

超低温商用空气源热泵三联供机组

产品名称	超低温商用空气源热泵三联供机组
公司名称	天津固科节能科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:固科 型号:GKDKFWXLRH-050 产地:天津
公司地址	天津市武清区京滨工业园坤元道6号
联系电话	022-85190706-802 17720107753

产品详情

一、固科超低温商用空气源热泵三联供机组适用场所

产品广泛适应于大中型宾馆酒店、医疗卫生、学校、美容美发、康体娱乐等场所高申无极低温空气能热泵（三联供）系列产品，集热水、采暖和制冷于一身，以其高效节能的，零污染、零排放的特点，完美解决北方热水供应、冬季采暖和夏季制冷的难题。该机组在制冷时，热水是完全免费的。在其它模式制热水时，耗电仅电热水器的25%，仅相当于燃气热水器的40%。

二、固科超低温商用空气源热泵三联供机组原理 风冷模块全热回收机组（三联供）我公司采用

的系统原理图及相关工作原理如下我公司采用以上目前最先进,最合理的方式。通过控制风扇的速度在不影响空调制冷效果的前提下，热回收率最高可以达到90%。通过控制水路阀门的开启，实现空调+热水三用功能（风冷模块全热回收机组（三联供））。 风冷模块全热回收机组（三联供）依上图所示，冷水水源直接进入热水器入水口，通过逆流循环吸收经过压缩后的高温高压的制冷剂释放出来的热

量，不但可以提高冷凝系统的效率又达到加热冷水的目的。加热后的热水（55 ~60 ）直接进贮保温水箱，以备各项生活热水之用。整个空调系统是以电能来驱动工作，而非电能来制热。就节能方面同比之下，电资源虽丰富，但用电直接制热的方式不但耗电量大，运行成本高，而且电热管容易损坏；对于常规用燃油锅炉加热的方式，由于燃油的价格高，产生的效能并不高。因此，该热回收空调技术在节能方面的效果是相当显著的，而且该系统在夏季制冷时所产生的热水是完全免费的。

三、固科超低温商用空气源热泵三联供机组特性1 1、免费热水，运行费用低 夏天—当空

调供冷气时，室外侧会吹出50度以上的热风，如用水吸收这部分热量，岂不是可免费得到50度以上的热水？热水回收型风冷

冷热水机组就是做到了这一点，可不用付一分钱得到整个冷气供应季节的免费热水。冬天—热水回收型风冷冷热水机组从室外大气中吸收低位热源（这一点同热泵热水器），并将其传递给水，使水的温度升到50度以上。这时的生活热水是有偿的，使用费用约为电热水锅炉的1/5，比燃油锅炉节省40%以上。

2、一机二用，节省投资 热水回收型风冷冷热水机组是风冷冷热水机组和热泵热水器完美结合体，除满足建筑物夏天供冷气、冬季供暖的要求外，还能全天候（不受气候变化的局限）供应50度-60度的生活热水，可完全取代热水锅炉，省去热水锅炉的投资。

3、智能化控制，随心所欲 电脑化控制，可根据不同的季节和使用上的特殊要求，把主机设置成“制冷+热水模式”、“制热+热水模式”、“热水模式”、“制热模式”，更符合您的要求！

4、可替代锅炉 本机组是风冷冷热水机组的升级产品，解决了热水供应的难题；是传统“中央空调+热水锅炉”理想换代产品，可多机组合，无需机房，节约建筑面积，冷气、热水联产，环保节能。

5、机型多样化 可提供适合不同场合的各种机型，户型、别墅型、宾馆型。产品广泛适用于星级酒店、医疗卫生、学校、康体娱乐场、别墅、多居室家庭等。

四、固科超低温商用空气源热泵三联供机组特性2

采用国际、国内著名品牌配件，系统安全、稳定

1、美国谷轮热泵专用压缩机-ZW系列，采用喷压增焓技术和高效柔性涡旋性设计，机组运行性能稳定，制热效率高，抗液击能力强，耐磨损可持续工作时间长；2、国内著名品牌三花电子膨胀阀，0-500脉冲精准调节功能，控制工质达到合理流速效果，从而降低压缩机耗能让产品更加节能高效、稳定；3、钣金、蒸发器由国内大型配件加工商供应，工艺外观漂亮；风机采用优质外子电机，转速高能耗低，可常年零故障运行；其他电器部分均采用国内公认的大品牌，从而保证了固科热泵安全可靠稳定的品质。

高端品质配置、更加高效、节能

蒸发器采用加强型，尺寸比行业平均水平高出15%，大幅提高蒸发吸热能力；换热器采用先进的六头内螺纹设计，动态紊流换热、防结构、效率高，在行业平均水平上增加10%换热长度增加了换热效果，系统运行压力低，延长了机组寿命。

先进的电路控制系统，全面保护热泵安全长时间运行

固科空气能采用世界先进的工程配套控制系统，可以实现智能控制循环水泵、补水、回水、除霜、自动调整补水速度（恒温补水）保证水温恒定；电控具有全面的保护功能：缺相保护、逆相保护、电流保护、高低压保护、水流水位开关保护、排气温度保护、传感器故障保护.....

安全、舒适、节能、环保

1、全年平均节能75%以上，0.5度电即可满足一个人的洗浴，节能显著，让您半年时间即可回收投资；2、真正的水电分离、消除电热水器安全隐患，无燃气热水器的毒气排放让您放心洗浴；3、24小时恒温大水量供应热水，365天阴、雨、冷、热天从不间断！保证您畅享沐浴；

一键开启、无需人工操作、自动断电记忆

固科空气能具有断电记忆功能，全系统智能控制，一次设置长久使用。