

# 学校供暖设备 聊城供暖设备 群英可按要求定制加工

产品名称	学校供暖设备 聊城供暖设备 群英可按要求定制加工
公司名称	山东群英热能科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省临朐县城南临九路9号
联系电话	15866140596 15866140596

## 产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：山东群英热能科技有限公司

### 空气能热泵供暖设备的优势、群英热能科技

近年来，我国科学技术发展的十分惊人，其中清洁采暖、物料烘干等行业也得到快速发展。究其原因，离不开安定和政策支持。在众多现代化设备中，空气能热泵扮演了非常重要的角色。

空气能热泵作为新一代的制热设备，可以制取大量热水，配合各种各样的末端，功能也十分多样。它可以对农业、工业、食品等常见食材进行烘干，还能满足清洁采暖的采暖需求，在冬季为提供足够的温暖，为我们提供舒适的居住环境。空气能热泵烘干机优势

#### 1、节能

空气能热泵烘干机优势明显。据了解，传统烘干法能耗大、效率低，如烘坑法进行烘干，费柴费煤，重要的是热度分布不均匀，难以掌握火候，否则便会把高温区药材炕焦。而空气能热泵就不一样，可自动调节烘干时间，能够利用干燥过程中排出的余热再进行循环加热，有效地提高烘干效率、节约能源。

#### 2、成品优良

在烘干质量上，同传统烘干相比空气能热泵对物料的伤害较小。在传统烘干过程中，大多数物料特别是对热敏性物料(如食品)都会对其纯度、色泽、风味、营养以及组织产生一定的影响。空气能生产的热泵

烘干机技术具有烘干品质高、清洁度高等优点，其优异的烘干品质已被国内各种研究所证明。

### 3、绿色环保

在环境保护上，空气能热泵烘干更加环保。传统的烘干机主要以木材、煤、气等为燃料，这种烘干机不仅效能低，而且在烘干过程中会产生大量的有害气体，污染环境。空气能热泵烘干设备绿色、环保，不使用燃料，既没有废气排放，也不污染空气，更不会造成雾霾灾害，正符合当前国家节能环保政策的需要。

#### 酒店空气能供暖、宾馆热泵供暖设备生产厂家

酒店可以做余热回收的地方不仅仅只有客房，还有大量的地方都可以来做，比如说布草间、厨房等等，只要大量用到冷暖和热水的地方，都值得我们去热回收。

??接下来，我们将一一为你介绍酒店哪些地方可以用空气源热泵来做余热回收，以及分析能够带来多大的效益。

##### ??一、中央空调系统

??市场潜力：酒店、宾馆夏天的时候都需要制冷，同时每天又需要大量的热水供应。据相关数据统计，空调制冷与热水供应成本费用占整个运行成本的40-60%，其中，热水占16%。

??如果用带热回收的空气源热泵三联供产品(注：有的厂家叫全热回收热泵)，制冷期间几个月热水可以完全免费使用，也就是说，这16%的运行成本可以完全省下来!

??效益预估：一般酒店的房间数量在100-150间，这里为了方便计算，我们以一个100间客房的酒店为例。每个标间的热水需求量在200L左右，则酒店每天的热水量(夏天热水温度45℃)为 $200L \times 100 = 20$ 吨。制冷时长按半年(这里以北方酒店为例，南方制冷时间更长)计算，全年能够省下来的热水量为 $20 \text{吨} \times 30 \text{天} \times 6 \text{个月} = 3600$ 吨。

??3600吨45℃的热水，如果初始水温为15℃，则要加热的温差是30℃，需要的总热量为： $Q = CM(T_1 - T_2) = 3600 \times 1000 \times 30 = 108000000$ 大卡。如果用电锅炉来加热，1度电的热量的860大卡，则需要耗电量为： $108000000 \div 860 = 12.6$ 万kwh。

##### ??二、布草间、干洗房

??市场潜力：很多酒店都有自己的烘干房，用来烘干布草，还有承接顾客衣服干洗的业务。布草间是全年都需要制冷的，因为里面的温度比较高，而且很潮湿;而同时布草间也需要大量的热水，因为布草的洗涤需要60℃以上(H2O2洗涤，对水温有要求)的热水。

??实际上，如果把布草间制冷排放的热量回收起来，完全可以满足布草间对热水量的要求，但目前几乎所有酒店都是投入了两套系统来满足布草间的制冷和热水需求。

??效益预估：稍微上档次的酒店现在都是8件套(被单、床单、枕套、浴巾、毛巾等)以上，好的酒店都是12件套了，按入住率80%(太低很难盈利)计算，100间房的布草洗涤每天至少需要10吨热水。刚说了布草间制冷是全年的，聊城供暖设备，则一年下来可以省下60℃的热水量为： $10 \times 365 = 3650$ 吨。

3650吨60 的热水，如果初始水温为15 ，则要加热的温差是45 ，需要的总热量为： $Q=CM(T1-T2)=3650 \times 1000 \times 45=164250000$ 大卡。如果用电锅炉来加热，1度电的热量的860大卡，则需要耗电量为： $164250000 \div 860=19.1$ 万kwh。

。

### 三、厨房、餐厅

市场潜力：酒店厨房每天需要大量的热水，用来洗菜、洗盘子，供暖设备图片，即使是夏天也是如此。一般都有专门的热水器供厨房内部使用。在需要大量热水的同时，厨房和餐厅每天也在浪费大量的热——首先，厨房都有排风装置，热量直接排到室外；其次，餐厅空调制冷也会排放大量的热。其实，这些热量都可以用空气源热泵进行回收，来加热热水，供厨房使用完全没问题。

效益预估：洗菜、洗盘子，还有其他需要热水的地方，对水温的要求不同，折算为40 的热水，每天至少需要5吨以上。如果进行回收，则全年节省的热水量为 $5 \times 365=1825$ 吨。

1825吨40 的热水，如果初始水温为15 ，学校供暖设备，则要加热的温差是25 ，需要的总热量为： $Q=CM(T1-T2)=1825 \times 1000 \times 25=45625000$ 大卡。如果用电锅炉来加热，1度电的热量的860大卡，则需要耗电量为： $45625000 \div 860=5.3$ 万kwh。

### 四、员工宿舍

市场潜力：酒店除了客房，还有员工宿舍。一个100间客房左右的酒店，员工数量一般在30人左右，夏天的时候同样也可以进行空调制冷的余热回收。

效益预估：假如员工每人每天用50L的热水，则每天用水量在1.5吨，一年下来就是 $1.5 \times 365=547.5$ 吨。除去假期等因素，这里按全年500吨计算。

500吨45 的热水，如果初始水温为15 ，则要加热的温差是30 ，温室供暖设备，需要的总热量为： $Q=CM(T1-T2)=500 \times 1000 \times 30=15000000$ 大卡。如果用电锅炉来加热，1度电的热量的860大卡，则需要耗电量为： $15000000 \div 860=1.7$ 万kwh。

### 提供家用热水

随着各类高层住宅的兴起，太阳能热水器越来越少见。同样节能环保的空气能开始“上位”。空气能热水器是储水式热水器，有很多种不同容量的水箱可选，下可以满足两人世界，上可以满足三代同堂的家庭热水需求。空气能热水器制热，是从空气中搬运热量，设备本身不产热，因此制热效率很高，节能效果比传统的电热水器更显著。科技的进步，工业的革新，也带来了全新的体验。以大家比较熟悉的纽恩泰热水器为例，一键控温、高低频模式切换、多胆分仓换热、高温加热技术等等，一系列的先进方案，让空气能热水器在使用上比传统的水热水器更为便利。

### 北方清洁采暖

北方的“煤改电”这几年如火如荼，北京、天津、河北、山西等地区都开始推行不同程度的采暖改造。煤炉被取缔，空气能热泵依靠极高的环保性成为了当下应用广泛的环保设备之一。从工厂到民宅，从医院到大学宿舍，在很多住宅的屋顶、外墙都能见到安装好的空气能设备机组。空气能热泵采暖的末端分为很多种形式，风机盘管、地暖管道、暖气片还有空气能地暖机。为了适配这些不同的采暖末端，热泵的选型也得跟着变化：跟暖气片搭配，由于不是主动式热对流供暖，对热水温度需求更高；跟地暖管道搭配，仅用35℃的热水就可以实现采暖，可以选择小一号的热泵机型等等。热泵的普及，大大减少了北方冬季采暖的煤炭消耗量。

## 农业烘干

除了上述用途外，空气能热泵还在烘干物料领域应用广泛。因为传统的物料烘干方式局限性太大：太阳晒干受到天气情况的影响，不能随时使用；风干效率太低，容易受到二次污染；明火烘烤比较考验技术，一不小心容易烘烤过度。采用空气能热泵烘干设备，对比传统的烘干方式，效率和质量都有了不少的提高。建立一个烘干房，让空气能热泵与烘干房相连，利用热泵产生的高温热风烘烤烘干房内的物料。烘干的过程中可以准确的设置相关的参数，如温度、湿度还有烘干时间等等，全过程供热稳定，操作起来更便捷，不容易出现烘烤过度或者烘烤程度不达标的情况。物料处于烘干房内，不会接触外界的尘埃、产生二次污染，极大地提高了大批物料的烘干效率。

学校供暖设备-聊城供暖设备-群英可按要求定制加工由山东群英热能科技有限公司提供。山东群英热能科技有限公司（[www.sdqunyingcal.com](http://www.sdqunyingcal.com)）拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！同时本公司（[www.qunyingcainuan.com](http://www.qunyingcainuan.com)）还是从事山东泳池加热设备，空气能热泵泳池加热设备，空气能厂房供暖设备的厂家，欢迎来电咨询。