

# 风冷模块式冷热水机组

产品名称	风冷模块式冷热水机组
公司名称	天津柯瑞斯空调设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:柯瑞斯
公司地址	天津经济技术开发区新环南街59号
联系电话	022-58532526-834 18002099862

## 产品详情

风冷模块式冷热水机组是以空气源为冷热源，采用电驱动制冷和制热，风冷模块式冷热水机组可实现全年性气候运行的一种机型。它是一种能够提供冷热源的独立完整热回收冷水机组，又可充分利用空气这个自然能源，因此较之传统的冷水机组更具有优势和特点：1、风冷模块式冷热水机组可在制冷季节向空调系统提供冷水，在采暖季节向空调系统提供热水，是理想的空调冷热源；2、风冷模块式冷热水机组由于采用风冷模块式，可省去传统空调系统中一般需要的冷却水系统，即不需要设计安装冷却塔、冷却水泵及相关管道，系统设计简单，施工方便，安装快捷；3、风冷模块式冷热水机组可放置于屋顶、阳台、庭院及其它适合的露天位置，不必专门建造冷冻机房，可为投资者节约宝贵的建筑空间；4、风冷模块式冷热水机组为模块化结构，可灵活组合，形成不同的机组容量，满足用户不同的需要；5、由于机组制冷制热均使用电力这一清洁的能源，避免了由于燃煤、燃油与燃气所带来的排放污染或消防问题，也无冷却塔的噪音和飞水污染，是典型的“环境友好”产品；

6、冬季供热节电，采用风冷模块式冷热水机组冬季供热比用电直接供热要省电三分之二左右。近些年来，风冷模块式冷热水机组在宾馆、写字楼、商场、中高档住宅等各类场所都得到了广泛的应用，并且随着城市能源结构的改变，电力供应的日趋充沛，风冷模块式冷热水机组的市场占有率正日趋增长。

二、风冷模块式冷热水机组技术优势

1、先进的设计思想 我国幅员辽阔，地形复杂，不同地区气象参数差别很大，长江以南地区，冬季气温不是很低但湿度较大，而长江以北地区，冬季普遍寒冷但湿度不大，而夏季异常炎热、干燥，这就要求风冷模块式冷热水机组必须有较强的温度、湿度适应能力。风冷模块化冷热水机组在研制开发过程中，以空调制冷界专家、权威为核心的专业组充分考虑了中国不同地区环境温度、湿度、空气洁净度、电力资源状况以及水质的差异对机组运行的影响，有针对性的解决了一系列设计难题，确保了风冷模块式冷热水机组在各种运行环境下的可靠性。

2、技术平台 风冷模块式冷热水机组采用大量高品质的进口组件，但并非简单排列组合，而是以优化设计的方式进行技术整合，使机组各系统达到最佳的匹配效果，机组性能更趋完美。

3、运行经济、节能 风冷模块式冷热水机组启动时，电脑控制压缩机依次启动。工作时任意时刻的最大冲击电流只是一台压缩机的启动电流加上正在运行的制冷系统的工作电流。这样不仅节省了启动电能，而且大大减小了对电网的瞬间最大冲击电流，使电力负荷降低，减少了电器装置的容量。当空调负荷变化时，在电脑的控制下投入运行的压缩机台数也自动随之变化，使机组输出的冷量（或热量）始终与空调负荷达到最佳匹配，最大限度的节省能耗。无论负荷变化多大，每个模块单元总是以其设计的最高效率运行。

4、先进的除霜设计 风冷模块式冷热水机组在冬季运行时，在一定的空气环境温度与空气湿度下，风冷模块式冷热水机组的风侧换热器会结霜，影响换热器的传热效果，造成风冷模块式冷热水机组制热量下降，因此，如何设计出既能保证除霜彻底又能保证能耗最低的可靠的除霜模式是风冷模块式冷热水机组运行的重要前提。经过了多年的实验、

研究工作，科研人员找到了合理、科学、实用的除霜方式，其主要方法是：通过测量环境的温湿度、冷排温度及风冷模块式冷热水机组运行时间，找到这四者之间与结霜厚度之间的关系，确定风冷模块式冷热水机组的除霜方式，通过微电脑智能控制除霜，以保证风冷模块式冷热水机组在不同地区气象条件下获得最好的制热效果，将能量损失降至最低。