



공간 절약형 디자인으로



공간 절약형 디자인으로



공간 절약형 디자인으로



공간 절약형 디자인으로

트윈쿨 인버터 초저온 냉동고



Qingdao Haier Biomedical Co., Ltd.

No.280 Fengyuan Road, High-tech Zone,
Qingdao, 266111, Shandong, P.R. China
E-mail: inquiry@haierbiomedical.com
Website: www.haiermedical.com
Sep, 2026



Haier Biomedical



Haier Biomedical
International



Haier Biomedical
International

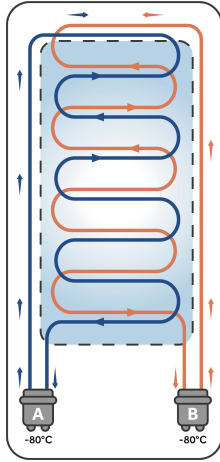


Haier Biomedical
International



Haier Biomedical
International

제품 장점



최적의 신뢰성과 안전성을 위한 이중 냉각 시스템

두 개의 독립적인 탄화수소(HC) 냉각시스템으로, 각각 -80°C 유지가 가능하여 보관 시료의 안전을 보장합니다



세계 최고 수준의 절전 냉동 기술

지능형 인버터 기술과 HC 냉각시스템을 적용하여 기존 HFC 냉동시스템 대비 에너지 사용량을 50% 절감합니다



친환경

친환경 탄화수소 냉매와 LBA 발포 소재를 사용



선택형 IoT 시스템

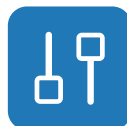
옵션 사양인 IoT로 장비 작동 상태를 실시간 모니터링합니다. 다중 알람 기능과 자가진단 시스템이 탑재되어 이상을 감지하고 사용자에게 경고하여 시료 안전을 확보합니다

인체공학적인 디자인



저소음 설계

Optimised systems and noise-reducing cabinet design lower noise out to 42dB for a quieter working experience



높이 조절식 시료 적재 트레이(옵션)

The adjustable height sample load tray provides users with a convenient place to hold samples while opening and accessing storage compartments



대용량 적재

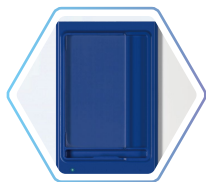
DW-86L578BPST: 40,000 cryovials (2ml)
DW-86L728BPST: 50,000 cryovials (2ml)
DW-86L828BPST: 60,000 cryovials (2ml)



지능형 제어

10.1인치 고성능 터치스크린으로 터치 반응이 민감합니다.
옵션 IoT 모듈을 사용하면 앱으로 실시간 작동 상태를 확인할 수 있습니다

제품 부품



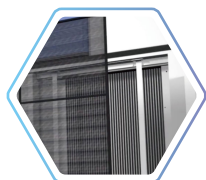
인체공학적 설계
문서 보관함으로 서류를
간편하게 보관 가능



고품질 도어 개방감
인체공학적 손잡이 설계로
부드러운 작동과 최대 내구성을
보장



다중 안전 잠금장치
기본 기계식 잠금, 전자식 잠금 옵션.
지문잠금 및 NFC 선택 가능하여
최적의 보안과 접근 제어



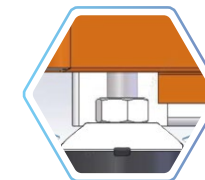
자석식 필터망
필터망 분리 및 세척이 용이



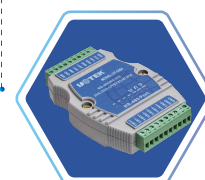
마이크로컴퓨터 제어
10.1인치 LCD 터치스크린 탑재
마이크로컨트롤러로 온도 및 주요
데이터 표시, 온도 표시 정밀도 0.1°C



다중 알람
고/저온 알람, 센서 오류 알람, 응축기
과열 알람, 정전 알람, 배터리 저전압
알람, 도어 미닫힘 알람, 주변 고온 알람
등 탑재



높이 조절식 받침발
장비 위치 설정 및 수평 조절 용이



네트워크 기능
RS485 인터페이스 탑재로 여러 냉
동고 연동 가능

제품 액세서리(옵션)



온도 기록계

- 전면 장착형
- 독립적인 온도 모니터링용



이산화탄소 예비 냉각 시스템

장점

- 설치 면적이 작고 가벼워 설치 용이
- 사용자가 온도 설정 조절 가능
- 프로그래밍 및 조작 간편
- 유연성 : 포트 홀이 있는 모든 초저온 냉동고에 설치 가능
- CO₂ 분사관에 필터 일체형 설계, CO₂ 예비 시스템 막힘 방지

안전성

- 액체 CO₂ 테스트 버튼으로 예비 시스템 정상 작동 확인
- 액체 CO₂ 용기 액량 부족 시 알람으로 사용자 통지
- 초저소음 압축기 탑재

신뢰성

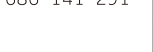
- 스테인리스 스틸 외장으로 미관 우수
- 스테인리스 스틸 유입관 설계, 실린더 배치 유연하고 편리
- 내구성 배터리 최대 48시간 지속



액체질소 예비 냉각 시스템

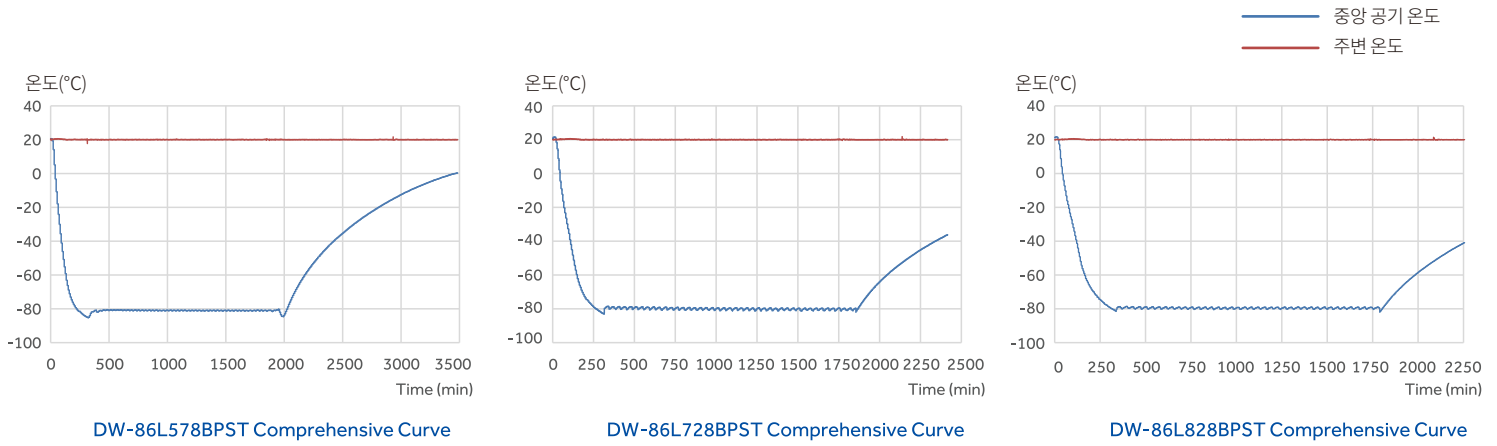
특징

- 도어 오픈 시 LN_2 분사를 차단하는 연동 설계
- 배터리 과충전 방지 보호 회로 탑재
- 경량 휴대형 설계로 냉동고 상부에 설치 적합
- 배터리 저전압, 센서 오류 알람 기능 탑재

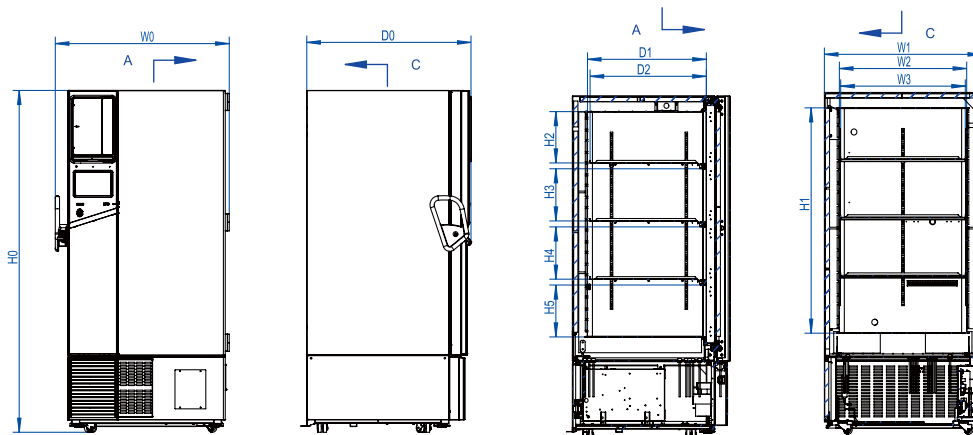
랙 타입	초저온 냉동고	냉동고 랙						냉동고 랙 수량	박스 수용량
		카탈로그 번호	모델	재질	배치(행*열)	박스 타입	치수 (깊이*너비*높이)(mm)		
 슬라이딩 서랍식 냉동고 랙	DW-86L578BPST	433001	(EXP) DCJ-55-B (SUS201)	SUS201	5*5	2 inch	686*141*291	16	400
	DW-86L728BPST							20	500
	DW-86L828BPST							24	600
	DW-86L578BPST	433002	(EXP) DCJ-55-B (SUS304)	SUS304	5*5	2 inch	686*141*291	16	400
	DW-86L728BPST							20	500
	DW-86L828BPST							24	600

랙 타입	초저온 냉동고	냉동고 랙						냉동고 랙 수량	박스 수용량
		카탈로그 번호	모델	재질	배치(행*열)	박스 타입	치수 (깊이*너비*높이)(mm)		
 측면 접근식 냉동고 랙	DW-86L578BPST	4330012	(EXP) DCJ-55-A (SUS304)	SUS304	5*5	2 inch	686*141*291	16	400
	DW-86L728BPST							20	500
	DW-86L828BPST							24	600

주변 온도 20°C에서의 일반 성능 특성



제품 크기 도면



비고
W0= 전체 폭
W1= 냉동고 폭
W2= 내부 캐비닛 폭
W3= 내부 캐비닛 선반 폭
H0= 전체 높이
H1= 내부 캐비닛 높이
H2= 1단 높이
H3= 2단 높이
H4= 3단 높이
H5= 4단 높이
D0= 전체 깊이
D1= 내부 캐비닛 깊이
D2= 내부 캐비닛 선반 깊이

파라미터	W0	W1	W2	W3	H0	H1	H2	H3	H4	H5	D0	D1	D2
모델													
DW-86L578BPST	895mm	800mm	620mm	602mm	1980mm	1310mm	298mm	303mm	303mm	301mm	998mm	716mm	700mm
DW-86L728BPST	1046mm	946mm	766mm	750mm	1980mm	1310mm	298mm	303mm	303mm	301mm	998mm	716mm	700mm
DW-86L828BPST	1145mm	1050mm	870mm	854mm	1980mm	1310mm	298mm	303mm	303mm	301mm	998mm	716mm	700mm



사양



모델			DW-86L578BPST	DW-86L728BPST	DW-86L828BPST
기술 데이터	캐비닛 타입		직립형	직립형	직립형
	주변 온도(°C)		10~32	10~32	10~32
	냉각 방식		직접 냉각	직접 냉각	직접 냉각
	제상 모드		수동	수동	수동
	냉매		HC	HC	HC
	소음 레벨(dB(A))		42	42	42
성능	냉각 성능(°C)		-86	-86	-86
	온도 범위(°C)		-40~-86	-40~-86	-40~-86
제어	제어기		마이크로프로세서	마이크로프로세서	마이크로프로세서
	디스플레이		LCD 터치스크린	LCD 터치스크린	LCD 터치스크린
전기 데이터	전원(V/Hz)		100~230/50/60	100~230/50/60	100~230/50/60
	최대 소비전력(W)		1100	1100	1400
치수	용량(L/Cu.Ft)		578/20.4	728/25.7	828/29.2
	순중량/총중량	kg	325/355	350/385	380/410
		lbs	716.5/782.6	771.6/848.8	837.7/914.9
	내부치수(가로×깊이×높이)	mm	620*716*1310	766*716*1310	870*716*1310
		in	24.4*28.2*51.6	30.2*28.2*51.6	34.3*28.2*51.6
	외부치수(가로×깊이×높이)	mm	895*998*1980	1046*998*1980	1145*998*1980
		in	35.2*39.3*78.0	41.2*39.3*78.0	45.1*39.3*78.0
	포장치수(가로×깊이×높이)	mm	953*1071*2127	1105*1066*2117	1200*1080*2130
		in	37.5*42.1*83.7	43.5*42*83.3	47.2*42.5*83.9
	캐비닛 폭(손잡이·힌지 제외)	mm	800	946	1050
기능	컨테이너 적재량(20'/40'/40'H)		12/24/24	10/20/20	8/20/20
	고온/저온 알람		Y	Y	Y
	응축기 과열 알람		Y	Y	Y
	정전 알람		Y	Y	Y
	고/저전압 알람		Y	Y	Y
	센서 오류 알람		Y	Y	Y
	배터리 부족 알람		Y	Y	Y
	주변 고온 알람		Y	Y	Y
	문열림 알람		Y	Y	Y
액세서리	기동 지연		Y	Y	Y
	캐스터		Y (4)	Y (4)	Y (4)
	수평 조절 발		Y (2)	Y (2)	Y (2)
	포트홀		후면 2개, 직경15mm	후면 2개, 직경15mm	후면 2개, 직경15mm
	내부 도어		4	4	4
	선반		스테인리스 조절식 선반 3단	스테인리스 조절식 선반 3단	스테인리스 조절식 선반 3단
	선반 치수(가로×깊이)(mm)		606*650	752*650	856*650
	선반당 최대 하중(kg)		72	90	108
	냉동 랙 수량(2" 인치 박스)		16	20	24
	용량(2" 인치 박스)		400	500	600
	USB 인터페이스		Y	Y	Y
	원격 알람		Y	Y	Y
	5V 전원 포트		Y	Y	Y
	온도 기록계		옵션	옵션	옵션
	RS232/485 포트		해당없음/기본사양	해당없음/기본사양	해당없음/기본사양
	CO ₂ 백업 시스템		옵션	옵션	옵션
	LN ₂ 백업 시스템		옵션	옵션	옵션
	기타		CE,UL,MDR,ACT,ENERGYSTAR	CE,UL,MDR,ACT,ENERGYSTAR	CE,UL,MDR,ACT,ENERGYSTAR