

空气源热泵热水供应设备

产品名称	空气源热泵热水供应设备
公司名称	潍坊航拓机电科技有限公司
价格	30000.00/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

空气源热泵热水供应设备

空气能热水器是什么原理

空气能热水器是通过将空气压缩使其温度升高，在通过导热液体将热量传递到水中，将水加热到规定的温度。这类型热水器具有安全性高的优点，它不会出现漏电或燃气泄漏的风险。除此之外，还具有水温恒定、使用寿命长等优点，不过空气能热水器的体积比较大，当气温低时容易出现结霜的问题等。

空气源热泵热水供应设备

空气能热水器通过以下几个步骤来工作：

压缩过程：压缩机将低温低压的制冷剂气体压缩成高温高压的气体。这一过程中，系统消耗一部分电能来驱动压缩机，实现介质热能的低品位往高品位上升。

热交换：高温高压的制冷剂气体进入冷凝器，与来自空气或水的热量进行热交换。此时，制冷剂气体冷凝成液体，释放出大量热量，使得水温升高；同时，作为热媒介质的制冷剂从高品位下降成低品位。

膨胀过程：冷凝后的制冷剂液体通过膨胀阀减压，膨胀成低温低压的气体。这一过程中，制冷剂会进行气体液体分离，气体在冷凝器这里继续冷却液化。

蒸发过程：低温低压的制冷剂气体进入蒸发器，与空气或水进行热交换。制冷剂蒸发成气体，吸收空气或水中的热量，使水温降低；表现形式是热泵机组的风机驱动空气到机组翅片进行热交换，吹出来的风是冷风。

循环过程：空气能热水器利用制冷剂在压缩、冷凝、膨胀和蒸发四个过程之间的循环，不断地将空气和水中的热量转移到水中，产生热水。

空气源热泵热水供应设备

空气能热水器不用燃气、不用煤、是一种绿色环保的新型热水系统。与传统热水器相比，空气能热水器具有以下几个优势：

环保清洁：空气能热水器是一种低温空气源热泵，不会排放有害气体，也不会排放废气。

安全可靠：空气能热水器采用先进的电器元件，配置可靠的安全保护装置，可在瞬间切断电源，具有自动保护功能。

低碳节能：空气能热水器是采用压缩空气进行加热的，因此不需要像电热水器和燃气热水器一样消耗大量电能。

方便快捷：空气能热水器可以在任何气候条件下正常运行，因此可以随时随地提供热水。

环保：空气能热水器不排放任何废气，也没有任何污染物排放到空气中。与传统的锅炉相比，它不会产生有害气体，也不会造成空气污染，在环保方面，它是目前最环保的一种热水器。

节能：传统锅炉要消耗大量的燃料（煤、油等）和电力来加热热水，而空气能热水器是以空气中的热量作为能源的，所以它不需要消耗大量的燃料就可以制热。与传统锅炉相比，空气能热水器不仅能从空气中吸收热量来加热热水，还能从水中吸收热量来加热热水。

安全：传统锅炉存在爆炸的危险，而空气能热水器不会有任何爆炸危险，所以它非常安全。