

Engineered for flexibility and performance.™

麦克维尔产品综合目录

General Catalog Of McQuay Products



百年来麦克维尔一直致力于

不同的建筑

4 水冷冷水机组

水冷单机头离心式冷水机组 WSC
水冷双机头离心式冷水机组 WDC
磁悬浮离心式冷水机组 WMC
水冷单螺杆式冷水机组 PFS
水冷单螺杆式冷水机组 PFS.XE
水冷单螺杆式冷水机组 WMD
水冷单螺杆式冷水机组 WHS.B
水冷单螺杆热回收机组 HHS.B
水冷单螺杆冷水机组 CUW
水冷单螺杆热回收机组 CUW-HR
水冷单螺杆热回收机组 CUWD-HR
水冷单螺杆冷水机组 CUWD
水冷单螺杆热水机组 CUWD-HC
模块式水冷冷水机组 WGZ-B

21 风冷冷水机组

“开拓者”系列高效型风冷单螺杆热泵机组 MHS
大型风冷单螺杆式冷水 / 热泵机组 MCS-F/MHS-F
大型风冷单螺杆式热回收机组 MCS-FSP/MHS-FSP/MHS-FSR
大型风冷单螺杆式冷水机组 ALS
“六角棱”模块式变频风冷热泵机组 HEXAGON
模块式风冷冷水 / 热泵机组 MAC-A/MAC-B
模块式风冷冷水 / 热泵机组 MAC-D Plus
高效模块式风冷冷水 / 热泵机组 MAC-XE
模块式风冷热泵全热回收机组 MAC-HR
小型风冷冷水 / 热泵机组整体系列 MAC-C/MAC-D
户式中央空调 / 热水一体化机组 MACmini-HR
户式高效低温强热机组 MACmini-XE
小型风冷热水机组风采系列 MAC-S
小型风冷冷水 / 热泵机组分体系列 MACS-M

40 热泵热水机组

模块式空气源热泵热水机组 MHA

42 末端空调机组

组合式空气处理机组 MDM
洁净室用空气调节机组 MDX
单壁柜式空气处理机组 MSW
双壁柜式空气处理机组 MDW
超薄吊顶式空气处理机组 MHW
卧式暗装风机盘管 MCW
立式暗装风机盘管 MFCW
立式明装风机盘管 MFMW
天花嵌入式风机盘管 MCKW
卧式明装风机盘管 MCMW
吊顶式全热热回收新风机组 HRB

中央空调及相关科技的研究

一致的认同

Contents

56 数码风冷多联机组

数码变容量风冷多联机组 MDS-A
数码变容量风冷多联机组 MDS-B
数码低温强热变容量风冷多联机组 MDS-LH
数码变容量风冷多联机组 MDS-B R410A
数码变容量风冷多联机组 MDS-XE
新风机组 MDBX

67 水源热泵机组

离心式热泵机组 TSC/TDC
单螺杆式水源热泵机组 WPS.A
单螺杆式水源热泵机组 WPS.B
单螺杆式水源热泵机组 WPS.C
分体式水源热泵中央空调 MWSC
整体式水源热泵中央空调 MWH
整体卧式新风机组 MWHX
数码变容量水冷多联机组 MDS-W
小型水-水式水源热泵机组 MWW

80 轻型商用空调机组

天花嵌入式分体空调器 MCK-T
明装吊顶/座地式分体空调器 MCM-D
暗装吊顶式分体空调机组 MCC-T
风冷冷风/热泵型管道式空调机 MDB “T” 系列
风冷冷风/热泵型管道式空调机 MDB “M” 系列普通型
风冷热泵型管道式空调机 MDB “M” 系列高效低温强热型
风冷冷风/热泵型管道式空调机 MDB “S” 系列
“旋风”系列水冷柜机 MWCP
屋顶式空调机组 MRT

92 控制系统

风机盘管温控器及控制系统
商用空调控制系统
模块机控制系统
远程监控系统
ECO 集成控制系统

CONTENTS

目 录

		产品名称	型 号	制 冷 量	制冷剂
P5		水冷离心式冷水机组 WSC(单机头)	WSC	300RT ~ 1300RT	HFC-134a
P7		水冷离心式冷水机组 WDC (双机头)	WDC	600RT ~ 2560RT	HFC-134a
P8		磁悬浮离心式冷水机组	WMC	132RT ~ 274RT	HFC-134a
P9		水冷单螺杆式冷水机组	PFS	107.4RT ~ 509.7RT	HFC-134a
P10		水冷单螺杆式冷水机组	PFS XE	221.4RT ~ 637.5RT	HFC-410A
P11		水冷单螺杆式冷水机组	WMD	156.1RT ~ 445.4RT	HCFC-22
P12		水冷单螺杆式冷水机组	WHS.B	46.9RT ~ 411.9RT	HCFC-22
P13		水冷单螺杆热回收机组	HHS.B	45.5RT ~ 399.5RT	HCFC-22
P14		水冷单螺杆冷水机组	CUW	74kW ~ 690kW	HCFC-22
P15		水冷单螺杆热回收机组	CUW-HR	137kW ~ 1660kW	HCFC-22
P16		水冷单螺杆热回收机组	CUWD-HR	132kW ~ 1620kW	HFC-134a
P17		水冷单螺杆冷水机组	CUWD	74kW ~ 1620kW	HFC-134a
P19		水冷单螺杆热水机组	CUWD-HC	149kW ~ 460kW	HFC-134a
P20		模块式水冷冷水机组	WGZ-B	66.3kW ~ 1648kW	HCFC-22

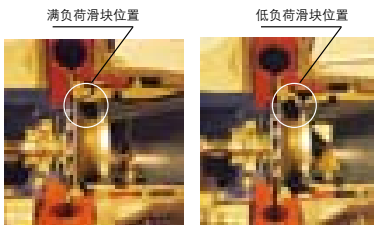
水冷冷水机组

水冷单机头离心式冷水机组 WSC

- 使用 HFC-134a 正压制冷剂，符合环保要求。
- 齿轮驱动的设计提供了比直接驱动的冷水机组更高的运转效率，减小启动电流对电机的冲击，大大延长电机的运行寿命，缩短压缩机的启动和停转时间，压缩机运行更加可靠。
- 在正常运行条件下，机组可以保证在 10% ~ 100% 安静稳定运行，压缩机的翼型导流叶片设计可提高叶轮的工作效率。
- 独特的可移动式排气散流滑块设计，避免喘振的发生。
- 独有的热力膨胀阀作导阀的流量调节装置，调节精度更佳，节约能源和运行费用。
- 每台压缩机均设有后备油缸装置，保证突然停电时机组供油润滑，确保压缩机安全停机。
- 独有的喷液注射降噪装置，有效降低高速气体冲击蜗壳所产生的噪声，同时降低排气温度，提高冷凝器的冷凝效率，SurgeGuard™ 防喘振保护装置，全面保护机组在异常运行状况下的运行安全，低负荷运行噪声更低。
- 采用最新型的高效换热器，独特的设计可使传热效率增加 16%，制冷剂充注量减少 40%。
- MicroTech™ II 压缩机控制器，逻辑运算，精密控制；采用 15 寸彩色触摸式操作屏，操作简便，支持开放协议，具有自动维护机组高效、安全运行功能。
- 机组工厂运行测试保证运行可靠，测试平台通过美国 ARI 认证。



型 号: WSC079 ~ WSC126
制冷量: 300RT ~ 1300RT
制冷剂: HFC-134a



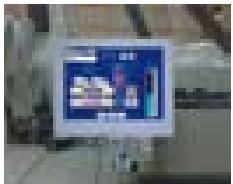
防喘振散流滑块设计



喷液注射降噪装置



制冷剂流量调节装置



MicroTech™ II 控制器

▷ 空调工况

型号		WSC079LAR35F/ E2609/C2209	WSC079LAR35F/ E2609/C2609	WSC087LAU47F/ E2609/C2609	WSC087LAU49F/ E3009/C2609	WSC087MAU49F/ E3009/C2609	WSC087MAU49F/ E3012/C2612	WSC087MAU57F/ E3612/C3012	WSC100MAZ71F/ E3612/C3012	WSC100MAZ71F/ E3612/C3012	WSC100MAZ71F/ E3612/C3612
制冷量	RT	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
输入功率	kW	196.1	225.7	259.8	287.6	315.4	336.5	367.9	395.2	424.3	447.8
电源		380V/3N ~ /50Hz									

型号		WSC113MBE71F/ E3612/C3012	WSC113MBE71F/ E3612/C3612	WSC126LBH83F/ E4212/C3612	WSC126LBHN0F/ E4212/C3612	WSC126MBHN0F/ E4212/C3612	WSC126MBHN0F/ E4212/C3612	WSC126MBHN2F/ E4212/C4212	WSC126MBGN2F/ E4812/C4812
制冷量	RT	800	850	900	950	1000	1100	1200	1300
输入功率	kW	489.7	519.2	555.5	588.4	620.7	680.9	742.4	825.4
电源		380V/3N ~ /50Hz							

注: ■表中的制冷量依据下述条件而定: 冷冻水进水温度12℃; 冷冻水出水温度7℃; 冷却水进水温度32℃; 冷却水出水温度37℃;
蒸发器水侧污垢系数0.0176m²·℃/kW; 冷凝器水侧污垢系数为0.044m²·℃/kW;
蒸发器冷凝器均为双流程。

- 表中WDC系列满载电流为单台压缩机之满载电流，其他参数为整个机组之参数。
- 表中启动电流为参考值，根据客户工况不同而有所变化。
- 设计者请根据具体工程要求，与当地麦克维尔销售机构联系，以便进行优选。

水冷冷水机组

▷ 空调工况

型号		WSC100MAZ835/ E3612/C3012	WSC113MBE835/ E3612/C3012	WSC113MBE835/ E3612/C3612	WSC126LBH835/ E4212/C3612	WSC126LBHP05/ E4212/C3612	WSC126MBHP05/ E4212/C3612	WSC126MBHP05/ E4212/C3612	WSC126MBHP25/ E4212/C4212	WSC126MBGP25/ E4812/C4812
名义制冷量	RT	750	800	850	900	950	1000	1100	1200	1300
输入功率	kW	465.5	498.2	527.4	568.0	598.5	631.2	691.9	755.0	840.1
电源		10kV/3N ~ /50Hz								

注：■ 表中的制冷量依据下述条件而定：冷冻水进水温度12℃；冷冻水出水水温7℃；冷却水进水温度32℃；冷却水出水温度37℃；
蒸发器水侧污垢系数0.0176m²·℃/kW；冷凝器水侧污垢系数为0.044m²·℃/kW；
蒸发器冷凝器均为双流程。

■ 表中WDC系列满载电流为单台压缩机之满载电流，其他参数为整个机组之参数。

■ 表中启动电流为参考值，根据客户工况不同而有所变化。

■ 3kV/3.3kV/6kV/6.6kV电压的机组参数请与当地麦克维尔销售机构联系。

■ 设计者请根据具体工程要求，与当地麦克维尔销售机构联系，以便进行优选。

▷ 蓄冰工况

型号		WSC126LBC83F/E4212/C3612	WSC126LBCN0F/E4212/C3612	WSC126MBCN0F/E4212/C3612	WSC126MBCN0F/E4212/C3612
名义制冷量	RT	500	600	700	800
输入功率	kW	483.6	618.8	673.6	763.7
电源		380V/3N ~ /50Hz			

注：■ 表中的制冷量依据下述条件而定：冷冻水进水温度-2.2℃；冷冻水出水水温-5.6℃；冷却水进水温度30℃；冷却水出水温度33.4℃；
蒸发器水侧污垢系数0.0176m²·℃/kW；冷凝器水侧污垢系数为0.044m²·℃/kW；
乙二醇浓度25%；蒸发器冷凝器均为双流程。

■ 表中启动电流为参考值，根据客户工况不同而有所变化。

■ 以上仅为部分冷量选型参数，其他冷量选型请联系当地麦克维尔销售机构。

■ 设计者请根据具体工程要求，与当地麦克维尔销售机构联系，以便进行优选。

水冷冷水机组

水冷双机头离心式冷水机组 WDC

- 水冷离心双机头冷水机组拥有单压缩机离心机的所有特点。
- 采用麦克维尔双压缩机，制冷量可达 2560 冷吨，采用两套独立的机械和电气部件，低耗节能。
- 制冷量在 5% ~ 100% 范围内调节，80% 的制冷季节中有备用能力。
- 压缩机可以完全隔离，维修更便捷，同时两台压缩机互为备用。
- 单台压缩机可提供 60% 的冷量，部分负荷效率极为出众。
- 相比安装两台单机头压缩机节省 40% 面积，安装费用大大降低。
- 安装两个 MicroTech™ II 压缩机控制器，每个控制器均可单独控制一台压缩机。
- 在 5% ~ 60% 设计冷量范围内年节约电费大于 25%。
- 压缩机电机故障不影响制冷剂回路。
- 机组控制器内置超前-滞后平衡功能的 LLLB 系统，控制两台压缩机逐台启动，机组启动电流更小。
- 机组工厂运行测试保证运行可靠，测试平台通过美国 ARI 认证。



型 号: WDC079 ~ WDC126
制冷量: 600RT ~ 2560RT
制冷剂: HFC-134a



麦克维尔离心式压缩机，专为 HFC-134a 设计



可节省 40% 面积，降低安装费用



压缩机控制器



Micro Tech™ II 控制器主界面

型号		WDC079LAS29F/ E3016/C3016	WDC079LAR35F/ E3016/C3016	WDC087LAU47F/ E3016/C3016	WDC087LAU49F/ E3616/C3616	WDC087MAU49F/ E3616/C3616	WDC087MAU49F/ E3616/C3616	WDC100MAZ59F/ E3616/C3616	WDC100MAZ71F/ E3616/C3616	WDC100MAZ71F/ E3616/C3616	WDC100MAZ71F/ E4216/C4216
制冷量	RT	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
输入功率	kW	372.9	450.5	510.7	566.1	618.5	685.4	757.4	813.6	878.2	915.0
电源	380V/3N ~ /50Hz										

型号		WDC113MBE71F/ E4216/C4216	WDC126LBH83F/ E4216/C4216	WDC126LBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4216/C4216	WDC126MBHNOF/ E4
----	--	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	---------------------

注: ■ 表中的制冷量依据下述条件而定: 冷冻水进水温度12℃; 冷冻水出水水温7℃; 冷却水进水温度32℃; 冷却水出水温度37℃;
蒸发器水侧污垢系数0.0176m²·℃/kW; 冷凝器水侧污垢系数为0.044m²·℃/kW;
蒸发器冷凝器均为双流程。

- 表中WDC系列满载电流为单台压缩机之满载电流，其他参数为整个机组之参数。
- 表中启动电流为参考值，根据客户工况不同而有所变化。
- 3kV/3.3kV/6kV/6.6kV电压的机组参数请与当地麦克维尔销售机构联系。
- 设计者请根据具体工程要求，与当地麦克维尔销售机构联系，以便进行优选。

水冷冷水机组

磁悬浮离心式冷水机组 WMC

- 压缩机集成变频控制模块，根据负荷调节磁悬浮轴承转速以避免喘振，同时实现效率更优。
- 机组综合部分效率 IPLV 达到 11 以上，部分负荷 COP 值超过 13。
- 机组采用环保冷媒 HFC-134a，性能稳定，系统运行质量高，综合使用费用低，对臭氧层无破坏作用。
- 机组超静音运转，噪声低于 73dB (A)，由于压缩机工作没有机械摩擦，对周围建筑物没有振动影响，不需要采用费用昂贵的消声减振部件。
- 结构设计紧凑，机组宽度不超过 1.2 米，极大的方便安装，并为客户节省了宝贵的机房面积。
- 整个机组只有一根旋转轴进行无摩擦式旋转，机组无供油系统，从根本上解决了系统回油问题，避免压缩机失油故障；机构简单稳定可靠。
- 采用 MicroTech™ II 控制系统，并可实现与工业标准协议 LONWORKS™、BACENT™ 或 Modbus 的双向数据交换，可简单方便的接入客户所选择的楼宇自控系统。



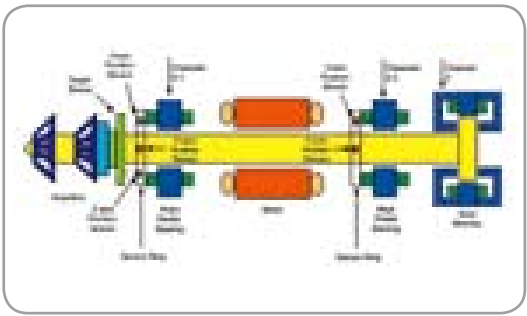
型 号: WMC145S ~ WMC290D
制冷量: 132RT ~ 274RT
制冷剂: HFC-134a



WMC 机房安装图



磁悬浮压缩机



磁悬浮原理示意

型号		WMC145SBS15F/E2209/C2009	WMC250DBS15F/E2609/C2209	WMC290DBS15F/E2612/C2212
制冷量	RT	132	250	274
输入功率	kW	86.1	163.8	965.0
电源		380V/3N ~ /50Hz		

注：■ 表中的制冷量依据下述条件而定：冷冻水出水温度7℃；冷冻水水流量0.172m³/(h·kW)；
冷却水进水温度30℃；冷却水水流量0.215m³/(h·kW)；
蒸发器水侧污垢系数为0.0176m²·℃/kW；冷凝器水侧污垢系数为0.044m²·℃/kW；
蒸发器冷凝器均为双流程。

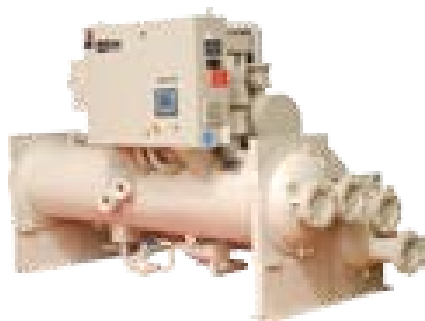
■ 电源：3相380V、50Hz；机组采用变频驱动。

■ 设计者请根据具体工程要求，与当地麦克维尔销售机构联系，以便进行优选。

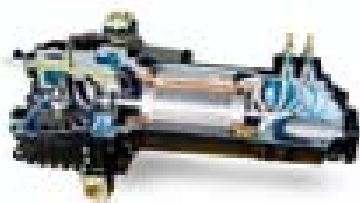
水冷冷水机组

水冷单螺杆式冷水机组 PFS

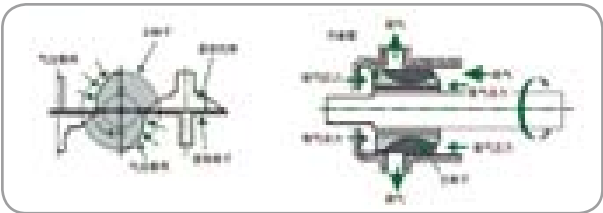
- 采用麦克维尔第四代单螺杆压缩机，运行效率高。
- 采用环保冷媒 HFC-134a 环保制冷剂设计。
- 独特的星轮和转子设计实现零间隙配合，噪声和振动均达到行业最高水准。
- 先进的载荷平衡原理，主轴设计寿命高达 10 万小时。
- 采用满液式换热器设计及冷量自动无级调节，机组具有极佳的运行效率。
- 机组噪声和振动极低，安装灵活，机房不需要严格的隔噪设施。
- 多机头设计，启动电流小，具有良好的备用功能和优异的部分负荷性能。
- 全新微电脑控制，中文触摸显示屏，配备 RS485 接口，可通过 PC 对机组进行远程监控，并可接入楼宇自控系统（BAS）。
- 机组工厂运行测试保证运行可靠，测试平台通过美国 ARI 认证。



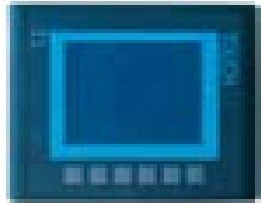
型 号: PFS110.1 ~ PFS510.3
制冷量: 107.4RT ~ 509.7RT
制冷剂: HFC-134a



麦克维尔第四代高效单螺杆压缩机



压缩机载荷平衡原理图



微电脑触摸显示屏

型号		PFS110.1	PFS135.1	PFS150.1	PFS170.1	PFS200.2	PFS220.2	PFS240.2	PFS265.2	PFS280.2	PFS300.2
制冷量	RT	107.4	130.2	146.6	168.6	198.3	214.4	237.3	260.0	276.5	292.7
输入功率	kW	63.2	75.9	82.9	97.8	119.4	129.2	141.8	156.2	163.3	170.6
电源		380V/3N ~ /50Hz									

型号		PFS325.2	PFS350.2	PFS370.3	PFS390.3	PFS410.3	PFS430.3	PFS450.3	PFS465.3	PFS495.3	PFS510.3
制冷量	RT	315.7	340.2	371.0	394.1	410.6	427.1	443.6	464.2	489.0	509.7
输入功率	kW	185.8	200.3	218.9	232.2	238.8	246.9	254.3	268.9	283.0	298.0
电源		380V/3N ~ /50Hz									

注: ■ 表中的制冷量依据下述条件而定: 冷冻水出水温度7℃; 冷冻水水流量0.172m³/(h·kW);
冷却水进水温度30℃; 冷却水水流量0.215m³/(h·kW);
蒸发器水侧污垢系数为0.018m²·℃/kW; 冷凝器水侧污垢系数为0.044m²·℃/kW;
蒸发器冷凝器均为双流程。

■ 电源: 3相380V、50Hz; 标准启动方式为星三角启动。

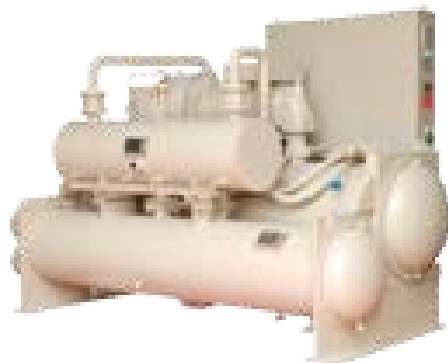
■ 允许电压波动 ±10%。

■ 热回收及蓄冰工况参数请与当地麦克维尔销售机构联系。

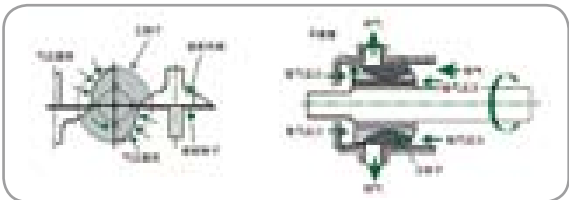
水冷冷水机组

水冷单螺杆式冷水机组 PFS.XE

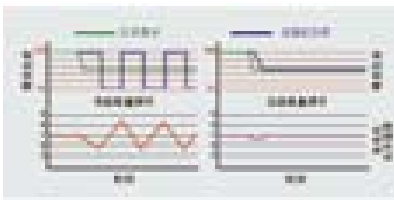
- 采用高效、环保的 HFC-410A 环保冷媒，单位制冷量更高，机组占地更小，节省空间，降低初始投资。
- 卓越的综合效率为您每年节省 25% 的功耗。双压缩机设计和“超前一滞后”功能实现机组运行延长寿命 50%。
- 无级冷量调节，冷冻水温精确控制。
- 先进的载荷平衡原理，主轴设计寿命高达 10 万小时。
- 麦克维尔单螺杆压缩机具备独特的柔性特点，避免制冷剂的液击，使其顺利通过压缩机。
- 机组排气平稳，噪声低运行振动极小，运转也极平稳。
- 预校正，预报警功能使冷水机组免受因负荷急增/急减而导致突然停机的危害。
- 触摸式液晶操作屏操作简单方便。
- 冷冻/冷却水泵和冷却塔风机可自动启停控制，使系统节能运行。
- 控制器先进的能量调节方式，能够精确的控制冷冻水出水温度在 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 的精确范围之内。
- 标准楼宇通讯接口，通过公开协议直接与第三方控制系统通讯，实现快速、准确的数据传送。
- 机组工厂运行测试保证运行可靠，测试平台通过美国 ARI 认证。



型 号: PFS220.1XE ~ PFS640.2XE
制冷量: 221.4RT ~ 637.5RT
制冷剂: HFC-410A



压缩机载荷平衡原理图



无级能量调节，水温精确控制



远程监控系统

型号		PFS220.1XE	PFS270.1XE	PFS320.1XE	PFS360.2XE	PFS400.2XE
制冷量	RT	221.4	270.3	318.8	367.0	405.2
输入功率	kW	144.0	173.8	202.7	240.8	265.9
电源		380V/3N ~ /50Hz				

型号		PFS440.2XE	PFS490.2XE	PFS540.2XE	PFS590.2XE	PFS640.2XE
制冷量	RT	442.7	490.6	540.4	589.5	637.5
输入功率	kW	288.1	318.0	347.8	376.5	411.2
电源		380V/3N ~ /50Hz				

注：■ 表中的制冷量依据下述条件而定：冷冻水出水温度 7°C ；冷冻水水流量 $0.172\text{m}^3/(\text{h} \cdot \text{kW})$ ；
冷却水进水温度 30°C ；冷却水水流量 $0.215\text{m}^3/(\text{h} \cdot \text{kW})$ ；
蒸发器水侧污垢系数为 $0.018\text{m}^2 \cdot ^{\circ}\text{C} / \text{kW}$ ；冷凝器水侧污垢系数为 $0.044\text{m}^2 \cdot ^{\circ}\text{C} / \text{kW}$ ；
蒸发器冷凝器均为双流程。

■ 电源：3相380V、50Hz；标准启动方式为星三角启动。

■ 允许电压波动 $\pm 10\%$ 。

■ 蓄冰工况参数请与当地麦克维尔销售机构联系。

水冷冷水机组

水冷单螺杆式冷水机组 WMD

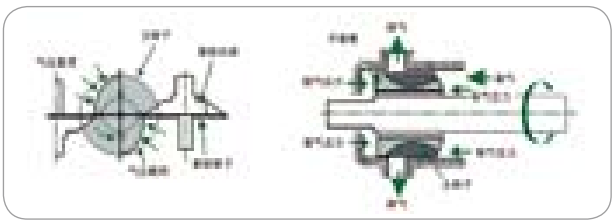
- 采用麦克维尔第四代单螺杆压缩机，独特的星轮和转子设计实现零间隙配合。
- 卓越的综合效率节省运行费用。
- 先进的载荷平衡原理，主轴设计寿命高达 10 万小时。
- 采用满液式换热器设计及冷量自动无级调节，机组具有极佳的运行效率。
- 采用电子膨胀阀，精确供液控制，机组具有极佳的满负荷效率和部分负荷效率。
- 双压缩机设计，启动电流小，具有良好的备用功能和优异的部分负荷性能。
- 无机能量调节，冷冻水温精确控制。
- 机组噪声和振动极低，达业界最高水准。安装灵活，机房不需要严格的隔噪设施。
- 全新微电脑控制，中文触摸显示屏，可通过PC对机组进行远程监控，并可接入楼宇自控系统（BAS）。



型 号: WMD160.1 ~ WMD450.2
制冷量: 156.1RT ~ 445.4RT
制冷剂: HCFC-22



液位调节装置



载荷平衡原理图



微电脑触摸显示屏

型号		WMD160.1	WMD195.1	WMD230.1	WMD250.2	WMD275.2	WMD295.2
制冷量	RT	156.1	189.5	223.9	257.1	273.5	292.2
输入功率	kW	95.5	114.4	131.8	158.8	167.6	178.6
电源		380V/3N ~ /50Hz					

型号		WMD320.2	WMD350.2	WMD390.2	WMD420.2	WMD450.2
制冷量	RT	313.1	348.0	377.8	411.9	445.4
输入功率	kW	191.5	211.1	230.1	247.9	265.1
电源		380V/3N ~ /50Hz				

注: ■ 表中的制冷量依据下述条件而定: 冷冻水出水温度7℃; 冷冻水水流量0.172m³/(h·kW);
冷却水进水温度30℃; 冷却水水流量0.215m³/(h·kW);
蒸发器水侧污垢系数为0.018m²·℃/kW; 冷凝器水侧污垢系数为0.044m²·℃/kW;
蒸发器冷凝器均为双流程。

■ 电源: 3相380V、50Hz; 标准启动方式为星三角启动。

■ 允许电压波动 ± 10%。

■ 蓄冰工况参数请与当地麦克维尔销售机构联系。

水冷冷水机组

水冷单螺杆式冷水机组 WHS.B

- 采用麦克维尔第四代半封闭式单螺杆压缩机，独特的星轮和转子设计实现零间隙配合。
- 广泛用于各种工、商业空调和冰蓄冷空调场所，可采用水、乙二醇溶液等载冷剂。
- 先进的载荷平衡原理，主轴设计寿命高达 10 万小时。
- 机组噪声和振动极低，可运行于要求较高的场所。
- 多头头设计，启动电流小，具有良好的备用功能和优异的部分负荷性能。
- 机组采用高效油分离器，油气分离效果好，一次冷冻充注量少，为机组稳定运行提供保障。
- 冷量调节方便，根据冷负荷需求，通过微电脑自动对压缩机组进行增减载，达到机组能量精确控制。
- 换热器选用高效紫铜管，换热技术先进，制作工艺精良，使换热效果明显提高。
- 机组具有压缩机软增载功能，当外部冷负荷瞬间增大时，控制器会限制压缩机增载幅度，逐步达到冷负荷要求以保护压缩机。
- 机组单一电源接口，出厂前所有器件均经过严格检验和校对。易损部件少，运行维护费用低，运行寿命内不需年度停机大修。
- 机组工厂运行测试保证运行可靠，测试平台通过美国 ARI 认证。



型 号：WHS050.1B ~ WHS420.2B
制冷量：46.9RT ~ 411.9RT
制冷剂：HCFC-22



麦克维尔第四代高效单螺杆压缩机



超低振动，低于 0.07inch/s (12 微米)



无级能量调节，水温精确控制

型号		WHS050.1B	WHS060.1B	WHS070.1B	WHS080.1B	WHS095.1B	WHS115.1B	WHS130.1B	WHS145.1B	WHS180.1B
制冷量	RT	46.9	57.6	68.5	79.5	91.2	110.6	125.4	143.9	175.2
输入功率	kW	36.1	44.3	52.5	61.0	69.6	83.8	93.9	104.4	126.1
电源		380V/3N ~ /50Hz								

型号		WHS210.1B	WHS230.2B	WHS245.2B	WHS260.2B	WHS295.2B	WHS325.2B	WHS360.2B	WHS390.2B	WHS420.2B
制冷量	RT	206.0	221.1	236.0	250.8	287.6	319.1	350.4	381.2	411.9
输入功率	kW	147.1	167.6	177.7	187.8	208.8	230.5	252.2	273.1	294.1
电源		380V/3N ~ /50Hz								

注：■表中的制冷量依据下述条件而定： 冷冻水出水温度7℃； 冷冻水水流量0.172m³/(h·kW)；
冷却水进水温度30℃； 冷却水水流量0.215m³/(h·kW)；
蒸发器水侧污垢系数为0.018m²·℃/kW； 冷凝器水侧污垢系数为0.044m²·℃/kW；

■电源：3相380V、50Hz；标准启动方式为星三角启动。

■允许电压波动 ± 10%。

■蓄冰工况参数请与当地麦克维尔销售机构联系。

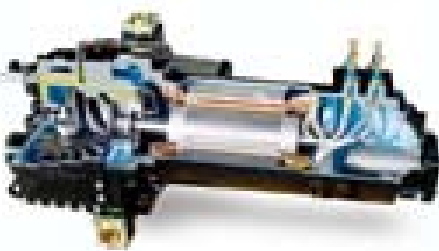
水冷冷水机组

水冷单螺杆热回收机组 HHS.B

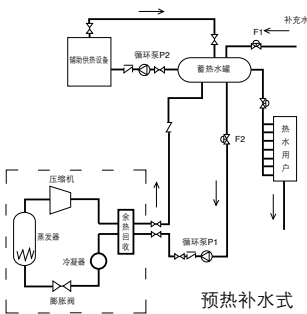
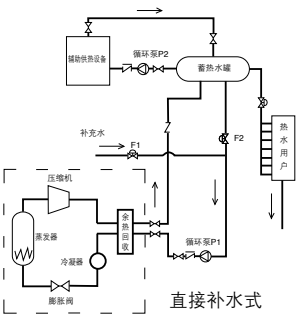
- 采用麦克维尔第四代半封闭式单螺杆压缩机，独特的星轮和转子设计实现零间隙配合。
- 无级冷量调节，冷冻水温精确控制。
- 麦克维尔单螺杆压缩机具备独特的柔性特点，避免制冷剂的液击，使其顺利通过压缩机。
- 提供高效、可靠的制冷系统的同时，有效利用机组产生的冷凝热提供节能型生活清洁热水系统。
- 热回收技术的采用，减少了机组冷凝器的热负荷、使得冷凝器的热交换率提高，有助于提高制冷机组的运转效率，使得耗电量得到降低。
- 利用机组的部份废热制取了所需的生活热水，减少废热排放量，减少向大气排放 CO₂ 气体，减小温室效应利于环保。
- 热回收量可达机组标准工况制冷量的 10% ~ 15%，制取的水温温度可达 55℃，可满足宾馆、医院、工厂等场所的热水需求。
- 每台热回收装置的容器设计均与冷凝配置相同，均可选择 1.6MP、2.0MP 水测承压，保证热回收装置安全运行。
- 机组工厂运行测试保证运行可靠，测试平台通过美国 ARI 认证。



型 号: HHS050.1B ~ HHS420.2B
制 冷 量: 45.5RT ~ 399.5RT
热回收量范围: 28.8kW ~ 234.0kW
制 冷 剂: HCFC-22



麦克维尔第四代高效单螺杆压缩机



型 号		HHS050.1B	HHS060.1B	HHS070.1B	HHS080.1B	HHS095.1B	HHS115.1B	HHS130.1B	HHS145.1B	HHS180.1B
制冷量	RT	45.5	55.9	66.4	77.1	88.5	107.3	121.6	139.6	169.9
热回收量	kW	28.8	28.8	35.4	42.0	48.8	56.0	77.0	88.3	107.5
输入功率	kW	36.5	36.5	44.7	53.0	61.6	70.3	94.8	105.4	127.4
电 源		380V/3N ~ /50Hz								

型 号		HHS210.1B	HHS230.2B	HHS245.2B	HHS260.2B	HHS295.2B	HHS325.2B	HHS360.2B	HHS390.2B	HHS420.2B
制冷量	RT	199.8	214.5	228.9	243.3	279.0	309.9	339.9	369.8	399.5
热回收量	kW	126.4	135.7	144.8	154.0	154.0	176.6	195.8	215.1	234.0
输入功率	kW	149.4	169.3	179.5	189.7	189.7	210.9	232.8	254.7	276.8
电 源		380V/3N ~ /50Hz								

注: ■ 表中的制冷量依据下述条件而定: 冷冻水出水温度7℃; 冷冻水水流量0.172m³/(h·kW);
冷却水进水温度30℃; 冷却水水流量见表格; 热水进出水温度30℃/55℃;
蒸发器水侧污垢系数为0.018m²·℃/kW; 冷凝器水侧污垢系数为0.044m²·℃/kW;
■ 电源: 3相380V、50Hz; 标准启动方式为星三角启动。
■ 允许电压波动 ± 10%。
■ 未说明参数请与当地麦克维尔销售机构联系。

水冷冷水机组

水冷单螺杆冷水机组 CUW

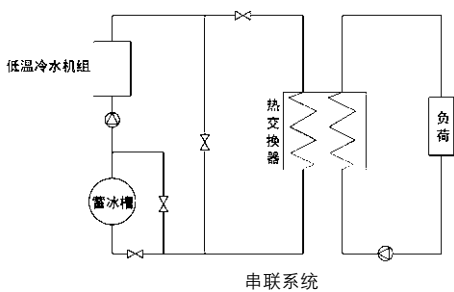
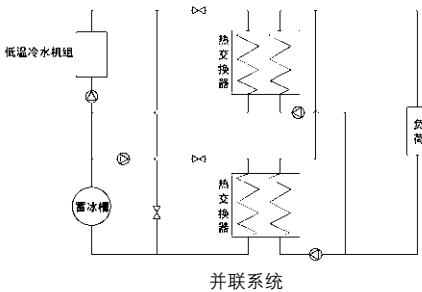
- 采用麦克维尔最新一代高效而紧凑的半封闭式单螺杆压缩机。
- 单螺杆压缩机在40%以上的负荷时，其制冷系数保持高效水平，因此即使在低负荷状况下，亦能保持良好的节能效果。
- 采用正交结构进行气体压缩，克服双螺杆压缩机所固有的“泄露三角形”，压缩机效率提高5%。
- 压缩机轴承具有高精度、长寿命的优点，使冷水机的维护保养间隔周期长达40,000小时。
- 采用干式蒸发器，相比普遍采用的满液式蒸发器，具有结构简单，性能可靠的优点。
- 结合卧式管壳式冷凝器，及先进的电子控制回路可实现精确的温度控制，拓宽了机组的使用温度范围：
冷冻水出口温度范围4~16℃；冷却水出口温度范围20~45℃。
- 采用具有自润滑特性的门转子材料，摩擦系数极小，运转效率高。
- 可通过强制运转级别控制使机组不进行100%或70%的运转，避免机组因频繁的能级变化所产生的能量消耗。
- 可进行12%-100%范围内的无级能量调节，实现高精度的水温控制。
- 适用于冰蓄冷空调及制冰、冷冻加工、化工等行业。



型 号: CUW40D/E5YZ ~ CUW360D/E5YZ
制冷量: 74kW ~ 690kW
制冷剂: HCFC-22



最新一代单螺杆压缩机



型 号		CUW40D5YZ CUW40E5YZ	CUW50D5YZ CUW50E5YZ	CUW60D5YZ CUW60E5YZ	CUW80D5YZ CUW80E5YZ	CUW100D5YZ CUW100E5YZ	CUW120D5YZ CUW120E5YZ	CUW140D5YZ CUW140E5YZ	CUW160D5YZ CUW160E5YZ	CUW180D5YZ CUW180E5YZ
制冷量	kW	74	91	106	148	182	212	256	300	340
输入功率	kW	27.9	34.5	40	55.8	69	80	96	112	127
电 源		380V/3N ~ /50Hz								

型 号		CUW200D5YZ CUW200E5YZ	CUW220D5YZ CUW220E5YZ	CUW240D5YZ CUW240E5YZ	CUW260D5YZ CUW260E5YZ	CUW280D5YZ CUW280E5YZ	CUW300D5YZ CUW300E5YZ	CUW320D5YZ CUW320E5YZ	CUW340D5YZ CUW340E5YZ	CUW360D5YZ CUW360E5YZ
制冷量	kW	380	420	460	490	530	570	610	650	690
输入功率	kW	142	157	172	183	198	213	228	243	258
电 源		380V/3N ~ /50Hz								

注: ■ 控制面板D型系列为LED显示, E型系列为液晶触摸屏。
■ 以上仅为部分注释, 详细注释见样本。

水冷冷水机组

水冷单螺杆热回收机组 CUW-HR

- 采用麦克维尔最新一代高效而紧凑的半封闭式单螺杆压缩机。
- 选用进口的热回收设备结构简单、性能可靠。
- 热回收装置具有很强的抗腐蚀能力，保证提供的生活热水清洁卫生。
- 热回收技术的采用，提高了空调机组的效率，节省了机组的耗电量。
- 热回收量可达机组标准工况下制冷量的15.2%，制取的热水温度可达55℃。
- 在机组制冷运行的同时，可免费提供热水，节约燃料费用。
- 减少了废热排放量，利于保护环境。
- 每台热回收装置的热水入口处均安装了安全阀，保证热回收装置安全运行。
- 适用于宾馆、工厂、酒楼、医院等有热水需求的场合。



型 号: CUW40D5Y/E5Y ~ CUW480D5Y/E5Y
CUW40D5Y/E5Y-HR ~ CUW480D5Y/E5Y-HR
制 冷 量: 137 kW ~ 1660 kW
热回收量范围: 20.8kW ~ 252.3kW
制 冷 剂: HCFC-22



高效率板式换热器

热水制取装置	每天产热量 (吨)	所需费用			备 注
		元/吨	元/月	元/年	
CUW240D5Y-HR	65.1	0	0	0	水温差: 25℃ 热泵热水机组效率: 3.5 柴油价格: 6.0元/kg 电价: 1.2元/kW.h 气价: 16.5元/kg 天然气气价: 3.5元/m³
热泵热水机		10	19,530	195,300	
柴油锅炉		19.1	37,302	373,020	
电热锅炉		38.8	75,775	757,750	
液化石油气锅炉		15.5	30,271	302,710	
天然气锅炉		11.3	22,069	220,690	

节约燃料费用估算分析

型 号	CUW40D5Y/E5Y CUW40D5Y/E5Y-HR	CUW50D5Y/E5Y CUW50D5Y/E5Y-HR	CUW60D5Y/E5Y CUW60D5Y/E5Y-HR	CUW80D5Y/E5Y CUW80D5Y/E5Y-HR	CUW100D5Y/E5Y CUW100D5Y/E5Y-HR	CUW120D5Y/E5Y CUW120D5Y/E5Y-HR	CUW140D5Y/E5Y CUW140D5Y/E5Y-HR	CUW160D5Y/E5Y CUW160D5Y/E5Y-HR	CUW180D5Y/E5Y CUW180D5Y/E5Y-HR	CUW200D5Y/E5Y CUW200D5Y/E5Y-HR	CUW220D5Y/E5Y CUW220D5Y/E5Y-HR	CUW240D5Y/E5Y CUW240D5Y/E5Y-HR
制冷量 kW	137	168	195	265	340	415	460	530	605	680	755	830
热回收量 kW	20.8	25.5	29.6	40.3	51.7	63.1	69.9	80.6	92	103.4	114.8	126.2
输入功率 kW	28.8	34.8	40.5	55.5	72	88	96	111	127.5	144	160	176
电 源	380V/3N ~ /50Hz											

型 号	CUW260D5Y/E5Y CUW260D5Y/E5Y-HR	CUW280D5Y/E5Y CUW280D5Y/E5Y-HR	CUW300D5Y/E5Y CUW300D5Y/E5Y-HR	CUW320D5Y/E5Y CUW320D5Y/E5Y-HR	CUW340D5Y/E5Y CUW340D5Y/E5Y-HR	CUW360D5Y/E5Y CUW360D5Y/E5Y-HR	CUW380D5Y/E5Y CUW380D5Y/E5Y-HR	CUW400D5Y/E5Y CUW400D5Y/E5Y-HR	CUW420D5Y/E5Y CUW420D5Y/E5Y-HR	CUW440D5Y/E5Y CUW440D5Y/E5Y-HR	CUW460D5Y/E5Y CUW460D5Y/E5Y-HR	CUW480D5Y/E5Y CUW480D5Y/E5Y-HR
制冷量 kW	870	945	1020	1095	1170	1245	1285	1360	1435	1510	1585	1660
热回收量 kW	132.2	143.6	155.0	166.4	177.8	189.2	195.3	206.7	218.1	229.5	240.9	252.3
输入功率 kW	183.0	199.5	216.0	232.0	248.0	264.0	271.5	288.0	304	320.0	336.0	352.0
电 源	380V/3N ~ /50Hz											

型号(特殊)	CUW80D5Y/E5Y CUW80D5Y/E5Y-HR	CUW90D5Y/E5Y CUW90D5Y/E5Y-HR	CUW100D5Y/E5Y CUW100D5Y/E5Y-HR	CUW110D5Y/E5Y CUW110D5Y/E5Y-HR	CUW120D5Y/E5Y CUW120D5Y/E5Y-HR
制冷量 kW	274	308	336	360	390
热回收量 kW	41.6	46.8	51.1	54.7	59.3
输入功率 kW	57.6	63.6	69.6	74.3	81.0
电 源	380V/3N ~ /50Hz				

注: ■ 制冷容量根据下述条件而定: 冷冻水出入口温度7℃/12℃; 冷却水出入口温度35℃/30℃; 热水出入口温度55℃/30℃(仅热回收型有)。

- 控制面板D型系列为LED显示, E型系列为液晶触摸屏。
- 以上仅为部分注释, 详细注释见样本。

水冷冷水机组

水冷单螺杆热回收机组 CUWD-HR

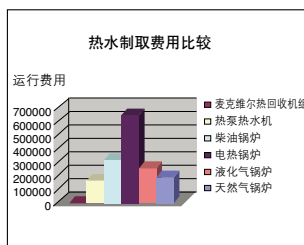
- 使用对臭氧层无破坏的环保冷媒HFC-134a。
- 采用麦克维尔最新一代高效而紧凑的半封闭式单螺杆压缩机
- 选用高精度的轴承，使冷水机的维护保养间隔周期长达40,000小时。
- 进口的热回收设备，结构简单、性能可靠。
- 热回收技术的采用，减少了机组供暖器的热负荷，提高了空调机组效率，节省了机组耗电量。
- 当压力大于1.6MPa时，热水入口处的安全阀自动打开泄压，保证热回收装置安全运行。
- 免费提供热水，初投资回报率极高。
- 节约热水制取费用，利于保护环境。
- 热回收量高，可满足宾馆、医院、工厂等场所的热水需求。



型 号：CUWD40A5Y-HR ~ CUWD480A5Y-HR
制冷量：132kW ~ 1620kW
制冷剂：HFC-134a



高精度，长寿命



热水制取装置	每天产 热量 (吨)	所需费用			备注
		元/吨	元/月	元/年	
CUWD240A5Y-HR	57	0	0	0	水温差：24℃ 热泵热水机组效率：3.5 柴油价格：6.0元/kg 电价：1.2元/kWh 气价：16.5元/m³ 天然气气价：3.5元/m³
热泵热水机		10	17,100	171,000	
柴油锅炉		19.1	32,661	326,610	
电热锅炉		38.8	66,348	663,480	
液化石油气锅炉		15.5	26,505	265,050	
天然气锅炉		11.3	19,323	193,230	

节约燃料费用估算分析

型 号	CUWD40A5Y-HR	CUWD50A5Y-HR	CUWD60A5Y-HR	CUWD80A5Y-HR	CUWD100A5Y-HR	CUWD120A5Y-HR	CUWD140A5Y-HR	CUWD160A5Y-HR	CUWD180A5Y-HR	CUWD200A5Y-HR	CUWD220A5Y-HR	CUWD240A5Y-HR
制冷量 kW	132	164	198	265	325	405	463	530	590	650	730	810
热回收量 kW	17.2	21.3	25.7	34.5	42.3	52.7	60.2	68.9	76.7	84.5	94.9	105.3
输入功率 kW	27.4	34	40.4	55	67	84	95.4	110	122	134	151	168
COP	4.82	4.82	4.90	4.82	4.85	4.82	4.85	4.82	4.84	4.85	4.83	4.82
制冷剂	HFC-134a											
电 源	380V/3N ~ /50Hz											

型 号	CUWD260A5Y-HR	CUWD280A5Y-HR	CUWD300A5Y-HR	CUWD320A5Y-HR	CUWD340A5Y-HR	CUWD360A5Y-HR	CUWD380A5Y-HR	CUWD400A5Y-HR	CUWD420A5Y-HR	CUWD440A5Y-HR	CUWD460A5Y-HR	CUWD480A5Y-HR
制冷量 kW	855	915	975	1055	1135	1215	1240	1300	1380	1460	1540	1620
热回收量 kW	111.2	119.0	126.8	137.2	147.6	158.0	161.2	169.0	179.4	189.8	200.2	210.6
输入功率 kW	177	189	201	218	235	252	256	268	285	302	319	336
COP	4.83	4.84	4.85	4.83	4.83	4.82	4.84	4.85	4.84	4.83	4.83	4.82
制冷剂	HFC-134a											
电 源	380V/3N ~ /50Hz											

注：■ 制冷能力根据下述条件而定：冷冻水入/出口温度：12℃/7℃。冷却水入/出口温度：30℃/35℃。热水入/出口温度：30℃/54℃。

■ 热水出水温度设定，该设定可以在控制面板上进行。上表为设定标准热水出水温度为54℃时机组的参数。当设定热水出水温度为55.5℃时，机组制冷量将有约3%的下降，其余各项参数不变。

■ 以上仅为部分注释，详细注释见样本。

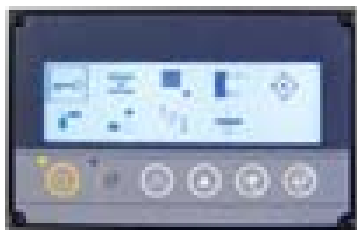
水冷冷水机组

水冷单螺杆冷水机组 CUWD

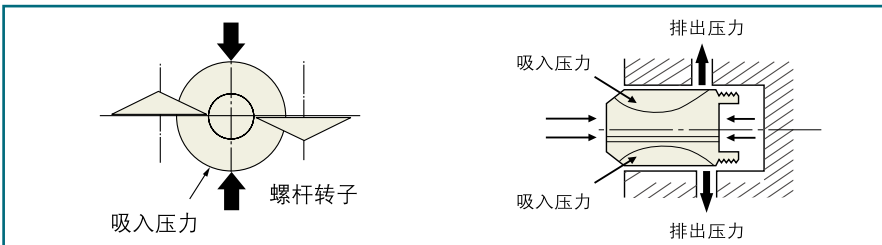
- 全系列采用环保冷媒R134a,不破坏臭氧层,积极应对环保需求。
- 使用麦克维尔最新一代高效而紧凑的半封闭式单螺杆压缩机。
- 选用高精度轴承,使冷水机的维护保养间隔周期长达40,000小时。
- 使用高性能的门转子可以平滑地啮合,获得稳定运转,机组运行保持低噪音、低振动。
- 卧式管壳式冷凝器和干式管壳式蒸发器的组合,具有结构简洁、换热稳定、效率持久、维护方便的特点。
- 产品规格齐全,从37.5USRT到460.7USRT,可更好的满足用户的空调系统需求。
- 全系列搭载连续容量控制压缩机,可进行12%-100%范围内的无级能量调级,实现高精度的水温控制。
- 采用的新型压缩机可实现12%-100%范围内的连续容量调节,使机组在部分负荷状况下也能有效减少能耗,达到节能的效果。
- 机组的多制冷回路设计,使机组具有运转系统选择、强制负荷运转设定等灵活的负荷调节方式。
- 冷凝器和蒸发器均按照国家有关压力容器标准(GB150及JB6917)进行设计、制造和检验,每台压力容器均经过国家质量部门的检查认可。



型 号: CUWD40A5Y ~ CUWD480A5Y
CUWD40A5YZ ~ CUWD360A5YZ
制 冷 量: 132 kW ~ 1620 kW
74kW ~ 696kW
制 冷 剂: HFC-134a



新型的中文液晶操作面板



低噪音, 低振动

CUWD系列冷水机组基本型:

型 号		CUWD40A5Y	CUWD50A5Y	CUWD60A5Y	CUWD80A5Y	CUWD100A5Y	CUWD120A5Y	CUWD140A5Y	CUWD160A5Y
制冷量	kW	132	164	198	265	325	405	463	530
输入功率	kW	27.4	34	40.4	55	67	84	95.4	110
制冷剂		HFC-134a							
电 源		380V/3N ~ /50Hz							

型 号		CUWD180A5Y	CUWD200A5Y	CUWD220A5Y	CUWD240A5Y	CUWD260A5Y	CUWD280A5Y	CUWD300A5Y	CUWD320A5Y
制冷量	kW	590	650	730	810	855	915	975	1055
输入功率	kW	122	134	151	168	177	189	201	218
制冷剂		HFC-134a							
电 源		380V/3N ~ /50Hz							

水冷冷水机组

型号		CUWD340A5Y	CUWD360A5Y	CUWD380A5Y	CUWD400A5Y	CUWD420A5Y	CUWD440A5Y	CUWD460A5Y	CUWD480A5Y
制冷量	kW	1135	1215	1240	1300	1380	1460	1540	1620
耗电量	kW	235	252	256	268	285	302	319	336
制冷剂		HFC-134a							
电 源		380V/3N ~ /50Hz							

注：■ 制冷能力根据下述条件而定：冷冻水入/出口温度：12℃/7℃。冷却水入/出口温度：30℃/35℃。

■ CUWD40A5Y、CUWD50A5Y无安全阀。

■ 标准机型冷冻水侧，冷却水侧设计压力均为1.0MPa。容器增压型（特殊订货机种）适用设计压力为：冷却水侧1.6MPa,冷冻水侧1.0MPa。

■ 污垢系数为0.086m²·℃/kW。

CUWD系列冷水机组低温型：

型 号		CUWD40A5YZ	CUWD50A5YZ	CUWD60A5YZ	CUWD80A5YZ	CUWD100A5YZ	CUWD120A5YZ	CUWD140A5YZ	CUWD160A5YZ	CUWD180A5YZ
制冷量	kW	74	94	114	155	193	232	269	310	348
输入功率	kW	26.6	33.7	40	55.5	68.5	82	95.5	111	124
COP		2.78	2.79	2.85	2.79	2.82	2.83	2.82	2.79	2.81
制冷剂		HFC-134a								
电 源		380V/3N ~ /50Hz								

型 号		CUWD200A5YZ	CUWD220A5YZ	CUWD240A5YZ	CUWD260A5YZ	CUWD280A5YZ	CUWD300A5YZ	CUWD320A5YZ	CUWD340A5YZ	CUWD360A5YZ
制冷量	kW	386	425	464	503	541	579	618	657	696
输入功率	kW	137	150.5	164	179.5	192.5	205.5	219	232.5	246
COP		2.82	2.82	2.83	2.80	2.81	2.82	2.82	2.83	2.83
制冷剂		HFC-134a								
电 源		380V/3N ~ /50Hz								

注：■ 制冷能力根据下述条件而定：冷冻液入/出口温度：-2℃/-5℃。冷却水入/出口温度：32℃/37℃。

■ 以上仅为部分注释，详细注释见样本。

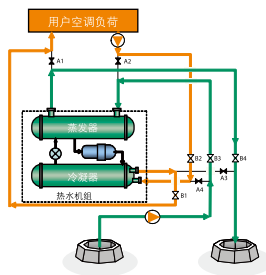
水冷冷水机组

水冷单螺杆热水机组 CUWD-HC

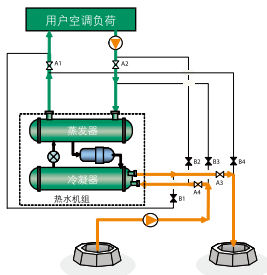
- 全系列使用环保冷媒R134a,不破坏臭氧层,积极应对环保需求。
- 选用麦克维尔最新一代高效而紧凑的半封闭式单螺杆压缩机。
- 全系列搭载连续容量控制压缩机,可进行12%-100%范围内的无级能量调级,实现高精度的水温控制。
- 采用高精度轴承,使冷水机的维护保养间隔周期长达40,000小时。
- 门转子使用高分子材料,提高了密封性能,减少了泄露损失,大大地改进满负荷和部分负荷时的效率。
- 当用户同时需要热水和冷水时,可以采取冷回收。热水机组在制取热水的同时,蒸发器所产生的冷量可以并入制冷循环进行制冷使用,相当于对冷量进行了回收。
- 机组提供高效、可靠空调系统的同时,具有多种运行模式,实现节约型的系统。
- 冷凝器和蒸发器均按照国家有关压力容器标准(GB150及JB6917)进行设计、制造和检验,每台压力容器均经过国家质量部门的检查认可。



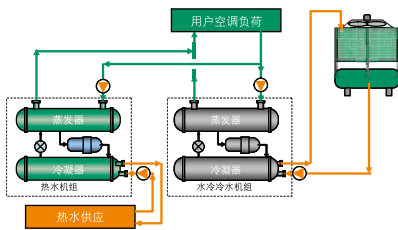
型号: CUWD40A5Y-HC ~ CUWD120A5Y-HC
制热量: 149 kW ~ 460 kW
制冷剂: HFC-134a



制热模式



制冷模式



冷回收场合的使用

型号(热泵规格)			CUWD40A5Y-HC	CUWD50A5Y-HC	CUWD60A5Y-HC	CUWD80A5Y-HC	CUWD100A5Y-HC	CUWD120A5Y-HC
制热	制热量	kW	149	190	229	320	358	460
	输入功率	kW	34.2	43.7	53.5	73.3	81.4	104.0
制冷	制冷量	kW	140	175	214	288	340	430
	输入功率	kW	25.7	34.9	41.0	58.8	63.3	83.6

注: ■ 制冷工况: 冷源水入/出口温度: 18℃/29℃, 冷冻水入/出口温度: 12℃/7℃。制热工况: 热源水入/出口温度: 15℃/7℃, 热水入/出口温度: 40℃/45℃。
■ 以上仅为部分注释, 详细注释见样本。

型号(冷回收规格)			CUWD40A5Y-HC	CUWD50A5Y-HC	CUWD60A5Y-HC	CUWD80A5Y-HC	CUWD100A5Y-HC	CUWD120A5Y-HC
标准工况	制热量	kW	149	190	229	320	358	460
	冷回收量	kW	115	147	176	247	277	356
	输入功率	kW	34.2	43.7	53.5	73.3	81.4	104.0
高温工况	制热量	kW	137	171	209	306	334	435
	冷回收量	kW	96	121	145	220	237	313
	输入功率	kW	41.1	49.3	63.7	85.9	96.2	121.8

注: ■ 标准工况: 冷源水入/出口温度: 12℃/7℃, 热水入/出口温度: 40℃/45℃。高温工况: 冷源水入/出口温度: 12℃/7℃, 热水入/出口温度: 50℃/55℃。
■ 以上仅为部分注释, 详细注释见样本。

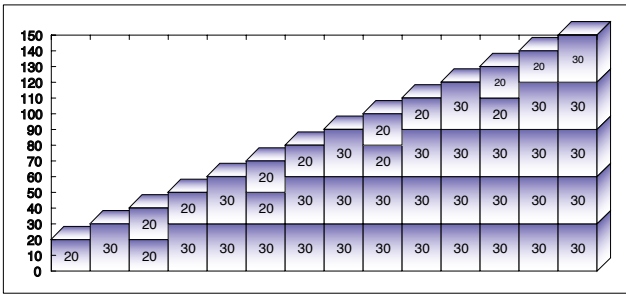
水冷冷水机组

模块式水冷冷水机组 WGZ-B

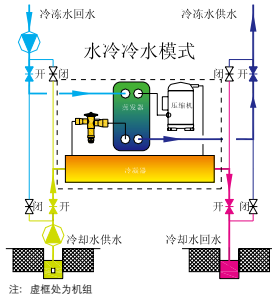
- 机组能效比高达 4.98，在部分负荷时，能效更高。用户可用更少的钱享受到更多的空调冷气。
- 机组采用高效部件，精心设计，并经过国家级测试中心专业测试，运行噪声更低；机组根据设定温度进行模糊能量调节，温度波动范围小，快速达到设定温度。
- 机组模块化设计，分机启动，减少对电网的冲击；机组经过精心的研发，严格的测试和“苛刻”的过程控制，质量更可靠；机组本身自带多种安全保护功能。
- 20RT 和 30RT 两个基本单元模块，可以相同或不同的单元模块进行主机加从机 1-16 台的任意组合，冷量从 20RT 到 480RT，每一档冷量间隔为 10RT，可选择的方案多达 47 种。为设备选型提供更大的方便。
- 机组可通过水系统阀门开关的方式，轻松实现水冷冷水及水源热水两种模式切换，满足全年供冷及供热的需求。
- 空调系统更优化，轻松实现一次泵变水流量系统，让中央空调系统节能 30% 以上。
- 机组外壳经德国进口喷涂生产线表面处理，抗腐能力强；无需专用机房，可选择在室内、室外、楼顶等任何合适的地方安装。
- 可分批投资，分批安装；一次投资，长期使用；轻松搬运，施工方便。
- 智能化控制，管理更轻松；模块设计，维护简单。
- 产品通过 QS 全国工业产品生产许可证审核。



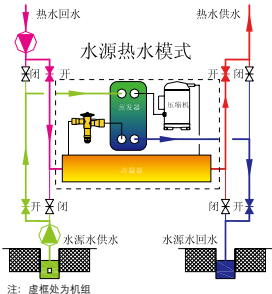
型 号: WGZ020B ~ WGZ480B
制冷量: 66.3kW ~ 1648kW
制冷剂: HCFC-22



常用模块式水冷冷水机组组合方式



注：虚框处为机组



注：虚框处为机组

双模切换原理图

组合机组型号			WGZ 020BM	WGZ 030BM	WGZ 040B	WGZ 050B	WGZ 060B	WGZ 070B	WGZ 080B	WGZ 090B	WGZ 100B	WGZ 110B	WGZ 120B
使用侧为冷水时的制冷模式	名义制冷量	kW	66.3	103	132.6	169.3	206	235.6	272.3	309	338.6	375.3	412
	额定制冷输入功率	kW	13.3	20.7	26.6	34	41.4	47.3	54.7	62.1	68	75.4	82.8
使用侧为热水时的制热模式 (*)	名义制热量	kW	79	118	158	197	236	276	315	354	394	433	472
	额定制热输入功率	kW	16	24.2	32	40.2	48.4	56.2	64.4	72.6	80.4	88.6	96.8

注：■ 以上表格参数为部分组合机组性能参数。

■ 名义制冷量的测试工况：使用侧进/出水温度 12℃/7℃，冷却侧进/出水温度 30℃/35℃；制冷时冷冻水进水温度范围：10℃~30℃，冷却水进水温度范围：15℃~45℃。

■ *此项为使用侧为热水时的制热模式参数，名义制热量的测试工况：使用侧进/出水温度 40℃/45℃，热源侧进水温度 15℃；制热时热源水进水温度范围：13℃~30℃，热水最高出水温度为 55℃。

CONTENTS

目 录

	产品名称	型 号	制 冷 量	制冷剂
P22	 “开拓者”系列高效型风冷单螺杆式热泵机组	MHSv	393kW ~ 1334 kW	HFC-134a
P23	 大型风冷单螺杆式冷水/热泵机组	MCS-F MHS-F	170kW ~ 1370kW	HCFC-22 HFC-407C
P25	 大型风冷单螺杆式热回收机组	MCS-FSP MHS-FSP MHS-FSR	170kW ~ 1370kW	HCFC-22 HFC-407C
P27	 大型风冷单螺杆式冷水机组	ALS	640kW ~ 1430kW	HFC-134a
P28	 “六角棱”模块式变频风冷热泵机组	MIC	100kW ~ 2000kW	HFC-410A
P29	 模块式风冷冷水/热泵机组	MAC-A MAC-B	46kW ~ 780kW	HCFC-22
P31	 模块式风冷冷水/热泵机组	MAC-D Plus	60kW ~ 1088kW	HFC-22 HFC-410A
P32	 高效模块式风冷冷水 / 热泵机组	MAC-XE	66kW ~ 1056kW	HCFC-22
P33	 模块式风冷热泵全热回收机组	MAC-HR	65kW ~ 1040kW	HCFC-22
P34	 小型风冷冷水/热泵机组整体系列	MAC-C MAC-D	7.5kW ~ 68.0kW	HCFC-22
P36	 户式中央空调/热水一体化机组	MACmini-HR	30.5kW	HCFC-22
P37	 户式高效低温强热机组	MACmini-XE	28.5kW	HCFC-22
P38	 小型风冷热水机组风采系列	MAC-S	10.0kW ~ 14.0kW	HCFC-22
P39	 小型风冷冷水/热泵机组分体系列	MACS-M	7.0kW ~ 27.2kW	HCFC-22

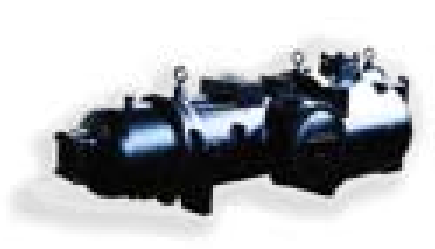
风冷冷水机组

“开拓者”系列高效型风冷单螺杆式热泵机组MHS

- 采用麦克维尔专利的最新R134a专用高效单螺杆压缩机，机组满负荷运行能效比高达3.3以上（达到国家二级能效），部分负荷能效更高。
- 新型自主研发的“零”压降四通换向阀，压力损失非常小。过压缩段设计，实现换向高可靠性，杜绝传统四通阀串气的弊端，进一步提高机组的能效与稳定性。
- 新型的经济器循环设计，提高机组过冷度，极大地提高了机组的制冷能力和能效。
- 机组安装灵活，不需要专设机房或购置冷却塔、冷却水泵等设备。
- 整体式机组设计，结构紧凑，机座均衡负担整机的重量，机组配有弹簧减振器，消除振动和噪声。
- 机组配备了最先进的电子膨胀阀，可以精确控制制冷剂流量，使机组适应多种工况条件和实现多种控制功能。
- 三级密码保护，防止非专业人员误操作，确保机组安全运行。
- 控制器可以增加Modbus、LonWorks、BACnet 等通讯协议接口，轻松实现集中控制或楼宇自控，实现多台机组的联控。（可选项）



型 号: MHS105 ~ MHS348
制冷量: 393kW ~ 1334 kW
制热量: 400kW ~ 1312 kW
制冷剂: HFC - 134a



高效单螺杆压缩机



“零”压降四通换向阀



外部手操器(可选)

机型MHS	ST3	105	125	150	175	204	245	291	348
名义制冷量	kW	393	459	573	667	786	918	1146	1334
名义制热量	kW	400	459	571	656	800	918	1142	1312
制冷输入总功率	kW	115.9	139.0	169.0	200.3	231.8	278.0	338.0	400.6
制热输入总功率	kW	120.4	134.6	165.6	199.2	240.8	269.2	331.2	398.4
电源	380V/3~/50Hz								

注: ■ 名义制冷设计工况为: 冷冻水进/出水温度为12℃/7℃; 环境温度为干球温度35℃;
■ 名义制热设计工况为: 热水进/出水温度为40℃/45℃; 环境干球温度为7℃, 湿球温度为6℃。

大型风冷单螺杆式冷水/热泵机组 MCS-F/MHS-F

- 采用麦克维尔专利的新型F系列单螺杆压缩机，能效比高。制冷能力可通过微处理器的控制从最小12.5%~100%无级调节。高效节能。
- 机组外壳采用电镀锌钢板并经电喷涂防腐涂料，有效防止锈蚀，可适应室外各种恶劣条件。机组与大气直接进行热交换，无环境污染。
- 整体式机组设计，结构紧凑；专利压缩机，载荷平衡，几乎完全消除振动。
- 多制冷回路设计，每台机组配置1~2台压缩机，每台压缩机配置一路独立的制冷系统，且互为备用。
- 无需专用机房，安装方便，维护简单，智能控制系统自动监控。
- 机组配备最先进的电子膨胀阀，可精确控制制冷剂流量，使机组适应多种工况条件和实现多种控制功能。
- 冷冻出水温度控制精确至0.2℃。系统各感应器可将各信号数据快速准确传递到控制器，控制器调节精确保证机组运行更稳定，更及时保护机组。
- 智能化网络控制器，功能齐全。可最大程度上提高机组的能效和可靠性。



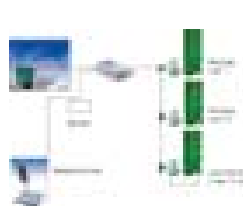
型 号: MCS050.1 F ~ MCS380.2 F
MHS050.1 F ~ MHS380.2 F
制 冷 量: 170kW ~ 1370kW
制 热 量: 179kW ~ 1439kW
制 冷 剂: HCFC - 22
HFC - 407C



智能液晶控制屏



远程控制（可选）



网络控制（可选）



麦克维尔第四代高效单螺杆压缩机

标准型（ST，HCFC-22 制冷剂）

机型MCS/MHS F	ST	050.1	060.1	070.1	080.1	100.1	120.1	135.1	150.1	170.1	185.1	200.2	220.2	235.2	260.2	285.2	310.2	330.2	350.2	380.2
名义制冷量	kW	170	205	240	280	360	422	455	525	625	654	720	782	840	950	1000	1070	1163	1300	1370
名义制热量*	kW	179	215	252	294	378	443	478	551	656	687	756	821	882	998	1050	1124	1221	1365	1439
制冷总输入功率	kW	61	74	87	101	118	136	142	169	202	194	232	252	271	288	313	345	375	406	399
制热总输入功率*	kW	64	78	91	106	122	141	147	175	210	202	242	263	283	300	327	360	392	424	417
电源	380V/3 ~ /50Hz																			
制冷剂	HCFC-22																			

风冷冷水机组

标准型 (ST, HFC-407C 制冷剂)

机型MCS/MHS F	ST	050.1	060.1	070.1	080.1	100.1	120.1	135.1	150.1	170.1	185.1	200.2	220.2	235.2	260.2	285.2	310.2	330.2	350.2
名义制冷量	kW	164	198	232	270	347	407	439	507	603	631	695	755	811	917	965	1033	1122	1255
名义制热量*	kW	172	208	243	284	365	428	461	532	633	663	730	792	851	963	1013	1084	1178	1317
制冷总输入功率	kW	61	74	87	101	124	143	149	177	212	204	244	265	285	302	329	362	394	426
制热总输入功率*	kW	64	78	91	106	128	148	155	184	221	212	254	276	297	316	343	378	411	446
电源	380V/3 ~ /50Hz																		
制冷剂	HFC-407C																		

低噪型 (LN, HCFC-22 制冷剂)

机型MCS/MHS F	LN	050.1	060.1	070.1	080.1	100.1	120.1	135.1	150.1	170.1	185.1	200.2	220.2	235.2	260.2	285.2	310.2	330.2	350.2
名义制冷量	kW	167	201	235	274	353	414	446	515	613	641	706	766	823	931	980	1049	1140	1274
名义制热量*	kW	175	211	247	288	370	434	468	540	643	673	741	805	864	978	1029	1101	1197	1338
制冷总输入功率	kW	60.2	73.2	85.8	99.8	116.4	134.4	140.4	167.0	200.0	191.6	229.2	249.0	267.8	284.8	309.6	341.4	371.2	402.0
制热总输入功率*	kW	63.2	77.2	89.8	104.8	119.4	138.4	144.4	172.0	206.0	197.6	237.2	257.0	276.8	293.8	319.6	353.4	384.2	416.0
电源	380V/3 ~ /50Hz																		
制冷剂	HCFC-22																		

低噪型 (LN, HFC-407C 制冷剂)

机型MCS/MHS F	LN	050.1	060.1	070.1	080.1	100.1	120.1	135.1	150.1	170.1	185.1	200.2	220.2	235.2	260.2	285.2	310.2	330.2	350.2
名义制冷量	kW	161	194	227	265	340	399	430	496	591	618	681	740	794	898	946	1012	1100	1229
名义制热量*	kW	169	204	238	278	357	419	452	521	621	649	715	777	834	943	993	1062	1155	1291
制冷总输入功率	kW	60.2	73.2	85.8	99.8	122.4	141.4	147.4	175.0	210.0	201.6	241.2	262.0	281.8	298.8	325.6	358.4	390.2	422.0
制热总输入功率*	kW	63.2	77.2	89.8	104.8	126.4	146.4	153.4	182	219	209.6	251.2	273	293.8	312.8	339.6	374.4	407.2	442.0
电源	380V/3 ~ /50Hz																		
制冷剂	HFC-407C																		

注: ■ 以上名义制冷设计工况为: 冷冻水进/出水温度为 12℃/7℃; 环境温度为干球温度 35℃。
 ■ 以上名义制热设计工况为: 热水进/出水温度为 40℃/45℃; 环境干球温度为 7℃, 湿球温度为 6℃。
 ■ 以上表格参数 * 此项为热泵型机组的制热量参数, MCS 单冷型机组无制热量。

风冷冷水机组

大型风冷单螺杆式热回收机组 MCS-FSP/MHS-FSP/MHS-FSR

- 拥有基础机组风冷单螺杆冷水/热泵机组 MCS/MHS 的所有特点。
- 麦克维尔热回收机组可实现制冷、供暖、生活热水一机三用。热回收机组利用制冷循环中制冷工质冷凝热制备热水。在开空调的季节，或使用制冷设备的同时，机组制备的热水可满足客房洗浴、厨房洗涤和工艺用热水等需求。
- 麦克维尔热回收机组智能一体化控制系统，包含人机操作界面，机组控制管理，联网与通讯，故障保护与报警等。随时提供冷水、热水。安全与自动化并驾齐驱。
- 麦克维尔热回收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，同时提供生活热水，有利于环境保护、减少资源浪费和节省运行费用。
- 热回收型中央空调安装容易简便，不受场地限制，安全，使用寿命长。同时可省掉锅炉设备的投资及锅炉房的建筑面积。百分百方便客户。
- 麦克维尔热回收机组的热回收技术提高了冷却效率，减少耗电量并延长机组寿命。部分热回收空调机组热回收侧换热器吸收部分冷凝热，原冷凝器的热负荷减少，热交换效率提高，空调机组的效率提高，耗电量也将显著减少；全热回收机组将冷凝热全部回收，省去原风侧换热器风机电量，耗电量大幅度减少。
- 麦克维尔热回收机组型号齐全，有部分热回收，单冷全热回收，热泵全热回收等多种机型可供客户选择。搭配使用可完全替代锅炉，为客户提供系统的解决方案。

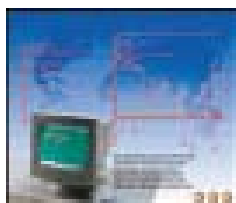


型 号: MCS050.1- MCS380.2FSP
MHS050.1- MHS380.2FSP
MHS050.1- MHS235.2FSR

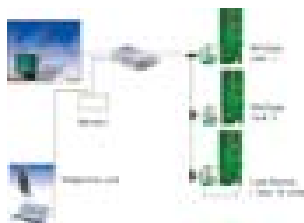
制 冷 量: 170kW ~ 1370kW
制 热 量: 179kW ~ 1439kW
部分热回收量: 41kW - 343kW
全热回收量: 197kW - 1008kW
制 冷 剂: HCFC - 22
HFC - 407C



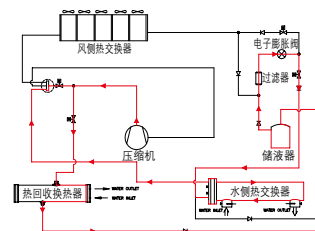
智能液晶控制屏



远程控制（可选）



网络控制（可选）



热泵全热回收机组原理

标准型部分热回收(SP, HCFC-22 制冷剂)

机型MCS/ MHSF	SP	050.1	060.1	070.1	080.1	100.1	120.1	135.1	150.1	170.1	185.1	200.2	220.2	235.2	260.2	285.2	310.2	330.2	350.2	380.2
名义制冷量	kW	170	205	240	280	360	422	455	525	625	654	720	782	840	950	1000	1070	1163	1300	1370
名义制热量*	kW	179	215	252	294	378	443	478	551	656	687	756	821	882	998	1050	1124	1221	1365	1439
部分热回收量	kW	43	51	60	70	90	106	114	131	156	164	180	196	210	238	250	268	291	325	343
制冷总输入功率	kW	57	67	81	90	118	136	142	169	202	194	240	252	271	288	313	345	375	406	399
制热总输入功率*	kW	58	68	83	93	122	141	147	175	210	202	252	263	283	300	327	360	392	424	417
电 源	380V/3 ~ /50Hz																			
制 冷 剂	HCFC-22																			

注: ■ 名义制冷设计工况为: 冷冻水进/出水温度为 12℃/7℃, 环境温度为干球温度 35℃。

■ 名义制热设计工况为: 热水进/出水温度为 40℃/45℃, 环境干球温度为 7℃, 湿球温度为 6℃。

■ 部分热回收设计工况为: 热水进/出水温度 50℃/55℃, 冷冻水进/出水温度为 12℃/7℃, 环境温度为干球温度 35℃。

■ *此项为热泵型机组的制热量参数, MCS 单冷型机组无制热量。

风冷冷水机组

标准型部分热回收(SP, HFC-407C 制冷剂)

机型MCS/MHSF	SP	050.1	060.1	070.1	080.1	100.1	120.1	135.1	150.1	170.1	185.1	200.2	220.2	235.2	260.2	285.2	310.2	330.2	350.2
名义制冷量	kW	164	198	232	270	347	407	439	507	603	631	695	755	811	917	965	1033	1122	1255
名义制热量*	kW	172	208	243	284	365	428	461	532	633	663	730	792	851	963	1013	1084	1178	1317
部分热回收量	kW	41	49	58	68	87	102	110	127	151	158	174	189	203	229	241	258	281	314
制冷总输入功率	kW	57	67	81	90	124	143	149	177	212	204	244	265	285	302	329	362	394	426
制热总输入功率*	kW	58	68	83	93	128	148	155	184	221	212	254	276	297	316	343	378	411	446
电源	380V/3 ~ /50Hz																		
制冷剂	HFC-407C																		

注: ■名义制冷设计工况为: 冷冻水进/出水温度为 12℃/7℃, 环境温度为干球温度 35℃。

■名义制热设计工况为: 热水进/出水温度为 40℃/45℃, 环境干球温度为 7℃, 湿球温度为 6℃。

■部分热回收设计工况为: 热水进/出水温度 50℃/55℃, 冷冻水进/出水温度为 12℃/7℃, 环境温度为干球温度 35℃。

■*此项为热泵型机组的制热量参数, MCS 单冷型机组无制热量。

标准型全热回收(SR, HCFC-22 制冷剂)

机型MHSF	SR	050.1	060.1	070.1	080.1	100.1	120.1	135.1	150.1	170.1	185.1	200.2	220.2	235.2
名义制冷量	kW	170	205	240	280	360	422	455	525	625	654	720	782	840
名义制热量	kW	179	215	252	294	378	443	478	551	656	687	756	821	882
全热回收量	kW	204	246	288	336	432	506	546	630	750	785	864	938	1008
制冷总输入功率	kW	57	67	81	90	118	136	142	169	202	194	240	252	271
制热总输入功率	kW	58	68	83	93	122	141	147	175	210	202	252	263	283
电源	380V/3 ~ /50Hz													
制冷剂	HCFC-22													

注: ■名义制冷设计工况为: 冷冻水进/出水温度为 12℃/7℃, 环境温度为干球温度 35℃。

■名义制热设计工况为: 热水进/出水温度为 40℃/45℃, 环境干球温度为 7℃, 湿球温度为 6℃。

■全热回收设计工况为: 热水进/出水温度 40℃/45℃, 冷冻水进/出水温度为 12℃/7℃。

标准型全热回收(SR, HFC-407C 制冷剂)

机型MHSF	SR	050.1	060.1	070.1	080.1	100.1	120.1	135.1	150.1	170.1	185.1	200.2	220.2	235.2
名义制冷量	kW	164	198	232	270	347	407	439	507	603	631	695	755	811
名义制热量	kW	172	208	243	284	365	428	461	532	633	663	730	792	851
全热回收量	kW	197	237	278	324	417	489	527	608	724	757	834	906	973
制冷总输入功率	kW	57	67	81	90	124	143	149	177	212	204	244	265	285
制热总输入功率	kW	58	68	83	93	128	148	155	184	221	212	254	276	297
电源	380V/3 ~ /50Hz													
制冷剂	HFC-407C													

注: ■名义制冷设计工况为: 冷冻水进/出水温度为 12℃/7℃, 环境温度为干球温度 35℃。

■名义制热设计工况为: 热水进/出水温度为 40℃/45℃, 环境干球温度为 7℃, 湿球温度为 6℃。

■全热回收设计工况为: 热水进/出水温度 40℃/45℃, 冷冻水进/出水温度为 12℃/7℃。

风冷冷水机组

大型风冷单螺杆式冷水机组 ALS

■ 采用对臭氧层无破坏的环保冷媒 HFC-134a。

■ 采用麦克维尔第四代单螺杆压缩机，独特的星轮和转子设计实现零间隙配合。先进的载荷平衡原理，主轴承设计寿命高达 10 万小时。

■ 多制冷回路设计，制冷能力可通过微处理器从 25% ~ 100%（一台压缩机）、12.5% ~ 100%（两台）、或 8.3% ~ 100%（三台）范围内无机调节，使得机组的卸载能力加倍，运行更加节能。

■ 冷冻水出水温度控制精确至 0.2℃。

■ 整体式机组设计，结果紧凑；专利压缩机，载荷平衡，几乎完全消除振动。

■ 安装方便，维护简单，智能控制系统自动监控。

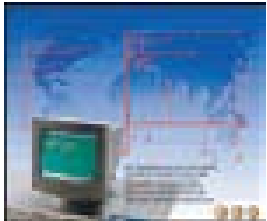
■ 智能化网络控制器，功能齐全。



型 号: ALS 178.2 SE ST ~ ALS 358.3 SE ST
ALS 178.2 XE ST ~ ALS 392.3 XE ST
制冷量: 640kW ~ 1322kW (SE)
667kW ~ 1430kW (XE)
制冷剂: HFC - 134a



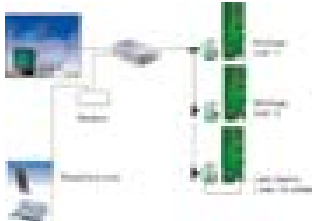
智能液晶控制屏



远程监测（可选）



数据处理（可选）



网络控制（可选）

机型	SE ST	178.2	196.2	212.2	229.2	241.2	279.3	296.3	312.3	327.3	344.3	358.3
名义制冷量	kW	640	700	761	817	886	988	1057	1109	1166	1226	1322
机组总输入功率	kW	232.3	250.0	271.7	290.4	302.4	357.8	372.2	396.2	416.6	434.6	451.6
电源	380V/3 ~ /50Hz											

规格	XE ST	178.2	196.2	212.2	229.2	241.2	258.2	273.2	279.3	296.3	312.3	327.3	344.3	358.3	392.3
名义制冷量	kW	667	723	800	855	903	926	974	1038	1094	1177	1222	1282	1354	1430
机组总输入功率	kW	222.7	237.4	259.1	278.8	291.8	287.2	294.2	342.6	355.6	377.0	399.0	415.4	433.4	430.2
电源	380V/3 ~ /50HZ														

注：■以上名义制冷设计工况为：冷冻水进 / 出水温度为 12℃/7℃；环境温度为干球温度 35℃。

风冷冷水机组

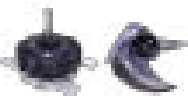
“六角棱” 模块式变频风冷热泵机组 HEXAGON

- 机组搭载了5台DC变频涡旋压缩机和3台DC变频风机，配合尖端的变频控制技术，性能优异，实现变容量无级调节。
- 综合系数IPLV高达6.6（ARI标准），相比传统容量控制型产品节能性更优异。
- 机组采用独特的六角形设计，换热面积最大化，提高效率。
- 六角形的斜边保证换热器进风，多台模块实现无缝拼接，最大程度地节省占地面积。
- 首家推出1~20台模块集中控制，满足各种类型建筑的不同负荷需求。
- 机组采用模块化设计，具有分级启动功能，减少对电网的冲击；模块组合中一台机组需要维护或者维修时，不影响其他机组正常运行。
- 机组使用HFC-410A环保制冷剂，具有稳定、无毒、性能优越等特点，对臭氧层无破坏作用。
- 产品通过QS全国工业产品生产许可证审核。



型 号: MIC340AR5 ~ MIC6800AR5
制冷量: 100kW ~ 2000kW
制热量: 100kW ~ 2000kW
制冷剂: HFC - 410A

风机
DC变频电机(左)
流线型涡旋风扇(右)



空气侧换热器
六角形扩大了表面积，整个侧面都是换热器

压缩机
DC变频涡旋压缩机



采用尖端的直流变频技术



外形独特，无缝拼接



健康环保，ODP=0

机组型号		MIC340AR5
名义制冷量	kW	100
名义制热量	kW	100
名义制冷功率	kW	31.3
名义制热功率	kW	32.3
电源		380V/3~/50HZ

注： ■ 名义制冷量的测试工况为：水流量0.172m³/（h·kW）、出水温度7℃、室外环境干球温度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℃。

风冷冷水机组

模块式风冷冷水/热泵机组 MAC-A/MAC-B

- 三种基本模块单元，可实现 1 ~ 10 个同冷量模块自由组合。
- 良好的满负荷性能和优秀的部分负荷性能，季节能效比更优异。
- 机组有液晶显示控制器和彩色触摸屏控制器（可选），具有多种智能控制功能，另可实现远程控制，方便管理。
- 整机采用箱体隔震设计，多重降噪处理，采用名牌全封闭涡旋压缩机和低噪声风机，使整机噪声、震动均达业界领先水平。
- 微电脑控制器根据多变量自动除霜，效率高。另可根据实际情况手动除霜。
- 拆卸机组侧面板，即可接触到任何部件，维护方便。
- 采用模块化设计，机组可分级启动，从而减小机组启动电流对电网的冲击。
- 机组均经严格测试，无论在高达 48℃ 的炎热制冷，还是 -10℃ 的严寒制热，均可正常运行。
- 自带高低压保护、制冷防冻保护、冬季防冻保护、压缩机过载保护和水压差开关等，最大程度确保机组安全，一台机组故障不影响其他机组正常使用。
- 机组搬运方便，放置灵活，节省宝贵建筑空间。可实现分期投资规划，有效控制投资费用。
- 产品通过 QS 全国工业产品生产许可证审核。



型 号：MAC160AR ~ MAC1600AR
MAC210BR ~ MAC2100BR
MAC260BR ~ MAC2600BR
制冷量：46kW ~ 780kW
制热量：57kW ~ 820kW
制冷剂：HCFC - 22



涡旋压缩机



模块组合安装更灵活



微电脑控制系统



彩色触摸屏控制器（可选）

以MAC160A/MAC160AR为基础模块的组合机组规格参数表(部分)

机组型号		MAC160A	MAC160AR	MAC320A	MAC320AR	MAC480A	MAC480AR	MAC640A	MAC640AR	MAC800A	MAC800AR	MAC960A	MAC960AR
名义制冷量	kW	46	46	92	92	138	138	184	184	230	230	276	276
名义制热量	kW	--	57	--	114	--	171	--	228	--	285	--	342
制冷额定总输入功率	kW	17.2	17.4	34.4	34.8	51.6	52.2	68.8	69.6	86.0	87.0	103.2	104.4
制热额定总输入功率	kW	--	18.4	--	36.8	--	55.2	--	73.6	--	92.0	--	110.4
电源		380V/3N ~ /50Hz											

风冷冷水机组

以MAC210B/MAC210BR为基础模块的组合机组规格参数表(部分)

机组型号	HCFC-22	MAC210B	MAC210BR	MAC420B	MAC420BR	MAC630B	MAC630BR	MAC840B	MAC840BR	MAC1050B	MAC1050BR	MAC1260B	MAC1260BR
	HFC-407C	MAC210B4	MAC210BR4	MAC420B4	MAC420BR4	MAC630B4	MAC630BR4	MAC840B4	MAC840BR4	MAC1050B4	MAC1050BR4	MAC1260B4	MAC1260BR4
名义制冷量	kW	63	63	126	126	189	189	252	252	315	315	378	378
名义制热量	kW	--	66	--	132	--	198	--	264	--	330	--	396
制冷额定总输入功率 HCFC-22	kW	18.4	20.0	36.8	40.0	55.2	60.0	73.6	80.0	92.0	100.0	110.4	120.0
制冷额定总输入功率 HFC-407C	kW	19.9	21.6	39.8	43.2	59.7	64.8	79.6	86.4	99.5	108.0	119.4	129.6
制热额定总输入功率 HCFC-22	kW	--	19.2	--	38.4	--	57.6	--	76.8	--	96	--	115.2
制热额定总输入功率 HFC-407C	kW	--	20.7	--	41.4	--	62.1	--	82.8	--	103.5	--	124.2
电源	380V/3N ~ /50Hz												

以MAC260B/MAC260BR为基础模块的组合机组规格参数表(部分)

机组型号		MAC260B	MAC260BR	MAC520B	MAC520BR	MAC780B	MAC780BR	MAC1040B	MAC1040BR	MAC1300B	MAC1300BR	MAC1560B	MAC1560BR
名义制冷量	kW	78	78	156	156	234	234	312	312	390	390	468	468
名义制热量	kW	--	82	--	164	--	246	--	328	--	410	--	492
制冷额定总输入功率	kW	26.1	26.1	52.2	52.2	78.3	78.3	104.4	104.4	130.5	130.5	156.6	156.6
制热额定总输入功率	kW	--	25.5	--	51.0	--	76.5	--	102.0	--	127.5	--	153.0
电源	380V/3N ~ /50Hz												

注： ■ 以上名义制冷量的测试工况为：水流量0.172m³/(h·kW)、出水温度45℃、室外环境温度 35℃；
■ 以上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℃；
■ 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1-10台，以上表格为常用1-6台组合机组参数。

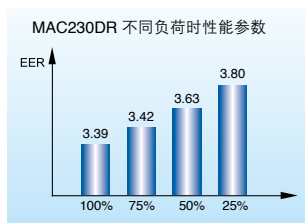
风冷冷水机组

模块式风冷冷水/热泵机组 MAC-D Plus

- 最新麦克维尔压缩机多联技术与电子节能技术的完美结合，迅速准确调节机组冷量与需求冷量动态匹配，部分负荷能效更高，在 50% 负荷时效率提高 4%。
- 机组采用 500 级 PMV 电子膨胀阀实现改进型 PID 节流精确控制，使制冷系统形成动态匹配，水温控制精度更高。电子膨胀阀特有的节流调节能力，可使机组在任何部分负荷时稳定运行，自动适应多变使用环境温度，调节过程中彻底解决制冷系统的振荡问题。
- 采用多压缩机并联技术，模块化结构，机组分级启动，减小机组启动电流对电网的冲击。在 48℃ 到 -10℃ 均可正常运行。具有实时闪光报警系统。
- 整机采用箱体隔震设计，多重降噪处理，采用名牌全封闭涡旋压缩机和特殊风叶双转速低噪声风机，噪声震动达业界领先水平。
- 首家推出 1~16 组模块机组集中控制系统，当机器出现故障，控制器迅速准确显示故障所在地，协助快速排除故障。控制器具有集中远程控制功能，并可实现楼宇自控连接及末端空调设备联锁等强大功能。
- 体积小，搬运方便，放置灵活，可以放在屋顶、阳台及其它适合的露天位置，安装节省建筑空间。
- 无需设计安装冷却塔、锅炉、冷却泵及相关管道，整个系统施工简单，安装便捷。
- 整机噪声、振动均达业界领先水平。制冷模式下更具有夜间静音功能。
- 微电脑控制器根据多变量自动除霜，效率高。另还可据实际情况手动除霜。
- 可采用 HFC-410A 环保制冷剂，臭氧层破坏潜能值为 0。
- 产品通过 QS 全国工业产品生产许可证审核。



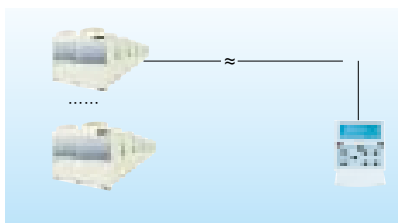
型 号: MAC210DR ~ MAC3360DR
MAC230DR ~ MAC3680DR
制冷量: 60kW ~ 1088kW
制热量: 63kW ~ 1088kW
制冷剂: HCFC-22
HFC-410A



高效节能



精确电子节流技术



大型模块智能综合管理功能



健康环保, ODP=0

以MAC210D/MAC210DR及MAC230D/MAC230DR为基础模块的机组规格参数表(部分)

机组型号	MAC 210D	MAC 210DR	MAC 420D	MAC 420DR	MAC 630D	MAC 630DR	MAC 840D	MAC 840DR	MAC 1050D	MAC 1050DR	MAC 1260D	MAC 1260DR	MAC 230D	MAC 230DR	MAC 460D	MAC 460DR	MAC 690D	MAC 690DR	MAC 920D	MAC 920DR	MAC 1150D	MAC 1150DR	MAC 1380D	MAC 1380DR
名义制冷量	63	60	126	120	189	180	252	240	315	300	378	360	68	65	136	130	204	195	272	260	340	325	408	390
名义制热量	--	63	--	126	--	189	--	252	--	315	--	378	--	68	--	136	--	204	--	272	--	340	--	408
制冷额定总输入功率	18.1	17.7	36.2	35.4	54.3	53.1	72.4	70.8	90.5	88.5	108.6	106.2	19.6	19.2	39.2	38.4	58.8	57.6	78.4	76.8	98.0	96.0	117.6	115.2
制热额定总输入功率	--	16.5	--	33.0	--	49.5	--	66.0	--	82.5	--	99.0	--	19.1	--	38.2	--	57.3	--	76.4	--	95.5	--	114.6
电 源	380V/3N ~ /50Hz																							

以MAC210D5/MAC210DR5及MAC230D5/MAC230DR5为基础模块的机组规格参数表(部分)

机组型号	HFC-410A	MAC 210D5	MAC 210DR5	MAC 420D5	MAC 420DR5	MAC 630D5	MAC 630DR5	MAC 840D5	MAC 840DR5	MAC 1050D5	MAC 1050DR5	MAC 1260D5	MAC 1260DR5	MAC 230D5	MAC 230DR5	MAC 460D5	MAC 460DR5	MAC 690D5	MAC 690DR5	MAC 920D5	MAC 920DR5	MAC 1150D5	MAC 1150DR5	MAC 1380D5	MAC 1380DR5
名义制冷量	kW	60	57	120	114	180	171	240	228	300	285	360	342	65	61.7	130	123.4	195	185.1	260	246.8	325	308.5	390	310.2
名义制热量	kW	--	60	--	120	--	180	--	240	--	300	--	360	--	65	--	130	--	195	--	260	--	325	--	390
制冷额定总输入功率	kW	18.8	19.1	37.6	38.2	56.4	57.3	75.2	76.4	94	95.5	112.8	114.6	19.2	20.7	38.4	41.4	57.6	62.1	76.8	82.8	96	103.5	115.2	124.2
制热额定总输入功率	kW	--	20.1	--	40.2	--	60.3	--	80.4	--	100.5	--	120.6	--	21.8	--	43.6	--	65.4	--	87.2	--	109.0	--	130.8
电 源	380V/3N - /50Hz																								

注: ■ 以上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℃;

■ 以上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℃;

■ 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。

风冷冷水机组

高效模块式风冷冷水 / 热泵机组 MAC-XE

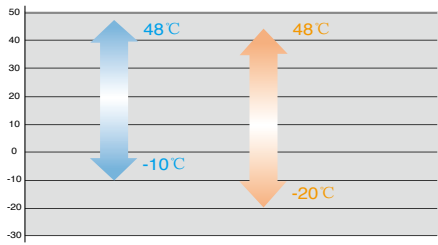
- 机组满负荷能效比（COP）高达3.51，达到并超越国家一级低能耗标准，取得节能产品认证证书。
- 采用国际领先的EVI高效压缩机，融合先进的喷气增焓技术，以一台压缩机实现二级压缩的效果。
- 创新的采用不锈钢钎焊板式经济器，增加了蒸发器入口和出口之间的焓差。
- 机组采用电子膨胀阀精确控制机组运行，使制冷系统形成动态匹配，充分提升系统每一部件的最佳效能。
- 机组运行范围更广，在室外-20℃的低温环境下依然表现良好的制热性能，在业界处于领先地位。
- 机组采用模块化设计，可以进行1-16台主从机的任意组合，搬运方便，安装灵活。
- 在模块组合时，机组具有分级启动功能，压缩机智能平均磨损功能，并且任何一台机组进行维修、维护均不会影响其他机组运行。
- 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，实现智能化管理。
- 产品通过QS全国工业产品生产许可证审核。



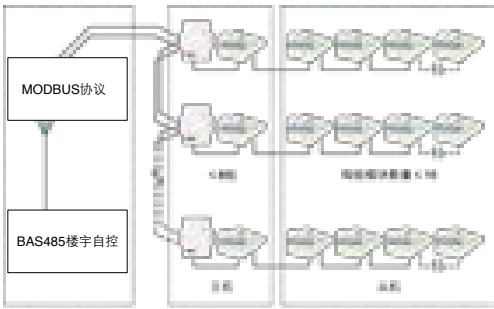
型 号：MAC230DRLH ~ MAC3680DRLH
制冷量：66kW ~ 1056kW
制热量：70kW ~ 1120kW
制冷剂：HCFC - 22



达到并超越国家一级低能耗标准，
取得节能产品认证证书



— 采用传统压缩机的模块机组
— 采用EVI压缩机的模块机组



楼宇控制

以MAC230DRLH为基础模块的组合机组规格参数表(部分)

机组型号		MAC230DRLH	MAC460DRLH	MAC690DRLH	MAC920DRLH	MAC1150DRLH	MAC1380DRLH
机组组合方式	主机	MAC230DRMLH	MAC230DRMLH	MAC230DRMLH	MAC230DRMLH	MAC230DRMLH	MAC230DRMLH
	从机	-	MAC230DRSLH × 1	MAC230DRSLH × 2	MAC230DRSLH × 3	MAC230DRSLH × 4	MAC230DRSLH × 5
名义制冷量	kW	66.0	132.0	198.0	264.0	330.0	396.0
名义制热量	kW	70.0	140.0	210.0	280.0	350.0	420.0
制冷额定总输入功率	kW	18.8	37.6	56.4	75.2	94.0	112.8
制热额定总输入功率	kW	19.5	39.0	58.5	78.0	97.5	117.0
电源		380V/3N~/50Hz					

注：■ 以上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℃；
■ 以上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℃；
■ 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。

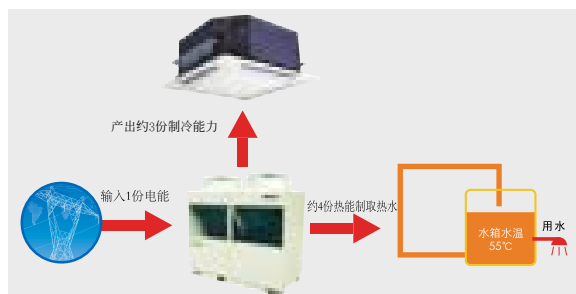
风冷冷水机组

模块式风冷热泵全热回收机组 MAC-HR

- 机组继承了MAC-D Plus风冷模块机的诸多优点。
- 机组集空调制冷、空调制热、制冷热回收、热泵制热水、空调优先热水五种模式于一身。
- 在制冷季节，机组利用制冷循环中制冷工质冷凝热制备热水，在满足室内空调制冷的同时，免费制取生活热水，冬季制热水费用也只相当与电热水器的1/3。
- 机组在加热热水时，水电分离，使用安全；机组使用清洁的电能，不排放有害气体，无爆炸、火灾等安全隐患。
- 机组在热回收的应用中，可减少因废热排放而形成的热岛效应。
- 机组采用电子膨胀阀精确控制机组运行，使制冷系统形成动态匹配，充分提升系统每一部件的最佳效能。
- 机组采用模块化设计，可以进行1-16台主从机的任意组合，运输方便，安装灵活。
- 在模块组合时，机组具有分级启动功能，压缩机智能平均磨损功能，并且任何一台机组进行维修、维护均不会影响其他机组运行。
- 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，实现智能化管理。
- 产品通过QS全国工业产品生产许可证审核。



型 号: MAC230DRSR ~ MAC3680DRSR
 空调模式
 制冷量: 65kW ~ 1040kW 制热量: 68kW ~ 1088kW
 热水模式
 制热量: 78kW ~ 1248kW
 热回收模式
 制冷量: 65kW ~ 1040kW 热回收量: 75kW ~ 1200kW
 制冷剂: HCFC-22



回收冷凝热制取热水



使用安全



集五种模式于一身

机组型号			MAC 230DRSR	MAC 460DRSR	MAC 690DRSR	MAC 920DRSR
组合方式			MAC230DRMSR	MAC230DRMSR+ MAC230DRSSR	MAC230DRMSR+ 2 × MAC230DRSSR	MAC230DRMSR+ 3 × MAC230DRSSR
空调模式	名义制冷量	kW	65	130	195	260
	名义制热量	kW	68	136	204	272
	名义制冷输入总功率	kW	19.2	38.4	57.6	76.8
	名义制热输入总功率	kW	19.1	38.2	57.3	76.4
	名义制冷水流量	m³/h	11.2	22.4	33.6	44.8
热水模式	名义制热水流量	m³/h	11.7	23.4	35.1	46.8
	名义制热量	kW	78	156	234	312
	名义制热输入总功率	kW	19.1	38.2	57.3	76.4
	热水循环流量	m³/h	13.4	26.8	40.2	53.6
	名义制冷量	kW	65	130	195	260
热回收模式	热回收量	kW	75	150	225	300
	热回收输入总功率	kW	18.0	36.0	54.0	72.0
	热回收侧水流量	m³/h	12.9	25.8	38.7	51.6
	蒸发侧水流量	m³/h	11.2	22.4	33.6	44.8
电源			380V/3N~50Hz			

注: ■ 名义制冷量的测试工况为:
 水流量0.172m³/(h·kW)、出水温度7℃、室外环境干球温度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℃;
 ■ 热水模式名义制热量的测试工况:
 环境温度20/15℃、热水进/出水温度40/45℃;
 ■ 热回收模式制冷/热量的测试工况:
 冷冻水进/出水温度12/7℃、热水进/出水温度40/45℃;
 ■ 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1~4台组合机组参数。

风冷冷水机组

小型风冷冷水/热泵机组整体系列 MAC-C/MAC-D

- 侧出风超薄型 MAC030 ~ MAC070 机组，厚度仅为 382 ~ 502mm 外型精巧。MAC030 ~ MAC050 并有天蓝、墨绿、桔红色可选。MAC080 ~ MAC230 机组采用顶出风，典雅大方，占地面积小。
- 机组精选世界名牌部件，每台机组均经过严格的测试，确保产品最优性能，轻松实现全年高效节能运转。所有机组性能远超国标要求。
- MAC080 ~ MAC180 机组采用 500 级电子膨胀阀实现改进型 PID 节流精确控制，调节过程中彻底解决制冷系统的振动问题。
- 在 48℃ 到 -10℃ 均可正常运行。具有实时声光报警系统。微电脑控制器根据多变量自动除霜，效率高，另还可根据实际情况手动除霜。
- 体积小巧，搬运方便，放置灵活，可以放在屋顶、阳台及其它适合的露天位置，安装节省建筑空间。无需设计安装冷却塔、锅炉、冷却泵及相关管道，整个系统施工简单，安装便捷。
- 微电脑智能控制，配带超大液晶显示屏幕的室内控制器，所有温度、水流量设定均已在工厂完成。
- 产品通过 3C 中国强制认证。
- 产品通过 QS 全国工业产品生产许可证审核。



型 号: MAC030CR ~ MAC070CR
MAC065DR ~ MAC230DR

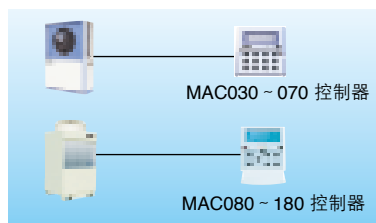
制冷量: 7.5kW ~ 68.0kW

制热量: 8.0kW ~ 68.0kW

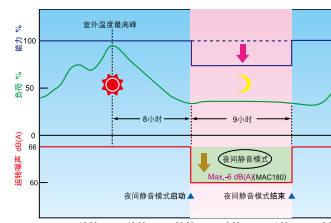
制冷剂: HCFC - 22



机组系统演示图



微电脑控制器



夜间静音模式

机组型号HCF-22		MAC030C	MAC030CR	MAC035C	MAC035CR	MAC040C	MAC040CR	MAC050C	MAC050CR	MAC065C	MAC065CR	MAC070C	MAC070CR
名义制冷量	kW	7.5	7.5	9.0	9.0	11.5	11.5	13.5	13.5	16.7	16.7	19.2	19.2
名义制热量	kW	--	8.0	--	9.5	--	12.5	--	14.5	--	18.0	--	20.8
制冷额定总输入功率	kW	2.7	2.7	3.3	3.3	4.0	4.0	4.9	4.9	5.7	5.7	6.3	6.3
制热额定总输入功率	kW	--	2.9	--	3.4	--	4.3	--	5.1	--	5.8	--	6.40
电 源		220V ~ /50Hz						380V/3N ~ /50Hz					

风冷冷水机组

机组型号HCF-22		MAC065D	MAC065DR	MAC070D	MAC070DR	MAC080D	MAC080DR	MAC100D	MAC100DR
名义制冷量	kW	15.5	15.5	17.9	17.9	25.3	25.3	28.8	28.8
名义制热量	kW	--	16.8	--	19.8	--	26.5	--	29.0
制冷额定总输入功率	kW	5.20	5.20	6.20	6.20	8.3	8.3	9.8	9.8
制热额定总输入功率	kW	--	5.30	--	6.30	--	8.2	--	9.7
电 源		380V/3N ~ /50Hz							

机组型号HCF-22		MAC120D	MAC120DR	MAC150D	MAC150DR	MAC180D	MAC180DR	MAC210D-FDP	MAC210DR-FDP	MAC230D-FDP	MAC230DR-FDP
名义制冷量	kW	35.9	35.9	40.0	40.0	47.7	47.7	63.0	60.0	68.0	65.0
名义制热量	kW	--	37.1	--	41.5	--	51.5	--	63.0	--	68.0
制冷额定总输入功率	kW	12.4	12.4	13.8	13.8	16.1	16.1	18.1	17.7	19.6	19.2
制热额定总输入功率	kW	--	12.3	--	14.0	--	16.1	--	16.5	--	19.1
电 源		380V/3N ~ /50Hz									

注： ■ 以上名义制冷运行工况：水流量0.172m³/(h·kW)、出水温度7℃、环境温度 35℃；
■ 以上名义制热运行工况：水流量0.172m³/(h·kW)、出水温度45℃、环境干/ 湿球温度 7℃/6℃。



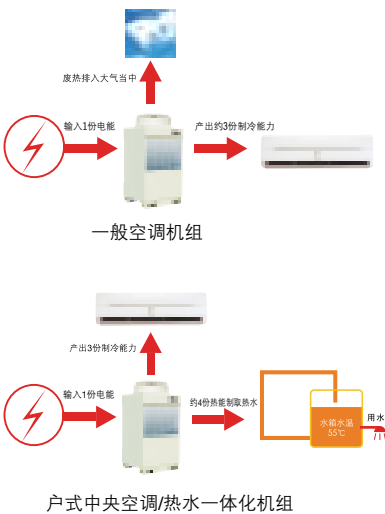
风冷冷水机组

户式中央空调/热水一体化机组 MACmini-HR

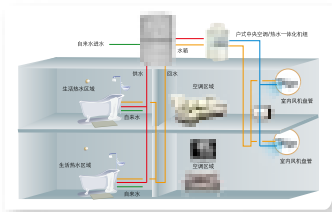
- 拥有基础机组小型风冷热泵机组MAC-D的所有特点。
- 机组集空调制冷、空调制热、制冷热回收、热泵制热水、制热优先热水五种模式于一身。
- 在制冷季节，机组利用制冷循环中制冷工质冷凝热制备热水，在满足室内空调制冷的同时，免费制取生活热水，冬季制热水费用也只相当与电热水器的1/3。
- 采用国际领先的EVI高效压缩机，融合先进的喷气增焐技术，以一台压缩机实现二级压缩的效果。
- 创新的采用不锈钢钎焊板式经济器，增加了蒸发器入口和出口之间的焓差。
- 机组在加热热水时，水电分离，使用安全。机组使用清洁的电能，不排放有害气体，无爆炸、火灾等安全隐患。
- 机组在热回收的应用中，可减少因废热排放而形成的热岛效应。
- 机组运行范围更广，在室外-20℃的低温环境下依然表现良好的制热性能，在业界处于领先地位。
- 产品通过QS全国工业产品生产许可证审核。



型 号: MAC100DRLHR
空调模式
制冷量: 30.5kW 制热量: 33.5kW
热水模式
制热量: 42.0kW
热回收模式
制冷量: 26.5kW 热回收量: 39.5kW
制冷剂: HCFC-22



户式中央空调/热水一体化机组



户式中央空调/热水一体化机组系统示意图

机组型号			MAC100DRLHR
空调模式	名义制冷量	kW	30.5
	名义制热量	kW	33.5
	名义制冷输入功率	kW	9.6
	名义制热输入功率	kW	9.6
	名义制冷水流量	m³/h	5.2
	名义制热水流量	m³/h	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
	名义产水量	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
	综合COP		7.1
	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

注: ■ 名义制冷量设计工况为: 水流量0.172m³/(h·kW)、出水温度7℃、环境温度为干球温度35℃;
■ 名义制热量设计工况为: 水流量0.172m³/(h·kW)、出水温度45℃、环境干球温度为7℃、湿球温度为6℃;
■ 热水制热量设计工况为: 热水进/出水温度40/45℃, 环境干球温度为20℃、湿球温度为15℃;
■ 名义热回收工况为: 冷冻水进/出水温度12/7℃, 热水进/出水温度40/45℃。

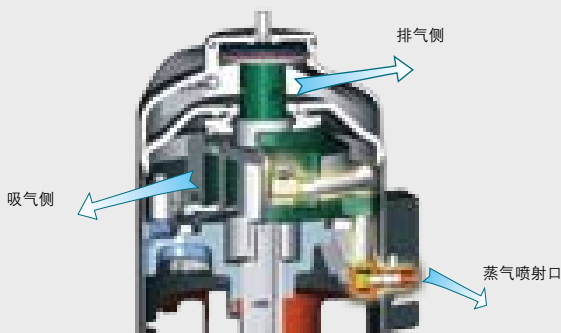
风冷冷水机组

户式高效低温强热机组 MACmini-XE

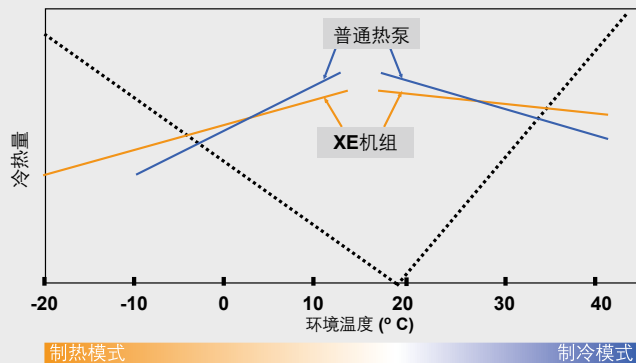
- 拥有基础机组小型风冷热泵机组MAC-D的所有特点。
- 采用国际领先的EVI高效压缩机，融合先进的喷气增焓技术，以一台压缩机实现二级压缩的效果。
- 创新的采用不锈钢钎焊板式经济器，增加了蒸发器入口和出口之间的焓差。
- 机组运行范围更广，在室外-20℃的低温环境下依然表现良好的制热性能，在业界处于领先地位。
- 机组采用电子膨胀阀精确控制机组运行，使制冷系统形成动态匹配，充分提升系统每一部件的最佳效能。
- 机组采用顶出风的新型设计，占地面积更小。可放置阳台、楼顶等，为用户节省空间。
- 机组精选世界名牌部件，每台机组均经过严格的测试，确保产品最优性能，轻松实现全年高效节能运转。
- 微电脑智能控制，配带超大液晶显示屏幕的室内控制器。
- 产品通过QS全国工业产品生产许可证审核。



型 号：MAC100DRLH
制冷量：28.5kW
制热量：33.5kW
制冷剂：HCFC - 22



采用国际领先的EVI压缩机



冷热能力更强劲

机组型号		MAC100DRLH
名义制冷量	kW	28.5
名义制热量	kW	33.5
名义制冷功率	kW	9.0
名义制热功率	kW	9.5
电源		380V/3N~50Hz

注：■ 名义制冷量的测试工况为：水流量0.172m³/ (h·kW)、出水温度7℃、室外环境干球温度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℃。

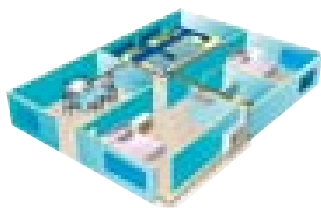
风冷冷水机组

小型风冷冷热水机组风采系列 MAC-S

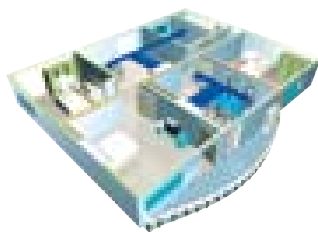
- 整体/分体式结构，应用灵活，安装方便；分体安装时水系统放于室内，免除了冬季换热器及水箱容易冻裂的问题。
- 采用双压缩机系统，压缩机分级启动，降低启动电流，减轻对电网的冲击。
- 双系统设计，可根据负荷变化部分负载使用，更加节能。
- 使用 220V/1 ~ /50Hz 单相电源，用户无需增容，更加适用于广大无三相电源的家庭及商业用户。
- 宽气候带适应能力，使用范围广，外界环境温度 -10℃ 到 48℃ 范围内均可运行。
- 无需专用机房，冷却塔及冷却水泵，应用方便节省投资。
- 主要零部件均采用名牌产品，运行安全可靠、使用寿命长。
- 机组自带膨胀水箱、水泵、水压差开关、无需用户另配，安装使用更加简单方便。
- 多种室内机组的选择形式多样，可与现代家居装饰完美结合。
- 蓝屏显示智能室内控制器，可实现多种功能设定，并可实现房间各区域的单独控制和调节。可配合接入楼宇自控系统。
- 产品通过了3C中国强制认证。



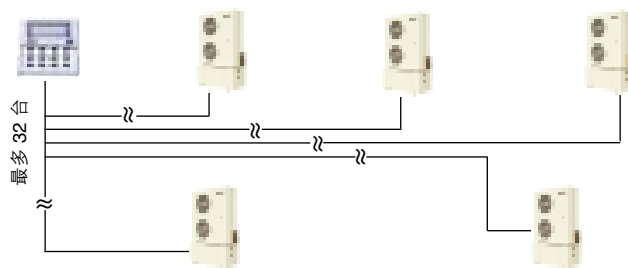
型 号: MAC040SR ~ MAC060SR
制冷量: 10.0KW ~ 14.0KW
制热量: 11.0KW ~ 15.0KW
制冷剂: HCFC - 22



分体式安装应用示例



整体式安装应用示例



集中监控示意图

机组型号		MAC040S	MAC040SR	MAC050S	MAC050SR	MAC060S	MAC060SR
额定制冷量	kW	10.0	10.0	11.5	11.5	14.0	14.0
额定制热量	kW	--	11.0	--	12.5	--	15.0
制冷额定总输入功率	kW	3.8	3.8	4.8	4.7	5.3	5.3
制热额定总输入功率	kW	--	4.2	--	4.8	--	5.8
电 源		220V~50 Hz					

注： ■ 以上名义制冷运行工况：水流量0.172m³/(h·kW)、出水温度7℃、环境温度 35℃；
■ 以上名义制热运行工况：水流量0.172m³/(h·kW)、出水温度45℃、环境干/湿球温度 7℃/6℃。

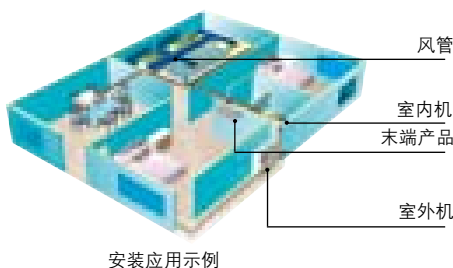
风冷冷水机组

小型风冷冷水/热泵机组分体系列 MACS-M

- 全系列机型采用国际知名品牌全封闭涡旋/旋转式压缩机，系统经优化设计、能效比高。
- 机组搭配灵活，可以配接不同形式的末端装置并可以实现单独控制，满足不同舒适要求。
- 创新分体设计，水系统可全部放置室内，彻底解决因冬季室外温度过低而冻坏水箱及换热器等部件的后顾之忧安装方便。
- 采用国际知名品牌部件，运行噪声低。系统可引入新风，免除“空调病”烦恼，宁静舒适。
- 机组采用风冷设计，无需另配机房、冷却塔及冷却水泵、应用方便、简化安装程序，节省投资。
- 可在 48℃ 到 -10℃ 安全常运行。可根据不同的安装位置选择不同的出风型。
- 采用微电脑智能控制，可实现功能设定，星期定时，故障自诊，密码保护，远程控制等多种功能，并可以对 32 台机组实现网络集中控制。
- 每台机组均经过严格的测试，确保每台机组运行安全可靠。
- 产品通过3C中国强制认证。
- 产品通过 QS 全国工业产品生产许可证审核。



型 号: MACS030MR ~ MACS100MR
 制冷量: 7.0kW ~ 27.2kW
 制热量: 8.1kW ~ 31.0kW
 制冷剂: HCFC - 22



安装应用示例



应用实例效果图



微电脑控制系统

机组型号	室内机	MACS030M	MACS030MR	MACS035M	MACS035MR	MACS040M	MACS040MR	MACS050M	MACS050MR	MACS065M
	室外机	MMCS030M	MMCS030MR	MMCS035M	MMCS035MR	MMCS040M	MMCS040MR	MMCS050M	MMCS050MR	MMCS065M
名义制冷量	kW	7.5	7.0	9.0	8.8	12.0	12.0	13.5	12.8	17.0
名义制热量	kW	--	8.1	--	10	--	13.0	--	16.0	--
制冷额定总输入功率	kW	2.8	2.8	3.4	3.4	4.2	4.2	4.85	4.85	5.6
制热额定总输入功率	kW	--	2.9	--	3.5	--	4.5	--	5.1	--
电源		220V ~ /50Hz					380V/3N ~ /50Hz			

机组型号	室内机	MACS065MR	MACS070M	MACS070MR	MACS080M	MACS080MR	MACS100M	MACS100MR
	室外机	MMCS065MR	MMCS070M	MMCS070MR	MMCS080M	MMCS080MR	MMCS100M	MMCS100MR
名义制冷量	kW	17.0	20.5	19.8	23.0	23.0	27.2	26.8
名义制热量	kW	18.0	--	21.0	--	26.5	--	31.0
制冷额定总输入功率	kW	5.6	7.3	7.3	8.15	8.15	9.5	9.5
制热额定总输入功率	kW	5.8	--	7.5	--	8.3	--	10
电源		380V/3N ~ /50Hz						

注: ■ 以上名义制冷量测试工况: 水流量0.172m³/(h·kW)、出水温度7℃、环境温度 35℃;

■ 以上名义制热量测试工况: 水流量0.172m³/(h·kW)、出水温度45℃、环境干球温度 7℃, 湿球温度 6℃;

■ MACS040 ~ MACS060 的性能参数是按室内外机连管长度 1.5m 测试数据确定; MACS065 ~ MACS120 的性能参数是按室内外机连管长度 5m 测试数据确定。

CONTENTS

目 录

		产品名称	型 号	制 热 量	制冷剂
P41		模块式空气源热泵热水机组MHA	MHA050A ~ MHA800A MHA100A ~ MHA1600A	19.2kW ~ 648kW	HCFC-22

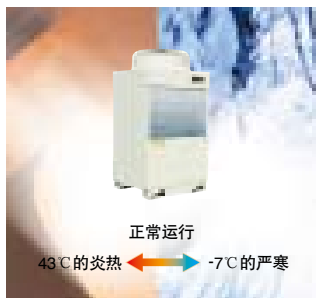
热泵热水机组

模块式空气源热泵热水机组MHA

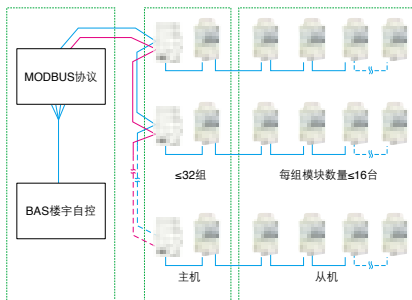
- 创新“双模式”设计，可运行直接加热+循环加热两种制热水模式。直接加热模式，是把常温的自来水直接加热至设定温度的高温热水补充到水箱当中，保证水箱水量充足；循环模式是对水箱内的热水进行再热，保证水温稳定在设定的温度。
- 机组采用模块化设计，可以进行1-16台主从机的任意组合，搬运方便，安装灵活。
- 在模块组合时，机组具有分级启动功能，压缩机智能平均磨损功能，并且任何一台机组进行维修、维护均不会影响其他机组运行。
- 机组采用电子膨胀阀精确控制机组运行，使制冷系统形成动态匹配，充分提升系统每一部件的最佳效能。
- 由微电脑控制器根据多变量自动除霜，除霜效率高，除霜过程对储水箱的热水温度影响小，另外还可根据实际情况无条件手动除霜。
- 机组在运行时吸收热量，夏季有改善周边环境的作用，缓解城市热岛效应。
- 创新的多档水位设置设计，用户可根据实际使用情况设置水箱水位，避免浪费。
- 产品通过QS全国工业产品生产许可证审核。



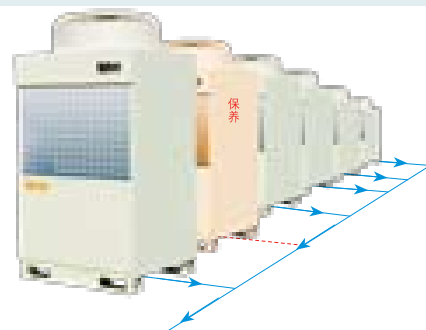
型 号: MHA050A ~ MHA800A
MHA100A ~ MHA1600A
制热量: 19.2kW ~ 648 kW
制冷剂: HCFC - 22



运行范围广



楼宇控制



一台机组保养，不影响整个系统的正常运行。

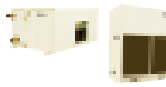
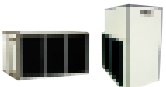
基本单元模块技术参数

机组型号		MHA050A	MHA100A
名义产水量	L/h	414	872
	m³/h	0.41	0.87
循环水流量	m³/h	3.3	7.0
名义制热量	kW	19.2	40.5
机组输入功率	kW	4.4	9.4
电源		380V/3N~/50Hz	

注: ■ 以上所标名义制热量是在室外环境干/湿球温度20℃/15℃，机组进水温度15℃，出水温度55℃工况条件下测定；
■ 上表中噪声值是在背景噪声为11.5dB（A）的噪声室中测得，实际使用过程中由于环境噪声或其他原因，所测噪声可能与表中数值不同；
■ 以上表格为两个基本单元模块机组主机的参数，相同能力代号单元模块从机的参数与主机相同；
■ 模块式机组在实际应用时可根据需要以相同能力代号单元模块为基础进行组合，组合台数为1~16台，不同能力代号单元模块不允许互相组合。模块式组合的机组的名义产水量，循环水流量，名义制热量，机组输入功率，制冷剂充注量，压缩机数量，压缩机总功率，风机额定功率，电源线根数，机组净重，运行质量按照单模块的对应参数乘以组合台数得到。

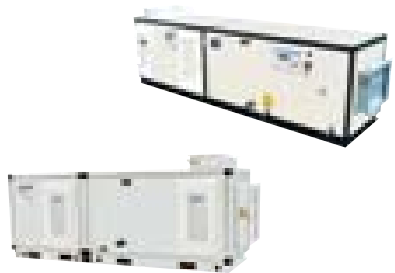
CONTENTS

目 录

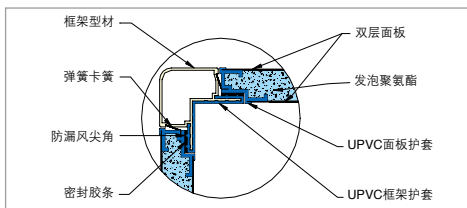
	产品名称	型 号	风 量
P43	 组合式空气处理机组	MDM	2000m³/h ~ 400000m³/h
P44	 洁净室用空气调节机组	MDX	5000m³/h ~ 60000m³/h
P46	 单壁柜式空气处理机组	MSW	2000m³/h ~ 25000m³/h
P47	 双壁柜式空气处理机组	MDW	2000m³/h ~ 45000m³/h
P48	 超薄吊顶式空气处理机组	MHW	1500m³/h ~ 5000m³/h
P49	 卧式暗装风机盘管	MCW	340m³/h ~ 2380m³/h
P51	 立式暗装风机盘管	MFCW	390m³/h ~ 1270m³/h
P52	 立式明装风机盘管	MFMW	340m³/h ~ 2040m³/h
P53	 天花嵌入式风机盘管	MCKW	550m³/h ~ 1870m³/h
P54	 卧式明装风机盘管	MCMW	340m³/h ~ 2380m³/h
P55	 吊顶式全热热回收新风机组	HRB	300m³/h ~ 4000m³/h

组合式空气处理机组 MDM

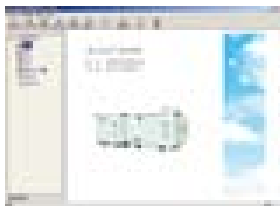
- 麦克维尔空气处理机有 123 种标准规格，风量的覆盖范围从 2000 ~ 400000CMH。
- 机组的高度和宽度可以灵活选择，以适应现场条件对机组宽度和高度的需要。
- 机组部件均选用一流品质部件，保证机组安全可靠运行。
- 采用加强型镀膜铝合金框架结构，利用高强度的三角连接器将机组连接成坚实的整体。同时还设计有合理的中间连接支撑及加强结构，使得机组受力更合理，保证机组在 2000Pa 高压下不变形。箱体面板为双壁结构，采用无氟聚氨酯封闭发泡作为保温材料，隔热效果更佳。
- 机组的外表面均采用附膜彩钢钢板，内表面采用镀锌钢板，寿命长达 15 年以上，高效防腐；所有面板均采用平接，表面连续平整，铝型材框架具有圆弧造型，表面氧化处理，外观清晰流畅，给人以优雅的感受。
- 机组面板与框架采用“线接触”方式，英国专利技术(专利号：ZL 02 2 70961.2)，嵌入式卡簧结构，突破以往的传统做法，更有效地杜绝了冷桥，降低漏风率。对于大型机组或改建扩建项目，易于进行现场组装，大大缩短工期。
- 铝合金框架和面板均采用 UPVC 绝缘套进行的绝热保护，摒弃了以往采用 PE 棉保温的做法，更有效地避免了金属部件的直接接触，从而完全消除了冷桥，此外其耐磨性也优于 PE 棉。
- 麦克维尔专利整机选型软件，专门针对麦克维尔 MDM 机组推出的选型报价软件，能够精确计算各个功能参数，输出详细 CAD 图纸和技术参数，可灵活、方便的根据客户的需求选择合理的机组，并能提供客户具体的选型结果。
- 产品通过 QS 全国工业产品生产许可证审核。



型 号：MDM0306 ~ MDM3652
风 量：2000m³/h ~ 400000m³/h



优秀的隔热性和密封性



McQuay Integrated-AHU 选型软件



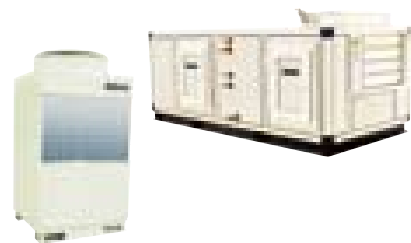
常用机组型号	MDM	0306	0406	0407	0408	0508	0607	0608	0511	0610	0611	0712	0812	0813
额定风量	m³/h	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	12000	15000	18000	20000
新风工况	4排	29	42	53	67	82	90	107	124	137	162	195	231	261
	6排	34	50	68	82	101	116	132	149	163	194	242	285	320
回风工况	4排	12	17	23	29	36	39	47	57	64	70	90	107	121
	6排	16	23	31	38	48	53	62	70	76	92	119	141	151

常用机组型号	MDM	0915	1015	1313	1315	1515	1417	1520	1720	1722	1626	1826	1852	3652
额定风量	m³/h	25000	30000	35000	40000	45000	50000	60000	70000	80000	90000	100000	200000	400000
新风工况	4排	320	402	450	508	570	646	816	948	996	1168	1300	2600	5200
	6排	418	496	558	662	748	836	984	1144	1248	1444	1620	2888	5776
回风工况	4排	158	188	208	250	286	300	380	440	464	544	608	1216	2432
	6排	196	232	262	310	352	368	464	536	616	684	760	1368	2736

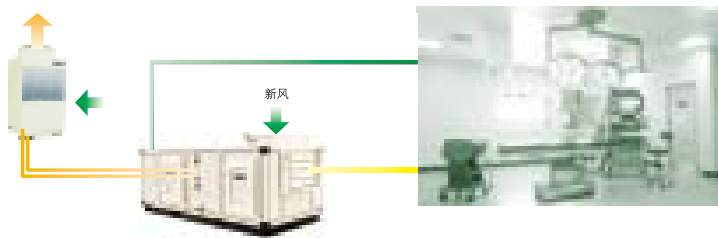
注：■ 冷冻水进水温度 7℃，温差 5℃。
■ 标准新风制冷工况为进风干球温度 34℃，湿球温度 28℃；标准供冷回风工况为进风干球温度 27℃，湿球温度 19.5℃。
■ 以上表格数据仅为部分机组参数，如需了解更详细参数请与麦克维尔当地分公司或办事处联系。

洁净室用空气调节机组 MDX

- 采用专利设计的框架设计，漏风率仅为 0.3%，加强型高压聚氨酯发泡双层面板，保温性能好，满足净化机组高静压要求。
- 采用机电一体化的设计，配备智能控制器，可提供温度控制、恒温恒湿、功能设定、故障报警、远程监控等多种控制功能，确保机组安全稳定运行。
- 室外机采用名牌全封闭涡旋式压缩机，室内机采用优质双进风离心机，运行更低噪。
- 25/30/50mm 夹心面板，不小于 48kg/m^3 的高压发泡保温层，导热率更低，机组在恶劣工况下也能避免结露。
- 室内机蒸发段可配旁通阀，直接蒸发盘管根据不同的工况有多种冷量选择，分别对应不同的新风场合，适应范围广。
- 采用干式排水盘，防止细菌滋生，可据要求配置高强度紫外线灯和臭氧发生器等装置，彻底杀灭细菌。
- 采用高品质多级空气过滤系统，过滤率高达 99.99999%。
- 特殊的框架结构保证机组内表面平整光滑，有效避免灰尘聚集，防止二次扬尘。
- 微孔板式复合消声器（可选），具有自净功能，避免消声棉的二次污染。
- 机组自带冷热源，无需冷冻、冷却水系统，机组无需专用机房，节省用户的投资费用，维护更简单。
- 室外机采用模块化设计，分级启动，有效降低对电网冲击。多档次冷量调节，使运行费用降低。压缩机平均磨损，延长使用寿命。有低温制冷型室外机可选。
- 产品通过 QS 全国工业产品生产许可证审核。



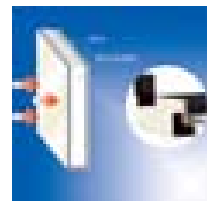
室内机：MDX050AR ~ MDX600AR
室外机：MMC100SR ~ MMC150SR
风 量：5000 m^3/h ~ 60000 m^3/h
制冷量：11.5kW ~ 252kW
制热量：12kW ~ 276kW
制冷剂：HCFC-22



洁净室空调演示图



智能控制



有效防冷桥

型号	室内机	MDX050-12.5A	MDX050-12.5AR	MDX050-25A	MDX050-25AR	MDX075-37.5A	MDX075-37.5AR
	室外机	MMCX050M	MMCX050MR	MMC100S	MMC100SR	MMC150S	MMC150SR
名义制冷量	kW	11.5	11.5	21.5	21.5	32.5	32.5
名义制热量	kW	--	12.5	--	24	--	36
室内机风量	m^3/h	5000				7500	

末端空调机组

型号	室内机	MDX100-25A	MDX100-25AR	MDX100-50A	MDX100-50AR
	室外机	MMC100S	MMC100SR	2xMMC100S	2xMMC100SR
名义制冷量	kW	21.5	21.5	44	44
名义制热量	kW	--	24	--	49
室内机风量	m³/h	10000			

型号	室内机	MDX125-31A	MDX125-31AR	MDX125-62.5A	MDX125-62.5AR	MDX150-37.5A	MDX150-37.5AR
	室外机	MMC125S	MMC125SR	2xMMC125S	2xMMC125SR	MMC150S	MMC150SR
名义制冷量	kW	29	29	58	58	32.5	32.5
名义制热量	kW	--	32	--	63	--	36
室内机风量	m³/h	12500				15000	

型号	室内机	MDX150-75A	MDX150-75AR	MDX200-50A	MDX200-50AR
	室外机	2xMMC150S	2xMMC150SR	2xMMC100S	2xMMC100SR
名义制冷量	kW	65	65	44	44
名义制热量	kW	--	71.5	--	49
室内机风量	m³/h	15000		20000	

型号	室内机	MDX200-100A	MDX200-100AR	MDX250-62.5A	MDX250-62.5AR	MDX250-125A	MDX250-125AR
	室外机	4xMMC100S	4xMMC100SR	2xMMC125S	2xMMC125SR	4xMMC125S	4xMMC125SR
名义制冷量	kW	84.5	84.5	58	58	104	104
名义制热量	kW	--	93	--	63	--	114
室内机风量	m³/h	20000		25000			

型号	室内机	MDX300-75A	MDX300-75AR	MDX300-150A	MDX300-150AR
	室外机	2xMMC150S	2xMMC150SR	4xMMC150S	4xMMC150SR
名义制冷量	kW	65	65	126	126
名义制热量	kW	--	71.5	--	138
室内机风量	m³/h	30000			

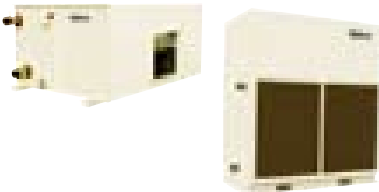
注：■ 以上名义制冷量是在名义风量时，室内干球温度 24℃/17℃ 和室外干球温度 35℃/24℃ 条件下测定。

■ 以上名义制热量是在名义风量时，室内干球温度 24℃ 和室外干球温度 7℃/6℃ 条件下测定。

末端空调机组

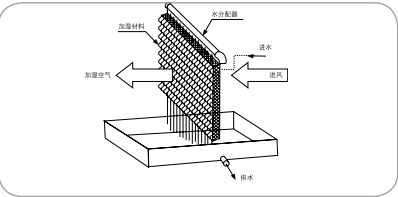
单壁柜式空气处理机组 MSW

- 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。
- 麦克维尔拥有自主知识产权的盘管选型软件，其计算结果及按其计算结果生产的产品都通过极为严格的检验，从而为机组的安全、可靠和高效运行提供了有力的保障。
- 原装进口OAK生产设备，采用薄壁铜管及最新型翅片，机械胀管保证铜管与翅片间紧密配合，从而确保盘管有最佳的换热效率，为机组的高效运行提供了可靠的保障。
- 在进风口处配有可清洗尼龙网初效过滤器，还可根据客户具体要求加装板式过滤器。
- MSW 系列产品具有有机外余压高，冷量大及噪声低等特点，且体积小结构简单，便于安装维修。
- 自主知识产权的整机电脑选型软件，是专门针对麦克维尔 MSW 机组推出的选型报价软件，可灵活、方便的根据客户的需求选择合理的机组，并能提供客户具体的选型结果。
- 产品通过 QS 全国工业产品生产许可证审核。



MSW-H 吊装式空气处理机
型 号： MSW020H - MSW150H
风 量： 2000m³/h ~ 15000m³/h

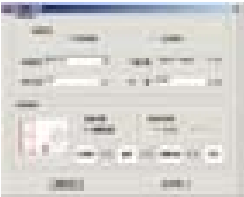
MSW-V 立柜式空气处理机
型 号： MSW040V - MSW250V
风 量： 4000m³/h ~ 25000m³/h



湿膜加湿器工作原理（可选）



灵活方便的电脑选型软件



灵活方便的电脑选型软件

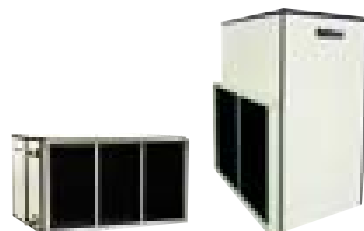
机组型号		MSW020H	MSW030H	MSW040H	MSW050H	MSW060H	MSW080H	MSW100H	MSW120H	MSW150H
名义风量 (m³/h)		2000	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000
名义供冷量 (kW)	4排管 (回风工况)	12	17	24	28	35	49	58	71	89
	4排管 (新风工况)	24	38	53	64	76	108	128	153	194
	6排管 (回风工况)	15	22	29	36	44	60	74	88	112
	6排管 (新风工况)	33	47	66	83	97	134	170	200	246

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	150
	4排管 (新风工况)	50	68	76	111	128	177	205	256	273	325
	6排管 (回风工况)	28	39	44	63	75	100	117	144	156	185
	6排管 (新风工况)	64	86	96	142	167	219	252	319	343	420

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。

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风风机，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。
- 采用专业的盘管选型软件进行选型设计，机组参数高效、准确、可靠。
- 采用防霉型的初效过滤器，初阻力小，大大降低机组耗电量，并且有易清洗，使用方便简捷的特点。
- 有多种标准机外余压机型可选，另可提供不同接管方式、不同出风方式及盘管排数的选择，选择更加方便、快捷、灵活。
- 自主知识产权的整机电脑选型软件，是专门针对麦克维尔 MDW 机组推出的选型报价软件，可灵活、方便的根据客户的需求选择合理的机组，并能提供客户具体的选型结果。
- 产品通过 QS 全国工业产品生产许可证审核。



MDW-H 吊顶双壁柜式空气处理机
型 号: MDW020H ~ MDW450H
风 量: 2000m³/h ~ 45000m³/h

MDW-V 立式机双壁柜式空气处理机
型 号: MDW040V ~ MDW450V
风 量: 4000m³/h ~ 45000m³/h



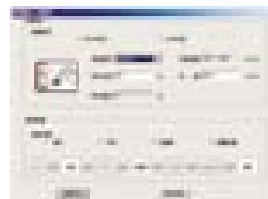
采用麦克维尔专利无框架结构，无冷桥，防漏风尖角设计，整机漏风率低。



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。



灵活方便的电脑选型软件



机组型号		MDW020H	MDW030H	MDW040H	MDW050H	MDW060H	MDW080H	MDW100H	MDW120H	MDW150H	MDW180H	MDW200H	MDW250H	MDW300H	MDW350H	MDW400H	MDW450H
名义风量 (m³/h)		2000	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	35000	40000	45000
名义供冷量 (kW)	4排管 (回风工况)	12	17	24	30	37	49	62	73	95	108	121	152	178	205	238	266
	4排管 (新风工况)	28	41	56	66	80	111	139	166	194	233	266	333	390	448	520	577
	6排管 (回风工况)	15	23	32	38	46	61	76	91	118	144	151	190	222	256	296	329
	6排管 (新风工况)	34	52	67	86	103	136	170	204	263	316	346	430	490	556	639	703

机组型号		MDW040V	MDW050V	MDW060V	MDW080V	MDW100V	MDW120V	MDW150V	MDW180V	MDW200V	MDW250V	MDW300V	MDW350V	MDW400V	MDW450V
名义风量 (m³/h)		4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	35000	40000	45000
名义供冷量 (kW)	4排管 (回风工况)	23	29	36	49	62	72	90	109	121	154	178	205	238	266
	4排管 (新风工况)	54	69	78	106	135	164	194	239	266	342	390	448	520	577
	6排管 (回风工况)	31	39	45	61	76	94	118	135	152	193	222	256	296	329
	6排管 (新风工况)	69	85	102	132	164	202	259	313	347	427	490	556	639	703

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”，如有特殊需求，麦克维尔可提供电脑选型，具体参数详见选型结果。

超薄吊顶式空气处理机组 MHW

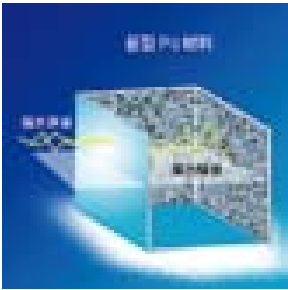
- 采用经过静电粉末喷涂的高强度镀锌钢板，高效防腐；保温材料采用新型 PU 材料，具有极好的保温和吸音效果，不吸水，并能有效防止冷桥的产生。
- 采用单相电容运转异步电动机，可三档调速，以满足不同风量需求。
- 原装进口 OAK 生产设备，采用薄壁铜管及新型翅片，机械胀管，保证铜管与翅片间紧密配合，从而确保盘管有最佳的换热效果，为机组的高效运行提供了可靠的保障。
- 采用高效前倾多翼离心风机，噪声低，性能稳定可靠；风机与电机联轴传动，轴承选用高精度进口品牌优质滚珠轴承，无需补油。
- 在进风口处配有初效尼龙网过滤器。
- MHW 系列产品具有静压高、冷量大的特点，且体积小，结构简单，易于安装维修。
- 产品通过 QS 全国工业产品生产许可证审核。



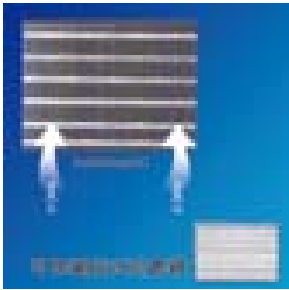
型 号: MHW015A ~ MHW050A
风 量: 1500m³/h ~ 5000m³/h



应用实例效果图



新型 PU 材料



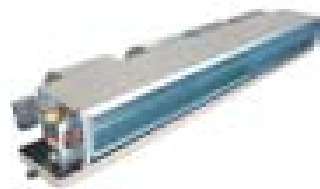
初效尼龙网过滤器

机组型号		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	29
	4排管(新风工况)	19	27	31	40	47	57	70
	6排管(回风工况)	10	15	17	22	26	31	37
	6排管(新风工况)	25	34	39	49	61	70	84
名义供热量 kW	4排管(回风工况)	11	16	19	24	28	34	42
	4排管(新风工况)	21	30	34	43	52	61	73
	6排管(回风工况)	15	21	23	29	36	42	50
	6排管(新风工况)	26	36	41	51	64	74	87

注：■ 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℃。
■ 名义回风供热工况：21℃（干球）；名义新风供热工况：0℃（干球）；名义供热进出水温度：进水 60℃，出水 50℃。

卧式暗装风机盘管 MCW

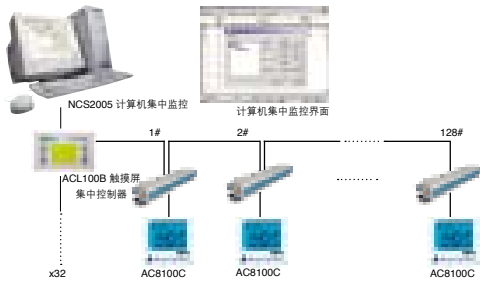
- 机组整体轻巧美观，结构紧凑坚固。超薄机身设计可使机组安装在相当狭小的天花吊顶内。
- 机组采用宽叶轮低转速的前倾式离心风机，经过严格动平衡调整，性能稳定。加上采用高效吸音保温材料，在保证风量与出风静压的基础上最大限度的降低机组运行噪声。
- 机组采用对称型设计，用户在现场可方便的改变机组左右接管方向；带回风箱的机组在现场可改变机组的回风方式。机组安装省时省力。
- 机组换热盘管采用优质空调薄壁紫铜管，配以高效双曲型百叶窗式铝翅片，精密机械胀管，换热效率高。大风量宽叶轮风机的强化送风使机组发挥最大的传热效能。
- 机组凝结水盘为整体冲压一次成型，无焊缝、焊点；保温材料整体一粘贴于水盘，杜绝滴漏水的现象。专门设计的水盘带有一定的倾斜度，确保凝结水迅速排出。
- 机组采用单相电容式电机，配以高精度永久润滑封闭优质滚珠轴承，噪声低，寿命长。电机轴经特殊防锈处理，经久耐用。电机引出线全部套以金属软管保护，以免损伤。
- 产品通过 QS 全国工业产品生产许可证审核。



型 号: MCW200A ~ MCW1400A
风 量: 340m³/h ~ 2380m³/h



应用实例效果图



智能型联网集中控制系统(可选)

卧式暗装风机盘管 MCW(二管制 2 排管)

型号		MCW 200AT	MCW 300AT	MCW 400AT	MCW 500AT	MCW 600AT	MCW 800AT	MCW 1000AT	MCW 1200AT	MCW 1400AT
额定风量 m³/h (12/30/50Pa 静压)	高	340	510	680	850	1020	1360	1700	2040	2380
额定供冷量 W	高	1770	2955	3920	4635	5115	7610	8680	10495	11620
额定供热量 W	高	3280	5120	6450	8035	9095	12830	15865	18485	20770

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。
■ 表格中高指高档风速。

末端空调机组

卧式暗装风机盘管 MCW (二管制 3 排管)

型号		MCW 200AC	MCW 300AC	MCW 400AC	MCW 500AC	MCW 600AC	MCW 800AC	MCW 1000AC	MCW 1200AC	MCW 1400AC
额定风量 m³/h (12/30/50Pa 静压)	高	340	510	680	850	1020	1360	1700	2040	2380
额定供冷量 W	高	2590	3555	4325	5565	6505	9010	10335	12210	14560
额定供热量 W	高	3830	5805	7220	9330	10700	14780	17325	21220	24305

注：■ 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。
■ 名义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。
■ 表格中高指高档风速。

卧式暗装风机盘管 MCW (二管制 3 排管，大温差小流量)

型号		MCW 200AD	MCW 300AD	MCW 400AD	MCW 500AD	MCW 600AD	MCW 800AD	MCW 1000AD	MCW 1200AD	MCW 1400AD
额定风量 m³/h (12/30/50Pa 静压)	高	340	510	680	850	1020	1360	1700	2040	2380
额定供冷量 W	高	2430	3090	4035	4985	6115	7900	9840	10975	13300
额定供热量 W	高	3765	5025	6640	8086	9965	12810	15075	17830	21235

注：■ 供冷量是在进风干球温度 27℃，湿球温度 19.5℃，进水温度 5℃，出水温度 15℃ 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。
■ 表格中高指高档风速。

卧式暗装风机盘管 MCW(四管制 2+1 排管)

型号		MCW 200AM	MCW 300AM	MCW 400AM	MCW 500AM	MCW 600AM	MCW 800AM	MCW 1000AM	MCW 1200AM	MCW 1400AM
额定风量 m³/h (12/30/50Pa 静压)	高	340	510	680	850	1020	1360	1700	2040	2380
额定供冷量 W(冷水盘管)	高	1730	2710	3500	4210	4810	6790	7910	9590	10560
额定供热量 W(热水盘管)	高	2420	3480	4510	5350	6340	8190	9920	11460	13780

注：■ 供冷量(冷水盘管)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(热水盘管)是在进风干球温度 21℃，进水温度 60℃，出水 50℃ 条件下测试所得。
■ 额定风量是指在标准空气状态下、盘管干工况条件下（干球温度 20℃）测试所得。
■ 表格中高指高档风速。

卧式暗装风机盘管 MCW(四管制 3+1 排管)

型号		MCW 200AH	MCW 300AH	MCW 400AH	MCW 500AH	MCW 600AH	MCW 800AH	MCW 1000AH	MCW 1200AH
额定风量 m³/h (12/30/50Pa 静压)	高	340	510	680	850	1020	1360	1700	2040
额定供冷量 W(冷水盘管)	高	2530	3310	4240	5000	5890	8040	9290	11820
额定供热量 W(热水盘管)	高	2450	3170	4090	4470	5690	7290	8790	11610

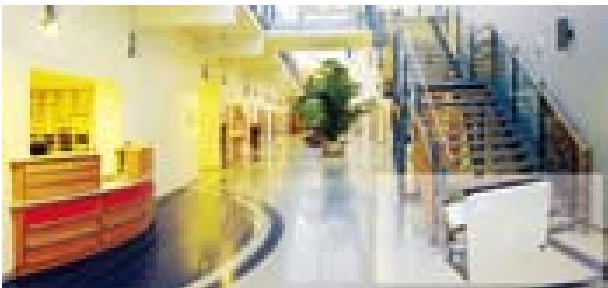
注：■ 供冷量(冷水盘管)是在进风干球温度 27℃，湿球温度 19.5℃，进水温度 7℃，出水温度 12℃ 条件下测试所得。
■ 供热量(热水盘管)是在进风干球温度 21℃，进水温度 60℃，出水 50℃ 条件下测试所得。
■ 额定风量是指在标准空气状态下、盘管干工况条件下（干球温度 20℃）测试所得。
■ 表格中高指高档风速。

立式暗装风机盘管 MFCW

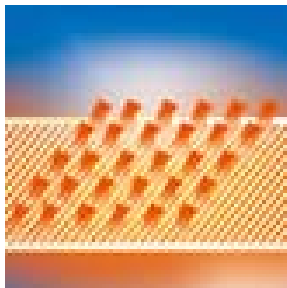
- 轻巧而紧凑的机身设计，可使机组靠墙安装在窗台下。
- 客户可根据自己的喜好装修房间，即舒适又美观。
- 机组经过优化匹配，风机逐一经过严格的动平衡检验，确保机组宁静高效运行。
- 换热盘管采用优质薄壁紫铜管和高效铝翅片经机械胀管而成，再配以宽叶轮低噪声离心风机强化传热，使机组始终发挥最佳的传热效率。
- 机组采用单相电容式电机，配以高精度永久润滑封闭优质滚珠轴承，噪声低，寿命长。
- 电机轴经特殊防锈处理，经久耐用。
- 产品通过 QS 全国工业产品生产许可证审核。



型 号: MFCW200A ~ MFCW800A
风 量: 390m³/h ~ 1270m³/h



应用实例效果图



机组传热效率佳



维护保养简便

型号			MFCW200A	MFCW300A	MFCW400A	MFCW600A	MFCW800A
额定风量 m³/h	0Pa 静压	高	390	500	650	1030	1270
	20Pa 静压	高	410	560	800	1040	1270
额定供冷量 W	0Pa 静压	高	2200	2900	3690	5340	6960
	20Pa 静压	高	2350	3000	4100	5500	6960
额定供热量 W	0Pa 静压	高	3630	4900	6080	9760	12800
	20Pa 静压	高	3850	5050	7450	9760	12800

注：■ 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。
■ 表格中高指高档风速。

立式明装风机盘管 MFMW

- 机组结构精致，外形美观高雅。
- 机组安装在任何房间内都能与家具浑然一体，既可提供舒适宜人的环境，又可作为一种装饰。
- 机组经过优化匹配，风机逐一经过严格的动平衡检验，确保机组宁静高效运行。
- 换热盘管采用优质薄壁紫铜管和高效铝翅片经机械胀管而成，再配以宽叶轮低噪声离心风机强化传热，使机组始终发挥最佳的传热效率。
- 机组既可座地安装，也可挂墙安装，省时省空间。
- 机组单相电容式电机，配以高精度永久润滑封闭优质滚珠轴承，噪声低，寿命长。电机轴经特殊防锈处理，经久耐用。
- 产品通过 QS 全国工业产品生产许可证审核。



型 号: MFMW200C ~ MFMW1200C
风 量: 340m³/h ~ 2040m³/h



应用实例效果图



应用实例效果图



应用实例效果图

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	高	340	510	680	850	1020	1190	1360	1700	2040
额定供冷量 W	高	2010	3265	3975	5270	6070	6675	7180	9530	10630
额定供热量 W	高	3565	5415	6565	8525	10160	11555	12230	15306	17618

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。
■ 表格中高指高档风速。

天花嵌入式风机盘管 MCKW

- 符合时代的机身设计，可以适合大多室内装饰，前面板设计成超薄和流线型，可以增加室内装饰的美感。
- 采用先进的三维螺旋风叶和优化风道设计，实现机组超低静音运行。
- 超薄和流线型的前面板（仅厚 28mm），更便于机组的安装。在拆除前面板后，过滤网、电气等部件便可轻易拆除或更换。
- 机组独有新风口设计，可引入室外新风，清新健康，完全避免“空调病”的危害。
- 机组内置高扬程（700mm）凝结水排水泵，无漏水之忧。
- 精巧的无线遥控或宽大液晶显示屏线控器，可实现功能设定、风速调节、开关机时间设定等多种功能，控制准确，节能舒适。
- 机组通过 CRAA 认证。
- 产品通过 QS 全国工业产品生产许可证审核。



型 号: MCKW300B - MCKW1100B
风 量: 550m³/h ~ 1870m³/h



超薄机身设计



微电脑精确控制



应用实例效果图

型号		MCKW 300B	MCKW 400B	MCKW 500B	MCKW 700B	MCKW 800B	MCKW 900B	MCKW 1000B	MCKW 1100B
额定风量 m³/h	高	550	750	895	1190	1360	1530	1747	1870
额定供冷量 W	高	3310	4300	5214	6582	8631	9304	10635	11250
额定供热量 W	高	5540	7420	8527	10803	13842	15378	16870	17780

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。
■ 表格中高指高档风速。

卧式明装风机盘管 MCMW

- 最新设计的漂亮外形能符合各种类型的装饰格调。超薄、圆滑的外形能使您的装修显得格调高雅。
- 设计以简为本，使您的安装操作更加快速，成本更加低廉。
- 合理的送回风气流设计，到达房间的每个角落，室内送风均匀舒适。
- 产品通过 QS 全国工业产品生产许可证审核。



型 号: MCMW200A ~ MCMW1400A
风 量: 340m³/h ~ 2380m³/h



应用实例效果图



应用实例效果图



微电脑精确控制（选配）

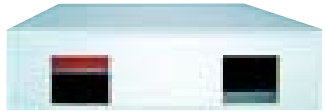
型号		MCMW 200AC	MCMW 300AC	MCM W 400AC	MCMW 500AC	MCMW 600AC	MCMW 800AC	MCMW 1000AC	MCMW 1200AC	MCMW 1400AC
额定风量 m³/h	高	340	510	680	850	1020	1360	1700	2040	2380
额定供冷量 W	高	2260	3480	4490	4950	6450	8490	10030	11540	13600
额定供热量 W	高	3610	5480	7050	7900	9770	13210	16230	18160	21810

型号		MCMW 200AT	MCMW 300AT	MCMW 400AT	MCMW 500AT	MCMW 600AT	MCMW 800AT	MCMW 1000AT	MCMW 1200AT	MCMW 1400AT
额定风量 m³/h	高	340	510	680	850	1020	1360	1700	2040	2380
额定供冷量 W	高	1770	2995	3920	4635	5115	7610	8680	10495	11620
额定供热量 W	高	3280	5120	6450	8035	9095	12830	15865	18485	20770

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。
■ 表格中高指高档风速。

吊顶式全热热回收新风机组 HRB

- 一机两用，具有同时双向换气的功能和特点，提供经过滤的新鲜空气的同时，将污浊空气排出，新风与排风之间进行热回收，节约能源。
- 高效节能，特有的热回收功能最大温度回收率将近 90%，最大焓交换率 78%，大大减少空调机组的新风负荷、节省能耗、大幅度降低运行费用。
- 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 SO_2 、 O_3 、 NH_3 及苯等有害物质，改善室内环境。
- 组合控制灵活多样，可独立或联合控制，安装简便，易维护，可与麦克维尔多联机、水源热泵联合控制。



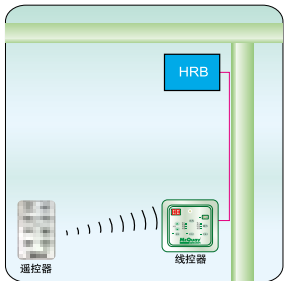
型 号: HRB030A ~ HRB400A
风 量: 300m³/h ~ 4000m³/h



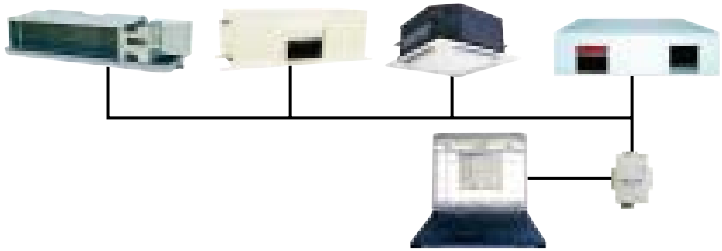
线控器(标配)



遥控器(选配)



智能设计控制灵活



可与其它型式的空调系统实现联合/集中控制

型号				HRB030A	HRB050A	HRB080A	HRB100A	HRB150A	HRB200A	HRB300A	HRB400A
温度交换效率		高	%	73	70	79	78	73	75	75	72
换焓交换效率	制冷	高	%	53	53	58	61	56	59	68	66
	制热	高	%	63	62	64	69	60	69	78	75
风机	风量	高	m³/h	300	500	800	1000	1500	2000	3000	4000
		中	m³/h	212	444	640	800	1330	1600		
		低	m³/h	156	335	500	650	1160	1400		
整机额定输入功率			kW	0.175	0.287	0.437	0.607	0.877	1.368	2.253	2.7

注：■ HRB300A 及 HRB400A 两款为三相电机直联传动，单速。

■ 表格中高、中、低分别指高、中、低档风速。

CONTENTS

目 录

	产品名称	型 号	制 冷 量	制冷剂
P57	 数码变容量风冷多联机组	MDS-A	8.5kW ~ 22.5kW	HCFC-22
P59	 数码变容量风冷多联机组	MDS-B	24.5kW ~ 85.0kW	HCFC-22
P60	 数码低温强热变容量风冷多联机组	MDS-LH	15.0kW ~ 28.0kW	HCFC-22
P61	 数码变容量风冷多联机组	MDS-B	13.5kW ~ 134.0kW	HFC-410A
P65	 数码变容量风冷多联机组	MDS-XE	25.0kW ~ 134.0kW	HFC-410A
P66	 新风机组	MDBX	14.0kW ~ 65.0kW	HCFC-22 HFC-410A

数码风冷多联机组

数码变容量风冷多联机组 MDS-A

- MDS 数码变容量系统采用先进的制冷系统设计，经过严格的系统匹配和测试，制冷制热强劲，无论在高达 48℃ 的高温天气制冷，还是在 -15℃ 的严寒气候制热，MDS 数码变容量系统均能保持正常的运行。
- MDS 数码变容量系统拥有优秀的季节能效比，机组仅需耗少量电便能制出更多的冷热量，相比一般系统每年可节省约 40% 的电费。
- MDS 数码变容量室内机从 0.8HP 到 6HP 有多种容量可供选择，满足大大小小的空调房间的舒适要求；同时室内机组的形式选择多样，可与现代家居装饰完美结合。
- MDS 数码变容量系统在进行容量调节时只是精密部件的简单位移，不会产生高频谐波，更不会对高保真音响、电脑等家电设备产生干扰，还可广泛应用于对电源抗干扰要求很高的计算机房、电视广播接收站以及通讯机房等场所。
- MDS 数码变容量系统室外机组采用整体式设计，机组结构紧凑，占用空间小，搬运轻松。MDS 数码变容量系统由于控制装置简单，最大程度的降低了系统故障率，即便发生故障，必须检查与维修的零部件数量也很少，故维修方便。
- 产品通过 3C 中国强制认证。



型 号：MDS030AR ~ MDS080AR
 制冷量：8.5kW ~ 22.5kW
 制热量：9.0kW ~ 25.0kW
 制冷剂：HCFC-22

可选择的室内机组



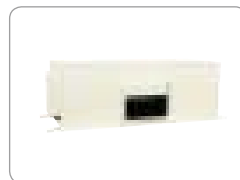
MCC 系列暗装吊顶式室内机组



MCK 系列天花嵌入式室内机组



MCM 系列明装吊顶/落地式室内机组



MDB 系列高静压管道式室内机组



MWM 系列壁挂式室内机组

机组型号		MDS030A	MDS030AR	MDS040A	MDS040AR	MDS050A	MDS050AR	MDS060A	MDS060AR
名义制冷量	kW	8.5	8.5	10.0	10.0	13.0	13.0	14.5	14.5
名义制热量	kW	--	9.0	--	11.5	--	14.0	--	16.5
制冷额定总输入功率	kW	3.0	3.0	3.5	3.5	4.4	4.4	5.0	5.0
制热额定总输入功率	kW	--	2.5	--	3.4	--	4.2	--	4.2
电源		220V ~ 50Hz							

机组型号		MDS050A	MDS050AR	MDS060A	MDS060AR	MDS070A	MDS070AR	MDS080A	MDS080AR
名义制冷量	kW	12.5	12.5	15.0	15.0	18.5	18.5	22.5	22.5
名义制热量	kW	--	13.5	--	17.0	--	20.0	--	25.0
制冷额定总输入功率	kW	4.3	4.3	5.0	5.0	5.8	5.8	7.8	7.8
制热额定总输入功率	kW	--	3.9	--	4.2	--	5.0	--	7.2
电源		380V/3N ~ 50Hz							

注：■ 以上所标制冷量是在室内干/湿球温度 27℃/19℃，室外干/湿球温度 35℃/24℃ 工况条件下的测试结果。

■ 以上所标制热量是在室内干/湿球温度 20℃/15℃，室外干/湿球温度 7℃/6℃ 工况条件下的测试结果。

数码风冷多联机组

暗装吊顶式室内机组 MCC 系列

机 型		MCC008T	MCC010T	MCC015T	MCC018T	MCC020T	MCC025T	MCC030T	MCC040T	MCC050T	MCC060T
名义制冷量	W	2000	2500	3650	4500	5600	6500	7800	10600	12400	14400
名义制热量	W	2200	2600	3700	4700	6100	7400	8900	11600	14500	17300
名义输入功率	W	47	47	81	82	82	123	158	276	276	280
电 源		220V ~ /50Hz									

天花嵌入式室内机组 MCK 系列

机 型		MCK010T	MCK015T	MCK018T	MCK020T	MCK025T	MCK030T	MCK040T	MCK050T	MCK060T	MCK010U	MCK015U	MCK018U	MCK020U
名义制冷量	W	2800	3600	4500	5400	6500	7500	10000	12500	14000	2800	3600	4500	5600
名义制热量	W	3200	3900	5000	5900	7200	8000	11000	13500	16000	3200	4000	5000	6300
名义输入功率	W	28	29	40	43	72	84	110	140	155	56	56	60	60
电 源		220V ~ /50Hz												

高静压管道式室内机组 MDB 系列

机 型		MDB050T	MDB060T
名义制冷量	W	12500	14000
名义制热量	W	14000	16500
名义输入功率	W	615	790
电 源		220V ~ /50Hz	

明装吊顶/落地式室内机组 MCM 系列

机 型		MCM020T	MCM030T	MCM050T
名义制冷量	W	5800	7500	12500
名义制热量	W	5800	8000	13500
风量(高/中/低)	m³/h	1100/970/750	1300/1100/870	1850/1550/1200
名义输入功率	W	81	116	161
电 源		220V ~ /50Hz		

壁挂式室内机组 MWM 系列

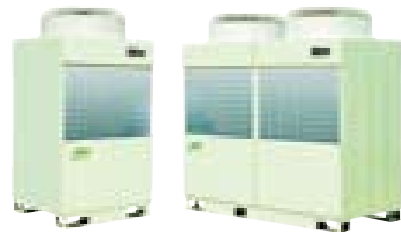
机 型		MWM008T	MWM010T	MWM015T	MWM020T	MWM025T
名义制冷量	W	2200	2780	3520	5400	6500
名义制热量	W	2200	2780	3520	5400	6500
风量(高/中/低)	m³/h	460/330/270	510/420/320	590/500/370	860/720/590	1100/790/680
名义输入功率	W	24	36	40	48	68
电 源		220V ~ /50Hz				

注: ■ 以上所标制冷量在室内干/湿球温度 27℃/19℃, 室外干/湿球温度 35℃/24℃ 工况条件下测定。
 ■ 以上所标制热量在室内干/湿球温度 20℃/15℃, 室外干/湿球温度 7℃/6℃ 工况条件下测定。
 ■ 以上室内机参数为配热泵室外机组时标定的参数, 配数码变容量机组的室内机组不区分单冷和热泵。
 ■ MCK011、015、018、020各有T、U两款型号, 请注意机组参数的差异, 以及安装高度要求:
 MCK010T~MCK020T款适用于吊顶高度2.8m以下空间;
 MCK025T~MCK060T款适用于吊顶高度3.0m以下空间;
 MCK010U~MCK020U款适用于吊顶高度3.2m以下空间。

数码风冷多联机组

数码变容量风冷多联机组 MDS-B

- 全新的制冷回路设计使机组效率更高，机组平均能效比由 3.0 提高到 3.3（满负荷时名义制冷工况），机组平均功率消耗降低 10%，将实现更实惠的运行费用。
- 真正的模块化外形设计，使机组可以完全紧靠并排安装，所有机组深度和高度尺寸均完全一致，并排安装更美观，并有效的降低了安装面积，为业主带来更多的实惠空间。
- 标准机组制冷量范围包含 8HP ~ 32HP，单机可满足约 600m² 使用面积的冷热负荷需求，并可通过模块组合形式扩展到更大的范围，应用空间更广阔。
- 室外机采用新型螺旋气流扇叶，吸风构造流畅，大幅减少紊流，气流噪声更低；创新的室外机夜间静音模式（制冷）；独特的压缩机隔音设计，使静音效果更显著。
- 室内机从 0.8HP 到 6HP 有多种容量可供选择，满足大大小小的空调房间的舒适要求；同时室内机组的形式选择多样，可与现代家居装饰完美结合。
- 麦克维尔提供丰富的系统控制产品，智能化的分散控制、集中线控、软件监控系统方案带您进入设备管理的网络时代，轻松一点，季节指尖变，管理更轻松。
- 产品获得 QS 全国工业产品生产许可证。



型 号: MDS080BR ~ MDS320BR
制冷量: 24.5kW ~ 85.0kW
制热量: 26.0kW ~ 92.0kW
制冷剂: HCFC-22



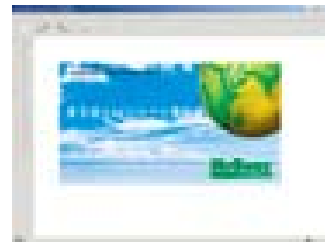
线控器(标配) + 遥控(可选)装置

无线遥控器(可选)

集中控制转换器(可选)



实时监控软件(可选)



分户计费软件(可选)

机 型		MDS080B	MDS080BR	MDS100B	MDS100BR	MDS120B	MDS120BR	MDS150B	MDS150BR	MDS180B	MDS180BR	MDS200B	MDS200BR
名义制冷量	kW	24.5	24.5	28.0	28.0	32.5	32.5	40.0	40.0	47.5	47.5	50.0	50.0
名义制热量	kW	--	26.0	--	30.0	--	34.0	--	43.0	--	50.0	--	53.0
制冷额定总输入功率	kW	7.5	7.5	8.5	8.5	9.8	9.8	12.9	12.9	14.1	14.1	15.2	15.2
制热额定总输入功率	kW	--	7.2	--	8.3	--	9.0	--	11.1	--	13.2	--	14.7
电 源		380V/3N ~ /50Hz											
机 型		MDS220B	MDS220BR	MDS240B	MDS240BR	MDS260B	MDS260BR	MDS280B	MDS280BR	MDS300B	MDS300BR	MDS320B	MDS320BR
名义制冷量	kW	55.0	55.0	65.0	65.0	70.0	70.0	75.0	75.0	80.0	80.0	85.0	85.0
名义制热量	kW	--	58.0	--	68.0	--	75.0	--	80.0	--	85.0	--	92.0
制冷额定总输入功率	kW	16.7	16.7	19.8	19.8	21.3	21.3	22.8	22.8	26.2	26.2	27.7	27.7
制热额定总输入功率	kW	--	16.2	--	18.5	--	20.9	--	22.0	--	23.6	--	25.5
电 源		380V/3N ~ /50Hz											

注: ■ 以上所标制冷量是在室内干/湿球温度 27℃/19℃，室外干/湿球温度 35℃/24℃ 工况条件下的测试结果。

■ 以上所标制热量是在室内干/湿球温度 20℃/15℃，室外干/湿球温度 7℃/6℃ 工况条件下的测试结果。

数码风冷多联机组

数码低温强热变容量风冷多联机组 MDS-LH

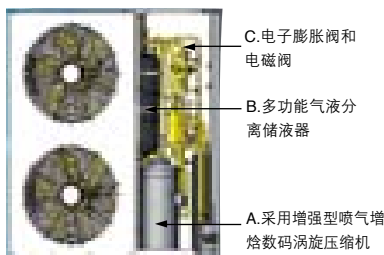
- MDS-LH 低温强热机组融合数码变容量和先进的喷气增焓技术，在室外 -15°C 的低温环境下实现良好制热性能，制热运行环境温度从普通机组的最低 -15°C 扩展至 -25°C ，是北方寒冷地区冬季空调采暖的理想解决方案。
- 采用国际先进的 EVI 压缩机，通过新型的多功能储液器从中压阶段引管接入压缩机的涡盘，增加压缩机内的制冷量，有效提高压缩机的工作效率，提高主循环制冷剂的过冷度，大幅度提升机组制热能力。
- 优越的系统设计使 MDS-LH 低温强热机组在低温运行时实现了很高的能效比，国家认可实验室的测试结果机组在室外 -15°C 的环境工况下制热 COP 值达到 2.80。
- 强劲的制热能力使室内机具有更高的出风温度，使室内温度提升到设定温度的时间比普通机组缩短约 50%。
- 通过吸气温度和环境温度的变化来判定机组是否进入除霜状态，根据结霜的多少决定化霜时间长短。实现了智能除霜的逻辑控制方法。
- 室内机从 0.8HP 到 6HP 有多种容量可供选择，满足大大小小的空调房间的舒适要求；同时室内机组的形式选择多样，可与现代家居装饰完美结合。
- 6HP 机组通过 3C 中国强制认证。
- 10HP 机组获得 QS 全国工业产品生产许可证。



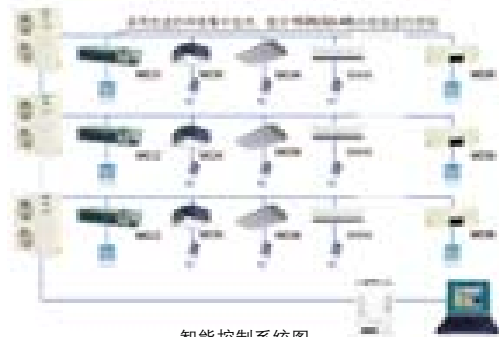
型 号: MDS060ARLH ~ MDS100BRLH
制冷量: 15.0kW ~ 28.0kW
制热量: 17.0kW ~ 30.0kW
制冷剂: HCFC-22



EVI 压缩机结构图



MDS-LH 低温强热机组透视图



智能控制系统图

机组型号		MDS060ARLH	MDS100BRLH
名义制冷量	kW	15.0	28.0
名义制热量	kW	17.0	30.0
低温制热量	kW	12.0	20.0
制冷额定总输入功率	kW	5.0	9.6
制热额定总输入功率	kW	4.2	8.8
低温制热功率	kW	4.1	7.6
电源		380V/3N ~ /50Hz	

注: ■ 以上所标制冷量是在室内干/湿球温度 $27^{\circ}\text{C}/19^{\circ}\text{C}$ ，室外干/湿球温度 $35^{\circ}\text{C}/24^{\circ}\text{C}$ 工况条件下测定。

■ 以上所标制热量是在室内干/湿球温度 $20^{\circ}\text{C}/15^{\circ}\text{C}$ ，室外干/湿球温度 $7^{\circ}\text{C}/6^{\circ}\text{C}$ 工况条件下测定。

■ 以上所标低温制热量是在室内干/湿球温度 $20^{\circ}\text{C}/15^{\circ}\text{C}$ ，室外干/湿球温度 $-15^{\circ}\text{C}/-16^{\circ}\text{C}$ 工况条件下测定。

■ 以上表格数据仅为部分机组参数，如需了解更详细参数请与麦克维尔当地分公司或办事处联系。

■ 室内机型式及规格同 MDS-A 系列。

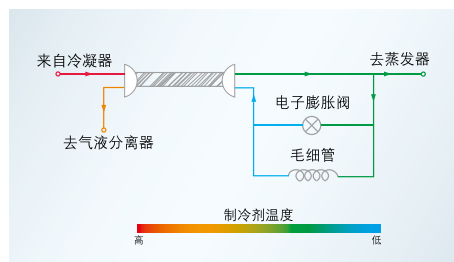
数码风冷多联机组

数码变容量风冷多联机组 MDS-B R410A 系列

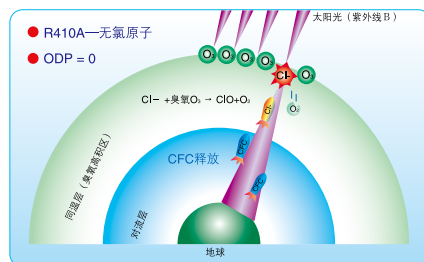
- 采用新型环保制冷剂 HFC-410A 及创新的过冷回路设计，机组性能显著提高，具有更高的综合性能系数，更节能。
- 麦克维尔以竭尽全力保护地球生态环境为己任，开发采用新型环保制冷剂 HFC-410A 的数码变容量多联中央空调。HFC-410A 环保制冷剂无氯元素，不会破坏臭氧层。
- 机组制冷管路大大缩小，减少了铜管的耗用量和制冷剂补充量。不仅方便了配管安装，还节省了配管安装空间。同时可提供 50Pa 机外静压的机组可选，增强了室外机组安装的灵活性。
- 最长连管可达到 175 米，连管总长可达到 500 米，室外机和室内机的安防位置选择更灵活，增加了设计自由度。
- 室内机从 0.9HP 到 6HP 有多种容量可供选择，满足大大小小的空调房间的舒适要求；同时室内机组的形式选择多样，可与现代家居装饰完美结合。
- 24.36kW 冷量以下机组通过 3C 中国强制认证。
- 24.36kW 冷量以上机组通过 QS 全国工业产品生产许可证审核。



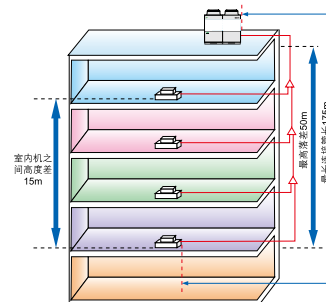
型 号: MDS050BR5 ~ MDS500BR5
 制冷量: 13.5kW ~ 134.0kW
 制热量: 15.0kW ~ 148.0kW
 制冷剂: HFC-410A



新型过冷回路设计



R410A 环保制冷剂



长连管设计

机 型		MDS060B5	MDS060BR5	MDS050B5	MDS050BR5	MDS060B5	MDS060BR5	MDS070B5	MDS070BR5	MDS080B5	MDS080BR5	MDS100B5	MDS100BR5	MDS120B5
名义制冷量	kW	15.0	15.0	13.5	13.5	15.0	15.0	19.0	19.0	25.0	25.0	28.0	28.0	33.0
名义制热量	kW	--	17	--	15.0	--	17.5	--	21.0	--	28.0	--	32.0	--
制冷额定总输入功率	kW	4.9	4.9	4.4	4.4	4.7	4.7	6.0	6.0	7.2	7.2	8.0	8.0	9.7
制热额定总输入功率	kW	--	4.8	--	4.3	--	4.4	--	5.9	--	7.0	--	7.9	--
电 源		220V ~ /50Hz			380V/3N ~ /50Hz									

数码风冷多联机组

机型		MDS120BR5	MDS140B5	MDS140BR5	MDS160B5	MDS160BR5	MDS180B5	MDS180BR5	MDS200B5	MDS200BR5	MDS220B5	MDS220BR5	MDS240B5	MDS240BR5
名义制冷量	kW	33.0	38.0	38.0	42.0	42.0	47.0	47.0	53.0	53.0	58.0	58.0	64.0	64.0
名义制热量	kW	37.0	--	42.0	--	47.0	--	53.0	--	59.0	--	65.0	--	71.0
制冷额定总输入功率	kW	9.7	11.3	11.3	12.9	12.9	14.5	14.5	16.2	16.2	17.7	17.7	19.8	19.8
制热额定总输入功率	kW	9.4	--	10.9	--	11.9	--	13.8	--	14.7	--	16.9	--	18.5
电源		380V/3N ~ /50Hz												

机型		MDS260B5	MDS260BR5	MDS280B5	MDS280BR5	MDS300B5	MDS300BR5
名义制冷量	kW	71	71	75	75	80	80
名义制热量	kW	--	78	--	82	--	87
制冷额定总输入功率	kW	21.0	21.0	22.6	22.6	24.2	24.2
制热额定总输入功率	kW	--	20.3	--	21.3	--	23.2
电源		380V/3N ~ /50Hz					

机型		MDS320B5	MDS320BR5	MDS340B5	MDS340BR5	MDS360B5	MDS360BR5
名义制冷量	kW	85	85	89	89	94	94
名义制热量	kW	--	95	--	100	--	106
制冷额定总输入功率	kW	25.8	25.8	27.4	27.4	29.0	29.0
制热额定总输入功率	kW	--	24.7	--	25.7	--	27.6
电源		380V/3N ~ /50Hz					

机型		MDS380B5	MDS380BR5	MDS400B5	MDS400BR5	MDS420B5	MDS420BR5
名义制冷量	kW	102	102	106	106	111	111
名义制热量	kW	--	113	--	118	--	124
制冷额定总输入功率	kW	31.1	31.1	32.7	32.7	34.3	34.3
制热额定总输入功率	kW	--	29.4	--	30.4	--	32.3
电源		380V/3N ~ /50Hz					

机型		MDS440B5	MDS440BR5	MDS460B5	MDS460BR5	MDS480B5	MDS480BR5	MDS500B5	MDS500BR5
名义制冷量	kW	117	117	122	122	128	128	134	134
名义制热量	kW	--	130	--	136	--	142	--	148
制冷额定总输入功率	kW	36.0	36.0	37.5	37.5	39.6	39.6	41.8	41.8
制热额定总输入功率	kW	--	33.2	--	35.4	--	37.0	--	39.0
电源		380V/3N ~ /50Hz							

注：■ 以上所标制冷量是在室内干/湿球温度 27℃/19℃，室外干/湿球温度 35℃/24℃ 工况条件下的测试结果。

■ 以上所标制热量是在室内干/湿球温度 20℃/15℃，室外干/湿球温度 7℃/6℃ 工况条件下的测试结果。

数码风冷多联机组

暗装吊顶式室内机组 MCC系列

机 型		MCC009TP	MCC011TP	MCC015TP	MCC018TP	MCC020TP	MCC028TP	MCC032TP	MCC035TP	MCC045TP	MCC050TP	MCC060TP
名义制冷量	W	2200	2800	3600	4500	5600	7100	8000	9000	11200	12500	14000
名义制热量	W	2500	3200	4000	5000	6300	8000	9000	10000	12500	14000	16000
名义输入功率	W	47	47	81	82	82	123	158	210	276	276	280
电 源		220V ~ /50Hz										

暗装吊顶式室内机组MCC超薄系列

机 型		MCC009UP	MCC011UP	MCC015UP	MCC018UP	MCC020UP
名义制冷量	W	2200	2800	3600	4500	5600
名义制热量	W	2500	3200	4000	5000	6300
名义输入功率	W	50	55	70	81	97
电 源		220V ~ /50Hz				

天花嵌入式室内机组 MCK 系列

机 型		MCK011TP	MCK015TP	MCK018TP	MCK020TP	MCK028TP	MCK032TP	MCK035TP	MCK045TP	MCK050TP	MCK060TP	MCK011UP	MCK015UP	MCK018UP	MCK020UP
名义制冷量	W	2800	3600	4500	5600	7100	8000	9000	11200	12500	14000	2800	3600	4500	5600
名义制热量	W	3200	4000	5000	6300	8000	9000	10000	12500	14000	16000	3200	4000	5000	6300
名义输入功率	W	28	29	40	43	72	84	110	125	140	155	56	56	60	60
电 源		220V ~ /50Hz													

注：■ 以上所标制冷量在室内干/湿球温度 27℃/19℃，室外干/湿球温度 35℃/24℃ 工况条件下测定。
 ■ 以上所标制热量在室内干/湿球温度 20℃/15℃，室外干/湿球温度 7℃/6℃ 工况条件下测定。
 ■ 以上室内机参数为配热泵室外机组时标定的参数，配数码变容量机组的室内机组不区分单冷和热泵。
 ■ MCK011、015、018、020各有T、U两款型号，请注意机组参数的差异，以及安装高度要求：
 MCK010TP~MCK020TP款适用于吊顶高度2.8m以下空间；
 MCK025TP~MCK060TP款适用于吊顶高度3.0m以下空间；
 MCK010UP~MCK020UP款适用于吊顶高度3.2m以下空间。



数码风冷多联机组

高静压管道式室内机组 MDB 系列

机 型		MDB050TP	MDB060TP
名义制冷量	W	12500	14000
名义制热量	W	14000	16000
名义输入功率	W	615	790
电 源		220V ~ /50Hz	

明装吊顶/落地式室内机组 MCM 系列

机 型		MCM020TP	MCM028TP	MCM045TP	MCM050TP
名义制冷量	W	5600	7100	11200	12500
名义制热量	W	6300	8000	12500	14000
风量(高/中/低)	m³/h	1100/970/750	1300/1100/870	1850/1550/1200	1850/1550/1200
名义输入功率	W	81	116	161	161
电 源		220V ~ /50Hz			

壁挂式室内机组 MWM 系列

机 型		MWM009TP	MWM011TP	MWM015TP	MWM020TP	MWM028TP
名义制冷量	W	2200	2800	3600	5600	7100
名义制热量	W	2500	3200	4000	6300	8000
风量(高/中/低)	m³/h	460/330/270	510/420/320	590/500/370	860/720/590	1100/790/680
名义输入功率	W	24	36	40	48	68
电 源		220V ~ /50Hz				

注：■ 以上所标制冷量在室内干/湿球温度 27℃/19℃，室外干/湿球温度 35℃/24℃ 工况条件下测定。
■ 以上所标制热量在室内干/湿球温度 20℃/15℃，室外干/湿球温度 7℃/6℃ 工况条件下测定。
■ 以上室内机参数为配热泵室外机组时标定的参数，配数码变容量机组的室内机组不区分单冷和热泵。

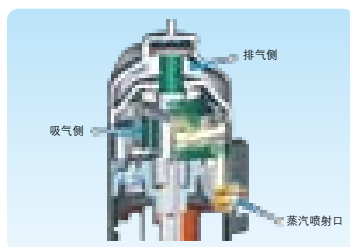
数码风冷多联机组

数码变容量风冷多联机组 MDS-XE

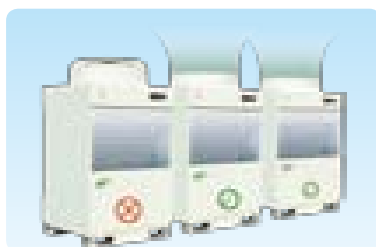
- 采用最先进的EVI喷气增焓压缩机技术，可以达到在一个压缩机内实现二次压缩的效果，制冷制热性能更加强劲。
- 拥有优异的综合性能系数（IPLV），IPLV值远超国家一级能效标准，全系列机组获得中国节能产品认证，进入政府节能产品采购清单。
- 机组运行范围更加宽广，制冷运行范围：-5℃~48℃，制热运行范围：-25℃~21℃，制热运行环境温度从普通机组的最低-15℃扩展至-25℃，是北方寒冷地区冬季空调采暖的理想解决方案。
- 室外机容量为8~48匹，每隔2匹一档，共21种组合，且各模块相对独立，模块间无主从机之分，真正实现自由模块化设计。
- 具备双后备运转功能，可实现模块间及模块内多个压缩机相互代替运转，即使局部发生故障也并不会显著影响整个系统的使用效果。
- 拥有创新的夜间静音模式和全天静音模式可选，给用户带来更加安静的空调使用环境。



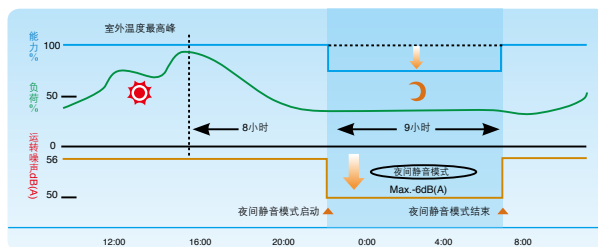
型 号：MDS080CR5 ~ MDS480CR5
制热量：25.0kW ~ 134.0kW
制热量：28.0kW ~ 151.6kW
制冷剂：HFC-410A



EVI压缩机



双后备运转



双静音模式

机 型		MDS080CR5	MDS100CR5	MDS120CR5	MDS140CR5	MDS160CR5	MDS180CR5	MDS200CR5	MDS220CR5	MDS240CR5
名义制冷量	kW	25.0	28.0	33.6	39.2	44.8	50.4	56.0	61.6	67.0
名义制热量	kW	28.0	31.5	37.9	44.2	50.6	56.9	63.2	69.5	75.8
名义制冷功率	kW	7.0	8.3	10.1	10.5	12.1	14.1	16.5	18.2	20.0
名义制热功率	kW	6.6	8.5	9.9	10.0	11.9	13.8	17.0	17.3	18.9
电 源		380V/3N ~ /50Hz								

机 型		MDS260CR5	MDS280CR5	MDS300CR5	MDS320CR5	MDS340CR5	MDS360CR5	MDS380CR5	MDS400CR5	MDS420CR5	MDS440CR5	MDS480CR5
名义制冷量	kW	72.8	78.4	84.0	89.6	95.2	100.8	106.4	112.0	117.4	123.0	134.0
名义制热量	kW	82.1	88.5	94.8	101.1	107.5	113.8	120.1	126.4	132.7	139.0	151.6
名义制冷功率	kW	20.6	22.2	24.2	24.6	26.2	28.2	30.6	32.3	34.1	36.5	40.0
名义制热功率	kW	19.9	21.8	23.7	23.8	25.7	27.6	30.8	31.1	32.7	35.9	37.8
电 源		380V/3N ~ /50Hz										

注：■ 以上所标制冷量在室内干/湿球温度27℃/19℃，室外干/湿球温度35℃/24℃工况条件下的测试结果。

■ 以上所标制热量在室内干/湿球温度20℃/15℃，室外干/湿球温度7℃/6℃工况条件下的测试结果。

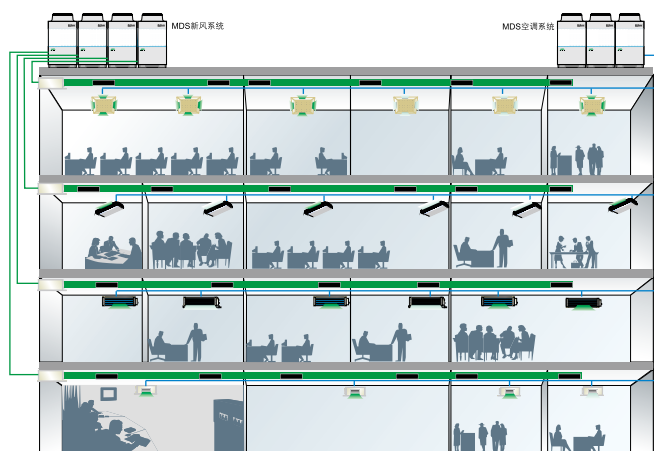
数码风冷多联机组

新风机组 MDBX

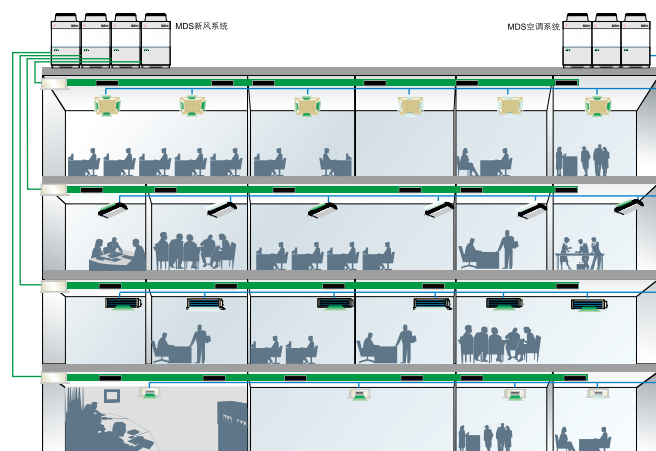
- MDS 的全新风处理系统，可以使新风的处理更加灵活。
- 独立的新风系统可直接将室外空气处理到送风状态，也可处理到室内状态参与回风循环。
- 超高的机外静压可以使新风送至更远的距离，达到每个房间。



型 号: MDBX050T-MDBX240T
MDBX050TP-MDBX240TP
制冷量: 14.0kW-65.0kW
制热量: 8.1kW-40.0kW
风 量: 1100m³/h-6000m³/h
制冷剂: HCFC-22
HFC-410A



MDS-B 新风系统演示图



MDS-B R410A 新风系统演示图

HCFC-22 制冷剂

型号	室内机		MDBX050T	MDBX080T	MDBX100T	MDBX120T	MDBX180T			MDBX220T			MDBX240T		
	室外机		MDS060AR(380V)	MDS080BR	MDS100BR	MDS120BR	MDS180BR			MDS220BR			MDS240BR		
名义制冷量	W		14000	24500	28000	32500	45000			56000			65000		
名义制热量	W		8100	12900	16200	18000	27000			33500			40000		
室内机风量	m³/h		1100	1700	2100	2700	4000			5000			6000		
机外静压	Pa		105	120	150	150	200	250	300	250	300	350	250	300	350
名义输入功率	W		207	437	781	850	1250	1300	1500	1500	1700	2000	1600	1800	2200

HCF-410A 制冷剂

型号	室内机		MDBX050TP	MDBX080TP	MDBX100TP	MDBX120TP	MDBX180TP			MDBX220TP			MDBX240TP		
	室外机		MDS060BR5(380V)	MDS080BR5	MDS100BR5	MDS120BR5	MDS180BR5			MDS220BR5			MDS240BR5		
名义制冷量	W		14000	24500	28000	32500	45000			56000			65000		
名义制热量	W		8100	12900	16200	18000	27000			33500			40000		
室内机风量	m³/h		1100	1700	2100	2700	4000			5000			6000		
机外静压	Pa		105	120	150	150	200	250	300	250	300	350	250	300	350
名义输入功率	W		207	437	781	850	1250	1300	1500	1500	1700	2000	1600	1800	2200

注: ■ 以上所标制冷量是在室外干/湿球温度 33℃/28℃ (68%RH) 条件下测定。

■ 以上所标制热量是在室外干/湿球温度 0℃/-2.9℃ (50%RH) 条件下测定。

■ MDBX180/220/240 各有三种静压可选，订货时请选择合适的机型。

CONTENTS

目 录

	产品名称	型 号	制 冷 量	制冷剂
P68	 离心式热泵机组	TSC TDC	400RT ~ 1400RT(制热量) 1400RT ~ 2900RT(制热量)	HFC-134a
P69	 单螺杆式水源热泵机组	WPS.A	600.2kW ~ 1696.6kW	HCFC-22
P69	 单螺杆式水源热泵机组	WPS.B	185.9kW ~ 2284.3kW	HCFC-22
P69	 单螺杆式水源热泵机组	WPS.C	409.5kW ~ 1944.0kW	HFC-134a
P72	 分体式水源热泵中央空调	MWSC	2.3kW ~ 15.0kW	HCFC-22
P75	 整体式水源热泵中央空调	MWH	2.33kW ~ 95.0kW	HCFC-22
P77	 整体卧式新风机组	MWHX	9.16kW ~ 80.0kW	HCFC-22
P78	 数码变容量水冷多联机组	MDS-W	22.4kW ~ 76.0kW	HCFC-22
P79	 小型水-水式水源热泵机组	MWW	10.5kW ~ 90kW	HFC-410A

水源热泵机组

离心式热泵机组 TSC/TDC

■运行安全:

采用麦克维尔高效离心式压缩机，专利的吸气导叶加散流滑块连锁控制再配备热气旁通系统，充分保证压缩机的安全。

■绿色环保:

采用环保制冷剂 HFC-134a，对大气臭氧层无破坏作用。

■智能控制:

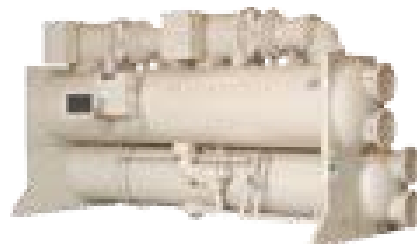
采用先进的 MicroTech™ II 控制系统，可以连锁控制水泵/冷却塔，也可接入楼宇自控系统；安装在可自由移动摇臂上的 15 英寸超大彩色触摸控制屏，操作简便。

■应用广泛:

机组可利用江河水、城市污水、工业废水、地下水、空调冷却水等各种热源；热水出水温度可达 58℃，满足各种供暖/热水的需求。

■高效节能:

天威热泵机组制热效率远远高于常规供暖系统，为用户节省大量的运行费用。



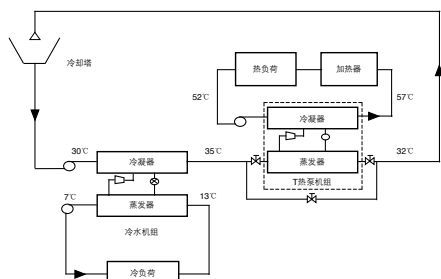
型 号: TSC079 ~ TSC126

TDC100 ~ TDC126

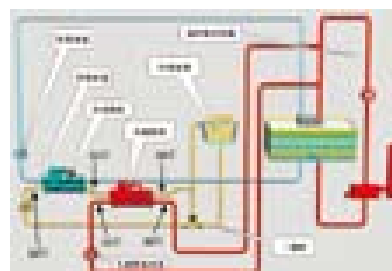
制热量: 400RT ~ 1400RT

1400RT ~ 2900RT

制冷剂: HFC-134a



典型的 Templier 机组流程图



TSC 系统设计

型号		TSC079LAQ47F /E2612/C2212	TSC087LAR49F /E2612/C2212	TSC087LAR57F /E2612/C2612	TSC100LAW71F /E3012/C3012	TSC100LAW83F /E3612/C3012	TSC100MA283F E3612/C3012	TSC100MAWN0F E3612/C3612	TSC113MBBN0F /E4212/C3612	TSC126LBEN2F E4212/C3612	TSC126MBFN2F /E4212/C3612	TSC126MBFN2F /E4212/C4212	TDC100LAW71F /E3616/C3616	TDC100MA271F /E3616/C3616	
制热量	RT	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1400	1500	1600
输入功率	kW	248.1	334.4	397.5	452.1	514.3	562.3	648.3	702.1	773.8	821.8	868.3	920.7	967.1	1034.6
电源		380V/3N ~ /50Hz													

型号		TDC100MA271F /E3616/C3616	TDC113MBB83F /E3616/C3616		TDC113MBBN0F /E3616/C3616	TDC113MBBN0F /E4216/C4216	TDC126LBEN0F /E4216/C4216	TDC126LBEN0F /E4216/C4216	TDC126LBEN2F /E4216/C4216	TDC126LBEN2F /E4216/C4216	TDC126MBFN2F /E4216/C4216		TDC126MBFN2F /E4816/C4816	TDC126MBGN2F /E4820/C4820	
制热量	RT	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	
输入功率	kW	1092.0	1173.8	1242.2	1309.4	1351.8	1452.3	1515.0	1571.1	1643.2	1678.4	1742.7	1773.7	1767.0	
电源		380V/3N ~ /50Hz													

注: ■ 以上热泵选型参数基于水源水进水温度15度, 水源水流量1S=制热量kW • 0.134m³/(h • kW)/3.6;

热水出水温度45度, 热水流量=制热量kW • 0.172m³/(h • kW)/3.6;

遵循GB/T 18430-2007《蒸汽压缩循环冷水(热泵)机组》, 水流程均为双流程, 也可提供单流程或三流程容器设计。

■ 以上参数是基于380V/3P/50Hz的电源的选型, 也可提供3/3.3kV, 6/6.6kV, 10kV等电压设计。

■ 机组容器标准水侧承压为1.0MPa, 也可提供1.6MPa, 2.0MPa及其他特殊需求规格供选择。

■ 以上表中TDC的满载电流为单台压缩机的满载电流, 其他参数为整个机组的参数。

■ 设计师请根据具体工程要求, 与当地麦克维尔销售机构联系, 以便进行优选。

水源热泵机组

单螺杆式水源热泵机组 WPS.A(满液式) WPS.B(干式) WPS.C(满液式)

- 采用麦克维尔第四代单螺杆压缩机，独特的星轮和转子设计实现零间隙配合。
- 先进的载荷平衡原理，主轴设计寿命高达 10 万小时。
- 双压缩机设计，启动电流小，具有良好的备用功能和优异的部分负荷性能。
- 无级能量调节，冷冻水温精确控制。
- 可利用水源：地下水、地表水、土壤、生活废水、工业废水、深水湖泊及各种余热排水。
- 采用热泵技术，收集土壤或地下水中的能量，保证建筑物的夏季制冷和冬季制热，同时可以提供 45℃ 以上的生活用水。
- 机组供热时不需要锅炉系统，无燃烧过程，避免了排烟污染；制冷时省去了冷却塔，避免了冷却塔噪声及霉菌滋生，符合环保要求。
- 采用温度相对稳定的地下热源，可以在夏季和冬季为热泵机组提供相对较低的冷凝温度和较高的蒸发温度，机组的性能优于采用空气为热源的机组。
- 机组为一机多用，省去了锅炉、冷却塔以及配套设施，投资成本只有传统制冷制热系统的 1/2 ~ 1/3。同时机组的尺寸小，机房安装需要的面积小。
- 全新微电脑控制，中文液晶显示屏，配备通讯接口，可实现机组的无线远程监控（备选）。同时还可以多机联控，工作室微机监控（备选），并可接入楼宇自控系统（BAS）。
- 机组工厂运行测试保证运行可靠，测试平台通过美国 ARI 认证。



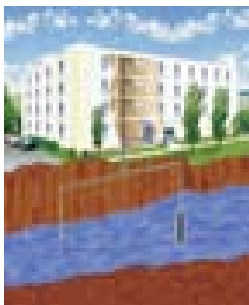
型 号: WPS160.1A ~ WPS450.2A
制冷量: 600.2kW ~ 1696.6kW
制热量: 630.7kW ~ 1769.5kW
制冷剂: HCFC-22



型 号: WPS050.1B ~ WPS630.3B
制冷量: 185.9kW ~ 2284.3kW
制热量: 201.6kW ~ 2432.3kW
制冷剂: HCFC-22



型 号: WPS110.1C ~ WPS510.3C
制冷量: 409.5kW ~ 1944.0kW
制热量: 413.1kW ~ 1952.4kW (40℃~45℃)
374.7kW ~ 1765.5kW (50℃~55℃)
制冷剂: HFC-134a



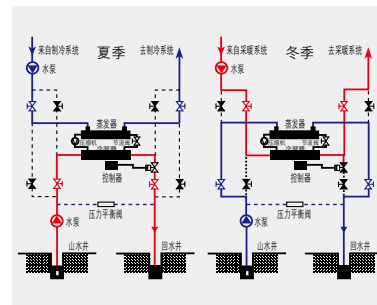
地下水源水



地下土壤热源



湖泊热源水



水源热泵系统工艺流程图(制冷、采暖)

型号		WPS160.1A	WPS195.1A	WPS230.1A	WPS250.2A	WPS275.2A	WPS295.2A	WPS320.2A	WPS350.2A	WPS390.2A	WPS420.2A	WPS450.2A
制冷量	kW	600.2	729.7	860.5	964.7	1028.6	1101.3	1179.6	1310.3	1441.4	1570.4	1696.6
制热量	kW	630.7	764.0	897.8	1012.9	1077.4	1154.7	1239.0	1374.7	1508.2	1640.6	1769.5
制冷额定总输入功率	kW	82.5	99.0	113.9	140.2	148.7	158.0	169.0	186.7	201.1	216.2	232.2
制热额定总输入功率	kW	117.3	140.3	161.4	197.9	208.4	221.7	238.9	262.8	283.1	304.1	326.5
电源		380V/3N ~ /50Hz										

- 注: ■ 机组名义运行工况: 制热工况: 水源水进/出水温度为 10/5℃, 热水进/出水温度为 40/45℃;
制冷工况: 冷冻水进/出水温度为 12/7℃, 水源水进/出水温度为 25/30℃。
- 电源: 3相380V、50Hz、允许电压波动 $\pm 10\%$ 。
 - 制热时要求水源水温度范围为 10 ~ 20℃; 制冷时要求水源水温度范围为 15 ~ 33℃。
 - 制热时, 热水的出水温度可以根据客户需求另行设计, 最高可达55℃。
 - 麦克维尔拥有专业的水源热泵选型软件, 如需要其它工况参数, 请与麦克维尔销售机构联系。
 - 标准机组两器水侧承压为1.0MPa, 另有1.6MPa、2.0MPa规格及特殊需求规格供选择。

水源热泵机组

型号		WPS050.1B	WPS060.1B	WPS070.1B	WPS080.1B	WPS095.1B	WPS115.1B	WPS130.1B	WPS145.1B	WPS180.1B
制冷量	kW	185.9	227.1	265.2	307.0	347.4	420.0	478.3	548.4	667.7
制热量	kW	201.6	247.2	289.8	337.0	381.1	463.1	523.5	596.4	725.8
制冷额定总输入功率	kW	32.5	39.8	47.3	54.6	62.1	74.8	83.9	93.1	112.7
制热额定总输入功率	kW	45.0	55.2	65.2	75.8	86.4	104.1	116.7	130.3	156.7
电源		380V/3N ~ /50Hz								

型号		WPS210.1B	WPS230.2B	WPS245.2B	WPS260.2B	WPS295.2B	WPS325.2B	WPS360.2B	WPS390.2B	WPS420.2B
制冷量	kW	783.4	840.0	898.3	956.6	1096.8	1216.1	1335.5	1451.1	1566.8
制热量	kW	851.3	926.2	986.6	1047.1	1192.8	1322.3	1451.7	1577.1	1702.5
制冷额定总输入功率	kW	133.5	149.6	158.8	167.9	186.3	205.8	225.4	246.2	266.9
制热额定总输入功率	kW	182.7	208.2	220.8	233.3	260.7	287.0	313.4	339.4	365.4
电源		380V/3N ~ /50Hz								

型号		WPS435.3B	WPS470.3B	WPS505.3B	WPS540.3B	WPS570.3B	WPS600.3B	WPS630.3B
制冷量	kW	1605.5	1719.2	1832.9	1946.6	2059.2	2171.7	2284.3
制热量	kW	1717.6	1836.9	1956.4	2075.8	2194.6	2313.4	2432.3
制冷额定总输入功率	kW	265.5	284.1	302.7	321.3	339.8	358.2	376.6
制热额定总输入功率	kW	282.8	407.6	432.5	457.3	483.4	509.5	535.7
电源		380V/3N ~ /50Hz						

注：■ 机组名义运行工况：制热工况：水源水进/出水温度为 15/7℃，热水进/出水温度为 40/45℃；
 制冷工况：冷冻水进/出水温度为 12/7℃，水源水进/出水温度为 18/29℃。

- 电源：3相380V、50Hz、允许电压波动 $\pm 10\%$ 。
- 制热时要求水源水温度范围为 10 ~ 20℃；制冷时要求水源水温度范围为 15 ~ 33℃。
- 制热时，热水的出水温度可以根据客户需求另行设计，最高可达55℃。
- 麦克维尔拥有专业的水源热泵选型软件，如需要其它工况参数，请与麦克维尔销售机构联系。
- 标准机组：
 - 蒸发器水侧承压为1.6MPa，另有2.0MPa规格及特殊需求规格供选择。
 - 蒸发器水侧承压为1.0MPa，另有1.6MPa、2.0MPa规格及特殊需求规格供选择。

水源热泵机组

型号			WPS110.1C	WPS135.1C	WPS150.1C	WPS170.1C	WPS220.2C	WPS240.2C
制冷量		kW	409.5	496.5	559.2	642.8	817.6	904.8
制热量	40~45	kW	413.1	500.0	559.9	644.5	824.4	911.5
	50~55	kW	374.7	452.1	505.1	583.1	749.9	827.2
制冷额定总输入功率		kW	55.3	66.2	72.3	85.5	114.6	125.3
制热额定总输入功率	40~45	kW	80.2	95.7	104.7	123.2	163.2	178.7
	50~55	kW	101.3	120.0	131.2	154.4	206.2	224.6
电源			380V/3N ~ /50Hz					

型号			WPS265.2C	WPS280.2C	WPS300.2C	WPS325.2C	WPS350.2C	WPS370.3C
制冷量		kW	991.3	1053.6	1116.2	1203.5	1297.2	1416.1
制热量	40~45	kW	997.5	1057.7	1115.6	1204.4	1301.2	1427.7
	50~55	kW	904.8	958.3	1009.6	1090.9	1177.5	1291.5
制冷额定总输入功率		kW	138.9	145.5	151.5	165.3	178.2	189.4
制热额定总输入功率	40~45	kW	196.1	205.2	214.1	233.1	251.4	275.8
	50~55	kW	245.4	256.7	268.0	291.7	314.3	345.6
电源			380V/3N ~ /50Hz					

型号			WPS390.3C	WPS410.3C	WPS430.3C	WPS450.3C	WPS465.3C	WPS495.3C	WPS510.3C
制冷量		kW	1502.9	1565.9	1628.6	1691.5	1774.6	1864.5	1944.0
制热量	40~45	kW	1516.4	1576.8	1636.0	1696.8	1779.6	1872.7	1952.4
	50~55	kW	1370.2	1423.6	1476.6	1530.5	1607.2	1690.9	1765.5
制冷额定总输入功率		kW	204.8	210.7	219.1	224.8	238.2	250.6	264.0
制热额定总输入功率	40~45	kW	291.6	300.5	310.6	319.6	338.2	355.9	374.6
	50~55	kW	364.5	375.7	388.2	399.4	422.9	444.9	468.4
电源			380V/3N ~ /50Hz						

注：■ 机组名义运行工况：制热工况 40℃ ~ 45℃：水源水进 / 出温度为 15℃/7℃，热水进 / 出水温度为 40℃/45℃；
制热工况 50℃ ~ 55℃：水源水进 / 出温度为 15℃/7℃，热水进 / 出水温度为 50℃/55℃；
制冷工况：冷冻水进出水 12℃/7℃，水源水进 / 出水温度为 18℃/29℃。

- 电源：3相380V、50Hz、允许电压波动 ± 10%。
- 制热时推荐水源水温度范围为 10℃ ~ 20℃；制冷时推荐水源水温度范围为 15℃ ~ 33℃。
- 制热时，热水的出水温度可以根据客户的要求另行设计，最高可达 65℃。
- 麦克维尔拥有专业的水源热泵选型软件，如需要其它工况参数，请与麦克维尔销售机构联系。
- 标准机组两器水侧承压为1.0MPa，另有1.6MPa、2.0MPa规格及特殊需求规格供选择。

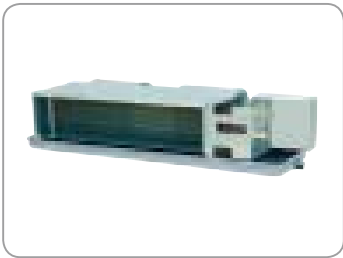
分体式水源热泵中央空调 MWSC

- 水源热泵机组具有比风冷热泵机组更高的效率。在同时需要供冷供热时，可实现系统内部的平衡，减少冷却塔或加热设备的运行时间，达到节能目的。
- 机组可应用于水环式、地表水、地下水等各种水系统方式。可利用井水、土壤、废热等低品位热源，节能环保。
- 与传统的中央空调相比，水源热泵无需考虑制冷机房，也不需庞大的通风管道。
- 所有运动部件精心挑选并经过多重减振，降噪处理，机组达到超静音效果。
- 可消除城市“热岛效应”，完全避免机组之间气流短路，提高换热效率，保证机组长期可靠运行。
- 暗装吊顶式室内机组 MCC 系列多档静压满足不同静压需求，机组可在现场实现左右管互换，现场应用更灵活。天花嵌入式室内机组 MCK 系列内置高压头凝结水泵，使机组排水畅通无阻。
- 微电脑智能线控器，液晶显示，多种运行模式可选，更可进行集中控制，有网络集中控制器与智能监控系统可选，最多可对多达 1024 台机组进行远程集中控制。也可开放通讯协议，与楼宇自控系统联控。
- 可引入新风，并配有防霉过滤网，大大改善空气的品质，免除了“空调”病的烦恼。
- 设备安装简单、控制装置少，水路配置简易、设计周期短。系统设备维护简单方便。
- 产品通过 3C 中国强制认证。



型 号: MWSC008C ~ MWSC060C
MWSC008CR ~ MWSC060CR
制冷量: 2.3kW ~ 15.0kW
制热量: 2.65kW ~ 17.2kW
制冷剂: HCFC-22

可选择的室内机组



MCC 系列暗装吊顶式室内机组



MCK 系列嵌入式室内机组

型号	室内机	MCC008T	MCC008T	MCC010T	MCC010T	MCC015T	MCC015T
	主机	MWSC008C	MWSC008CR	MWSC010C	MWSC010CR	MWSC015C	MWSC015CR
名义制冷量	kW	2.3	2.3	2.74	2.65	3.65	3.43
名义制热量	kW	--	2.65	--	3.24	--	3.9
制冷额定输入功率	kW	0.6	0.6	0.67	0.725	0.95	0.9
制热额定输入功率	kW	--	0.65	--	0.746	--	0.911
电源		220V ~ /50Hz					

水源热泵机组

型号	室内机	MCC018T	MCC018T	MCC020T	MCC020T	MCC025T	MCC025T
	主机	MWSC018C	MWSC018CR	MWSC020C	MWSC020CR	MWSC025C	MWSC025CR
名义制冷量	kW	4.14	4.1	5.6	5.75	6.7	6.5
名义制热量	kW	--	4.5	--	6.2	--	7.2
制冷额定输入功率	kW	1.0	1.16	1.33	1.4	1.6	1.6
制热额定输入功率	kW	--	1.08	--	1.49	--	1.75
电源		220V ~ /50Hz					

型号	室内机	MCC030T	MCC030T	MCC035T	MCC035T	MCC040T	MCC040T
	主机	MWSC030C	MWSC030CR	MWSC035C	MWSC035CR	MWSC040C	MWSC040CR
名义制冷量	kW	8.0	7.9	8.5	8.6	9.8	9.6
名义制热量	kW	--	8.7	--	9.74	--	10.4
制冷额定输入功率	kW	1.98	1.97	2.27	2.28	2.54	2.48
制热额定输入功率	kW	--	2.09	--	2.39	--	2.3
电源		220V ~ /50Hz					

型号	室内机	MCC050T	MCC050T	MCC060T	MCC060T
	主机	MWSC050C	MWSC050CR	MWSC060C	MWSC060CR
名义制冷量	kW	12.5	12.5	15.00	15.00
名义制热量	kW	--	15.5	--	17.2
制冷额定输入功率	kW	3.1	3.04	3.58	3.47
制热额定输入功率	kW	--	3.47	--	3.96
电源		380V/3N ~ /50Hz			

注：■ 以上名义制冷量测试工况：室内干球/湿球温度 27/19℃，进出水温度 30/35℃；

■ 以上名义制热量测试工况：室内干球/湿球温度 20/15℃，进水温度 20℃；

表格中所给出的机组参数是在制冷剂连管长度为 8 米的测试数值，超出 8 米的长度需追加制冷剂。

■ 机组正常制冷进水温度范围：13℃~40℃；机组正常制热进水温度范围：10℃~35℃，超出此温度范围应用请与麦克维尔联系。

■ 机组性能参数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。

水源热泵机组

嵌入式分体水源热泵机组

型号	室内机	MCK010T		MCK015T		MCK018T		MCK020T	
	主机	MWSC010C	MWSC010CR	MWSC015C	MWSC015CR	MWSC018C	MWSC018CR	MWSC020C	MWSC020CR
名义制冷量	kW	2.7	2.7	3.63	3.52	4.34	4.3	6.2	6.1
名义制热量	kW	--	3.14	--	4.1	--	4.52	--	6.5
制冷额定输入功率	kW	0.67	0.67	0.89	0.890	1.05	1.03	1.34	1.45
制热额定输入功率	kW	--	0.66	--	0.88	--	0.98	--	1.36
电源		220V ~ /50Hz							

型号	室内机	MCK025T		MCK030T		MCK040T		MCK050T	
	主机	MWSC025C	MWSC025CR	MWSC030C	MWSC030CR	MWSC040C	MWSC040CR	MWSC050C	MWSC050CR
名义制冷量	kW	7.0	6.9	8.5	8.7	9.6	9.6	12.0	12.4
名义制热量	kW	--	7.3	--	8.8	--	10.2	--	14.6
制冷额定输入功率	kW	1.53	1.66	1.95	2.01	2.24	2.23	2.83	2.87
制热额定输入功率	kW	--	1.58	--	1.96	--	2.16	--	3.26
电源		220V ~ /50Hz						380V/3N ~ /50Hz	

注：■ 以上名义制冷量测试工况：室内干球/湿球温度 27/19℃，进出水温度 30/35℃；
 以上名义制热量测试工况：室内干球/湿球温度 20/15℃，进水温度20℃；
 表格中所给出的机组参数是在制冷剂连管长度为 8 米的测试数值，超出 8 米的长度需追加制冷剂。
 ■ 机组正常制冷进水温度范围：13℃~40℃；机组正常制热进水温度范围：10℃~35℃，超出此温度范围应用请与麦克维尔联系。
 ■ 机组性能参数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。

水源热泵机组

整体式水源热泵中央空调 MWH

- 水源热泵机组具有比风冷热泵机组更高的效率。在同时需要供冷供热时，可实现系统内部的平衡，减少冷却塔或加热设备的运行时间，达到节能目的。
- 机组可应用于水环式、地表水、地下水等各种水系统方式。可利用井水、土壤、废热等低品位热源，节能环保。
- 与传统的中央空调相比，水源热泵无需考虑制冷机房，也不需庞大的通风管道。
- 所有运动部件精心挑选并经过多重减振，降噪处理，机组达到超静音效果。
- 可消除城市“热岛效应”，完全避免机组之间气流短路，提高换热效率，保证机组长期可靠运行。
- 部分整体式水源热泵机组可根据现场需要更改不同的出风方向，灵活方便。
- 微电脑智能线控器，液晶显示，多种运行模式可选，更可进行集中控制，有网络集中控制器与智能监控系统可选，最多可对多达 1024 台机组进行远程集中控制。也可开放通讯协议，与楼宇自控系统联控。
- 可引入新风，并配有防霉过滤网，大大改善空气的品质，免除了“空调”病的烦恼。
- 设备安装简单、控制装置少，水路配置简易、设计周期短。系统设备维护简单方便。
- 24.36kW 冷量以下机组通过 3C 中国强制认证。
- 24.36kW 冷量以上机组通过 QS 全国工业产品生产许可证审核。



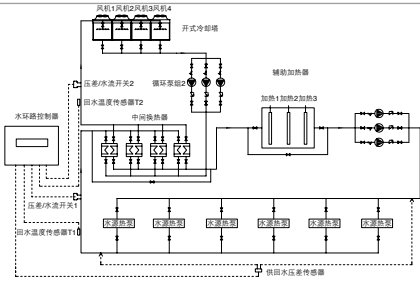
型 号: MWH008C ~ MWH350C
MWH008CR ~ MWH350CR
制冷量: 2.45kW ~ 95.0kW
制热量: 2.7kW ~ 102.0kW
制冷剂: HCFC-22



线控器(标配)



遥控器(可选)



水环路控制器(可选)

型号			MWH008C	MWH008CR	MWH010C	MWH010CR	MWH013C	MWH013CR	MWH015C	MWH015CR	MWH020C	MWH020CR	MWH025C	MWH025CR
名义制冷量		kW	2.45	2.45	2.93	2.93	3.65	3.43	4.35	4.4	5.71	5.71	6.75	6.8
名义制热量		kW	--	2.7	--	3.54	--	4.23	--	5.28	--	6.6	--	7.45
电源			220V~50Hz											
整机输入功率	制冷	kW	0.61	0.61	0.765	0.775	0.9	0.94	1.08	1.1	1.54	1.51	1.77	1.83
	制热	kW	--	0.62	--	0.805	--	0.99	--	1.18	--	1.62	--	1.88

水源热泵机组

型号			MWH028C	MWH028CR	MWH030C	MWH030CR	MWH040C	MWH040CR	MWH050C	MWH050CR	MWH060C	MWH060CR	MWH065C	MWH065CR
名义制冷量	kW	8	8	8.8	8.8	11.89	11.89	12.44	12.64	15.5	15.8	17.7	17.7	
名义制热量	kW	--	9.74	--	10.38	--	13.50	--	13.9	--	18.8	--	23.5	
电源		220V~/50Hz							380V/3N~/50Hz					
整机输入功率	制冷	kW	2.07	2.12	2.39	2.41	3.05	3.00	3.35	3.42	4.28	4.35	4.64	4.73
	制热	kW	--	2.16	--	2.37	--	3.03	--	3.25	--	4.55	--	5.15

型号			MWH070C	MWH070CR	MWH080C	MWH080CR	MWH100C	MWH100CR	MWH125C	MWH125CR	MWH150C	MWH150CR
名义制冷量	kW		20.0	20.0	26.0	25.0	30.5	30.0	36.0	35.0	40.0	40.0
名义制热量	kW		--	24.5	--	29.0	--	35.0	--	43.0	--	50.0
电源			380V/3N~/50Hz									
整机输入功率	制冷	kW	5.26	5.35	6.35	6.45	7.45	7.45	8.15	8.1	9.45	9.6
	制热	kW	--	5.75	--	6.65	--	8.05	--	8.8	--	10.1

型号			MWH180C	MWH180CR	MWH200C	MWH200CR	MWH250C	MWH250CR	MWH300C	MWH300CR	MWH350C	MWH350CR
名义制冷量	kW		50.0	50.0	61.5	62.0	72.0	71.0	79.0	80.0	94.5	95.0
名义制热量	kW		--	56.5	--	72.5	--	78.0	--	87.0	--	102.0
电源			380V/3N~/50Hz									
整机输入功率	制冷	kW	13.0	13.4	16.1	16.6	16.5	16.9	20.0	20.5	25.0	25.0
	制热	kW	--	13.4	--	17.9	--	18.5	--	20.5	--	23.6

注：■ 以上名义制冷量测试工况：室内干/湿球温度 27/19℃，室外干球温度 27℃，进出水温度 30/35℃；

以上名义制热量测试工况：室内干/湿球温度 20/15℃，室外干球温度 20℃，进水温度 20℃。

■ 机组正常制冷进水温度范围：13℃~40℃；机组正常制热进水温度范围：10℃~35℃，超出此温度范围应用请与麦克维尔联系。

■ 机组性能参数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。

水源热泵机组

整体卧式新风机组 MWHX

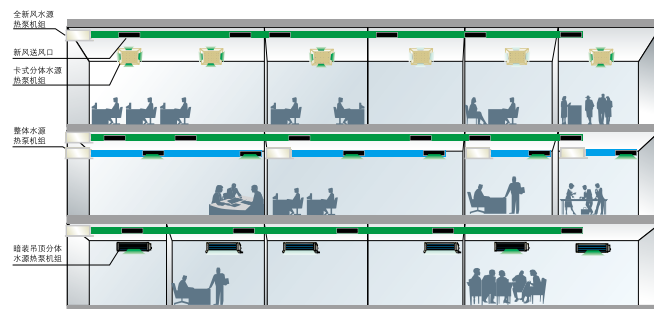
- 机组能效比高，输入功率小，节能效果好，运行费用低。
- 机组外形轻巧，超薄设计，安装时占用天花板空间少，不会破坏室内布置的和谐，更显华贵大方。
- 可直接从室外引进新风，经 MWHX 新风机组预冷，再引入室内机组进行二次制冷，最后直接送入房间，减少系统的设备投资费用。
- 水源热泵机组具有比风冷热泵机组更高的效率。在同时需要供冷供热时，可实现系统内部的平衡，减少冷却塔或加热设备的运行时间，达到节能目的。
- 机组可应用于水环式、地表水、地下水等各种水系统方式。可利用井水、土壤、废热等低品位热源，节能环保。
- 所有运动部件精心挑选并经过多重减振，降噪处理，机组达到超静音效果。
- 可消除城市“热岛效应”，完全避免机组之间气流短路，提高换热效率，保证机组长期可靠运行。
- 微电脑智能线控器，液晶显示，多种运行模式可选，更可进行集中控制，有网络集中控制器与智能监控系统可选，最多可对多达 1024 台机组进行远程集中控制。也可开放通讯协议，与楼宇自控系统联控。
- 设备安装简单，控制装置少，水路配置简易，设计周期短。系统设备维护简单方便。
- 24.36kW 冷量以下机组通过 3C 中国强制认证。
- 24.36kW 冷量以上机组通过 QS 全国工业产品生产许可证审核。



型 号: MWHX030CR ~ MWHX250CR
制冷量: 9.16kW ~ 80.0kW
制冷剂: HCFC-22



微电脑控制方案



机组应用示意图

型号		MWHX030CR	MWHX060CR	MWHX080CR	MWHX100CR	MWHX125CR	MWHX150CR	MWHX200CR	MWHX250CR
名义制冷量	kW	9.16	20.4	25	34	41.3	47	63.5	80
名义制热量	kW	9.89	21.1	25	34.5	45.5	50	69	79
制冷额定输入功率	kW	2.33	4.35	5.1	7.55	8.5	9.6	14.8	17.2
制热额定输入功率	kW	2.58	4.56	5.2	7.6	8.4	10.7	16.5	17.7
风量	m³/h	1000	2000	2500	3500	4500	5100	6000	8000
电源		220V/~/50Hz		380V/3N~/50Hz					

- 注: ■ 以上机组名义制冷量测试工况为: 干球/湿球温度 34℃/28℃, 进出水温度 30℃/35℃;
■ 以上机组名义制热量测试工况为: 回风干球温度 7℃, 进水温度 20℃。
■ 机组运行范围: 制冷干球温度: 25℃~43℃ 机组进水温度: 20℃~40℃;
制热干球温度: -5℃~15℃ 机组进水温度: 10℃~30℃。
■ 所有参数都会因产品的改良而更改, 恕不另行通知, 请以机组铭牌参数为准。

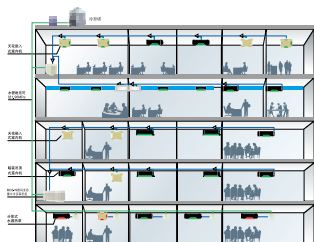
水源热泵机组

数码变容量水冷多联机组 MDS-W

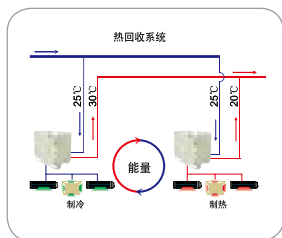
- 世界首创双变技术：变制冷剂流量（VRF）与变水量（VWF），将数码变容量技术应用于水系统中。水环工况下，机组制冷能效比最高可达 4.69，制热能效比最高可达 5.16，机组最大能量调节范围 2.5% ~ 100%，在此区间真正实现“按需供冷（暖）”。
- 制冷剂系统连管长度可达 150m 最大落差 30m，可满足大落差大区域应用要求。
- 同时制冷制热，达到热回收效果，系统更节能。可应用于水环式、地表水、地下水等各种水系统方式，热源种类广泛。
- 机组可实现模块化组合，并接安装，可多台机组集中摆放，节省更多建筑空间。
- 单台机组最多可连接 32 台室内机，室内机形式多样。
- 采用人性化微电脑控制，使用简单便捷。集中控制器可对室内机自由灵活分组，可实现对 32 台室内机进行集中控制。通过集中控制转换器可对 32 台主机进行连网控制。监控软件可同时对 1024（32 × 32）台室内机进行监控。可接于楼宇控制系统（ModBus 协议）。
- 反应迅速，控制精确，温度波动范围小，运行更宁静。
- 室外机利用水系统集中排热，清除设备“热岛效应”。



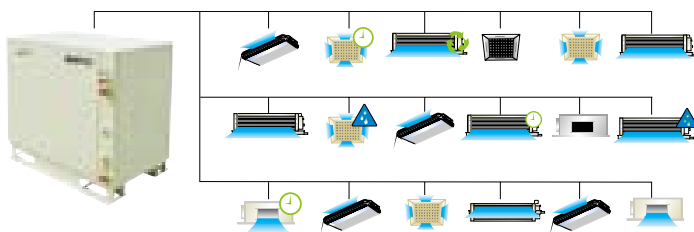
型 号：MDS-W080AR ~ MDS-W280AR
制冷量：22.4kW ~ 76.0kW
制热量：28.0kW ~ 96.0kW
制冷剂：HCFC-22



系统安装示意图



热回收系统



成熟可靠的“多联技术”

机 型				MDS-W080AR	MDS-W100AR	MDS-W120AR	MDS-W140AR	MDS-W160AR	MDS-W200AR	MDS-W240AR	MDS-W280AR
水 环 工 况	名义制冷量		kW	22.4	28	33	38	45	56	66	76
	名义制热量		kW	28	36	42	48	56	72	84	96
	名义输入功率	制冷	kW	4.8	6.3	7.3	8.2	9.6	12.4	14.6	16.4
		制热	kW	5.5	7.7	8.4	9.3	11.0	14.6	16.8	18.6
	名义输入电流	制冷	A	9.1	12.0	14.0	15.6	18.2	23.8	27.8	31.2
		制热	A	10.4	14.6	16.1	17.7	20.8	28.0	32.0	35.4
地 下 水 工 况	名义制冷量		kW	23.5	30	33.5	40	47	60	67	80
	名义制热量		kW	24	31	35.0	41	48	62	70	82
	名义输入功率	制冷	kW	4.3	5.7	6.6	7.2	8.6	11.0	12.6	14.4
		制热	kW	4.8	6.8	7.5	8.2	9.6	13.0	14.6	16.4
	名义输入电流	制冷	A	8.2	10.8	12.6	13.7	16.4	21.2	24.2	27.4
		制热	A	9.1	12.9	14.4	15.6	18.2	25.0	28.0	31.2
电 源				380V/3N ~ /50Hz							

注：■ 以上名义制冷量基于水环式工况：室内干/湿球温度 27℃/19℃，室外干球温度 27℃，进/出水温度 30℃/35℃。

■ 以上名义制冷量基于地下水工况：室内干/湿球温度 27℃/19℃，室外干球温度 27℃，进/出水温度 18℃/29℃。

■ 以上名义制热量基于水环式工况：室内干/湿球温度 20℃/15℃，室外干球温度 20℃，进水温度 20℃，水流量同水环式名义制冷水流量。

■ 以上名义制热量基于地下水工况：室内干/湿球温度 20℃/15℃，室外干球温度 20℃，进水温度 15℃，水流量同地下水式名义制冷水流量。

■ 室内机型式及规格同 MDS-B 系列（新风机除外）。

水源热泵机组

小型水-水式水源热泵机组 MWW

- 在国内同类产品中率先采用R410A环保制冷剂。
- 水环工况下机组能效比高达5.17；地下水工况下机组能效比更是高达7.13。
- 4HP和6HP两个基本单元模块，可以相同或不同的单元模块进行主机加从机1-6台的任意组合，冷量从4HP到36HP，每一档冷量间隔为2HP，选型方便。
- 模块化设计，基本模块尺寸统一，机身小巧，管理方便，维护简单；可分批投资，分批安装。
- 运行范围更广：制冷时，热源侧进水温度13℃~40℃；制热时，热源侧进水温度5℃~30℃。
- 可实现更舒适更健康的地板采暖供热形式，制热时使用侧出水温度30℃~55℃可调。
- 一机多用，用户可选择带部分热回收机组，一套系统既满足冷暖需求又免费提供生活热水。
- 机组外壳经德国进口喷涂生产线表面处理，抗腐能力强，无需专用机房，可选择在室内、室外、楼顶等任何合适的地方安装，另外机组还可选择吊装，安装非常灵活。
- 适用于水环式、地下水式和地下环路式三种型式工况。

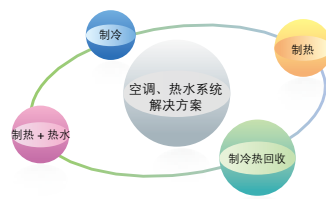
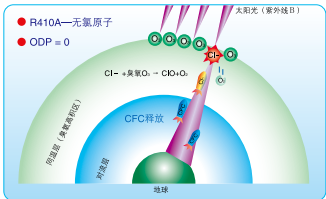
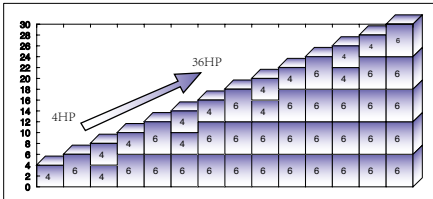


型 号: MWW040AR5 ~ MWW360AR5

制冷量: 10.5kW ~ 90kW

制热量: 14.5kW ~ 120kW

制冷剂: HFC-410A



常用小型水-水式水源热泵机组组合方式

R410A 环保制冷剂

一机多用（可选热回收型机组）

地板辐射采暖

基本单元模块机组型号				MWW040ARM5	MWW060ARM5
水环式工况	名义制冷量	kW		10.5	15.0
	名义制热量	kW		14.5	20.0
	制冷输入功率	kW		2.2	2.9
	制热输入功率	kW		3.1	4.2
地下水式工况	名义制冷量	kW		11.9	16.4
	名义制热量	kW		12.8	18.0
	制冷输入功率	kW		1.7	2.3
	制热输入功率	kW		3.1	4.5
生活热水侧（可选）	制冷+热回收模式	热回收量	kW	1.4	2.2
	制热+热水模式	热水加热量	kW	2.5	5.5
电源				380V/3N~/50Hz	

注：■ 水环测试工况

名义制冷量测试工况：使用侧进/出水温度12℃/7℃，热源侧进/出水温度30℃/35℃；

名义制热（无热回收型）测试工况：使用侧进水温度40℃，热源侧进水温度20℃；

■ 地下水测试工况

名义制冷量测试工况：使用侧出水温度7℃，热源侧进水温度18℃，水流量同水环式制冷工况；

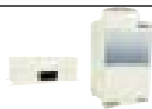
名义制热（无热回收型）测试工况：使用侧进水温度40℃，热源侧进水温度15℃，水流量同水环式制热工况；

■ 热水加热量的测试基于以下工况：生活热水侧进/出水温度40℃/45℃，空调使用侧与热源侧基于水环式测试工况；

■ 以上参数仅为基本单元模块机组参数，在实际应用中可以相同或不同的单元模块为基础进行1-6台的任意组合，主机与从机性能参数相同。

CONTENTS

目 录

	产品名称	型 号	制 冷 量	制冷剂
P81	 天花嵌入式分体空调器	MCK-T	7.8kW ~ 12.5kW	HCFC-22
P82	 明装吊顶/座地式分体空调器	MCM-D	7.5kW ~ 12.5kW	HCFC-22
P83	 暗装吊顶式分体空调机组	MCC-T	2.62kW ~ 14.4kW	HCFC-22
P85	 风冷冷风/热泵型管道式空调机 “T” 系列	MDB-T	25.0kW ~ 30.0kW	HCFC-22
P86	 风冷冷风/热泵型管道式空调机 MDB “M” 系列普通型	MDB-M	25.0kW ~ 60.0kW	HCFC-22
P87	 风冷热泵型管道式空调机 MDB “M” 系列 高效低温强热型	MDB-M	26.0kW ~ 30.0kW	HCFC-22
P88	 风冷冷风/热泵型管道式空调机 “S” 系列	MDB-S	12.5kW ~ 158.0kW	HCFC-22
P89	 “旋风” 系列水冷柜机	MWCP	16.0kW ~ 199.0kW	HCFC-22 HFC-407C
P91	 屋顶式空调机组	MRT	43.5kW ~ 112.5kW	HCFC-22

轻型商用空调机组

天花嵌入式分体空调器 MCK-T

■ 外型美观

符合时代的机身设计，配合室内装饰，可以增加室内装饰的美感。

所有机型采用相同尺寸的装饰面板，易于布置室内照明系统，使室内装饰更加整齐、美观。

■ 静音、舒适、健康

采用先进的三维螺旋风叶和优化风道设计，实现超静音运行。

专设新风口，可引进室外新风，清新健康，完全避免了“空调病”的危害。

滤尘网可简单、方便的清洗，保持室内空气清洁，同时还有活性炭除臭过滤网可选。

■ 控制先进、应用灵活

无线遥控，可实现模式设定、风速调节、开关机时间设定等多种功能。控制准确，节能舒适。

可通过通风管道送风控制另外一个单独区域。适合有障碍物或狭窄地区，“一机多用”。

■ 安装便利

前面板设计成超薄和流线型（仅厚 28mm），便于安装。内置全自动高压头冷凝水泵，扬程可达 700mm。

■ 24.36kW 冷量以下机组通过 3C 中国强制认证。

■ 24.36kW 冷量以上机组通过 QS 全国工业产品生产许可证审核。



型 号: MCK030T ~ MCK050T

制冷量: 7.8kW ~ 12.5kW

制热量: 8.0kW ~ 13.5kW

制冷剂: HCFC-22



超静音运转



可引入室外新风



防霉长效楞洗过滤网

一拖一系列参数表

型号	室内机	MCK030T	MCK030T	MCK050T	MCK050T	MCK030T-AAC *		MCK050T-AAC *	
	室外机	MLC030LK	MLC030LRK	MMC050LK	MMC050LRK	MLC030LK-AHC	MLC030LRK-AHC	MMC050LK-FHC	MMC050LRK-FHC
名义制冷量	kW	7.8	7.8	12.5	12.5	7.5	7.5	12.4	12.4
名义制热量	kW	--	8.0	--	13.5	--	8.0	--	13.8
制冷整机输入功率	kW	2.75	2.75	4.68	4.68	2.35	2.35	3.89	3.89
制热整机输入功率	kW	--	2.48	--	4.58	--	2.15	--	3.9
电源	220V ~ /50Hz			380V/3N ~ /50Hz		220V ~ /50Hz		380V/3N ~ /50Hz	

一拖二系列参数表

型号	室内机	MCK020Tx2	MCK020Tx2	MCK030Tx2	MCK030Tx2	MCK020T+MCK030T	MCK020T+MCK030T	MCK050Tx2	MCK050Tx2
	室外机	MMSD2020MK	MMSD2020MRK	MMSD3030MK	MMSD3030MRK	MMSD2030MK	MMSD2030MRK	MMSD5050TK	MMSD5050TRK
名义制冷量	kW	6.3 × 2	6.3 × 2	7.2 × 2	7.2 × 2	6.3+7.2	6.3+7.2	12.5 × 2	12.5 × 2
名义制热量	kW	--	6.3 × 2	--	7.4 × 2	--	6.3+7.4	--	13.5 × 2
制冷整机输入功率	kW	2.2 × 2	2.2 × 2	2.44 × 2	2.44 × 2	2.2+2.44	2.2+2.44	4.5 × 2	4.5 × 2
制热整机输入功率	kW	--	1.77 × 2	--	2.12 × 2	--	1.77+2.12	--	4.4 × 2
电源	220V ~ /50Hz							380V/3N ~ /50Hz	

注: ■ 以上名义制冷量根据室内干/湿球温度 27℃/19℃ 和室外干/湿球温度 35℃/24℃ 条件得出。

■ 以上名义制热量根据室内干/湿球温度 20℃/15℃ 和室外干/湿球温度 7℃/6℃ 条件得出。

■ 以上性能数据为室内机连接管长度5m时的参数。

明装吊顶/座地式分体空调器 MCM-D

■外形美观

最新设计的外形，能适合各种类型的装修风格。超薄设计，装修更显高雅。

■创新设计，应用灵活

水平、底部双向宽气流送风，送风角度广，温度与气流分布更加均匀

机组可以吊顶或座地安装，操作简单快捷，节省费用和空间。

导风叶可自动上下摇摆获得良好送风状态，可自动选择送风方向

配置防霉可清洗的过滤网，保持室内空气清洁。

■维护/控制简单

精巧无线遥控，可实现多种功能，控制准确，节能舒适。同时有液晶线控器和集中控制器供选。

■保养方便

采用最新设计的可开式回风格栅，维护简单。

■产品通过 3C 中国强制认证。



型 号: MCM030DR ~ MCM050DR
制冷量: 7.5kW ~ 12.5kW
制热量: 8.0kW ~ 13.5kW
制冷剂: HCFC-22



吊顶座地两用



首创双送风口设计



微电脑控制

型号	室内机	MCM030D	MCM030DR	MCM050D	MCM050DR
	室外机	MLC030LE	MLC030LRE	MMC050LE	MMC050LRE
名义制冷量	kW	7.5	7.5	12.5	12.5
名义制热量	kW	--	8.0	--	13.5
制冷整机输入功率	kW	2.995	2.79	4.7	4.45
制热整机输入功率	kW	--	2.84	--	4.88
电源		220V ~ /50Hz		380V/3N ~ /50Hz	

注：■ 以上名义制冷量根据室内干/湿球温度 27℃/19℃ 和室外干/湿球温度 35℃/24℃ 条件得出。

■ 以上名义制热量根据室内干/湿球温度 20℃/15℃ 和室外干/湿球温度 7℃/6℃ 条件得出。

■ 以上性能数据为室内外机连接管长度5m时的参数。

轻型商用空调机组

暗装吊顶式分体空调机组 MCC-T

■超静音运行

室内机采用高效宽叶轮前向多翼离心风机，转速低、风量大、噪声小，最低噪声值仅为 26dB(A)。

■应用灵活自由

超薄机身，隐藏式安装方便灵活，节省空间。

左右接管两种标准接管制式机组可选，极大方便施工现场，每台室内机设计四种静压值，满足客户不同需求。

■辅助电加热（可选）

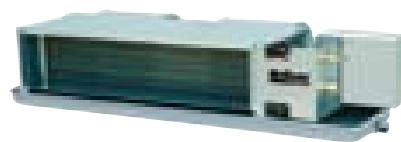
针对北方较寒冷地区，室内机组可内置高效安全的 PTC 辅助电加热元件，也可配置外置电加热箱或外置热水盘管箱进行供热。

■控制系统操作简单

先进大屏幕液晶显示线控器，蓝色背光，自动检测精确控制房间温度，可进行多种功能设置，满足节能和舒适要求。智能网络集中控制器（选配），最多可对 1024 台机组进行远程集中控制。

■24.36kW 冷量以下机组通过 3C 中国强制认证。

■24.36kW 冷量以上机组通过 QS 全国工业产品生产许可证审核。



型 号: MCC010T ~ MCC060T

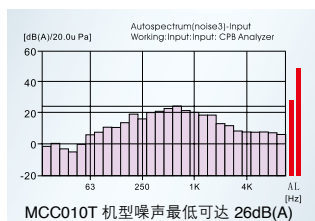
制冷量: 2.62kW ~ 14.4kW

制热量: 2.77kW ~ 17.3kW

制冷剂: HCFC-22



国家级精密噪声室



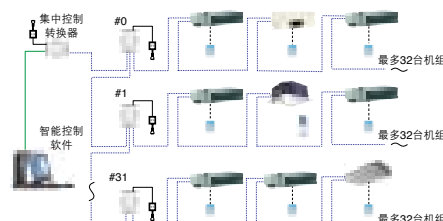
噪声频谱分析



右接管（面对出风方向）



左接管（面对出风方向）



智能监控软件

一拖一系列参数表

型 号	室内机	MCC010T		MCC015T		MCC020T		MCC025T		MCC030T	
	室外机	MLC010MC	MLC010MRC	MLC015MC	MLC015MRC	MLC020MC	MLC020MRC	MLC025MC	MLC025MRC	MLC030LC	MLC030LRC
名义制冷量	kW	2.62	2.62	3.6	3.6	5.6	5.6	6.5	6.5	7.8	7.8
名义制热量	kW	--	2.77	--	3.77	--	6.1	--	7.4	--	8.9
制冷整机输入功率	kW	0.9	0.9	1.21	1.21	1.96	1.96	2.39	2.39	2.75	2.91
制热整机输入功率	kW	--	0.84	--	1.09	--	1.88	--	2.32	--	2.68
电 源		220V ~ /50Hz									

型 号	室内机	MCC040T		MCC040T		MCC050T		MCC060T	
	室外机	MLC040LC	MLC040LRC	MMC040LC	MMC040LRC	MMC050LC	MMC050LRC	MMC060LC	MMC060LRC
名义制冷量	kW	10.6	10.6	10.6	10.6	12.4	12.4	14.4	14.4
名义制热量	kW	--	11.6	--	11.6	--	14.5	--	17.3
制冷整机输入功率	kW	3.681	3.706	3.955	3.955	5.0	5.0	5.04	5.373
制热整机输入功率	kW	--	3.34	--	3.45	--	4.5	--	5.39
电 源		220V ~ /50Hz			380V/3N ~ /50Hz				

注: ■ 以上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。

■ 以上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。

■ 以上性能数据为室内机连接管长度 5m 时的参数。

轻型商用空调机组

一拖二系列参数表

型 号	室内机	MCC010T		MCC010T		MCC015T		MCC015T	
		MCC010T		MCC015T		MCC015T		MCC020T	
	室外机	MMSD 1010M	MMSD 1010MR	MMSD 1015M	MMSD 1015MR	MMSD 1515M	MMSD 1515MR	MMSD 1520M	MMSD 1520MR
名义制冷量	kW	2 × 2.5	2 × 2.5	2.5+3.65	2.5+3.65	2 × 3.65	2 × 3.65	3.65+5.6	3.65+5.6
名义制热量	kW	--	2 × 2.7	--	2.7+3.7	--	2 × 3.7	--	3.7+6.1
制冷整机输入功率	kW	2 × 0.85	2 × 0.85	0.85+1.36	0.85+1.36	2 × 1.36	2 × 1.36	1.36+2.25	1.36+2.08
制热整机输入功率	kW	--	2 × 0.79	--	0.79+1.2	--	2 × 1.2	--	1.35+1.93
电 源		220V ~ /50Hz							

型 号	室内机	MCC020T		MCC020T		MCC025T		MCC050T		MCC060T	
		MCC020T		MCC025T		MCC025T		MCC050T		MCC060T	
	室外机	MMSD 2020M	MMSD 2020MR	MMSD 2025M	MMSD 2025MR	MMSD 2525M	MMSD 2525MR	MMSD 5050T	MMSD 5050TR	MMSD 6060T	MMSD 6060TR
名义制冷量	kW	2 × 5.6	2 × 5.6	5.6+6.5	5.6+6.5	2 × 6.5	2 × 6.5	2 × 12.4	2 × 12.4	2 × 14.4	2 × 14.4
名义制热量	kW	--	2 × 6.1	--	6.1+7.4	--	2 × 7.4	--	2 × 14.5	--	2 × 17.3
制冷整机输入功率	kW	2 × 2.25	2 × 2.08	2.25+2.48	2.08+2.37	2 × 2.48	2 × 2.37	2 × 4.7	2 × 5.0	2 × 5.04	2 × 5.04
制热整机输入功率	kW	--	2 × 1.93	--	1.93+2.32	--	2 × 2.32	--	2 × 4.9	--	2 × 5.39
电 源		220V ~ /50Hz						380V/3N ~ /50Hz			

注：■ 以上名义制冷工况：回风干/湿球温度 27℃/19℃；室外干球温度 35℃。
 ■ 以上名义制热工况：回风干/湿球温度 20℃/15℃；室外干/湿球温度 7℃/6℃。
 ■ 上表中的性能数据为室内外机连接管长 5m 时的参数。

一拖三系列参数表

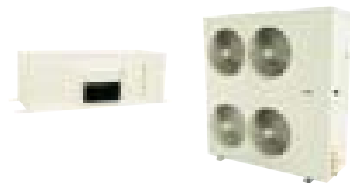
型 号	室内机	MCC010T		MCC010T		MCC010T	
		MCC010T		MCC010T		MCC015T	
	室外机	MMST101015M	MMST101015MR	MMST101020M	MMST101020MR	MMST101515M	MMST101515MR
名义制冷量	kW	2 × 2.5+3.65	2 × 2.5+3.65	2 × 2.5+5.6	2 × 2.5+5.6	2.5+2 × 3.65	2.5+2 × 3.65
名义制热量	kW	--	2 × 2.7+3.7	--	2 × 2.7+6.1	--	2.7+2 × 3.7
制冷整机输入功率	kW	2 × 0.89+1.42	2 × 0.85+1.28	2 × 0.89+2.16	2 × 0.85+2.22	0.89+2 × 1.42	0.85+2 × 1.28
制热整机输入功率	kW	--	2 × 0.83+1.25	--	2 × 0.83+1.93	--	0.87+2 × 1.25
电 源		220V ~ /50Hz					

型 号	室内机	MCC010T		MCC015T	
		MCC015T		MCC015T	
	室外机	MCC020T		MCC020T	
		MMST101520M	MMST101520MR	MMST151520M	MMST151520MR
名义制冷量	kW	2.5+3.65+5.6	2.5+3.65+5.6	2 × 3.65+5.6	2 × 3.65+5.6
名义制热量	kW	--	2.7+3.7+6.1	--	2 × 3.7+6.1
制冷整机输入功率	kW	0.89+1.42+2.16	0.85+1.28+2.22	2 × 1.42+2.16	2 × 1.28+2.22
制热整机输入功率	kW	--	0.83+1.15+1.93	--	2 × 1.25+1.93
电 源		220V ~ /50Hz			

注：■ 以上名义制冷工况：回风干/湿球温度 27℃/19℃；室外干球温度 35℃。
 ■ 以上名义制热工况：回风干/湿球温度 20℃/15℃；室外干/湿球温度 7℃/6℃。
 ■ 上表中的性能数据为室内外机连接管长 5m 时的参数。

风冷冷风/热泵型管道式空调机 MDB “T” 系列

- 室内机采用超薄式设计，室外机采用独特的侧出风结构，更利于机组安装，节省空间。
- 采用延时启动控制程序，降低机组启动电流，对电网冲击少。
- 开机时，机组自行启动工作时间最短系统，平均压缩机磨损，提高机组使用寿命。
- 室内机组采用高效低噪离心风机，内壁采用吸音保温材料，室外机组采用多风机结构设计，换气均匀、运行更加宁静。
- 大屏幕液晶显示线控器，可实现多种功能，智能网络集中控制系统（选配），可通过集中控制器对多达 32 台机组进行控制。
- 一系统压缩机发生保护时，将关闭该系统压缩机，同时显示相应故障代码，运行指示灯闪烁，而另一系统完全独立，正常运行。
- 产品通过 QS 全国工业产品生产许可证审核。



室内机型号: MDB100TR ~ MDB125TR
室外机型号: MMC100TR ~ MMC125TR
制 冷 量: 25.0kW ~ 30.0kW
制 热 量: 28.0kW ~ 34.0kW
制 冷 剂: HCFC-22



SLM 控制器



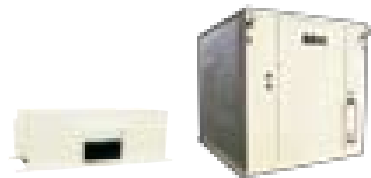
MSC301 集中控制器

型号	室内机	MDB100T (三速电机驱动)	MDB100TR (三速电机驱动)	MDB100TA (V带传动)	MDB100TRA (V带传动)	MDB125T	MDB125TR
	室外机	MMC100T	MMC100TR	MMC100T	MMC100TR	MMC125T	MMC125TR
名义制冷量	kW	25.0	25.0	25.0	25.0	30.0	30.0
名义制热量	kW	--	28.0	--	28.0	--	34.0
制冷整机输入功率	kW	9.615	10.081	9.804	10.417	12.5	12.097
制热整机输入功率	kW	--	9.5	--	9.6	--	9.7
电源		380V/3N ~ /50Hz					

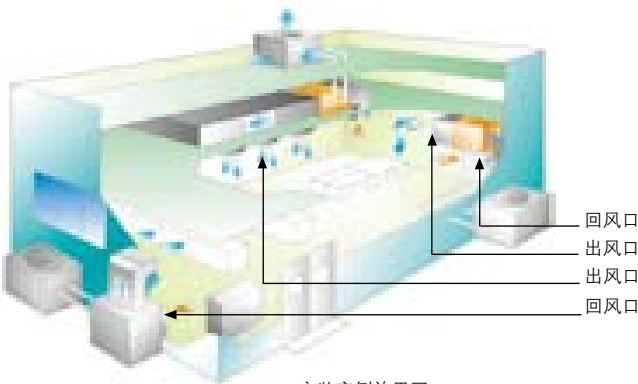
注: ■ 以上名义制冷工况: 回风干/湿球温度 27℃/19℃; 室外干球温度 35℃。
■ 以上名义制热工况: 回风干/湿球温度 20℃/15℃; 室外干/湿球温度 7℃/6℃。
■ 以上数据为室内外机连接管为 7.5m 时的参数。

风冷冷风/热泵型管道式空调机 MDB “M” 系列普通型

- 室内机组采用高效低噪离心风机，内壁采用吸音保温材料，运行更加宁静。
- 空气系统，简单卫生，零配件少，维护工作简便。
- 轻松实现远距离送风，一台机组满足多区域空调需求
- 微电脑控制准确，可实现多种功能，操作更便捷。
- MMC100MR、MMC125MR 有顶出风与侧出风两种形式,以便适应不同的安装位置。
- 中央空调小型化，高雅，华丽。
- 产品通过 QS 全国工业产品生产许可证审核。



室内机型号: MDB100MR ~ MDB250MR
室外机型号: MMC100MR ~ MMC125MR
制 冷 量: 25.0kW ~ 60.0kW
制 热 量: 29.0kW ~ 69.0kW
制 冷 剂: HCFC-22



安装实例效果图



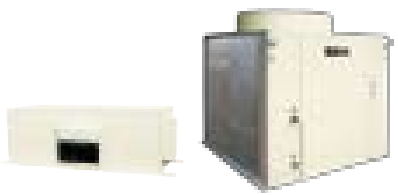
装饰效果典雅华丽

型号	室内机	MDB100M (三速电机驱动)	MDB100MR (三速电机驱动)	MDB100MA (V带传动)	MDB100MRA (V带传动)	MDB125M	MDB125MR	MDB200M	MDB200MR	MDB250M	MDB250MR
	室外机	MMC100M	MMC100MR	MMC100M	MMC100MR	MMC125M	MMC125MR	2xMMC100M	2xMMC100MR	2xMMC125M	2xMMC125MR
名义制冷量	kW	25.0	25.0	25.0	25.0	30.0	30.0	50.0	50.0	60.0	60.0
名义制热量	kW	--	29.0	--	29.0	--	33.0	--	63.0	--	69.0
制冷额定总输入功率	kW	10.331	10.246	9.69	9.615	11.07	11.194	20.161	19.92	24.194	24.096
制热额定总输入功率	kW	--	10.3	--	9.98	--	10.0	--	21.24	--	23.7
电源		380V/3N ~ 50Hz									

注: ■ 以上名义制冷工况: 回风干/湿球温度 27℃/19℃; 室外干球温度 35℃。
■ 以上名义制热工况: 回风干/湿球温度 20℃/15℃; 室外干/湿球温度 7℃/6℃。
■ 以上数据为室内外机连接管为 7.5m 时的参数。

风冷热泵型管道式空调机 MDB “M” 系列高效低温强热型

- 机组采用国际领先技术的“喷汽增焓”压缩机，加装经济器装置，增加了压缩腔内制冷剂流量，有效改善压缩机的工作效率，大幅度提升机组的制热能力。
- 国家一级节能产品，机组最高制冷能效比为3.21，远超国家一级能效值2.9。
- 超强环境适应能力：室外5℃~48℃正常制冷，室外-20℃~27℃正常制热。
- 室内机组采用高效低噪离心风机，内壁采用吸音保温材料，运行更加宁静。
- 室内机采用高静压设计，可实现远距离输送，安装位置选择更加灵活。
- MMC100MRLH、MMC125MRLH标准配置顶出风，顶出风与侧出风可根据施工现场需求互换。
- 产品通过 QS 全国工业产品生产许可证审核。



室内机型号: MDB100MR ~ MDB125MR
室外机型号: MMC100MRLH ~ MMC125MRLH
制 冷 量: 26.0kW ~ 30.0kW
制 热 量: 29.0kW ~ 34.0kW
制 冷 剂: HCFC-22



“喷汽增焓”压缩机



运行范围

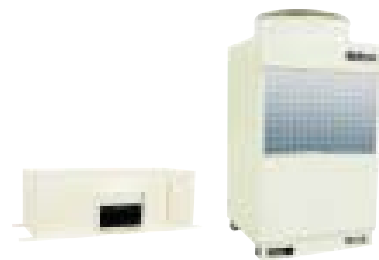
型号	室内机	MDB100MR（三速电机驱动）	MDB100MR（V带传动）	MDB125MR
	室外机	MMC100MRLH	MMC100MRLH	MMC125MRLH
名义制冷量	kW	26	26	30
名义制热量	kW	29	29	34
低温制热量	kW	17.5	17.5	21
制冷额定总输入功率	kW	8.1	8.1	9.4
制热额定总输入功率	kW	8	8	8.6
低温制热整机输入功率	kW	6.4	6.4	7.2
电源		380V/3N ~ /50Hz		

注：■ 以上名义制冷工况：回风干/湿球温度27℃/19℃；室外干球温度35℃。
■ 以上名义制热工况：回风干/湿球温度20℃/15℃；室外干球温度7℃/6℃。
■ 以上低温制热工况：回风干/湿球温度20℃/15℃；室外干球温度-15℃。
■ 以上数据为室内外机连接管为7.5m时的参数。

轻型商用空调机组

风冷冷风/热泵型管道式空调机 MDB “S” 系列

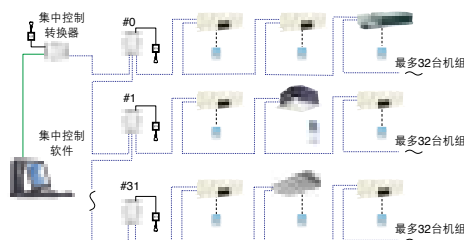
- 采用世界知名品牌全涡旋式压缩机，高效低噪的空调专用风机、电机等部件，系统经优化匹配设计，性能优越，机组运行更平稳，高效节能。
- 室外机采用模块设计，启动时实行分级启动，有效的降低了对电网的冲击。
- 室内机采用高静压设计，空气可实现远距离输送，安装位置选择更灵活。
- 内机采用高效低噪的离心风机，内壁采用吸音保温材料，运行宁静。
- 外机采用新型螺旋气流扇叶，吸风构造流畅，气流噪声更低。
- 运行范围在室外 18℃ ~ 48℃ 时正常制冷，室外 -10℃ ~ 27℃ 时可正常制热。
- 大屏幕液晶显示线控器，可实现多种功能。智能网络集中控制系统（选配），可通过集中控制器对多达 32 台机组进行控制或通过电脑软件对最多 1024 台机组进行远程集中控制，并可通过麦克维尔网关接入 ModBus 协议的楼宇控制系统。
- 24.36kW 冷量以下机组通过 3C 中国强制认证。
- 24.36kW 冷量以上机组通过 QS 全国工业产品生产许可证审核。



室内机型号: MDB050MR ~ MDB600MR
 室外机型号: MMC050MR ~ MMC150SR
 制 冷 量: 12.5kW ~ 158.0kW
 制 热 量: 14.0kW ~ 183.0kW
 制 冷 剂: HCFC-22



优质涡旋压缩机



智能监控软件



集中控制器



长连管设计

型号	室内机	MDB050M	MDB050MR	MDB060M	MDB060MR	MDB070M	MDB070MR	MDB080M	MDB080MR	MDB100M	MDB100MR	MDB100M	MDB100MR	MDB125M	MDB125MR	MDB150M	MDB150MR	MDB200M
	室外机	MMC050M	MMC050MR	MMC060M	MMC060MR	MMC070M	MMC070MR	MMC080M	MMC080MR	MMC100S	MMC100SR	MMC100S	MMC100SR	MMC125S	MMC125SR	MMC150S	MMC150SR	2xMMC100S
名义制冷量	kW	12.5	12.5	14.5	14.5	16.5	16.5	21.5	21.5	25.0	25.0	25.0	25.0	30.0	30.0	40.0	40.0	50.0
名义制热量	kW	--	14.0	--	16.5	--	18.0	--	24.0	--	29.0	--	29.0	--	32.5	--	46.0	--
制冷额定总输入功率	kW	5.102	4.717	5.847	5.472	6.203	6.681	9.556	9.513	10.917	10.965	9.328	9.398	12.097	12.245	16.129	17.467	20.408
制热额定总输入功率	kW	--	4.64	--	5.2	--	6.6	--	8.91	--	9.75	--	9.75	--	10.0	--	14.70	--
电 源	380V/3N ~ 50Hz																	

型号	室内机	MDB200MR	MDB250M	MDB250MR	MDB300M	MDB300MR	MDB350M	MDB350MR	MDB400M	MDB400MR	MDB500M	MDB500MR	MDB600M	MDB600MR
	室外机	2xMMC100SR	2xMMC125S	2xMMC125SR	2xMMC150S	2xMMC150SR	2xMMC125S+MMC100S	2xMMC125SR+MMC100SR	4xMMC100S	4xMMC100SR	4xMMC125S	4xMMC125SR	4xMMC150S	4xMMC150SR
名义制冷量	kW	50.0	64.0	60.0	80.0	78.0	85.0	85.0	100.0	100.0	120.0	120.0	158.0	158.0
名义制热量	kW	56.0	--	64.0	--	90.0	--	93.0	--	115.0	--	130.0	--	183.0
制冷额定总输入功率	kW	20.161	25.098	24.49	35.556	34.211	31.6	33.0	39.5	40.5	49.0	49.0	64.7	64.7
制热额定总输入功率	kW	20.3	--	19.5	--	29.0	--	28.6	--	36.1	--	43.7	--	60.0
电 源	380V/3N ~ 50Hz													

注: ■ 以上名义制冷工况: 回风干/湿球温度 27℃/19℃; 室外干球温度 35℃。
 ■ 以上名义制热工况: 回风干/湿球温度 20℃/15℃; 室外干/湿球温度 7℃/6℃。
 ■ 以上数据为室内机连接管为 7.5m 时的参数。

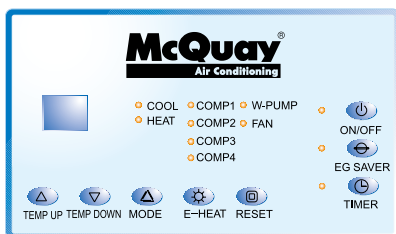
轻型商用空调机组

“旋风”系列水冷柜机 MWCP

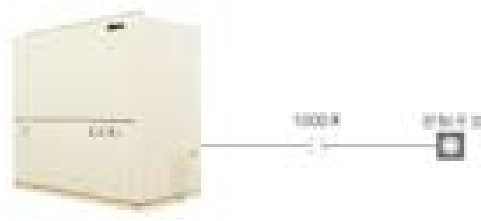
- 全系列制冷量范围大，机型制冷量跨度小，划分合理，更有环保机型（HFC-407C 制冷剂）可选，满足了不同用户的选择需求。机组零部件全部采用国内外知名品牌，提高了机组运行的安全性和使用寿命，使机组拥有更高的能效比和更好的可靠性。
- 麦克维尔水冷柜机为用户提供多种可选配部件，最大程度的满足用户各种需求。用户可根据自己的需要来选择电加热、静压箱、冷凝器等部件。
- 所有机型可现场更改进出水管的左右接位置，安装更灵活。MWCP70A 以上机型采用框架式双风机结构，利于吊装，运行宁静。
- 机组采用微电脑控制，操作简便，稳定可靠。也可联网集中控制、远程集中控制，另可与楼宇自控连接。麦克维尔拥有国家认可实验室，可对水冷柜机进行全面的性能测试。质量体系通过 ISO9001 认证，保证了产品质量的稳定性。
- 24.36kW 冷量以下机组通过 3C 中国强制认证。
- 24.36kW 冷量以上机组通过 QS 全国工业产品生产许可证审核。



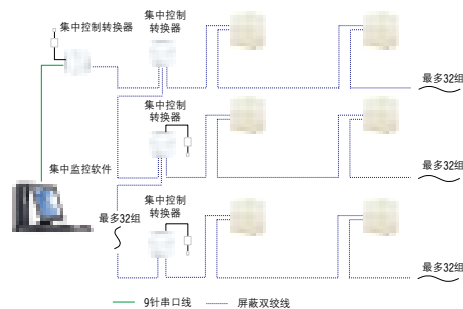
型 号: MWCP18A ~ MWCP205A
制冷量: 16.0kW ~ 199.0kW
制冷剂: HCFC-22
HFC-407C



微电脑控制器



远程控制



远程集中控制、智能楼宇控制

HCFC-22 制冷剂，套管冷凝器

型号		MWCP 18A	MWCP 30A	MWCP 35A	MWCP 55A	MWCP 70A
名义制冷量	kW	16.0	24.0	32.0	49.0	65.0
制冷总输入功率	kW	4.34	7.1	9.7	13.4	18.5
电源		380V/3N ~ /50Hz				
制冷剂		HCFC-22				
冷凝器型式		套管式				

型号		MWCP 75A	MWCP 100A	MWCP 115A	MWCP 135A	MWCP 145A
名义制冷量	kW	73.5	95.0	110.0	127.0	144.0
制冷总输入功率	kW	19.7	24.1	27.9	33.5	36.7
电源		380V/3N ~ /50Hz				
制冷剂		HCFC-22				
冷凝器型式		套管式				

轻型商用空调机组

HCFC-22 制冷剂，壳管冷凝器

型号		MWCP 70A	MWCP 75A	MWCP 85A	MWCP 100A	MWCP 115A
名义制冷量	kW	65.0	73.5	82.0	95.0	110.0
制冷总输入功率	kW	16.7	18.1	19.2	23.9	25.8
电源		380V/3N ~ /50Hz				
制冷剂		HCFC-22				
冷凝器型式		壳管式				

型号		MWCP 125A	MWCP 135A	MWCP 145A	MWCP 165A	MWCP 185A	MWCP 205A
名义制冷量	kW	118.0	127.0	144.0	154.0	180.0	199.0
制冷总输入功率	kW	26.9	32.2	34.5	39.2	42	47.8
电源		380V/3N ~ /50Hz					
制冷剂		HCFC-22					
冷凝器型式		壳管式					

HFC-407C 制冷剂系列

型号		MWCP 35AE	MWCP 55AE	MWCP 70AE	MWCP 75AE	MWCP 85AE
名义制冷量	kW	32.0	46.5	64.0	73.5	82.0
制冷总输入功率	kW	9.5	13.1	16.2	18.1	20
电源		380V/3N ~ /50Hz				
制冷剂		HFC-407C				
冷凝器型式		套管式			壳管式	

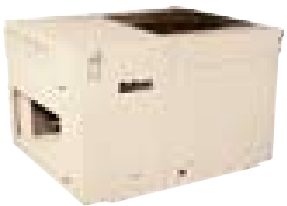
型号		MWCP 100AE	MWCP 115AE	MWCP 125AE	MWCP 135AE	MWCP 145AE	MWCP 165AE	MWCP 185AE	MWCP 205AE
名义制冷量	kW	95.0	110.0	118.0	127.0	144.0	154.0	180.0	199.0
制冷总输入功率	kW	25.4	29.2	30	32.2	34.4	39	42	49.4
电源		380V/3N ~ /50Hz							
制冷剂		HFC-407C							
冷凝器型式		壳管式							

注：■ 制冷名义工况为：室内空气干球温度 27℃，湿球温度 19℃，进水温度 30℃，出水温度 35℃。
■ 制冷量没有考虑风机电机的发热损失。

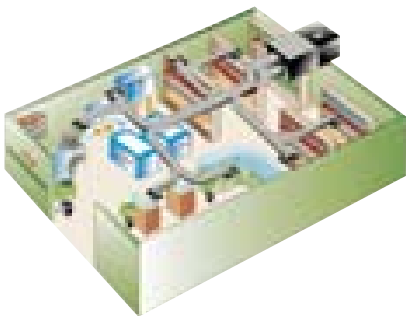
轻型商用空调机组

屋顶式空调机组 MRT

- 机组外壳采用电镀锌钢板再经过静电防腐喷涂，可适应各种室外气候环境。
- 采用高效涡旋式压缩机，能效比高，可靠性高。
- 机组设计为整体式结构，全部在工厂完成，避免在现场焊接铜管质量不佳，现场充注制冷剂洁净度不够等遗留问题，提高系统的可靠性和节能效果。
- 配备智能化控制器，便于操作管理。同时主机与电气一体化设计，省去复杂电气连接工程。
- 机组配备水平方向，垂直方向两种连接风管接口，可灵活选择。
- 可直接安装在屋顶上，无需占用室内空间，同时为引入室外新鲜空气提供便利。
- 风机采用 V 带传动，可根据需要调节风量和风压。
- 产品通过 QS 全国工业产品生产许可证审核。



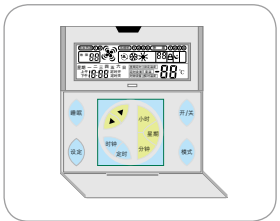
型 号: MRT150AR ~ MRT420AR
冷量范围: 43.5kW ~ 112.5kW
热量范围: 45.4kW ~ 120.7kW
制 冷 剂: HCFC-22



安装灵活



节省空间



液晶显示线控器

机组型号		MRT150A	MRT150AR	MRT200A	MRT200AR	MRT250A	MRT250AR
名义制冷量	kW	43.5	43.5	57.9	57.9	72.2	68.2
名义制热量	kW	--	45.4	--	61.0	--	74.0
制冷输入功率	kW	15.6	18.6	20.7	23.5	23.6	23.7
制热输入功率	kW	--	15.4	--	20.4	--	22.40
电源		380V/3N ~ /50Hz					

机组型号		MRT300A	MRT300AR	MRT360A	MRT360AR	MRT420A	MRT420AR
名义制冷量	kW	87.0	85.0	96.4	98.2	118.4	112.5
名义制热量	kW	--	86.0	-	102.0	-	120.7
制冷输入功率	kW	33.2	33.2	39.9	39.2	46.8	46.4
制热输入功率	kW	--	28.7	-	35.8	-	40.8
电源		380V/3N ~ /50Hz					

注：■ 制冷名义工况为：室内干/湿球温度为 27℃/19℃；环境气温为干球/温度 35℃/24℃。
■ 制热名义工况为：室内干球温度为 20℃；湿球温度 ≤ 15℃；环境气温为干/湿球温度 7℃/6℃。

CONTENTS

目 录

产品名称

P94

风机盘管温控器及控制系统

P95

商用空调控制系统

P96

模块机控制系统

P97

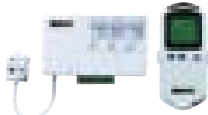
远程监控系统

P98

ECO 集成控制系统

风机盘管温控器

风机盘管温控器适用于工业、商业及民用建筑的室内温度控制。麦克维尔 AC 系列温控器采用灵敏的热敏电阻作为感温元件检测室内温度，并与用户设定的温度相比较后自动控制空调机组的启停，以达到室内恒温的目的。

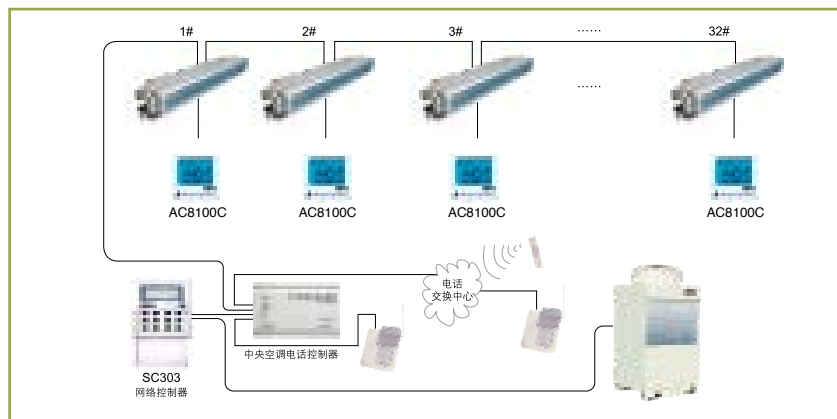
温控器	配件图片	特点	技术规格
AC300		机械式 制冷/制热/关机 三速控制 CQC 认证	电压: 220V ~ 电流: <3A 温度范围: 10℃ ~ 30℃ 外形尺寸: 86*86*31mm
AC500		机械式 制冷/制热/关机 三速控制 CQC 认证	电压: 220V ~ 电流: <3A 温度范围: 10℃ ~ 30℃ 外形尺寸: 132*82*45mm
AC1000		LED 显示 制冷 / 制热 三速控制 / 2/4 管制可选 CQC 认证	电压: 220V ~ 电流: <3A 温度范围: 16℃ ~ 32℃ 外形尺寸: 126*81*26mm
AC1800		LCD 显示 制冷 / 制热 / 风扇 三速控制 2/4 管制可选 CQC 认证	电压: 220V ~ 电流: <3A 温度范围: 16℃ ~ 32℃ 外形尺寸: 120*87*25mm (显示板) 170*89*48mm (电源板)
AC8000		LCD 显示 制冷 / 制热/风扇 三速控制 2/4 管制可选 联网功能可选 / 红外线遥控可选 一体式 / 分体式 / 联网式可选 CQC 认证	电压: 220V ~ 电流: <3A 温度范围: 16℃ ~ 30℃ 外形尺寸: 86*86*13mm (显示板) 64*64*30mm (电源板, 整体式) 170*89*49mm (电源板, 分体式)
AC8100		LCD 显示 制冷 / 制热 / 风扇 三速控制 / 2/4 管制可选 联网功能可选 / 红外线遥控可选 一体式/分体式 / 联网式可选 CQC 认证	电压: 220V ~ 电流: <3A 温度范围: 16℃ ~ 30℃ 外形尺寸: 86*86*13mm (显示板) 64*64*30mm (电源板, 整体式) 170*89*49mm (电源板, 分体式)
ATM02		LCD 显示 制冷 / 制热 / 风扇 红外线遥控 暗藏暗装 CQC 认证	电压: 220V ~ 电流: <3A 温度范围: 16℃ ~ 30℃ 外形尺寸: 40*25*11mm (遥控器) 170*89*49mm (电源板)

注: 详情请与麦克维尔当地分支机构联系。

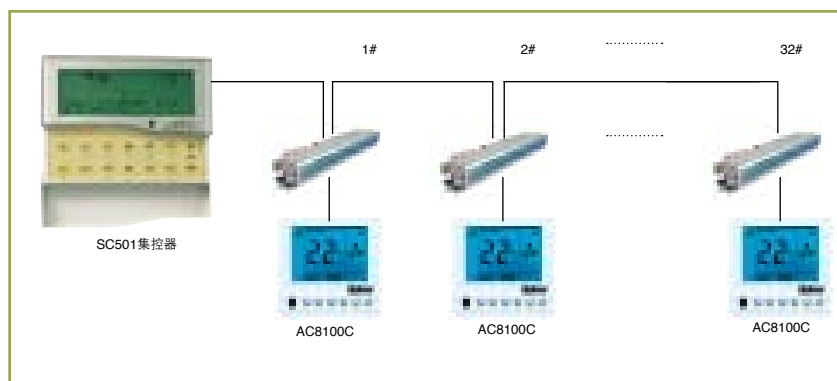
麦克维尔的控制技术领先于世，可提供各种智能的控制方案以满足不同场合的要求，领先的机组控制器，不仅能做到对单一机器的精确控制，还能做到多台机器联控，而且通过开放协议能和世界上绝大多数楼宇控制系统联网运行。

风机盘管集中控制系统

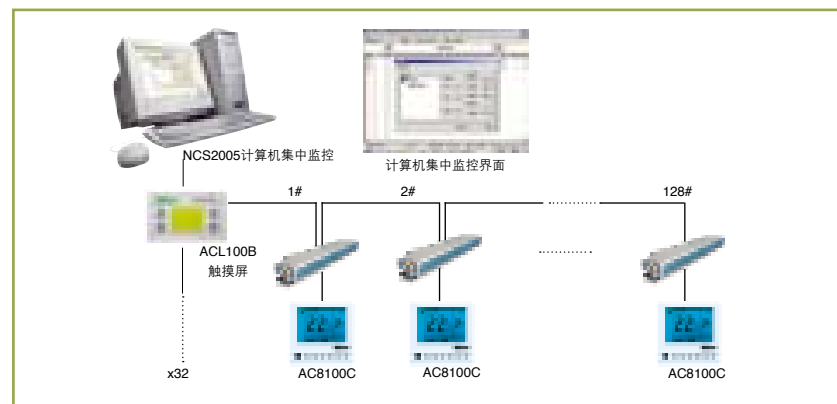
中央空调电话控制系统（可选）



经济型联网集中控制系统（可选）



智能型联网集中控制系统（可选）



商用空调控制系统

商用空调控制系统适用于下列机器：

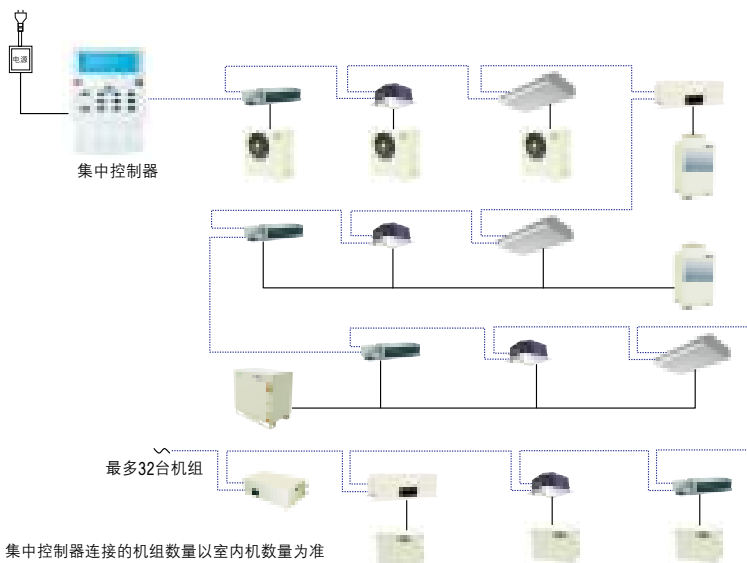
多联机（风冷多联，水冷多联）、水源热泵（分体式，整体式）、商用分体机（暗装吊顶式，天花嵌入式，明装吊顶/座地式）、风冷冷风/（热泵）高静压管道机。也可将以上机型综合与同一集中控制系统。

集中控制器(MC-CCS02B)



集中控制器

- 可对多达 32 台空调机进行集中管理。
- 能实现单台机组或群体机组进行开 / 关机、模式、参数设定。
- 远程锁定本地控制器，优先权高于本地控制。
- 远程故障报警，大大节省维护时间。
- 最大网络连线距离可达 1000 米。



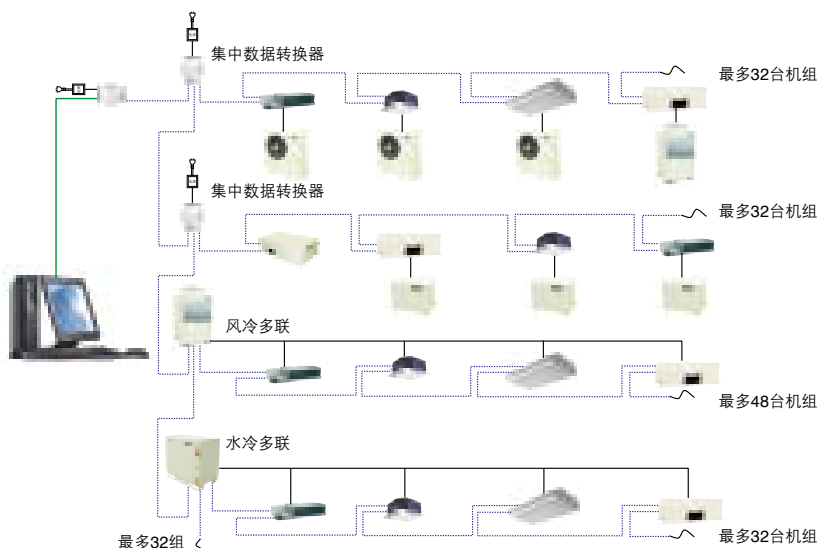
注：集中控制器连接的机组数量以室内机数量为准

集中监控软件(MC-CCS01A)

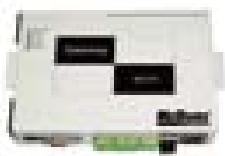


集中监控软件包

- 电脑操控，简洁易操作的软件系统，系统设定与监控兼顾，功能一应俱全。
- 系统控制可进行单控、多控、组控的模式及参数设定。
- 红色小灯闪烁报警，双击查看故障详情，为您省去故障查询时间。
- 强大定时功能，连续设置七天，可以此为周期连续循环；同时还兼备具体日期设定模式。
- 系统监控采用逼真图标显示，人性化界面，清晰易懂。
- 强大的历史运行记录查询功能，详细记录历史操作。

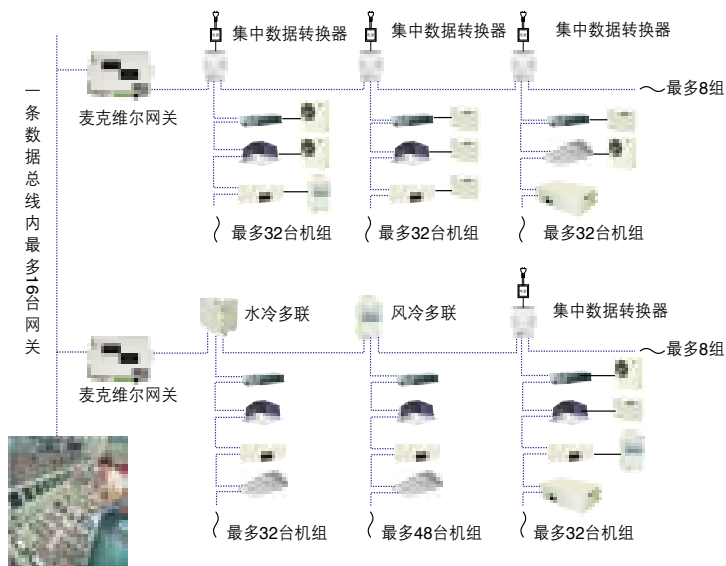


楼宇控制网关(MC-CCS05A)



麦克维尔网关

- 针对现代建筑的开放式通讯需求，麦克维尔适时推出麦克维尔网关 MC-CCS05A。
- 麦克维尔网关采用国际通用的 Modbus 楼宇通讯协议。通过网关，楼宇自控系统可对空调机组实现：开 / 关机控制和监控、温度设定和监视、模式设定和监视、室内机风扇运行状态监视、故障信息监视等。



模块机控制系统

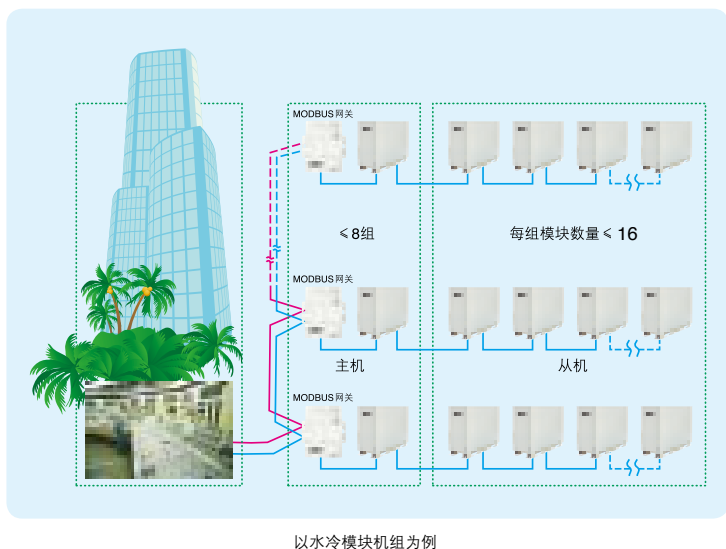
适用机型：MAC-D Plus 风冷模块机组和 WGZ 水冷模块机组

超大屏幕液晶显示控制器



集中控制器

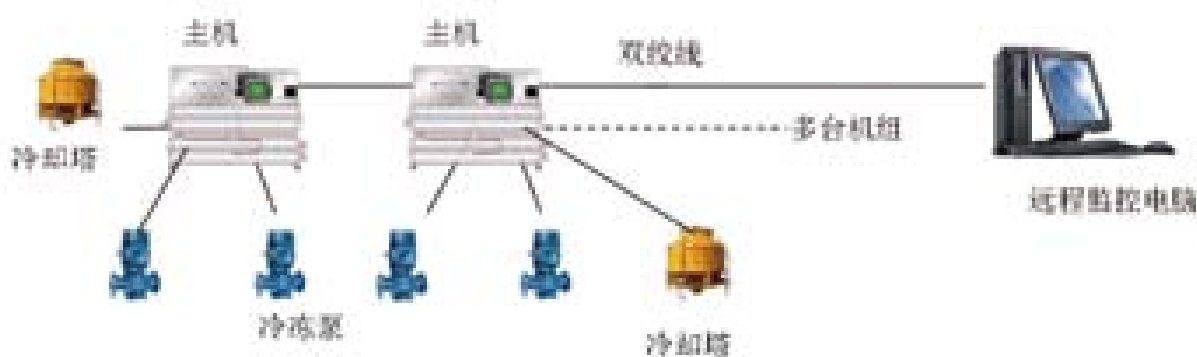
- 单个控制器可控制多达 16 台的机组，便于集中控制。
- 机组可选用功能强大的 McQuay 集中监控软件进行监控，监控的台数可达 128 台(分 8 组,每组 ≤ 16 台机组)，也可选用麦克维尔 MODBUS 网关协议部件，将机组接到楼宇系统进行集中控制，轻松实现智能化管理，避免不必要的浪费，节省运行费用。



以水冷模块机组为例

远程监控系统

大型机组集中监控软件用于实现机组的远程监视与控制，方便用户远程读取机组的运行状态和参数，同时可实现对机组基本参数的远程设定和控制。可以根据客户的需要，对一台或几台机组（风冷机组 $n \leq 32$ 台，水冷机组 $n \leq 12$ 台）进行远程监控并对机组进行简单控制。



1、远程监控功能说明：

1) 机组状态显示：

远程监控软件具有8个主要界面，全面地显示机组的实时运行状态信息，主要包括，冷冻水出水温度、冷却水进水温度，机组运行模式、蒸发温度、油压、排气温度、过热度等参数。

2) 实时数据跟踪：

实时数据可以被指定为报警事件，并通过报警记录的设定，一旦系统在运行时有报警事件发生，可以记录发生报警时刻的相关数据的内容，显示实时曲线。

3) 报表管理

远程监控软件自动记录机组运行信息并生成，此功能分为生成报表、显示报表和导出报表三个功能。

生成报表：通过设定三个时间，来记录三个时间下系统的运行状态。

显示报表：显示报表的记录内容。

导出报表：把报表的内容直接导出到EXCEL文档。

4) 用户管理功能：

此功能可以分为用户登陆和用户管理两个内容。

1、用户登陆：在系统运行的过程中动态的变更登陆的用户，以改变操作过程的权限。

2、用户管理：在系统运行的过程中可以增加用户、删除用户，以及更改用户的权限。

2、软件的运行环境

操作系统：Windows 98/Me/2000/XP

内存：128M

软件所需硬盘空间：20M

显示器：最低1024 × 768分辨率

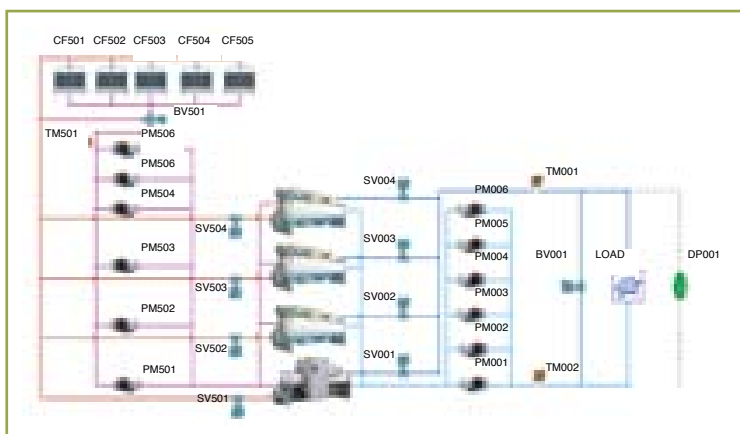
应用软件：Excel

麦克维尔 ECO 怡控系统

ECO 是 ECONomical (经济性)、ECOLogical (生态环保)、Energy control (节能控制) 三层概念的综合取义, 麦克维尔怡控系统 (McQuay's ECO System) 是麦克维尔在楼宇科技的技术平台上进行灵活应用后的一整套创新的开放型节能控制系统, 从而在整个楼宇的暖通设备的运行费用上提供理想的解决方案。



CSM ECO 采用DDC高效的控制皿, 专为一次泵 (多联水泵或单联水泵) 定水流量机房系统设计的控制解决方案, 其中包括对水泵、截至阀、负荷侧旁通阀、最多 4 台水冷冷水机组 (风冷冷水机组最多为 12 台), 顺序启停的控制等等。CSM ECO 支持最多 5 台冷却塔的风机开关或变频、冷却塔旁通阀的控制。

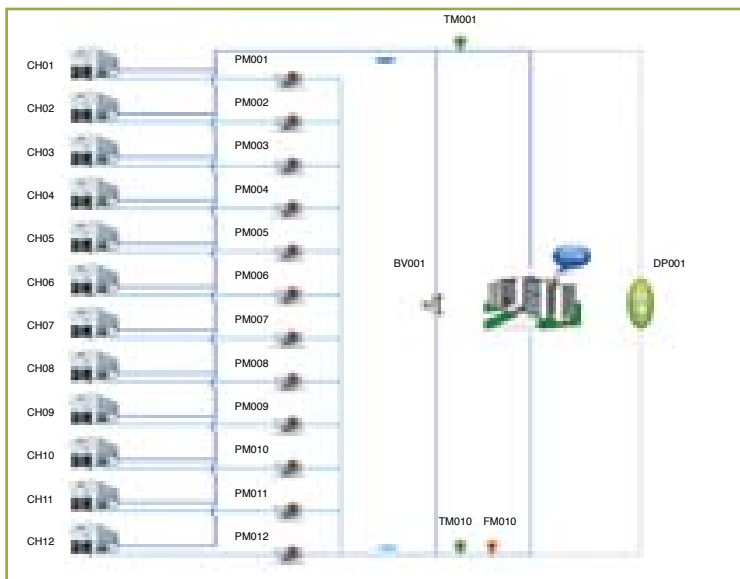


水冷冷水机组控制示意图

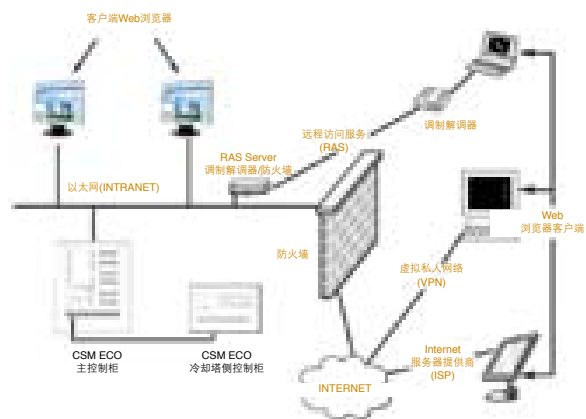
WEB 在线操作界面

所有的 CSM ECO 标准版能量控制器都配备有基于 WEB 的在线操作界面, 其具有标准化的配置。

- 最多支持 10 张动态图形界面来进行机房和机组的监控
- 控制点命令功能, 例如修改设置值
- 报警及实时通报
- 计划编辑表
- 性能状态报表
- 历史数据报表



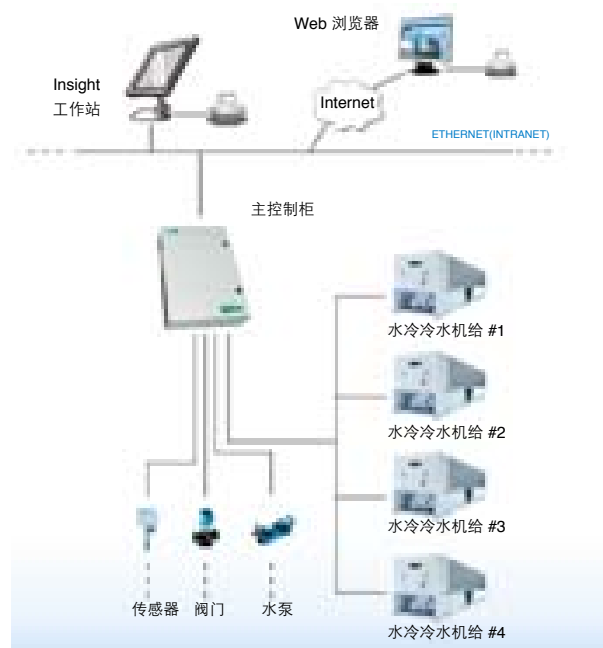
风冷冷水机组控制示意图



控制系统



水冷冷水机组系统联网示意图

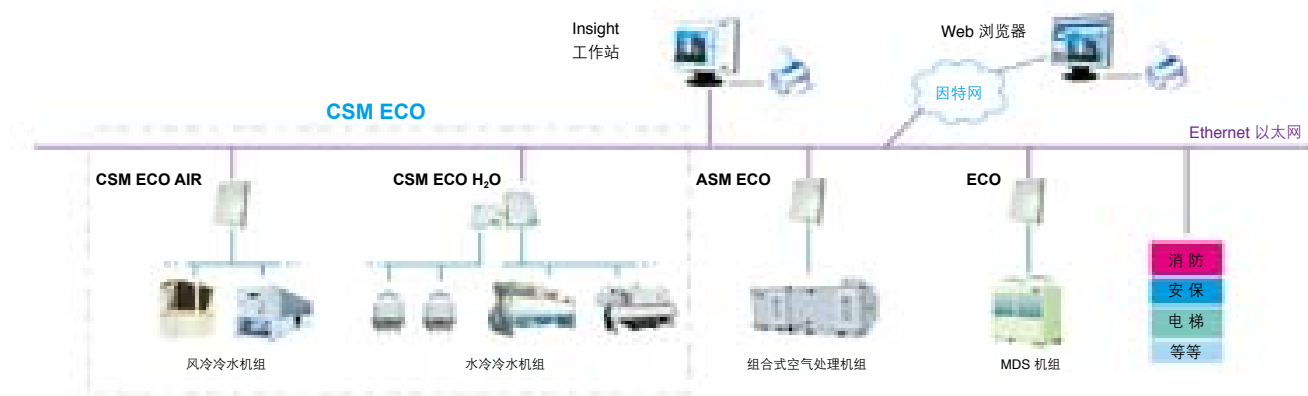


风冷冷水机组系统联网示意图



MCQUAY'S ECO SYSTEM™

麦克维尔怡控系统



CSM ECO 提供一整套预设的控制策略、功能和故障诊断方案，这些能使得设备在能耗上得到有效地操作控制，减低了机组的宕机次数并能延长其使用寿命，与此同时保证了用户对舒适性的要求。CSM ECO 非标准的能量控制器可以在标准的基础上根据客户不同的要求做出不同的调整，如有更多的机组联控需求或者对控制有特殊的要求等。



深圳麦克维尔空调有限公司

地址：深圳市龙岗区平湖街道芳坑路10号

邮编：51811

电话：(0755)28456472

传真：(0755)28456469

麦克维尔空调制冷(武汉)有限公司

地址：武汉经济技术开发区车城大道268号

邮编：430056

电话：027-59408688

传真：027-59408654

全国统一服务热线：95105363 麦克维尔国际网站：www.mcquay.com 麦克维尔中国网站：www.mcquay.com.cn