



# Natural Type Oven

## 디지털 건조기

초자가구 및 실험기구의 건조, 멸균, 각종 실험시료의 은은한 건조와 입자의 비산을 방지하기 위한 자연 대류방식의 일반 건조기입니다.

### 특징

- Auto tuning 기능이 내장된 P.I.D Controller를 사용하여 정밀한 온도 제어가 가능하고 사용이 편리합니다.
- 최고온도 250℃, 정밀도  $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ , 분포도  $\pm 2.0^{\circ}\text{C}$ 를 실현하였습니다.
- 건조시간을 설정할 수 있으며 설정된 온도에 도달하면 타이머가 작동하여 설정 시간만큼 건조가 이루어지고, 건조가 끝나면 기계작동이 자동으로 중지됩니다.
- 내부선반은 스테인레스 저질의 타공판을 사용하여 와이어선반에 비해 소형부품 및 마이크로 튜브 건조 시 타공 사이로 흘러내리지 않아 편리합니다.
- 사용자의 안전을 고려하여 과열방지장치 및 과부하 차단장치가 설치되어 있어 기기의 이상과열 및 오동작을 방지할 수 있습니다.



## 디지털 건조기 HQ-DO Series

모델명	HQ-DO 84	HQ-DO 156	HQ-DO 260
타입		Natural convection type	
온도 범위		Max 250 ℃	
사용 범위		Amb+5 ℃ ~ 200 ℃	
최소 단위		0.1 ℃	
측정 정도		±1.0 ℃ at 120 ℃	
분포도		±2.0 ℃ at 120 ℃	
승온 시간		100 ℃ / 15 min	
조절기		Digital P.I.D Controller	
타이머		99 hr 59 min	
제어 방식		SSR Control	
센서		K(CA) type	
내부 크기	470 x 400 x 450 mm	520 x 500 x 600 mm	620 x 600 x 700 mm
외부 크기	590 x 690 x 765 mm	640 x 790 x 915 mm	740 x 890 x 1,015 mm
용량	84 Liter	156 Liter	260 Liter
선반	2 ea	2 ea	3 ea
히터	1,200 W	1,500 W	2,200 W
내부 재질		Stainless steel	
외부 재질		Steel plate SS41 with Power heating coated	
도어		High temperature Silicon packing door	
안전 장치		Over temperature Protection safety device Electrical leakage breaker Over current fuse	
전원	220 V , 50 / 60 Hz , 1.2 kw	220 V , 50 / 60 Hz , 1.5 kw	220 V , 50 / 60 Hz , 2.2 kw



## 정온건조기 내부

선반은 2개가 기본 제공되며,  
내부 선반은 사용환경에 따라  
높낮이 조절이 가능합니다.  
(HQ-DO 260 은 선반 3개 제공)



## 하단 히터

하단에 장착된 히터를 이용한 자연대류 방식이며,  
입자의 경우 비산물 방지할 수 있습니다.



### Control panel

온도, 타이머, 예약, 오토 튜닝 기능을 설정할 수 있습니다.







Detail

02

## Door Handle

문을 여닫는 손잡이입니다.



Detail

03

## Main switch & Over temp limit

주전원을 on/off 하는 스위치와  
설정 값 이상 온도가 올라갔을 때 히터를 차단해주는  
Over temp limit 스위치가 있습니다.



## 배기구

건조기 내부의 환기와 온도분포를  
위해 건조기 작동시 배기구를  
열어 놓는 것이 좋습니다.