

## 【来电订购】供应多种康之源节能热泵

产品名称	【来电订购】供应多种康之源节能热泵
公司名称	甘肃正风联创机电科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:康泉 型号:CNR-1HP-80AZFJ 安装方式:卧式
公司地址	兰州市西固区公园路182号601室
联系电话	0931-7940444 13519656066

## 产品详情

品牌	康泉	型号	CNR-1HP-80AZFJ
安装方式	卧式	容量	50L以下
最大加热功率	1000W以下	控制方式	智能控制
价格范围	4000以上	电源电压	220 ( V )
温度范围	40-50 ( )	耗电量	来电咨询
加热时间	来电咨询		

### 康之源节能设备与电热水器比较

- 1.电热水器使用寿命为5年，质量好维护保养好的产品寿命会长，因此15年基本需要换2次电热水器，15年内还须增加大量投资。
- 2.电热水器需要专业技术人员进行维护保养等管理，康源节能热水机组智能化程度高,无需专门管理人员
- 3.康之源节能热泵使用安全，水电系统分离无任何安全隐患，避免了电热水器加热功率大，有漏电的危险。

一、下面用一个具体的事例综合分析：

某校现有2600人用热水，每人每天供应60l

1、康之源节能热泵初投资：热水管网及安装所需：207，921.00元

热水机组及水箱安装：1，240，279.00元

康之源节能热泵运行费用（按四年计算），每年按10个月计算，每度电按0.7元计算：

$$0.06 \times 2600 \times 10 \times 30 \times 7.53 \times 4 = 1,409,616.00 \text{元}$$

该校用康之源节能热泵每吨水按15元收取制热水器。在四年之内收完，那么康之源热泵

在四年内的总投资和运行费用总和为：

$$207921 + 1240279 + 1409616 = 2,857,816.00 \text{元}$$

2、电热水器的初投资：热水器安装：500,000.00元

电热水器的运行费用(按四年计算)：

$$0.06 \times 2600 \times 30 \times 10 \times 33.49 \times 4 = 6,269,328.00 \text{元}$$

该校使用电热水器四年总投资和运行费用总和为：

$$6269328 + 500000 = 6,769,328.00 \text{元}$$

3、四年内使用电热水器比使用康之源节能热泵的总投资和运行费用总和高出：

$$6769328 - 2857816 = 3911512 \text{元}$$

4、康之源节能热泵的使用寿命是15年，而15年内电热水器要更换两次，追加投资100万元。那么，15年内，康源热水机组可以为该校节省：

$$0.06 \times 2600 \times 30 \times 10 \times (33.49 - 7.53) \times 11 + 3911512 = 17,275,720.00 \text{元}$$

5、以上数据，不含售后服务费用，但是，康之源中央控制热水系统的售后服务费用会比电热水器的分散式的机型的售后费用少的多。

二、每t热水的成本比较：以18°C的冷水加热至55°C的热水需要的热量为：

$$q = cm \Delta t = 4.2 \times 1000 \times 37 = 155000 \text{kJ}。使用电价按0.7元计算$$

1、电热水器使用电热丝直接加热，则每度电产生的热值为：3600kJ/度，最高热效率为90%，实际热值则为3240kJ/度，那么加热一吨热水电热水器用电量为：

$$155000 \div 3240 = 47.84 \text{度}。所需电费为：0.7元/度 \times 47.84 = 33.49 \text{元}$$

2、康之源节能热泵使用压缩机做功，靠吸收空气中的热量来加热热水，每耗一度电可以获取400%左右实际热值，计3600kJ/度 \times 4度的热值计14400kJ的热量(实际热值数

据是经过广东省技术监督局检测的结果，那么加热一吨热水康源热水机组用电量为：

$$155000 \div 14400 = 10.76 \text{度}。0.7元/度 \times 10.76 \text{度} = 7.53 \text{元}$$

3、假如我们在设备成本回收期内每吨热水收该校15元，那么每吨热水加电费的总成本为：15元 + 7.53元 = 22.53元，而电热水器的费用为：33.49元，很明显每吨热水费

用节省：33.49 - 22.53 = 10.96元，如果按每人每天用水60l，总共2600人计算，

则每天节省：0.06 \times 2600 \times 10.96 = 1,709.76元，每年按10个月计算则每年节省

费用为： $1709.76 \times 300 = 512,928.00$ 元。

4、也就是说在投资期间，每年要比电热水器节省费用512,928.00元。

在非投资期间每年要比电热水器节省费用为：

$(33.49 - 7.53) \times 0.06 \times 2600 \times 300 = 1,214,928.0$ 元

5、比较结果为：该校投资期内节省：512928元

该校非投资期内节省：1214928元

### 三、实用性能比较：

1、使用可靠性能：康之源节能热泵采用中央自控制制热供水系统，全智能控制，无需专人看管，可全天供热水也可根据实际需要分段供水。

2、安装简单，占地空间小，不占用宿舍内位置，水电到位即可运行，而电热水器的安装会占有很大的的一笔费用，该校7幢宿舍楼668个房间，要装668个热水器。

3、要装668个电热水器，每个房间都要有三相五线制2平方的单线,则主线要35平方国标线，这要很大一笔电料费,而我们热泵的配电两台机总计10kw,配16平方线足够。

4、售后服务面临的问题：康之源节能热泵采用每台机双系统运行,假如一个系统出问题，另一个系统还可以继续运行，保证供水，而电热水器668个在使用一年后会面临频频更换发热丝的问题，维修方面会存在很大压力，影响正常供水。

5、比较结果：康之源节能热泵，使用性能可靠，安装简易，运行费用低，售后服务有保障。

### 四、安全性能分析：

1、康之源节能热泵采用水电分离，供水管以下只是热水供应不会能电源，而电热水器安装在每个房间里，有电有水的存在，安全方面令人担忧。

2、康之源节能热泵水温可根据自己需要自动调节，最高水温55度，（国际标准洗浴水温40-45度）不会存在烫伤的可能，而电热水器，如果温控出现问题的情况下，可能会产生100度的热水，容易烫伤。

3、比较结果：康之源节能热泵不会有触电、烫伤隐患。而电热水器可能会有这些方面的隐患发生。

全国市场统一价格。