

# 구매규격서

## Commodity Description

관 세 분류번호 HSK No.	정부물품 분류번호 GPCN No.	품목번호 Item No.	품명 및 규격 Description	단 위 Unit	수 량 Q'ty
	41103491		항온항습조 (Constant Temp. & Humidity Test Chamber)	Set	1

### A. Features (특징) :

- 적용 : 반도체, 전자부품 등의 온 습도 변화, 금속의 환경시험, 자동차부품의 신뢰성 시험, 토목 재료시험, 생태학, 병리학, 보존성 실험, 섬유연구, 의약품의 안정성 및 보관 실험 등 그 사용 범위가 광범위하다.
- SFD 상호기능** : 웬과 댐퍼의 상호 작용에 의한 유량 제어로 데드 존 (Dead zone)을 최소화함으로써 챔버 내부의 온/습도는 균일하게 유지된다.
- 저습 가능한 넓은 습도 영역대를 갖으며, 자기진단 시스템 (SDS)과 **최대 16개의 DI접점 구성과 고장 개소를 GUI 이미지로 표현.** (옵션)
- 다양한 프로그램타입 컨트롤러 지원 : 기본 8패턴 144세그먼트의 프로그램을 지원하며 다양한 환경 조성이 가능하다.  
그리고 BTHC 및 퍼지 제어기능은 오버 슈팅을 최소화하여 균일한 상승하강(Ramp) 구간과 안정된 유지 구간(Soak)을 갖는다.
- 카트리지 슬라이딩 타입의 대용량 급수 탱크와 자동 급수 조절 장치**는 시료의 부하와 회수율에 따른 급수 불편함을 해소된다.
- 접근 편리한 사용자 인터페이스 (UI) 제공 : USB, RS-232C/485/422과 소프트웨어 **(SJ-DAC)**는 원격 제어 및 외부 기기와의 통신, 저장 등 접근이 편리하다.  
(실시간 모니터링 및 제어, 수집된 데이터는 엑셀, 기타 스프레드시트 등으로 문서화 용이)
- CAL : 밸리데이션 대응 온도편차 보정 값 입력 기능.** (온도 보정 값 지원)
- Low & Low zone** (10%RH@30°C/15%RH@20°C/30%RH@10°C) 및 **Damp heat Zone** 프로그램제어 가능하며, Damp heat zone 시험 시 내압에 대한 챔버 기압 배런스를 위한 특수한 콘덴싱 장치를 구성한다. (옵션)

B. Specifications (규격) :

1. \*Dimensions (In) : w500 x d500 x h600
2. Volume of chamber : 150 L
3. Temp. & humidity controller : Touch Programmable Digital PID Controller(TEMI1300)
4. Working range : -40 °C ~ 150 °C, 30% ~ 95% RH
5. Stability (@55 °C, 60% RH) :  $\leq \pm 0.3$  °C /  $\leq \pm 1.0\%$  RH
6. Uniformity (@55 °C, 60% RH) :  $\leq \pm 0.5$  °C /  $\leq \pm 3.0\%$  RH
7. Heating up rate (-20 °C to 100 °C) : Within 40 min
8. Cooling down rate (100 °C to -20 °C) : Within 120 min
9. Shelf (Adjustable position) : 2 pcs (Load 30 kg/each)
10. Material (In) : Stainless steel plate (STS 304)  
(Out) : Steel plate with powder coating finished (SCP-1)  
(Door) : Silicone packing door with observation window (Hotwire attached)
11. Water supply : Cartridge sliding type water tank (15 L Cartridge & 5 L Stationary) or direct city water through filter
12. Refrigeration system : Two stage refrigeration system (Branded compressor built-in)
13. Heater (Drying / Humidifier) : 3 kW / 3 kW
14. Access hole : 1 pce (Φ70mm)-(Option)
15. Safety device : Over under temp. protector, Water level monitor, Power breaker, Door closing sensor, Over load relay, HI/LOW pressure switch, Etc.
16. Power source : 220 VAC or 380 VAC, 3 Phase, 60 Hz

C. Accessories (액세서리) :

- |  |       |
|--|-------|
| 1. Electro polished stainless wire shelf | 2 pcs |
| 2. Sliding shelf bracket                 | 4 pcs |

## D. Remarks (비고) :

1. Warranty : One year after the performance test & complete set-up
2. The operation training should be performed by the manufacturer's certificated/  
trained engineer under free of charge at the end user's site
3. ISO9001:2000, ISO14001:2004 certified
4. The manufacturer should be marked CE who ensured low voltage & EMC directive

////////////////////////////////////