

실험/의료용 냉장 & 냉동고

Refrigerator & Freezer for Laboratory/Medical



유럽의 규정 및 지침의
필수요구사항을 만족



전자식 잠금장치의 적용으로
더 편리한 보안장치



Thermal line recorder 장치으로
실시간 온도 모니터링



모바일 앱을 통한 실시간 장비
모니터링 및 제어 시스템



제이오텍 고유 기술에 의한
특허 등록



의약품 등의 제조나 품질관리에
관한 규칙 준수



환경적 영향 평가 시험을
합격한 친환경 제품



자동 제상을 통해
별도의 성에 제거가 불필요



내부 필터를 통해 유해가스를
정화하여 배출



기기의 이상 동작 시,
전화로 음성 메시지 경보 전달



일정 이상 온도 오차 발생 시
경고 알람



정전 시 상태를 기억하여
복전 시 자동으로 동작



2년 보증 무상 A/S



시간장치를 통한 도어락

General Application

실험실 냉장&냉동고: 화학 시료, 각종 시약, 배양액 저장, 온도에 민감한 재료, 효소, 냉동 전 예비 냉각

의료용 냉장&냉동고: 병원이나 약국 등에서 혈액 및 혈장의 저장, 의약품 및 백신의 저장

	Description		Temp. Range (°C)	Volume (L)	Model	Page	
Laboratory	Refrigerator	• 해외규격에 의한 검증 완료 • 제상 제어로 온도 안정	2 ~ 10	73, 303, 660, 805, 1451	CLG CLG3	302	
		• 냉장 기능 포함된 필터 시약장 • 안정된 온도 유지 및 이상시 알람 기능 포함	0~ 15	660, 1451	FSR2	304	
		• 온도범위에 따른 선택 모델 • 우수한 단열 및 밀폐 구조	-25 ~ -15	154, 303, 647	FMG3	306	
			-40 ~ -25	154, 303, 647	FCG3		
	Deep Freezer	• 독립된 2개의 냉각구조 • 실시간 알람기능의 BLACK BOX 시스템 (JABA 모델)	-60 ~ -90	276, 369, 484, 605, 730, 832	JABA GUDERO Plus	308	
			-60 ~ -86	40, 80	GUDERO PLUS, POCKET	308	
			-10 to -45 / -40 to -90 / -80 to -120	295, 492 / 295, 492 / 295	GUDERO PLUS, CHEST	308	
	Ice Maker	• 안전성과 편의성을 극대화 • 저소음, 고용량	-	-	IF300-150	309	
	Medical	Vaccine Refrigerator	• 백신의 안정적인 냉장 보관 • 의료기기 허가 (제3333호) 완료	2 ~ 10	73, 660, 1451	VSR3 / VSR3-E	312
		Pharmaceutical Refrigerator	• 약품의 안정적인 냉장 보관 • KS P 6108 (약품 냉장고 조건 및 시험) 기준 설계	2 ~ 10	73, 660, 1451	PSR3 / PSR3-E	314
Vaccine Freezer		• 백신의 -40 ~ -15 냉동보관 • KS P 6108 (약품 냉동고 조건 및 시험) 기준 설계	-25 ~ -15	154, 303, 647	VMG3	316 316	
			-40 ~ -25	154, 303, 647	VCG3		

※ 상기 내용 및 본 카탈로그에 수록된 내용 중 일부는 특정 모델 및 사용 조건에 따라 다른 경우도 있습니다.
각 모델별로 적용된 기능 및 사양에 대해서는 해당 모델 페이지의 정보를 확인하시기 바랍니다.



Laboratory 냉장고·냉동고

KS P 6108 & DIN 13221에 의한 검증으로 신뢰성 향상
우수한 밀폐성과 제상 제어로 안정적 온도 제어

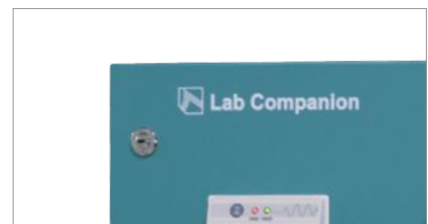
- > **안정적인 온도 제어 및 유지**
제이오텍의 전용 컨트롤러에 의해,
더욱 정확하고 안정적인 온도 유지
- > **제약 안정성 냉장 저장 요건에 충족**
온도 Fluctuation과 Variation 안정으로
ICH Guideline Q1A(R2)에 충족 (CLG 모델)
- > **Complete Chamber Structure**
전체적인 단열 및 밀폐가 우수하여
장기간 사용에도 열손실 최소화
- > **제이오텍의 제상 제어 기술 적용**
자동 제상 기능 또는 제상이 불필요한
Dual 냉동 적용으로 온도 변화 최소화
- > **청결한 사용 및 유지 보수**
Stainless Steel 재질의 내부 구조는
청결한 유지 보수 및 내부식성 우수
- > **이슬 맺힘이 없는 외관**
Door 및 외벽에 이슬 맺힘이 없는
구조 설계로 깨끗한 사용 환경 제공
- > **높이 조절이 편리하며 견고한 선반**
기본 제공되는 Wire 형상의 선반은
간편한 높이 조절 및 내구성 우수
- > **균일한 내부 온도 분포**
모델별로 최적화된 구조 디자인으로
내부 온도 분포가 안정적으로 유지



견고한 철판의 Drawer Shelf (Option)



통기성이 우수한 서랍식 Wire Shelf (Option)



Key Lock Door 잠금 장치



저장 용도에 따라 최적화된 선택 제공 안전한 보관을 위한 편의적 안전 기능

- > **원격 장비 모니터링 서비스 (CLG3/FSR2)**
모바일 앱을 통해 장비의 현재 상태를 모니터링하고, 상태 메시지를 받아볼 수 있는 LC Connected 시스템 (Option)
- > **온도 이탈 알림 기능**
설정 온도에서 일정 범위를 벗어나면 경고 발생 기능 (High & Low Temperature)
- > **Key Lock 포함된 Door 잠금 장치**
Key Lock이 기본 포함된 Door 구조로 저장물의 안전한 보관 환경 제공
- > **Controller Lock 기능**
컨트롤러 설정값의 변경 방지를 위한 Lock 기능으로 임의적인 변경 등 오조작 방지
- > **편리한 이동 및 설치**
이동 및 고정이 편리한 캐스터 장착으로 편리하게 이동/설치 (150 모델 제외)
- > **Self-protection 시스템**
Door 열림 경고 보호장치
과전류 및 누전 발생 시 차단 장치
- > **편의적 액세서리 선택 지원**
보관물 형태에 따른 다양한 선반을 비롯하여 온도 기록계 등 다양한 액세서리 선택 지원
- > **음성 경보 시스템 액세서리 지원 (Option)**
기기 이상 동작 시, 지정된 사용자들에게 음성메시지를 전달하는 경보 시스템 (VSR3, PSR3 일부 기본 장착)

※ 상기 내용 중 일부는 특정 모델에 한함



3.5인치 컬러 터치 디스플레이로 직관적이고 편리한 사용 (CLG-150, 300, 850은 4.7인치 VFD 적용)



실시간 온도 기록을 통해 시료의 안전한 보관 (의료용 냉장고&냉동고)



모바일 원격 모니터링 시스템 (Option)

엄격한 해외 규격을 충족하는 우수한 구조



CLG3-70S

with Wire Shelves 2개 (기본제공),
Drawer Shelf 1개, Recorder (Option)



CLG3-650S



CLG3-1400G

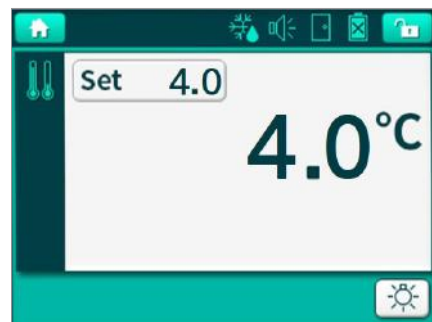
with Drawer 8개 (option)

구조 기능적 특징

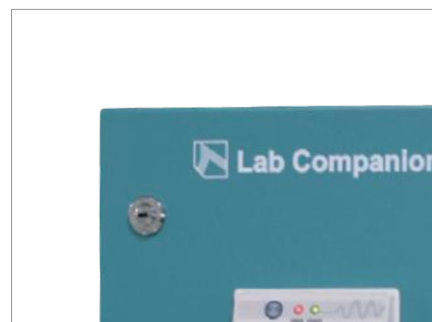
- 우수한 단열 및 밀폐 구조로 안정적 온도 제어
- 외벽에 이슬 맺힘이 없는 구조로 청결한 사용
- 내부는 Stainless Steel 재질로 내부식성 우수
- 자석 패킹 Door 구조로 부드러운 여닫음
- 이동/설치가 편리한 캐스터 장착 (70, 150 모델 제외)
- 2단 적재로 공간 효율적 구성 (70, 150 모델)
- 자동제상 기능을 통해 별도 제상이 불필요하여 편리

사용 편의적 특징

- 제이오텍 전용 컨트롤러 장착으로 안정된 제어
- Clear VFD 및 Touch Key로 사용 편리
- 설정온도와 실제온도를 동시에 표시
- 높이 조절이 편리하고 견고한 선반 기본 제공
- 내부에 형광등 기본 장착 (150 모델 제외)
- 보관 상태 파악이 편리한 Glass Door 모델
- Φ50 mm Cable Port로 외부기기 연결 편리 (Option), (70, 150 모델 제외)
- Drain 증발장치 적용으로 배수 관리가 불필요하여 편리 (CLG3-70 Only)



3.5 인치 컬러 터치 디스플레이로 직관적이고
편리한 사용 (CLG-150, 300, 850은 4.7인치 VFD 적용)



Door Key Lock

뛰어난 안전성

- 온도 이탈 알림 기능 (High & Low Temperature)
- Controller Lock 기능으로 오조작 방지 (CLG-150, 300, 850 모델)
- Key Lock이 기본 포함된 Door 잠금 장치
- 장시간 Door 열림 시 알림 기능
- 디지털 도어락 기능으로 보안을 더욱 강화 (CLG3-70 Only)
- 전원, 도어 열림 등의 최근 12개 이벤트를 기록 (CLG3-70 Only)

제약 안정성 냉장 저장 요건에 충족

- 온도 Fluctuation과 Variation 안정 제어로 ICH Guideline Q1A(R2) 요구조건에 충족
- 장기 사용에도 안정된 온도 제어 구현
- 밸리데이션 (IQ, OQ, PQ) 서비스 제공 (Option)

편리한 사용을 위한 액세서리 제공

- LC Connected (모바일 모니터링 시스템) 연결을 통해 언제, 어디서나 모바일앱을 통한 모니터링 및 제어 가능 (LC GreenBox 구매 시, CLG3-70 Only)
- 음성 경보 시스템은 기기 이상 동작 시, 지정된 7대의 전화로 음성 메시지 전송 (Option)
- Drawer shelf와 Wire shelf (slide) 장착으로 편리한 사용 (Option)
- 다양한 온도 기록계 선택 추가 (Option)
(Dot, Chart, Thermal Line)



Drawer Shelf (Option)



Wire Shelf (Slide) (Option)



디지털 도어락 (CLG3-70 모델)

Specification

Model	Solid door	CLG3-70S	CLG-150S	CLG-300S	CLG3-650S	CLG-850S	CLG3-1400S
	Glass door	CLG3-70G	CLG-150G	CLG-300G	CLG3-650G	CLG-850G	CLG3-1400G
Temperature range (°C)		2 to 10	2 to 10	2 to 10	2 to 10	2 to 10	2 to 10
Chamber volume (L)		73	156	303	660	805	1451
Dimension							
Interior (W x D x H, mm)		418 x 440 x 400	550 x 580 x 490	550 x 550 x 1000	650 x 700 x 1450	750 x 740 x 1450	1430 x 700 x 1450
Exterior (W x D x H, mm)		530 x 600 x 725	683 x 791 x 870	670 x 770 x 1515	770 x 850 x 1955	870 x 965 x 1965	1550 x 850 x 1955
Net weight (kg)		67	100	130	210	260	350
Shelf							
Quantity of wire shelf (standard/max.)		2 / 3	2 / 6	3 / 11	3 / 17	3 / 17	6 / 34
Quantity of wire shelf (slide) (max.)		3	4	7	11	11	22
Quantity of drawer shelf (slide) (max.)		2	3	5	8	8	16
Load per shelf (kg)		30	26	26	30	30	30
Fluorescent lamp		4.2W, 1ea	-	18W, 1ea	18W, 1ea	32W, 1ea	32W, 1ea
Electrical data & Ordering information							
220V/60Hz, A		2.0	2.0	2.5	2.5	5.0	4.5
Cat. No.	Solid door	AAAE1003	AAHE1001K	AAHE1011K	AAAE1023	AAHE1031K	AAAE1043
	Glass door	AAAE1163	AAHE1101K	AAHE1111K	AAAE1123	AAHE1131K	AAAE1143

Accessories Page 318

Shelf, Drawer, Digital Drawer Lock, Recorder, Remote Alarm, Battery(Alarm), Stand with Caster, Electric Socket, LC GreenBox

필터형 냉장시약장

Filtering Storage Refrigerator

강력한 탈취기능으로 시약장 내 유해가스 제거 및 균일한 온도 분포

공인시험기관에서 검증된 제이오텍 유해가스제거필터

- 한국건설환경시험연구원에서 규격 (KTC)에 따라 시험 검증 완료 (Complex Carbon Filter)
- 보관 시료의 특성에 따라 필터 선택 가능
- 내화확성이 뛰어난 PP소재의 필터케이스 사용

원격 장비 실시간 모니터링 시스템

- LC Connected (모바일 모니터링 시스템) 연결을 통해 언제, 어디서나 모바일앱으로 온도 및 유해가스 수준 확인 및 온도 설정 (LC GreenBox 구매 시)
- 도어 열림, 냉동기 이상, 온도 상/하한 이탈 등의 장비 상태 알림을 통해 즉각 대응 가능
- 온도를 10초 주기로 저장하여 최근 한달 데이터 확인 가능 (5년 기본 제공)

사용 편의적 특징

- 컬러 터치 디스플레이 적용으로 직관적 사용
- 장비 내 최근 이벤트 12개를 저장하여 이력확인이 편리
- Glass door의 장착으로 보관 상태 확인 용이
- 정전 발생 후 복전 시, 자동 재가동
- 시료 접근성이 우수한 서랍식 선반 기본 장착
- 선반 손잡이로 플라스틱 소재를 사용하여 손시려움 최소화
- 이동/설치가 편리한 이동식 캐스터 장착
- 제조사가 제공하는 밸리데이션 서비스 (IQ/OQ/PQ 구매 시)
- Drain 증발장치 적용으로 배수 관리가 불필요하여 편리



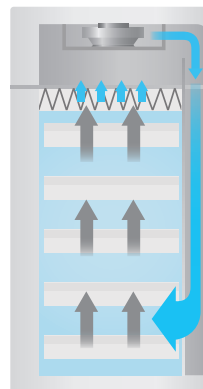
FSR2-650G

with Drawer Shelves 4개, Spill Tray 1개 (기본제공)

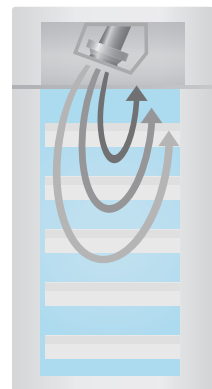
유해가스 제거 능력 검증 완료

유해가스 제거능력 검증된
(SPS-KACA002-132)

복합 카본 필터 적용
(VOC, 산, 염기)



제이오텍 제품



기존 시중 제품

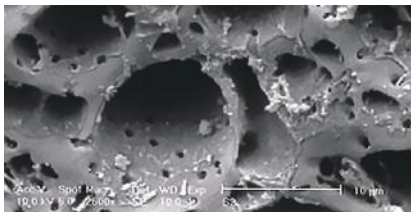
시약장 하단부터 상단 필터까지 공기를 순환시킴으로써 모든 영역에서 유해가스 제거 및 균일한 온도분포



Accessories

제이오텍 필터 시리즈

- 제이오텍 카본 필터는 표면적이 크고 미세공이 더욱 발달된 무정형의 우수한 흡착제로서 다단계의 침착 공정을 통해서 제조
- 100% 침착 필터로 제작되어 일반 필터에 비해 필터링 효율이 2배 이상 우수함
- 물리적 흡착과 화학적 흡착을 동시에 수행하여 매우 우수한 복합필터의 효율 특성



- 제이오텍 카본 필터의 전자현미경 사진으로 Macropores (직경 500 Å 이상), Mesopores (직경 20~500 Å), Micropores (직경 20 Å 이하)까지 수많은 세공 발달 확인



Filter	Description	Cat. No.
Complex Carbon	Acid, Ammonia, Aldehyde 등 광범위한 화학물질을 여과	AAAB6354
Acid	HCl, HF, H ₂ S, CH ₃ COOH 등 산성 가스의 여과	AAAB6356
Formaldehyde	Formaldehyde, Acete aldehyde 등의 여과	AAAB6358
Ammonia / Amines	NH ₃ , (CH ₃) ₃ N 등 염기성 가스의 여과	AAAB6359
HEPA	독성 분진물과 기타 0.3 μm Particle을 99.99% 여과	AAAF1545

※ 사용하는 Chemical에 따라 적합한 Filter를 선택하여 사용

※ 기본 제공되는 Pre-filter는 일차적으로 Particle을 여과하여 다른 필터의 수명 연장

LC GreenBox

- 간단한 인터넷 연결로 기기의 동작 상황을 모바일 앱을 통해 실시간으로 모니터링
- 1대의 LC GreenBox로 기기 4대까지 연결 가능

Model	Description	Dimension (W x D x H, mm)	Cat. No.
JGW-4	LC GreenBox	156 x 94 x 34	AAAQ1011



서랍식 선반 추가 장착

Description	Cat. No.
Drawer shelf (slide) set	AAAF1520

Specification

Model		FSR2-650G	FSR2-1400G
Temperature range (°C)		0 ~ 15	0 ~ 15
Volume	Capacity (1 L bottle *ea)	100	200
	Internal volume (L)	660	1451
Dimensions	External (W x D x H, mm)	770 x 850 x 1955	1550 x 850 x 1955
	Internal (W x D x H, mm)	650 x 700 x 1450	1430 x 700 x 1450
	Drawer (W x D x H, mm)	600 x 595 x 100	600 x 595 x 100
	Spill tray (W x D x H, mm)	595 x 560 x 33, 1ea	595 x 560 x 33, 2ea
Quantity of drawer (standard/max.)		4 / 8	8 / 16
Weight (kg)		320	640
Electrical data & Ordering No.			
220V/60Hz/1P (A)		2.0	4.0
Cat. No.		AAAF1321	AAAF1322

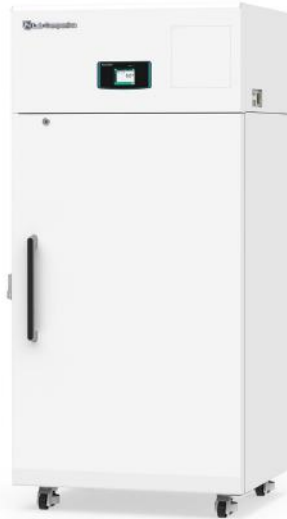
Accessories Page 318

Drawer, Digital Drawer Lock, Recorder, Remote Alarm, Battery(Alarm)

직접 냉각 방식으로 안정된 온도 유지



FCG3-150



FMG3-300



FMG3-650

구조 기능적 특징

- 우수한 단열 및 밀폐 구조로 안정적 온도 제어
- 외벽에 이슬 맺힘이 없는 구조로 청결한 사용
- 내부는 Stainless Steel 재질로 내부식성 우수
- 자석 패킹 Door 구조로 부드러운 여닫음
- 이동/설치가 편리한 캐스터 장착 (150 모델 제외)
- 2단 적재로 공간 효율적 구성 (150 모델)
- 자동제상 기능을 통해 별도 제상이 불필요하여 편리

제약 안정성 냉동 저장 요건에 충족

- 온도 fluctuation과 variation 안정 제어로 ICH Guideline Q1A(R2) 장기보존 요구 조건에 충족 (-20°C에서 ±5°C, 12개월)
- 밸리데이션 (IQ, OQ, PQ) 서비스 제공으로 지속적으로 안정적인 온도 제어 가능

사용 편의적 특징

- 조작이 쉬운 터치 디스플레이 적용으로 편리한 사용
- 장비 내 주요 이벤트 기록 저장으로 이력 확인 및 추적이 편리
- 정전 후 다시 전기가 공급될 때, 자동으로 재가동
- 온도 Calibration 기능으로 온도 차이 최소화
- 높이 조절이 편리하고 견고한 선반 기본 제공
- 서랍식 선반으로 편리한 사용 (Option)
- 다양한 온도 기록계 선택 추가 (Dot, Chart, Thermal Line) (Option)

뛰어난 안전성

- 온도 이탈 알림 기능 (High & Low Temperature)
- Key Lock이 기본 포함된 Door 잠금 장치
- 장시간 Door 열림 시 알림 기능



온도 이상 알림으로 안전한 사용

- 모바일 모니터링 시스템 (LC GreenBox):
설치 시, 모바일을 통한 제품 동작 상태 확인과 데이터 저장 (option)
- Remote alarm system: 온도 이상 발생 시,
등록된 휴대전화 7대로 자동 음성 메시지 전달하여
빠른 대응으로 보관중인 의약품 피해 비용 최소화 (option)



직접 냉각 방식의 냉동 시스템

- 내부 시료 공간을 둘러싼 구조의 냉각 방식
- 시료가 놓이는 내부의 전체 영역에서
안정된 온도 분포도를 유지하는 구조
- 열손실을 최소화하여 효율적 운영 제공



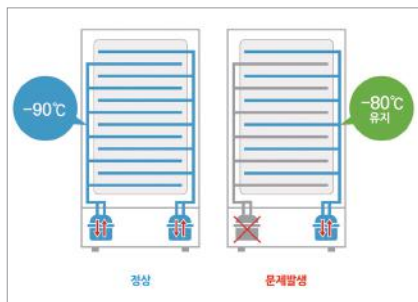
Specification

Model		FCG3-150	FCG3-300	FCG3-650
		FMG3-150	FMG3-300	FMG3-650
Temperature range (°C)	FCG3	-40 to -25	-40 to -25	-40 to -25
	FMG3	-25 to -15	-25 to -15	-25 to -15
Chamber volume (L)		154	303	647
Dimension				
Interior (W x D x H, mm)		550 x 570 x 490	550 x 550 x 1000	700 x 675 x 1370
Exterior (W x D x H, mm)		763 x 815 x 1055	765 x 760 x 1650	915 x 885 x 2020
Net weight (kg)	FCG3	123	155	238
	FMG3	120	150	233
Shelf				
Quantity of shelf (standard / max.)		2 / 6	3 / 11	3 / 17
Load per shelf (kg)		26	26	30
Electrical data & Ordering information				
220V/60Hz, A	FCG3	5.0	5.5	6.5
	FMG3	4.5	4.8	5.5
Cat. No.	FCG3	AAAE2303	AAAE2313	AAAE2323
	FMG3	AAAE2203	AAAE2213	AAAE2223

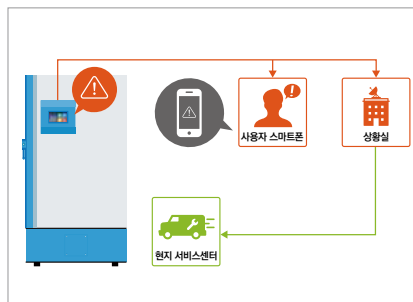
Accessories Page 318

Shelf, Drawer, Recorder, Remote Alarm, Battery(Alarm), Stand with Caster, LC GreenBox

사물인터넷 기술과의 혁신적 융합을 통해 편리하고 안전한 연구환경 제공



- 고장나도 걱정없는 독립냉각 시스템
 - 독립된 2개의 냉각구조로 하나의 컴프레서가 고장나도 내부온도 -80°C로 유지
 - 안전된 냉각 구조로 55 dB 이하의 저소음 실현



- 실시간 알림기능의 BLACK BOX 시스템 (JABA 모델)
 - 사물인터넷 적용하여 제조사 상황실에서 제품의 상태 실시간 관리
 - 이상 발생 시, 조기 진단 및 저장, 관리하여 신속히 대응



- 샘플의 위치를 기록하는 인벤토리 시스템
 - 도어를 열기전에 시료의 위치 파악
 - 도어의 개폐 횟수 및 시간 축소로 냉기의 손실을 최소화시켜 에너지 절감

Specification

Model	JABA	GUDERO PLUS	GUDERO PLUS, POCKET	GUDERO PLUS, CHEST
Temperature range (°C)	-60 to -90	-60 to -90	-60 to -86	-10 to -45 / -40 to -90 / -80 to -120
Chamber volume (L)	276, 369, 484, 605, 730, 832	276, 369, 484, 605, 730, 832	40, 80	295, 492 / 295, 492 / 295
2" Boxes/Freezer	180, 240, 320, 400, 480, 600	180, 240, 320, 400, 480, 600	30, 60	216, 360 / 216, 360 / 216
Display	Touch Screen Display	LED Display	LED Display	LED Display
Sample inventory	Standard	-	-	-
Data history	43,000 시간 데이터 기록, 검색	-	-	-
Safety door lock device	Standard	Option	Option	Option
CO ₂ /LN ₂ back-up (safety door lock device와 결합해서 구성)	Option	Option	Option	Option
Dialing system	Option	Option	Option	Option
Black box terminal unit	Option	-	-	-

안전성과 편의성을 극대화한 저소음, 고용량의 Flake Type 제빙기

구조 기능적 특징

- 실험실에 적합한 Twin Screw Shaft Mechanism으로 생성된 박편 (Flake)은 견고한 입자 상태를 유지하여 얼음 손실을 최소화
- -15°C에서 생산된 양질의 얼음을 고밀도 우레탄으로 단열 처리된 Bin Storage에 저장하여 오랜 시간 보관 가능
- 내부 HDPE 성형처리로 부식 방지
- 원터치 컨트롤 기능으로 편리한 사용

뛰어난 안전성

- 인입 전류에 대한 과부하 방지 안전장치
- 급수 및 공급 수위 이상유무 확인장치
- 냉동 시스템 과부하 안전장치



적정량의 얼음량 조절

내부 센서를 통해 제빙기 내부의 얼음량을 자동으로 확인하여 과도한 생성을 방지



Twin Screw Shaft Mechanism

이중 코어의 메커니즘으로 빠르고 균일한 얼음 생성



고순도의 얼음 생성

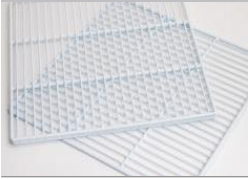
공급되는 급수를 정제 필터로 불순물을 제거하여 높은 순도

Specification

Model	IF300-150
Capacity (kg)	90
Ice production (kg/day)	120
Dimensions	
Interior (W x D x H, mm)	600 x 300 x 500
Exterior (W x D x H, mm)	700 x 700 x 975
Net weight (kg)	114
Material	
Blower molded (HDPE)	
Electrical data & Ordering information	
220V/60Hz, 230V/50Hz	

Accessories

Wire Shelf



- 통기성이 좋아 보관물 전체에 균일한 온도 조건 제공

Drawer Shelf (Slide)



- 견고한 철판의 서랍식 구조로 안쪽의 보관물 취급에 편리

Wire Shelf (Slide)



- 통기성이 좋은 Wire 형태이며, 동시에 서랍식으로 사용 편리

Electric Socket



- AC 220V용 전원 공급
- Cover 기본 포함

Recorder

Recorder with Sensor (Chart)



- Graph / Digital 모드
- 감열식 온도 기록계
- 단일 센서이며, 의료용 제품에 기본 장착 (VSR3, PSR3, VCG3, VMG3)

Recorder with Sensor (Thermal Line)



- Graph / Digital 모드
- 감열식 온도 기록계
- Double sensor로 하나의 센서에 문제가 발생해도 지속적인 온도 기록

Recorder with Sensor (Chart)



- 24hr / 7-day 원형 온도 기록계
- 간편한 기록지 교체
- 제품과 별개의 독립적 센서

Recorder with Sensor (Dot)



- 최대 6 채널 지원
- 기록 범위 및 속도 설정 가능
- Paper width: 1000 mm
- 제품과 별개의 독립적 센서

Cat. No.	Description
AAAE15631	Recorder with Sensor (Thermal Line, Single sensor)
AAAE1503	Recorder with Sensor (Thermal Line, Double sensor)
AAAE1501	Recorder with Sensor (Chart)
AAAE1562	Recorder with Sensor (Dot)

Alarm system

LC GreenBox



- 간단한 인터넷 연결로 기기의 동작 상황을 모바일 앱을 통하여 실시간 모니터링
- 1대의 LC GreenBox로 기기 4대까지 연결 가능

Remote Alarm with Battery



- 기기 이상시, 등록된 7명의 사용자에게 휴대전화로 알람
- 별도의 배터리 장착으로 정전 시에도, remote alarm을 발생시키고, 정전 시간을 recorder에 기록

Cat. No.	Description	Dimension (W x D x H, mm)
AAAQ1011	LC GreenBox	156 x 94 x 34

※ 적용 모델: CLG3 / FSR2 / VSR3 / PSR3 / FMG3 / FCG3 / VMG3 / VCG3

Cat. No.	Description
AAAE15511	Remote alarm system
AAAE15301	Battery

※ 전 모델에 적용 가능

Model	기본포함				별도 옵션			
	Wire Shelf	Drawer Shelf (Slide)	Recorder (Thermal line, Single sensor)	Remote Alarm with Battery	Wire Shelf (Slide)	Drawer Shelf (Slide)	Electric Socket	Stand with Caster
CLG3-70	AAAE15081	N/A	N/A	N/A	AAAE15091	AAAE15101 ¹⁾	N/A	N/A
CLG-150	AAAE1511	N/A	N/A	N/A	AAAE1514	AAAE1517	N/A	AAAE1542
CLG-300	AAAE1511	N/A	N/A	N/A	AAAE1514	AAAE1517	AAAE1532	N/A
CLG3-650	AAAE15120	N/A	N/A	N/A	N/A	AAAE15104 ²⁾	AAAE1532	N/A
CLG-850	AAAE1513	N/A	N/A	N/A	AAAE1516	AAAE1519	AAAE1532	N/A
CLG3-1400	AAAE15120	N/A	N/A	N/A	N/A	AAAE15104 ²⁾	AAAE1532	N/A
FSR2-650G	N/A	AAAE1520	N/A	N/A	N/A	AAAE1520	N/A	N/A
FSR2-1400G	N/A	AAAE1520	N/A	N/A	N/A	AAAE1520	N/A	N/A
FCG3/FMG3-150	AAAE1511	N/A	N/A	N/A	AAAE1514	AAAE1517	N/A	AAAE1542
FCG3/FMG3-300	AAAE1511	N/A	N/A	N/A	AAAE1514	AAAE1517	N/A	N/A
FCG3/FMG3-650	AAAE1512-1	N/A	N/A	N/A	AAAE1515-1	AAAE1518-1	N/A	N/A
VSR3-70	AAAE15081	AAAE15101 ¹⁾	O	O	AAAE15091	AAAE15101 ¹⁾	N/A	N/A
VSR3-650	N/A	AAAE15104 ²⁾	O	O	N/A	AAAE15104 ²⁾	N/A	N/A
VSR3-1400	N/A	AAAE15104 ²⁾	O	O	N/A	AAAE15104 ²⁾	N/A	N/A
VSR3-70E	AAAE15081	N/A	O	O	AAAE15091		N/A	N/A
VSR3-650E	AAAE15120	N/A	O	O	N/A	AAAE15104 ²⁾	N/A	N/A
VSR3-1400E	AAAE15120	N/A	O	O	N/A	AAAE15104 ²⁾	N/A	N/A
PSR3-70	AAAE15081	AAAE15101 ¹⁾	O	O	AAAE15091		N/A	N/A
PSR3-650	N/A	AAAE15104 ²⁾	O	O	N/A	AAAE15104 ²⁾	N/A	N/A
PSR3-1400	N/A	AAAE15104 ²⁾	O	O	N/A	AAAE15104 ²⁾	N/A	N/A
PSR3-70E	AAAE15081	N/A	O	O	AAAE15091		N/A	N/A
PSR3-650E	AAAE15120	N/A	O	O	N/A	AAAE15104 ²⁾	N/A	N/A
PSR3-1400E	AAAE15120	N/A	O	O	N/A	AAAE15104 ²⁾	N/A	N/A
VCG3/VMG3-150	AAAE1511	N/A	O	O	AAAE1514	AAAE1517	N/A	AAAE1542
VCG3/VMG3-300	AAAE1511	N/A	O	O	AAAE1514	AAAE1517	N/A	N/A
VCG3/VMG3-650	AAAE1512-1	N/A	O	O	AAAE1515-1	AAAE1518-1	N/A	N/A

- 1) CLG3-70, VSR3-70, PSR3-70에 장착되는 Drawer Shelf는 최상단에 장착하는 디지털 개폐형 (AAAE15101), 열쇠 개폐형 (AAAE15102)과 시건장치가 없는 일반형 (AAAE15103)이 있음.
2) CLG3, VSR3, PSR3-650/1400에 장착되는 Drawer Shelf는 최상단에 장착하는 디지털 개폐형 (AAAE15104), 열쇠 개폐형 (AAAE15105)과 시건장치가 없는 일반형 (AAAE1520)이 있음.

Related Product

Cryo Box

- 초저온에도 안정적인 PC 소재로 내구성 우수
- Cover에 적혀있는 번호로 시료를 쉽게 구분
- Cover와 Tray, 칸막이가 분리되어 청소가 간편
- 가압 멸균 가능 (Autoclavable)



Model	CRB-25	CRB-81S	CRB-81T
Tube size (ml)	1.2 to 2.0	1.2 to 2.0	5
Max. mountable tube	25 (5 x 5)	81 (9 x 9)	91 (9 x 9)
Dimension (W x D x H, mm)	77 x 77 x 53	132 x 132 x 54	132 x 132 x 96
Cat. No.	AAAJ7001	AAAJ7002	AAAJ7003

Storage Box

- PP (Polypropylene) 재질로 내화학성이 우수
- 하단에 원형의 홈은 Tube를 안정적으로 장착
- Cover 위의 번호와 알파벳으로 시료 구분 용이
- 가압 멸균 가능 (Autoclavable)



Model	SRB-100
Tube size (ml)	1.2 to 2.0
Max. mountable tube	100 (10 x 10)
Dimension (W x D x H, mm)	140 x 140 x 53
Cat. No.	AAAJ7011