

# 溴化锂直燃机制冷原理

## 溴化锂直燃机制冷原理—溴化锂直燃机简介

溴化锂直燃机，是目前世界上常用的吸收式制冷机组。溴化锂直燃机是用水为制冷剂，溴化锂为吸收剂，来制冷、采暖和卫生热水的机组，多用于中央空调系统。

## 溴化锂直燃机制冷原理—溴化锂直燃机工作原理

溴化锂直燃机工作的过程可分为制冷剂循环与吸收剂循环两个回路。与传统空调压缩式制冷循环相对比，制冷剂循环对比，制冷循环过程与压缩式制冷完全相同，而吸收式制冷过程相当于用吸收剂循环来取代压缩机的作用。在吸收器中，用溴化锂溶液吸收蒸发器中产生的低压气态制冷剂，从而达到维持蒸发器内低压真空状态，在再生器中，溶液被加热、沸腾，其中沸点低的制冷剂气化成高压气态制冷剂，进入冷凝器液化，而剩下的溴化锂溶液则返回吸收器再次吸收低压气态制冷剂。

## 溴化锂直燃机制冷原理—溴化锂直燃机优点

1、以热能为动力，勿需耗用大量电能，而且对热能的要求不高。能利用各种低势热能和废气、废热，如高于  $20\text{kPa}(0.2\text{kgf/cm}^2)$ (表压)饱和蒸汽，各种排气;高于  $75^\circ\text{C}$  的热水以及地热、太阳能等，有利于热源的综合利用，因此运转费用低。若利用各种废气、废热来制冷，则几乎不需要花费运转费用，便能获得大量的冷源，具有很好的节电、节能效果，经济性高。

2、整个制冷装置除功率很小的屏蔽泵外，没有其他运动部件，振动小、噪声低，运行比较安静，特别适用于医院、旅馆、食堂、办公大楼、影剧院等场合。

3、以溴化锂溶液为工质，制冷机又在真空状态下运行，无臭、无毒、无爆炸危险，安全可靠，被誉为无公害的制冷设备，有利于满足环境保护的要求。

以上就是为大家介绍的溴化锂直燃机工作原理，希望大家可以参考了解。溴化锂直燃机消耗电能少、运行宁静，同时对周围环境无公害。用户可以在适合安装条件下，选择安装溴化锂直燃机。

[二手制冷设备回收网](#)

[无锡新天马制冷有限公司](#)

[中国空调制冷设备论坛](#)