

# 《 규 격 서 》

카탈로그 번호	품목번호	품목 및 규격	단위	수량
Cat. No	Item No	Description	Unit	Quantity
F06-91-103	UFD2310	Ultra-Low Temperature Freezer, Upright Type	EA	1

## A. 특징

1. Dual Compressor System
2. 2개의 Compressor가 독립적으로 구동, 냉동 시스템 구조 단순화, 고장 발생률 감소
3. 최대 -95°C까지 냉각 온도 구현
4. 부스트 기능을 통한 빠른 온도 회복
5. Eco Mode : Compressor를 교차 작동, 소비전력을 줄이고 수명연장
6. 한 개의 Compressor가 고장나도 나머지 Compressor로 -80 °C 온도 유지(Dual Cooling System)
7. 온도 컨트롤러와 알람 컨트롤러가 독립적으로 작동하여 한 개의 컨트롤러 고장 나도 각각의 기능 수행
8. 제어 센서와 알람 센서가 독립적으로 작동하여 한 개의 센서가 고장나도 각각의 기능 수행
9. 내장 배터리가 장착되어 있어 정전 상황에도 컨트롤러가 온도 감시 및 경보 기능 수행
10. CO<sub>2</sub> 백업 시스템을 통해 문제 발생 시 내부 온도 -60°C 유지(Optional)
11. Compressor, 온도 센서, 전원 감시 기능을 통해 문제 발생 전에 조치 가능
12. 온도 일탈 알람, 온도센서 이상 알람, Compressor 이상 알람, 입력 전압 이상 알람
13. Door Open 알람, 기계실 온도 알람
14. Wifi Monitoring System을 통해 문제 발생 시 외부에서도 알람 확인 가능(Optional)
15. Condensator가 핀이 없는 구조로 청소가 필요 없어 유지 관리가 편리함
16. Door 개폐 음압 해제 기능
17. 온도 그래프, 이벤트 로그 확인 및 다운로드 가능
18. Validation Service(IQ, OQ, PQ)가능
19. PL Insurance(제조물 배상 책임 보험)

## B. 사양

Model	UFD2310
Capacity	310L
Temperature Range	-95°C ~ -65°C (외부조건 온도 30°C & 습도 70%)
Compressor	Dual Compression System, independent
Controller	7" Full Touch Screen TFT LCD, Auto Checking Own System
Temp. Probe	Control 1ea, Alarm 1ea
냉매	CFC-Free Refrigerant

Condenser		Block Condenser, No Pin & Filter-free Mechanism
Size	Interior(w x d x h)	470×515×1310 mm
	Exterior(w x d x h)	800×892×1990 mm
Power Consumption		1.2kW
Rack Type		DFR35(HFR35) x 12
2" Cryo Box		180개
Weight		220kg
Power		AC220V, 50/60Hz

**C. 부속물**
**D. 기술 서비스**

1. Validation Service (IQ, OQ)
2. 교정 서비스

**E. 인증**
**F. 비교**

1. 사용자의 지정장소에 설치 후 1년 동안 무상보증.
2. PL Insurance (제조물 배상 책임 보험)

G. 장비 외형도

