

# Walk-In Chamber (워크인 챔버)

# Reliability Testing

## Application

본 설비는 전기 및 전자, 자동차 부품, 항공, 조명, 태양광 모듈 (PV module) 등 폭 넓은 분야에서의 환경 시험 (온도 사이클시험, 내한/내습성 시험, 태양 복사 시험)과 저온 시험, Burn-in room 등으로 사용됩니다



## Features

- ▷ **패널 (Panelized type) 설치형** : 설치장소 Lay-out 및 사용자 요구조건에 따라 내부 크기와 설비 추가는 주문제작 가능
- ▷ **케이싱 (Casing type)형** : 80도 이상 고온을 사용하는 일반형과 방폭형 (외벽두께 10 Tmm)으로 제작하며, 설치장소 Lay-out 및 사용자 요구조건에 따라 내부 크기와 설비 추가는 주문제작
- ▷ 다양한 프로그램타입 컨트롤러 지원 : 500패턴 50,000세그먼트(옵션 **NEX1200**)의 프로그램을 지원하며 다양한 환경 조성이 가능합니다. BTHC 및 퍼지 제거기능은 오버 슈팅을 최소화하여 균일한 상승하강 (Ramp)구간과 안정된 유지 구간 (Soak)을 제공합니다
- ▷ 온도 분포가 균일하며, 실외기 분리형으로 제작되어 저소음 환경에서 실험이 가능합니다
- ▷ 직수라인과 연결 구성되는 정수필터(Water membrane filter)를 기본으로 장착합니다
- ▷ 운전 중 이상이 발생하면 시각적 청각적 알람 경고, 조절 가능한 과열 방지 장치가 내장되어 있습니다

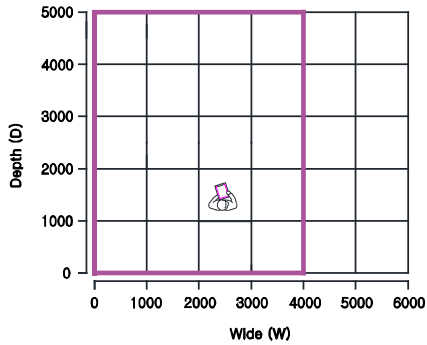


Walk-in Chamber, Panelized type **DK-PWC15000**



Condensing unit **DCS Series**

## Ordering Info.



\*\*Walk-in chamber, Floor size, **DK-PWC50000**

Ordering No. (주문 시 선택 조합) :

**DK-PWC 8000 R Ex**

Ex : For battery testing

R : Recorder (Chart or Digital)

8000 / 10000 / 22500 / 50000 : 챔버 크기 (L)

PWC : Panelized type, CWC : Casing type

## Controller & Others



Touch screen programmable temp. & humidity controller **TEMI2500**



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



Desiccant dehumidifier **ML180** (Option)



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

## Specifications

Model No.	DK-PWC8000	DK-PWC50000	DK-CWC10000	DK-CWC22500
Type	Panelized type		Casing type	
Dimensions, w x d x h / mm (In)	2000 × 2000 × 200, 8 M <sup>3</sup>	4000 × 5000 × 2500, 50 M <sup>3</sup>	2000 × 2000 × 2500, 10 M <sup>3</sup>	3000 × 3000 × 2500, 22.5 M <sup>3</sup>
Main controller	5.7" Touch screen programmable controller : 120 Patterns 1200 Segments, 999 cycle, SD 4 GB Memory, <b>TEMI2500</b>			
**Temperature	Range	-20°C ~ 80°C (Option : -40°C ~ 80°C)		-20°C ~ 150°C (Option : -40°C ~ 150°C / -70°C ~ 180°C)
	Temporal fluctuation	≤±1.5°C ~ ≤±2.5°C		
	Spatial variation	≤±2.0°C ~ ≤±3.5°C		
	Change rate	Heating up & Cooling down : 1.0 K/min, Non-Linearity (Option : 2.0 K/min, 3.0 K/min, Non-Linearity)		
**Humidity	Range	30% ~ 95%RH		
	Temporal fluctuation	≤±3.0% RH ~ ≤±5.0% RH		
Material (In)	Stainless Steel (STS 304)		Stainless steel plate (STS304, 2B)	
	(Out)	Panel with PVC coating finished		Steel plate (SCP-1) with powder coating finished
Door	1 Door type or 2 Door type, Silicone packing door with observation window (3 Fold vacuum glass - Hotwire attached)			
***Refrigeration system	Semi-hermetic outdoor condensing unit, Air or Water cooled type (Available water cooling tower method)			
Water supply	Direct water supplied through water membrane filter			
Utility	Access port Ø100mm (Available Ø150mm)			
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 or AC 440 V, 3 Phase, 60 Hz			
Optional Accessories				
Temp. & Humidity controller	Touch screen programmable controller <b>NEX1200, TH510</b>			
Recorder	Chart type 2 channel <b>SR-10006</b> / Paperless type <b>SDR100, FX-1000, GR200A</b>			
Direct water supply	LIME Removal filter, Bracket, Tube, Cock			
Mobile alert system	SNS, Message : Ethernet network <b>RN171</b> , WiFi <b>RN172, RN400</b> Series & <b>RADIONODE365 Web, UA1X &amp; Tapaculo</b> for Android			

\*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.