

# Constant T&H Chamber (대형 항온항습 챔버)

# Reliability Testing

## Application



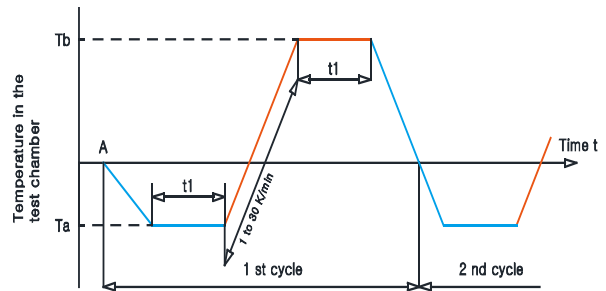
태양광 PV 패널, 이차전지(모듈/팩) 등의 온도 습도 변화 시험, 자동차 부품의 기후 환경 시험, 콘크리트 공시체 등 토목 재료시험, 의약품의 장기/중간/가속시험 등 그 사용이 광범위가 넓습니다

## Features

- ▷ 다양한 프로그래밍 컨트롤러 지원 : 최대 500패턴 50,000세그먼트(옵션 NEX1200)의 프로그램을 지원하며 다양한 환경 조성이 가능합니다
- ▷ BTHC 및 퍼지 제어기능은 오버 슈팅을 최소화하여 균일한 상승하강 (Ramp)구간과 안정된 유지 구간 (Soak)을 제공합니다
- ▷ 순환 팬과 루버의 상호 작용에 의한 유량 제어로 데드 존 (Dead zone)을 최소화함으로써 챔버 내부의 온/습도는 균일하게 유지합니다
- ▷ 낮은 지구온난화 지수 냉매(Low GWP refrigerants) GWP-AP6 : 1 (R-744, CO2, Option)
- ▷ 직수라인 자동 급수 조절 장치는 시료의 부하와 회수율에 따른 급수 불편함을 해소합니다
- ▷ USB, RS-232C/485/422과 소프트웨어는 원격 제어 및 외부 기기와의 통신, 저장 등 접근이 편리합니다
- ▷ 운전 중 이상이 발생하면 시각적 청각적 알람 경고, 조절 가능한 과열 방지 장치가 내장되어 있습니다



Constant T&H Chamber, All SUS **DK-CTH1800D**



Ta = Lowest temperature  
 Tb = Highest temperature  
 A = Beginning of first cycle  
 t1 = Dwell (Exposure) time

\*\*\*IEC 60068-2-14 Test Nb Temperature Cycle (TC)

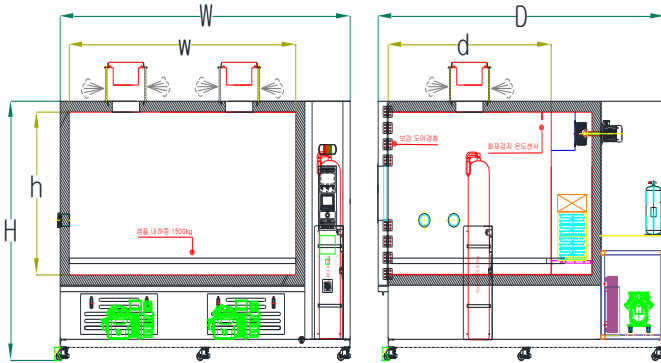


Condensing unit **DCS Series**



Constant T&H Chamber, All SUS **DK-CTH5040D**

## Ordering Info.



\*\*T&H test chamber, Dimensions DK-CTH3920DR-Ex

### Ordering No. (주문 시 선택 조합) :

DK-CTH 1540 R D M

- M : Mobile alert system (WIFI or Ethernet)
- D : Direct water supply
- R : Recorder (Chart or Digital)
- 1540 / 2100 / 3920 / 5040 : 내부 크기 (L)

## Controller & Others



Touch screen programmable temp. & humidity controller **TEMI1500**



Digital recorder 2 CH. **SDR102**  
(Option)



Desiccant dehumidifier **ML180**  
(Option)



Lime removal filter **DK-LIME**  
(Option)

## Specifications

Model No.	DK-CTH1540	DK-CTH2100	DK-CTH3920	DK-CTH5040
**Dimensions, w x d x h / mm (In)	1100 x 1000 x 1400, 1540 Liters	1500 x 1000 x 1400, 2100 Liters	2000 x 1400 x 1400, 3920 Liters	2000 x 1400 x 1800, 5040 Liters
Main controller	5.6" Touch screen programmable controller : 120 Patterns 1200 Segments, 999 cycle, SD 4 GB Memory, <b>TEMI1500</b>			
*Temperature	Range	-20°C ~ 150°C (Option : -40°C ~ 150°C / -70°C ~ 180°C)		
	Temporal fluctuation	≤±0.5°C ~ ≤±1.5°C		
	Spatial variation	≤±1.5°C ~ ≤±2.5°C		
	Exchange rate (Ramp)	***Linearity 1 K/min. (Option : 3 K/min., 5 K/min., 7 K/min., 10 K/min., 15 K/min.) under non load state		
*Humidity	Range	30% ~ 95%RH (Option : 10% ~ 98%RH)		
	Temporal fluctuation	≤±1.0% RH ~ ≤±2.0% RH		
Material (In)	Stainless Steel (STS 304)			
(Out)	Powder Coated Steel (SCP-1)			
Door	Silicone packing double door with Observation window			
Refrigeration system	Semi-hermetic air cooled compressor, Outdoor condensing unit			
Direct water supply	Lime removal filter <b>DK-LIME</b> , Bracket, Tube, Cock			
Safety device	Over temp. protector, Motor overload relay (EOCR), Electronic over current relay, Refrigerator overload relay, Refrigerator High/Low pressure switch, Water level monitor, Leakage breaker S/W, etc.			
Power source	AC 380 V, 3 Phase, 60 Hz			
Optional Accessories				
Temp. & Humidity controller	Touch screen programmable controller <b>TEMI2500, NEX1200, TH510</b>			
Recorder	Chart type 2 channel <b>SR-10006</b> / Paperless type <b>SDR100, FX-1000, GR200A</b>			
Low GWP refrigerants	R-744 (CO2) A1 GWP-AR6 1, R-449a A1 GWP-AR6 1282			
Dehumidifier	Munters Desiccant dehumidifier <b>ML180</b>			

\*In accordance with IEC 60068-3-5/6

The distance between the condensing unit and the equipment is within 15m

주) 본 카탈로그의 사진, 내용 및 사양은 성능 및 품질개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.