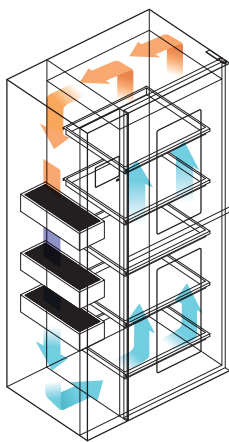
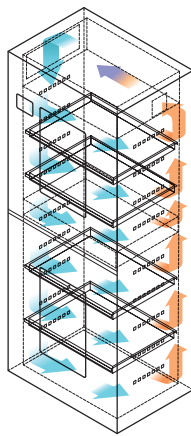


### 시약장 내부의 공기가 실내로 유출되지 않는 밀폐형, 자체순환형

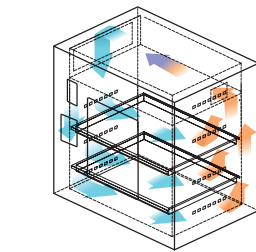
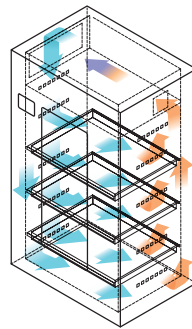
- ✓ 실내 오염된 공기가 시약장 안으로 유입되면 필터가 과포화 되어 필터 수명이 짧아짐.
- ✓ 오염된 필터는 악취 및 유해가스를 배출하는 오염원으로 작용 할 수 있음.
- ✓ 실내 공기를 실외로 배출시키는 배기형 시약장이 실내의 냉난방 에너지 손실을 발생시키는 단점을 보완함.



카시ாமodule(이온클러스터) 일반형



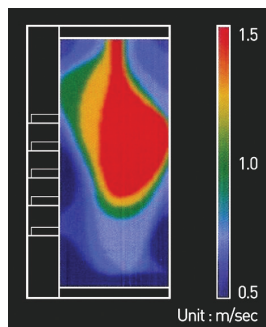
카시ாமodule(이온클러스터) 보급형



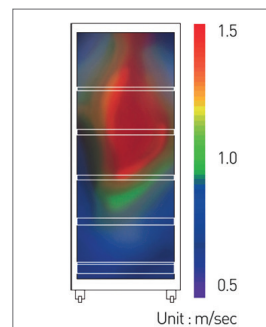
카시ாமodule(이온클러스터) 큐브형

### 유체역학적 설계

- ✓ 시약장 내부가 -0.3 hpa의 음압을 갖도록 차압 설계.
- ✓ 시약장 내부의 공기가 외부로 배출되지 않음.
- ✓ 하단부의 유속이 0.5 m/s로 설계되어 공기보다 무거운 악취 및 유해가스 분자의 역류현상이 없음.



카시ாமodule(이온클러스터) 일반형



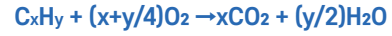
카시ாமodule(이온클러스터) 보급형

## 카시아 모듈

- ✓ 반영구적 사용가능한 이온클러스터가 장착된 KASSIA모듈을 이용하여 악취 및 유해가스를 제거.
- ✓ 악취 및 유해가스를 95% 이상 제거.



[ 이온클러스터(Ion-Cluster)의 악취 및 유해가스 제거 원리 ]



Name	화학식	제거반응	
		반응 전	반응 후
톨루엔	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> + 9O <sub>2</sub>	7CO <sub>2</sub> + 4H <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

## 강산 · 강염기 전용필터

- ✓ 미세기공의 크기 및 분포의 조절에 의한 물리적 흡착을 최대화.
- ✓ 표면개질 및 관능기의 부착에 의한 화학적 흡착을 최대화.
- ✓ 다양한 VOCs 및 악취에 대한 전용 필터 사용.
- ✓ 악취 및 유해가스를 98% 이상 제거.



## 기타 특징

### 재질

- 시약장 전 부분이 폴리프로필렌 (Polypropylene) 재질로 만들어짐

### 잠금장치

- 터치 패널에서 동작시키는 패스워드 방식의 전자 잠금장치 (모티스)



### 슬라이드 선반

- 선반 높낮이 조절 가능
- 슬라이드 방식으로 시약 보관 편리
- 적용모델 : ZEO-SN152P / ZEO-SN152PD / ZEO-SN151PD



### 강화유리

- 내열성과 내충격성이 강한 강화유리
- 시약보관함 내부의 관찰 용이함

### 오토캐스터

- 수평 및 높낮이 조절용 바퀴
- 잠금기능
- 전도방지 조절좌 부착



( 조절좌 )

### 슬라이드 지진방지 선반

- 시약병 지진 전도 방지 보호대
- 재질 : 폴리프로필렌 (Polypropylene)
- 적용모델 : ZEO-SN142P / ZEO-SN142PD / ZEO-SN141PD

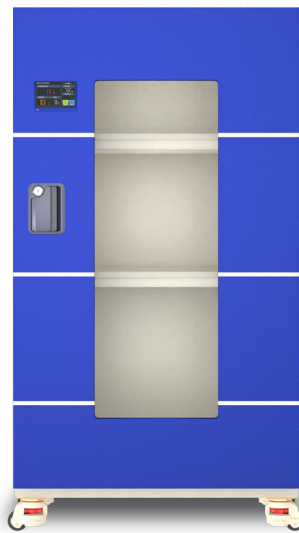


### 카시아모듈(이온클러스터) 보급형

※ 특허 제 10-0776563호  
완전밀폐식 자체순환형 유해물질 안전보관 장치



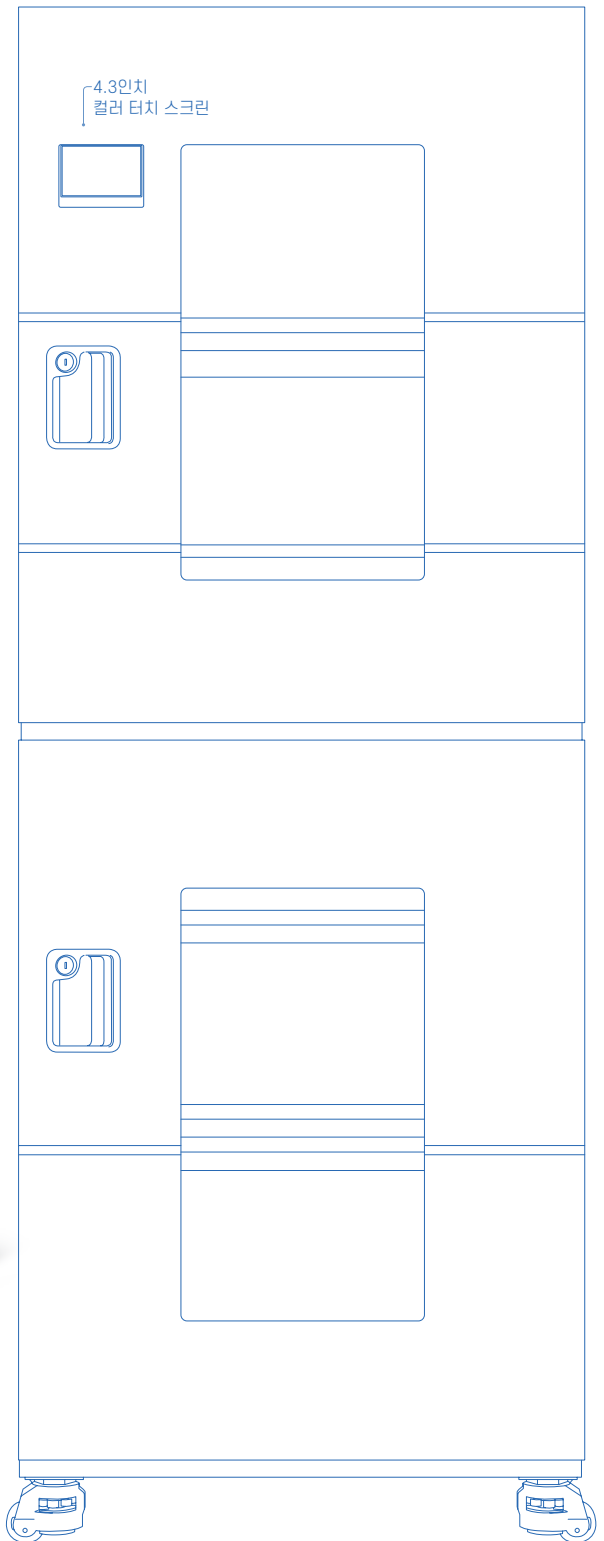
ZEO-SN142PD / ZEO-SN152PD



ZEO-SN141PD / ZEO-SN151PD



ZEO-SN140PD / ZEO-SN40PD



## 사용용도

- ✓ 강산 및 강염기 시약보관 전용 시약장
- ✓ 내부, 외부, 선반 등이 폴리프로필렌 (Polypropylene)으로 만들어진 시약장
- ✓ 강산, 강염기 등의 시약에 부식이 발생하지 않고 반영구적으로 사용가능
- ✓ 강산 또는 강염기 제거용 전용필터 장착
- ✓ 강산, 강염기 가스에 팬모터가 직접 노출되지 않는 내부순환장치 (팬 모터 부식방지)
- ✓ 시약 종류별로 분리보관이 가능한 장치 (상하분리형 제품)
- ✓ 4.3인치 칼라 터치스크린 (온도, 습도표시 및 VOCs농도 표시)

### 디스플레이

#### [ 4.3인치 칼라 터치 스크린 ]

- 온도, 습도 VOCs 농도 표시
- 패스워드 방식의 비밀번호 설정
- KASSIA Module 및 필터 점검기간 그래프 표시 (알림표시)



## 제품사양

Standard / Model	ZEO-SN142PD	ZEO-SN141PD	ZEO-SN140PD	ZEO-SN152PD	ZEO-SN151PD	ZEO-SN40PD
External Size (WxDxH) mm	700x565x1,800	700x565x1,200	670x660x600	700x565x1,800	700x565x1,200	670x660x600
Interior Size (WxDxH) mm	상:600x450x645 / 174 ℓ 하:600x450x775 / 221 ℓ	600x450x920 / 250 ℓ	580x450x500	상:600x450x645 / 174 ℓ 하:600x450x775 / 221 ℓ	600x450x920 / 250 ℓ	580x450x500
Max. load per shelf	30 kg	30 kg	30 kg	30 kg	30 kg	30 kg
Noise Level	Below 55 dB	Below 55 dB	Below 55 dB	Below 55 dB	Below 55 dB	Below 55 dB
Shelves (Materials)	4단 슬라이드 (지진방지 보호대)	3단 슬라이드 (지진방지 보호대)	2단 슬라이드 (지진방지 보호대)	4단 슬라이드	3단 슬라이드	2단 슬라이드
Unit Weight	150 kg	110 kg	45 kg	150 kg	110kg	45kg
Power Consumption	60 W	60 W	60 W	60 W	60 W	60 W
Lock System	Mortise	Mortise	Mortise	Mortise	Mortise	Mortise
Power	220 V / 60 Hz	220 V / 60 Hz	220 V / 60 Hz	220 V / 60 Hz	220 V / 60 Hz	220 V / 60 Hz
-	-	-		조달청 나라장터 등록제품 학교장터 등록제품		

※ 본 사양은 성능 향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.(규격 허용오차 ±10%)