

空气能供暖原理是什么

产品名称	空气能供暖原理是什么
公司名称	潍坊航拓机电科技有限公司
价格	10000.00/台
规格参数	品牌:航拓科技空气能 型号:HT-18II/UC 产地:山东潍坊
公司地址	临朐县龙岗镇新潍临路与老潍临路交叉口南2000米路西
联系电话	0536-3117966 18765690369

产品详情

空气能供暖原理是什么

先让我们了解一下什么是空气源热泵

空气源热泵是一种利用空气热能进行制热的能源再生装置。在冷水相热水器、冷热一体空调器和供暖系统中使用非常频繁。比如我们日常使用的洗浴热水，需要依靠空气源热泵，水温才能在很短时间内上升。再比如空调器的制热状态，也离不开空气源热泵。空气源热泵的工作原理是基于热力学的换热过程。通过在室内外空气之间传递热量，它能够在冬季提供温暖的空气，并在夏季抽取热量来降低室内温度。

空气能供暖原理是什么

低温空气源热泵是以气体做为低热原去进行采暖或供热水装置，同时还可以进行夏天制冷。其特点是以二级压缩喷气增焓热泵系统确保机组在-30℃可以正常制热，完成了空气源热泵在严寒地区供暖的可能。

空气源热泵机组由空调蒸发器、冷凝器、压缩机、膨胀阀四大关键构件组成封闭系统，其中充注有适量蒸汽参数。机组运行概念依据是逆卡诺循环基本原理：液体蒸汽参数首先在空调蒸发器内吸收空气中发热量而挥发产生蒸气(气化)，潜热即是所收购发热量，然后经压缩机转化成超高压高温汽体，步入冷凝

器内冷凝成液体(汽化)把吸收热量发送给所需要的加热的水面中，液体蒸汽参数经膨胀阀降压膨胀后重新回到膨胀阀内，吸收的热量蒸发而完成一个循环系统，如此往复，不断吸收低温源的热而输出所加热的泳池水中，直接达到预定温度。相对于普通的供暖设备，空气源热泵更加省时省电。

空气能供暖原理是什么

空气源热泵的优点

- 1、绿色环保。空气源热泵的根本目的便是减少高位能源燃烧的污染排放，是一种清洁的可再生能源，完全符合全球能源发展趋势，绿色是核心。
- 2、回报率高。空气源热泵的模块或是整体的机组，其原料和生产成本低，而终端市场广泛，维护起来又方便，易于管理，回报率高。
- 3、性能优良。喷气增焓技术使它具有抗低温性，低温下也可以低耗能保证供暖。