KOSDAQ

ULTRA LOW TEMPERATURE FREEZERS -90℃

DEEP FREEZER
QUICK FREEZER
BLOOD BANK REFRIGERATOR
PHARMACEUTICAL REFRIGERATOR
ICE MAKER
SHAKER

KRX · WORLD CLASS PRODUCT OF KOREA · IQC ISO 13485 · GMP · CE · ETL VERIFIED · KFDA

ilShinBioBase
Since 1988

DEEP FREEZER

JABA SERIES

[JABA] Series

새로운 Cryo-Pride의 자바 시리즈(JABA Series)는 싱글(Single) 컴프레셔에 의한 일신바이오베이스의 COSCOM 기술을 실현하였습니다. 또한 VIP(Vacuum Insulation Panel, 진공단열재) 기술 적용과 고압단열발포 기술은 향상된 고내 온도 유지와 적은 소비전력으로 당신의 소중한 자산을 지켜줄 것이며, COSCOM System의 Auto Cascade 방식의 이원화된 냉동장치로 구성되어 있어, 정전 이외의 비상 상황에서도 당신의 연구 자료는 지켜질 것입니다.

안전하고 조용한 사용 환경과 블랙박스 서비스를 통한 당신의 연구 공간은 더 많은 편리함과 신속한 사전 점검으로 당신의 성공적인 연구의 동반자가 될 것입니다.

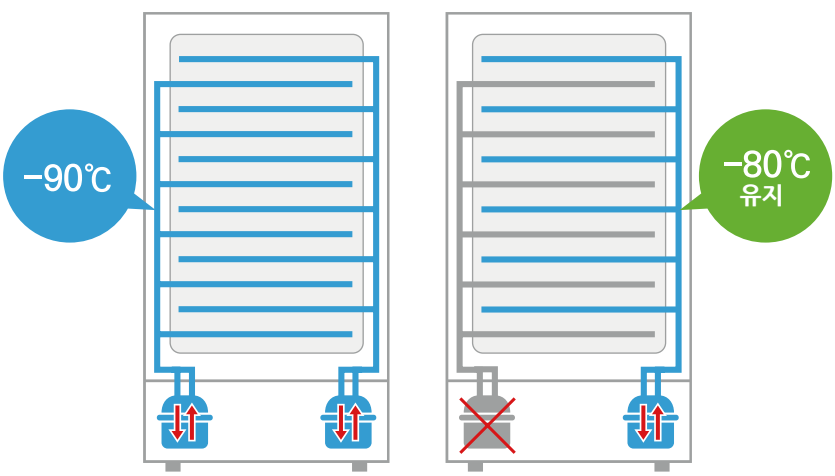
주요 사양

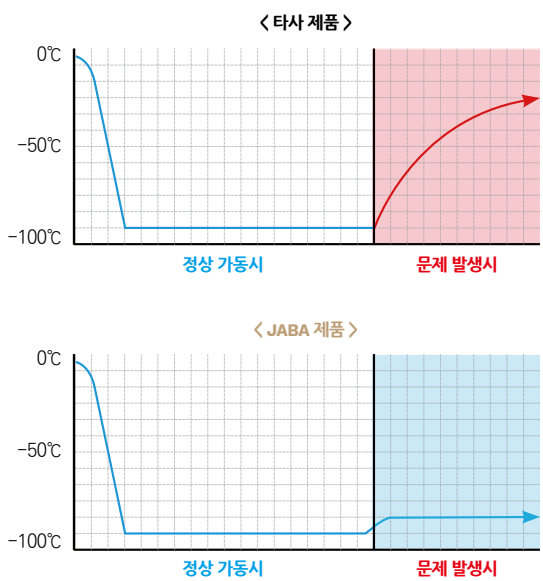
JABA SERIES

1. 고장걱정 없지만, 고장나도 걱정없는 따로따로- 독립냉각 시스템

***COSCOM SYSTEM**

독립된 2개의 냉각구조를 사용하여 하나의 컴프레셔가 고장나도 -80℃를 유지하는 최첨단 초저온 냉각 시스템입니다.





2. 실시간 알람기능을 포함한 BLACK BOX 기능 탑재

GLOBAL REAL TIME CARE SERVICE

사물인터넷을 적용한 원격 모니터링 기능

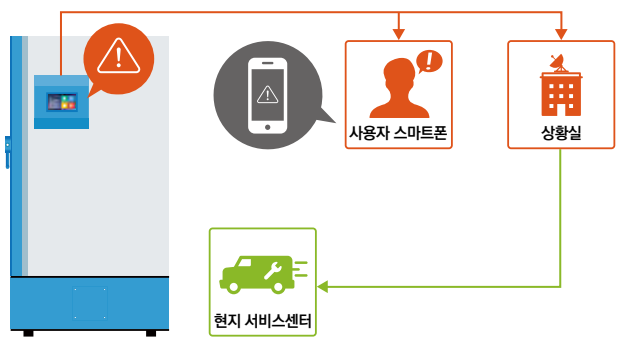
사물인터넷(Iot; Internet of things)을 적용하여 제조사 상황실의 중앙 서버를 통해 제품의 상태를 실시간으로 관리하며, 이상 발생시 조기 진단 및 저장, 관리하여 신속히 대응할 수 있습니다.

상황실 관제 시스템 데이터

1. 온도: 냉동고 고내 온도
2. Trend정보: 24시간 이내의 고내 온도정보(기간 중 최소/최대 온도제공)
3. 경보 신호: 압축기 과열, 압축기 과전류, 기계 과열, 온도센서 이상 전원 차단, 저전압, 냉동고 하한, 상한 경보, 도어 열림 경보

***Event 요소**

압축기 과열 / 압축기 과전류 / 기계 과열 / 온도센서 이상 / 전원차단 / 저전압 / 냉동고 상·하한 경보 / 도어 열림 경보



신속한 문제해결

인터넷이 가능한 환경에서 사용자의 스마트폰 어플리케이션을 통해 각종 데이터를 확인하고, 이상 발생시 전문 엔지니어에 의해 신속하게 장비를 관리합니다.

*App. OS: Android 2.3(Gingerbread) 이상, IOS 9.2 이상

냉동고 문제 발생시 사용자의 스마트폰과 본사 상황실로 문제 발생을 알리고, 상황실에선 해당 제품의 히스토리 확인 후 문제해결 조치 준비 완료와 함께 즉각 출동합니다!

〈 이벤트 발생시 타사의 서비스 방식 〉

단계	처리내역
1	이벤트(서비스) 발생/확인
2	서비스 신청
3	엔지니어 점검
4	서비스 처리 준비
5	엔지니어 재방문
6	이벤트 처리

복잡한 절차, 서비스 지연

〈 JABA 서비스 방식 〉

단계	처리내역
1	이벤트 발생
2	
3	
4	
5	
6	이벤트 처리

번거로운 과정없이 Non-Stop 처리!

3. 샘플을 언제 어디에 왜 넣었는지 이젠 기억하지 마세요! INVENTORY SYSTEM

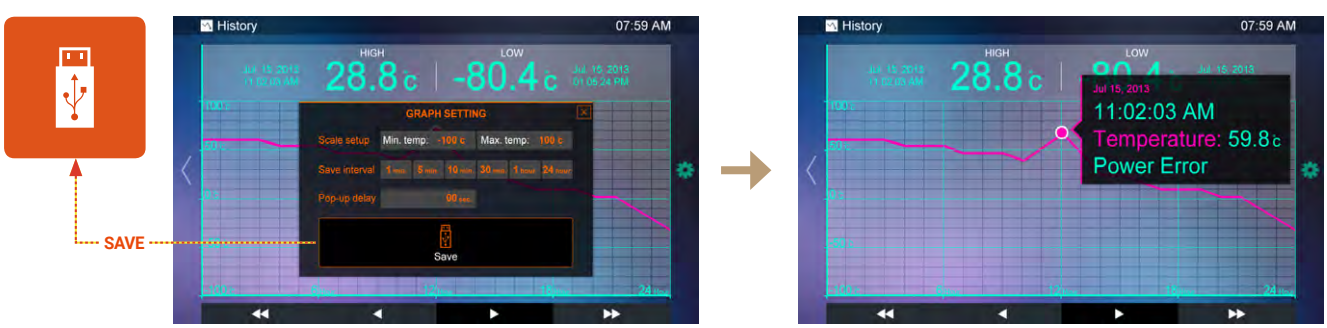
INVENTORY SYSTEM

- 초저온냉동고에 보관중인 샘플의 위치기록 및 메모 기능을 갖춘 INVENTORY SYSTEM을 탑재하였습니다.
- 직관적인 UI(User Interface)를 통해 시료를 찾기 위한 도어의 개폐 회수 및 시간이 축소되며, 이에 따른 냉기 손실의 최소화로 에너지가 절감됩니다.

4. 무려 43,000시간 이상의 온도데이터를 기록할 수 있는– HISTORY SYSTEM

HISTORY SYSTEM

- 냉동고의 현재 온도 상황과 이전 작동 43,000 시간 이상의 온도데이터 기록을 화면에서 검색할 수 있습니다.
- 기록된 온도 데이터를 USB 메모리로 저장할 수 있습니다.

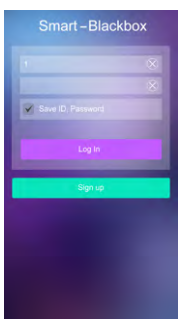


5. 초저온냉동고의 모든 것을 내 손안에- MOBILE CONTROL

***MOBILE CONTROL**

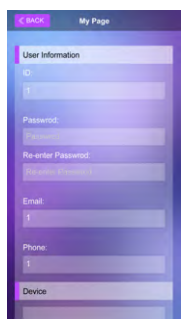
컴퓨터, 노트북은 물론 스마트폰, 스마트 패드 등을 이용해 Mobile App으로 언제 어디서나 초저온냉동고의 상태를 확인하고 제어할 수 있습니다.

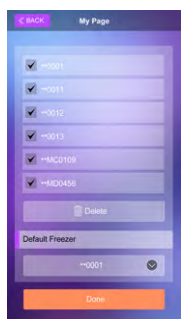
CONTROL SYSTEM MOBILE APPLICATION



***LOG IN**

모바일 앱 계정 생성 및 로그인할 수 있습니다.



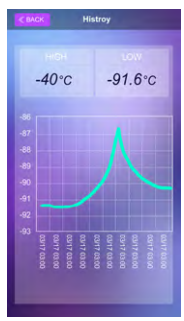


***MY PAGE**

관리자의 계정 정보 및 사용중인 장비의 모델명 등의 정보를 입력하여 이벤트 발생시 보다 원활한 서비스를 받을 수 있습니다.

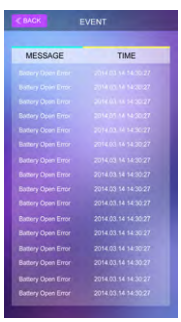
***MAIN**

설정, 마이페이지, 온도그래프, 이벤트 등 각 주요 기능들로 즉시 이동할 수 있으며, 기기의 현재 온도 및 설정 온도를 확인할 수 있습니다.



***HISTORY**

냉동고의 현재 온도 상황과 이전 작동 24시간 이상의 온도데이터 기록을 화면에서 검색할 수 있습니다.



***EVENT**

사용자 장비의 동작 상태, 경보 상태 등을 기록, 검색할 수 있습니다.

***SETTING**

기기의 가동 상황과 온도, 전원, 비밀번호를 설정할 수 있으며, 엔지니어 및 사용자로 개별 관리/제어되어 인가되지 않은 사용자의 사용을 차단할 수 있습니다.

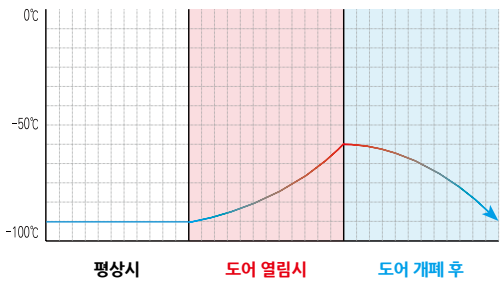
6. 시료는 보호하고 유지비는 가볍게! POWERFUL INSULATION

POWERFUL INSULATION

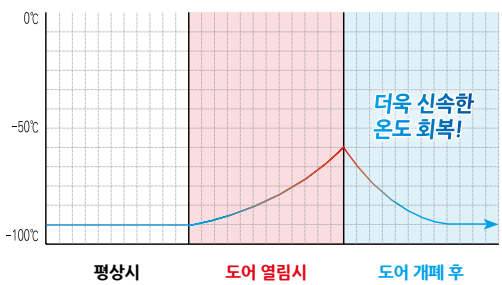
진공단열재(VIP)와 고압발포기를 통한 폴리우레탄(PU) 사용으로 시료가 항상 일정한 온도로 보관되며, 완벽한 단열 효과로 빠르게 온도가 복원되어 에너지 절감 및 경제성을 확보합니다.

〈 도어 개폐 후 내부 온도변화 〉

〈 타사 제품 〉

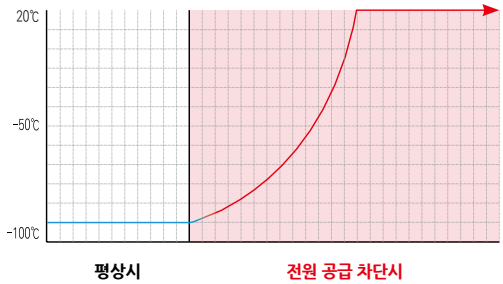


〈 JABA 제품 〉

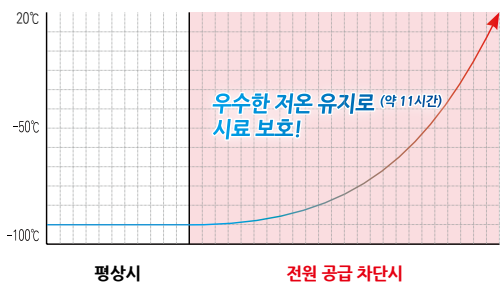


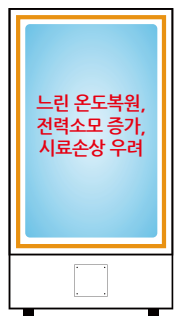
〈 전원 공급 차단시 내부 온도변화 〉

〈 타사 제품 〉

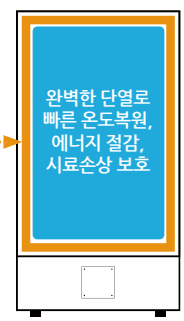


〈 JABA 제품 〉





〈 타사 제품 〉



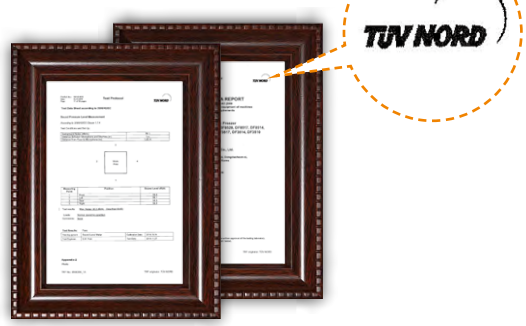
〈 JABA 〉

7. 지금까지의 시끄럽던 초저온 냉동고는 잊으세요! 저소음 구조설계

LOW NOISE STRUCTURE

안정된 냉각 구조로 설계되어 가정용 냉장고 수준의 저소음으로 타사 제품들과는 비교할 수 없는 쾌적한 연구환경을 조성합니다.

55.1dB(A) 이하의 저소음 실현!



〈 TUV NORD 성적증명서 〉

DEEP FREEZER

GUDERO PLUS SERIES

[GUDERO PLUS] Series

1988년 이후 Gudero Series는 명성과 신뢰로서 자리매김 해왔습니다. 또하나의 COSCOM System을 탑재한 Gudero Plus Series는 효율적인 이원냉각 방식을 통해 조용하고 편안한 연구 수행이 가능하며, 컨트롤 시스템은 단 3개의 버튼만으로 모든 운전 처리를 할 수 있고, 보다 손쉬운 동작성과 다양한 퍼포먼스를 선사합니다.

주요 사양

GUDERO PLUS SERIES

1. 고장나도 걱정없는 따로따로- 독립냉각 시스템

***COSCOM SYSTEM**

독립된 2개의 냉각구조를 사용하여 하나의 컴프레셔가 고장나도 -80℃를 유지하는 최첨단 초저온 냉각 시스템입니다.

2. 버튼 3개만으로 손쉽게 제어하는- 초저온냉동고 제어시스템

***MICRO PROCESS CONTROL SYSTEM**

그대로 플러스의 제어시스템은 단 3개의 버튼만으로 모든 운전 처리를 할 수 있으며, 다양한 동작성과 퍼포먼스로 사용자가 보다 쉽고 빠르게 장비를 운용할 수 있습니다.

3. 발열과 필터먼지를 동시에 잡았다! 나관식 응축 시스템

***PIN-LESS**

필터의 교체 및 청소가 필요없는 나관식 구조의 응축기를 장착하여 콤프레셔의 열발생을 최소화합니다.

DEEP FREEZER

GUDERO CHEST SERIES

[GUDERO CHEST] Series

오랜 전통의 Gudero Chest는 초저온 상태에서의 장기보존을 목적으로 하는 시료의 보관에 최적화된 제품으로서, -90/-120℃의 수평 상태에서 최적, 최대의 용량을 자랑합니다.

Gudero Chest -10℃ ~ -120℃의 Gudero Chest lineup은 전통적인 이원 냉각 효과를 통해 조용하고 편안한 연구 수행을 향상시키며, 오랜 노하우로 축적된 최첨단의 Microprocess control system은 가장 쉽고 빠르게 당신의 Gudero Chest Series를 운용하게 해줄 것입니다.

주요 사양

GUDERO CHEST SERIES

가볍고 편리한-

1. PE소재 이너도어

***POLYETHYLENE INNER DOOR**

폴리에틸렌 소재의 가벼운 이너도어는 시료의 운반을 손쉽게 도와주고, 냉동고 내부의 냉기가 외부로 유출되는 것을 최소화합니다.

스스로 감지하고 알려주는 똑똑한 유지·관리

2. 자가 진단 기능!

***SELF-DIAGNOSIS FUNCTION**

온도 및 전압 감시 기능은 장비에 이상 발생시 자동으로 경보음과 함께 메세지를 송출하여 사용자가 즉각 인지할 수 있도록 도와줍니다.

냉동고 내부 온도를 한눈에 점검할 수 있는-

3. 모니터링 시스템

***RS-232, 285 COMMUNICATION PORT**

RS-232 및 485 통신 기능을 탑재하여 서비스 포트를 통해 냉동고 내부의 온도를 PC로 모니터링할 수 있습니다.

DEEP FREEZER

POCKET SERIES

[POCKET] Series

새로운 Pocket Series는 컴팩트한 디자인을 채택해 소중한 나만의 샘플을 영구적으로 보존할 수 있도록 설계된 제품입니다. VIP(Vacuum Insulation Panel)를 기반으로 한 단열 방식은 최적의 내용적을 제공하며, 경제적으로 설계된 냉각 시스템에 의해 전력 소모를 최소화해 줍니다.

별도의 장치 없이도 2단으로 적재할 수 있고, 작고 다양한 샘플을 보관할 수 있어 매우 편리합니다. 또한, 샘플의 온도 측정 또는 백업 장치를 설치할 수 있도록 별도의 서비스 포트가 장착되어 있습니다.

주요 사양

POCKET SERIES

POCKET TYPE

1. 시료를 더욱 가까이 컴팩트 디자인

***COMPACT DESIGN**

컴팩트한 디자인 채택으로 필요 공간을 최소화하여 공간이 협소한 연구실에서도 비치할 수 있으며, 개인 사무실 등에 자유롭게 비치하여 개인적인 연구 시료들을 보다 가까이에서 보관할 수 있습니다.

2. 한대로는 부족하다면 2단 적재

***EASY BUILD-UP**

별도의 부속품이나 장비 없이 간편하게 포개어 쌓아올리는 것 만으로도 2단으로 적재할 수 있어 추가적인 공간을 차지하지 않습니다.

QUICK FREEZER

QDF SERIES

[QUICK FREEZER]

일반적인 냉동고는 장기보관을 목적으로 두고 있습니다. 혈액, 시약 등의 특수물질은 신속하고 빠른 동결이 필요합니다.

일신의 Quick freezer series는 당신의 시료를 빠르게 냉각하여 온도변화에 따른 손상에서 안전하게 보호하여 줍니다.

주요 사양

QUICK FREEZER

시료의 손상을 최소화하는-

1. 급속냉각 시스템

***POWERFUL FREEZE SYSTEM**

전용 냉동장치와 강력한 공조장치가 차가운 공기를 내부에 순환시켜 상온 20℃에서 -40℃까지 1시간 이내로 냉각시킵니다.

시료가 담긴 바스켓 채로 꺼낼 수 있는-

2. 탈착식 레일 드로어

***REMOVABLE RAIL DRAWER**

냉동고 내부 공간을 칸칸이 분리하여 다양한 종류의 시료를 별도 보관할 수 있으며, 바닥부의 타공을 통해 냉기를 통과시켜 내부의 시료를 신속히 냉각하고, 드로어 내부의 바스켓을 보관된 물품과 함께 별도로 꺼낼 수 있어 보관 및 운반이 매우 편리합니다.

냉기가 새지 않도록 더 촘촘하게!

3. 4중 가스켓

***FOUR LAYER GASKET**

4중 가스켓(본체3 + 도어1)을 채택하여 냉동고 내부의 냉기가 외부로 유실되는 것을 차단합니다.

DETAIL & FEATURES

DEEP FREEZER

스마트 원격 관리 App.

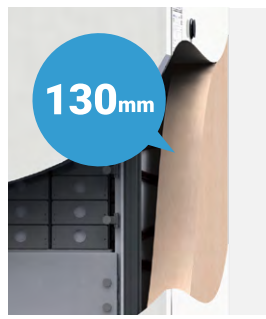
언제 어디서든 실시간으로 기기의 상태를 확인할 수 있으며, 문제 발생시 관제 시스템을 통해 즉시 알람을 확인할 수 있습니다.

지문인식 도어 잠금장치

기기에 사용자의 카드키 및 고유한 지문을 등록해 비관계자의 원치않는 접촉으로부터 소중한 시료들을 보호하고 보안을 강화합니다.

선반 별 이너도어

HDPE(고밀도폴리에틸렌수지) 재질로 공기층을 차단하는 이너도어를 통해 냉기손실을 최소화 시킵니다.



Powerful insulation

POLYURETHANE 130mm 이상의 고압 발포를 통해 단열재로 인한 챔버 내부와 챔버 외벽의 온도차를 3℃ 이내로 유지하고, 시료를 일정한 온도로 보관할 수 있습니다.

Control panel

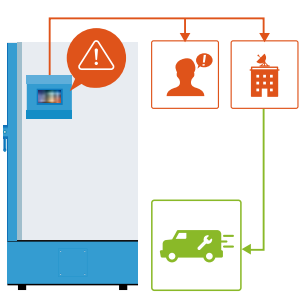
1) TFT LCD 7" Touch Screen
2) Smart Microprocessor control

슬라이딩 렉

내부에 슬라이딩 렉이 구성되어 있어 샘플을 손쉽게 적재 및 보관할 수 있습니다.

도어 폭발 방지 장치

- 자동 릴리프 방식으로 냉동고 내부의 압력이 높아지면 도어를 자동 Open & Close하여 압력을 조절합니다.
- 쉬운 조작, (여닫음, 압력조절) Key set 기본 장착으로 보관물에 대한 분실을 방지합니다.

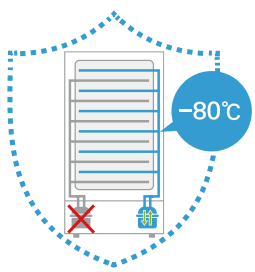


Black Box

사물인터넷(Iot; Internet of things)을 적용하여 제조사의 상황실(중앙서버)을 통해 제품의 상태를 실시간으로 관리할 수 있으며, 이상 발생시 조기 진단 및 저장하여 신속히 대응합니다.

〈 상황실 관제 시스템 데이터 〉

1. **온도:** 냉동고 고내 온도
2. **Trend 정보:** 24시간 이내의 고내 온도정보(기간 중 최소/최대 온도제공)
3. **경보 신호:** 압축기 과열, 압축기 과전류, 기계 과열, 온도센서 이상 전원 차단, 저전압, 냉동고 하한, 상한 경보, 도어 열림 경보



Coscom system

독립된 2개의 콤프레셔 중 어느 한 쪽의 고장이 발생해도 -80℃ 이하를 유지하는 듀얼 냉동 시스템이며, 냉동 부하를 최소화하여 -90℃까지 급속 냉각하는 초절전형 냉동고입니다.

SPECIFICATIONS DEEP FREEZER SERIES

JABA Series

Series	DF8510	DF8514	DF8517	DF8520	DF8524	DF8530
Capacity	276 liters	369 liters	484 liters	605 liters	730 liters	832 liters
Ext. Dimensions (WxDxH mm)	920 x 805 x 1660	920 x 805 x 1980	920 x 955 x 1980	1070 x 955 x 1980	1227 x 957 x 1980	1227 x 985 x 1980
Int. Dimensions (WxDxH mm)	600 x 480 x 970	600 x 480 x 1290	600 x 630 x 1290	750 x 630 x 1290	890 x 635 x 1290	890 x 725 x 1290
Temperature Range (℃)	−60℃ ~ −90℃					
Insulation	130 mm Non CFC, foamed in place polyurethane with VIP					
Electrical	110V, 220V 60Hz, 230V 50Hz					
Certification	ISO9001 / ISO14001 / ISO13485 / CE / KGMP / ETL					
Weight (kg)	256	279	307	340	378	410
Refrigeration	2 x 1.25 HP					
2" Cryo Boxes	15 boxes x 12 racks	15 boxes x 16 racks	20 boxes x 16 racks	20 boxes x 20 racks	20 boxes x 24 racks	25 boxes x 24 racks
3" Cryo Boxes	9 boxes x 12 racks	9 boxes x 16 racks	12 boxes x 16 racks	12 boxes x 20 racks	12 boxes x 24 racks	15 boxes x 24 racks
2" Boxes/Freezer	180 boxes	240 boxes	320 boxes	400 boxes	480 boxes	600 boxes

∗**Voltage range:** 110V(100-120), 220V(208-230), 230V(220-240)

GUDERO PLUS-UPRIGHT Series

Series	DF3510	DF3514	DF3517	DF3520	DF3524	DF3530
Capacity	276 liters	369 liters	484 liters	605 liters	730 liters	832 liters
Ext. Dimensions (WxDxH mm)	920 x 805 x 1660	920 x 805 x 1980	920 x 955 x 1980	1070 x 955 x 1980	1070 x 1065 x 1980	1350 x 955 x 1980
Int. Dimensions (WxDxH mm)	600 x 480 x 970	600 x 480 x 1290	600 x 630 x 1290	750 x 630 x 1290	750 x 755 x 1290	1030 x 630 x 1290
Temperature Range (℃)	−10℃ ~ −35℃					
Insulation	130 mm Non CFC, foamed in place polyurethane with VIP					
Electrical	110V, 220V 60Hz, 230V 50Hz					
Certification	ISO9001 / ISO14001 / ISO13485 / CE / KGMP					
Weight (kg)	212	233	260	291	326	360
Refrigeration	1 x 1.25HP					
2" Cryo Boxes	15 boxes x 12 racks	15 boxes x 16 racks	20 boxes x 16 racks	20 boxes x 20 racks	20 boxes x 24 racks	25 boxes x 24 racks
3" Cryo Boxes	9 boxes x 12 racks	9 boxes x 16 racks	12 boxes x 16 racks	12 boxes x 20 racks	12 boxes x 24 racks	15 boxes x 24 racks
2" Boxes/Freezer	180 boxes	240 boxes	320 boxes	400 boxes	480 boxes	600 boxes

GUDERO PLUS-UPRIGHT Series

Series	DF8510	DF8514	DF8517	DF8520	DF8524	DF8530
Capacity	276 liters	369 liters	484 liters	605 liters	730 liters	832 liters
Ext. Dimensions (WxDxH mm)	920 x 805 x 1660	920 x 805 x 1980	920 x 955 x 1980	1070 x 955 x 1980	1227 x 957 x 1980	1227 x 985 x 1980
Int. Dimensions (WxDxH mm)	600 x 480 x 970	600 x 480 x 1290	600 x 630 x 1290	750 x 630 x 1290	890 x 635 x 1290	890 x 725 x 1290
Temperature Range (℃)	−60℃ ~ −90℃					
Insulation	130 mm Non CFC, foamed in place polyurethane with VIP					
Electrical	110V, 220V 60Hz, 230V 50Hz					
Certification	ISO9001 / ISO14001 / ISO13485 / CE / KGMP / ETL					
Weight (kg)	240	262	289	320	355	390
Refrigeration	2 x 1.25HP (1 x 1.25HP)					
2" Cryo Boxes	15 boxes x 12 racks	15 boxes x 16 racks	20 boxes x 16 racks	20 boxes x 20 racks	20 boxes x 24 racks	25 boxes x 24 racks
3" Cryo Boxes	9 boxes x 12 racks	9 boxes x 16 racks	12 boxes x 16 racks	12 boxes x 20 racks	12 boxes x 24 racks	15 boxes x 24 racks
2" Boxes/Freezer	180 boxes	240 boxes	320 boxes	400 boxes	480 boxes	600 boxes

GUDERO-CHEST Series

Series	DF4510	DF4517	DF9010	DF9017	DF12010
Capacity	295 liters	295 liters	295 liters	492 liters	295 liters
Ext. Dimensions (WxDxH mm)	1590 x 790 x 1030	2180 x 790 x 1030	1590 x 790 x 1030	2180 x 790 x 1030	1590 x 790 x 1030
Int. Dimensions (WxDxH mm)	870 x 500 x 670	1470 x 500 x 670	870 x 500 x 670	1470 x 500 x 670	870 x 500 x 670
Temperature Range (℃)	−10℃ ~ −45℃		−40℃ ~ −90℃		−80℃ ~ −120℃
Insulation	130 mm Non CFC, foamed in place polyurethane with VIP				
Electrical	110V , 220V 60Hz , 230V 50Hz				
Certification	ISO9001 / ISO 14001 / ISO 13485 / CE		ISO9001 / ISO14001 / ISO13485 / CE / KGMP		
Weight (kg)	207	257	236	286	280
Refrigeration	1 x 1.25HP		2 x 1.25HP		2 x 1.5HP
2" Cryo Boxes	12 boxes x 18 racks	12 boxes x 30 racks	12 boxes x 18 racks	12 boxes x 30 racks	12 boxes x 18 racks
3" Cryo Boxes	8 boxes x 18 racks	8 boxes x 30 racks	8 boxes x 18 racks	8 boxes x 30 racks	8 boxes x 18 racks
2" Boxes/Freezer	216 boxes	360 boxes	216 boxes	360 boxes	216 boxes

POCKET Series

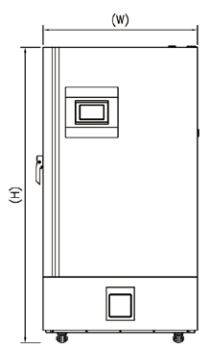
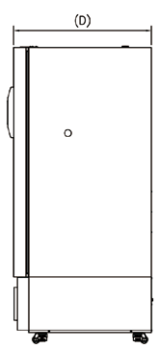
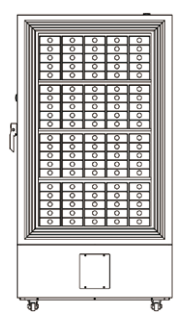
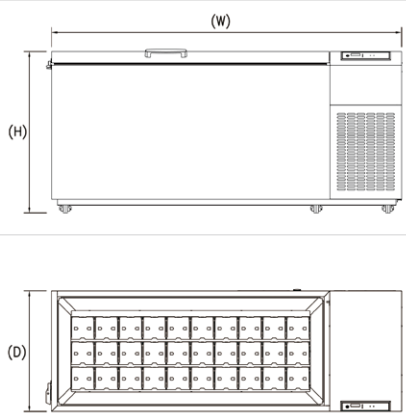
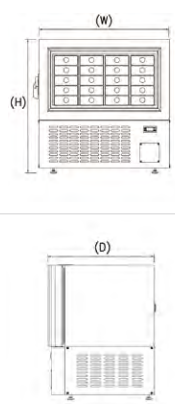
Series	DF8502	DF8503
Capacity	40 liters	80 liters
Ext. Dimensions (WxDxH mm)	470 x 620 x 780	770 x 620 x 780
Int. Dimensions (WxDxH mm)	300 x 440 x 300	600 x 440 x 300
Temperature Range (℃)	−60℃ ~ −86℃	
Insulation	High Density polyurethane with VIP	
Electrical	110V, 220V 60Hz, 230V 50Hz	
Certification	ISO9001 / 14001 / 13485 / CE / ETL	
Weight (kg)	79	99
Refrigeration	3/8 HP	5/8 HP
2" Cryo Boxes	15 box x 2 racks	15 box x 4 racks
3" Cryo Boxes	9 box x 2 racks	9 box x 4 racks
2" Boxes/Freezer	30 boxes	60 boxes

QUICK FREEZER

Series	QDF4517
Capacity	484 liters
Ext. Dimensions (WxDxH mm)	920 x 955 x 1980
Int. Dimensions (WxDxH mm)	600 x 630 x 1290
Temperature Range (℃)	−10℃ ~ −40℃
Insulation	130 mm Non CFC, foamed in place polyurethane with VIP
Electrical	380V, 3Ph, 60Hz
Certification	ISO9001 / 14001 / 13485 / KGMP
Weight (kg)	307
Refrigeration	5 HP
Drawers/Freezer	total 11 Drawers

*__Voltage range:__ 220/380V, 3Ph, 50/60Hz

DIMENSIONS & STORAGE CAPACITY Preview

UPRIGHT – FRONT	**UPRIGHT** – SIDE	**UPRIGHT** – CAPACITY	CHEST	POCKET
				

*__스테인리스 옵션:__ 모든 모델에는 스테인리스 내부 구성 옵션이 있습니다. 주문시 모델 넘버 뒤에 'S'를 넣어주시면 해당 내부 옵션이 적용됩니다.

CONFIGURATION

for FREEZER SYSTEM

1

슬라이딩 랙

3

스토리지 박스 & 디바이더

2

체스트 타워랙

4

지문인식 & 카드키 시스템

5

CO_2 Backup 장치

6

폭발방지 도어 손잡이

7

블랙박스 단말기

8

다이얼링 시스템

9

차트 레코더

10

안전장갑

11

승압기(Voltage Booster)

ACCESSORIES

for FREEZER SYSTEM

1

2

Rack Series

Item NO.	Boxes Size	Quantity	Purpose
CR0060	2"	12	for Chest Freezer
CR0061	3"	8	
SR0062	2"	15	Upright Freezer xx02, xx03, xx10, xx14
SR0063	3"	9	
SR0064	2"	20	Upright Freezer xx17, xx20. xx24
SR0065	3"	12	
SR0066	2"	25	Upright Freezer xx30
SR0067	3"	15	

3

Storage Box & Divider

Series NO.	Boxes Supplied
FB0060	2" Fiberboard
FB0061	3" Fiberboard
PP0060	2" Plastic, 81 cell divider
PP0061	3" Plastic, 49 cell divider
DV0049	16mm 49 cell
DV0064	14mm 64 cell
DV0081	13mm 81 cell
DV0100	12mm 100 cell

4

Security Finger Print & Card Access Control System

Series NO.	Description
SCA0002	보안 및 D.A.S 기능을 향상시키기 위한 지문과 근접카드(혹은 개인 신용카드) 접근 제어

5

CO_2 / LN_2 Back-up & CO_2 Bombe

Series NO.	Description
LC0070	CO_2 back-up 시스템과 배터리, 온도 디스플레이
LN0070	온도의 급격한 변화나 정전 등의 위급시 시료를 보호하는 LN_2 back-up 시스템
CO2000	Carbonic Acid gas tank 규격: Siphon포함, 단위: 20KG/CAN

6

Safety Door Lock Device

Series NO.	Description
SD4989	자동 릴리프 방식으로 CO_2 backup 작동시 고내 내부 압력 (0.0008 kg/cm^2 이상)이 발생하면 도어가 자동 개폐됩니다. -여닫음, 압력 조절 등을 손쉽게 조작할 수 있으며, Key set의 기본 장착으로 보관물을 분실 방지할 수 있습니다.

7

Black Box Terminal Unit

Series NO.	Description
BBD1000	전용단말기를 통해 제품의 상태를 실시간으로 관리하고, 이상 발생시 조기 진단 및 저장할 수 있습니다.

8

Dialing System

Series NO.	Description
DS0119	무선센서 방식 긴급상황 발생시 관리자의 휴대폰, 전화기 등 5곳 전화연락 또는 긴급 메세지 전달

9

Chart Recorder

Series NO.	Description
CH0067	온도 레코더. 24/7일 원형 도표 레코더

10

Safety Glove

Series NO.	Description
GL0005	작업시 동상으로부터 손을 보호하기 위한 안전장갑

11

Voltage Booster

Series NO.	Description
VB0081	전압 승압장치, 전압이 낮은 경우 강제적으로 전압량을 올려주는 장치 (AC 15V)

12

AVR Device

Series NO.	Description
AVR0003 AVR0005	불안정한 전원 공급 시 신호를 변환하여 안정적인 전원을 공급하는 장치 (정전압 공급)

ilShinBioBase

Since 1988

Contact

Base	Address	Telephone	Fax
본사 및 생산	경기도 동두천시 삼육사로 548번길 84	031-867-1384	070-7950-3911
서울/경기지사	서울특별시 중랑구 중랑천로 77	1577-4053	02-491-4073
수원지사	경기도 화성시 봉담읍 안당하리길 34	031-298-8147	031-298-8149
대전지사	대전시 유성구 테크노8로 58 1F	042-824-1145/6	042-824-1147
영남지사	대구광역시 동구 동호로 75, 4F	070-4354-3977/5000	070-7950-3941
호남지사	광주광역시 광산구 신가삼효로 20-15	062-951-8010	062-951-8011

Global website: www.1sbb.com

Pub. 2016-10