

모델명 : JSON-050S  
 품명 : 소형 자연대류 건조기 (Compact Gravity Convection Oven)  
 제조사 / 원산지 : (주)제이에스리서치 / 대한민국



JSON-시리즈 자연대류 건조기는 상온 +10 °C ~ 250 °C 까지 범위에서 실험기구 및 시료를 건조, 가열처리 하는 목적으로 사용됩니다.

## 제품특성

### 작동성능

자연대류방식 가열

정밀한 PID 컨트롤러는 온도를  $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$  단위로 제어 가능

예약 / 정지 타이머 내장 99분 59초 / 99시간 59분 / 99일 23시간 설정 가능

온도보정, 오토튜닝 기능 내장

Class A PT-100  $\Omega$  온도 센서 사용

### 구조 및 재질

챔버 바닥에서 가열하는 자연대류 순환 방식의 공기 흐름

50 mm 두께의 고효율 단열재는 알루미늄 피복층이 있어 에너지 소비가 적고 분진이 없음

챔버의 코너는 이음새 없이 라운드 처리 되어 있어 세척이 간편하고 오염 방지

### 편의장치

25 mm 간격으로 높이 조절이 가능한 선반

원터치 방식의 도어 개폐 장치

수분 및 증기를 배출할 수 있는 통풍구 장착

내구성이 뛰어난 SUS 재질 히터 사용

### 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°C +1°C) 히터 출력 차단 및 알람  
 도어센서를 장착하여 도어를 열면 히터 작동이 자동으로 차단되어 안전

### 세부사양

#### MODEL JSON-050S

#### 규격 및 구성

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| 챔버용량                | 48 리터           |
| 내부규격 (W x D x H mm) | 400 x 300 x 400 |
| 외부규격 (W x D x H mm) | 560 x 505 x 710 |
| SUS 와이어 선반          | 2개              |
| 선반 설치 최소 간격         | 25 mm           |
| 선반 설치 가능 단수         | 12 단            |
| 통풍구                 | 1 개             |

#### 성능

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| 가열방식             | 자연대류식 가열방식<br>가변식 배기구 장착       |
| 제어온도범위           | 상온 +10 °C ~ +250 °C, 0.1 °C 제어 |
| 제어정밀도 180 °C 기준  | ±0.3 °C                        |
| 온도분포도 180 °C 기준  | ±2.0 °C                        |
| 가열소요시간 180 °C 기준 | 15 분                           |

#### 컨트롤러

|         |                                                                   |
|---------|-------------------------------------------------------------------|
| 타입      | 디지털 마이크로프로세서 PID 제어                                               |
| 디스플레이   | 4 digit LED 디스플레이                                                 |
| 온도보정    | 온도보정기능 내장<br>오토튜닝기능 내장                                            |
| 온도해상도   | 0.1 °C                                                            |
| 타이머 스케일 | 99 min 59 sec / 99 hr 59 min / 99 dy 23 hr<br>예약 정지 타이머 내장 / 연속작동 |
| 온도센서    | CLASS A PT-100 Ω Sensor                                           |

**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 출력이 자동으로 차단  
 과전류 차단장치

**재질**

본체 SPCC 열연강판 에폭시 분체도장  
 챔버 0.8 mm 스테인레스 스틸 304  
 도어 고온 발포 실리콘 도어 패킹. 원터치 개폐 손잡이

**전원**

공급전원 220 ± 10% VAC  
 주파수 50 / 60Hz  
 히터용량 1.2 kW  
 소비전력 1.2 kW 5.5 amp  
 상 단상  
 전원플러그 CEE 7/7 Schuko

**사용환경**

온도, 습도 5°C - 40 °C, < 80% RH

**수출포장규격**

포장방법 Carton on a wooden palette  
 포장규격 (W x D x H mm ) 570 x 600 x 860 mm  
 순중량 45.0 kg  
 선적중량 49.0 kg

## 주문정보

| 품번        | 품명                                                                                                                                                                                                           | 전원                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| JSON-050S | <b>Compact Gravity Convection Oven, 48 L</b><br>including standard accessories<br>2 ea x Wire Shelf, Stainless Steel 304<br>8 ea x Shelf Support<br>1 ea x Instruction Manual<br>1 ea x Warranty Certificate | 220 VAC 1~ ph 50/60Hz |

## 선택사양

| 품번      | 품명                                                    |
|---------|-------------------------------------------------------|
| PHS-A03 | Perforated Shelf, Stainless Steel 304, W370 x D280 mm |
| PHS-B03 | Wire Shelf, Stainless Steel 304, W370 x D280 mm       |
| PHS-A99 | Shelf Support, Set of 4 ea                            |

## 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