

冷凝器压力过高和蒸发器压力过低的原因及有何影响

产品名称	冷凝器压力过高和蒸发器压力过低的原因及有何影响
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

问1：在一冰箱中，压缩机摸上去很热但排气口和冷凝器不热，问题的原因是什么？ 答1：上述案例中只有两个问题：1、系统完全泄漏了制冷剂；2、压缩机内的排气管断了。有可能是压缩机的启动电容坏了，压缩机根本启动不了，是不是有嗡嗡的声音？楼主都不太说清楚，你可以看一下吸气口是不是有点冷，如果不冷的话那明显是压缩机没启动了。解决方法还需结合现场实际工况做综合考量。

问2：造成冷凝器压力过高和蒸发器压力过低的原因及有何影响？ 答2：冷凝压力高的原因：1.冷却水量不足或冷却水温过高2.不凝气体存在3.制冷剂充液量过多4.结垢5.润滑油过多。蒸发压力低的原因：1.供液量不足2.蒸发器传热系数小（结垢等）。3.蒸发器中油过多4.水量小，水温低5.破管。热力膨胀阀 p_1 :感温包压强-->越大则阀开度越大 p_2 :膨胀阀后的压力-->越大则阀开度越小 p_3 :弹簧压力-->越大则阀开度越小 $p_1=p_2+p_3$ 蒸发器换热系数下降,则蒸发器过热度减小,即蒸发器出口比正常状态要低,也就是说感温包的 p_1 压力也会比较低-->则使阀开度比较低

-->蒸发压力低-->蒸发温度低-->过热度高-->这个时候膨胀阀的过热度会重新平衡在设定值。

上述案例中是同时存在？请检查系统膨胀阀、毛细管等节流部件，可能有堵塞或损坏。形成原因：脏、冰、油堵，膨胀阀控制元件损坏。影响：压机温度过高无法冷却，油温高变质。假如某制冷装置原来工作正常，由于使用年头较多使得蒸发器传热效率下降，正常供液量在蒸发器中不能全部蒸发（沸腾），为避免压缩机“液

击”，人为调小膨胀阀开启度，所以蒸发压力下降。 <http://www.jflengfengji.com/xyxw/2014/0805/lnylg.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