

01

Temperature and Climate Test Chamber
**반도체, 전자 부품을 테스트하는
초저습 항온항습기**
TEMPERATURE AND CLIMATE TEST
CHAMBER

현대화 설계 최신 모듈화 제조 기술로 완벽하게 제어하는 기능이 있습니다.
초저습 항온항습기 입니다.



- 질소보조 설비
- 압축공기건조필터

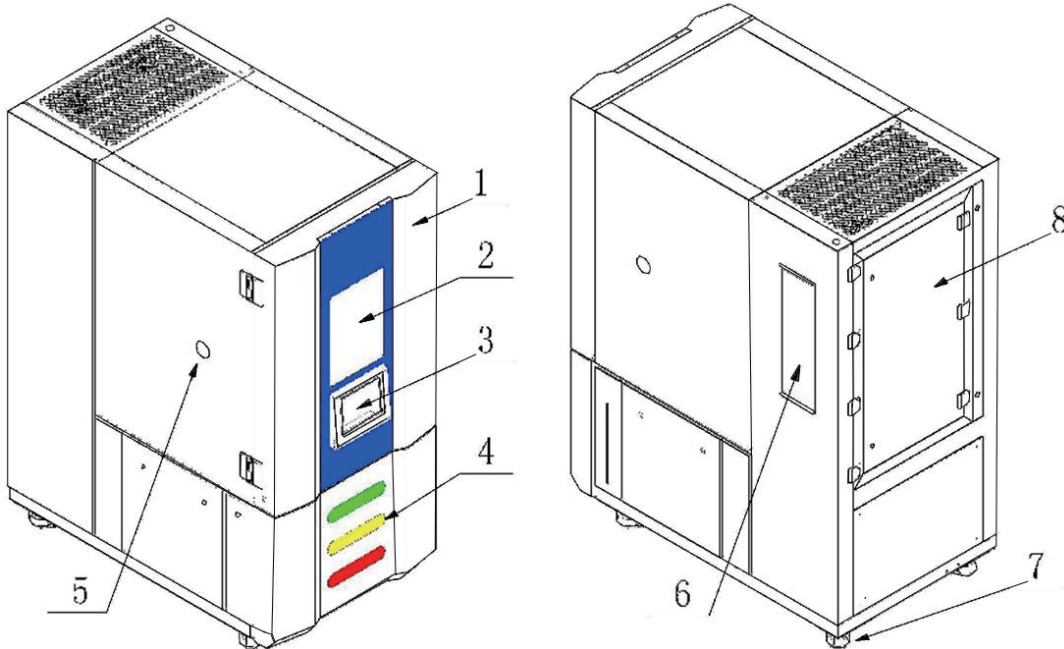
- 이슬응결방지 기능

01

제품특징(Feature)

Feature

- ▶ 현대화 설계 최신 모듈화 제조 기술로 완벽하게 제어하는 기능이 있습니다.
- ▶ 컬러스크린으로 32가지 제어시스템은 인터넷 관리, USB데이터 저장 기능이 있습니다.
- ▶ 프로그램 부하전원 4개를 ON/OFF 출력 제어하여 시료와 설비 안전을 보호합니다.
- ▶ 특허 설계로 특별한 공기순환 시스템이 시료에 정확성을 제공합니다.
- ▶ 단독 테스트 제품에 이슬응결방지 기능과 과온, 무풍, 수증기로부터 보호합니다.
- ▶ 네트워크 영상 모니터와 데이터 테스트를 동시에 가능합니다. (옵션)
- ▶ 특허설계로 습도 챔버가 응결되지 않아서 테스트 결과의 오류를 방지하였습니다. 정확성을 높였습니다.
- ▶ 자체적인 자동급수 장치는 정제수 필터 시스템과 물 부족시 미리 알려줍니다.
- ▶ 업계 최저습도범위 20°C/10% RH 제어합니다.
- ▶ 가장 친환경적으로 냉각유량 제어하여 에너지 전기 절약되어 온도의 상승 하강 속도가 빠릅니다.
- ▶ 업계 유일의 아주 장시간 저온 운행 하더라도 서리를 제거할 필요가 없습니다.
- ▶ 특히 운행모드 설계로 테스트가 종료된 후 챔버 내부가 상온으로 돌아와 시료의 상태를 보호합니다.
- ▶ 컨트롤 시스템은 유지 시간 자동 알림과 고장 기록 소프트웨어 설계 기능이 있습니다.
- ▶ 원격서비스 기능(옵션)과 기기 사용 교육 CD를 제공합니다.



- ▶ 1. 챔버 도어
- ▶ 2. 관측 창
- ▶ 3. 컨트롤 패드
- ▶ 4. 작동표시 등
- ▶ 5. 케이블 포트
- ▶ 6. 확장제어 패드
- ▶ 7. 바퀴
- ▶ 8. 배전반

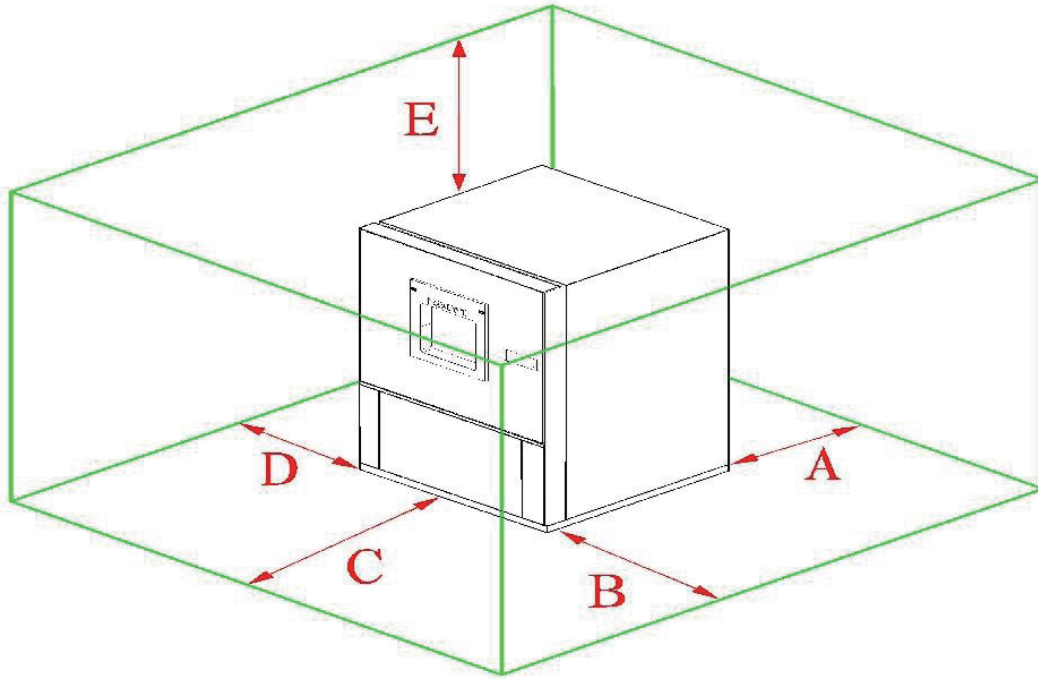
제품내부



01

제품특징(Feature)

다음과 같은 설치공간 보장

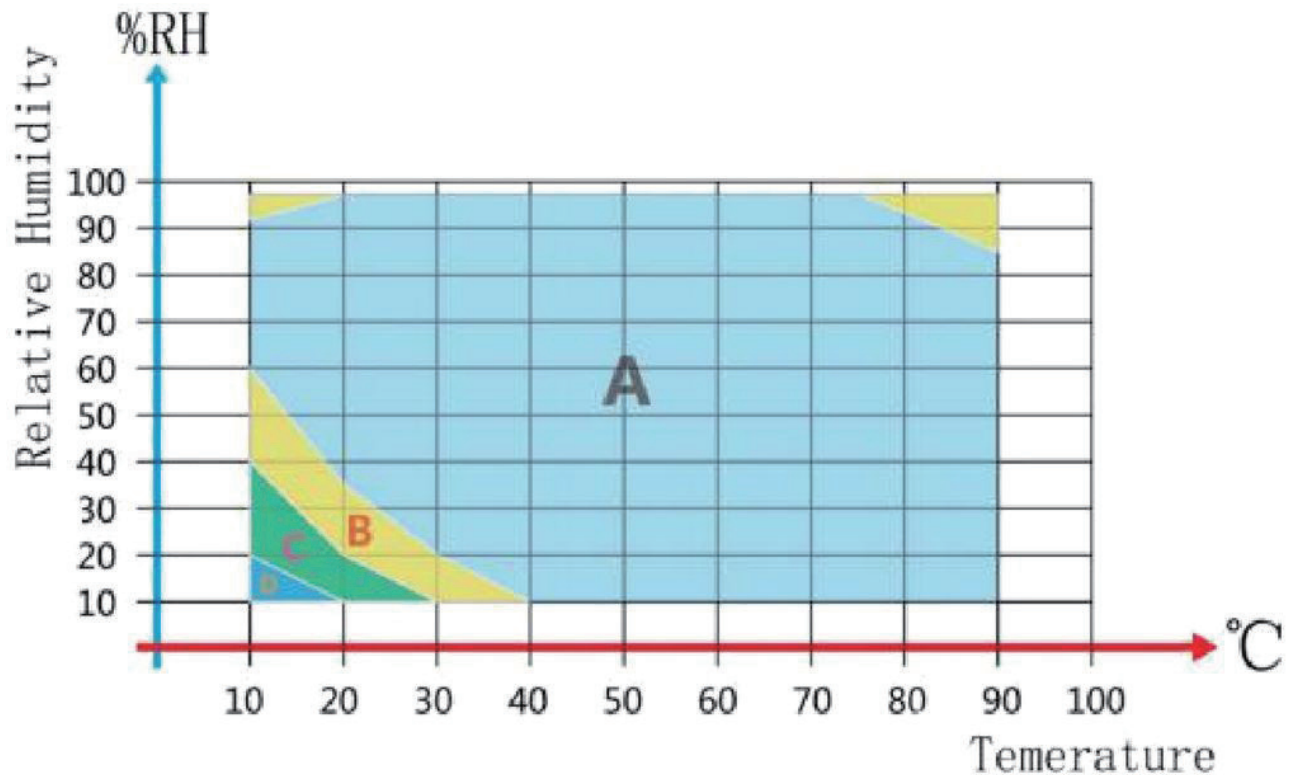


▶ A : 100cm
▶ D : 80cm

▶ B : 80cm
▶ E : 60cm

▶ C : 150cm

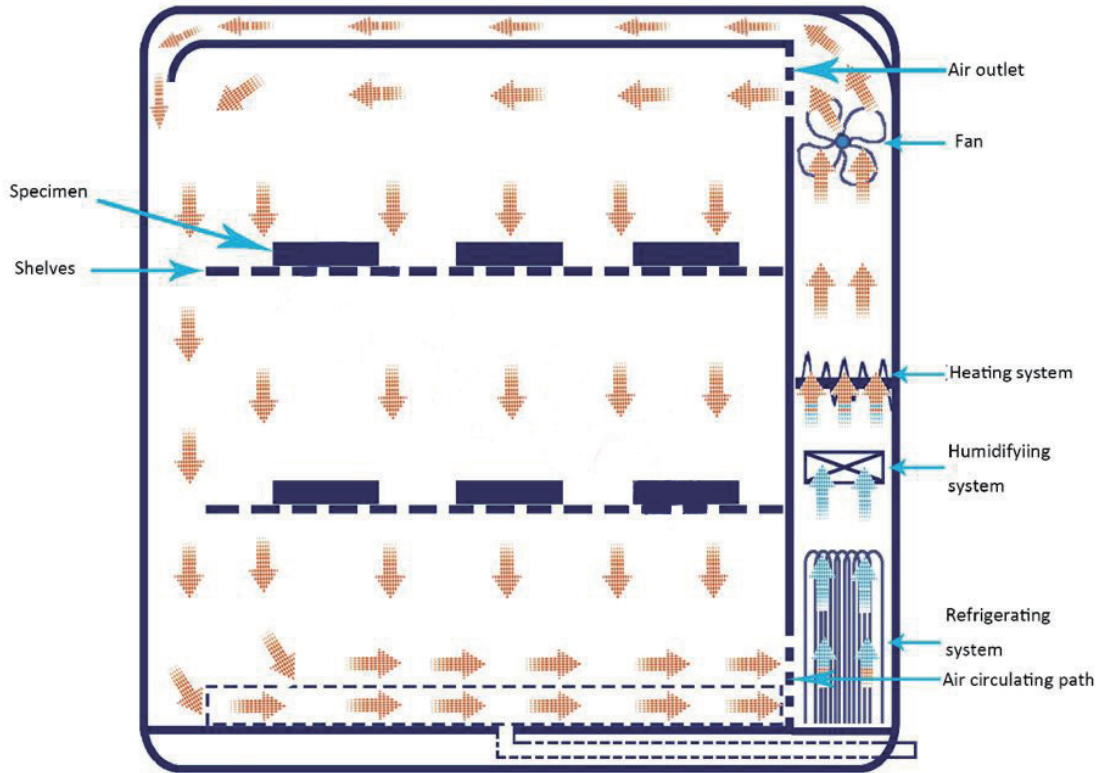
온습도 그래프



01

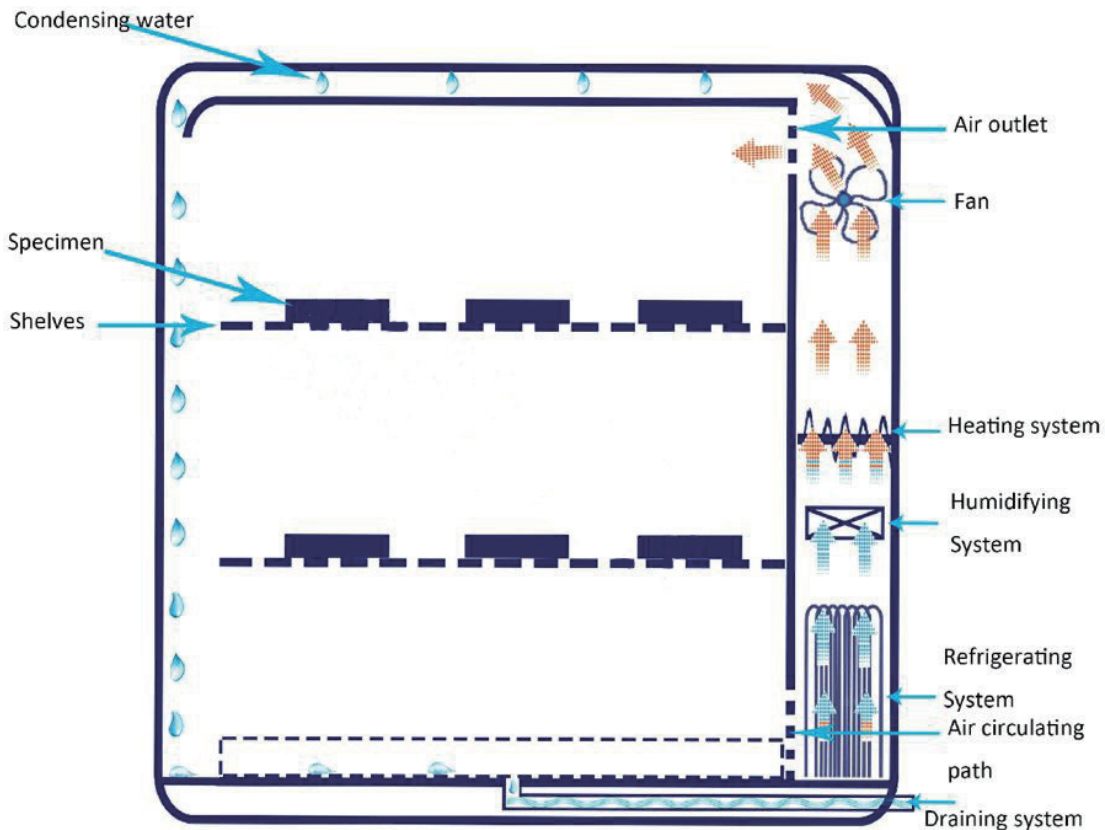
제품특징(Feature)

차동 온도 공기 순환이없는 완벽한 커버 구조



Air circulating system

물 방울로부터 표본을 보호하는 시험실 구조



제품특징(Feature)

Option

- ▶ 단독 센서가 테스트 제품을 보호하기 위해 설치됨(시료보호는 NE60519-2.1993 표준에 부합)



- ▶ 직경 100mm의 케이블홀



- ▶ 인터넷 관리 네트워크 소프트웨어
- ▶ 자동급수설비
- ▶ 수냉식 nuit(set)

- ▶ 압축공기건조필터



- ▶ 영상모니터시스템
- ▶ 질소보조설비
- ▶ 예비품(스페어)

Standard Version

- ▶ 시료 부하전원 3그룹



- ▶ 케이블홀 실리콘 마개 2개

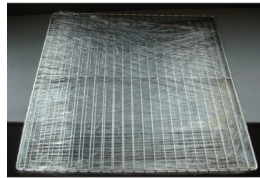


- ▶ 20L 저장 물탱크 1개

- ▶ 좌우측 직경 50mm 케이블홀 각 1개



- ▶ 스테인리스 선반 2개



- ▶ 물 필터 1개

Specification

Model	EC4018	EC7018	EC4034	EC7034	EC4060	EC7060	EC4100	EC7100	EC4150	EC7150
Test Space Volume (L)	190		335		600		990		1540	
Temp. Range (°C)	-42~180	-72~180	-42~180	-72~180	-45~180	-72~180	-45~180	-73~180	-42~180	-72~180
Temp. Constancy (°C)	±0.1 ~ ±0.5									
Temp. Homogeneity (°C)	±0.5 ~ ±2.0									
Heating Rate (°C/min)	4.0		3.2	3.0	4.0				3.5	
Cooling Rate (°C/min)	4.0	3.0	4.0	3.0		2.5	3.0	2.5		2.3
Temp. Max. Thermal Compensation (W)	2800	1500	2800	1500	2500		4500	3000	4200	3000
Dewpoint Temp. Range (°C)	+4(-3°C) ~ +94									
Humid. Range (%RH)	10 ~ 98									
Humid. Constancy (%RH)	±1.0 ~ ±3.0									
Temp. Constancy (°C)	±.01 ~ ±0.3									
Temp. Homogeneity (°C)	±0.5 ~ ±2.0									
Temp and Humid Max. Thermal Compensation (W)	400				500					
Interior Dimension (W x D x H, mm)	500 x 450 x 750		580 x 765 x 750		800 x 800 x 950		1100 x 950 x 950		1100 x 1475 x 950	
Exterior Dimension (W x D x H, mm)	870 x 1550 x 1800		870 x 1860 x 1800		1090 x 1960 x 1995		1390 x 2155 x 1995		1390 x 2680 x 1995	
Power	AC380V ±10%, 60Hz, 3/N/PE									
Cooling Methods	공냉식									