

风能空压机热水器



简介

风能空压机热水器品牌是属于东莞市风能工业设备有限公司。自2007年创建以来，在风能空压机热水器投入大量资金进行技术研发、设备更新、人才引进及信息化管理，共同致力于新能源产品技术的研发及成果转化。

目前，风能空压机热水器可以给工厂冷水加热。热水的供应场合，不但能用于厂房加热和热水洗澡，还能连续提供工艺所需的热水，或者作为锅炉给水的预热，最终成为蒸汽。

工作原理

螺杆空压机长期连续的运行过程中，把电能转换为机械能，机械能转换为热能，在机械能转换为热能过程中，空气得到强烈的高压压缩，使之温度骤升，这是普通物理学机械能量转换现象，空压机螺杆的高速旋转产生的高温热量，同时也摩擦发热，这些产生的高温热量由空压机润滑油的加入混合成油/气蒸气排出机体，这部分高温油/气流的热量相当于空压机输入功率的3/4，它的温度通常80 -100℃，这些热能都由于机器运行温度的要求，都被无端地废弃排往大气中，即空压机的散热系统来完成机器运行的温度要求。

这部分的热量能以热的空气或热水的方式被回收利用，热空气的使用受到一定的限制，精确设计的热水型能量设备装置能够回收利用节约能量可达93%，其余7%因辐射而蒸发损失。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/2750.html>