



IL-11

Computer Interface

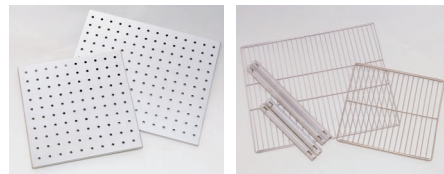
PC를 이용하여 온도조절 및 온도변화 그래프 작성이 가능하도록 RS/232C 통신 기능과 케이블, Software(CD)가 기본으로 제공



Cable

Software(CD)

Accessories



Perforated shelf

Wire shelf



Control panel

Feature

- 온도조절 및 가열량 조절은 PID controlled microprocessor touch pad type으로 정확한 온도 조절을 구현한다.
- 99시간 59분내에서 시간에 따라 가열 예약 및 가열정지 기능이 있다. (Wait On/Wait Off timer)
- 9 단계별 온도 프로그램이 가능하며, 설정장치의 잠금기능을 이용하여 설정치 변경을 방지할수 있다.(Lock 기능)
- 온도단위를 ℃, ℉로 선택할수 있다.
- 내부 문을 열면 Door Lamp가 점등되고, Fan의 작동과 Heater의 가열이 정지되며 1분경과 후에는 경보음이 울린다.
- 설정값보다 과열되어 over temp. limit 값에 도달되면 over temp. LED가 깜박거리고, 경보음이 울리며 전원 개폐기의 전원을 차단하여 가열을 정지시킨다.
- 설정값이 쉽게 변하지 않는 Membrane touch type의 키패드로 되어있다.
- 전용 Controller에 의해 내부순환팬의 속도 제어(3단)와 제상(주기, Time)을 조절할수 있다.



IL-21



Specification

Model	IL-11	IL-21
Chamber volume	150 L	244 L
Permissible environmental condition	Temperature 5°C to 40°C, Maximum relative humidity 80%, Altitude up to 2,000m	
Temperature	Range	+4°C ~ 60°C
	Accuracy	±0.1°C at 20°C
	Uniformity	±0.8°C at 20°C
	Controller	Digital PID auto tuning, 9step programmed control, 999 cycle
	Sensor	Pt 100Ω
Material	Internal	Stainless steel, 0.6t
	External	Steel, 0.8t powder coating
	Shelves	Stainless steel wire, electro polished
	Insulation	Nonflammable polystyrene foam & glass wool 25mm
Inner door	Tempered safety glass (5mm)	
Timer	Wait on time, Wait off time (Max. 99hr 59min, Min. 1min)	
Safety device	CLS(Custom Logical Safe)-control system, Class II	
Over temp. limit	Hydraulic over temp. limit	
Refrigerator	1/8Hp(HBP)	1/6Hp(HBP)
Heater	Fin type, 600W	Fin type, 450W x 2ea
Size (W x D x H)	Internal(mm)	600 x 500 x 500
	External(mm)	735 x 742 x 1010
	Inner door(mm)	5t x 615 x 530
Electric Requirements	AC 220 V, 60 Hz	
Power consumption(Max.)	4.5A	6.4A
Weight(net)	100kg	135kg