





如何"制冷"?



制冷剂

这个过程 制冷循环

所需设备总和 制冷机

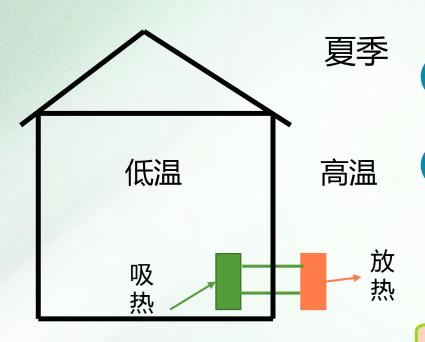
机械能、电能、 消耗的能量 热能、太阳能 或其他可能的

形式

以向室内撒水蒸发为例

这就是常用的"液体汽化法"制冷

※ 如何实现低温吸热,高温放热? →



举例。

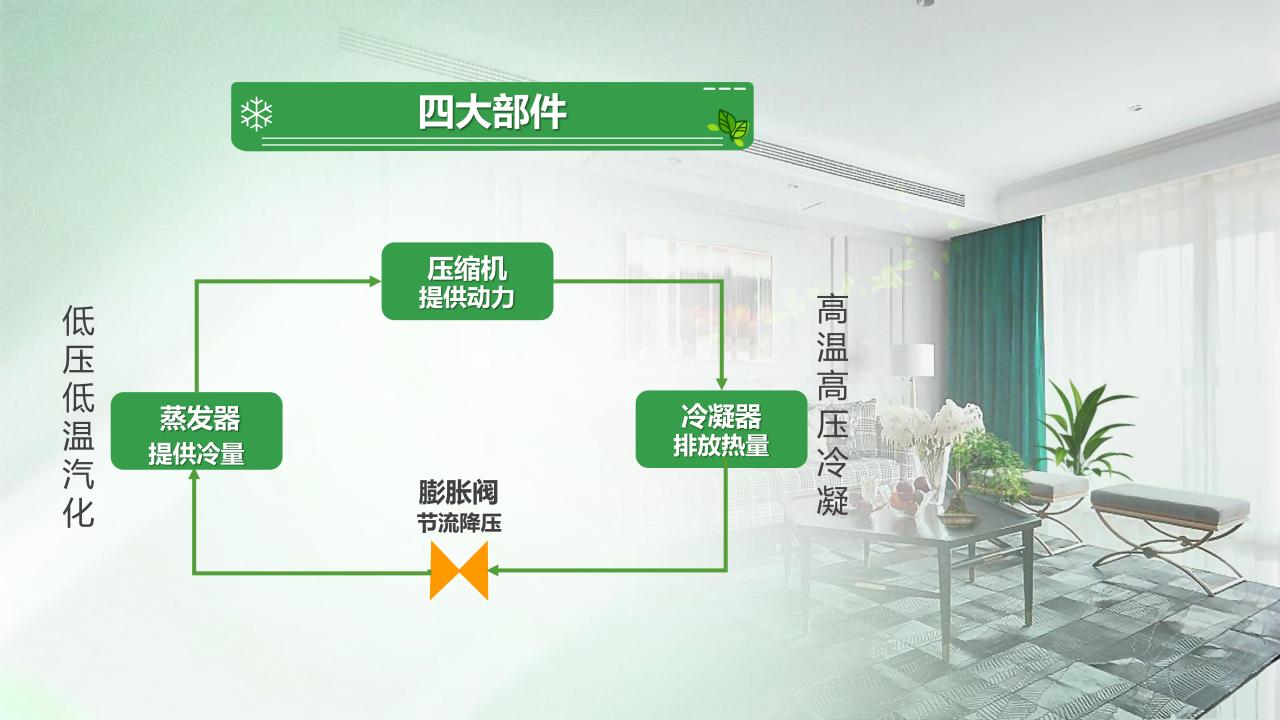
- 1 高原水开了也煮不熟鸡蛋,为什么?
- 2 高压锅炖肉为什么容易熟?

结论:低压沸点降低

高压沸点升高。

讨论:5℃的水能不能沸腾?

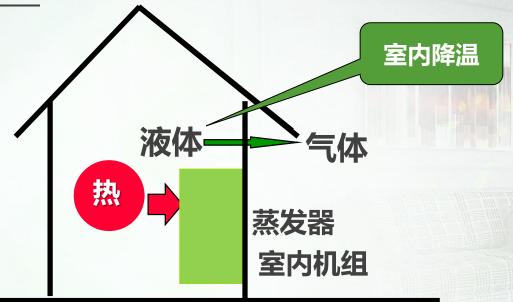
有没有150℃的液体水?





※ 分体式空调工作原理

蒸发器



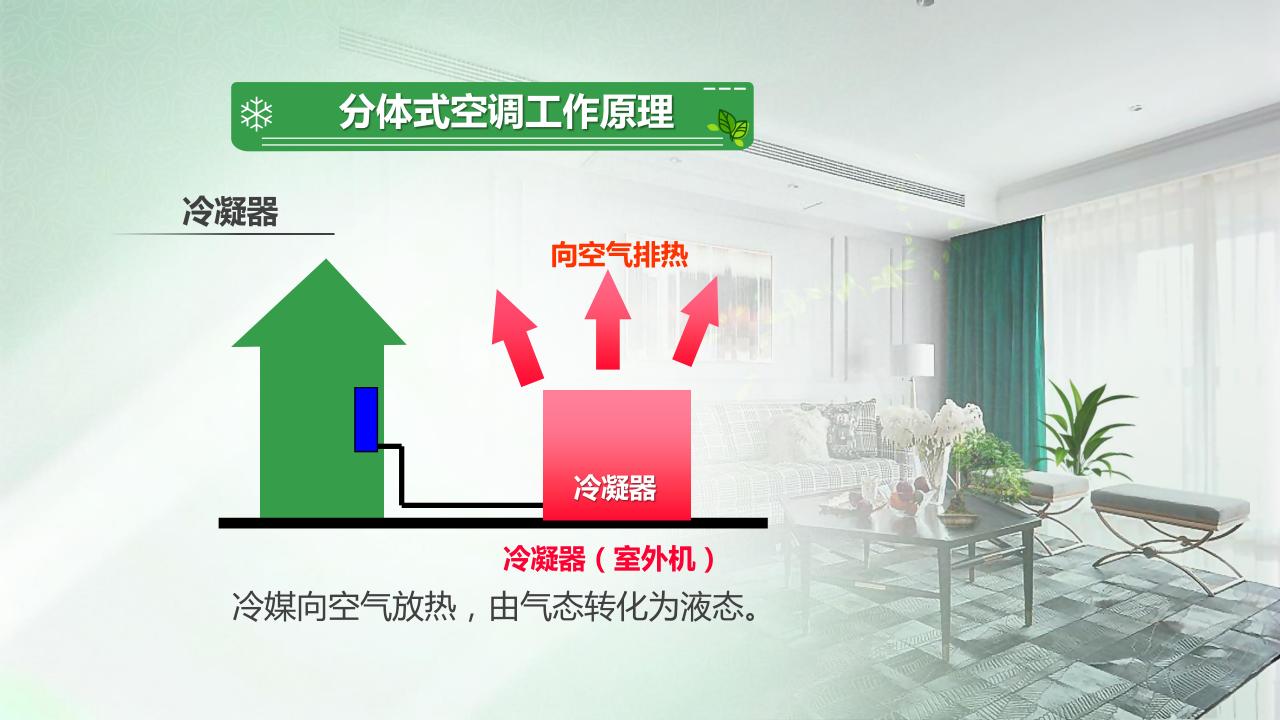
蒸发器(室内机)内的液态冷媒吸收周围空气的热量。



蒸发器(室内机)内的液态冷媒吸收周围空气的热量。

空气的温度下降







压缩机





压缩机实物





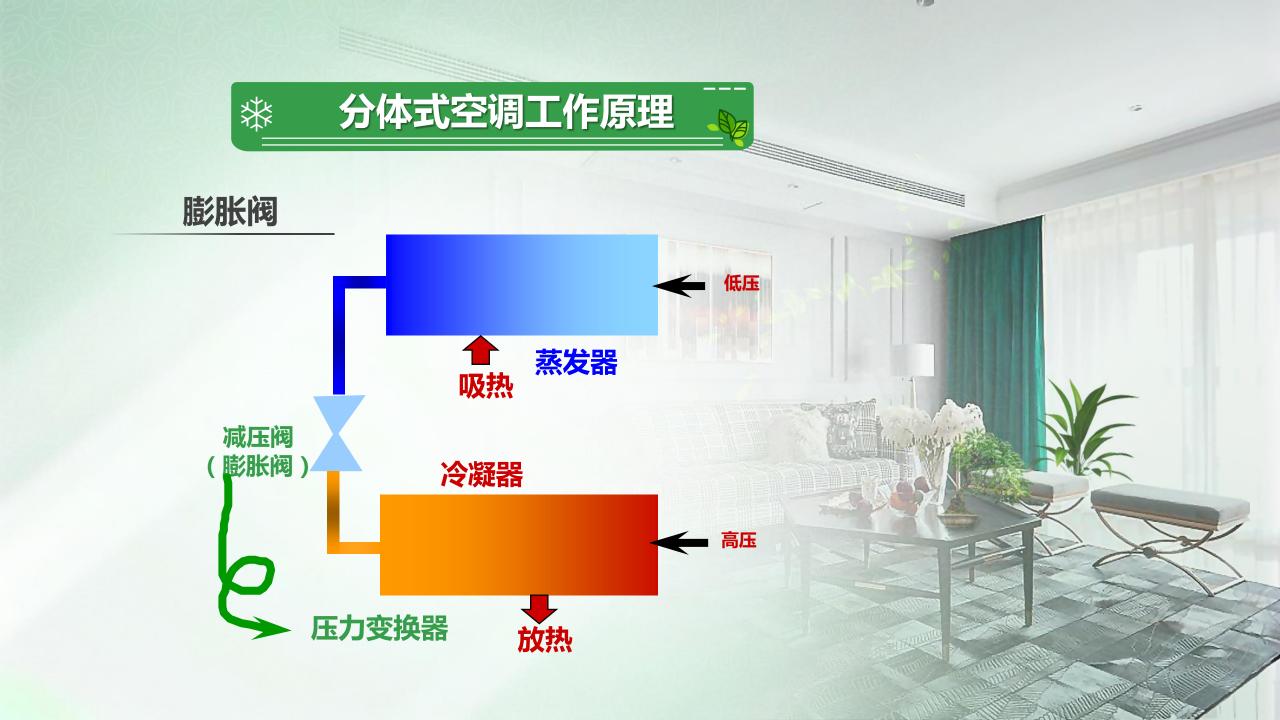
※ 分体式空调工作原理

膨胀阀

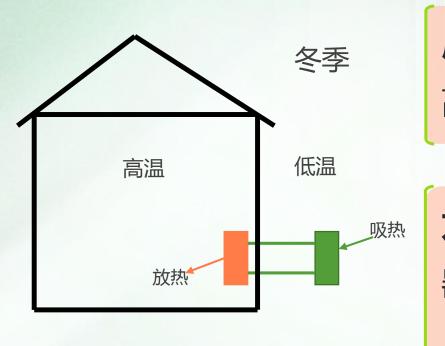












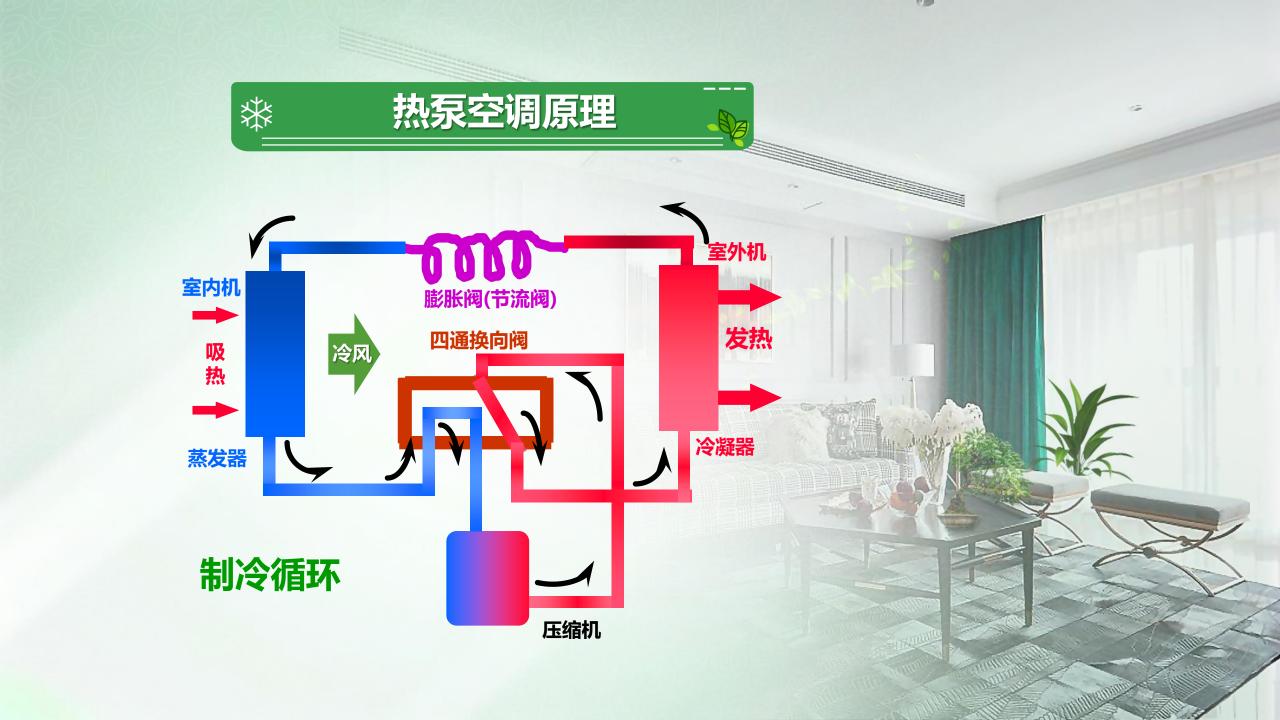
原理:同样是低温吸热

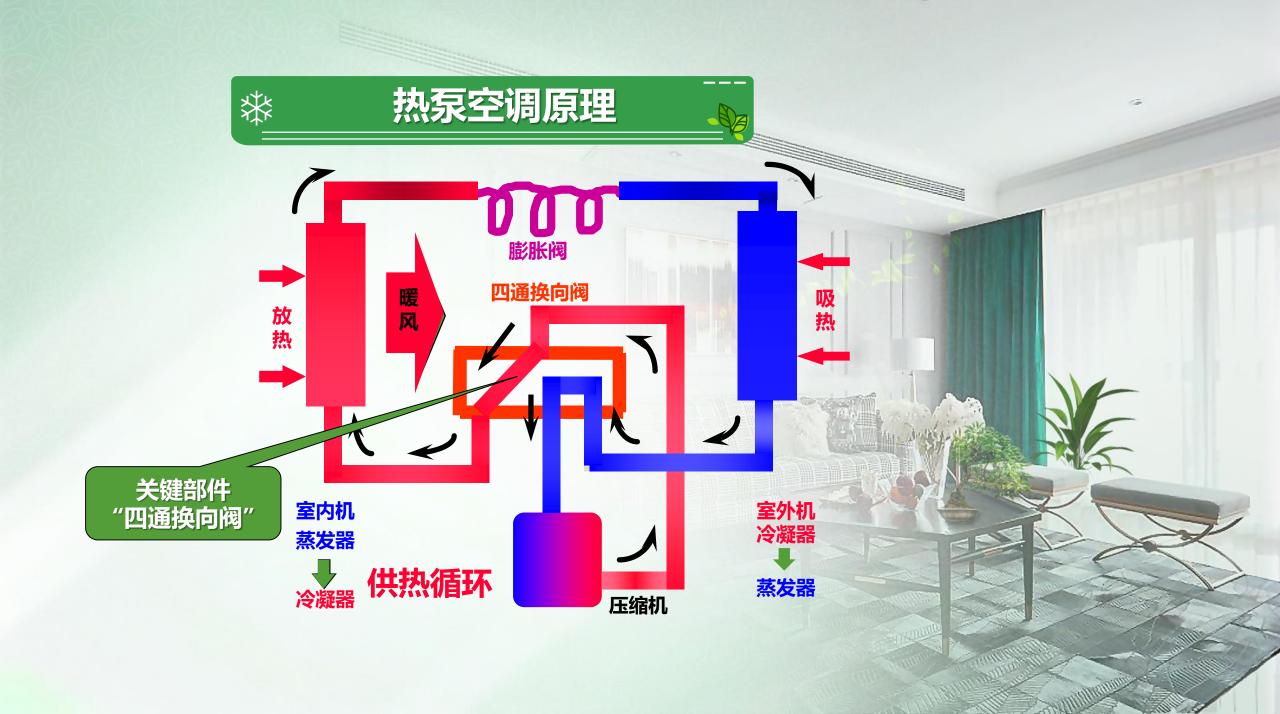
高温放热——热泵

方法:将室内室外换热

器换一下?

——如何实现?

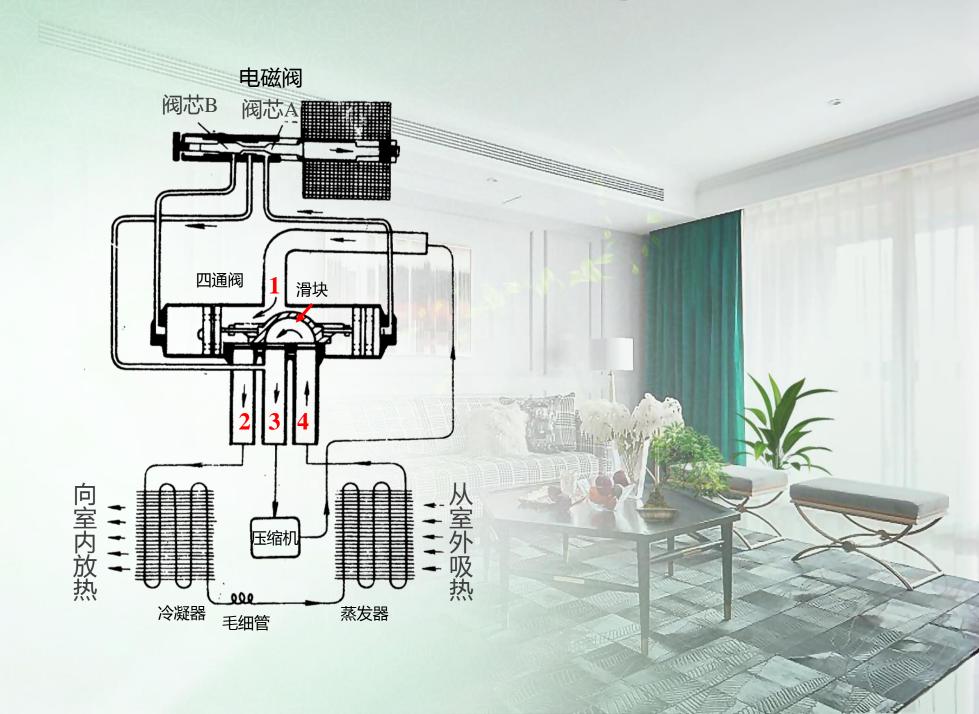








(冬季工作)





家用空调器的类型

按结构

壁挂式、柜式、吊顶式等

按冷暖形式

单冷型、热泵型、电热式、热泵加电辅热式等

按压缩机工作状况

定频、变频。



家用空调器的类型



根据用户房间大小、使用要求、安装位置等进行选择