



## Forced Type Oven

### 디지털 열풍 건조기

초자기구 및 실험기구의 건조, 멸균, 내열성 측정, 노화 가속시험, 각종 실험시료의 빠른 건조와 균일한 온도 분포를 위한 강제 순환방식의 열풍 건조기입니다.

#### 특징

- Auto tuning 기능이 내장된 P.I.D Controller를 사용하여 정밀한 온도 제어가 가능하고 사용이 편리합니다.
- 최고온도 250℃, 정밀도  $\pm 0.2^\circ\text{C}$ , 분포도  $\pm 1.0^\circ\text{C}$ 를 실현하였습니다.
- 신속한 건조와 균일한 온도 분포를 위하여 히터가 팬의 사면을 둘러싸고 있어 균일한 온도의 공기를 시험기 내부로 빠르게 확산시켜 높은 열효율과 온도의 균일성을 높였습니다.
- 투시창이 설치되어 있어 문을 열지 않고도 내부상태 확인이 용이합니다.
- 건조시간을 설정할 수 있으며 설정된 온도에 도달하면 타이머가 작동하여 설정 시간만큼 건조가 이루어지고, 건조가 끝나면 기계작동이 자동으로 중지됩니다.
- 내부선반은 스테인레스 재질의 타공판을 사용하여 와이어선반에 비해 소형부품 및 마이크로 튜브 건조 시 구멍 사이로 흘러내리지 않아 편리합니다.
- 사용자의 안전을 고려하여 과열방지장치 및 과부하차단장치가 설치되어 있어 기기의 이상과열 및 오동작을 방지할 수 있습니다.



## 디지털 열풍 건조기 HQ-FDO Series

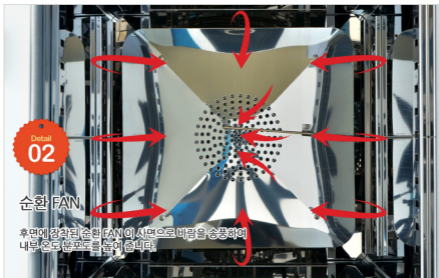
모델명	HQ-FDO 84	HQ-FDO 156	HQ-FDO 260
타입	Forced convection type		
온도 범위	Max 250 ℃		
사용 범위	Amb+5 ℃ ~ 200 ℃		
최소 단위	0.1 ℃		
측정 정도	±0.2 ℃ at 120 ℃		
분포도	±1.0 ℃ at 120 ℃		
승온 시간	100 ℃ / 20 min		
조절기	Digital P.I.D Controller		
타이머	99 hr 59 min		
제어 방식	SSR Control		
센서	K(CA) type		
내부 크기	470 x 400 x 450 mm	520 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
용도	84 Liter	156 Liter	260 Liter
선반	2 ea	2 ea	3 ea
히터	1,500 W	1,800 W	2,500 W
송풍 장치	Sirroco fan motor		
내부 재질	Stainless steel		
외부 재질	Steel plate SS41 with Power heating coated		
도어	High temperature Silicon packing door		
투시창	High temperature Safety glass		
안전 장치	Over temperature Protection safety device Electrical leakage breaker Over current fuse		
전원	220V , 50 / 60Hz , 1.8kw	220V , 50 / 60Hz , 2kw	220V , 50 / 60Hz , 2.8kw



Detail  
01

## 열풍건조기 내부

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



Detail  
02

## 순환 FAN

후면에 장착된 순환 FAN이 사면으로 바람을 송풍하여  
내부 온도 분포도를 높여 줍니다.



Detail  
03

### 내부 선반

선반은 내구성이 강한 Stainless Steel 타공 선반을 기본 제공합니다.



Detail  
04

### Control panel

온도, 타이머, 예약, 오토 튜닝 기능을 설정할 수 있습니다.



Detail  
05

## 안전강화유리 투시창

내부 실험관찰이 가능한 투시창이 적용됩니다.

Dry OVER



Detail  
06

## Door Handle

문을 여닫는 손잡이입니다.



Detail  
**07**

## Main switch & Over temp limit

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



Detail  
**08**



## 배기구

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