

CMC冷冻水型

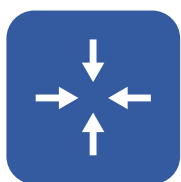
CYBERMASTER AIR-COOLED FLUORINE PUMP AIR CONDITIONER



产品特点



高效节能



制冷精准



管理智能



模块化设计



多重保护

产品介绍

海悟 CMC 房间级冷冻水机房空调，是 CyberMaster 机房空调系列中一款末端温控产品，通常与冷水机组、水泵、冷冻水管道等共同组成制冷系统，能够充分利用冷冻水系统中冷量进行散热，具有超高制冷能力，显著的节能效果，是现代数据中心机房的理想选择。

核心优势

高效换热

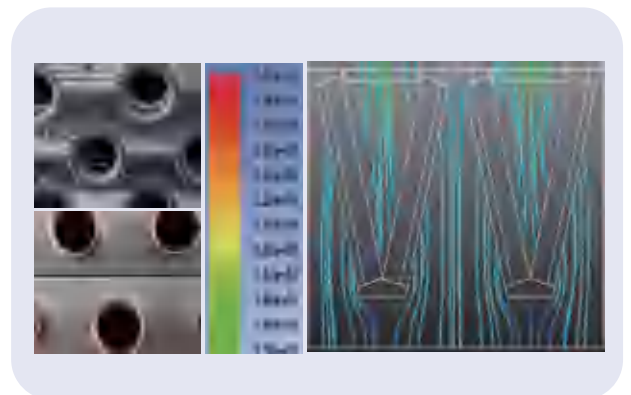
集中冷源制冷，高效散热、节省空间

- CMC 房间级冷冻水机房空调，利用集中冷源进行高效制冷（通常为冷水机组或板式换热器），能效比可达 18 以上。
- 采用集中冷源制冷后，无需额外安装室外机，冷却塔集中放置，能够有效节省安装空间，尤其适用阳台面积小，裙楼空间不足等，空调室外机安装位置受限的数据机楼、机房场景。



表冷器“V、A、’/”型设计，CFD 模拟仿真寻优

- 表冷器“V、A、’/”型设计，实现机内最大散热容量，同时采用蓝色亲水膜开窗式铝翅片与高品质内螺纹式紫铜管，提高冷媒换热时的接触面积，增大换热口径、加强换热效率，优化气流布局。
- 利用 CFD 模拟仿真技术，计算最合理气流组织，将“V、A、’/”型夹角设计超过 30°，过滤网紧贴蒸发器，有效降低风阻，降低风机运行功率，有效提高整机能效。



优选高品质零部件，高效利用集中冷源

☞ 无极调速猫头鹰超静音风机

- 全新无极调速 EC 离心风机，猫头鹰超静音设计，锯齿形风扇页片，最大化的降低噪音。



无蜗壳后向EC离心风机

☞ 等比例调节电磁阀件

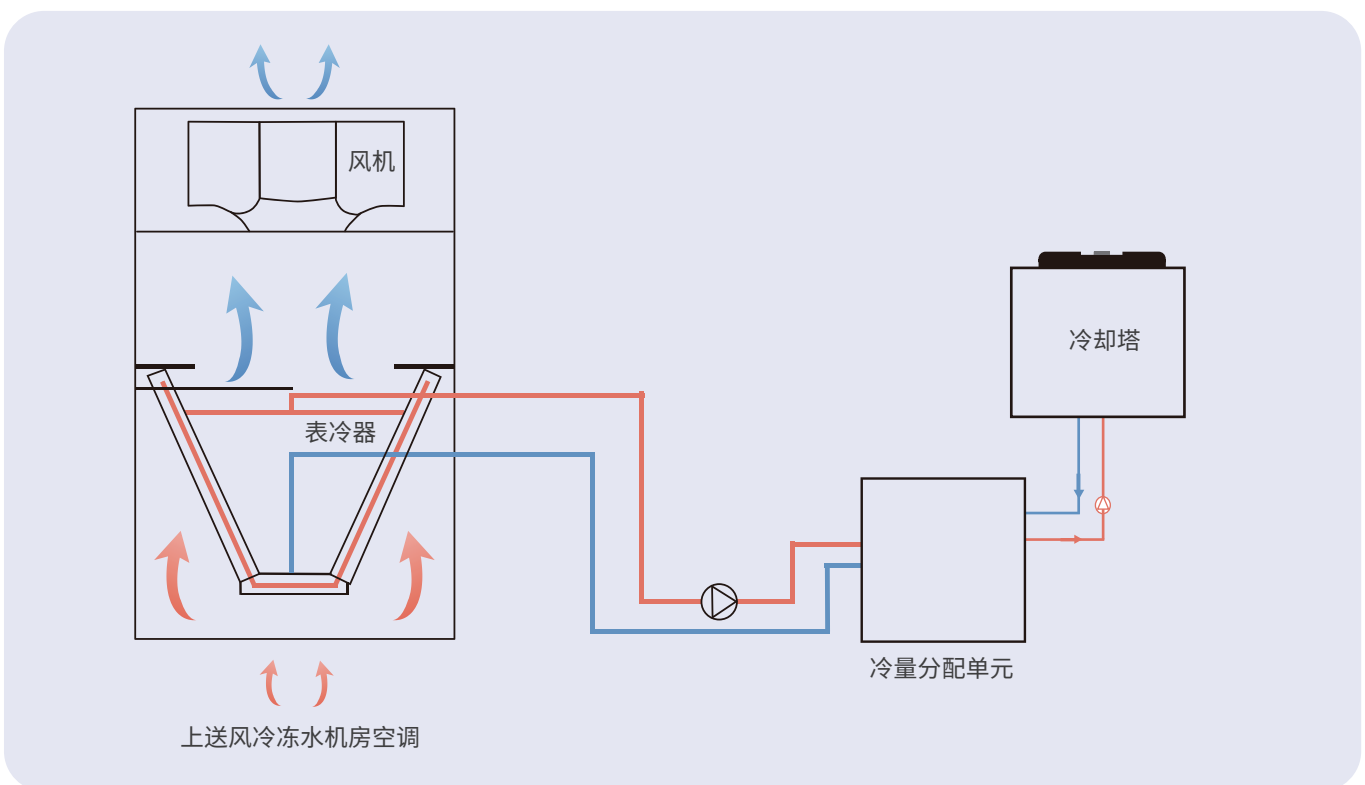
- 水流量调节阀件具备等比例调节功能，拥有卓越的控制稳定性，密封性良好，杜绝漏水。



电子膨胀阀

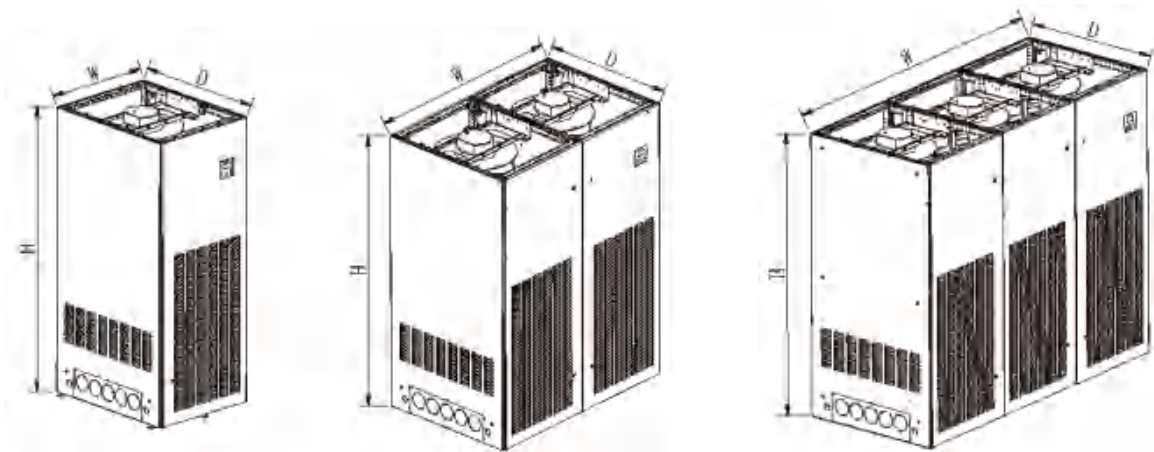
产品原理

☞ 对室内机表冷器中通入冷水，再由风机将冷量带出



CMC冷冻水型机房精密空调

CMC 冷冻水型室内机尺寸图（上送风机型）



技术参数

CMC房间级冷冻水机房空调							
上送风型号	CMC0040U3E	CMC0060U3E	CMC0100U3E	CMC0120U3E	CMC0140U3E	CMC0160U3E	CMC0180U3E
下送风型号	CMC0040D3E	CMC0060D3E	CMC0100D3E	CMC0120D3E	CMC0140D3E	CMC0160D3E	CMC0180D3E
额定电压/频率	380V/50Hz ~3N						
额定制冷量(kW)	42.0	62.0	102.0	122.0	142.0	162.0	182.0
显热比(W/W)	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
能效比(W/W)	18.03	18.02	18.02	18.02	18.02	18.02	18.02
冷风比W/(m ³ /h)	4.08	4.28	4.08	4.28	4.08	4.21	4.28
再加热量(kW)	6	6	9	9	9	9 (可选配15kW)	9 (可选配15kW)
加湿量 (kg/h)	4	4	8	8	8	8 (可选配15kg/h)	8 (可选配15kg/h)
输入功率(kW)	2.33	3.44	5.66	6.77	7.88	8.99	10.10
循环风量(m ³ /h)	10300	14500	25000	28500	34800	38500	42500
水侧压降(kPa)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
最大输入电流 (A)	19.3	19.3	34.0	34.0	56.7	56.7	56.7
最高工作压力(MPa)	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
噪音dB(A)	64	68	68	68	68	68	68
重量(kg)	297	405	577	750	776	795	822
外形尺寸(宽*深*高-mm)	780*996*1975	930*996*1975	1530*996*1975	1830*996*1975	2280*996*1975	2730*996*1975	2730*996*1975
测试工况	风侧干球/湿球温度: 24/17°C, 水侧进水/出水温度: 7/12°C, ESP=100Pa						
备注: 表中参数仅供参考, 实际参数以机身铭牌为准。							