

# 滑县空气能采暖 空气能采暖系统 北方适用空气能

产品名称	滑县空气能采暖 空气能采暖系统 北方适用空气能
公司名称	广东麦克威尔新能源有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广州市白云区嘉禾街新科上村东街5号
联系电话	18529488582

## 产品详情

### 1、超低温空气能热泵和普通热泵机组能效比不同

超低温空气能热泵要求热泵的出水温度比常规的要高。众所周知，热泵机组出水温度越高，需要的热量就越多，而热效率却反而下降。常规的空气源热泵热水器，在工况一定的情况下，出水温度在40℃时热效率相对比较高，在3—5之间；一旦温度达到50℃时，热效率就变得很低，在3以下，有的甚至不到2。超低温空气能热泵在设计之初就充分地考虑到热效率的问题，如果热泵技术不能解决热效率的问题，那么，做为替代性新能源在节能方面就根本没有什么优势了。因此，一定要选用具有高热效率的工质，才能充分体现热泵产品的。

我国疆域辽阔，其气候涵盖了寒、温、热带，按我国《建筑气候区划标准》（GB 50178-93），全国分为7个一级区和20个二级区。与此相应，空气源热泵的设计与应用方式等，各地区都应有不同。[1]（1）对于夏热冬冷地区：夏热冬冷地区的气候特征是夏季闷热，7月份平均地区气温25-30℃，年日平均气温大于25℃的日数为40-100天；冬季湿冷，1月平均气温0-10℃，年平均气温小于5℃的日数为0-90天。气温的日较差较小，年降雨量大，日照偏小。这些地区的气候特点非常适合于应用空气源热泵。（2）对于云南大部，贵州、四川西南部，西藏南部一小部分地区：这些地区1月平均气温1-13℃，年日平均气温小于5℃的日数0-90天。在这样的气候条件下，滑县空气能采暖，过去一般建筑物不设置采暖设备。但是，近年来随着现代化建筑的发展和向小康生活水平迈进，人们对居住和工作建筑环境要求愈来愈高，因此，这些地区的现代建筑和公寓等建筑也开始设置采暖系统。因此，在这种气候条件下，空气能采暖系统，选用空气源热泵系统是非常合适的。（3）传统的空气源热泵机组在室外空气温度高于-3℃的情况下，均能安全可靠地运行。因此，空气源热泵机组的应用范围早已由长江流域北扩至黄河流域，即已进入气候区划标准的II区的部分地区内。这些地区气候特点是冬季气温较低，1月平均气温为-10-0℃，但是在采暖期里气温高于-3℃的时数却占很大的比例，而气温低于-3℃的时间多出现在夜间，空气能采暖家用，因此，在这些地区以白天运行为主的建筑（如办公楼、商场、银行等建筑）选用空气源热泵，其运行是可行而可靠的。另外这些地区冬季气候干燥，冷月室外相对湿度在45%-65%左右，因此，选用空气源热泵其结霜现象又不太严重。

## 低温冰箱双层隔热分析(Analyse)

1.隔热层的作用是防止热量传入被冷却的空间。其应具有的主要特性是：导热系数小、容重小、耐低温性好。由于聚氨酯(PU)泡沫塑料不仅隔热性能优良，而且重量轻、抗压和粘接强度 ( strength)较好、便于形成整体的支承和隔热结构，普通冰箱等一般隔热结构均采用PU泡沫塑料作为隔热材料(Material)。然而，PU泡沫塑料中所用发泡剂的标准蒸发温度均较高，如常用发泡剂环戊烷和， $t_s$ 分别为49.25 和3.85，在80 以下的饱和蒸气压均非常低。当温度在80 ~ 90 时，会产生冷缩。

2.为了避免冷缩，\*\*先对低温容器的隔热在结构上进行改进。隔热结构由双层隔热材料组成，如图1所示。对于工作温度高于冷缩温度的外部，用PU泡沫塑料作为隔热材料；工作温度低于冷缩温度的内部，以耐低温隔热材料为隔热材料。

滑县空气能采暖-空气能采暖系统-北方适用空气能(诚信商家)由广东迈柯尔新能源有限公司提供。广东迈柯尔新能源有限公司是一家从事“烘干机,热泵,家用热水器,空气能商用热水器,空气能暖风机”的公司。自成立以来，我们坚持以“诚信为本，稳健经营”的方针，勇于参与市场的良性竞争，使“MACWEIR”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务为先，用户至上”的原则，使MACWEIR在节能设备中赢得了众客户的信任，树立了良好的企业形象。

特别说明：本信息的图片和资料仅供参考，欢迎联系我们索取准确的资料，谢谢！