

HQ-DTH

디지털 항온항습기

일정 공간 내에 특정 온도, 습도를 발생시켜 전자부품 및 정밀기계의 내구성시험, 기후상태 및 환경시험, 금속 및 도금제품의 부식성 시험, 식품 및 의약품의 변성시험, 기타 현대산업 전 분야에 있어서 생산되는 모든 제품의 항온항습에 대한 신뢰성 시험에 필수적으로 사용되는 항온항습기입니다.

특징

- Auto tuning 기능이 내장된 P.I.D Controller를 사용하여 정밀한 온도 제어가 가능하며, 전자식 습도센서를 사용하여 안정된 습도 유지가 가능하며 습도 조절범위가 넓습니다.
- 최고온.습도 -20 °C ~ 150 °C / 30 % ~ 98 % RH, 정밀도 ± 0.3 °C / ± 2 %, 분포도 ± 0.5 °C / ± 3 %를 실현하였습니다.
- 팬 모터는 소음 및 진동이 적도록 설계되었습니다.
- 저소음, 고효율의 냉동기를 장착하여 온, 습도 유지가 용이하여 균일한 온, 습도의 공기를 시험기 내부로 빠르게 확산시켜 높은 열효율과 온, 습도의 균일성을 높였습니다.
- 내부는 스테인레스 재질을 사용하여 내구성이 높으며, 시료의 크기에 따라 선반의 높이조절을 쉽게 하였습니다.
- 도어에는 열선이 내장되어 있는 루시창이 설치되어 있어 내부상태 확인이 용이합니다.
- 실험시간을 설정할 수 있으며 설정된 온, 습도에 도달하면 타이머가 작동하여 설정 시간만큼 실험이 이루어지고, 실험이 끝나면 기계작동이 자동으로 중지됩니다.
- 사용자의 안전을 고려하여 과온, 과습방지장치 및 자동수위조절장치, 과부하차단장치, 저수위 알림 장치 등 각종 안전장치가 설치되어 있어 기기의 이상과열 및 오동작을 방지할 수 있습니다.



디지털 향온합습기 HQ-DTH

모델명	HQ-DTH 81	HQ-DTH 150	HQ-DTH 288
Type	Forced convection type		
온도 범위	-20 °C ~ 150 °C		
사용 범위	-10 °C ~ 120 °C		
운전 시간	Up (-10 °C ~ 100 °C / 50 min) / Down (20 °C ~ -10 °C / 30 min)		
냉 동 기	1/3 Hp	1/2 Hp	1/2 Hp
전 원	220 V / 60 Hz / 3.7 kw	220 V / 60 Hz / 4.5 kw	220 V / 60 Hz / 6.5 kw
모델명	HQ-DTH 81M	HQ-DTH 150M	HQ-DTH 288M
Type	Forced convection type		
온도 범위	-30 °C ~ 150 °C		
사용 범위	-20 °C ~ 120 °C		
운전 시간	Up (-20 °C ~ 100 °C / 60 min) / Down (20 °C ~ -20 °C / 40 min)		
냉 동 기	1/2 Hp	1/2 Hp	1 Hp
전 원	220 V / 60 Hz / 4 kw	220 V / 60 Hz / 5 kw	220 V / 60 Hz / 7 kw
모델명	HQ-DTH 81H	HQ-DTH 150H	HQ-DTH 288H
Type	Forced convection type		
온도 범위	-50 °C ~ 150 °C		
사용 범위	-40 °C ~ 120 °C		
운전 시간	Up (-40 °C ~ 100 °C / 70 min) / Down (20 °C ~ -40 °C / 60 min)		
냉 동 기	1/3 Hp x 2 ea, 1/3 Hp x 1 ea	1/2 Hp x 2 ea, 1/3 Hp x 1 ea	3/4 Hp x 2 ea, 1/2 Hp x 1 ea
전 원	220 V / 60 Hz / 5 kw	220 V-3 P or 380 V-4 P/60 Hz/6 kw	220 V-3 P or 380 V-4 P/60 Hz/8 kw
공통 사항			
최소 단위	0.1 °C		
측정 정도	±0.3 °C at 37 °C		
분 포 도	±0.5 °C at 37 °C		
습도 범위	30 % ~ 98 % RH		
최소 단위	1 %		
측정 정도	±2 % at 20 °C, 65 %		
분 포 도	±3 % at 20 °C, 65 %		
습도 센서	Electronic sensor		
조 절 기	Digital P.I.D Controller		
타 이 머	99 hr 59 min		
제어 방식	SSR Control		
내부 크기	450 x 400 x 450 mm	500 x 500 x 600 mm	600 x 600 x 800 mm
외부 크기	950 x 870 x 1,285 mm	1,000 x 970 x 1,435 mm	1,100 x 1,070 x 1,670 mm
용 량	81 Liter	150 Liter	288 Liter
선 반	2 ea	2 ea	3 ea
송풍 장치	Sirocco fan motor, 30 W x 2 ea		
조명 장치	LED Lamp 24 V x 1 ea		
케이블 홀	Ø50 mm x 1 ea		
내부 재질	Stainless steel		
외부 재질	Steel plate SS41 with Power heating coated		
도 어	High temperature Silicon packing door		
투 시 창	Heating-High temperature Safety glass		
안전 장치	Over temperature Protection safety device Over humidity Protection safety device Fan motor overload Protection safety device Refrigeration overload Protection safety device Water level monitor device Electrical leakage breaker Over current fuse		
편의 사양	Water Inlet, Water Outlet, Over Flow, Drain		
선택 사양	내부투시창, 고온전자 습도센서, 서랍식 하부물통, 레코더, Touch screen program Controller		



Digital P.I.D Controller

Digital P.I.D Controller 를 통해 원하시는 온도와 습도를 설정하실 수 있습니다.



Touch Screen Program Controller & Recorder

직관적인 Touch Screen 방식의 Controller 로 간편하게 온도와 습도를 설정할 수 있으며, Recorder 장착으로 온습도의 변화를 기록할 수 있습니다. (Option)

Detail

03

안전강화유리 투시창

내부 관찰이 가능한 투시창이
적용됩니다.



Detail

04

냉동기 & 캐스터

항온항습기 하단에는 냉동기가
위치해 있으며, 이동이 가능한
캐스터가 장착되어 있습니다.



Temp & Humi Chamber

Detail
05

항온항습기 내부

선반은 2개가 기본 제공되며,
내부 선반은 사용 환경에 따라
높낮이 조절이 가능합니다.

Detail
06

서랍식 물통

물보충이 용이한 서랍식 물통을
장착할 수 있습니다. (Option)