

ဟတိကာ

အခန်း(၁)

အဝေးထိန်းရေခဲ (Remote Condensing Unit)

၁။ ရေခဲသွေးအမျိုးအစား (Classification).....	၁
၂။ အလုပ်တယ်နစ် (The sealed unit).....	၂
၃။ ကိုယ်တိန်ချုပ်နိုင်သောယူနစ်များ:တော်ဆင်နည်း (Installation of self-contained open units).....	၄
၄။ ပေါ်တာနှင့် မောင်နှင့်အပိုင်းကို စစ်ဆေးနည်း (Checking of motor and drive).....	၅
၅။ ကွန်ပရဂ်ဆာဖြောတိတ်နည်း (Removal compressor).....	၆
၆။ အအေးပေးစနစ်အတွင်းပါ လေများယဉ်တိတ်နည်း (To evacuate air from entire system).....	၇
၇။ ကွန်ခင်ထာဏ်တယ်မှု လေစိုက်ထိတ်နည်း (Purging air from condenser).....	၈

အခန်း(၂)

လေအေးပေးစက်နှင့် ရေခဲသွေးဆိုင်ရာလျှပ်စစ်ပတ်လည်းများနှင့်ထိန်းချုပ်ကိုပို့ယာများ (Electrical Circuits and Controls)

၁။ လျှပ်စစ်ပတ်လည်းများ (Electrical circuits).....	၁၁
၂။ အခြေခံပတ်လည်းထိန်းချုပ်ကိုပို့ယာများ (Fundamental electrical circuit control).....	၁၃
၃။ သာမိစတက်တိန်းပေါ်တာလည်းနှင့်ကိုပို့ယာများ (Thermostatic motor controls).....	၁၄
၄။ သာမိစတက်တိန်းပေါ်တာလည်းနှင့်ကိုပို့ယာ (Thermostatic motor controls)	၁၅
၅။ သာမိစတက်တိန်းပေါ်တာလည်းနှင့်ကိုပို့ယာအသုံးပြုပုံများ (Thermostatic motor control applications).....	၁၉

၆။ ဒ်ရိုင်ရှုံး ချို့ယုံသောစက်မှုအစိတ်အပိုင်းများ
(Differential adjustment mechanisms).....

၇။ လေအေးပေးစက်မှု အထိန်းခလုတ်များ
(Comfor cooling air conditioning controls).....

၈။ ရေခဲသေးပေးစက်မှု ထိန်းချုပ်ကိုပို့ယာများ (Water cooler controls).....

၉။ ရေခဲပြုလုပ်သောစက်မှု ထိန်းချုပ်ကိုပို့ယာများ (Ice maker controls).....

၁၀။ အဝေးပေးအပုံးချို့ယာရှုံးကိုပို့ယာလိုအပ်ခြင်းများ
(Remote temperature sensing element requirement).....

၁၁။ သာမိစတက်တိန်းပေါ်တာလည်းနှင့်ကိုပို့ယာလိုအပ်ခြင်းများ
(Thermostatic motor controls-bimetal).....

၁၂။ ပို့နိုင်အားဖြင့် ပေါ်တာလည်းနှင့်ကိုပို့ယာလည်းလည်းများ
(Pressure motor controls).....

၁၃။ ပေါ်တာအန္တရာယ်ကုန်းထိန်းချုပ်ကိုပို့ယာများ (Motor safety controls).....

၁၄။ ဝန်းထာက်အကွယ် (Over load protection)

၁၅။ ပေါ်တာစတက်တိန်းရိုးလေးများ (Motor starting relays).....

၁၆။ လျှပ်စီး(သံလိုက်)ရိုးလေး (Current (magnetic) relays).....

၁၇။ ပို့လိုက်(သံလိုက်)ရိုးလေး (Potential (magnetic) relays).....

၁၈။ အပူရိုးလေး (Thermal relay).....

၁၉။ ပုံဆောင်ခဲ့သံလိုက်ထွန်းနှင့်ရိုးလေးများ (Solid-state electronic relays).....

၂၀။ ရိုးလေးများကို စစ်ဆေးနည်း (Checking and testing relays).....

၂၁။ အလိအလျောက်ရေခဲပို့ယာလျှပ်စစ်ပတ်လည်းအတွက် ထိန်းချုပ်ကိုပို့ယာများ
(Automatic defrost controls).....

၂၂။ ပေါ်တာလည်းနှင့် ရေခဲပို့ယာလျှပ်စစ်ပတ်လည်းအတွက် ထိန်းချုပ်ကိုပို့ယာများ
(Semi-automatic defrost controls).....

၂၃။ ပို့လွှာဖြင့် ထိန်းချုပ်သောရေခဲပို့ယာလျှပ်စစ်ပတ်လည်းနှင့်ကိုပို့ယာများ
(Hot-gas defrost controls).....

၂၄။ နှာနှာအေးပေါ်တာလျှပ်စစ်ပတ်လည်းနှင့်ကိုပို့ယာများအတွက် ရေခဲပို့ယာလျှပ်စစ်ပတ်လည်းနှင့်ကိုပို့ယာများ
(Ice bank controls for milk cookers).....

၂၅။ ရေခဲပြုပေးမှုထိန်းချုပ်ကိုပို့ယာ (De-ice controls).....

၁၁

၁၁

၁၁

၁၁

၁၁

၁၁

၁၁

၁၁

၁၁

၁၁

၁၁

၁၁

၁၁

၁၁

၁၁

၁၁

၁၁

၁၁

၁၁

၁၁

၁၁

၁၁

၁၁

၁၁

၁၁

၁၁

၁၁

၁၁

၁၁

၁၁

၁၁

အခန်း(၃)

ပြစ်ချက်ရှာဇွန်နည်းများ (Trouble Shooting)

၁။ ကွန်ပရဂ်ဆာ-အဆက်ပြုပါ လည်ပတ်နေသံလည်း အအေးပေါ်ပေါ်ခြင်း (No cooling but compressor runs continuously)	၆၀
၂။ ကွန်ပရဂ်ဆာလည်ပတ်နေပြီး အအေးပေါ်လွှာဖြောဖော်ပေါ်ခြင်း (Too much cooling, compressor runs continuously).	၆၀
၃။ ကွန်ပရဂ်ဆာအတွင်း အအေးပေါ်ပေါ်ခြင်း (Condenser unit: compressor runs continuously).	၆၁
၄။ အပူချို့သာတိပေးတိန်းတင်နည်း (Temperature alarm system)	၆၁
၅။ ပို့လိုက်အတိုင်း ကုန်သာက်ကိုပို့ယာ (Law-side pressure limiter)	၆၁
၆။ ပန်ကာထိန်းချုပ်ခြင်းများ (Fan controls)	၆၁
၇။ ဓမ္မရိုက်ခြင်း (Grounding)	၆၁

အခန်း(၃)

အဆေးပေးစက်အသုံးပြုပုံများ (Special Refrigeration Application)

၁။ ရေအေးပေးစက်များ (Water coolers).....	၂၃
၂။ ပုံလင်ပြုအအေးပေးစေသေးအမျိုးအစားများ (Bottle coolers).....	၂၃
၃။ အအေးပေးယုန် (The condensing unit).....	၂၀
၄။ အအေးခန်း (Cooling chamber).....	၂၁
၅။ ထိန်းချုပ်လေးများ (Controls).....	၂၁
၆။ ရေခဲမှုနှာအအေးပေးစက် (Ice-cream cabinet).....	၂၂
၇။ ထိန်းချုပ်နည်းများ (Control methods)	၂၃
၈။ တစ်ခုထာက်လည်း ရေခဲမှုနှာတိုးပေးစက်များ (Multiplexing ice-cream cabinet)....	၂၃
၉။ ပို့လွှာဖြင့် ထိန်းချုပ်သောရေခဲမှုနှာတိုးပေးစက်များ (Servicing and repairs)	၂၃

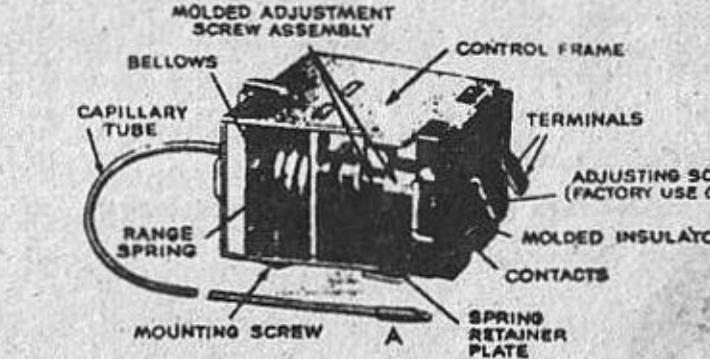


Fig. 8-23. Mechanism of air conditioner defrost control. In operation, control bulb, A, is mounted on evaporator.