空气能热水器工作原理是什么？

逆卡诺循环原理

一种被称作冷媒的低沸点工质在制冷四大部件中循环。

四大部件分别为，压缩机，冷凝器，节流阀，蒸发器。

低压气态工质进入压缩机，经过压缩成为高温高压气体，这时工质沸点随压力升高也升高（就像水在海平面烧开时温度最高的性质一样)。高沸点的工质进入冷凝器开始液化，这时工质放出热量，变成液体。接下来在进入蒸发器前先经过节流阀，节流阀又使工质压力降低，压力降低的工质在蒸发器中又开始蒸发，这时工质吸收热量，又变为低压的气体。再进入压缩机，冷媒就这样一直循环下去。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/4348.html