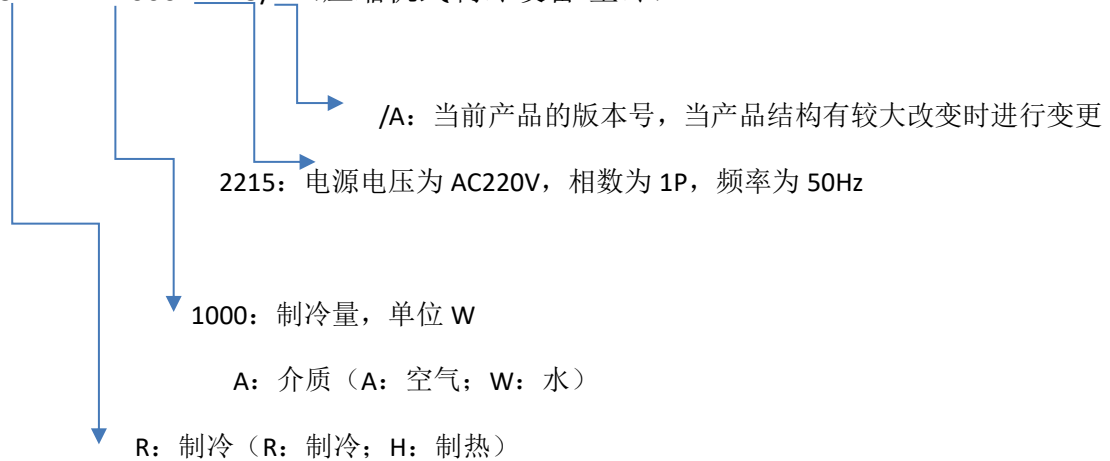


一、产品概述及用途

本系列水热交换器主要用于对各种电气柜内的空气进行冷却,以保证电气元件在完全温度下可靠工作,延长其使用寿命,适用于机械、电力、化工、仪器仪表、纺织等行业对温湿度有较高要求的各类控制箱、配电柜及其他电气装置,也可用于小空间的温度调节。

二、产品型号表示方法

CRA- WH1000 -2215/A (压缩机式制冷设备-空冷)



二、工作原理

换热原理:

低温循环水进入换热器中,由循环风扇强制通风,把控制箱内的高温空气通过低温水循环的换热器,吸收换热器中的冷量,从而降低了控制箱温度,周而复始达到使设备降温的目的。

三、产品结构特点

- 1、机组采用整体式框架结构,结构紧凑,节约安装空间。
- 2、换热系统采用具有高效翅片状换热器,低噪音大风量的离心风机,换热能力强,耗电量小,密封性能好。
- 3、没有制冷剂,不会对环境造成污染。
- 4、整体表面喷塑处理,外形美观。

四、安装及调试

1、安装前的要求

- A) 在电控柜需安装机组之处按照样本提供的钣金开孔尺寸开好安装孔。
- B) 机组周威不应存在具有腐蚀性或易燃易爆性等危险性气体,安装位置也应尽量远离高温热源,同时应避免阳光直射。
- C) 安装处结构应能充分承受机组重量及其工作时传递的力量,具体位置由用户根据实际情况自行确定,有关安装尺寸可参考样本中机组有关规定。

D) 机组应使用专用电路供电，电源线截面应符合相关规定，并在电路上安装规定容量的空气开关或保险装置。

E) 机组应按有关安全标准要求可靠接地。

F) 机组在搬运或安装过程中不应歪斜或倒置，已防止外力撞击导致机组损坏。

2、安装

A) 拆卸掉机组包装，将机组放置在预定安装之处。

B) 用合适的标准件（M8*25）的螺栓将机组固定在电控柜的开孔处。

C) 按照电气原理图将预备好的电源线接到接线端子上

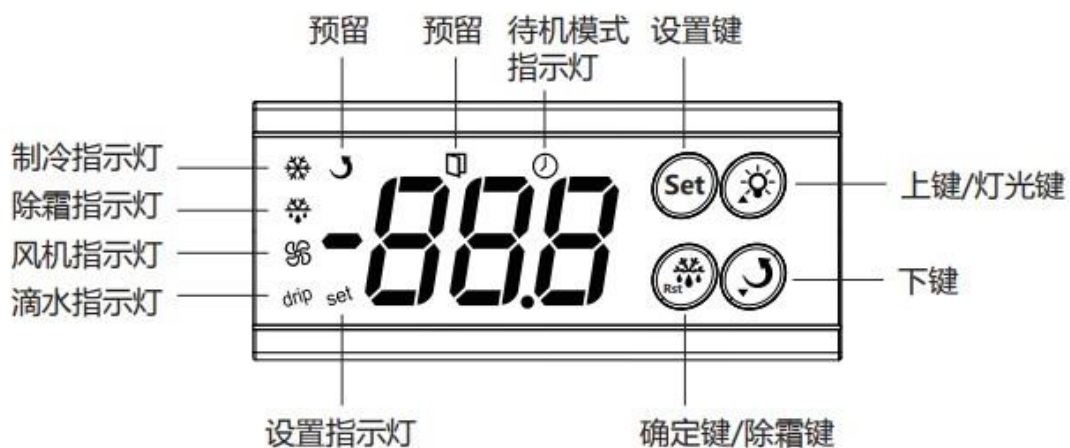
3、调试

A) 安装完成后，再次检查电源连接情况等，确认全部安装工作正确无误即可进行调试。

B) 确认机组工作正常，无异常声音和现象即可。

五、控制器的使用方法如下

1、控制面板见下图



2、设置与调节

一按下 SET 按键 3 秒再松开, 进入更改停机温度界面, 可通过上键或下键更改停机温度; (注意: 控制温度调节范围为 20~35℃)

一柜内温度高于设定温度值上限时显示高温报警 rH 但循环风机开启, 低于设定温度值下限时循环风机停止。

六、注意事项及维护保养

1、供电电源和保险装置规格必须符合说明书和产品铭牌中的规定, 工作电压范围为额定电压 $\pm 10\%$

2、风机工作时送回风口附近不应有任何障碍物。

3、机组表面有油污时, 应使用清洁的软布蘸中性洗涤剂或肥皂水擦洗, 注意不得使用石油类、酸类溶剂、磨粉和钢刷等, 以防损坏、划伤机组。

4、机组长期停用(半年以上)重新使用时, 应注意检查机组翅片、风扇扇叶等是否有油污, 必要时应予以清理。

5、5、当环境温度低于 2℃ 以下时, 为防止机组内换热器结冰损坏, 在运输、使用完后应将换热器内的水用压缩空气排净。



注意以上检查和保养项目务必切断电源, 严禁带电工作!

七、故障原因及排除方法

代码	代码意义	报警启动条件	报警解除条件
E1	柜温探头故障	相应探头未正确可靠连接, 或使用错误型号的探头, 或探头短路, 或探头开路	使用正确型号的探头且正确可靠连接
E2	蒸发器探头故障 ^{注(1)}		
E3	冷凝器探头故障 ^{注(1)}		
rH	柜温高温报警	柜温 $\geq A2$ 并持续 Ad 时间以上	柜温 $< A2$
rL	柜温低温报警	柜温 $\leq A1$ 并持续 Ad 时间以上	柜温 $> A1$
cH	冷凝器高温报警 ^{注(2)}	冷凝器探头温度 $\geq cdH$ 并持续 60 分钟以上	冷凝器探头温度 $\leq cdH-cdd$
cP	冷凝器高温保护 ^{注(3)}	冷凝器探头温度 $\geq cdP$	冷凝器探头温度 $\leq cdP-cdd$ 并持续 60 分钟以上 ^{注(3)}
dEF	正在除霜或滴水	/	/
Loc	停机温度锁定	P6=0 时尝试修改停机温度	自动消失
rSt	一键还原操作成功	/	/



注意故障不能排除时, 请联系厂家专业人员进行处理!

八、保修

- 1、凡用户在遵守本使用说明书所述各项规定条件下，整机保修期为十二个月；（以开发票日期为准）
- 2、凡违反使用说明书有关规定或因外部条件不符合要求（如电源电压波动超出允许范围；环境温度过高；环境温度低于 2℃ 以下时，在运输、使用完未将换热器内的水未排净等）而造成的机组损坏，均不在保修范围。
- 3、用户自行对产品进行拆解、改装或产品发生故障后未通知本公司而自行维修者，本公司概不负责保修。
- 4、在搬运、安装和使用过程中，由于人为原因造成的机组损坏，不属于免费维修、调换服务。
- 5、保修期外或不属于保修范围的维修服务，所产生各项费用均由用户负责。