စဉ်	မာတိကာ	စာမျက်နှာ
၁။	ရေခဲသေတ္တာဆိုသည်မှာ Domestic Refrigerator and Freezer အိမ်သုံး	၁
	ရေခဲသေတ္တာ များကို အောက်ပါအတိုင်း တွေ့မြင်နိုင်ပါသည်။	
၂။	ရေခဲသေတ္တာတစ်လုံး၏ အတွင်းအပြင် အခေါ်အဝေါ်များ	၄
၃။	ရေခဲသေတ္တာတစ်လုံးကိုယ်ထည်နှင့် ဖွဲ့စည်းတည်ဆောက်ထားပုံ	၅
၄။	ခေတ်ဟောင်းရေခဲသေတ္တာပုံစံဖွဲ့စည်းထားပုံ	၆
၅။	ခေတ်သစ်ရေခဲသေတ္တာပုံစံ ဖွဲ့စည်းထားပုံ	၆
၆။	အပူ Heat နှင့် အပူချိန် Temperature	၇
၇။	အပူကူးပြောင်းခြင်း Heat Transfer	၈
	(က) အပူဖြာထွက်ခြင်း Heat Radiation	၈
	(ခ) အပူစီးခြင်း Heat Conduction	၈
	(ဂ) အပူသယ်ဆောင်ခြင်း Heat Convection	၈
၈။	အပူစွမ်းအင် Heat Energy	၈
	(က) သိလွယ်အပူ Sensible Heat	၉
	(ခ) အောင်းပူ Latent Heat	၉
	(ဂ) အပူဆ Specific Heat	
၉။	အပူချိန် Temperature	၁၀
၁၀။	ရေဆူမှတ်အပူချိန် Boiling Point Temperature	၁၁
၁၁။	အပူတိုင်းတာခြင်း Heat Measurement နှင့် အပူ၏ယူနစ်များ	၁၂
၁၂။	ပရက်ရှာ Pressure ဆိုသည်မှာ	၁၂
၁၃။	ပါစကယ်နိယာမ Pasal Law	၁၃
၁၄။	ပကတိဖိအားနှင့် ရေဆူမှတ်အပူချိန်ပြဇယား	၁၃
၁၅။	ရက်ဖရီဂျိရေးရှင်း Refrigeration (အပူကိုဖယ်ရှားခြင်း)	၁၄
၁၆။	Ice Melting Equivalent (I.M.E)	၁၄
၁၇။	ဓါတ်ငွေ့များသိုလှောင်ပုံ	၁၄
၁၈။	Temperature & Pressure Relationship	၁၅
၁၉။	နှင်းဖြစ်အမှတ် Dew Point	၁၆
၂၀။	ပရက်ရှာဂိတ် Pressure Gauge	၁၇
၂၁။	ပရက်ရှာဂိတ်ဖွဲ့စည်းထားပုံ	၁၇
၂၂။	အအေးပြုစနစ် Refrigeration System	၁၈
၂၃။	ဓါတ်ငွေ့ဖိသိပ်အပိုင်း ကွန်ပရက်ဆာ	၁၈
	(က) Recriprocating Compressor	၁၈
	(a) Open Type	၁၈
	(b) Hermetic Type	၁၉
	(c) Semi Hermetic	၂၁
	(ခ) Rotating Type Compressor	၂၂
၂၄။	Rotary Compressor ပုံနှင့် အတွင်းပိုင်းအလုပ်လုပ်ပုံများ	၂၂
	Screw Type	၂၅
၂၅။	(ဂ) Centrifugal Compressor	၂၅
၂၆။	ဓါတ်ငွေ့အအေးပိုင်း Condenser	၂၆
	(၁) လေဖြင့် အအေးခံခြင်း Air Cooled Condenser	၂၇
	(a) သဘာဝလေနဲ့အအေးခံခြင်း	၂၇
	(b) လေမှုတ်အားနဲ့ အအေးခံခြင်း	၂၈
	(c) ရေနဲ့အအေးခံခြင်း	၂၈
၂၇။	(က) Shell and Coil Type	၂၉
	(ခ) Shell and Tube Type	၃၀
၂၈။	(d) လေနှင့်ရေနှစ်မျိုးစလုံးနှင့် အအေးခံခြင်း	၃၀
၂၉။	(၃) ဓါတ်ငွေ့ပြန့်ကားပိုင်း(ဖိအားထိန်းအပိုင်း)(အအေးပြုဓါတ်ငွေ့ထိန်းအပိုင်း)	၃၂
၃၀။	(1) Automatic Expansion Valve (or) Constatnt Pressure Expansion	၃၂
	(2) Thermostatic Expansion Valve	၃၃
	(3) Low pressure Side Float Valve	၃၄
	(4) High Pressure Side Float Valve	၃၅
	(5) Manual Expansion Valve	၃၅
	(6) Capillary Tube	၃၆
၃၁။	(၄) အအေးပြုအခန်းပိုင်း Evaporator (Cooling Unit)	၃၇
	(1) Shell Type	၃၇
	(2) Shelf Type	၃၉
	(3) Wall Type	၃၉
	(4) Fin Tube Type	၄၀
၃၂။	(a) Frosting Evaporator	၄၁
	(b) Non frosting Evaporator	၄၁
	(c) Defrosting Evaporator	၄၂
၃၃။	(5) Refrigerant အမျိုးအစားများ (အအေးပြုစက်တွင်သုံးသောဓါတ်ငွေ့များ)	၄၃
၃၄။	ရေခဲသေတ္တာနှင့် လေအေးပေးစက်တွေမှာ အများဆုံး အသုံးပြုကြသည့်	
	Capillary မှ Tube Sides Diameter များ	၄၅
	Regulred Length of Capillary Tubing in Feet	၄၆
	Normal Size Copper Tubing	၄၆
၃၅။	လျှပ်စစ်မိုတာအကြောင်း လေ့လာခြင်း	၄၇
	စနိုးကွိုင်အတွက် အထူးစီမံထားသောကိရိယာများ	၅၀
၃၆။	(1) Current Relay	၅၀
	(2) Potential Relay (Voltage Relay)	၅၂
	(3) Thermal Relay	၅၄
	(4) Positive Temperature Coefficient Device (PTC) Relay	၅၅
	P.T.C Relay ဆက်သွယ်တပ်ဆင်ပုံ	၅၆
၃၇။	မိုတာများကို Ampere လျှပ်စစ်စီးကြောင်း တိုင်းတာခြင်း	၅၆
၃၈။	ကက်ပက်စီတာ သို့မဟုတ် ကွန်ဒင်ဆာများကို ကောင်းမကောင်း စမ်းသပ်နည်း	၅၈
၃၉။	ရီစစ္စတန့် Resistance ခုခံမှုတိုင်းတာခြင်း။	၅၉
၄၀။	အအေးဓါတ်ငွေ့ပတ်လမ်းများတွင် အသုံးပြုသော အရံပစ္စည်းကရိယာများ	၆၁
	Auxiliary Equipment	၆၁
	(1) Fitter dryer (strainer) ဖေလ်တာဒရိုင်ရာ	၆၁
	(2) Liquid Sight Glass	၆၃
	(3) Solenoid Value	၆၄
	(4) Low pressure နှင့် High pressure out off switch	၆၅
	(5) Oil pressure switch	၆၆
	(6) Gauge Manifold	၆၇
	(7) Manual Expansion Value	၆၈
	(8) Service Value	၆၉
	(a) Two way Value	၆၉
	(b) Three way Value	၆၉
	(9) Check Value	၇၀
၄၁။	Thaw Zone သော်ဇုန်	၇၀
	Receiver (ရယ်ဆီဗာ)	၇၂
၄၂။	Accumulator (အကျူမြူလေတာ)	၇၂
	Muffler (မာဖလာ)	၇၃
	Thermostat (သာမိုစတက်)	၇၃
၄၃။	အပူချိန်ထိန်းကရိယာ Thermostat	၇၄
	(၁) Bimetal Strip ((၂) Rodand Tube (၃) Bellows or Diaphragm (၄)	၇၅
	Electrical Resistance (၅) Hydraulic	၇၇
၄၄။	Over Current or Over Load (လျှပ်စစ်ဝန်ပိုဖြတ်ကရိယာ)	၇၇
၄၅။	(၁) Over Current Protection (လျှပ်စစ်စီးအားလွန်ကဲမှုတို့မှ	
	ကာကွယ်ပေးခြင်း)	၇၈
	(၂) Time Delay Action (အချိန်ပိုင်းစောင့်ဆိုင်းပေးခြင်း)	၇၈
	(၃) Compressor Motor Over Heating Protection	၇၉
	(ကွန်ပကရက်ဆာမိုတာ၏ အပူလွန်ကဲမှုတို့မှ ကာကွယ်ပေးခြင်း)	
၄၆။	Magnetic Relay (မဂ္ဂနက်တစ်ရီလေး)	၇၉
	(၁) IC သို့မဟုတ် P.T.C Relay	၈၀
	(၂) Over Load Relay (အိုဗာလုတ်ရီလေး)	၈၀
၄၇။	Door Switch (ရေခဲသေတ္တာ၏တံခါးမီးခလုတ်)	၈၁
၄၈။	Compressor , Condenser , Metering Device , Evaporator နဲ့	
	ဓါတ်ငွေ့တို့ရဲ့ လုပ်ဆောင်ချက် အဆင့်ဆင့်	၈၂
၄၉။	Defrost Timer Motor	၈၅
	Defrost Thermo Temperature Switch	၈၅
	Temperature Fuse (65° Fuse)	၈၆
၅၀။	ဒီဖရော့တိုင်မာမိုတာ(Defrost Timer Motor) အလုပ်လုပ်ပုံနှင့် ဆက်သွယ်ပုံများ	၈၆
	ဒီဖရော့ဟီတာကွိုင်များနဲ့ဆက်သွယ်ပုံများ	၈၇
၅၁။	Air Cool System	၈၈
	(၁) ရေဆင်းပိုက် Drain Pipe (၂) Drain Heather	၈၈
	(၃) Thermostat Heather (၄) Drain Pipe Heather	
၅၂။	Frost Free ရေခဲသေတ္တာတည်ဆောက်ထားပုံ	၈၉
	သာမန်ရေခဲသေတ္တာနှင့်ကွဲပြားခြားနားချက်	၈၉
	Frost Free ရေခဲသေတ္တာအလုပ်လုပ်ပုံ	၈၉
	Frost Free ရေခဲသေတ္တာ၏ပတ်လမ်း	၉၀
၅၃။	Defrost System	၉၀
	၁။ လူမှရေခဲမှုန်ပျော်စေသောစနစ် ။ Manual Defrost System	၉၀
	(a) သဘာဝအလျှောက်ပျော်စေခြင်း။ Natural Defrost	၉၀
	(b) ဓါတ်ငွေ့အပူကိုဖြတ်သန်း၍ပျော်စေခြင်း။ Hot gas by pass Defrost	၉၂
	(c) Electric Heather Coil Defrost	၉၂
	၂။ လူနှင့်စက်တစ်ဝက်စီ ရေခဲမှုန်ပျော်စေသောစနစ်။ SemiAutomatic	
	Defrost System	၉၃
	၃။ အလိုအလျောက် ရေခဲမှုန်ပျော်စေသောစနစ်။ Automatic Defrost System	၉၄
	၄။ ရေခဲမှုန်လုံးဝမမြင်ရသောစနစ်။ Frost Free System	၉၄
၅၄။	Frost Free ဖရော့ဖရီ။ ရေခဲသေတ္တာအတွင်း အအေးလှည့်ပတ်ပုံ	၉၅
၅၅။	ရေခဲသေတ္တာပိုက်လိုင်းများ ပြင်ဆင်ခြင်း	၉၆
	ပိုက်လိုင်းတွင် အပေါက်ရှိမရှိ စမ်းသပ်ခြင်း။ Pressure Testing	၉၇
၅၆။	ဓါတ်ငွေ့ထည့်သွင်းခြင်း။ Gas Charging	၉၇
၅၇။	ရေခဲသေတ္တာနှင့်လေအေးပေးစက်များဓါတ်ငွေ့ပေးသွင်းခြင်း။	၉၉
၅၈။	ဓါတ်ငွေ့သွင်းတဲ့ကိစ္စကို ဆောင်ရွက်သွားပုံအဆင့်ဆင့်။	၁၀၀
၅၉။	ဓါတ်ငွေ့ယိုစိမ့်မှုရှိမရှိ စမ်းသပ်စစ်ဆေးနည်းများ။ Leak Detection Methods	၁၀၃
	(၁) ဆပ်ပြာမှုန့်အရည်ဖြင့် စမ်းသပ်နည်း။ Soap Bubble Method	၁၀၃
	(၂) ဟောလိုက်ကရိယာဖြင့် စမ်းသပ်ခြင်း။ Halide Leak Detector	၁၀၄
	(၃) အမိုးနီးယားဓါတ်ငွေ့ယိုစိမ့်မှုစမ်းသပ်ခြင်း။ Ammonia Gas Leak	၁၀၄
	(၄) Electronic Leak Detector	၁၀၅
၆၀။	ဓါတ်ငွေ့သွင်းနေစဉ် ဖြစ်တတ်သောချို့ယွင်းချက်များ	၁၀၅
	(a) Ice Choke ရေခဲပိတ်နေခြင်း (b) Dust Choke အမှုန်ပိတ်နေခြင်း	၁၀၅
	ရေခဲပိတ်နေခြင်းနဲ့ အမှုန်ပိတ်နေခြင်းတို့ကိုခွဲခြားခြင်း	၁၀၆
	ရေခဲပိတ်နေခြင်းကိုပြုပြင်ခြင်း	၁၀၆
	အမှုန် ပိတ်နေခြင်းကိုပြုပြင်ခြင်း	၁၀၇
	Over Charge ဖြစ်ခြင်း	၁၀၇
	Under Charge ဖြစ်ခြင်း	၁၀၈
၆၁။	ရေခဲသေတ္တာအတွင်း အခြေခံဝါယာကြိုးဆက်သွယ်ပုံများ	၁၀၈
	ရေခဲပျော်စနစ်မပါဝင်ခြင်း၊ ရေခဲပျော်စနစ်ပါဝင်ခြင်း၊	၁၀၉
၆၁။	ရေခဲသေတ္တာများ၏ လျှပ်စစ်ဆက်သွယ်မှုစနစ်များ	၁၁၀
၆၂။	(a) Defrost Heater (ရေခဲပျော်စေသောအပူချောင်း)	၁၁၁
	(b) Defrost Timer (ရေခဲပျော်စေသော အချိန်မှတ်နာရီ)	၁၁၁
	(c) Temperature Switch (အပူထိန်းခလုတ်)	၁၁၁
	(d) Temperature Fuse (အပူထိန်းဖြူးစ်)	၁၁၁
၆၃။	ခေတ်မီရေခဲသေတ္တာတစ်လုံးရဲ့ လျှပ်စစ်သွယ်တန်းမှုစနစ် ။ Wiring Diagram	၁၁၅
၆၄။	ရိုးရိုးရေခဲသေတ္တာတစ်လုံး၏ စံနမူနာ လျှပ်စစ်သွယ်တန်းပုံ	၁၁၆
	Wiring Diagram of a typical refrigerator	၁၁၆
၆၅။	ရေခဲသေတ္တာအသုံးပြုလျှင် သိထားသင့်သောအချက်များ	၁၁၈
၆၆။	ရေခဲသေတ္တာတစ်လုံးကို ခြုံငုံလေ့လာခြင်း	၁၁၉
၆၇။	လေအေးပေးစနစ်။ AIr Condition System	၁၂၀
	(၁) အပူချိန်ကို ထိန်းသိမ်းပေးခြင်း။ Temperature	၁၂၀
	(၂) ရေငွေ့ပါဝင်မှုထိန်းသိမ်းပေးခြင်း။ Relative Humidity	၁၂၀
၆၈။	(၃) လေလည်ပတ်မှုကိုဖြန့်ဖြူးထိန်းသိမ်းပေးခြင်း။ Air motion and	၁၂၀
	Distribution	
	(၄) လေကိုသန့်စင်ပေးခြင်း။ Cleaning of Air	၁၂၂
၆၉။	အခန်းတွင်းအပူပမာဏဝန်ကို တွက်ချက်ခြင်း။ Load Calculation	၁၂၂
၇၀။	လေအေးပေးစက်စနစ်များ	၁၂၄
	(၁) ပြတင်းပေါက်သုံး လေအေး၏စက်စနစ် Window Type System	၁၂၅
	ပြတင်းပေါက်သုံး လေအေးပေးစက်အလုပ်လုပ်ပုံ	၁၂၅
၇၁။	Split Type System စပရစ်တိုက်သုံး လေအေးပေးစက်စနစ်	၁၂၅
	Split Type Air Condation အလုပ်လုပ်ပုံ	၁၂၅
၇၂။	လေအေးပေးစက်များ တပ်ဆင်အထိုင်ချခြင်း။ Air Condition Installation	၁၂၆
	Window Type Installation ပြတင်းပေါက်ပုံ လေအေးပေးစက်အထိုင်ချခြင်း	
၇၃။	ပြတင်းပေါက်သုံးလေအေးပေးစက်အလုပ်လုပ်ပုံ ပတ်လမ်း	၁၂၆
	ပြတင်းပေါက်သုံးလေအေးပေးစက် တပ်ဆင်နေပုံနှင့် အတွင်းဖွဲ့စည်းထားပုံနှင့်	
	ဆက်သွယ်တပ်ဆင်ပုံများ	
၇၄။	Split Type Air Con ၏ အတွင်းအပြင် တပ်ဆင်ထားပုံ ပတ်လမ်း	၁၃၀
၇၅။	Split Type Air Con တပ်ဆင်ရာတွင် သတိပြုရမည့်အချက်များ	၁၃၂
၇၆။	Pump Down ပြုလုပ်ခြင်း	၁၃၂
	Pump Down ပြုလုပ်ခြင်း အဆင့်ဆင့်	၁၃၃
၇၇။	လေထုတ်ခြင်း။ Air purging (ပထမပုံ)	၁၃၃
၇၈။	လေထုတ်ခြင်း။ Air purging ပြုလုပ်ပုံ ပတ်လမ်း	၁၃၅
၇၉။	အအေးပြုစနစ်မှာရှိတဲ့ gas ယိုစိမ့်မှုကို ရှာဖွေခြင်း။	
	Air Con Gas ထည့်ခြင်း။	၁၃၇
၈၀။	မော်တော်ကားလေအေးပေးစက်။ Car Air Condition	၁၃၇
၈၁။	ကားလေအေးပေးစက်အလုပ်လုပ်ပုံ။	၁၃၈
	ကားလေအေးပေးစက်များကို ဓါတ်ငွေ့ပေးသွင်းခြင်း။	၁၃၈
	ကားလေအေးပေးစက်များတွင် ဖြစ်ပေါ်တတ်သောပြဿနာများ	၁၃၉
၈၂။	မော်တော်ကားရှိ အအေးပေးစနစ်လည်ပတ်မှုပုံစံများ	၁၃၉
၈၃။	အတိုကောက်စာသားများ	၁၄၃
၈၄။	လုပ်ငန်းသုံးကရိယာများ။ Tools and Equipment	၁၄၄
၈၅။	ဓါတ်ပုံများ	၁၅၆