

모델명 : JSCO-300T  
 품명 : HEPA 필터 클린에어 오븐 (HEPA Filter Clean Air Oven)  
 제조사 / 원산지 : (주)제이에스리서치 / 대한민국



고온용 HEPA 필터  
 H14 (ISO Class 5)

JSCO-시리즈 HEPA Filter Clean Air Oven은 H14 (ISO Class5) 등급의 HEPA Filter를 장착하여 챔버 내부 공기 중 포함 된 0.3 um 이상의 먼지를 99.995% 여과하여 반도체, 의료, 제약 등의 높은 청정도를 요구하는 실험에 적합 합니다.

## 제품특성

### 작동성능

- 가열된 공기가 고온용 HEPA 필터를 통과하여 0.3um 크기 이상의 입자를 99.995% 여과하여 순환되므로 건조기 내부 공기의 청정도를 유지
- 챔버 뒷면에 위치한 HEPA 필터를 통해 여과된 공기가 도어의 흡입구를 통해 재순환 되며 챔버 내부에 층류 기류가 형성되어 교차오염 방지

### 구조 및 재질

- 부식에 강한 분체도장 SPCC 챔버
- 스테인레스 스틸 304 챔버 (스테인레스 스틸 316) [선택사양]
- 밀착력이 뛰어난 압착식 도어 잠금 장치
- 50mm 두께의 고효율 단열재는 알미늄 피복층이 있어 에너지 소비가 적고 분진이 없음

**컨트롤러**

- 정밀한 PID 컨트롤러는 온도를  $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$  단위로 제어 가능
- 정지운전 또는 프로그램운전 기능
- 1 패턴 메모리 10 세그먼트 999회 또는 무한 반복운전
- 작동 중인 패턴 종료 후 다른 패턴으로 링크하여 연속작동
- 현재 작동 중인 세그먼트를 건너 뛰는 기능
- 타이머 내장 99분59초/99시간59분 사용가능
- 온도보정, 오토튜닝 기능 내장
- Class A Pt-100 $\Omega$  온도센서 사용.
- RS-232C 또는 RS-485 Multi-Drop 통신포트를 선택하여 PC에서 컨트롤러 제어, 프로그램 작성, 온도 데이터 수집

**[선택사양]****편의장치**

- 탈부착 및 높이 조절이 가능한 선반
- 실리콘 가스켓 및 압축 도어 잠금 장치가 있는 외부 도어
- 이동이 편리한 캐스터 장착

**안전장치**

- 주 온도조절기 고장 시 과열 방지장치에 설정된 온도 값에서 히터 출력 차단
- 스위칭 부품 고장 시 설정온도 보다 상승 시 히터 출력 차단 및 알람
- 센서 단선 시 히터 출력 차단 및 알람
- 최고 사용 온도 이상 상승 시 ( $250^{\circ}\text{C} + 1^{\circ}\text{C}$ ) 히터 출력 차단 및 알람

## 세부사양

### JSCO-300T

#### 규격 및 구성

챔버용량	336 Liters
내부규격 (W x D x H mm)	600 x 560 x 1000
외부규격 (W x D x H mm)	845 x 1100 x 1740
선반 설치 최소 간격	25mm
선반 설치 가능 단수	36 단
타공 선반 포함	3 개

#### 성능

가열방식	강제 열풍 순환 수평 층류형
제어온도범위	상온 +10 °C ~ +250 °C, 0.1 °C 제어
제어정밀도 120 °C 기준	±0.3 °C
온도분포도 120 °C 기준	±5.0 °C
HEPA 필터 타입	H14 (ISO Class 5) 등급 고온용 HEPA 필터
여과효율	99.995% > 0.3um particles

#### 컨트롤러

타입	디지털 마이크로프로세서 PID 제어
디스플레이	2-Line back light LCD 디스플레이
온도보정	온도보정기능 내장
온도해상도	0.1 °C
타이머 스케일	99 min 59 sec / 99 hr 59 min 연속작동, 시간단위 선택가능
프로그램 기능	정치제어 모드 / 프로그램제어 모드 1 패턴 10 스텝 1 ~ 999 회 반복 또는 무한반복, 패턴 링크
온도센서	CLASS A PT-100 Ω Sensor
통신인터페이스	RS-232C 통신 인터페이스 [옵션] RS-485 Multi-Drop 통신 인터페이스 [옵션]

**안전장치**

과열 방지장치에 설정된 온도 값에서 히터 출력 차단  
 설정온도 보다 상승 시 히터 출력 차단 및 알람  
 센서 단선 시 히터 출력 차단 및 알람  
 최고 사용 온도 이상 상승 시 히터 출력 차단 및 알람  
 도어를 열면 히터 출력과 팬 작동이 자동으로 차단  
 과전류 차단장치

**재질**

본체 SPCC 열연강판, 에폭시 분체도장  
 챔버 스테인레스 스틸 304 (AISI 304), 아연 도금 강판  
 도어 고온 발포 실리콘 패킹  
 단열재 50 mm 알미늄 피복 미네랄 울  
 타공 선반 스테인리스 스틸

**전원**

공급전원 220 ± 10% VAC  
 주파수 50 / 60Hz  
 히터용량 2 x 2.0 kW  
 소비전력 4.5 kW 20.5 amp  
 상 1 Phase  
 전원플러그 30 AMP Plug

**사용환경**

온도, 습도 5°C - 40 °C, < 80% RH

**수출포장규격**

포장방법 Wooden Crating  
 포장규격 (W x D x H mm ) 1000 x 1250 x 1940  
 순중량 230.0 kg  
 선적중량 320.0 kg

### 주문정보

품번	품명	전원
JSCO-300T	<b>HEPA Filter Clean Air Oven, 336 L</b> including standard accessories 3 ea x Perforated Shelf, Stainless Steel 304	220 VAC 1~ ph 50/60Hz

### 선택사양

품번	품명
OEC-501	RS-232C 시리얼통신, PC Software
OEC-502	RS-485 시리얼통신, PC Software
OHC-002	차압계
OHM-002	SS3116(ASTM316) Chamber for JSCO-300T
PHS-A08	타공선반 Stainless Steel 304, W570 x D540 mm for JSCO-150T / 300T
PHS-A99	선반고정걸이 4개 세트

### 품질보증

1 년

#### K. 정부물품 분류번호 및 식별번호

분류번호 :

식별번호 :

#### (주)제이에스리서치

충남 공주시

TEL 041 856 3677

FAX 041 856 3679

info@jsresearch.co.kr

www.jsr.kr