

蒸发器结霜了

这是借用人家的照片

不知道大家看清楚了吗；室外机所有的粗管子都结霜了！

是什么毛病，大家说说，说错了也没有什么，反正是大家互相交流切磋是吧。

如果说还需要电流压力的话，那可真的是混饭吃的了。当年李志锋头一回被人发现就是处理好这么一台机器的（以前大家都没有人会认为李志锋有什么用处.....谁是李志锋？就是空调器维修笔记，空调维修图解的作者，我的徒弟）

好吧我先来大概的讲一下，粗管子反复检查过了没有握扁，室内机过滤网蒸发器大体还可以（就是说不太脏）内电机和风叶都绝对的可以！

显然这是蒸发压力偏低一点（而绝不是氟加多了，稍微懂一点白电知识的人都知道压力温度对照表上面讲的；蒸发压力高了，蒸发温度也高了。也叫不会那么冷了）说这种话的人其实就是只修过直冷式冰箱冰柜，没有修过几台空调的人讲的话。

也不要讲压机四通阀串气了，那更是不靠谱，你想想，串气了，制冷还会好吗？

转帖：<http://www.jdwx.info/forum.php?mod=viewthread&tid=108933&page=140> [家电维修论坛](Www.Jdwx.Info)

获取更多资料 微信搜索家电维修网



王家村挨着西影路有一排房子，有修摩托的卖五金的有做裁缝的，四川舅子也在这里租个门帘开饭馆，舅子他老婆虽说已近四十，可风韵犹存，王家村的混混王麻子经常去吃舅子老婆的豆腐

王麻子瞧人家舅子的生意特别的火，于是自己也在哪里开了一家面馆，她老婆说他家的海尔空调买了好几年都没有刷过马达（没有毛病）现在买空调还买海尔的，到小寨军人服务社，人家推荐海尔三菱，不久大海陵就给装好了。

舅子少不了来祝贺，可一看麻子的空调就笑了，说：大哥，没钱是吧，怎么买了一个这样的空调呀，麻子说：挺好的，怎么了？舅子说：不懂了吧，不怕不识货就怕货比货，走，看看咱的格里五匹柜，整日喷云吐雾.....麻子一看：嗨，还真是，可这话该咋说呢，心里非常的不快.....

话说这时间还真的是挺快，马上一一年，可这空调制冷是一天不如一天，可挺让他纠结的喷云吐雾却来了...

好像这喷云吐雾不比舅子差，制冷却实实在在的不行呀，于是打电话给海尔，海陵派来的工人测量电流压力都好，说是他饭厅的热量太大，并画了一个图，写了好多的数据。

麻子当然不干那，刚安装的时候，那效果跟现在简直是天上地下大差别

呀，于是又打电话投诉！

办事处又把这话派给精诚，精诚先后有庞宏伟，大赵，张锐去过，都说机器没问题！

回来叫谁去都不愿意去，理由是大赵都修不好，我去还不是白去（白跑路，不挣钱）宁宁去，不会说话，一下换把麻子给逗操了！

王麻子在门店骂的不行，信息员叫谁去都不去，都装的跟没事人样的..
两个老板见势不妙，从后面悄悄溜走了..

李志锋走到信息员李娜那说我去看看。

到门店，李志锋看空调风口确实在喷雾，站在凳子上，拿手电往里面照；蒸发器最上面的那一两道子管子是干的，下面都有露水。

这一下李志锋他心里踏实了！再到室外机（就隔了一道墙，出门就是）看粗管阀结霜非常的严重，打开室外机侧板，就是你们大家见到的那样；室外机所有的粗管子，包括储液罐都是霜；一直接到压缩机的吸入口。实际上室内机蒸发器一进粗管子就开始结霜，只是有保温套的地方见不着就是了。

李志锋说小毛病；缺口氟，加一点就成...

王老板心存狐疑，可也没办法，人来了几波，都解决不了问题，影响上客呀，生意人拖不起！

可也是，不一会，室外机粗管子上的霜的颜色开始变色，李志锋关表阀，

说时迟那时快，等表阀关好，粗管子的霜也化完....

李志锋告诉王老板说好了；可王老板一百个不相信，进屋马上就感到喉头一股子的寒气袭人。看看室外机旁边的水管跟小孩尿尿一样。连喊好好!!! 小伙子说话，想吃啥，可李志锋半天还没有回过神，大厨已把冰镇啤酒，麻辣猪耳朵，拍的黄瓜端了上来，这边还没有吃完，那边水饺已经端了上来。

酒饱饭足，王老板和李志锋一起来到门店，进门就见老板闫天一，破口大骂都是王八蛋，糊弄他说是空调没有毛病，只有人家河南蛋吃着没看着，一下就看出来是什么毛病，三下两下就把事情给解决了
这一会闫天一的脸上也是一会哭一会笑的

这种故障是所有室内外机有分支管的一种特有的故障！

其实你把它所有的表象都连在一起想一想就不难理解；比如

麻子的诉求是虽然室内机能喷云吐雾，但制冷的效果却特别的差！

为什么能喷云吐雾呢？那显然是温差大，相对湿度也大呀，饭馆一般来讲都比较热，湿度大，只有缺点氟，那么蒸发器才会压力低，压力低了一点，蒸发的温度也就跟着低了，这样温差大不就成立了吗！由于缺氟压力低，蒸发器必然的是结露不全，蒸发的面积利用不好，制冷的效果就大打折扣了....

还有室外机的粗管子，原本正常的时候应该是结露的，可现在是结霜！

露或霜那是铜管表面温度与环境温度的差值还有湿度的具体表现！

比如说湿度不变；铜管的温度低一点，那么铜管表面只能是发潮，如果铜管表面温度再冷一点，那么铜管表面就成了结露，或者是露水会流下来，那么如果铜管表面温度再冷一点，那么铜管表面肯定就会结霜或者结冰了.....

也就是说：结霜是蒸发温度低了那么一点，如果蒸发温度再低一点（也叫蒸发压力再低一点）那么霜会接到压机吸入口吗？回答那是当然的；霜就接不到压机哪里了，再低点恐怕连粗管阀都会没有温度的。

当然氟再加一点，也就是低压的压力再高一些，那么蒸发温度也就高一些，那么室外机粗管子上的霜，也就变成露水了吗，室内机，结露的地方不就多了吗，由于蒸发压力高了，那么室内机与室内的环境温度之差不就小了吗！温差小了，就没有雾气了..

其实室内机李志锋刚开始看见的最上面一两根管子干的那是一个表象，实际上室内机蒸发器由好多路组成，应该是每一路都是一样的，之所以上面能看到管子干，而下面都是有水那是上面流下来的假象而已....

是单根分支管半堵，还是整体缺氟，参考室外机粗管子的表象看看，或者手摸一下室内机蒸发器的温度也可以知道..

还有那个细管阀并不是所谓的高压阀，所以这个压力不能拿正常的高压来考量，你知道为什么？？？说来听听。

这都是十来年前的事情了

老格里五匹柜之所以会整日喷云吐雾，那是；

一是特殊的管路设计，二是蒸发压力比一般的机器要略小一点，管路的行程稍短一点....

在格里之前日本也有这么一款机器，但不知道是什么原因后来就不生产了。

如果毛细管组在室外机，室内机没有分支管，那么缺氟了；室外机的粗管子决不会结霜的！如果有可能只能是细管子结霜（大约压力在 0.23Mpa 左右）如果压力离 0.23 差的太多，连细管阀都不会结霜，更不要说粗管子结霜了