

# 热水型溴化锂制冷机的分类和特点

热水型溴化锂吸收式冷水机根据设计负荷、热水流量、热水温度以及安装场地条件等综合因素确定机组型号及参数。

首先，我们来谈谈热水型溴化锂吸收式冷水机组的特点：

热水型溴化锂吸收式冷水机的特点是以过热水为热源，利用吸收式制冷原理，制取低温吸收式制冷机组。热水溴冷机除具有耗电少、无污染、运行范围宽、震动小、噪音低等除外，还有以下特点：余热、废热回收利用，地热能和太阳能低品位热能，节能效果极大，因而运行费用大为降低；热水采暖比蒸汽采暖具有明显优势型，热水型溴化锂冷水机与配套可使其优越性得到发挥，可提供设备的利用效率；可减少废热排放对环境的污染，为能源的综合利用创造条件；当采用低温热源时，由于不像压力能转化成动能时会产生较大的能量流失，故即使温度幅下降及输出过滤较小的情况下，其效率不仅没降低反而会增加。

冷量调节简单方便，工况范围大，可利用 20 摄氏度河水或海水作为冷却水。热水型溴冷水机的蒸发器、冷凝器、吸收器在结构上与蒸汽型溴冷水机相同。但低温热水型、双极热水型的发生器一般采用喷淋式。

其次，是热水型溴化锂吸收式工业冷水机的分类：

热水型溴化锂吸收式冷水机组按热水温度的高低可分为低温热水型和高温热水型；按照循环流程可分为单级热水型和双极热水型；按能源利用的程度可分为单效型、双效型和多效型；按照发生器采用的材料来分的话，可分为热管型和普通型。

热水型溴化锂吸收式冷水机组的制冷原理。双效型的高温热水型机组除高压发生器与普通发生器结构上不同之外，其余部分基本相同。单效单级型的低温热水型机组除了发生器结构域普通蒸汽单效机组有些不同之外，其余部分相同。

行业不同，适应的冷水机也就不同。吸收式冷水机比较适应在宾馆、办公楼、医院、体育馆、影剧院等制冷空调系统冷源。

[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](#)