

DEEP FREEZER 초저온냉동고

ULTRA-LOW TEMPERATURE FREEZER

신기술에 의해
냉각성능, 환경성, 보존성이 전적으로 향상.

-85°C/-90°C
(주변온도 30°C일때)



CLN-32U/CLN-32UW

CLN-42U/CLN-42UW



CLN-35C/CLN-35CW



CLN-50C/CLN-50CW



CLN-52U/CLN-52UW



CLN-71UWM



CLN-70CW

< 특 징 >

- ① 당사가 독자적으로 개발한 냉동기 1대에 의한 One Compressor System 을 채용하여 기존의 2원 냉동 시스템에 비하여 시스템의 구조가 대폭적으로 단순화되고 고장 발생율이 현저하게 감소.
- ② 번거로운 필터(방열기) 청소가 불필요.
- ③ 환경을 보호하는 후레온 규제대응제품(HFC 대응냉매 채택).
- ④ 온도경보 정전경보등을 표준으로 장착.
- ⑤ 본체로부터 떨어진 장소에 기기의 이상을 알릴수 있는 원격 경보장치 연결 지원.
- ⑥ 내부도어 진공 단열재 사용으로 냉기 손실 최소화.
- ⑦ 문 주위의 성에 생성을 감소시키며, 개폐를 용이 하게 하기 위해 다양한 연구 개발.
- ⑧ GMP/GLP 에 대응하기 위한 밸리데이션 서비스가 실시가능 (Option 대응)
- ⑨ CLN-50CW, CLN-51UW 등 CLN-000W 제품은 One Compressor System 2대로 조합한 냉동시스템을 채택하

업계최초 [Double 냉각 시스템] 으로 시료를 안전하게 보관

정상 운전시

한쪽 시스템에 이상 발생시

일반적인 이원 냉동 시스템(타사)

고온측 시스템과 저온측 시스템 2개가 하나의 냉각 시스템을 구축하여 고내 온도를 -80°C로 유지합니다.

NEW Double 냉각 시스템(NIHON FREEZER)

단독으로 초저온을 실현 할 수 있는 2개의 시스템을 동시에 가동하여 고내 온도를 -80°C로 유지합니다.

시스템을 정상적으로 유지할 수 없게되어 고내 온도가 급격히 상승합니다.

저온측 냉매의 응축(액화)를 할 수 없음.

단독으로 계속 고내 온도를 -70°C 이하로 유지합니다.

이 한 쪽에 고장이 발생하더라도 약 2시간 이하로 유지가능합니다.



● 사양(UPRIGHT TYPE MODEL)

모델명	CLN-32U	CLN-32UW	CLN-42U	CLN-42UW	CLN-52U	CLN-52UW	CLN-71UWM
냉각성능	-85°C/常用-70°C~-80°C	-90°C/常用-75°C~-85°C	-85°C/常用-70°C~-80°C	-90°C/常用-75°C~-85°C	-85°C/常用-70°C~-80°C	-90°C/常用-75°C~-85°C	-85°C/常用-70°C~-80°C
용량	약330ℓ		약424ℓ		약542ℓ		약770ℓ
외부치수	W(715+64)XD(770+103)XH1,980mm		W(870+64)XD(770+103)XH1,980mm		W(870+64)XD(910+103)XH1,980mm		W(1,110+64)XD(930+103)XH1,980mm
내부치수	W475 X D505 X H1,335mm		W630 X D505 X H1,335mm		W630 X D645 X H1,335mm		W870 X D665 X H1,335mm
중량	약170kg	약210kg	약200kg	약250kg	약220kg	약290kg	약300kg
냉매	특수혼합냉매(HFC)						
전원	AC220V 50/60Hz						
소비전력	600W	1,000W	650W	1,200W	700W	1,200W	1,400W
온도경보/정전경	설정온도에서 15°C이상 상승시 또는 정전시에 부저울림, 배터리 충전식 2.5V(48시간 작동가능)						
보	칸막이선반(SUS304) 3EA, 자물쇠 2종(각 2EA), Caster 4EA, Adjuster 2EA, 엑서스볼트배면 1개소(φ20mm)						

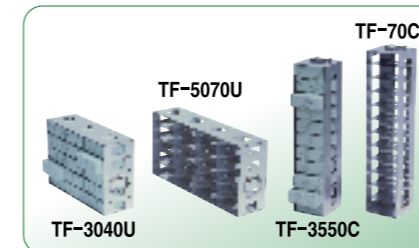
● 사양(CHEST TYPE MODEL)

모델명	CLN-35C	CLN-35CW	CLN-50C	CLN-50CW	CLN-70CW
냉각성능	-85°C/常用-70°C~-80°C	-90°C/常用-75°C~-85°C	-85°C/常用-70°C~-80°C	-90°C/常用-75°C~-85°C	-90°C/常用-75°C~-85°C
용량	약349ℓ		약500ℓ		약701ℓ
외부치수	W1,630 X D(715+148)XH1,035mm		W2,080 X D(715+148) X H1,035mm		W2,080 X D(865+148) X H1,075mm
내부치수	W1,040 X D490 X H690mm		W1,490 X D490 X H690 mm		W1,490 X D640 X H740mm
중량	약180kg	약230kg	약200kg	약260kg	약280kg
냉매	특수혼합냉매(HFC)				
전원	AC220V 50/60Hz				
소비전력	550W	900W	600W	1,000W	1,100W
온도경보/정전경	설정온도에서 15°C이상 상승시 또는 정전시에 부저울림, 배터리 충전식 2.5V(48시간 작동가능)				
보	자물쇠 2종(각 2EA), Caster 4EA, Adjuster 2EA, 엑서스볼트배면 1개소(φ20mm)				

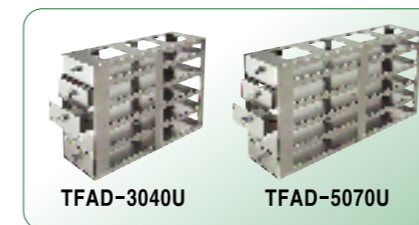
FREEZER 초저온냉동고 전용 트레이

■ 각종 TRAY

● 표준 TRAY



● 슬라이딩 TRAY



TRAY형식	크기	BOX 수납 수	대응모델	TRAY 수	BOX 수
TF-3040U	W140 X D(424+10) X H281mm	15개 (H5XD3)	CLN-32U, CLN-32UW	12본 (W3XH4)	180
			CLN-42U, CLN-42UW	16본 (W4XH4)	240
TF-5070U	W140 X D(565+10) X H281mm	20개 (H5XD4)	CLN-52U, CLN-52UW	16본 (W4XH4)	320
			CLN-71UWM	24본 (W6XH4)	480
TF-3550C	W144 X D144 X H(618+10)mm	11개	CLN-35C, CLN-35CW	21본 (W7XD3)	231
			CLN-50C, CLN-50CW	30본 (W10XD3)	330
TF-70C	W144 X D144 X H(674+10)mm	12개	CLN-70CW	40본 (W10XD4)	480

※대상 FREEZER BOX의 사이즈: W134 X D134 X H52mm(1,2,0mm 튜브 81개(9X9) 수납용)

TRAY형식	크기	BOX 수납 수	대응모델	TRAY 수	BOX 수
TFAD-3040U	W140 X D(424+10) X H291mm	15개 (H5XD3)	CLN-31U, CLN-31UW	12본 (W3XH4)	180
			CLN-41U, CLN-41UW	16본 (W4XH4)	240
TFAD-5070U	W140 X D(565+10) X H291mm	20개 (H5XD4)	CLN-51U, CLN-51UW	16본 (W4XH4)	320
			CLN-71UWM	24본 (W6XH4)	480

注: TRAY에 FREEZER BOX, 마이크로 플레이트는 포함되어 있지 않습니다.