



直热式空气能热泵技术优势

直热式空气能热泵就是冷水通过空气能热泵机组后一次加热出来的热水的水温就能达到所设定温度的热水，在 GB/T21362 的规定中，将 15℃ 水温的自来水经过直热式空气能热泵机组，一次加热至 55℃，为了使出水温度恒定在设定温度，热泵机组内必须有一套水流量控制模块，通过变流量来控制出水温度，所以直热式空气能热泵机组从实用性、节能、安全、使用寿命等角度考虑，是目前市场上最节能的热水器设备，绿风源机电公司（官网：www.aclfy.com/，电话：0760-89937589）技术人员逐一向您介绍直热式空气能热泵具有以下优势：

1、综合能耗低，属于节能型热水器设备：

直热式空气能热泵设备的综合能耗低一个是从空气能热泵机组本身的能耗 COP 就低，另一个是水泵的功率能耗，一般而言，由于直热式的冷凝压力和冷凝温度是相对稳定的，其机组能效也相对稳定，在相同工况的直热式空气能热泵设备与循环式空气能热泵的综合能耗进行对比，直热式的机组的平均能效比循环式高 0.1-0.3；另外一个影响综合能效的因素是水泵的功耗，由于直热式的水流量只有循环式的 1/8，所以可以直接用自来水的压力来直接驱动直热式空气能热泵的内循环（即可以省略循环水泵设备及节省其功率的损耗），而循环式空气能热泵需要循环水泵，同时循环水泵功耗一般占到循环式空气能热泵主机功耗的 5%-15%，所以循环式空气能热泵更耗电。

2、直热式空气能热泵设备的冷凝工况稳定性好：

不管水温和环境温度如何变化，当直热式空气能热泵的出水温度恒定时，其冷凝压力和冷凝温度是基本恒定的，通过冷凝压力调节阀来控制调节直热式空气能热泵的水温，而循环式空气能热泵设备运行过程中，冷凝工况不稳定，这容易导致热泵设备出现故障，同时会影响热泵设备的使用寿命等因素。

3、直热式空气能热泵的水温稳定：

直热式空气能热泵将水一次加热至 55℃ 放置在保温水箱中，对于一个保温良好的水箱，其每天的温降一般低于 2-3℃，只要做好计划，每天根据用水的情况来安排机器的工作时间，每天用水多少，就产水多少，这样，损失在保温方面的能耗就很低；同时因属于直热式加热水温，只需要需要热水时就启动热泵设备，需要加热水温的时间更短，这大大缩短等待的时间。

4、后期维护费用低：

直热式空气能热泵设备运行过程中的冷凝工况稳定，同时出水温度恒定，所以热泵设备运行的稳定性更好，出现故障的几率低，所以使用直热式空气能热泵设备的后期维护费用就很低，用户放心使用。

深耕多年，值得信赖，优质服务，合作共赢，绿风源机电公司竭诚欢迎您来电来函洽谈，电话：0760-89937589，谢谢！