

## 제 품 규 격 서

H.S. Code	품목번호	품 명	단위	수량
		항온항습기	SET	1

A. 모델명 : JSRH-150CP

B. 품 명 : 항온항습기

C. 제조사 / 원산지 : (주)제이에스리서치 / 대한민국

**D. 용 도**

항온항습기는 온도와 습도의 조건을 변화하여 제품 또는 부품의 신뢰성 및 내구성 시험을 수행하기 위한 장비로써 제약, 전기, 전자 부품, 반도체 부품, 건축 자재 및 자동차 내장재 등의 내구성 시험에 적합하다.

**E. 제품사진**



JSRH-500CP 항온항습기

## F. 제품특성

1. 광범위한 온도와 습도 제어능력으로 다양한 조건에서 시험을 수행하는 데 적합
2. 고성능 온습도 제어능력으로 다양한 온도와 습도의 변화를 요구하는 장기간의 안정성, 신뢰성 테스트에 적합
3. 해상도  $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ,  $\pm 1\%$  RH의 정밀한 PID 컨트롤러 사용
4. 120패턴의 저장 메모리 1200세그먼트의 프로그램 사용이 가능하며, 999회 무한 반복 운전
5. 정치운전 또는 프로그램운전 선택운전 가능
6. 타이머 내장 99분 59초/ 99시간 59분
7. 온도보정, 오토튜닝 기능 내장
8. Class A PT-100  $\Omega$  온도 센서, 전자식 습도 센서 사용
9. 내구성이 뛰어난 에폭시 분체 도장 본체
10. 내부식성이 뛰어난 SUS 304 재질의 챔버
11. 내구성과 내 부식성이 뛰어난 SUS 304 재질의 히터와 냉각 효율이 뛰어난 냉각 시스템
12. 부드러운 공기 순환식 설계로 균일한 온도 분포
13. 가열히터가 챔버 후면에 위치하여 액체 흘림으로 인한 고장이 적음
14. 내구성이 강한 냉각 시스템
15. 이중도어패킹과 밀착력이 뛰어난 원터치 압착 도어잠금장치
16.  $\varnothing 50\text{mm}$ 의 액세스 포트는 편리하게 챔버내부로 케이블 연결
17. 김서림 방지하는 삼중 유리 열선 투시창
18. 작동 중 챔버의 내부를 손쉽게 관찰하기 위한 조명등
19. 전면에 가습용 물탱크가 내장되어 물 공급 및 보충이 편리함
20. 챔버의 코너는 이음새 없이 라운드 처리 되어 있어 세척이 간편하고 오염 방지
21. 25mm 간격으로 높이 조절 가능한 선반
22. 제상 간격 및 시간을 조절할 수 있는 자동 제상 시스템
23. 바퀴를 장착하여 설치 및 이동이 편리함.
24. 온도기록계장착-차트레코더 (옵션)
25. RS-232C통신으로 PC제어가 가능
26. 안전 장치
  - 주 온도조절기 고장 시 과열 방지장치에 설정된 온도 값에서 히터 출력 차단
  - 센서 단선 시 히터 출력 차단 및 알람
  - 설정 온도 이상 상승 시 히터 출력 차단 및 알람, 부저울림
  - 설정 습도 이상 상승 시 알람, 부저울림
  - 냉동기 이상시 알람
  - 제상 시간 알람
  - 저수위 알람

## G. 세부사양

용 량 150 리터

내부규격 (W x D x H)	500 x 500 x 600 mm
외부규격 (W x D x H)	1030 x 905 x 1505 mm
온도범위	-20℃ ~ 150℃(without humidity)
온도 정밀도	+20℃에서 ±0.2℃ 이내
온도 분포도	+20℃에서 ±0.7℃ 이내
온도제어시스템	LCD프로그램 컨트롤 120패턴 1200세그먼트 999회 반복 프로그램, 정치운전 또는 프로그램운전 선택가능 타이머내장 99분59초/99시간59분, 온도보정, 오토튜닝 기능
습도범위	35% ~ 98% RH
습도 정밀도	+60%에서 ±0.3% 이내
습도 분포도	+60%에서 ±1.0% 이내
센서	Class A PT-100 Ω 온도 센서, 전자식 습도센서
히터	가열히터 1.5KW, 가습히터 1.5KW
냉동제어시스템	CFC Free air cooled compressor
본체	SPCC 열연강판, 에폭시 분체 도장
챔버	0.8 mm SUS 304 (AISI 304)
도어	3중 유리 열선 투시창 이중 도어 패킹과 원터치 도어잠금장치
가열 및 순환방식	내부에 순환팬이 있어 균일한 공기순환
물탱크	내장, 12L
천공선반	2개, Stainless Steel 304
선반 설치 최소 간격	25 mm
소비전력	25 Amp
전원	220VAC 단상 60Hz
전원코드	30Amp 3-PIN

#### H. 표준 부속품

천공 선반	2 EA
사용설명서	1 EA
제품보증서	1 EA

#### I. 옵션사항

OER-010	6채널 차트 레코더
PHS-A16	SUS 천공 선반, W470 x D480 mm

#### J. 품질보증

구입 후 1년간 무상 수리 보증

**K. 정부물품 분류번호 및 식별번호**

분류번호 : 41103491-01

식별번호 : 22380072