



压缩后温度升高的冷媒，经过水箱中的[冷凝器](#)

制造热水。热交换

后的冷媒回到压缩机进行下一循环。

在这一过程中，空气热量通过[蒸发器](#)

被吸收导入水中，产生热水。这样的通过压缩机空气制热的新一代热水器，即是空气(热泵)热水器。空气(热泵)热水器正是这样的产品。空气(热泵)热水器的工作原理即是如此。

空气能热泵传热工质是一种特殊物质，常压下其沸点为零下40℃，凝固点为零下100℃以下，该物质冷的时候是液体，但很容易被蒸发成气体，反之亦然。在实际运行中，空气源热泵中传热工质的蒸发极限温度为零下20℃左右，因此5℃的环境温度对如此低的温度也是"热"的，甚至下雪的温度，比如说0℃，相比之下也是热的，因此，仍可交换一些热能。