

BDT-SDS11商用空气能中央热水器

产品名称	BDT-SDS11商用空气能中央热水器
公司名称	湖北诺顿实业有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:贝迪特 型号:BDT-SDS11 产品用途:商用空气能中央热水器
公司地址	中国 湖北 十堰市茅箭区 湖北十堰
联系电话	86 0719 8888160 18671677711

产品详情

品牌	贝迪特	型号	BDT-SDS11
产品用途	商用空气能中央热水器	产品别名	空气能
节电设备类型	工业节能设备		

一、公司介绍

湖北诺顿实业有限公司是集科研、销售、方案设计、安装服务于一体的高新技术企业，公司一贯坚持科学发展、务实创新、勇于探索的精神，通过多年努力，我们成功研制出国内首创的24小时家庭独立供暖、供热一体化系统，真正实现了利用空气热量供热取暖，填补了行业空白，同时拥有完全的自主知识产权。

经营项目：太阳能集中供热系统；

空气源热泵热水系统；

家庭独立24小时供热、供暖系统

二、产品介绍

公司自主研发的“贝迪特”---家庭独立24h供热供暖系统，技术达到了行业领先水平，经过严格测试，取得了喜人的效果，生活用水可达到50—80度可调。暖气测试以140m²的房子为例（建筑面积），冬季室内温度可达到18---24度。智能化控制，正真正实现了“我的生活我做主”

公司自主开发的移动式速热微循环暖气，为广大用户解决的，长期以来以空调、取暖器为制热取暖方式导致的能耗大，效果差的问题，该产品可以自由移动，制热量大，实现了能与水暖相媲美的同等效果。产品可根据温度及时间自行运转，节能且省心！为家庭、商业店铺、写字楼、政府办公提供了更多的取暖选择！

空气源热泵热水器工作原理以及特点空气源热泵热水器是继燃气热水器、电热水器和太阳能热水器的新一代热水装置，是可替代锅炉的供暖水设备。空气源热泵热水器是综合电热水器和太阳能热水器优点的安全节能环保型热水器，可一年三百六十五天全天候运转，制造相同的热水量，使用成本只有电热水器的1/4，燃气热水器的1/3，太阳热水器的1/2。高热效率是空气源热泵热水器最大的特点和优势，在能源问题成为世界问题时，这是空气源热泵热水器成为“第四代热水器”的最重要的法宝之一。

二、空气源热泵热水器工作原理

空气源热泵热水器内专置一种吸热介质——冷媒，它在液化的状态下低于零下20℃，与外界温度存在着温差，因此，冷媒可吸收外界的热能，在蒸发器内部蒸发汽化，通过空气源热泵热水器中压缩机的工作提高冷媒的温度，再通过冷凝器使冷媒从汽化状态转化为液化状态，在转化过程中，释放出大量的热量，传递给水箱中的储备水，使水温升高，达到制热水的目的。系统组成

空气源热泵中央热水机组一般由压缩机、冷凝器、蒸发器、节流装置、过滤器、储液罐、单向阀、电磁阀、冷凝压力调节水阀、储水箱等几部分组成

工作原理

- 1.低温低压制冷剂经膨胀机构节流降压后，进入空气交换机中蒸发吸热，从空气中吸收大量的热量 q_1
- 2.蒸发吸热后的制冷剂以气态形式进入压缩机，被压缩后，变成高温高压的制冷剂（此时制冷剂中所蕴藏的热量分为两部分：一部分是从空气中吸收的热量 q_1 ，一部分是输入压缩机中的电能在压缩制冷剂时转化成的热量 q_2 ）；
- 3.被压缩后的高温高压制冷剂进入热交换器，将其所含热量（ q_1+q_2 ）释放给进入热换热器中的冷水，冷水被加热到55℃（最高达65℃）直接进入保温水箱储存起来供用户使用；
- 4.放热后的制冷剂以液态形式进入膨胀机构，节流降压.....如此不间断进行循环。

三、空气源热泵热水器具具有以下特点

- 1、超大水量：水箱容量根据具体要求量身订做，水量充足，可满足不同客户不同时段需求。
- 2、经济节省：从空气中获取大量的能源，能效比高达300%~400%。根据使用规律设定热水器自动运行时间，费用自然节省。
- 3、适用范围广：不受气候影响，在环境温度为-10℃~43℃下均能正常工作，可广泛应用于家庭、宾馆、酒店、学校、医院、集体宿舍、住宅小区、桑拿等集中供热。
- 4、持久恒温：使用非常简单，整个热水器采用自动化智能控制系统，用户只需在初次使用时开一下电源，在以后的使用过程中完全实现自动化运行，到达用户指定水温时自动停机，低于用户指定水温时系统自行开机运行，完全实现一天24小时随时有热水而不用等候。

5、安全环保：结构上水电完全分离，且无任何有害有毒气体排放或燃烧，不受台风等自然灾害的影响，绝对安全；

6、防冻功能：具有智能化霜功能，确保热水器在低气温环境下稳定运行，它可根据室外环境温度、蒸发器翅片温度和机组运行时间等多个参数综合、智能判断自动进入和退出化霜。

7、安装方便：体积小巧

可以安装在任何地方，安装在室内不占用空间，也可以安装在室外，如屋顶、地面等露天放置，可以实现远程监控，占地面积小、安装简单，无需另设机房。

8、使用寿命长，维护费用低，设备性能稳定，使用寿命可达15年以上。

四、与常规太阳能相比，空气源热泵热水器具有四个方面优势

1、从投资方面：如达到相同供水效果，资金投入空气源热泵热水器比常规太阳能产品少，并且可以使用经济电能，在用电低谷时制热水储备。

2、从使用方面：常规太阳能产品受天气影响明显，阴雨天、下雪天、夜晚就不能工作，而空气源热泵热水器不管阴天、雨天、下雪天、夜晚或阳光明媚都能照常工作，全天候提供热水。

3、从运行成本方面，常规太阳能在太阳直射下，几乎零成本运行，可惜在阴雨雪天或夜晚只能依靠辅助系统工作，统计数据显示，正常使用时，常规太阳能辅助系统全年耗电能比空气源热泵热水器全年总耗电要高1.5倍。

4、其它功能方面：空气源热泵热水器使用不受地点限制，可以摆放在任何地方，而且占地空间很小，而常规太阳能要达到同等供热效果则需占用很大空间，还必须露天摆放。同时使用寿命可达15年以上，维护费用低，设备性能稳定。

五、空气源热泵热水器与锅炉相比的优点

1、热效率高：产品热效率全年平均在300%以上，而锅炉的热效率不会超过100%。

2、运行费用低：与燃油、燃气锅炉比，全年平均可节70%的能源，加上电价的走低和燃料价格的上涨，运行费用低的优点日益突出。

3、环保：空气源热泵热水器无任何燃烧排放物，制冷剂选用了环保制冷剂，对臭氧层零污染，是较好的环保型产品。

4、运行安全，无需值守：与燃料锅炉相比，运行绝对安全，而且全自动控制，无需人员值守，可节省人员成本。

六、机组参数

型号	bdt-sds11	型号	bdt-sds11
制热量kw	8	冷媒注入量	1300
产水量l/h	236	节流方式	电子膨胀阀
额定输入功率	2.8	风机形式	轴流式
额定输入电流a	4.7	出风方式	顶出风
电源	380v/50hz	循环水流量(m3/h)	3
直出水温度	55	额定水压mpa	0.7-1

噪音	< 50	接地要求	10
工质名称	r22	使用温度范围 ()	- 5~40