

一、金坤万远牌真空取暖器简介

1)、金坤万远真空节能电暖器产品特点:

金坤万远牌真空取暖器不同传统意义上的暖气片。垄断的技术，独一无二的功效节能、快速、简单、高效。简单到只用几片水暖暖气片、不用锅炉、不用管道、不用烧煤、不用加水，不用检查管道是否漏水是否腐蚀等繁琐工序，只需要插上电源后短短的几分钟，温暖便立即姗姗降临。片内不用水，而是注入导热介质，片内处于真空状态下，具有启动温度低、传导快（将真空暖气片放在热水中，只需几秒钟的时间就能全部热起来），温度高（用水加热真空状态下的暖气片，整个表面可达80℃以上高温），节水90%以上，具有安装简便，省时省料，耐腐蚀，使用寿命长，安全、可靠、节能、环保等优点。

2)、工作原理

真空取暖器依据全新的介质相变传热原理，其主要由散热器的真空主体，特制专用的高密度低碳钢组成，真空采暖是世界公认的环保节能采暖技术，针对传统水暖传热的耗能大、传热慢、热效低、废水多、维护困难、使用寿命短等缺陷，以高效的导热介质代替传统的传热介质——水，利用导热介质在真空封闭的暖气片中循环传热的全新工作原理，真正实现了省水节能、防冻耐蚀、安装简捷、不需维护的全新采暖。

3)、8大优势

1、低碳环保——电是清洁能源，可大大改善空气质量避免 雾霾天气。我国电力正不断发展，有火力，水利，核力，风力，太阳能光伏电，生物质电等，可在生能源比重不断增加。我国是世界第二大电力国，装机容量世界第一，水电，风电世界第一，在建核电世界第一。用电暖，有利于实现我国减少碳排放的哥本哈根会议承诺。

2、投资很少——没有锅炉和管网系统，投资为集中供暖30%以下。

3、运行费低——据考察，由于采用程序控制，用户行为节能显著，电暖费比当地集中供暖还省30—50%，学校更明显，要省50%左右。

4、使用方便，富人性化——通电即热，断电即停。使用方便，便于调控行为节能显著。容易满足老幼病人的特殊需要，最富人性化。

- 5、适用范围广——北方，南方都能方便使用，容易满足广大居民对提高居室环境质量的要求。
- 6、摆脱热改难题——真正实现供热商品比，政府不在为热改发愁。
- 7、有利电网均衡——冬季供暖能缓解夏季空调用电高峰，夜间供暖可缓解白天生产用电高峰。都有利于减少峰谷电巨大差额，使电网更安全高效运行。
- 8、实验社会发展——各种家电日益普及，电暖居家电之列适应社会电气化发展方向，提高人民生活品质。发达国家多以电暖为主，我国火车，汽车都向电气化发展。电暖是发展大趋势。

4) 超导电暖器的特点

超导是一种高效，高速的传热技术，最早应用于美国人造卫星，后逐渐转为民用。应用重力热管原理制作的，热管相变散热器，即超导散热器，在我国应用30年，大多数由于真空技术不过关，不久便失效，产品短命消失，成功极少。金坤万远开发研制的超导电暖器具有自主知识产权，专利号ZL201020135399.1，近年来产品已推广应用于北京公安部后勤，北京城管二支队，长春市第三干休所家属楼等工程。稳定可靠，反应良好。

超导电暖器的工作原理：钢制柱型散热器内加注少量超导液，抽真空密封，由底部加热棒加热，超导液在45度时气化上升到散热器上部，通过四壁开始散热，冷却成液体靠重力自行留下，加热再气化，往复循环。

5) 金坤万远超导电暖器具有前述电暖器8大特点：

- 1、高效：其传热效率是铜的1490倍，传递速度可以达30m / S。远远高于世界上任何导热金属和传热技术。
- 2、节水：内—超导液 1%，比充水省 99%。
- 3、节能：省去水大量的加热耗能，也省去大量水的循环耗能。
- 4、环保：超导液无毒无味无污染，对环境无害。
- 5、使用寿命长：内真空，无氧化腐蚀，能与管道同寿命达 15 年以上。
6. 调控方便：智能调控，自动调温。

7. 维护简单：一次安装，终身受益，故障极少。

8. 安全：负压工作不会爆炸，智能温控器有漏电保护功能。

金坤万远真空超导电暖器配置				
型号	品名	规格	功率	适用面积
Jkwy-6	真空超导电暖器	6 柱	800W	9-12 m ²
Jkwy-8	真空超导电暖器	8 柱	1100W	12-16 m ²
Jkwy-10	真空超导电暖器	10 柱	1400W	15-20 m ²
Jkwy-12	真空超导电暖器	12 柱	1800W	18-24 m ²

金坤万远真空超导电暖器费用				
规格	功率	正常时间用电费用	峰谷时间用电费用	全天费用
6柱	800W	6:00-21:00=15小时，实际用电5小时， $5 \times 0.8 \times 0.50 = 2.00$ 元	21:00-6:00=9小时，实际用电3小时， $3 \times 0.8 \times 0.10 = 0.24$ 元	2.24元
8柱	1100W	6:00-21:00=15小时，实际用电5小时， $5 \times 1.1 \times 0.50 = 2.75$ 元	21:00-6:00=9小时，实际用电3小时， $3 \times 1.1 \times 0.10 = 0.33$ 元	3.08元
10柱	1400W	6:00-21:00=15小时，实际用电5小时， $5 \times 1.4 \times 0.50 = 3.50$ 元	21:00-6:00=9小时，实际用电3小时， $3 \times 1.4 \times 0.10 = 0.42$ 元	3.92元
12柱	1800W	6:00-21:00=15小时，实际用电5小时， $5 \times 1.8 \times 0.50 = 4.50$ 元	21:00-6:00=9小时，实际用电3小时， $3 \times 1.8 \times 0.10 = 0.54$ 元	5.04元
备注说明		由于白天日照充足的原因，所以实际电工作时间为5小时。		夜间使用虽然房屋门窗关闭，但由于室外温度相对较低，所以需要电工作3小时。



