

热泵工作原理|水源热泵原理|污水源热泵|地源热泵 山东

产品名称	热泵工作原理 水源热泵原理 污水源热泵 地源热泵 山东
公司名称	山东耿坊铨进出口有限公司
价格	20000.00/台
规格参数	品牌:耿坊铨 型号:HD120 产地:山东临沂
公司地址	山东省临沂市综合保税区临工路100号1201-110
联系电话	0539-8602063 18653955108

产品详情

热泵工作原理：

热泵机组装置主要有：压缩机、冷凝器、蒸发器和膨胀阀四部分组成，通过让液态工质(制冷剂或冷媒)不断完成：蒸发（吸取环境中的热量）

压缩 冷凝（放出热量） 节流 再蒸发的热力循环过程，从而将环境里的热量转移到水中。压缩机(Compressor)：起着压缩和输送循环工质从低温低压处到高温高压处的作用，是热泵（制冷）系统的核心；蒸发器(Evaporator)：是输出冷量的设备，它的作用是使经节流阀流入的制冷剂液体蒸发，以吸收被冷却物体的热量，达到制冷的目的；冷凝器(Condenser)：是输出热量的设备，从蒸发器中吸收的热量连同压缩机消耗功所转化的热量在冷凝器中被冷却介质带走，达到制热的目的；膨胀阀(Expansion Valve)或节流阀(Throttle)：对循环工质起到节流降压作用，并调节进入蒸发器的循环工质流量。根据热力学第二定律，压缩机所消耗的功（电能）起到补偿作用，使循环工质不断地从低温环境中吸热，并向高温环境放热，周而往复地进行循环。蒸发器冷凝器根据循环工质与环境换热介质的不同，主要分为空气换热和水换热两种形式。

热泵根据与环境换热介质的不同，可分为：清水源热泵、污水源热泵和地源热泵三种。

水源热泵工作原理:

水源热泵，行业一般专指清水源热泵，是利用地球表面浅层的水源，如地下水、河流和湖泊中吸收的太阳能和地热能而形成的低品位热能资源，采用热泵原理，通过少量的高位电能输入，实现低位热能向高位热能转移的一种技术。水源热泵机组工作原理就是在夏季将建筑物中的热量转移到水源中；在冬季，则从相对恒定温度的水源中提取能量，利用热泵原理通过空气或水作为载冷剂提升温度后送到建筑物中。通常水源热泵消耗1kW的能量，用户可以得到4kW以上的热量或者冷量。水源热泵克服了空气源热泵冬季室外换热器结霜的不足，而且运行可靠性和制热效率又高，近年来国内应用广泛。

污水源热泵工作原理：

污水源热泵

的工作原理是由大温差污水源机组、主热水器、预热板式换热器械、清洗装置、预热水箱、蓄热水箱、相应循环水泵及连接管路等组成，主要用于浴池的废水热能回收，将洗浴废水与大温差污水源热泵系统有机结合，即先将洗浴废水与自来水在预热换热器内进行换热，提高自来水的进水温度，然后在大温差污水源热泵系统中进行加热，充分高效利用洗浴废水中的热能，有效提高洗浴热水的出水温度，节能环保，具有很好的实用性。同时，在夏季时，可以利用污水源热泵制取冷冻水，用于房间内部需要供冷的场所，如客厅，客房等等。因为污水源热泵机组是以制取热水为主，因此制冷完全是免费提供的，可以降低系统综合能耗，取代锅炉或其它加热方式，同时可以取消或替代原有的房间空调，能够提高经济效益和社会效益，广范应用于宾馆、游泳馆、洗浴中心、会所、桑拿等场所，较大幅度降低了洗浴热水的成本。

地源热泵工作原理

地源热泵则是利用水与地能（地下水、土壤或地表水）进行冷热交换来作为地源热泵的冷热源，冬季把地能中的热量“取”出来，供给室内采暖，此时地能为“热源”；夏季把室内热量取出来，释放到地下水、土壤或地表水中，此时地能为“冷源”。一般行业地源热泵，专指通过水平埋置于地表面2~4M以下的闭合换热系统，它与土壤进行冷热交换。此种系统适合于制冷供暖面积较小的建筑物，如别墅和小型单体楼。该系统初投资和施工难度相对较小，但占地面积较大。通过垂直钻孔将闭合换热系统埋置在50M~400M深的岩土体与土壤进行冷热交换。此种系统适合于制冷供暖面积较大的建筑物，周围有一定的空地，如别墅和写字楼等。该系统初投资较高，施工难度相对较大，但占地面积较小。

标题“热泵工作原理_水源热泵原理_污水源热泵_地源热泵”由山东耿坊铨进出口有限公司提供，详情电话联系公司咨询。

