

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-C006

- ★ 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。

CH1406-3000-K



麦克维尔MAC户式中央空调



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

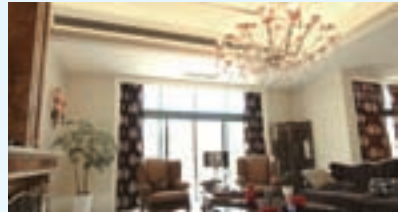
满足现代生活的舒适、健康、个性化需求

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，而被越来越多的大众所接受，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。

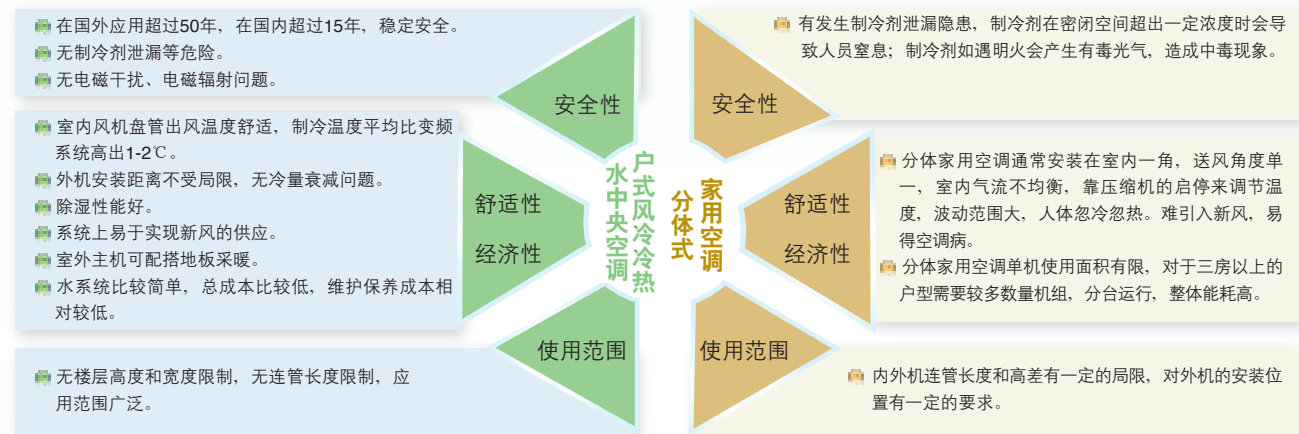


真正的中央空调

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



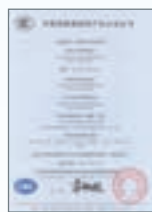
ISO14001:2004
环境认证



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多名高素质专业售后服务工程师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。

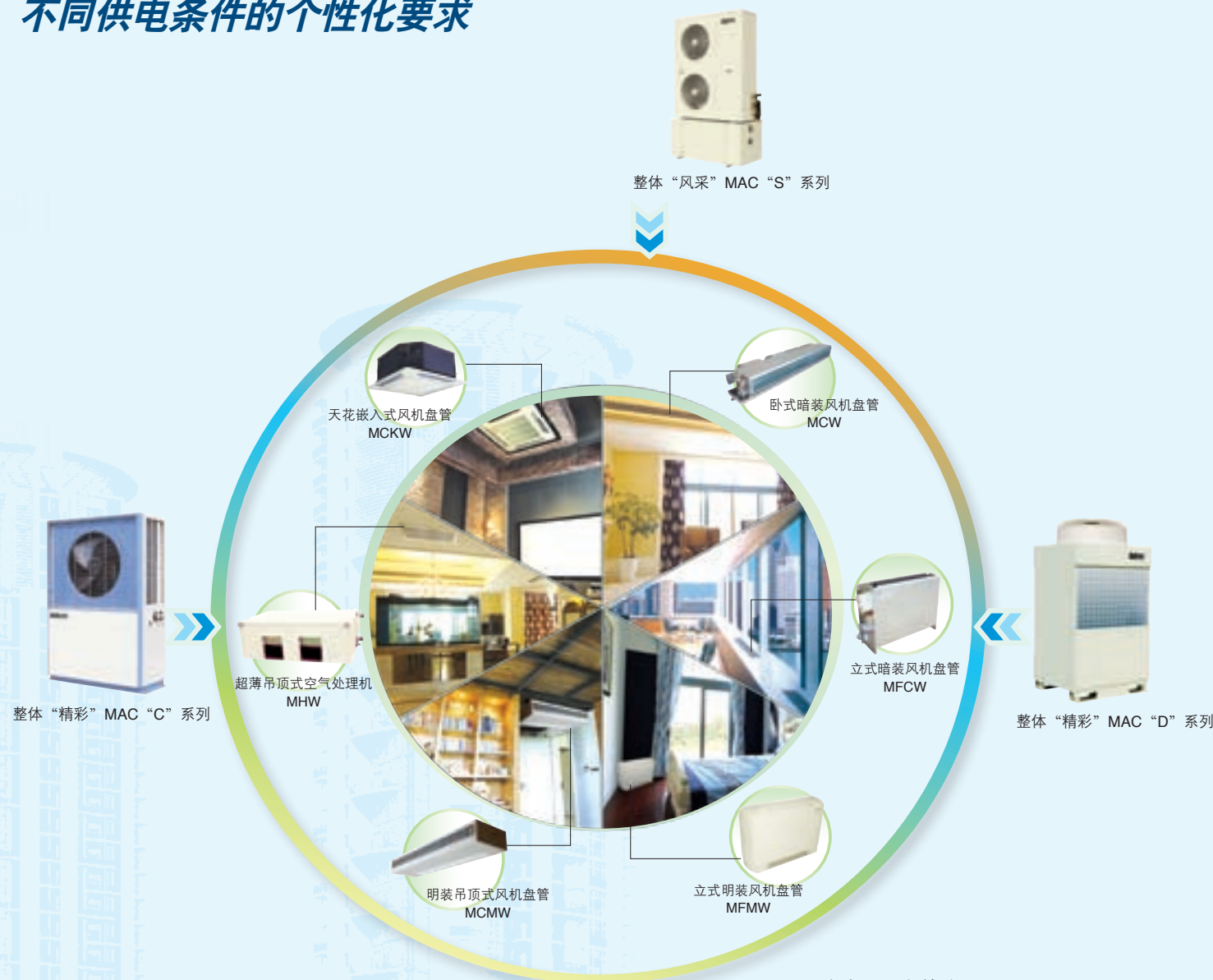
设计安装灵活

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。

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															P26
整体“精彩”MAC“C”系列															P23
整体“精彩”MAC“D”系列															P24
															P25

电源形式: ☐ 220V~/50Hz ☐ 380V/3N~/50Hz



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 MCW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

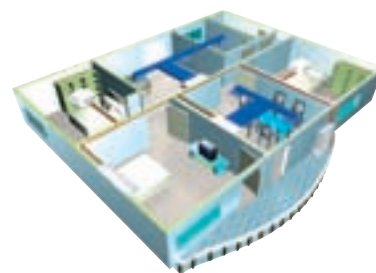
高级住宅、高档公寓、商用空间、办公空间的户式中央空调系统解决方案

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, 融合先进的喷气增焓技术, 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钎焊板式经济器, 增加了蒸发器入口和出口之间的焓差, 使其能效比更高。



机组热回收原理示意图

一般空调机组



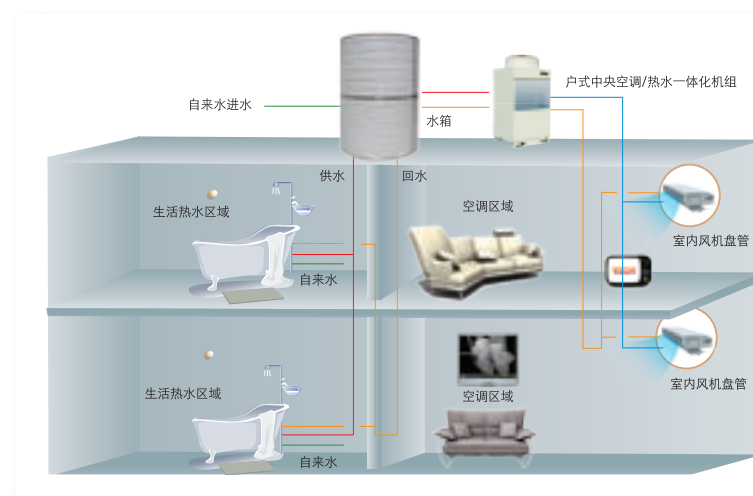
户式中央空调/热水一体化机组



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。

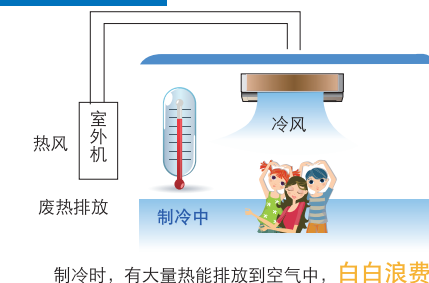
户式中央空调/热水综合系统方案



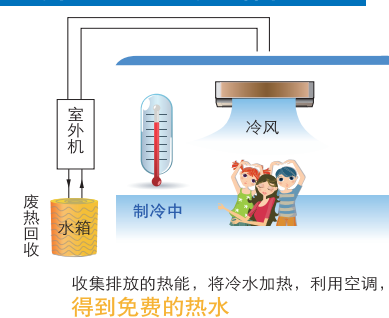
户式中央空调/热水一体化机组系统示意图

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水，高效节能，环保无污染，领先科技彰显高档生活品味
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

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。

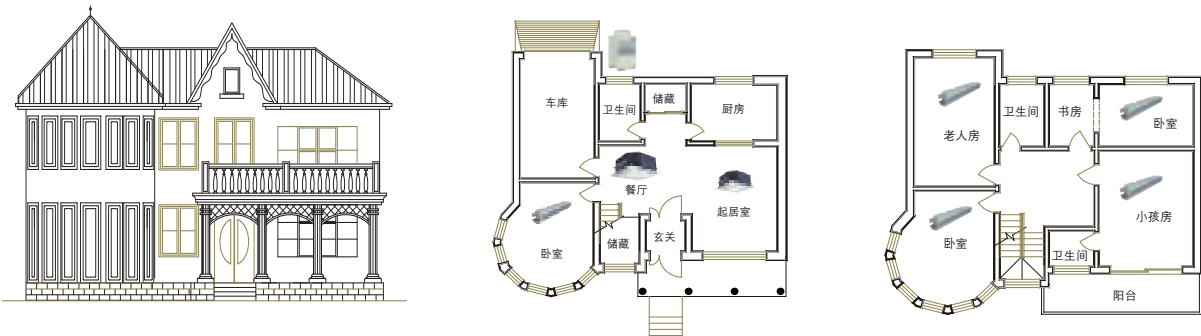
环保性

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”。

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	$Q=CM\Delta T=1\text{Kcal/kg} \times 500\text{kg} \times (55-15)=20000\text{Kcal}$	
电能	860Kcal/度	
电价	0.6元/度	
空调季热水制取费用(200天)	$20000\text{Kcal} \div 860\text{Kcal/度} \div 95\% \times 0.6\text{元/度} \times 365\text{天}=5361\text{元}$	0
非空调季热水制取费用(165天)		$20000\text{Kcal} \div 860\text{Kcal/度} \div 400\% \times 0.6\text{元/度} \times 165\text{天}=576\text{元}$
年节约热水电费	5361-576=4785元	

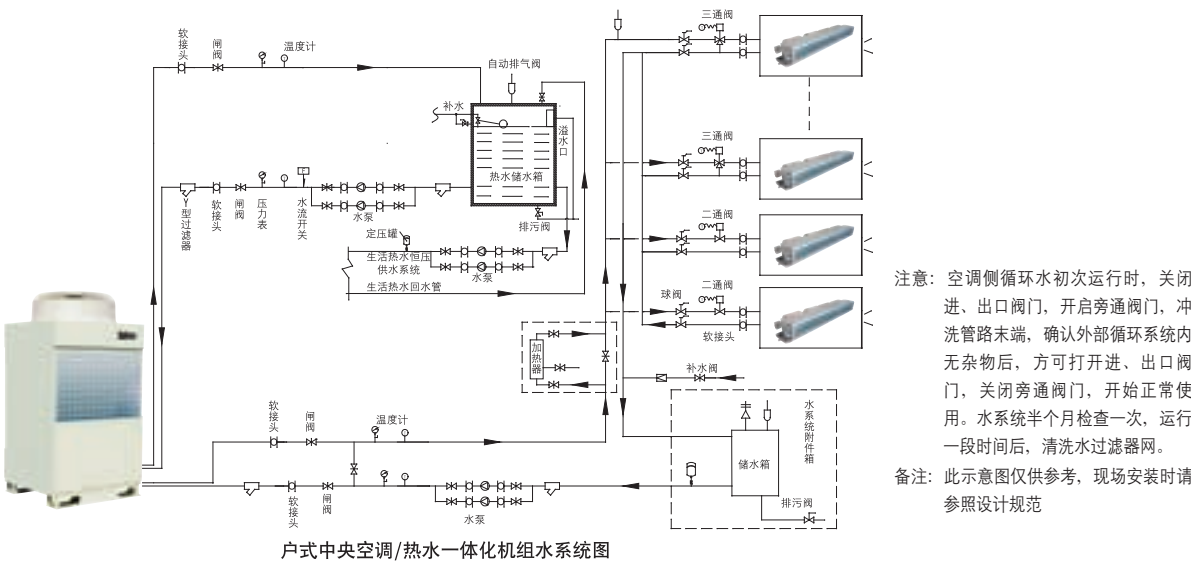
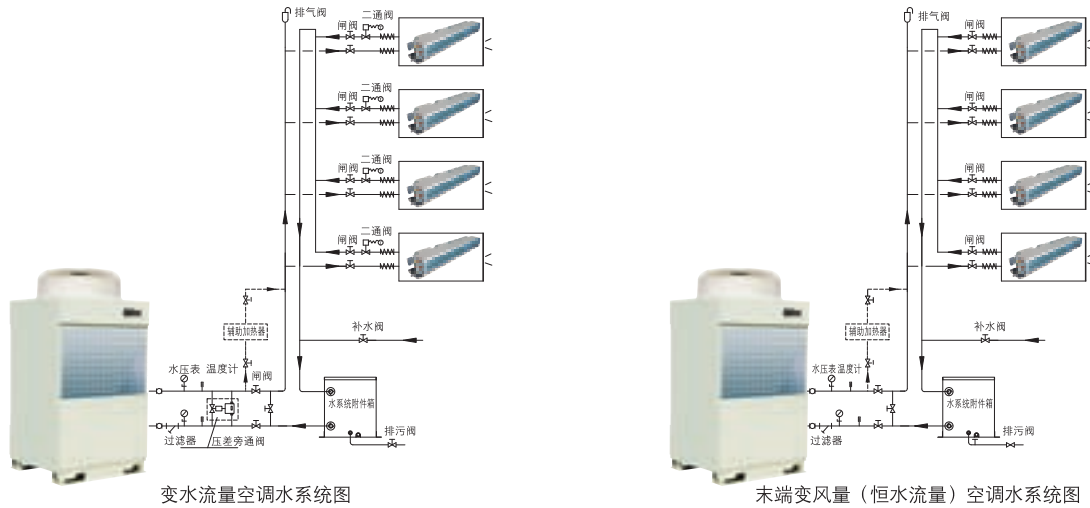
注：该别墅按5人居住，每人每天用水量为100L，电费按0.6元/度计算。

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，极大方便客户使用。

机型	MAC035CR~ MAC070CR MAC065DR~ MAC180DR	MAC210DR~ MAC230DR	MAC040SR~ MAC060SR	MAC100DR~ MAC100DR
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，同样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。



系统连接示意图

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

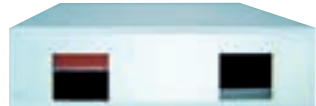
在进风口处配有初效尼龙网过滤器，确保空气质量优异，让您尽享舒适空气！

■ 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



遥控器(选配)

温控器(标配)

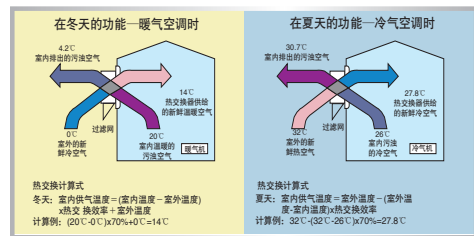
先进的HRB全热交换器，可实现密闭空间换新风，节省能源等功能，为您在新鲜空气引入的同时，更减少其能源耗费60%以上。



机组特点

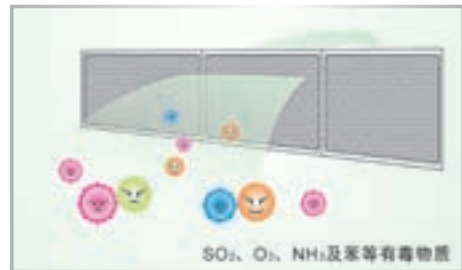
■ 一机两用

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）。

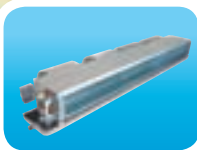
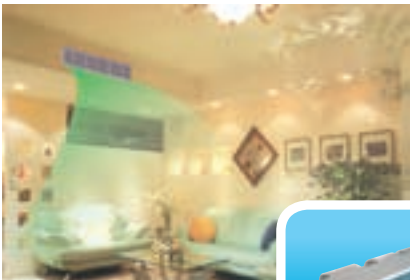


规格参数

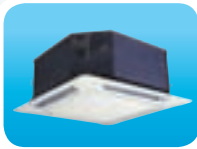
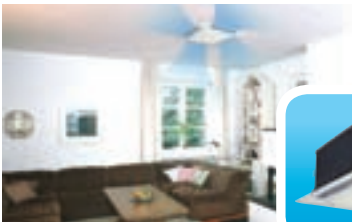
机型	风量			机外静压	电源	电机输入功率	焓交换效率			温度交换效率			外形尺寸 (长x宽x高) mm	质量 kg
	高	中	低				高	中	低	高	中	低		
	m³/h	m³/h	m³/h	Pa		W	%	%	%	%	%	%		
HRB030A	300	212	156	70	220V~50Hz	175	63	68	71	73	78	81	1160x1138x286	79
HRB050A	500	444	335	70		287	62	63	67	70	72	76	1238x1138x324	86
HRB080A	800	640	500	90		437	64	67	69	79	81	84	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。

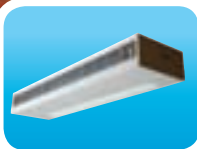
可供选择的空调末端产品



- 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。



- 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。

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	2380
	M	279	418	558	697	836	1115	1394	1673	1952
	L	170	255	340	425	510	680	850	1020	1190
供冷量	W	1770	2830	3830	4510	5115	7610	8400	10380	11200
供热量	W	3280	5120	6450	7750	9090	12830	15500	18485	20200
外形尺寸	宽 mm	675	815	915	995	1095	1425	1525	1725	1985
	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	2380
	M	279	418	558	697	836	1115	1394	1673	1952
	L	170	255	340	425	510	680	850	1020	1190
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	1985
	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

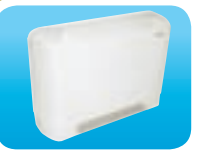
型号		MCKW 300C	MCKW 400C	MCKW 500C	MCKW 700C	MCKW 800C	MCKW 1000C	MCKW 1100C
额定风量 (m³/h)	H	580	715	935	1250	1490	1750	1870
	M	500	620	720	1000	1150	1420	1560
	L	410	510	530	750	800	910	1000
供冷量	W	3700	4300	5600	6600	9600	10400	11000
供热量	W	5800	6800	9300	11500	14400	15500	16500
外形尺寸	宽 mm	930						
	深 mm	930						
	高 mm	278		363				

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	2380
	M	279	418	558	697	836	1115	1394	1673	1952
	L	170	255	340	425	510	680	850	1020	1190
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	2273
	深 mm	557								
	高 mm	272								



- 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	1270
	M	310	430	480	790	1020
	L	210	290	340	450	800
供冷量	W	2350	3000	4100	5500	6960
供热量	W	3850	5050	7450	9760	12800
外形尺寸	宽 mm	550	690	830	1000	1250
	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	1700	2040	
	M	270	410	540	680	810	950	1080	1340	1800	
	L	170	210	340	425	510	595	680	850	1200	
供冷量	W	2010	3265	3975	5270	6070	6675	7180	9530	10630	
供热量	W	3565	5415	6565	8525	10160	11555	12230	15306	17618	
外型尺寸	宽	mm	910	1110		1310		1510		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	23
	4排管（新风工况）	kW	19	27	31	40	47	57
	6排管（回风工况）	kW	10	15	17	22	26	31
	6排管（新风工况）	kW	25	34	39	49	61	70
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	61
	6排管（回风工况）	kW	15	21	23	29	36	42
	6排管（新风工况）	kW	26	36	41	51	64	74
外形尺寸	机组长度	mm	750	910	1070	1220	1370	1520
	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	户式高能效低温强热机组
			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℃；
■ 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	台	1							
风机		高效轴流式								
水泵	型式		卧式多级离心式							
	额定功率	W	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	mm²	4							
	主线根数		1	3						
	零线截面积	mm²	4							
	零线根数		1							
	地线截面积	mm²	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，噪声可能与表中所列的数据不同；
■ 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	台	1							
风机			高效轴流式							
水 泵	型式		卧式多级离心式							
	额定功率	W	550							
	机外扬程	m	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	1010×520×1246							
噪声		dB(A)	59			60				
电 源 线 规 格	主线截面积	mm²	4							
	主线根数		3							
	零线截面积	mm²	4							
	零线根数		1							
	地线截面积	mm²	4							
	地线根数		1							
机组质量		kg	210		220		225		235	
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，噪声可能与表中所列的数据不同；
■ 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型水过滤器的水压降考虑在内。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	
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	
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	台	2			3			4		2		2			
风机	型式	高效轴流式														
	额定功率(高/低档)	W	640/290			1100/570			640x2/290x2		1400/600					
水泵	型式	卧式多级离心式														
	额定功率	W	550						750		1100		1500			
	机外扬程	m	19		17		13		11		13		18	19	20	22
贮水箱容积	L	38										—				
进水口接管尺寸		Rp1-1/4或Rc1-1/4								Rp1-1/2						
出水口接管尺寸		Rc1-1/4				Rc1-1/2										
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						
噪声	dB(A)	62		64		66		67		66		64		66		
电源线规格	主线截面积	mm²	6								10					
	主线根数		3													
	零线截面积	mm²	6													
	零线根数		1													
	地线截面积	mm²	6								10					
	地线根数		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，噪声可能与表中所列的数据不同；
■ 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		m³/h	1.72	2.06		2.50	
压缩机	型式		旋转式				
	数量	台	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	18		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	mm²	4				
	主线根数		1				
	零线截面积	mm²	4				
	零线根数		1				
	地线截面积	mm²	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，噪声可能与表中所列的数据不同；
■ 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