



空气冷却器

产品使用说明书

华博特制冷（山东）有限公司

Huabot refrigeration Shandong Co. , Ltd.

尊敬的用户：

您好！

感谢您购买本公司！产品本产品需专业人员安装。
在安装、使用之前请认真阅读本使用说明书，以便正
确安装、使用和维护。

—— 华博特制冷

一、产品简介

D型系列空气冷却器(又称冷风机)是适用于各种冷库的冷却降温设备,具有结构紧凑、重量轻、不占用冷库使用面积、库温均匀、效率高等优点,使库内食品迅速降温,大大提高贮藏食品的保鲜度。

D型系列冷风机有DL、DD、DJ三种型号。DL型适用于库温为 0°C 左右的冷库,如水果、蔬菜等;DD型适用于库温为 -18°C 左右的冷库,如肉类、鱼类等冷冻食品的冷藏用;DJ型适用于库温为 -25°C 或 -25°C 以下的冷库作为鲜肉或鲜鱼等冻结用。

二、空气冷却器(又名空气冷风机)系列产品特点:

1、蒸发器 蒸发器是由紫铜管和铝翅片构成。紫铜管经真空煅火工艺处理,保证高纯度和清洁度。铝翅片是优质铝箔经精密模具多次拉伸工艺加工而成,紫铜管和铝翅片经套片、机械涨管后紧密集合,具有良好的传热效率。焊接用焊条均采用高含银量焊条,确保各焊口密闭性的同时拥有抗震性。

蒸发器管排采用优化循环设计使制冷剂可以均匀流过,结霜均匀,最大限度提高制冷效果。

2、外壳及框架 采用优质镀锌板或轧花铝板,所有钣金制件内外都经过高温喷塑处理,因此板内侧及边角都能得到有效保护,防止生锈腐蚀。外壳及框架有足够厚度,保证产品的稳定性。也可根据需要加工不锈钢外壳、框架。

优点:外观新颖漂亮,稳固,耐腐蚀。

3、风机 风机采用专用优质轴流风机，具有风量大、耐低温、抗潮气、射程远、运行平稳等特点。或采用外转子风机，具有风量大、噪音小、低能耗、外观美等优点。

4、化霜方式

(1)电化霜 内置加热管严格加工检测，质量稳定。电热管插在蒸发器管排内及水盘上，分布均匀，功率适当，化霜时间短。

(2)水冲霜 扁行打孔水箱置于蒸发器上部，内部有隔水挡板，防止因为水溅到风叶上引起结冰后电机故障。特点是节能降耗，化霜较快，化霜时库温回升较小，效果显著。

5、组件 铆钉、垫圈、螺丝、螺母等组装机件均经防腐处理。

6、气密试验 出厂前全部保压处理后，经水中检验，确保蒸发器管排密闭，冲入气体为氮气，以确保管排内部干燥。

7、换热量及面积测试认证 所有产品都符合G/BT7659.3-1995标准。冷风机换热量及换热面积经过严格测试，达到标准。

三、冷风机安装前的检查

1、外观检查；

(1)拆开包装后检查连接部件有无松动，冷风机有否损坏或变形。

(2)检查轴流风机的风叶安装是否牢固，风叶与防护罩是否相碰。

2、冷风机出厂前均有氮气保压。冷风机回气集管装有保压接头。用户在安装冷风机前先拧掉封帽，用手压气门芯，如有气流声表示密封性良好，可放心使用，如无气流声则表示蒸发器有泄露，应查验后再使用。

四、冷风机的安装

1、D型氟利昂吊顶式冷风机可用4根、6根、8根或10根长螺栓吊装在库内板上。

2、吊顶式冷风机与墙间的距离应保持在350-1000mm(见图),以利于空气在冷库内循环流动和检修。

3、安装后的吊顶式冷风机应保证水平。

4、冷风机的泄水管通

往冷库外应有一定的坡度,使融霜水顺利地排出库外,在库外的连接管应弯成U型管内保证一定的液封,以防止库外热空气进入冷库内。

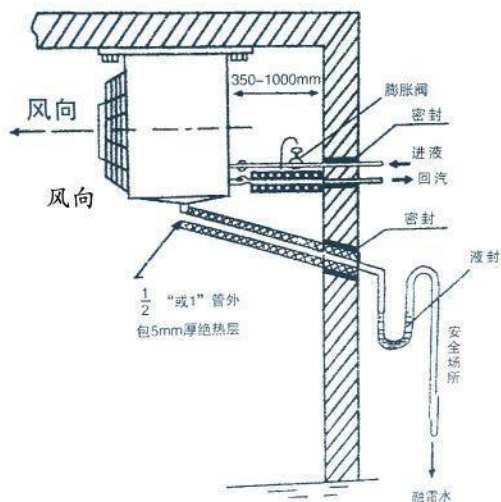
(见图)

5、应采取合适方法防止冷库内泄水管的融霜水在泄水过程中结冰。

6、在安装膨胀阀时,感温包必须扎紧在水平回气管上部,并保证与回气管接触良好,在回气管外应加以保温,以防止感温包受库温的影响。

7、冷风机出风口应避开横梁或立柱,以免影响送风射程。

8、风机与冷库外部连接出口(进出液管,融霜水管等)各处须密封。



五、冷风机电源线的连接

1、电源线通过控制箱将容霜电加热器和风机的电源接入。

2、当融霜加热器电源接通时,风机电源必须断开以防止容霜时将热风吹入库内。

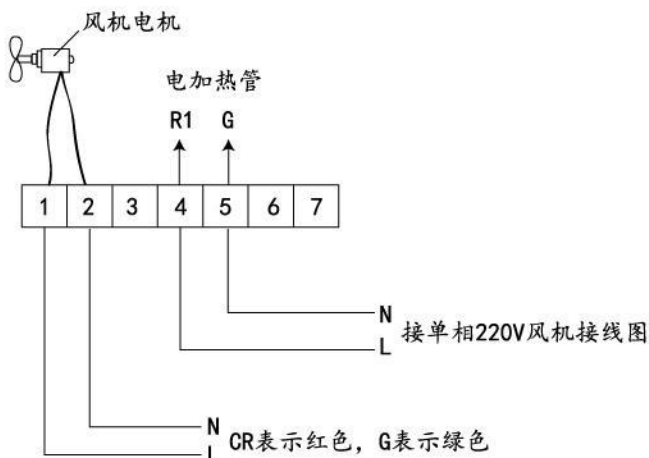
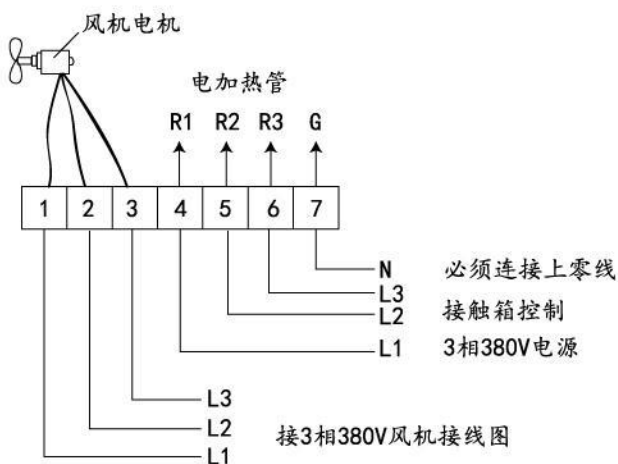
3、融霜周期可由时间继电器控制,可根据库内温度和库内的相对湿度调节为每昼夜融霜1~4次。

4、融霜延续时间可由冷风机泄水管的感温包温度来控制。可由温度控制器来调节融霜结束时间。

5、当融霜电源断开时风机电源不能立即接通,以防止电加热管的余热吹入库内。

6、接线时各端子的螺丝必须拧紧切勿松动,以免接触不良,使端子发热甚至烧坏接线盒。

7、由于三相电热负载可能不平衡,故用户接线时必须接上零线,以防一相电热管过载烧毁。



冷 风 机 参 数

型 号	进液管直径 (mm)	回气管直径 (mm)	电化霜功率 (KW)
DL-2. 1/10 DD-1. 4/7	12	19	3. 5
DL-4. 2/20 DD-3. 0/15	12	19	4
DL-5. 2/30 DD-4. 0/22 DJ-2. 3/15	12	19	4. 5
DL-8. 2/40 DD-6. 0/30 DJ-4. 0/20	16	28	4. 5
DL-11. 5/55 DD-8. 0/40 DJ-5. 1/30	16	28	6
DL-16. 7/80 DD-12. 0/60 DJ-7. 8/40	19	35	7. 5
DL-21. 9/105 DD-15. 9/80 DJ-9. 8/55	19	35	10. 5
DL-25. 8/125 DD-20. 0/100 DJ-12. 8/70	22	38	11
DL-33. 6/160 DD-24. 0/120 DJ-15. 7/85	22	38	12. 2
DL-38. 7/185 DD-28. 2/140 DJ-18. 8/100	22	42	12. 2
DL-44. 0/210 DD-32. 1/160 DJ-21. 6/115	25	50	12. 2
DL-52. 9/260 DD-37. 4/200 DJ-23. 9/140	25	50	14
DL-67. 2/330 DD-46. 8/250 DJ-29. 0/170	25	50	16
DL-83. 4/410 DD-56. 2/310 DJ-35. 9/210	25	50	18

保 修 卡

产品型号	
产品编号	
发票号码	
购买日期	_____年_____月_____日
随机地点	
经销商	



—— 冷库设备专业制造商

华博特制冷（山东）有限公司

售后电话/传真 0531-58174008