

蒸发式冷风机湿帘式冷风机的原理介绍

产品名称	蒸发式冷风机湿帘式冷风机的原理介绍
公司名称	青州市铭朗机械设备有限公司
价格	700.00/台
规格参数	品牌:铭朗 型号:定制 产地:山东·青州
公司地址	山东省潍坊市青州市经济开发区吕家村朝阳街113号
联系电话	18654708271

产品详情

冷风机原理

当风机运行时冷气机腔内产生负压，使机外空气流进多孔湿润的湿帘表面进入腔内，湿帘上的水蒸发，带走大量显热，使经过湿帘的空气干球温度降至接近于机外空气的湿球温度，即冷气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，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，具有降温和增湿双重功能，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耗和断丝率，提高针纺织产品质量。

蒸发式冷风机降温原理

它采用的“直接蒸发制冷”技术，其原理是水在蒸发过程中吸收热能，即在焓值不变的条件下，吸收空气的显热，使空气的温度(干球温度)降低。此现象在我们的日常生活中广泛存在，如当我们站在海边时感觉特别凉爽，以及皮肤表面有水时风一吹就会感觉特别凉爽等，这就是水在蒸发的过程中，吸收了空气中的热量，使空气温度下降的结果。

蒸发式冷气机换气原理

在夏季炎热的环境下，空气的干/湿球温差较大，所以此时的制冷效果相对较好。室外的新鲜空气经过蒸

发式冷气机过滤并降温后源源不断地送入室内，并将室内带有异味、灰尘、温度较高的浑浊空气排出室外，使室内的温度得到降低、提高空气的含氧量，改善空气质量。因此，蒸发式冷气机能达到降温 and 换气的双重效果，为您营造一个清新舒适的生活和工作环境。

湿帘冷风机降温原理

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，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。