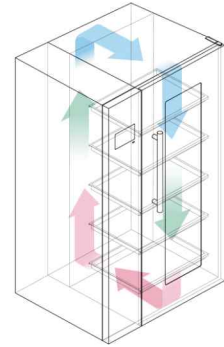


# 제품특징

## 3 항온(냉장) 시약장 Constant temperature (Refrigerated) reagent cabinet

- 실내 오염된 공기가 시약장 안으로 유입되면 필터가 과포화 되어 필터 수명이 짧아짐
- 오염된 필터는 악취 및 유해가스를 배출하는 오염원으로 작용 할 수 있음
- 실내공기를 실외로 배출시키는 배기형 시약장이 실내의 냉난방 에너지 손실을 발생시키는 단점을 보완함

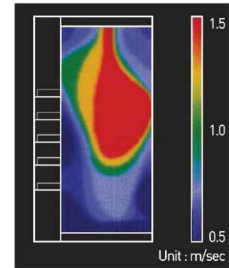


유체 흐름도

### 유체역학적 설계

Creation of ideal filter efficiency via pressure difference design

- 시약장 내부가 -0.3 hpa의 음압을 갖도록 차압 설계
- 시약장 내부의 공기가 외부로 배출되지 않음
- 하단부의 유속이 0.53 m/s로 설계되어 공기보다 무거운 악취 및 유해가스 분자의 역류현상이 없음



### 특징

Features

#### 슬라이드 선반 Slide-out Shelves

- 선반 높낮이 조절 가능
- 슬라이드 방식으로 시약 보관 편리 선반이 빠지지 않도록 레치방식을 택해 안전성 확보
- 시약장 전도방지 선반
- 재질 : SUS304



#### 센서 sensor

- 가스센서(Gas sensor)
- 금속산화물반도체센서
- 초소형 고감도 센서 (MEMS Sensor)
- 빠른 응답속도

#### 온·습도 센서(일반형) Temperature and humidity sensor (General type)

#### 오토캐스터 Auto caster

- 수평 및 높낮이 조절용 바퀴, 잠금 기능

#### 시약장 재질 Materials

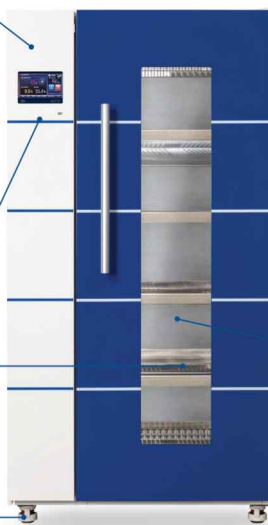
- 외부 : 냉연강판, 내화학적 도료 코팅
- 내부 : SUS304

#### 잠금장치 Lock

- 터치 패널에서 동작시키는 패스워드 방식의 잠금장치

#### 전면투시창 Front-view mirror

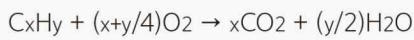
- 내열성과 내충격성이 강한 강화유리
- 시약보관함 내부의 관찰 용의함



### 카시아 모듈 (이온클러스터)

Kassia module (Ion-cluster)

- 반영구적 사용가능한 이온클러스터가 장착된 카시아모듈을 이용하여 악취 및 유해가스를 제거
- 악취 및 유해가스를 95% 이상 제거



Name	화학적식	제거반응
톨루엔	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> + 9O <sub>2</sub> → CO <sub>2</sub> + H <sub>2</sub> O
벤젠	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	2C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> + 15O <sub>2</sub> → 12CO <sub>2</sub> + 6H <sub>2</sub> O
메탄	CH <sub>4</sub>	CH <sub>4</sub> + 2O <sub>2</sub> → CO <sub>2</sub> + 2H <sub>2</sub> O
암모니아	NH <sub>3</sub>	4NH <sub>3</sub> + 3O <sub>2</sub> → 2N <sub>2</sub> + 6H <sub>2</sub> O
아세트알데히드	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	2C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O + 5O <sub>2</sub> → 4CO <sub>2</sub> + 4H <sub>2</sub> O
포름알데히드	CH <sub>2</sub> O	CH <sub>2</sub> O + O <sub>2</sub> → CO <sub>2</sub> + H <sub>2</sub> O
에틸렌	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> + 3O <sub>2</sub> → 2CO <sub>2</sub> + 2H <sub>2</sub> O



### 이온클러스터의 악취 및 유해가스 제거

Removes odor and harmful gas with ion cluster

이온클러스터는 산소분자 이온이 10~60개 단위로 모인 집합체로 산소 음이온/양이온 및 OH기 등의 다양한 라디칼(Radical)들이 가스상 물질인 휘발성 유기화합물(Volatile Organic Compound) 및 악취물질과 직접 산화작용을 하여 오염물질을 제거 한다.

### 7인치 칼라 터치 스크린

7 inch color touch screen display

- 온도, VOCs 농도 표시, 비밀번호 설정 및 그래프 표시
- 가스농도, 온도 실시간 그래프 데이터 표시



7인치 칼라터치스크린



비밀번호 설정



VOCs그래프



온도 그래프



### USB출력기능

외장 저장 매체(USB)에 최대 2년까지 가스농도, 온도 저장 및 외부 컴퓨터로 출력가능

## 항온(냉장)형

Constant temperature (Refrigerated) reagent cabinet

### 항온(냉장)시약장

ZEO-SR Series

#### | 사용용도 |

- 유해물질 및 시약을 보관하는 시약장 안에 이온클러스터가 내장된 KASSIA 모듈을 장착하여 약취 및 유해가스를 제거하는 장치 온도 조절이 가능한 제품
- ZEO-SR154 (4°C ~ 15°C) / ZEO-SR354 (2°C ~ 25°C)  
/ 온도편차 : ± 2°C (25°C기준 제상시 제외)
- 7인치 칼라 터치스크린 (온도 표시 및 VOCs농도 표시)
- IOT(사물인터넷) 감시제어시스템 : PC 및 휴대폰으로 알람 및 제어가능 ( ZEO-SR354 옵션 )

※ 특허 제 10-1083260호 (항온시약장)



ZEO-SR154 / ZEO-SR354

#### | ZEO-SR Series 제품사양 |

Standard / Model	ZEO-SR354	ZEO-SR154
External Size (WxDxH) mm	970x800x 1,800	970x800x1,800
Interior Size (WxDxH) mm	560x538x1,660 / 500 L	560x538x1,660 / 500 L
Max. load per shelf	30 kg	30 kg
Noise Level	Below 55 dB	Below 55 dB
Shelves	5단 슬라이드	5단 슬라이드
Shelves (Materials)	SUS304	SUS304
Unit Weight	265 kg	265 kg
Power Consumption	600 W ( 1,560 W )	600 W
Lock System	전자잠금장치	전자잠금장치
Compressor	1/3 HP	1/4 HP
Internal Heater	1 KW	-
Temp. Range	2 °C ~ 25 °C ( ±2 °C )	4 °C ~ 15 °C ( ±2 °C )
Option	IOT 기능	벤처나라등록제품 / KC인증제품 / CE인증제품

※ 본 사양은 성능 향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.