数量 | 台 | 2 | | |
| 风机 | 型式 | | 高效轴流式 | | |
| | 额定功率(高/低档) | W | 640/290 | | |
| 机组水阻力 | 空调侧 | kPa | 15 | | |
| | 热水侧 | kPa | 38 | - | |
| 进出水口接管尺寸 | | | Rc1-1/4 | | |
| 供回水要求最小管径 | | mm | DN40 | | |
| 外形尺寸(长×宽×高) | | mm | 990×840×1840 | | |
| 噪声 | | dB(A) | 64 | | |
| 机组质量 | | kg | 355 | 345 | |
| 运行质量 | | kg | 400 | 390 | |

注：
 ■ 空调模式名义制热运行工况：水流量0.172m³/(h·kW)，出水温度7℃，环境温度35℃；
 ■ 空调模式名义制冷运行工况：水流量0.172m³/(h·kW)，出水温度45℃，环境干/湿球温度7/6℃；
 ■ 热水模式名义制热运行工况：热水进/出水温度40/45℃，环境干/湿球温度20/15℃；
 ■ 名义热回收运行工况：冷冻水进/出水温度12/7℃，热水进/出水温度40/45℃；
 ■ 机组出厂标配水系统附件箱MAC-S4，机组已内置水压差开关，不配置循环水泵。

整体“精彩”MAC“C”系列



| 机组型号 | | MAC 035C | MAC 035CR | MAC 040C | MAC 040CR | MAC 050C | MAC 050CR | MAC 065CR | MAC 070C | MAC 070CR | |
|-------------|-------|--------------|-----------|---------------|---------------|----------|-----------|---------------|----------|-----------|----|
| 名义制冷量 | kW | 9.0 | | 11.5 | | 13.5 | | 16.7 | | 19.2 | |
| 名义制热量 | kW | - | 9.5 | - | 12.5 | - | 14.5 | 18.0 | - | 20.8 | |
| 名义制冷输入功率 | kW | 3.3 | | 4.0 | | 4.9 | | 5.7 | 6.3 | | |
| 名义制热输入功率 | kW | - | 3.4 | - | 4.3 | - | 5.1 | 5.8 | - | 6.4 | |
| 电源 | | 220V~/50Hz | | 380V/3N~/50Hz | | | | | | | |
| 节流方式 | | 毛细管 | | | | | | | | | |
| 制冷剂 | | R22 | | | | | | | | | |
| 蒸发器型式 | | 真空钎焊不锈钢板式换热器 | | | | | | | | | |
| 水流量 | m³/h | 1.6 | | 2.0 | | 2.3 | | 2.9 | | 3.3 | |
| 压缩机 | 型式 | 全封闭涡旋式 | | | | | | | | | |
| | 数量 | 1 | | | | | | | | | |
| 风机 | | 高效轴流式 | | | | | | | | | |
| 水泵 | 型式 | 卧式多级离心式 | | | | | | | | | |
| | 额定功率 | 550 | | | | | | | | | |
| | 机外扬程 | m | 18 | | 20 | | 17 | | 18 | | 17 |
| 贮水箱容积 | L | 38 | | | | | | | | | |
| 进出水口接管尺寸 | | Rc1 | | | | | | | | | |
| 供回水要求最小管径 | mm | DN25 | | | | DN32 | | | | | |
| 外形尺寸(长×宽×高) | mm | 922×382×1250 | | | 1004×406×1560 | | | 1212×502×1700 | | | |
| 噪声 | dB(A) | 56 | | 59 | | | 64 | | | | |
| 电源线规格 | 主线截面积 | 4 | | | | | | | | | |
| | 主线根数 | 1 | | 3 | | | | | | | |
| | 零线截面积 | 4 | | | | | | | | | |
| | 零线根数 | 1 | | | | | | | | | |
| | 地线截面积 | 4 | | | | | | | | | |
| 地线根数 | 1 | | | | | | | | | | |
| 机组质量 | kg | 138 | 148 | 145 | 155 | 150 | 160 | 230 | 235 | 245 | |
| 运行质量 | kg | 149 | 159 | 159 | 169 | 166 | 176 | 250 | 256 | 266 | |

注：
 ■ 名义制冷运行工况：水流量0.172m³/(h·kW)，出水温度7℃，环境温度35℃；
 ■ 名义制热运行工况：水流量0.172m³/(h·kW)，出水温度45℃，环境干/湿球温度7℃/6℃；
 ■ 噪声值为出厂前所测，实际使用过程中由于环境噪声和其它原因，噪声可能与表中列出的数据不同；
 ■ 机组出厂标准配置水系统附件箱MAC-S1，附件箱由以下部件组成：不锈钢贮水箱、8L膨胀水箱、安全阀、自动排气阀、排污阀，附件包括：自动补水阀、水过滤器；机组已内置水泵、水压差开关。厂家保留水系统配置变更的权利，购买时请以机组出厂配置为准。



整体“精彩”MAC“D”系列

| 机组型号 | | MAC065D | MAC065DR | MAC070D | MAC070DR |
|-------------|-------|-----------------|----------|---------|----------|
| 名义制冷量 | kW | 15.5 | | 17.9 | |
| 名义制热量 | kW | - | 16.8 | - | 19.8 |
| 名义制冷输入功率 | kW | 5.2 | | 6.2 | |
| 名义制热输入功率 | kW | - | 5.3 | - | 6.3 |
| 电源 | | 380V/3N ~ /50Hz | | | |
| 节流方式 | | 毛细管 | | | |
| 制冷剂 | | R22 | | | |
| 蒸发器型式 | | 真空钎焊不锈钢板式换热器 | | | |
| 水流量 | m³/h | 2.75 | | 3.07 | |
| 压缩机 | 型式 | 全封闭涡旋式 | | | |
| | 数量 | 1 | | | |
| 风机 | | 高效轴流式 | | | |
| 水泵 | 型式 | 卧式多级离心式 | | | |
| | 额定功率 | 550 | | | |
| | 机外扬程 | 13 | | 10 | |
| 贮水箱容积 | L | 38 | | | |
| 进/出水口接管尺寸 | | Rc1 | | | |
| 供回水要求最小管径 | mm | DN32 | | | |
| 外形尺寸(长×宽×高) | mm | 1010×489×1246 | | | |
| 电源线规格 | 噪声 | 64 | | | |
| | 主线截面积 | 4 | | | |
| | 主线根数 | 3 | | | |
| | 零线截面积 | 4 | | | |
| | 零线根数 | 1 | | | |
| 地线 | 地线截面积 | 4 | | | |
| | 地线根数 | 1 | | | |
| | 机组质量 | kg | 210 | 220 | 225 |
| 运行质量 | kg | 229 | 239 | 246 | 256 |

注：■ 名义制冷运行工况：水流量0.172m³/(h·kW)，出水温度7℃，环境温度35℃；
 ■ 名义制热运行工况：水流量0.172m³/(h·kW)，出水温度45℃，环境干/湿球温度7℃/6℃；
 ■ 噪声值为出厂前所测，实际使用过程中由于环境噪声和其它原因，噪声可能与表中列出的数据不同；
 ■ 机组出厂标准配置水系统附件箱MAC-S2，附件箱由以下部件组成：不锈钢贮水箱、8L膨胀水箱、安全阀、自动排气阀、排污阀，附件包括：自动补水阀、水过滤器；机组已内置水泵、水压差开关。机组机外扬程已将随机附带的Y型水过滤器水压降考虑在内。厂家保留水系统配置变更的权利，购买时请以机组出厂配置为准。

整体“精彩”MAC“D”系列



| 机组型号 | | MAC 080D | MAC 080DR | MAC 100D | MAC 100DR | MAC 120D | MAC 120DR | MAC 150D | MAC 150DR | MAC 180D | MAC 180DR | MAC 210D-FDP | MAC 210DR-FDP | MAC 230D-FDP | MAC 230DR-FDP | | |
|-------------|------------|-----------------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|---------------|-----------|----------|-----------|--------------|---------------|---------------|---------------|-----|--|
| 名义制冷量 | kW | 25.3 | | 28.8 | | 35.9 | | 40.0 | | 47.7 | | 63.0 | 60.0 | 68.0 | 65.0 | | |
| 名义制热量 | kW | - | 26.5 | 29.0 | - | 37.1 | - | 41.5 | - | 51.5 | - | 63.0 | - | 68.0 | 68.0 | | |
| 名义制冷输入功率 | kW | 8.3 | | 9.8 | | 12.4 | | 13.8 | | 16.1 | | 18.1 | 17.7 | 19.6 | 19.2 | | |
| 名义制热输入功率 | kW | - | 8.2 | 9.7 | - | 12.3 | - | 14.0 | - | 16.1 | - | 16.5 | - | 19.1 | 19.1 | | |
| 电源 | | 380V/3N ~ /50Hz | | | | | | | | | | | | | | | |
| 节流方式 | | 电子膨胀阀 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 制冷剂 | | R22 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蒸发器型式 | | 真空钎焊不锈钢板式换热器 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 水流量 | m³/h | 4.35 | | 4.95 | | 6.16 | | 6.86 | | 8.18 | | 10.90 | 10.40 | 11.70 | 11.20 | | |
| 压缩机 | 型式 | 全封闭涡旋式 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 数量 | 2 | | 3 | | 4 | | 2 | | 2 | | | | | | | |
| 风机 | | 高效轴流式 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 水泵 | 型式 | 卧式多级离心式 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 额定功率(高/低档) | W 640/290 | | 1100/570 | | 640x2/290x2 | | 1400/600 | | | | | | | | | |
| | 机外扬程 | m 19 | | 17 | | 13 | | 11 | | 750 | | 1100 | | 1500 | | | |
| 贮水箱容积 | L | 38 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 进/出水口接管尺寸 | | Rp1-1/4或Rc1-1/4 | | | | | | Rp1-1/2 | | | | | | | | | |
| 供回水要求最小管径 | mm | DN40 | | | | | | DN50 | | | | | | | | | |
| 外形尺寸(长×宽×高) | mm | 990×840×1840 | | | | | | 1290×840×1840 | | | | | | 1990×840×1840 | | | |
| 电源线规格 | 噪声 | 62 | | 64 | | 66 | | 67 | | 66 | | 64 | | 66 | | | |
| | 主线截面积 | mm² 6 | | | | | | 10 | | | | | | | | | |
| | 主线根数 | 3 | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| | 零线截面积 | mm² 6 | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| | 零线根数 | 1 | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| 地线 | 地线截面积 | mm² 6 | | | | | | 10 | | | | | | | | | |
| | 地线根数 | 1 | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| | 机组质量 | kg | 280 | 295 | 290 | 305 | 330 | 345 | 340 | 375 | 525 | 555 | 520 | 540 | 520 | 540 | |
| 运行质量 | kg | 310 | 325 | 325 | 340 | 373 | 388 | 388 | 423 | 582 | 612 | 540 | 560 | 540 | 560 | | |

注：■ 名义制冷运行工况：水流量0.172m³/(h·kW)，出水温度7℃，环境温度35℃；
 ■ 名义制热运行工况：水流量0.172m³/(h·kW)，出水温度45℃，环境干/湿球温度7℃/6℃；
 ■ 噪声值为出厂前所测，实际使用过程中由于环境噪声和其它原因，噪声可能与表中列出的数据不同；
 ■ MAC080D-MAC180D, MAC080DR~MAC180DR机组机外配置水系统附件箱MAC-S4，附件箱由以下部件组成：不锈钢贮水箱、8L膨胀水箱、安全阀、自动排气阀、排污阀，附件包括：自动补水阀、水过滤器；机组已内置水泵、水压差开关；
 ■ MAC210D-MAC230D, MAC210DR~MAC230DR机组内置水泵、水压差开关，不配置水附件箱。随机附件包括：水过滤器。厂家保留水系统配置变更的权利，购买时请以机组出厂配置为准。



整体“风采”MAC“S”系列

| 机组型号 | | MAC040SR | MAC050SR | MAC060SR |
|-------------|-------------------|-----------------|----------|---------------|
| 名义制冷量 | kW | 10.0 | 11.5 | 14.0 |
| 名义制热量 | kW | 11.0 | 12.5 | 15.0 |
| 名义制冷输入功率 | kW | 3.8 | 4.7 | 5.3 |
| 名义制热输入功率 | kW | 4.2 | 4.8 | 5.8 |
| 电源 | | 220V~50Hz | | |
| 节流方式 | | 毛细管 | | |
| 制冷剂 | | R22 | | |
| 蒸发器型式 | | 真空钎焊不锈钢板式换热器 | | 套管式换热器 |
| 水流量 | m ³ /h | 1.72 | 2.06 | 2.50 |
| 压缩机 | 型式 | 旋转式 | | |
| | 数量 | 2 | | |
| 风机 | | 高效轴流式 | | |
| 水泵 | 型式 | 卧式多级离心式 | | |
| | 额定功率 | W | 370 | 550 |
| | 机外扬程 | m | 19 | 22 |
| 进出水口接管尺寸 | | Rc1 | | |
| 供回水要求最小管径 | mm | DN25 | | |
| 外形尺寸(长×宽×高) | mm | 1031×588×1775 | | 1131×650×1875 |
| 噪声 | dB(A) | 57 | | 61 |
| 电源线规格 | 主线截面积 | mm ² | 4 | |
| | 主线根数 | | 1 | |
| | 零线截面积 | mm ² | 4 | |
| | 零线根数 | | 1 | |
| | 地线截面积 | mm ² | 4 | |
| 地线根数 | | 1 | | |
| 机组质量 | kg | 217 | 241 | 320 |
| 运行质量 | kg | 219 | 243 | 330 |

注：
 ■ 名义制冷运行工况：水流量0.172m³/(h·kW)，出水温度7℃，环境温度35℃；
 ■ 名义制热运行工况：水流量0.172m³/(h·kW)，出水温度45℃，环境干/湿球温度7℃/6℃；
 ■ 噪声值为出厂前所测，实际使用过程中由于环境噪声和其它原因，噪声可能与表中列出的数据不同；
 ■ 机组出厂标准配置水系统部件包括：水泵、8L膨胀水箱、排污阀、水压差开关、自动排水阀、水过滤器。厂家保留水系统配置变更的权利，购买时请以机组出厂配置为准。

可供选择的阀类产品

| 阀类产品名称 | 图片 | 规格 | 连接方式 | 材质 | 建议匹配驱动器/其它 |
|--------------|----|---|------------------------------------|------------------------------------|---|
| AC9000大阀控制器 | | 提供三线浮点信号，控制浮点阀；提供DC 0-10V/0-20mA输出，用于控制比例积分阀；工作电压：24VAC±20%；测温精度：±0.1℃；具有485联网功能。 | | | |
| 电磁二通/三通阀 | | DN15, DN20, DN25 | 内螺纹 | 锻压黄铜 | 公称压力1.6MPa, 关闭压差0.18MPa |
| 三线电磁二通/三通球阀 | | DN15, DN20, DN25 | 内螺纹 | 锻压黄铜 | 公称压力1.6MPa, 关闭压差0.35MPa |
| 电动二通/三通内螺纹阀体 | | DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65 | 内螺纹 | 不锈钢 | 配500N/1000N浮点或比例积分型驱动器 |
| 电动二通/三通法兰阀体 | | DN50, DN65, DN80, DN100, DN125, DN150, DN200, DN250, DN300, DN350, DN400, DN500 | 法兰 | 球墨铸铁 | 配500N/1000N/1800N/3000N/5000N/16000N浮点或比例积分型驱动器 |
| 电动球阀 | | DN15, DN20, DN25, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100 | 内螺纹 | 锻压黄铜 | 配5N.M, 10N.M, 20N.M浮点或比例积分驱动器 |
| 电动蝶阀 | | DN50, DN65, DN80, DN100, DN125, DN150, DN200, DN250, DN300, DN350, DN400, DN450, DN500, DN600 | 对夹式 | 阀体：球墨铸铁； 阀板：尼龙11镀层； 阀轴：416SS | |
| 静态平衡阀 | | DN50, DN65, DN80, DN100, DN125, DN150, DN200, DN250, DN300 | 法兰 | 阀体：球墨铸铁； 阀芯：不锈钢 | |
| 动态平衡阀 | | DN15, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, N100, DN125, DN150, DN200, DN250, DN300, DN350, DN400, DN450, DN500 | 内螺纹(DN15-DN40); 对夹式(DN50-DN500) | 黄铜(DN15-DN40); 球墨铸铁(DN50-DN500) | |
| 风阀驱动器 | | 5N.M, 10N.M, 20N.M | 卡扣 | | 浮点型/比例积分型, 标配手动 |
| 直行程驱动器 | | 500N, 1000N, 1800N, 3000N, 5000N, 16000N | 西门子接口 | | 浮点型/比例积分型, 标配手动 |
| 压差控制器 | | 刻度范围：55-414KPa, 运行差压：14KPa | 喇叭口 | | 三线浮点控制 |

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
- 制冷量24.36kW以下产品已取得中国国家强制性产品认证证书
- 制冷量24.36kW以上产品已取得全国工业产品生产许可证

PM-MAC-C005

- ★ 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。