真正的节能热泵——绿能康之源,节能75%

产品名称	真正的节能热泵——绿能康之源,节能75%
公司名称	甘肃正风联创机电科技有限公司
价格	3730.00/台
规格参数	品牌:绿能康之源 型号:CN-II-18B-100L 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

品牌绿能康之源安装方式卧式最大加热功率1000W以下价格范围3000-4000温度范围40-68()

型号 容量 控制方式 电源电压

CN-II-18B-100L 80-150L

智能控制 220(V)

康之源(节能)热泵与直热式热水机组的比较

一、节能热泵原理(1)节能热泵就是通过消耗一定的电能做功,把热量从温度低的物体(如空气)转移到温度高的物体(如热水),同时所消耗的电能也转化为热量转移给高温物体(如水),从而达到节能的目的。从结果看就是比如消耗了1kw的电能,但同时却获得了4kw的热能。(2)就象水泵抽水一样,把同样的水抽到不同的高度,抽的高度越高,水泵的耗电量也越多;把同样的热量转移到不同的高温物体,则物体的温度越高,转移的难度就越大,就意味着需要消耗更多的能量,如原理图i和原理图ii所示。同样从20的空气中转移了10kj的热量,一个到50的热水中,一个到40的热水中,所消耗的电能却不一样。二、节能热泵不同运行方式节能效果的比较 把水由低位水箱向高位水箱抽取,如图所示有两种方式。显然,方案b的能耗要远远低于方案a的能耗。同样,节能热泵一般有两种运行方式:

(1)恒温出水式(直热式热水机组),即把水温循环加热到所需要的温度(如50)以环境温度为20,水温从循环加热式(循环加热式热水机组),即把水温循环加热到所需要的温度(如50)以环境温度为20,水温从20 加热到50,一定量的水需要60kj的热量为例,两种运行方式耗能结果比较如下。1.恒温出水式(直热式热水机组)恒温出水式即相当于是把热量从20的空气中直接转移到50的热水中,此时设备的实际能效比约为3.5w/w,则总共60kj的热量需要耗能为:60÷3.5=17.1kj2.循环加热式(循环加热式热水机组)循环加热方式水的加热过程可理解为:20 25、25 30、30 35、35 40、4045、45、45 50;则可以认为是把20空气中的热量分别转移到25的水中、30的水中、35的水中、35的水中、35的水中、45的水中、45的水中、50的水中;则各阶段的能效比、能耗和总能耗如下表所示。

空气温度	20						综合
热水温度	25	30	35	40	45	50	

加热区间	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	
热量	10kj	10kj	10kj	10kj	10kj	10kj	
能效比	7.3w/w	6.3 w/w	5.5 w/w	4.7 w/w	4.1 w/w	3.5 w/w	
能耗量	1.4kj	1.6kj	1.8kj	2.1kj	2.4kj	2.9kj	

可以看出,循环式加热只是在最后阶段效率才与恒温出水式接近,而加热过程的其它阶段效率均远高于恒温出水式。这与水泵抽水方案a和方案b的原理与结果一样。以上结果应该显而易见,同时一个简单的方法即可验证以上结果:即在设备运行时,在水温由低到高升温过程中,用电流表测量设备的输入电流,会发现在热水温度低时设备的输入电流很小,随着热水温度的不断升高,设备的输入电流不断加大,也既是设备消耗功率不断增加。

价格为全国统一市场价,批发和代理请于市场部联系。