

# 山东林安板式换热机组，价格优惠，质量保证

产品名称	山东林安板式换热机组，价格优惠，质量保证
公司名称	山东林安热能科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东济南市长清区五峰山街道办事处省道104宋村路口
联系电话	0531-87318881*13853157918

## 产品详情

### 板式换热机组说明

#### 一、用途

板式换热机组是一套经过有机组合的完整的换热设备，它可以进行热交换，用户只需接上管道及电源即可使用。本系列机组广泛用于住宅、机关、学校、厂矿、医院、宾馆等场合的采暖、洗澡和空调系统。

#### 二、主要特点

由于把换热器二次网的循环水泵，补水箱和除污器等合理的组合成一个整体，结构紧凑，占地面积小，容易操作和观察。

系统补水采用变频控制、自动补水、稳压。

由于结构紧凑、占地面积小、使辅助设备之间的连接管路大大缩短，即减少了投资，也降低了运行费用。

本换热站主要设备均采用国内外著名品牌高品质产品。换热站工作在设计状况下，负荷平稳，低噪音，性能可靠，几乎无需维护。

采用独特的变频补水旁通定压装置，能真正实现恒压点的恒压，保证系统安全运行。

功能强大的智能控制除能最有效地节约热能外，还能根据室外温度，室内产热量及室外风速和阳光照射强度等变化，自动调节供水温度，使室内始终处于一个最佳舒适环境温度。同时，智能控制器还具以下功能：采暖期间公休日和假期可根据用户的需要设定系统起停运行时间功能；最高和最低供水温度设定保护功能；自动霜冻保护功能；非采暖期泵定期间歇启动防锈功能；自动切入夏季和冬季运行程序功能。

采用最合理的设计方法,保证换热器高效传热,实现最优的性能价格比。

换热站采用就地全自动控制策略，在无人值守的情况下可实现按需供热。控制硬件为国外进口设备，具有可编程功能，远传通讯接口，与热量计共享温度、流量传感器。

## 选用说明

该产品适用于住宅、机关、学校、厂矿、医院、宾馆等场合的采暖、洗澡和空调系统。

双循环泵系统正常为一泵工作、一泵备用；三循环泵系统正常为二泵工作、一泵备用。

应留出相对独立的控制操作间，以安装控制柜。

换热机组出厂时不进行保温，为节能用户可自行保温。

## 工作原理

二次管网的回水经过除污器，流进二次网路循环泵，（双循环泵时一台工作，一台备用；三台循环

泵时二台工作，一台备用），加压后进入换热器，与一次网的热水进行热交换，达到二次网供水所需的水温后，进入二次网供水管路。当系统的压力高于额定值时，安全阀打开，向水箱内排放膨胀水，当系统压力降低时，电控柜变频控制补水泵补水，自动稳压。在水泵的进水口侧增加了泄压管，防止了因突然停泵造成水击事故。

## 五、安装

1. 机组出厂时已组装和试验完毕,但温度计和压力表随机附带,用户自己安装。
2. 机组的冷热侧进出口方位根据设计要求已定型，安装时机组的放置要注意接管方向并便于操作。
3. 机组可直接水平放在室内混凝土基础上（高出地面100mm即可），用地脚螺栓均匀地拧紧、固定以减少振动和噪音。
4. 机组在安装前应保证一次网、二次网管路内的清洁，避免砂石、焊渣等杂物进入机组内，造成换热器等关键设备的堵塞和损坏。
5. 与机组联带的水管系统之最高点均应设有自动排气阀，以便排净管路和设备中的气体。

## 六、使用

1. 与机组相连的热源、室外热网、采暖系统必须经过施工安装验收合格后，机组可启动运行。
2. 整个系统以采用软化水为宜，以减少换热板片的腐蚀和结垢，水中不应有杂质。
3. 先将冷侧充满水，并排净空气，启动循环泵；然后缓慢开启热进口阀到所需要位置，同时将系统中空气排净。
4. 停止运行时，缓慢关闭热进口阀、出口阀；然后再关闭水泵机，不允许冷侧不循环情况下开启热侧进口阀。
5. 系统运行中应定时记录各处压力、温度，分析监督运行状况。

6. 初运行使用时要经常打开除污器下面的排污阀排污，可用反冲法排污，即关闭机组的回水口阀门，使水反流冲掉滤网上的杂质，必要时打开除污器上面的盖清污。

7. 二次网系统运行压力过高时，可将除污器接通口上的回水阀关小一些。

8. 应经常观察二次网系统的压力，除低时应及时补水。

## 七、维修

根据水质情况定期停机，打开除污器的放水阀进行排污、冲洗。

2. 停止使用时，应将水泵的放水阀打开，将里面的存水放净，按照换热器、水泵说明书的要求进行维修。

。

机组故障与排除一览表：

故障现象	原因	排除措施
热工性能下降	1. 结垢 2. 堵塞	除垢、清洗 疏通
换热器板间泄漏	1. 压紧螺栓松动 2. 换热板片腐蚀穿孔	适当拧紧 更换
循环水泵压力低	1. 电机反转 2. 泵泄漏	调整相序 更换水泵盘根
系统压力高	1. 补水过多	放一些水

	2. 循环泵扬程偏高	关小回水阀门
系统压力低定压不稳	系统失水超标（失水严重或管道破漏）	及时补水
	压力控制器接触不良	校验电路压力
		控制器检查管道

山东林安热能科技有限公司