

## 20-500匹热泵、空气源热泵、空气能热水工程、热水器

产品名称	20-500匹热泵、空气源热泵、空气能热水工程、热水器
公司名称	惠州市德能科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:德能 型号:DE-180W/D 最大加热功率:2000W以上
公司地址	中国 广东 惠州市 惠城区麦兴路13号博美堂大厦911室
联系电话	86 0752 2270205

### 产品详情

品牌	德能	型号	DE-180W/D
最大加热功率	2000W以上	温度范围	55-60 ( )

#### 一、德能热泵热水器的产品优势

运用逆卡诺循环原理，是最新第二代太阳能热水器，比普通太阳能热水器更省电、更安全、更可靠。

环保：

可选用r417a环保工质，对臭氧层的破坏率接近于“0”顶尖环保。对大气及环境无任何污染，而且对能源消耗极低，属于绿色环保型产品，符合目前我国能源、环保的基本政策。

节能：

制热效率高达400%以上，运行费用是电热锅炉的1/4，燃气锅炉的1/3，燃油锅炉的1/3。

省钱：

机组能从空气中获取大量免费热量，每消耗1度电就能产出3~5度电以上的热量，热效率400%以上为您节省电费65~80%。

机组安装在室外，如屋顶、绿化区等处，不占有有效建筑面积，节省土建投资。

运行附加费少：

热泵热水机组不需要燃料输送费用和保管费。

热泵维修费用少。热泵只有两个部件运动，磨损少，只需日常简单清洗维护，平时无需任何检修。

断电记忆自动恢复功能：自动将停电前运行状态参数储存起来，来电后自动恢复之前运行状态。无需专人看管节省工资开支。

安全：

顶级安全水电分离，高压保护，热泵（压缩机）过热过载保护，水温超高温保护，自动复位控制。安装智能故障报警系统，及时发现故障，保护机组。从根本上杜绝漏电、干烧、超高温等安全隐患。

热泵热水机组不需燃料输送管道，没有燃料泄漏、火灾、爆炸等危险。

微电脑中央控制机电一体化，制热、供水、补水全自动运行，24小时全天候即开即用。

中央热水：“多点、同时、大量、持续”提供热水，是理想的热热水供应中心，每年进行免费安全跟踪检测，确保安全无忧。

耐用：

外壳采用加厚镀锌钢板和工业喷塑，精心制造，不褪色，能适应各种恶劣气候条件，防锈、防水，经久耐用。

主机选用世界名厂优质热泵压缩机，世界名厂配件，产品使用寿命长达15年以上。

方便：

机组可以安装在室外，如屋顶、地面等，实现远程监控，占地面积小，安装简单，无须另设工作机房，不占有有效建筑面积。

机组采用全自动控制。自动起停，控制及恒定出水温度。

配备多功能液晶显示屏，触摸式人机界面，手动和自动自由切换，可显示设备的运行状态、运行模式、水温、水箱水位等指标，故障代码显示、定时开关机等多种功能。

社会效益：吸收空气中的能量，耗能低，能有效调解能源不足的现象。

## 二、德能热泵特有优点说明

1、德能热泵机组享有节能王的美誉，标况（环境温度20℃）下，能效比最高可达6.0，热效比居国际前列水平。

2、德能热泵蒸发器采用的是热交换量为a1级的亲水铝箔散热翅片和内螺纹高效铜管组成，不同于其它同类品牌产品采用的空调冷凝器，是空调冷凝器热交换量的1.2倍以上，其蒸发面积是其它同类品牌产品的1.5倍以上。空气源热泵热水机组所产生的热量主要是从空气中提取，因此环境温度的高低对设备的制热量及技术有着直接的影响。空气源热泵热水机组在部分地区要适应-5℃—45℃工况下的运行，温差范围大，而且要适应低温运行，并保证在低温的状况吸收足够多的热量，这就要求热泵热水机组蒸发量即蒸发器的吸热面积要大，但是蒸发器面积偏大之后又会导致在夏季高温时，蒸发量过大，设备运行超高温、超高压，影响设备的正常运行，为此德能公司采用特有技术，结合环境温度自动调节冷媒的流量，保证在高低温时的合理蒸发量及设备稳定运行，国内空气质量较差，灰尘较多，腐蚀严重。德能公司

的蒸发器表面进行了特殊的处理，覆盖了特殊的材料，不仅大大提高了抗腐蚀性，同时使灰尘等不易堆积在表面，提高了蒸发器的效率。

3、德能热泵压缩机所有3hp以上商用机型均采用了美国著名品牌谷轮牌涡轮式压缩机。能效比比目前市场上先进的压缩机还高12%。具有可靠性——运动部件少，轴向和径向的谷轮专利软柔设计提供了前所未有的耐液击和容忍杂质的能力。低噪音、低排气脉冲——比一般的压缩机低5分贝以上。简化系统设计——独特的卸载自动设计使单相压缩机无需启动电容/继电器。近100%的容积效率，超长的制热能力。独有的低温伴热措施控制机油冷冻的现象并保护压缩机的寿命。

4、德能热泵采用油、气分离的技术，防止压缩机处于缺油状态，保证压缩机的寿命。因为润滑油在冷媒中的溶解度大，如果经压缩机排出后，进入蒸发器，将降低蒸发器的换热能力，并运行润滑油回流至压缩机，从而引起设备运行的稳定性，并可能烧坏压缩机，因此德能热泵在压缩机的排气管配置油、气分离措施，及时将润滑油分离出来，输送回压缩机，而保护压缩机的正常运行及寿命。

5、德能热泵的水热换热器采用自主研发的高效热泵专用套管换热器，也是传统板式换热器和普通套管换热器热效比的1.2倍以上。因国内水质较硬，水中ca<sup>+</sup>离子，mg<sup>+</sup>离子含量高，加热后会变成碳酸钙，碳酸镁等，形成难以剥落的水垢附在换热器内壁，严重影响换热效率。其他品牌同类产品为降低生产成本，大多采用板式换热器和普通套管换热器，在使用一段时间后，板换内就会被水垢堵塞，严重影响换热效率，经常酸洗会大大降低设备的使用寿命。德能热泵采用的高效热泵专用套管换热器虽然会使制造成本增加，有利于提高热效率、不易堵塞、不易结垢及非常容易清洗，还延长了设备的使用寿命，运行更稳定。

6、德能热泵的控制系统的集成度非常高。热水工程的所有要求控制及热源循环的控制均可由热泵集中控制，而保证控制的准确性并可以保护设备的合理运行，而有效的延长设备的寿命。

7、德能热泵商用机型全部采用防护等级最高的内转子轴流风机，欧洲标准电机和平衡标准超过6.3g的镁铝合金风叶（5hp以下的商用机型）或日本进口航空材料玻纤增强尼龙pag风叶（10hp以上的商用机型）组成的轴流风机，与传外转子风机对比具有低噪音、大气压、大风量、高效率、性能可靠、耗电量小、不受使用环境的影响。

8、德能热泵采用特有的三花瓣式流向控制系统除霜装置。国内某些地区冬季温度会低于0℃以下，在环境温度-10℃到5℃之间结霜现象会比较严重。其他厂家的除霜方式大都采用环境温度低于一定值时开始定时除霜，由于湿度等影响，会发生除霜不干净或除霜过度等现象。德能公司深入研究结霜原理后，发明了一套非常行之有效的独有的三花瓣式热流向控制系统实现更高效，迅速除霜，确保高效动作的除霜方案，在产品的除霜控制系统方面，配置了精密的计算机检测措施，结合电脑芯片的智能计算得出最为精确的除霜时间和周期，可根据当地空气的温度、湿度设定除霜参数，对环境温度具有非常强的适应性，确保系统能获得最高的能效比。

9、德能热泵在运行性能方面，所生产的所有热泵机组均经过严格低温0℃以下和高温45℃以上的环境模拟实验室里测试和试运行，确保每一台德能产品在一定工况环境下均能发挥最大能效且运行稳定。