



언제, 어디서나 모바일을 통해
간편하게 온도 확인!
온도 확인 및 설정, 내부유해가스 수준 확인

우수한 냉장 온도 유지 및 유해가스 제거로 공공기관 대량 납품된
제이오텍의 필터형 냉장시약장과 실험실용 냉장고에 실시간 온도 확인 기능을 더했습니다.

필터형 냉장시약장 & 실험실용 일반냉장고



- 

글로벌 강소기업
- 

청년친화
강소기업
- 

조달청 벤처나라
- 

여성기업 인증

5000만원 이하
계약 가능

필터형 냉장 시약장 및 실험실용 일반 냉장고

Filtering Storage Refrigerator & Laboratory Refrigerator

- > 시약장 내 전 영역에 고른 공기 순환으로, 시약장 내 온도 분포도가 우수함
- > 시약장의 운영 상태 정보를 언제, 어디서나 모바일 앱으로 모니터링
- > 유해가스 제거필터를 장착하여, 사용자의 호흡기를 보호 (FSR2 Only)



조달청 벤처나라
혁신조달 상품지정



여성기업
인증



FSR2-650Z



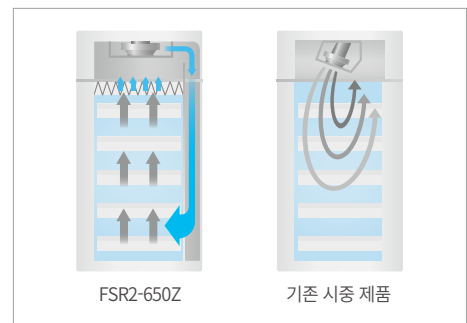
FSR2-1400Z



CLG3-650Z

시약장 하단부터 상단까지 빠짐 없는 냉기 순환

- 시료의 보관 위치에 관계없이 일정한 온도 제어
- 엄격한 국제규격(DIN 13221)에 따른 성능 검증 완료 (4°C 설정 시, 내부 온도분포도 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 이내)
- 전 영역의 공기가 유해가스제거필터를 거치도록 설계되어 효과적인 공기정화 (FSR2 Only)



최적의 공기 흐름으로 전 영역에 우수한 온도분포 및 효율적인 유해가스 제거

공인시험기관에서 검증된 제이오텍 유해가스제거필터

- 한국건설생활환경시험연구원에서 규격에 따라 시험 검증 완료 (Complex Carbon Filter)

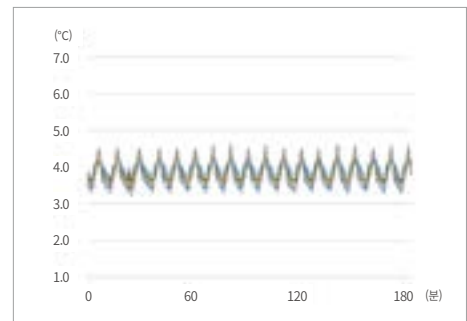
시험항목	가스제거율(%)
암모니아	99.9 이상
아세트알데하이드	99.8
아세트산	94.1



- 보관 시료의 특성에 따라 필터 선택 가능

Filter	Description
Complex Carbon	Acid, Ammonia, Aldehyde 등 광범위한 화학물질을 여과
Acid	HCl, HF, H ₂ S, CH ₃ COOH 등 산성 가스의 여과
Formaldehyde	Formaldehyde, Acete aldehyde 등의 여과
Ammonia/Amines	NH ₃ , (CH ₃) ₃ N 등 염기성 가스의 여과

- 내화학성이 뛰어난 PP소재의 필터케이스 사용

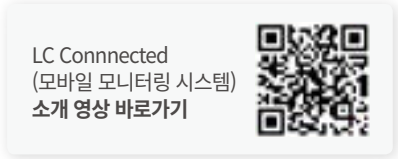


전 영역 일정한 온도 제어
(4°C에서 variation $\pm 1^{\circ}\text{C}$ / fluctuation $\pm 2^{\circ}\text{C}$)



LC GreenBox (실시간 모니터링 시스템) 기본 탑재

- 시약장 내 온도 및 유해가스수준에 대한 정보 실시간 확인
- 시약장 내 이상 발생 시(ex: 온도 이탈, 장시간 도어열림 등) 사용자에게 즉각적인 알림을 제공하여, 시료 피해 최소화
- 시약장 내 온도에 대해 10초 주기로 저장, 최근 1개월간 데이터를 확인 가능 (5년 기본 제공)



사용 편의적 특징

- 조작이 쉬운 터치 디스플레이(Full Color, 한글지원가능) 적용으로 직관적 사용
- 장비 내 주요 이벤트 기록 저장 (이력 확인이 편리함)
- 전면부 유리 장착으로 시약 보관 상태 관찰이 편리
- 정전 후 다시 전기가 공급될 때, 자동으로 재가동 (정전복구기능)
- 빛에 민감한 시료 보관을 위한 갈색필름 옵션 가능
- 시료 접근성이 우수한 서랍식 선반 기본 장착
- 플라스틱 소재의 선반 손잡이 적용으로 손시림 최소화
- 하단 캐스터 기본 장착으로 이동이 편리
- 자동제상시스템 적용으로 별도의 제상이 불필요하여 편리
- Drain 증발장치 적용으로 배수관리 불필요
- 제조사가 제공하는 밸리데이션 서비스 (IQ/OQ/PQ, 별도구매)



직관적인 터치 디스플레이 (Full color)



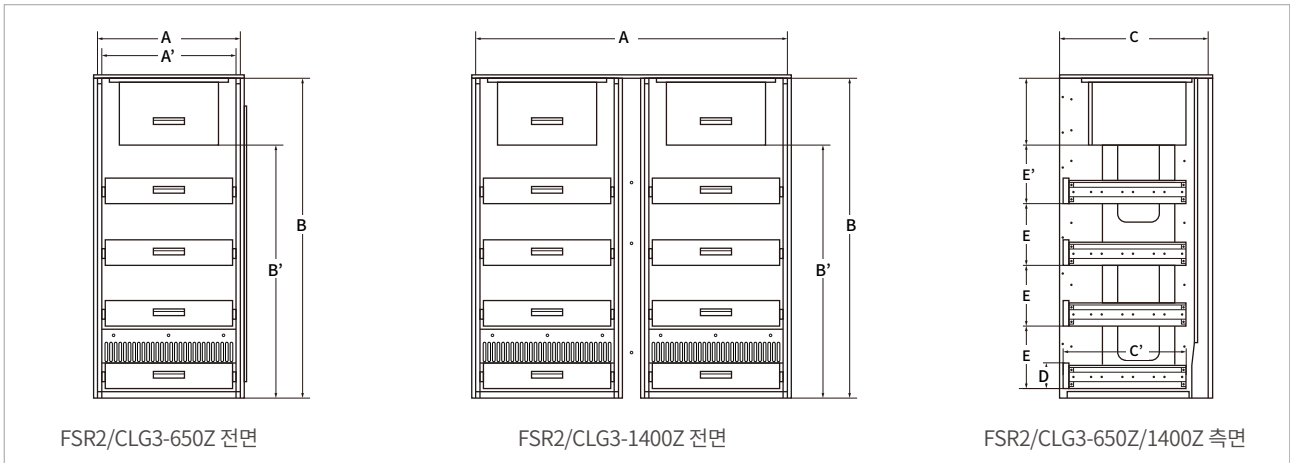
손시림이 적은 플라스틱 손잡이



제조사가 직접 제공하는 밸리데이션 서비스 (IQ/OQ/PQ, option)

Specification

Model		FSR2-650Z	FSR2-1400Z	CLG3-650Z	CLG3-1400Z
Internal volume (L)		660	1451	660	1451
Capacity (1L bottle, ea)		100	200	100	200
Temperature	Range(°C)	0 - 15	0 - 15	2 - 10	2 - 10
	Variation at 4°C (±°C)	1.0	1.0	1.0	1.0
	Fluctuation at 4°C (±°C)	2.0	2.0	2.0	2.0
Drawer	Quantity	4	8	4	8
	Dimension (W x D x H, mm)	600 x 595 x 100	600 x 595 x 100	600 x 595 x 100	600 x 595 x 100
Spill tray dimension (W x D x H, mm)		595 x 560 x 33	595 x 560 x 33 * 2	595 x 560 x 33	595 x 560 x 33 * 2
Air filtering		O	O	X	X
External dimension (W x D x H, mm)		770 x 850 x 1955	1550 x 850 x 1955	770 x 850 x 1955	1550 x 850 x 1955
Electrical data (220V/60Hz/1P) (A)		2.0	4.0	2.0	4.0



FSR2/CLG3-650Z 전면

FSR2/CLG3-1400Z 전면

FSR2/CLG3-650Z/1400Z 측면

Dimensions

(Unit: mm)

Model	A	A'	B	B'	C	C'	D	E	E'
FSR2/CLG3-650Z	650	600	1450	1150 / 1315*	675	564	100	280	265/430*
FSR2/CLG3-1400Z	1430	1380	1450	1150 / 1315	675	564	100	280	265/430*

* CLG3 모델은 필터가 장착되지 않기 때문에 상단 Blower box 높이에 차이가 있습니다.

제이오텍 실험실 안전제품



인화성 캐비닛

- 국내유일 EN 14470-1 인증품 제조
- 직접/필터 배기 선택
- 우수조달상품
- 나라장터쇼핑몰 등록



부식성 캐비닛

- 산, 염기 등 부식성 물질의 분리보관에 적합
- 직접/필터 배기 선택
- 나라장터쇼핑몰 등록



밀폐형 시약장

- 필터장착으로 시약장 내부 유해가스 제거
- 서랍형 선반 기본 장착으로 시약 입출입 편리



이동형 국소배기장치

- 실험 환경에 따른 적절한 Filter 2개 장착
- Single arm, dual arm, 실험대 하부 배치형 등 다양한 형태로 활용



고압습열멸균기

- 프로그램 기능과 멸균 프로세스 모니터링을 통해 확실한 멸균 수행
- KS P 6102 규격에 따른 검증



건열멸균기

- 우수한 온도분포도로 내부 공간 활용 유리 (100°C에서 ±2°C)
- 3점 온도 보정을 통해 온도 제어 정확도 향상



가열자석교반기

- CE, CSA 인증으로 안전한 사용
- 뛰어난 내구성과 내화학성으로 고장률 방지 예방

적합한 제품 안내 / 전문적 기술 상담/ 맞춤형 제작 상담

저희 제품과 서비스에 대해 언제든지 영업지사로 문의해 주십시오.



시스템영업팀

팀장 정상철

(주) 제이오텍
대전광역시 유성구 테크노 2로 153 (용산동)

Tel. 042-671-5902
Fax. 042-931-1600
Mobile. 010-6508-2334
E-mail. labcare@jeiotech.com

실험실 디자인 및 안전장비 / 연구용 실험기기

서울지사

Tel. 02-2627-3800 Fax. 02-325-2335 E-Mail. seoul@jeiotech.com
담당지역: 서울, 인천, 경기북부, 강원

수원지사

Tel. 031-254-0336 Fax. 031-254-0152 E-Mail. suwon@jeiotech.com
담당지역: 수원, 경기남부

대전지사

Tel. 042-933-9461 Fax. 042-933-9460 E-Mail. daejon@jeiotech.com
담당지역: 대전, 세종, 충청, 광주, 전라

대구지사

Tel. 053-381-9591 Fax. 053-381-9594 E-Mail. youngnam@jeiotech.com
담당지역: 대구, 경북, 울산

부산지사

Tel. 051-311-6657 Fax. 051-311-6658 E-Mail. busan@jeiotech.com
담당지역: 부산, 경남