

# 风冷模块机组的规格参数

产品名称	风冷模块机组的规格参数
公司名称	山东宇捷通风设备有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:宇捷 型号:YJ 产地:山东
公司地址	德州市工商行政管理局
联系电话	0534-2553177 18653418111

## 产品详情

### 风冷模块机组的规格参数

山东宇捷公司是专业从事“屋顶风机,暖风机组,空调机组,换气机组,净化机组,风机”的企业,公司秉承“诚信经营,用心服务”的理念,为您提供为优质的产品和服务。欢迎来电咨询!联系人:代经理,联系电话:18653418111

### 风冷模块机组的规格参数

#### 压缩机的型式

目前用于风冷热泵的压缩机型式主要有活塞式、涡旋式、螺杆式三种型式。根据热泵工作的特点是运行时间长、压缩比较大等情况,笔者认为涡旋式和螺杆式压缩机将成为热泵压缩机的主流。其理由是:

1. 涡旋式和螺杆式压缩机较活塞式压缩机具有传动件少,从而使压缩机的磨擦损耗相应减少,整机的效率相应提高。
2. 由于热泵机组的压缩比较大,因此对于活塞式压缩机在相同的余隙容积下其容积效率下降,从而造成整机效率的下降。而涡旋式和螺杆式压缩机不存在这方面的问题。
3. 用于风冷热泵的压缩机其工作环境较其它在普通空调工况下工作的压缩机要恶劣,每的运行时间也较长,工况变化范围也较大,因此对压缩机的可靠性要求就较高。涡旋式和螺杆式压缩机具有零部件少,结构紧凑的特点,所以尤其适用于热泵机组。

4. 目前所采用的风冷热泵机组一般都采用热气除霜的方法来排除冬季供热工况下空气侧换热器上积聚的霜。在除霜开始和结束时，系统要进行反向运行，在原冷凝一方盘管中所积聚的液体制冷剂由于其中压力突然降低为吸汽压力而大量涌向压缩机，造成压缩机的湿冲程，这对于涡旋式和螺杆式压缩机而言并没有什么大问题，而这对于活塞式压缩机来讲极易造成气阀和连杆的损坏。

5. 另外就热泵压缩机本身而言涡旋式和半封闭螺杆式比活塞式的噪声要低。

## 冷凝器的型式与布置

冷凝器所用翅片型式目前主要有开窗片和波纹片两种，开窗片换热效率较高，因此前两年生产的热泵机组中经常得以采用。但由于我国城市大气质量较差，而这类翅片极易积灰，且较难清理，使用时间一长，换热效果大大下降。所以当前热泵用冷凝器多采用波纹片配内螺纹铜管，其具有换热效率较高，不易积灰，风阻小等特点。

冷凝器的翅片间距也很讲究，作为冷凝器使用时以肋化比高、传热系数大为好，故希望片距小些较好。但当其作为蒸发器使用时，翅片一结霜，使用时的换热效果就会大大降低，因此希望片距大一些；一般片距以3mm为宜。

冷凝器的布置型式同其换热效果和外形尺寸有着直接的关系。通常热泵的冷凝盘管布置成直型盘管、V型盘管、W型盘管三种型式。但V型盘管间的较大空间内除了轴流风机外并无其它零部件，空间利用率低。

直型盘管间虽然集中布置了压缩机、四通阀、蒸发器等系统有关零部件，但由于盘管高度较高，迎风面速不均匀，冷凝器换热效率较低，且气流组织不理想，空气阻力较大。而W型布置克服了上述缺点，不仅可改善气流组织提高换热效率，降低空气阻力，而且由于在同样空间条件下，冷凝盘管传热面积增大，空间利用率较高，从而缩小了机组外形尺寸。