

宁波风机全——湿帘、降温 2011新款水冷风机

产品名称	宁波风机全——湿帘、降温 2011新款水冷风机
公司名称	宁波北仑鑫皓机电有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:鑫皓 型号:XHLFJ 适用风机:水冷风机
公司地址	北仑区大碇大浦河北路9号7幢1号1楼东面
联系电话	0086 0574 26885023 13586904422

产品详情

品牌	鑫皓	型号	XHLFJ
适用风机	水冷风机	产品别名	环保空调
风机压力	高压风机	气流方向	轴流风机
材质	塑料风机	性能	防腐风机
类型	水冷风机	用途	空调风机

水冷风机的构造

水冷风机(蒸发式冷气机)是由表面积很大的特种纤维波纹蜂窝状湿帘、高效节能风机、水循环系统、浮球阀补水装冷置、机壳及电器元件等组成。

水冷风机是利用机内水循环系统将由风扇吹进来的空气中的热量吸收而达到降温的效果，部分冷风机还采用在水里添加“冰晶”等冷媒来提升吸热效果，还有的冷风机拥有净化空气和杀菌的功能。水冷风机是一种介于风扇和空调之间的一款降温产品。

湿帘

湿帘，别名水帘，呈蜂窝结构，是由原纸加工生产而成。其生产流程大概为上浆、烘干、压制瓦楞、定型、上胶、固化、切片、修磨、去味等。在国内，通常有波高5mm、7mm和9mm三种，波纹为60°×30°交错对置、45°×45°交错对置。

优质湿帘采用新一代高分子材料与空间交联技术而成，具有高吸水、高耐水、抗霉变、使用寿命长等优点。而且蒸发比表面大，降温效率达80%以上，不含表面活性剂，自然吸水，扩散速度快，效能持久。一滴水4~5秒钟即可扩散完毕。国际同行业标准自然吸水为60~70mm/5min或200mm/1.5hour。优质湿帘还不含易使皮肤过敏的苯酚等化学物质，安装使用时对人体无毒无害，绿色、安全、节能、环保、经济。

冷风机（蒸发式冷气机）的原理

冷风机（蒸发式冷气机）降温原理是：当风机运行时进入腔内产生负压，使机外空气流过多孔湿润的湿帘表面迫使过帘空气的干球温度降至接近于机外空气的湿球温度，即冷风机出口的干球温度比室外干球温度低5-12（干热地区可达15），空气愈干热，其温差愈大，降温效果越好。由于空气始终是从室外引进室内，（这时候叫正压系统）所以能保持室内空气的新鲜；同时由于该机利用蒸发降温原理，因此具有降温和增湿的双重功能(相对温度可达75%左右)，在纺织、针织等车间使用，不但能改善降温增湿条件，而且还能净化空气，减少针纺过程中的针断丝率，提高针纺织产品的质量。冷风机（蒸发式冷气机）的四周装有使用特种材料的蜂窝状湿帘，具有很大的表面积，通过水循环系统对湿帘不断增湿；在湿帘冷风机内装有高效低噪节能风机，当风机运行时，湿帘冷风机的产生负压，使机外空气流经多孔湿润的湿帘进入机内，由于湿帘上水的蒸发吸收热量，迫使统经湿帘的空气降温。同时由于湿帘上的水向流经湿帘的空气蒸发，增大了空气的湿度，因此湿帘冷风机具有降温增湿的双重功能。

工业用冷风机原理

工业中常用的是干式冷风机。它是靠空气通过冷风机内的蒸发排管来冷却管外强制流动的空气。将它装在冷库内的地坪,叫做落地式冷风机；装在库房顶上，叫做吊顶式冷风机。

冷风机主要特点：

投资少，效能大（只是传统中央空调1/8耗电）

使用冷风机可以不关闭门窗。

能将室内浑浊、闷热及有异味的空气替换排出室外。

耗电量少，每台每小时用电量在1.1度，不用氟里昂。

每台冷风机送风量：6000—80000立方米。

每台冷风覆盖面积达100--130平方米。

降温主件（湿帘）采用进口件。

蒸发型冷风机特点：

1、完全环保型产品：它是无压缩机、无冷煤、无污染的环保型产品，这是利用室外全新鲜空气蒸发冷却原理降温并与室内进行对流换气从而达到通风降温目的。

2、运行成本低，可快速收回投资：与传统压缩机空调系列相比，耗电量只有其1 / 8-1 / 10。

3、降温效果明显：在较潮湿地区（如南方地区），一般能达到5-9 左右的明显降温效果；在特别炎热干燥地区（如北方、西北地区），降温幅度大约能达到10-15 左右。

4、投资造价低、不占用建筑面积：与传统压缩机空调系统相比，造价不足其一半，并且设备不占任何建筑面积。

5、保持室内空气干净、清洁、卫生：门窗敞开进行排风是蒸发型冷气机的一大特色，百分之百的新鲜空气更换方式使人们时刻处于大自然的环境中，完全无传统空调带来的不适应感，将污浊的空气排出室外。

。

6、易于维护与安装：系统简直，易于快捷安装、维护，无须专业维护人员。

7、防止空气干燥：它可以湿润皮肤，并且对皮肤有一定的好处。 8、噪声低、振动小：目前在国内同类产品本冷气机在噪声低，可让我们在不知不觉中得到清新自然的凉风；机体本身不向周边散热。

冷风机（蒸发式冷气机）应用范围：

纺织、机械、陶瓷、精细化工、冶金、玻璃、五金、皮革等制造业；

电镀、电子、制鞋、印染、塑料、制衣、印刷、包装、食品等加工业；

医院、候诊室、学校、候车室、超级商场、洗衣房；

厨房、菜市场、大型娱乐中心、地下停车场、车站等公共场所；

温室、花卉、家禽、畜牧等种养殖场；

现有冷气空调及送风机设备的改装及安装。

对要求湿度较高的场所（如纺织、种植等），设计时可采用部分室内安装。

对要求湿度较低、湿度较低及洁净度较高的场所，请详细考虑是否适合使用。冷风机的能耗对比

传统空调能耗大、运行费用高，这就在一定程度上限制了购量。我公司的蒸发型冷风机，体现了节能、人性、美观、环保等特性，为电子、纺织、制鞋、塑胶、机械车间、卷烟厂、现代家君、办公室、超市、医院、娱乐场、候车室等环境的通风降温提供了完美的解决方案。

蒸发型冷风机与中央空调机相比的优点：

1、蒸发型冷风机是利用水蒸发制冷，送风距离远、风量大，能使封闭式的场所温度分布均匀，兼具过滤功能。令室内环境舒适，含氧量高，空气清新，而传统中央空调是直接利用氟里昂制冷，送风温差大，风量小，房间温度不易均匀。且通风换气功能差，不适合半封闭式场所，若长时间使用易得“空调病”。

2、蒸发型冷风机使用寿命比传统中央空调长一倍，总体故障率低，设备保养简单方便。蒸发型冷气机一次性投资小，而且总体运行效率高，运行费用省，以2000平方米的空间为例，用蒸发型冷气机主机20台，以一小时满负荷计算，运行电量为20kw，传统中央空调（180匹）每小时运行电量为180kw，按每天运行10小时算，每月能节省48000元电费。节能达89%。

蒸发型冷风机特点：

1、完全环保型产品：它是无压缩机、无冷煤、无污染的环保型产品，这是利用室外全新鲜空气蒸发冷却原理降温并与室内进行对流换气从而达到通风降温目的。

2、运行成本低，可快速收回投资：与传统压缩机空调系列相比，耗电量只有其1 / 8-1 / 10。

3、降温效果明显：在较潮湿地区（如南方地区），一般能达到5-10 左右的明显降温效果；在特别炎热干燥地区（如北方、西北地区），降温幅度大约能达到10-15 左右。

4、投资造价低、不占用建筑面积：与传统压缩机空调系统相比，造价不足其一半，并且设备不占任何建筑面积。

- 5、保持室内空气干净、清洁、卫生：门窗敞开进行排风是蒸发式冷气机的一大特色，百分之百的新鲜空气更换方式使人们时刻处于大自然的环境中，完全无传统空调带来的不适应感，将污浊的空气排出室外。
- 6、易于维护与安装：系统简直，易于快捷安装、维护，无须专业维护人员。
- 7、防止空气干燥：它可以湿润皮肤，并且对皮肤有一定的好处。
- 8、噪声低、振动小：目前在国内同类产品中本冷气机在噪声低，可让我们在不知不觉中得到清新自然的凉风；机体本身不向周边散热。

如何选配冷风机(蒸发式冷气机)

冷风机应安装在室外，需全新风运动，不得采用回风方式。如条件许可主机应尽可能安装在周围环境空气质量较好的地方。切忌安装在有臭味或异味气体的排气口处，如磨光，厕所，厨房等。冷风机环保空调可安装在墙壁上，屋顶上或室外的地坪上，应避免风管过长（如ks-18型）。一般长度15-20米最佳，并尽可能减少风管弯头或不用弯头。冷风机环保空调主机运行时，要打开一定面积的门或窗，以便通风换气，若没有足够的门窗时，应加装排气扇，并保证排气量为环保空调总送风量的80%。冷风机环保空调主机支架需要钢结构焊接而成，并要求其结构支撑整个机体及维修人员重量的2倍。

冷风机的基本出风方式

目前市面上冷风机正常有三种出风口机型可供客户选择：a型=底下出风 b型=侧面出风 c型=顶上出风
水冷风机（蒸发式冷气机）的出风口类型选择完全是跟据客户的车间环境来定选择！

冷风机安装方式

冷风机（蒸发式冷气机）常规安装方式可分为：挂墙安装、窗户安装、楼面安装、星瓦顶安装、落地安装；效果设计安装类型可分为：直接送风（不走管道）管道送风
局部（区域）送风，还可根据不同建筑结构来设定安装方案。

安装实例图