

冷凝器换热面积大小对制冷系统影响

产品名称	冷凝器换热面积大小对制冷系统影响
公司名称	上海佳锋制冷设备有限公司
价格	3342.00/台
规格参数	品牌:佳锋 型号:冷风机
公司地址	上海市闵行区江川路1777弄22幢87号101P室
联系电话	021-65869433 13917615188

产品详情

冷风机厂家佳锋制冷整理在制冷系统中，冷凝器换热面积过大与过小，蒸发器换热面积过大过小，对制冷系统有什么影响！

假设原先是正常的机组，膨胀阀系统，环境温度不变。如果冷凝换热面积突然变大则第一个循环冷凝器出口过冷度提高 节流后蒸发压力下降 蒸发器传热温差变大 过热度增高 膨胀阀开度增大 由于蒸发压力下降 压缩机吸气压力下降 排气压力也下降 冷凝压力跟着下降 冷凝器传热温差变小，过冷度略有减小

由于膨胀阀开度增大了，过冷度又变小了，所以蒸发压力又会略有上升 过热度减小

膨胀阀开度再减小，吸气压力提高 排气压力提高..... 以此动态循环波动直至稳定，最终的结果是冷凝压力下降过冷度提高，蒸发压力下降，制冷量变大，但能效未必提高。

1、冷凝面积过大如不加以控制会造成： 冷凝压力偏低，特别是在环境温度低的季节，冷凝压力会低于系统正常工作所必需的供液驱动压力。后果是按正常设计条件所选配工业管路和阀门因供液压力偏低而供液量减少，制冷末端换热能力发挥不出来，压缩机吸气压力偏低，整个系统的制冷能力发挥不出，造成浪费 2、反之冷凝面积过小会造成： 冷凝压力偏高，压缩机轴功率会迅速上升甚至会超过压缩机允许范围保护停机，制冷系统会因供液压力和温度过高而造成闪发气体过多影响制冷系统换热能力，耗电大大增加。 理论上冷凝器变大回降低冷凝温度，蒸发器变大会使蒸发温度升高，系统性能向有利的方向发展。但实际上，如果风量一定的话，冷凝器和蒸发器面积加大，风速会变小，这又会降低单位面积的换热效果，同时系统助力也增加了，系统性能又向不利的方向发展。因此其他条件一定的情况下，必定存在冷凝器和蒸发器最合适的大小，变大和变小都会降低系统性能，变小的话，性能降低更明显。<http://www.jflengfengji.com/xyxw/2014/0801/lnhrmj.html>

推荐企业：冷风机www.jiafengzhileng.com 冷凝器www.jflengfengji.com 上海冷风机www.jfzhileng.com