

直燃吸收式溴化锂冷热水机组

直燃吸收式**溴化锂**冷热水机，我们称之为“直燃机”，是直接燃烧天然气、煤气、柴油等各种燃料，以水/溴化锂作介质的冷热源设备。由于直燃机不以电为能源(只需极少的电作辅助循环动力)，可以大幅度削减电力投资。在电空调广泛采用的国家和地区，直燃机更具有削减夏季峰值电力、填补夏季燃气低谷的综合经济效益，对于电力行业及燃气行业的健康发展都具有举足轻重的影响。尤其在电力供应出现危机的地区，直燃机具有迅速扭转电力危机的不可替代的作用。

制冷、制热原理

燃烧的火焰加热**溴化锂溶液**，溶液产生的水蒸汽将换热管内的制热温水、卫生热水加热，凝结水流回溶液中，再次被加热，如此循环不已。制热时，关闭 3 个冷热转换阀，使主体与高发分隔，主体停止运转。高发成为真空相变锅炉，制热温水和卫生热水温度可以在 95℃ 以内稳定运行。当热水温度为 65℃ 时，高发内的压力约为 240mmHg；热水温度为 95℃ 时，高发内的压力约为 707mmHg（比标准大气压力低 53mmHg）。

与主体制热型机组另一个不同是，分隔式制热型机组可以在停止制冷、制热时，单独提供卫生热水。

由于主体不参与制热运转，完全无磨损、无腐蚀，所以，分隔式制热比主体制热的直燃机寿命可以延长一倍以上，而高发全年不间断运转又减少了烟气侧的停机腐蚀，并且，由于整台机组只有燃烧机是旋转部件，因而故障率比制冷时降低 70% 以上

无锡新天马制冷有限公司

二手制冷设备回收网

中国空调制冷设备论坛