

# ဇယား

## အခန်း (၁)

### အဝေးထိန်းရေခဲ (Remote Condensing Unit)

၁။	ရေခဲသေတ္တာအမျိုးအစား (Classification).....	၁
၂။	အလုံပိတ်ယူနစ် (The sealed unit).....	၃
၃။	ကိုယ်တိုင်ထိန်းချုပ်နိုင်သောယူနစ်များတပ်ဆင်နည်း (Installation of self-contained open units).....	၄
၄။	မော်တာနှင့် မောင်းနှင်အပိုင်းကို စစ်ဆေးနည်း (Checking of motor and drive).....	၅
၅။	ကွန်ပရက်ဆာဖြုတ်ထုတ်နည်း (Removal compressor).....	၆
၆။	အအေးပေးစနစ်အတွင်းမှ လေများယူထုတ်နည်း (To evacuate air form entire system).....	၇
၇။	ကွန်ဒင်ဆာအတွင်းမှ လေစုပ်ထုတ်နည်း (Purging air from condenser).....	၉

## အခန်း (၂)

### လေအေးပေးစက်နှင့် ရေခဲသေတ္တာဆိုင်ရာ လျှပ်စစ်ပတ်လမ်းများနှင့် ထိန်းချုပ်ကိရိယာများ (Electrical Circuits and Controls)

၁။	လျှပ်စစ်ပတ်လမ်းများ (Electrical circuits).....	၁၁
၂။	အခြေခံပတ်လမ်းထိန်းချုပ်ကိရိယာများ (Fundamental electrical circuit control).....	၁၃
၃။	သာမိုစတက်တစ်မော်တာလည်နှုန်းထိန်းကိရိယာများ (Thermostatic motor controls).....	၁၃
၄။	သာမိုစတက်တစ်မော်တာလည်နှုန်းထိန်းကိရိယာ (Thermostatic motor controls)	၁၄
၅။	သာမိုစတက်တစ်မော်တာလည်နှုန်းထိန်းကိရိယာအသုံးပြုပုံများ (Thermostatic motor control applications).....	၁၅

၆။	ဒစ်ဖရန့်ရှယ် ချိန်ညှိသောစက်မှုအစိတ်အပိုင်းများ (Differential adjustment mechanisms).....	၁၅
၇။	လေအေးပေးစက်မှ အယ်ဒ်အပိုင်းများ (Comfor cooling air conditioning controls).....	၁၈
၈။	ရေအေးပေးစက်မှ ထိန်းချုပ်ကိရိယာများ (Water cooler controls).....	၁၉
၉။	ရေခဲပြုလုပ်သောစက်မှ ထိန်းချုပ်ကိရိယာများ (Ice maker controls).....	၂၀
၁၀။	အဝေးမှအပူချိန်အာရုံခံကိရိယာလိုအပ်ခြင်းများ (Remote temperature sensing element requirement).....	၂၃
၁၁။	သာမိုစတက်တစ်မော်တာလည်နှုန်းထိန်းသတ္တဝါ (Thermostatic motor controls-bimetal).....	၂၄
၁၂။	ဖိနှိပ်အားဖြင့် မော်တာလည်နှုန်းထိန်းခြင်းနည်းလမ်းများ (Pressure motor controls).....	၂၅
၁၃။	မော်တာအန္တရာယ်ကင်းထိန်းချုပ်ကိရိယာများ (Motor safety controls).....	၂၆
၁၄။	ဝန်ပိုအကာအကွယ် (Over load protection)	၂၇
၁၅။	မော်တာစတင်တင်ရီလေးများ (Motor starting relays).....	၂၉
၁၆။	လျှပ်စီး(သံလိုက်)ရီလေး (Current (magnetic) relays).....	၃၀
၁၇။	ပိုတင်ရှယ်(သံလိုက်)ရီလေး (Potential (magnetic) relays).....	၃၀
၁၈။	အပူရီလေး (Thermal relay).....	၃၂
၁၉။	ပုံဆောင်ခဲ အီလက်ထရွန်းနစ်ရီလေးများ (Solid-state electronic relays)	၃၃
၂၀။	ရီလေးများကို စမ်းသပ်စစ်ဆေးနည်း (Checking and testing relays)	၃၃
၂၁။	အလိုအလျှောက်ရေခဲမှုန်ဖျော်ထုတ်ခြင်းအတွက် ထိန်းချုပ်ကိရိယာများ (Automatic defrost controls).....	၃၅
၂၂။	တစ်ပိုင်းအလိုအလျှောက် ရေခဲမှုန်ဖျော်ထုတ်ခြင်းအတွက် ထိန်းချုပ်ကိရိယာများ (Semi-automatic defrost controls).....	၃၇
၂၃။	ခါတ်ငွေ့ပူဖြင့် ထိန်းချုပ်သောရေခဲမှုန်ဖျော်ထုတ်ကိရိယာများ (Hot-gas defrost controls).....	၃၈
၂၄။	နွားနို့အအေးခံကိရိယာများအတွက် ရေခဲထိန်းချုပ်ကိရိယာများ (Ice bank controls for milk cookers).....	၃၉
၂၅။	ရေခဲဖြစ်ပေါ်မှုထိန်းချုပ်ကိရိယာ (De-ice controls).....	၄၀

၂၆။	စိုထိုင်းဆဲထိန်းချုပ်ကိရိယာများ (Humidity controls).....	၄၁
၂၇။	ရေခဲမှုန်ဖျော်ထုတ်ပေးမှုကို ထိန်းချုပ်ပေးသောနာရီများ (De frosting clocks).....	၄၂
၂၈။	အထူးပြုလုပ်ထားသော သာမိုစတက်များ (Special thermostats).....	၄၂
၂၉။	သာမိုစတက်များတပ်ဆင်နည်း (Installing thermostats).....	၄၃
၃၀။	အထူးပြုလုပ်ထားသော သာမိုစတက်များ (Special thermostats).....	၄၄
၃၁။	အပူချိန်သတိပေးစနစ် (Temperature alarm system).....	၄၆
၃၂။	ဖိအားနိမ့်အပိုင်း ကန့်သက်ကိရိယာ (Law-side pressure limiter).....	၄၇
၃၃။	ပန်ကာထိန်းချုပ်ခြင်းများ (Fan controls).....	၄၇
၃၄။	မြေစိုက်ခြင်း (Grounding).....	၄၈

## အခန်း (၃)

### အအေးပေးစနစ်အသုံးပြုပုံများ (Special Refrigeration Application)

၁။	ရေအေးပေးစက်များ (Water coolers).....	၄၉
၂။	ပုလင်းဖြင့်အအေးခံသောအမျိုးအစားများ (Bottle coolers).....	၄၉
၃။	အအေးပေးယူနစ် (The condensing unit).....	၅၀
၄။	အအေးခန်း (Cooling chamber).....	၅၁
၅။	ထိန်းချုပ်ကိရိယာများ (Controls).....	၅၁
၆။	ရေခဲမှုန်အအေးခံစက် (Ice-cream cabinet).....	၅၂
၇။	ထိန်းချုပ်နည်းများ (Control methods).....	၅၃
၈။	တစ်ခုထက်ပိုသော ရေခဲမှုန်စက်များ (Multiplexing ice-cream cabinet)....	၅၄
၉။	ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းနည်းများ (Servicing and repairs).....	၅၅