

35匹中德比泽尔冷库机组 保鲜库 制冷设备压缩机组6H-35.2

产品名称	35匹中德比泽尔冷库机组 保鲜库 制冷设备压缩机组6H-35.2
公司名称	北京凯莱利制冷设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:Bitzer/比泽尔 型号:6H-35.2 适用范围:冷库
公司地址	北京市门头沟区石龙经济开发区永安路20号3号楼A-1200室
联系电话	18500581718

产品详情

冷库可广泛应用于食品厂、乳品厂、制药厂、化工厂、果蔬仓库、禽蛋仓库、宾馆、酒店、超市、医院、血站、部队、试验室等。上海银磊冷暖设备 冷库主要用作对食品、乳制品、肉类、水产、禽类、果蔬、冷饮、花卉、绿植、茶叶、药品、化工原料、电子仪表仪器等的恒温贮藏。原理:1、采取降低温度的方法(-25 ~ +5)降低病原菌的发生率和果实的腐烂率使其不会变质。2、通过低温减缓果品的呼吸代谢过程,从而达到阻止衰败,延长贮藏期的目的特点:1、适用范围广:适合我国南北方各种水果、蔬菜、冷冻食品(冻鱼、冻肉、冷饮等)、医药、花卉、苗木、等贮藏保鲜。2、贮藏保鲜期长,经济效益高。如葡萄保鲜7个月,苹果6个月,蒜苔7个月,品质鲜嫩如初,总损耗不到5%。一般葡萄产地价只有1.5元/公斤,而贮藏到春节前后售价可达6元/公斤。一次性投入建成冷库,一般冷库使用寿命可达15年,经济效益十分显著。当年投资,当年见效。3、操作技术简单、维修方便。制冷设备微电脑控制温度,自动开机、停机,无需专人监护,配套技术经济实用。保温:一般冷库与外界存在明显温差,需要采用保温隔热材料来阻止热量的传递;常用的保温材料有聚氨酯(分板材和现场喷涂两种)、挤塑板、普通泡沫板等多种类型,其中尤以现场喷涂成型的聚氨酯效果最佳,导热系数低且连成整体无拼接缝,具有很高的性价比优势。装配式冷库也颇受欢迎,因为它具有工期短,符合卫生标准,可拆移等特点。

冷库保养与冷库维护1、每天尽量减少开关门次数(做到人进库出库都要随手关门)(进库开灯离库熄灯)2、每天早晚2次巡检:检查主机、内机工作是否正常,检查内风机结霜情况(发现异常及时通知建造商咨询如何排除或报修3、冷库内不能放置敞开口的液体货物(原因是液体货物会增大能耗)要放也得使用封闭容器4、不允许设定停机温度超越设计温度(比如设计温度-5度,你强行降-18度)(强烈禁止随意调整停开机温度,禁止随意调整化霜时间和周期,禁止随意使用手动化霜功能)以上操作请在专业人员协助下使用!5、放货参照家用冰箱放货规则(不要什么货物都堆在一起)最好用货架分区放置

冷库设备 一般冷库多由制冷机制冷,利用气化温度很低的液体(氨或氟里昂)作为冷却剂,使其在低压和机械控制的条件下蒸发,吸收贮藏库内的热量,从而达到冷却降温的目的。最常用的是压缩式冷藏机,主要由压缩机、冷凝器和蒸发管等组成。按照蒸发管装置的方式又可分直接冷却和间接冷却两种。直接

冷却将蒸发管安装在冷藏库房内,液态冷却剂经过低压蒸发管时,直接吸收库房内的热量而降温。间接冷却是由鼓风机将库房内的空气抽吸进空气冷却装置,空气被盘旋于冷却装置内的蒸发管吸热后,再送入库内而降温。空气冷却方式的优点是冷却迅速,库内温度较均匀,同时能将贮藏过程中产生的二氧化碳等有害气体带出库外。冷库的保养一、冷库安装完毕或长期停用后再次使用,降温的速度要合理:每天控制在8-10℃为宜,在0℃时应保持一段时间。二、冷库库板保养,注意使用中,应避免硬物对库体的碰撞和刮划。因为可能会造成库板的凹陷和锈蚀,严重的会使库体局部保温性能降低。三、冷库密封部位保养,由于装配式冷库是由若干块保温板拼接而成,因此板与板之间存在一定的缝隙,施工中这些缝隙会用密封胶密封,防止空气和水分进入。所以在使用中,对一些密封失效的部位应及时修补。四、冷库地面保养,一般小型装配式冷库的地面使用保温板,使用冷库时应防止地面存有大量的冰和水,如果有冰,清理时切不可使用硬物敲打,损坏地面。冷库的维护一、冷库的除霉杀菌与消毒冷库冷藏的烹饪原料和食品都有含有一定的脂肪、蛋白质和淀粉。这些营养成分的存在,会使霉菌和细菌大量繁殖生长。为做好冷库卫生管理工作,保证食品和烹饪原料的冷藏质量,就要定期地进行冷库卫生消毒工作。冷库的除霉杀霉与消毒,可先用酸类消毒剂。酸类消毒剂的杀菌作用,主要是凝固菌体中的蛋白。常用的消毒剂有乳酸、过氧乙酸、漂白粉、福尔马林等。二、冷库中排除异味的方法1、冷库中产生异味的原因所谓异味,即冷库中的烹饪原料及食物在外界因素的影响下,通过物理化学的变化,产生一种不正常的气味,天长日久,这种气味就粘附于冷库的墙壁、顶棚以及设备和工具上。冷库中产生异味,一般说来有以下几个方面的原因:冷库在未进食品前就有一种异味存在。入冷库前食品就有腐败变质现象,如变质的蛋、肉、鱼等。存放过鱼的冷库,未经清洗即存放肉、蛋、或水果蔬菜等食品,致使气味感染而变质。冷库通风不畅,温、湿度过大,致使霉菌大量繁殖,产生霉气味。冷库制冷管道的泄漏,制冷剂(氨)侵蚀到食品中导致异味产生。冷库中温度不下降,致使肉品变质腐坏产生腐败味。这种情况多发生在鲜肉未冻结、冻透即转库贮藏。不同气味的食品存在一个冷库库房内,导致食品串味互相感染。2、防止冷库异味产生的方法入冷库冷藏的食品,必须经过检验,没有变质的方可入库存放。冷库库房在进货前不得有异味存在。若有异味,必须经过技术处理,排除异味后方可使用。平常要加强冷藏设备的维护,严禁倒堆卸货,防止因此砸坏管路,造成制冷剂外泄。食品在冷加工过程中,必须使冷库库房保持一定的温度,不得将冻制食品进行转库或存放。若冷库库房温度降不下来,应查找原因,待排除后再行食品加工。冷库内不得混合存放互相感染的食品。3、冷库排除异味的方法臭氧法。臭氧具有强烈的氧化作用,不但能消除冷库库房异味,还能制止微生物的生长。采用臭氧发生器,可实现对库房异味的排除。若冷库内存放含脂肪较多的食品时,则不宜采用臭氧处理,以免脂肪氧化而产生酸败现象。甲醛法。将冷库库房内的货物搬出,用2%的甲醛水溶液(即福尔马林溶液)进行消毒和排除异味。食醋法。装过鱼的冷库库房,鱼腥味很重。不宜装其它食品,非得经彻底清洗排除鱼腥味后方可装入其它食品。一般清除鱼腥味的的方法是采用食醋的方法。具体方法为:鱼出冷库后,将蒸发管组上的冰霜层清除干净,并保持库房温度-50℃以下,然后按冷库库房每一立方米容积用食醋量50-100克配制,用喷雾器向库内喷射,先将库房门关闭严密,断断续续地开动鼓风机,让食醋挥发并在库内流动,使食醋大量吸收鱼腥味。一般约经4-24小时后打开冷库库门,连续鼓风数小时可将醋味吹出库外。

冷库安装说明书第一节系统概况冷库由冷库保温本体和制冷系统组成。制冷系统又由风冷式冷凝器,风冷式蒸发器,电气控制组成。冷库机组采用美国的copeland压缩机,美国bohn风冷式蒸发器,这两家产品在国际上都有多年的制造经验和良好的产品声誉。电器系统采用国际名厂生产的优良产品,如日本富士公司的电气产品、法国梅兰日兰零件等,经优化设计而成。麦当劳餐厅冷库由冷冻库和冷藏库组成。其库温分别是:冻库0~-10℃(-18~-24℃),藏库34~38℃(1~3℃)。第二节室外机组位置选择和安装一、室外机组对空间和位置的要求在决定室外机组(风冷式冷凝机组)位置时,需要考虑的最重要的问题是,向室外机组提供足够的外界空气,从冷凝装置排出的热气要远离室外机组,不能让它形成热气循环。如果不能满足这一关键要求,就会引起高压(冷凝)压力过高,使设备运行不良或存在潜在故障。室外机组对周边环境要求:1.1.不能放置在蒸气、热气和排油烟气附近。2.2.必须远离噪声敏感区,同时机组要有足够的支撑和减震措施,防止噪声传入建筑物(参照麦当劳餐厅建筑标准化有关条款)。3.3.建议安装在走廊,公用事业区,休息室及对声音要求不太高的其它辅助区。如果对噪声有特别要求,就要因地制宜设置隔音间,但要慎重考虑新风的补充和热气的排放。二、室外机组的安装1.1.地面安装高于地面150mm以上的混凝土平台或钢构平台,均可作合适的室外机组基座。在寒带地区应结合当地年最大降雪量,考虑设备放置平台高度,高于地面的基座可以防止地面的水分、雪和风带物的侵害。基座与机组底盘之间应垫上减震块。拧紧固定螺栓之前。应再次检查机组的水平。墙壁或障碍为使空气流通和便于维修,设备各侧距离或障碍均不应小于“w”的距离。如可能,最好增大该距离。还

应注意留有足够的空间，以便打开机壳进行维护工作。不许有头顶障碍。如果设备放置区三面有墙，设备需按井内设备安装法安装。多台设备并排放置设备之间的最小距离为最大设备的宽度。井内设备气流流动方向距障碍物应增到“2w”。如果设备顶部不与井顶水平，需用排气锥或排气管，将排气升高到井顶。这是最低要求。在任何方向上，机组都应有一定的空间，该空间应等于安装机组的高度。安装在两边靠墙的角落，是不允许的，因为这样会形成热气循环，机组制冷能力下降，同时引起高压压力过高，高压压力保护开关动作。2. 屋顶安装因机组重量缘故，在安装前，应由建筑工程师进行承重结构分析。屋顶安装的制冷机组应水平安装在能够支承制冷机组重量的槽钢上。在北方地区屋顶都有防冻保温层，因而支承机组的槽钢与屋顶的建筑构件应处理好（冷凝器机组与吹风冷式蒸发器的垂直距离不能超过30米即100英尺，否则造成制冷效率降低，缺润滑油而损坏压缩机），要牢固可靠。3.3. 维护通道在制冷机组的四周应保留足够的空间，如架空安装应设置维修平台，以便进行维护工作。第三节蒸发器安装一、蒸发器位置选择1. 一般遵循下列的通用规则：a. a. 气流要覆盖整个室内。b. b. 切勿将蒸发器置于门上，以免开门时把室外热气强行带进室内。c. c. 须保留通道和货架的位置。d. d. 相对于压缩机的位置而言，要保证最短的制冷管道。e. e. 蒸发器冷凝水的排水管要保证最短的管路（蒸发器要尽量靠近冷库外排水口）。一般来说，冷库的尺寸和形状，决定了蒸发器的型号和数量以及位置。麦当劳餐厅的冷库，一般每个冷库选用一台蒸发器。二、蒸发器的安装1. 1. 在蒸发器后部和库板之间最小要有300~350mm的距离，以便空气自由返回。2. 2. 蒸发器一般采用吸顶安装，用四根吊杆螺栓把蒸发器固定在库板上。3. 3. 在吊杆螺栓与库板孔之间的间隙用聚氨脂发泡胶或玻璃胶封好，以防凝露。4. 连接蒸发器制冷管道a. a.

安装进气管的电磁阀要注意箭头方向与制冷剂流动方向一致。b. b. 当室外机组（冷凝主机）设置高于蒸发器时，在回气管（低压管）与蒸发器连接处底部，装设一个与管径相同的存油弯，防止滑油在每次压缩机停机时流入蒸发器，在每次压缩机开机时尽可能把滑油带回压缩机，建议选用180°铜制弯头，以减少冷媒运行阻力，如图所示。5. 膨胀阀安装膨胀阀必须按说明书要求装设，按设计要求选择，安装合适的喷嘴，连接外平衡管，装设感温包。感温包要装设在吸气管水平长度上，在存油弯之前，要牢固地固定在管路上，并把整条管（连感温包）包上保温套，设置位置如图所示。切勿将感温包置于不能与管路100%接触的接头或其它障碍物上。感温包不要置于存油弯内，或吸气管的下游（置于刚出蒸发器的水平管路上）。4. 4. 建议用铜管作为冷凝水管，要求有30~45度倾角，在库外装设反水弯，如图所示。5. 5. 冷凝水管上应敷保温管。低温库的冷凝水管外壁还应绕上冷凝水加热丝，然后再作保温处理。

第四节 系统清洁、试压、抽真空和充液一、系统制冷管道清洁系统制冷管道敷设好以后，先不要急于与膨胀阀和电磁阀连接。利用室外机组提供的高低压阀分别通上氮气145psi，用手把管的出口堵上，松开，反复几次，直到把管道里面的脏物清洁出来，使管道达到应有的清洁度。然后分别接上电磁阀和膨胀阀。二、管道试压电磁阀和膨胀阀接好以后，就可以给系统接上氮气试压，将整个系统增压至220psi，用肥皂水把每个接头、焊口认真地检查几遍，确认没有泄漏后，在此压力下保持24小时。充气6小时后开始记录压力表读数，再经18小时其压力不应超过按下式计算的值。如超过该值，应进行检漏，查明补漏后，应重新试验，直至合格。

$$p - p_1 = \frac{p_2 - p_1}{273 + t_1} (273 + t_2)$$

p——压力差（kg/cm²） p₁——试验开始时系统压力（kg/cm²）
p₂——试验结束时系统压力（kg/cm²） t₁——试验开始时环境温度 °C t₂——试验结束时环境温度 °C

三、抽真空1. 绝对不能用本系统的压缩机进行抽系统的真空。2. 在系统处于真空状态，不要起动压缩机。3. 系统试压合格后，可以把系统内的氮气放掉，然后在冷凝机组的高低压侧分别接上软管、真空压力表和阀门，以便在抽真空后检查系统压力。4. 要选用容量大，性能好，带断电自动关闭功能的真空泵。5. 系统抽真空标准是：a. 系统剩余压力小于绝对压力5mmhg。a. a. 一般地，冻库抽真空90分钟，藏库60分钟。因为长时间抽真空可以把系统内残留的水分蒸发掉，保证系统的干燥。达到上面的两个要求后，把系统保持24小时压力上升不超过5（mmhg），保证系统是合格的，不然就要找出原因再做试验。利用抽真空干燥系统是机组调试过程中重要一环。6. 系统第一次充注制冷剂a. 系统经过压力和抽真空试验证明是合格的，就可以进行系统的第一次充注制冷剂。b. b. 系统的充注制冷剂是在断开一切系统电源的情况下进行。把压力表、阀门和软管用与系统一致的制冷剂冲洗干净后接入压缩机的高低压阀门处。c. 关闭表上的高低压阀门，打开系统高低压阀门。用软管与制冷剂接好。d. 打开表上的高压阀门，使制冷剂以液态进入系统。e. 凭经验或用台秤判断充注制冷剂的重量。一般都应比实际运行重量小，在第二次充注时再把它加满。f. 关闭表上的高压阀。g. 打开低压阀，以气态充注至压力平衡。h. 在这里必须特别小心，在寒带地区低温天气因为全部润滑油和大部分制冷剂均在压缩机内，会因迟滞而损坏压缩机的条件，建议在起动之前，使压缩机曲轴箱加热器工作24小时。如果没有曲轴箱加热器，可将500w加热灯或安全热源置于压缩机的

下壳上30分钟，可防止上述现象的发生。第五节系统检查、起动和调整一、系统检查、起动系统经过以上工作，在系统运行之前，应进行下列的工作：1. 1. 检查所有的电气和管道接头，均应安装牢固。2. 2. 对系统电路再认真检查一遍，并用兆欧表测量系统的绝缘电阻。3. 3. 检查压缩机基座固定螺母是否已按前面的有关规定调整完毕。4. 4. 检查高压保护开关设定值，库温控制器设定值是否合适。5. 5. 按下室外机组急停开关，给系统试通电。6. 6. 给系统试通电，用急停开关控制压缩机开停，检查冷凝风扇运转方向是否正确（顺时针），如果是逆时针，就要把它纠正过来。7. 7. 给系统试通电，检查库内蒸发器风扇的运转情况是否良好。库灯开关是否正确等

本产品的品牌是Bitzer/比泽尔，型号是6H-35.2，适用范围是冷库，功率是22（kw），外形尺寸是1（m），重量是111（kg），结构类型是半封闭式，类型是低温冷冻机，排量类型是定排量压缩机，规格是台