

နိဒါန်း (Intro)

အခန်း(၁)

အအေးပြုပြင်ဓာတ်ငွေ့ပြည့်သောရေခဲသေတ္တာတွင် ကြံ့တွေ့ရသောအခြေအနေများ

(၁) အအေးပြုစနစ်အတွင်းမှ ပုံမှန်ဖိအားများစစ်ဆေးနည်း (How to find the normal system pressures)	၄
(၂) ကွန်ပရက်ဆာ၏ ပုံမှန်လျှပ်စီး(အမ်ပီယာ)ပမာဏရှာဖွေနည်း (How to Find normal compressor Amps)	၅
(၃) အအေးပေးစနစ်တွင်းမှ ဖရီယူဒ်(၁၂)အအေးပြုဓာတ်ငွေ့များ ဆုံးရှုံးသည့် ပမာဏရှာဖွေခြင်း (How to test for loss of refrigerant (R12) from the system)	၆
(၄) ကွန်ပရက်ဆာလည်ပတ်လုပ်ဆောင်ခြင်းမရှိသောအခါ ကြံ့တွေ့နိုင်သည့် ပြစ်ချက်များ (When the compressor is not running)	၆
(၅) စနစ်အတွင်း အအေးပြုဓာတ်ငွေ့လျှော့နေခြင်း (System under Charged with Reigrigerant R12)	၇
(၆) ပြစ်ချက်ရှာဖွေနည်းများ (Test to confirm the fault)	၈
(၇) ဆံချည်မျှင်ပြန်ပိတ်ဆို့နေခြင်း (Capillary Tube Blocked)	၉

အခန်း(၂)

ပြစ်ချက်များနှင့် ပြစ်ချက်ရှာဖွေနည်း

Faults and Faults Finding

(၁) စနစ်အတွင်း ရေများဝင်ရောက်ခြင်း (Moisture in the system)	၁၂
---	----

(၂) အအေးပြုဓာတ်ငွေ့ကို ပုံမှန်ရှိသင့်သော အတိုင်းအတာထက်ပိုပြီး ထည့်သွင်းထားခြင်း (Overcharged with Reigrigerant R12)	၁၃
(၃) လျှပ်စစ်အဆက်အသွယ်များ ပျက်စီးခြင်း (Damaged electrical connection)	၁၄
(၄) စတင်တင်ကိရိယာမှန်ကန်စွာလုပ်ဆောင်မှုမရှိခြင်း (Starting Device not operating)	၁၅
(၅) မော်တာ၊ အကာအကွယ်ကိရိယာပျက်စီးခြင်း (Motor protector damaged)	၁၆
(၆) မော်တာကျွိုင်အရပ်ပတ်များ ပျက်စီးခြင်း (Motor winding damaged)	၁၇
(၇) မော်တာလျှပ်သိုချွတ်ယွင်းခြင်း (Motor Capacitor faulty)	၁၉
(၈) သာမိုစတက်ချွတ်ယွင်းခြင်း (Thermostat faulty)	၂၀

အခန်း(၃)

ပြုပြင်ခြင်းလုပ်ငန်းများ

(Repair Works)

(၁) အခြောက်ခံဆန်ကာဖြုတ်ထုတ်လဲလှယ်နည်း (How to replace the filter Drier)	၂၁
(၂) အခြောက်ခံဆန်ကာ အသစ်တပ်ဆင်နည်း (Fit a replacement filter driers)	၂၂
(၃) အအေးပေးစနစ်ကိုဆေးကြောသန့်ရှင်းနည်း	၂၃

(Flush the system)	
(၄) ကွန်ပရက်ဆာဖြုတ်ထုတ်လဲလှယ်နည်း (How to replace the compressor)	၂၄
(၅) ပြစ်ချက်ရှိသော ကွန်ပရက်ဆာဖြုတ်ထုတ်နည်း (Remore the faulty compressor)	၂၅
(၆) လဲလှယ်မည့် ကွန်ပရက်ဆာတပ်ဆင်နည်း (Fit the replacement compressor)	၂၆
(၇) လုပ်ငန်းအပြီးသတ်ခြင်း (Completing the work)	၂၇
(၈) ပျက်စီးနေသော အငွေ့ပျံကိရိယာပြုပြင်နည်း (Repairing a damage Evaporatory)	၂၈
(၉) ပျက်စီးနေသော ကွန်ဒင်ဆာပြုပြင်နည်း (Repairing a damaged Evaporator)	၃၂
(၁၀) စနစ်အတွင်း ဝင်ရောက်နေသော ရေငွေ့များကို ဖယ်ထုတ်ပြုပြင်နည်း (Amosture Contaminated system)	၃၄
(၁၁) စနစ်အတွင်းဝင်ပြီး ဒုက္ခပေးနေသော အက်ဆစ်များကို သန့်ရှင်းနည်း (Cleaning an acid contaminated system)	၃၇
(၁၂) ပြစ်ချက်ရှိသော သာမိုစတက်ကိုဖြုတ်ထုတ်လဲလှယ်နည်း (Replacing a faulty Thermostat)	၃၉
(၁၃) ပျက်စီးနေသော အငွေ့ပျံကိရိယာလဲလှယ်နည်း (Replacing a faulty Eavporator)	၄၀

(၁၄) ပျက်စီးနေသော ဆံချည်မျှင်ပြန်ဖြုတ်ထုတ်လဲလှယ်နည်း (Replacing a faulty Capillary Tube)	၄၂
(၁၅) သံလိုက်(ဆိုင်လင်စွိုက်)အမျိုးအစားရီးလေးကို ပြုပြင်နည်း (Repairing a faulty Magnetic (Solenoid) Type Relay)	၄၄
(၁၆) ပြစ်ချက်ရှိသော ပီတီစီအမျိုးအစား စတင်တင်ကိရိယာကို ပြုပြင်နည်း (Repairing a faulty P.T.C type starting device)	၄၈

အခန်း(၄)

ဆားဗစ်ပြုလုပ်နည်းများ (Servicing and Repair Techniques)

(၁) ရေခဲသေတ္တာအတွက် ပိုက်လုပ်ငန်း (Pipe work for Refrigerator)	၅၂
(၂) ပိုက်ကွေးနည်း (How to bend the pipe)	၅၃
(၃) ပိုက်နှုတ်ခမ်းချဲ့နည်း (How to make a flare on the end of the pipe)	၅၄
(၄) ပိုက်အစွန်းကို စို့အသုံးပြုပြီးချဲ့နည်း (How to swage the end of the pipe)	၅၆
(၅) ကြေးဝါဂဟေဆော်ခြင်းနှင့် ဂဟေဆော်ခြင်း (Brazing and Soldering)	၅၇
(၆) အပေါက်ချဲ့ပြီးနောက် ပိုက်အဆက်ကို ကြေးဝါဂဟေဆော်ပြီး ဆက်ခြင်း (How to braze a swaged joint)	၅၈
(၇) ဂဟေဆော်မီးတောက်ကို စနစ်တကျအသုံးပြုနည်း (How to use a brazing torch)	၆၀

(၈) လျှပ်စစ်ပိုင်းအဆက်အသွယ်များအတွက် စနစ်တကျခဲဂဟေဆော်နည်း (How to solder electrical connections)	၆၂
(၉) ယာယီပြုပြင်နည်းများ (Temporary Repairs)	၆၄
(၁၀) စနစ်အတွက်ဆက်သွယ်နည်းများ (Making Connections in the system)	၆၅
(၁၁) အဝချပြီး ပိုက်ဆက်နည်း (Process Tube Flared connection)	၆၆
(၁၂) ကြေးဝါဂဟေဆော်ပြီး ပိုက်ဆက်နည်း (Process Tube brazed connection)	၆၇
(၁၃) ပိုက်ဖြန့်အမြန်ဆက်နည်း (Process Tube Quick Coupler connection)	၆၈
(၁၄) အအေးပြုဓာတ်ငွေ့နှင့်ပတ်သက်ပြီး ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းစွာ အသုံးပြုရေးအတွက် သိထားသင့်သောအချက်များ (Refrigerant R12-Safety precaution)	၆၉