



Лабораторное
оснащение

Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science

Лабораторные био-морозильники

-60°C | -40°C | -30°C | -25°C



Содержание

Лабораторные био-морозильники

-60°C Био-морозильники..... 01

-40°C Био-морозильники..... 03

-30°C Био-морозильники..... 09

-25°C Био-морозильники..... 23

-60°C Лабораторные био-морозильники

Универсальный низкотемпературный морозильник, устанавливаемый в больницах, станциях крови, центрах контроля и профилактики заболеваний, научно-исследовательских институтах, бионаучных лабораториях и медицинских лабораториях. Он подходит для хранения широкого спектра биологических продуктов, включая вирусы, бактерии, эритроциты, лейкоциты, кожу, кости и сперму, а также океанических грузов и электронных устройств. Он также может обеспечить низкотемпературную среду для тестирования специальных материалов.

Вторичное применение - хранение таких продуктов, как тунец, австралийский омар, лосось, южноамериканские креветки, аргентинские красные креветки, высококачественная говядина, канпачи, осьминог, желтохвост, бонито, групер и фугу. Это требование для продуктов, предназначенных для потребления человеком, и поэтому эти морозильные камеры популярны среди профессиональных океанских рыбаков, дистрибьюторов морепродуктов, специализированных магазинов морепродуктов и ресторанов суши, а также производителей коммерческих продуктов питания.



Конструкция с двойным уплотнением



Эффективный и надежный вентилятор



Энергоэффективный компрессор (Германия)



Цифровой дисплей контроля температуры



Быстро замораживайте морепродукты, чтобы сохранить их первоначальный вкус, структуру и свежесть.



Низкий уровень шума, технология шумоподавления обеспечивает более плавную работу и уровень звука менее 43 дБ (А).



Многофункциональная система сигнализации включает в себя сигнализацию температуры и ошибки датчика.



Система охлаждения HC оптимизирована для повышения эффективности охлаждения на 30% и экономии энергии примерно на 50%.

-60°C Лабораторные био-морозильники

Автоматическая каскадная холодильная система с одним компрессором обеспечивает высокую эффективную мощность охлаждения. Толщина изоляции составляет 100 мм для оптимальной защиты от низких температур и экономии энергии.



Инновационная конструкция с двойным уплотнением позволяет эффективнее сохранять холодную температуру и исключает образование конденсата на прокладках.



Внутренний материал - сертифицированная пищевая нержавеющая сталь марки 304, обеспечивающая безопасный контакт между продуктами и внутренней облицовкой.



Внутренний замок обеспечивает безопасность продукта. Запирающиеся ролики обеспечивают легкость установки и маневрирования.



Водонепроницаемое цифровое управление обеспечивает точную температуру хранения. Дисплей и система управления просты в использовании.

Характеристики

Модель		DW-60W138	DW-60W258	DW-60W388	
Технические данные	Тип шкафа	Ларь	Ларь	Ларь	
	Климатический класс	N	N	N	
	Тип охлаждения	Прямое охлаждение	Прямое охлаждение	Прямое охлаждение	
	Хладагент	HC	HC	HC	
	Уровень звука (дБ(А))	43	43	43	
Производительность	Производительность охлаждения (°C)	-60	-60	-60	
	Диапазон температур (°C)	-30--60	-30--60	-30--60	
Управление	Контроллер	Микропроцессор	Микропроцессор	Микропроцессор	
	Дисплей	LED	LED	LED	
Электропитание	Источник питания (В/Гц)	220-240/50	220-240/50	220-240/50	
	Мощность (Вт)	370	410	420	
	Электрический ток (А)	3	3	3.5	
Размеры	Вместимость (л/куб.фт)	138/4.9	258/9.1	388/13.7	
	Вес нетто/брутто	кг	62/75	88/108	105/130
		фунт	137/165	194/238	232/287
	Внутренние размеры (Ш*Д*В)	мм	580*445*620	1000*445*620	1450*445*620
		дюйм	22.8*17.5*24.4	39.4*17.5*24.4	57.1*17.5*24.4
	Внешние размеры (Ш*Д*В)	мм	790*770*950	1210*770*950	1655*770*950
		дюйм	31.1*30.3*37.4	47.6*30.3*37.4	65.2*30.3*37.4
	Размеры упаковки (Ш*Д*Г)	мм	815*800*990	1255*800*990	1695*800*990
дюйм		32.1*31.5*39	49.4*31.5*39	66.7*31.5*39	
	Загрузка контейнера (20'/40'/40'Н)	28/56/56	22/46/46	14/28/28	
Сигнализация	Высокая/низкая температура	+	+	+	
	Ошибка датчика	+	+	+	
Аксессуары	Ролики	+	+	+	
	Иллюминатор	+	+	+	
Разное	Сертификация	CE	CE	CE	

Внешний вид и технические характеристики продукта могут быть изменены без предварительного уведомления

-40°C Двухдверные био-морозильники

Двухдверные модели биомедицинских морозильников с температурой -40°C обеспечивают большой объем пространства для хранения и быстрое охлаждение. Интегрированная конструкция холодильной полки и испарителя обеспечивает дополнительную эффективность охлаждения. Предназначены для хранения вакцин, плазмы крови и многих других биологических материалов. Используются в научно-исследовательских институтах и клинических центрах в области медико-биологических наук, фармацевтики, биотехнологий, медицины и электроники.



DW-40L508



DW-40L348



Панель управления



Ящики



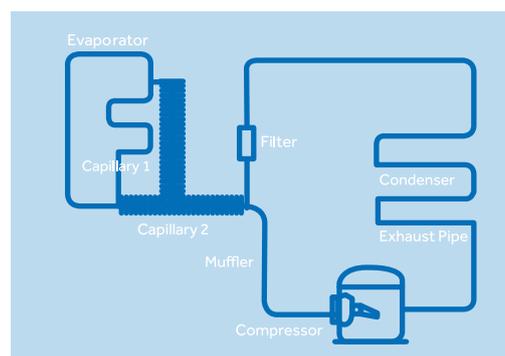
Полки

-40°C Двухдверные био-морозильники

DW-40L348 основан на оригинальной рабочей платформе DW-40L508. Новая модель морозильной камеры работает с двумя капиллярными трубками и оснащена двойными прокладками для значительного улучшения равномерности температуры в камере. Он может быть установлен для удовлетворения более жестких требований к применению в университетах, научно-исследовательских институтах и банках крови.

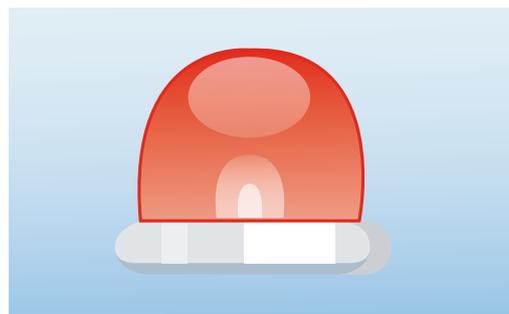
Ключевые характеристики

- Рассчитан на температуру -40°C при температуре окружающей среды 32°C
- Быстрое охлаждение с помощью полочного испарителя
- Улучшенная равномерность температуры благодаря конструкции с двумя капиллярными трубками в диапазоне от -20 °C до -40 °C
- Улучшенная конструкция дверного уплотнения с двумя прокладками более эффективно поддерживает температуру в шкафу
- Уменьшенное образование инея
- Толщина изоляции 90 мм для дополнительной надежности, меньшего энергопотребления и лучшей способности сохранять температуру
- Конструкция выдвижного ящика максимально увеличивает пространство для хранения. Одно устройство может вместить 360 мешков с кровью объемом 230 мл.
- Интерфейс USB (опция)



Безопасность

- Несколько сигналов тревоги о неисправностях включают высокую / низкую температуру, сбой питания, ошибку датчика, низкий заряд батареи, высокую температуру окружающей среды
- Два типа сигналов тревоги: звуковой сигнал и мигающий индикатор, дистанционная сигнализация



Эргономичный Дизайн

- Светодиодный цифровой дисплей для четкого наблюдения
- Двухдверная конструкция с независимыми замками уменьшает утечку воздуха для обеспечения температуры стабильность температуры и снижение энергопотребления
- Дорожки для маркировки ящиков для идентификации продукции



-40°C Вертикальные био-морозильники



Ключевые характеристики

- Микропроцессорное управление, регулируемый диапазон температур: от -20 °C до -40 °C
- Светодиодный цифровой дисплей с шагом 0,1 °C
- Охлаждающий вентилятор с постоянной смазкой для обеспечения безопасности и долговечности
- Быстрое охлаждение с помощью полочного испарителя
- Съёмная конструкция двойного наружного уплотнения двери, хороший эффект уплотнения и энергосбережение

Эргономичный Дизайн

- USB-регистратор данных и регистратор температуры (опция)
- Навесной замок с цилиндром из нержавеющей стали для безопасного хранения
- Выдвижные ящики снабжены держателями этикеток для идентификации товара

Безопасность

- Несколько сигналов тревоги о неисправностях: высокая/низкая температура, ошибка датчика, отключение питания, высокая температура окружающей среды, низкий заряд батареи, приоткрытая дверь.
- Типы сигналов тревоги: зуммер, мигающий свет, дистанционный сигнал тревоги



Стабильная работа



USB



Сигнализация
о неисправности



Двойное наружное
уплотнение двери



Замок



Ролики и ножки



Съёмный двойной наружный уплотнитель двери

-40°C Лари био-морозильники



Ключевые характеристики

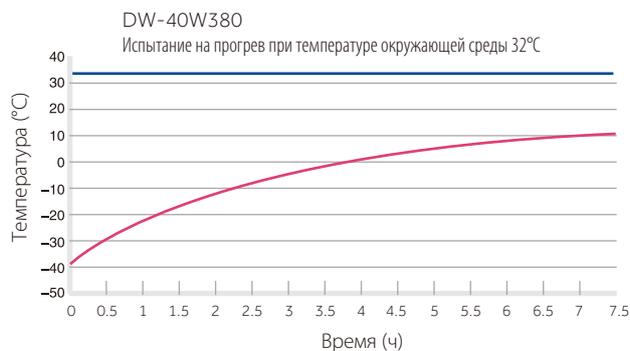
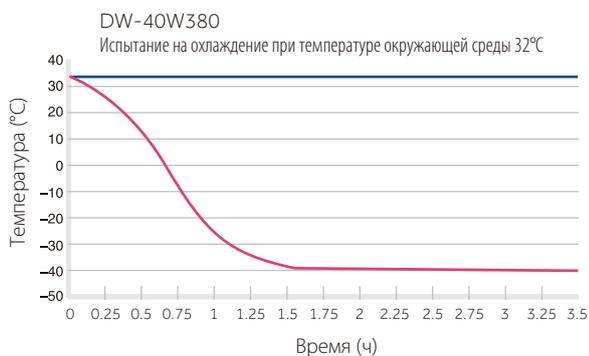
- Высокоэффективный низкотемпературный компрессор с известной надежностью в полевых условиях
- Химически стабильный, не содержащий ХФУ, коммерчески доступный и экологически безопасный хладагент
- Охлаждающий вентилятор с постоянной смазкой для обеспечения безопасности и долговечности, изоляционная пена высокой плотности для стабильной и длительной температуры хранения
- Оптимизированная система охлаждения для максимального эффекта охлаждения и равномерности температуры
- Микропроцессорное управление, цифровой дисплей, регулируемый диапазон температур: $-20^{\circ}\text{C} \sim -40^{\circ}\text{C}$
- ЖК-цифровой дисплей для четкого наблюдения
- Конструкция с широким допуском напряжения с применимым диапазоном напряжений $198 \sim 252 \text{ В}$ / переменного тока

Безопасность

- Несколько сигналов тревоги о неисправностях для обнаружения высокой / низкой температуры, ошибки датчика и сбоя питания
- Два типа сигналов тревоги: звуковое жужжание и визуальный мигающий индикатор.

Эргономичный Дизайн

- Дверной замок для безопасности хранения
- Стандартное отверстие $\varnothing 25 \text{ мм}$ для проведения испытаний
- Внутренняя конструкция шкафа с защитой от коррозии
- Подходит для различных корзин для хранения



-40°C Лабораторные био-морозильники



Характеристики

Модель		DW-40L92	DW-40L262		DW-40L278		
Технические данные	Тип шкафа	Вертикальный	Вертикальный		Вертикальный		
	Климатический класс	SN N	SN N		SN N		
	Тип охлаждения	Прямое охлаждение	Прямое охлаждение		Прямое охлаждение		
	Режим размораживания	Ручной	Ручной		Ручной		
	Хладагент	HC	HC	CFC-Free	HC	CFC-Free	
	Уровень звука (дБ(A))	29	41	44	40	44	
Производительность	Производительность охлаждения (°C)	-40	-40		-40		
	Диапазон температур (°C)	-20~-40	-20~-40		-20~-40		
Управление	Контроллер	Микропроцессор	Микропроцессор		Микропроцессор		
	Дисплей	LCD	LCD		LED		
Электропитание	Источник питания (В/Гц)	220-240/50/60	220-240/50/60	115/60	220-240/50	220-240/50/60	
	Мощность (Вт)	340	310	600	275	370	
	Электрический ток (А)	2.2	2	7.5	2.9	5.1	
Размеры	Вместимость (л/куб.фт)	92/3.2	262/9.3		278/9.8		
	Вес нетто/брутто	кг	46/51	88/93		115/135	
		фунт	101.4/112.4	194.0/205.0		253.5/297.6	
	Внутренние размеры (Ш*Д*В)	мм	435*410*635	480*465*1430		520*435*1230	
		дюйм	17.1*16.1*25.0	18.9*18.3*56.3		20.5*17.1*48.4	
	Внешние размеры (Ш*Д*В)	мм	640*610*810	700*705*1665		770*710*1810	
		дюйм	25.2*24.0*31.9	27.6*27.8*65.6		30.3*28.0*71.3	
	Размеры упаковки (Ш*Д*Г)	мм	660*700*900	775*760*1880		832*757*1992	
дюйм		26.0*27.6*35.4	30.5*29.9*74.0		32.8*29.8*78.4		
	Загрузка контейнера (20'/40'/40'Н)	48/108/108	21/45/45		14/28/28		
Сигнализация	Высокая/низкая температура	+	+		+		
	Дистанционная сигнализация	+	+		+		
	Сбой питания	+	+		+		
	Ошибка датчика	+	+		+		
	Низкий заряд батареи	-	-		+		
	Высокая температура окр.среды	+	+		+		
	Незакрытая дверь	+	+		+		
Аксессуары	Ролики	+	+		+		
	Опоры / ножки	+	+		+		
	Иллюминатор	+	+		+		
	Ящики/внутренние двери	3/-	7/-		6/-		
	USB интерфейс	Опция	Опция		Опция		
	Регистратор температуры	N	N		Опция		
Разное	Сертификация	CE	CE	/	CE		

-40°C Лабораторные био-морозильники



DW-40L348		DW-40L508 r		DW-40W100		DW-40W255		DW-40W380	
Вертикальный, двухдверный		Вертикальный, двухдверный		Ларь		Ларь		Ларь	
SN N		SN N		SN N		SN N		SN N	
Прямое охлаждение		Прямое охлаждение		Прямое охлаждение		Прямое охлаждение		Прямое охлаждение	
Ручной		Ручной		Ручной		Ручной		Ручной	
HC		HC CFC-Free		CFC-Free		CFC-Free		CFC-Free	
41		41 45		35		41		45	
-40		-40		-40		-40		-40	
-20--40		-20--40		-20--40		-20--40		-20--40	
Микропроцессор		Микропроцессор		Микропроцессор		Микропроцессор		Микропроцессор	
LED		LED		LCD		LCD		LCD	
220-240/50		220-240/50 208-230/60		220-240/50 115/60		220-240/50/60		220-240/50/60	
280		285 510		260 255		410		550	
2.9		2.9 5.6		2.5 5.0		2.5		3.4	
348/12.3		490/17.3		100/3.5		255/9.0		380/13.4	
137/145		164/200		43/46		70/82		82/89	
302.0/320.0		361.6/440.9		94.8/101.4		154.3/180.8		180.8/196.2	
535*610*1228		685*610*1228		500*385*630		1036*426*625		1375*453*640	
21.1*24.0*48.3		27.0*24.0*48.3		19.7*15.2*24.8		40.8*16.8*24.6		54.1*17.8*25.2	
790*845*1860		940*845*1860		685*650*810		1243*724*838		1554*724*838	
31.1*33.3*73.2		37.0*33.3*73.2		27.0*25.6*31.9		48.9*28.5*33.0		61.2*28.5*33.0	
852*927*2044		997*927*2044		740*650*880		1320*755*905		1635*760*900	
33.5*36.5*80.5		39.3*36.5*80.5		29.1*25.6*34.6		52.0*29.7*35.6		64.4*29.9*35.4	
14/28/28		12/24/24		54/108/162		24/54/81		18/42/63	
+		+		+		+		+	
+		+		н/д		н/д		н/д	
+		+		+		+		+	
+		+		+		+		+	
+		+		н/д		н/д		н/д	
+		+		н/д		н/д		н/д	
/		/		/		/		/	
+		+		н/д		н/д		н/д	
+		+		н/д		н/д		н/д	
+		+		+		+		н/д	
12/-		10/-		/		/		/	
Опция		Опция		н/д		н/д		н/д	
Опция		Опция		н/д		н/д		н/д	
CE		CE		CE		CE		CE	

Внешний вид и технические характеристики продукта могут быть изменены без предварительного уведомления

Типичная установка и применение

Био-морозильник Haier Biomedical -30°C: безопасная и надежная двойная система, интеллектуальное размораживание горячим газом, экономия углеводородной энергии.



DW-30L1280F

Ключевые характеристики



Экономия углеводородной энергии: экологичность и защита окружающей среды

Используя экологически чистую углеводородную систему охлаждения, основанную на принципе нулевого повреждения озоновой сферы и нулевого усиления парникового эффекта, мы эффективно снижаем потребление энергии до 8 кВт/24ч.



Интеллектуальное размораживание: продление цикла размораживания, обеспечение стабильности температуры хранения

Интеллектуальное размораживание в два раза меньше, чем традиционное размораживание, эффективно снижает колебания температуры, вызванные размораживанием во время цикла хранения образцов, благодаря интеллектуальному определению количества инея на испарителе.



Двойные независимые системы охлаждения: повышенная безопасность

Система автоматического размораживания плюс система постоянного охлаждения успешно решают проблему, связанную с резким повышением внутренней температуры при размораживании холодильника с вентиляторным охлаждением; как только одна система выходит из строя, другая вскоре достигает -25°C, что удваивает безопасность образца. Благодаря технологии воздушного охлаждения, равномерность внутренней температуры может достигать ±3°C (±5°C в период размораживания).



Технология размораживания горячим газом: устранение скрытой опасности утечки электричества

Мы применяем полностью автоматическую технологию размораживания горячим газом на всей машине. По сравнению с технологией размораживания проводов нагревателя, она позволяет избавиться от риска утечки электричества из-за старения проводов, обеспечивая более высокую эффективность и безопасность.



Низкий уровень шума

Оптимизация системы и конструкции снижения шума от двигателя, шум: 45,4 дБ (данные испытаний 220 В/50 Гц).

-30°C Лабораторные био-морозильники

Преимущества продукции



Микрокомпьютерное управление
Светодиодный цифровой дисплей температуры с точностью 0,1°C, в то же время отображает напряжение и температуру окружающей среды, сигнализацию, настройки операционной системы АВ и уровня разморозки.



Теплосберегающая конструкция холодильного блока
Незначительное повышение температуры при размораживании.



Интеллектуальное размораживание горячим газом
Продлевает цикл размораживания, устраняет скрытую опасность утечки электричества.



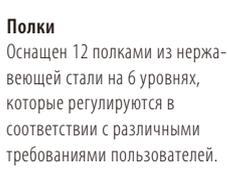
Двойные наружные двери увеличенного размера
Изоляционный слой 70 мм.



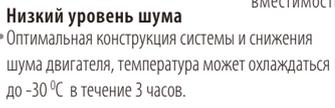
Стандартный порт USB
Возможность хранения данных более 15 лет.



Надежный замок
Электронный врезной замок с функцией синхронизации NFC (отпечаток пальца опционально).



Полки
Оснащен 12 полками из нержавеющей стали на 6 уровнях, которые регулируются в соответствии с различными требованиями пользователей.



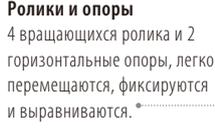
Низкий уровень шума
• Оптимальная конструкция системы и снижения шума двигателя, температура может охлаждаться до -30°C в течение 3 часов.



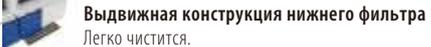
Конструкция пенопластового блока
Улучшенный изоляционный эффект.



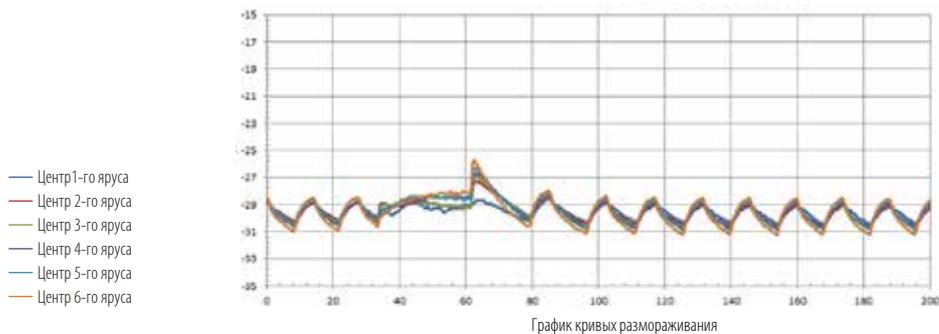
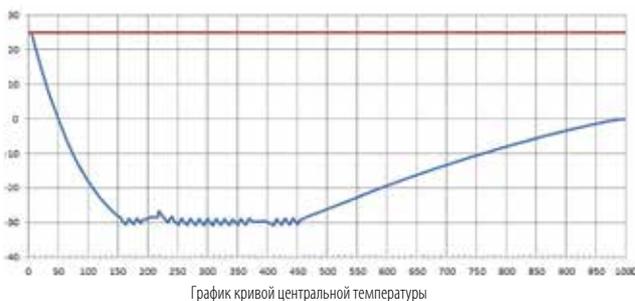
Опция: Корзины для крови (48 единиц), вместимость - 900 x 200 мл пакетов для крови.



Ролики и опоры
4 вращающихся ролика и 2 горизонтальные опоры, легко перемещаются, фиксируются и выравниваются.



Выдвижная конструкция нижнего фильтра
Легко чистится.



Характеристики

Модель		DW-30L1280F	
Технические данные	Тип шкафа	Вертикальный	
	Климатический класс	N	
	Тип охлаждения	Принудительное воздушное охлаждение	
	Режим размораживания	Автоматический	
	Хладагент	HC	
	Уровень звука ((дБ(A))	46	
Производительность	Производительность охлаждения(°C)	-30	
	Диапазон температур (°C)	-10~-30	
Управление	Контроллер	Microprocessor	
	Дисплей	LCD	
Электропитание	Источник питания (В/Гц)	220~240/50	
	Мощность (Вт)	800	
	Электрический ток (А)	4.5	
Размеры	Вместимость (л/куб.фт)	1280/45.2	
	Вес нетто/брутто	кг	420/480
		фунт	925/1057
	Внутренние размеры (Ш*Д*В)	мм	1320*752*1260
		дюйм	52/29.6/49.6
	Внешние размеры (Ш*Д*В)	мм	1520*1065*1980
		дюйм	59.8/41.9/77.9
	Размеры упаковки (Ш*Д*Г)	мм	1570*1080*2130
дюйм		61.8/42.5/83.8	
	Загрузка контейнера (20'/40'/40'Н)	6/14/14	
Сигнализация	Высокая/низкая температура	+	
	Дистанционная сигнализация	+	
	Сбой питания	+	
	Ошибка датчика	+	
	Низкий заряд батареи	+	
	Высокая температура окр.среды	+	
	Незакрытая дверь	+	
Аксессуары	Ролики	+	
	Датчик ошибок	+	
	Иллюминатор	+	
	Ящики/внутренние двери	12/-	
	Регистратор температуры	/	
	USB интерфейс	+	
	RS485	+	
Разное	Сертификация	CE	

Суффикс F - Принудительное воздушное охлаждение

Внешний вид и технические характеристики продукта могут быть изменены без предварительного уведомления

-30°C Лабораторные био-морозильники

Типичная установка и применение

Подходит для хранения образцов в банках крови, больницах, центрах контроля заболеваний, научно-исследовательских институтах, электронной, химической и других отраслях промышленности, криоконсервации плазмы, биологических препаратов и других продуктов, также подходит для холодных испытаний компонентов и материалов.



DW-30L818BP

Ключевые характеристики



Энергосбережение благодаря технологии инвертора с переменной частотой

Оптимизированная холодильная система с инверторным компрессором с высоким коэффициентом полезного действия для снижения энергопотребления.



Отличная равномерность температуры при большом пространстве для хранения

Встроенный испаритель, большое пространство для хранения и регулируемая полка обеспечивают более быстрое снижение температуры и лучшую равномерность температуры в заданном диапазоне $\pm 3^{\circ}\text{C}$.



Низкий уровень шума

Конструкция с пониженным уровнем шума снижает уровень звука до 37 дБ(А) при 220 В/50 Гц.



Дружелюбный к окружающей среде

- 1) Система охлаждения HC не содержит хлора и фтора для сохранения окружающей среды.
- 2) Изоляция из уретановой пены соответствует европейским нормам RoHS.

Преимущества продукции

Эргономичный дизайн: отделение для документов для хранения бумаги формата А4 и ручек.

Опциональный USB-порт позволяет пользователям загружать данные о температуре, сохраняемые до 10 лет, для целей соблюдения нормативных требований и аудита.

Микропроцессорный контроль температуры: Светодиодные индикаторы температуры в шкафу с разрешением 0,1°C, температуры окружающей среды и входного напряжения.

Эргономичный дизайн ручки: легкий доступ к месту хранения, встроенные функции замка и навесного замка.

Ролики и регулируемые опоры для удобства маневрирования и позиционирования.



Оцинкованная внутренняя поверхность с порошковым покрытием с закругленными углами, устойчивая к коррозии и легко моющаяся.



Двойные дверные уплотнители для лучшей изоляции.



Отверстие для выравнивания давления для легкого открытия двери.



DW-30L818BP

Конструкция внутренней дверцы снижает потери холодного воздуха для повышения энергоэффективности и стабильной температуры.

Регулируемые полки из нержавеющей стали или стали с покрытием.

-30°C Лабораторные био-морозильники

Микропроцессорная система управления

- Микропроцессорный контроль температуры.
- Большой светодиодный индикатор отображает температуру в шкафу с разрешением 0,1 °C с регулируемой настройкой температуры от -10 °C до -30 °C.
- Температура в шкафу, температура окружающей среды и напряжение отображаются на панели.
- Сигналы тревоги включают высокую и низкую температуру, ошибку датчика, сбой питания, разряд батареи, приоткрытую дверь и высокая температура окружающей среды.
- Режимы тревоги - звуковой и мигающий. Доступны дистанционные сигналы тревоги.
- Батарея поддерживает работу дисплея и системы сигнализации в течение сорока восьми часов после отключения питания.
- Дополнительные функции: модуль IoT, порт USB, запись температуры и функция NFC для использования карт.

Теплоизоляция

- изоляция толщиной 70 мм.
- Внутренние двери для повышения тепловой эффективности.

Иллюминатор

Два стандартных иллюминатора позволяют легко проводить температурные испытания

Надежный замок

-Замок входит в стандартную комплектацию. Магнитный замок является опцией для дополнительной защиты и безопасности

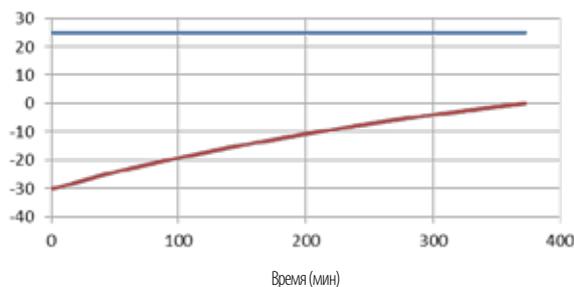
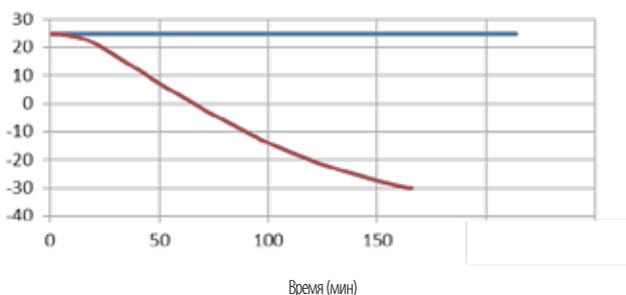
Регистратор температуры

-Оptionальный регистратор температуры для регистрации и соблюдения требований.



Типичные рабочие характеристики при температуре окружающей среды 25°C

- Температура окружающей среды.
- Температура в центре.



Преимущества продукции

Легко чистится и устойчив к коррозии

Внутренняя облицовка из цинковой пластины с порошковым напылением, большая конструкция круглых углов и внешняя конструкция из стальной пластины с покрытием обеспечивают надежную защиту от коррозии, которую легко чистить.

Эргономичный дизайн ручки: легкий доступ к месту хранения, встроенные функции замка и навесного замка.

4 вращающихся ролика и 2 фиксируемых ножки позволяют легко перемещать, выравнивать и фиксировать его на месте.



DW-30L818

Микрокомпьютерный электронный термостат, LCD цифровой дисплей внутренней температуры, с точностью отображения 0.1°C.



Конструкция с двойным уплотнением обеспечивает лучшую изоляцию и экономию энергии.



Внутренние двери предотвращают быструю потерю холодного воздуха, экономя энергию и снижая колебания температуры.



Гибкое внутреннее хранилище

Оснащен 5 стальными проволочными полками с пластиковым покрытием и дополнительными полками из нержавеющей стали, которые регулируются в соответствии с различными требованиями пользователей.

-30°C Лабораторные био-морозильники

Характеристики

	Модель	DW-30L818	DW-30L818BP	
Технические данные	Тип шкафа	Вертикальный	Вертикальный	
	Климатический класс	SN N	SN N	
	Тип охлаждения	Прямое охлаждение	Прямое охлаждение	
	Режим размораживания	Ручной	Ручной	
	Хладагент	HC	HC	
	Уровень звука (дБ(А))	44	37 (220V/50Hz)	
Производительность	Производительность охлаждения(°C)	-30	-30	
	Диапазон температур (°C)	-10--30	-10--30	
Управление	Контроллер	Микропроцессор	Microprocessor	
	Дисплей	LCD	LED	
Электропитание	Источник питания (В/Гц)	220-240/50	100-230/50/60	
	Мощность (Вт)	380	680	
	Электрический ток (А)	2.8	7.7	
Размеры	Вместимость (л/куб.фт)	818/28.8	818/28.8	
	Вес нетто/брутто	кг	205/235	210/240
		фунт	451.9/518.1	463.0/529.1
	Внутренние размеры (Ш*Д*В)	мм	750*755*1460	750*755*1460
		дюйм	29.5*29.7*57.5	29.5/29.7/57.5
	Внешние размеры (Ш*Д*В)	мм	988*951*1980	988*951*1980
		дюйм	38.9/37.4/78.0	38.9/37.4/78.0
	Размеры упаковки (Ш*Д*Г)	мм	1040*1060*2150	1040*1060*2150
дюйм		40.9/41.7/84.6	40.9/41.7/84.6	
	Загрузка контейнера (20'/40'/40'Н)	10/22/22	10/22/22	
Сигнализация	Высокая/низкая температура	+	+	
	Дистанционная сигнализация	+	+	
	Сбой питания	+	+	
	Ошибка датчика	+	+	
	Низкий заряд батареи	-	+	
	Высокая температура окр.среды	+	+	
	Незакрытая дверь	+	+	
Аксессуары	Ролики	+	+	
	Датчик ошибок	+	+	
	Иллюминатор	+	+	
	Ящики/внутренние двери	-/3	-/3	
	Регистратор температуры	Опция	Опция	
	USB интерфейс	Опция	Опция	
	RS485	Опция	+	
Разное	Сертификация	CE	CE	

BP suffix - инверторный компрессор переменной частоты

Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

-30°C Вертикальные био-морозильники

Этот морозильник предназначен для хранения критических и чувствительных к температуре биологических образцов, лабораторных продуктов и медицинских изделий в таких учреждениях, как банки крови, больницы и исследовательские лаборатории.



Ключевые характеристики

- Конструкция с принудительным воздушным охлаждением и автоматическим размораживанием: температура хранения -30 °C с автоматическими циклами размораживания в зависимости от времени и температуры обеспечивает максимальную стабильность температуры и минимизирует потребление энергии.
- Высокопроизводительная система охлаждения: обеспечивает превосходную однородность температуры благодаря интеллектуальному управлению работой при температуре -30 °C
- Микропроцессорное управление с цифровым дисплеем: с шагом управления 0,1 °C, регулируемый диапазон от -10 °C до -30 °C



Дверной замок
и навесной замок



Защита резервного
аккумулятора



USB



Сигнализация
о неисправностях

DW-30L420F



Ящики
(опция)



Микропроцессорная
панель управления



Распределение
воздушных потоков

-30 °C Вертикальные био-морозильники



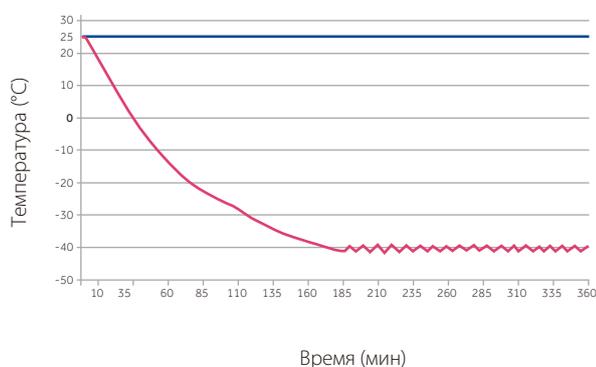
Безопасность

- Система сигнализации включает в себя звуковые и визуальные оповещения. Сигналы тревоги включают высокую и низкую температуру, ошибку датчика, сбой питания, приоткрытую дверь, низкий заряд батареи и высокую температуру окружающей среды. Удаленные контакты являются стандартными
- Резервная батарея обеспечивает непрерывный мониторинг и отображает внутреннюю температуру в течение 48 часов в случае сбоя сетевого питания
- Стандартный USB-порт DW-30L420F позволяет пользователям загружать данные о температуре
- Запирающаяся дверь с навесным замком для дополнительной безопасности образца

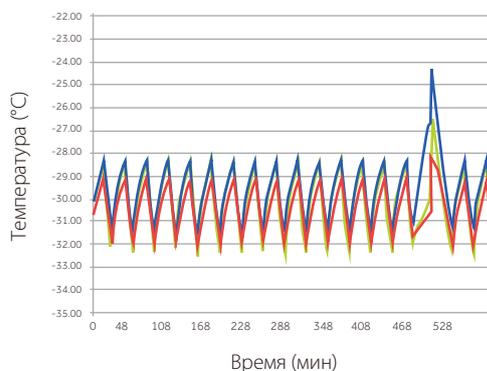
Эргономичный Дизайн

- Самозакрывающаяся дверь с функцией останова на 90° экономит энергию и помогает поддерживать равномерную температуру для защиты ценных образцов
- Внутренняя облицовка из матовой нержавеющей стали и внешняя стальная пластина с покрытием, не подверженная коррозии
- 5 регулируемых полок из нержавеющей стали и дополнительный выдвижной ящик
- Ролики и выравнивающие ножки, легко перемещаемые и фиксируемые

Испытание на охлаждение при температуре окружающей среды 25°C



Равномерность температуры



*Температура морозильной камеры -30 °C, температура окружающей среды 25 °C

Био-морозильник Haier Biomedical -30°C с интеллектуальным управлением и энергосберегающей углеводородной холодильной системой для безопасного и надежного хранения продукции.



DW-30L278



DW-30L508

Применение

В биомедицинских и медико-биологических лабораториях, в банках крови, больницах, центрах контроля заболеваний и научно-исследовательских институтах, а также в электронной и химической промышленности. Используется для криоконсервации плазмы, биологических образцов и других продуктов, а также для испытаний компонентов и материалов.

-30°C Лабораторные био-морозильники

Преимущества

- **Высокоэффективный и энергосберегающий компрессор и система охлаждения**

Энергосберегающий компрессор промышленного класса и оптимизированная система охлаждения снижают энергопотребление более чем на 55% по сравнению с более старыми моделями.

- **Экологичный и безопасный для окружающей среды**

Компрессорная система с углеводородным хладагентом и использование углеводородных хладагентов делает холодильную систему полностью экологичной и безопасной для окружающей среды. Экологичной. В конструкции используется изопентановая пенополиуретановая изоляция, которая соответствует европейской директиве RoHS.

- **Превосходная равномерность температуры**

Конструкция испарителя-полки ускоряет процесс охлаждения и обеспечивает более равномерное распределение температуры. Равномерность температуры в определенных точках по всему агрегату составляет $\pm 4^{\circ}\text{C}$.

- **Низкий уровень шума**

Звукопоглощающая конструкция с оптимизированной системой снижает уровень шума, более плавная работа устраняет высокочастотный шум.

Ключевые характеристики



Микропроцессорная система управления:

- Микропроцессорный регулятор температуры, ЖК-дисплей температуры, точность отображения 0,1 °C.
- Регулируемая установка температуры от -10 °C до -30 °C
- Несколько функций сигнализации, включая сигнализацию о высокой температуре, сигнализацию о низкой температуре, сигнализацию об отклазе датчика и сигнализацию об отключении питания
- Звуковая и световая сигнализация
- Сигнал тревоги длится более 24 часов после отключения питания



Превосходная способность удерживать температуру

Высокоэффективная изоляция и конструкция с двойным уплотнением повышают температурные характеристики, энергоэффективность и надежность системы



Замок

Конструкция двойного замка с защелкой и замком для ключей обеспечивает дополнительный уровень безопасности



Иллюминатор

Стандартная конструкция иллюминатора



Самописец

Опциональный регистратор температуры



-30°C Лабораторные био-морозильники

Внутренняя часть из ПС (полистирола), внешняя поверхность из окрашенной стальной пластины, устойчива к коррозии и легко моется

Конструкция навесного замка, многопользовательское, независимое управление, высокий уровень безопасности с защелкой

10 внутренних пластиковых ящиков с возможностью маркировки для эффективной организации и идентификации образцов



Микропроцессорный контроль температуры, жидкокристаллический дисплей температуры с точностью отображения 0,1 °C

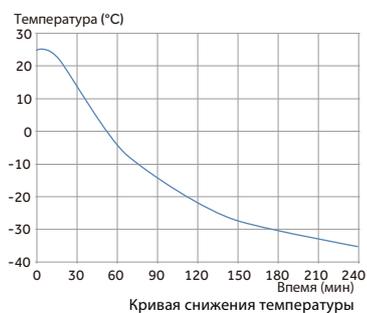


Ручка из алюминиевого сплава, устойчивая и прочная

Стандартные ролики и регулируемые ножки для удобства маневрирования и позиционирования

DW-30L508

DW-30L508 | ТИПИЧНЫЕ РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 25°C



-30°C Лабораторные био-морозильники

Характеристики

	Модель	DW-30L420F		DW-30L278	DW-30L508		
Технические данные	Тип шкафа	Вертикальный		Вертикальный	Вертикальный, две двери		
	Климатический класс	SN N		SN N	SN N		
	Тип охлаждения	Принудительное воздушное охлаждение		Прямое охлаждение	Прямое охлаждение		
	Режим размораживания	Автоматический		Ручной	Ручной		
	Хладагент	HC		HC	HC		
	Уровень звука (дБ(A))	46		40	41	43	
Производительность	Производительность охлаждения(°C)	-30		-30	-30		
	Диапазон температур (°C)	-10--30		-10--30	-10--30		
Управление	Контроллер	Микропроцессор		Микропроцессор	Микропроцессор		
	Дисплей	LED		LCD	LCD	LED	
Электропитание	Источник питания (В/Гц)	220-240/50	208-230/60	220-240/50	220-240/50	115/60	
	Мощность (Вт)	460/1000(разморозка)		330	530	600	
	Электрический ток (А)	4.0/5.8(разморозка)		2	3	5.4	
Размеры	Вместимость (л/куб.фт)	420/14.8		278/9.8	490/17.3		
	Вес нетто/брутто	кг	195/225		115/135	164/200	
		фунт	429.9/496.0		253.7/297.7	361.6/440.9	
	Внутренние размеры (Ш*Д*В)	мм	685*610*1028		520*435*1230	685*610*1228	
		дюйм	27.0*24.0*40.5		20.5*17.1*48.4	27.0*24.0*48.3	
	Внешние размеры (Ш*Д*В)	мм	950*920*1900		745*675*1810	915*810*1860	
		дюйм	37.4*36.2*74.8		29.3*26.6*71.3	36.0*31.9*73.2	
	Размеры упаковки (Ш*Д*Г)	мм	980*935*2040		805*725*1970	980*905*2040	
дюйм		38.6*36.8*80.3		31.7*28.5*77.6	38.6*35.6*80.3		
	Загрузка контейнера (20'/40'/40'Н)	12/24/24		14/28/28	12/24/24		
Сигнализация	Высокая/низкая температура	+		+	+	+	
	Дистанционная сигнализация	+		/	/	+	
	Сбой питания	+		+	+	/	
	Ошибка датчика	+		+	+	+	
	Низкий заряд батареи	+		/	/	/	
	Высокая температура окр.среды	+		/	/	/	
	Незакрытая дверь	+		/	/	/	
Аксессуары	Ролики	+		+	+		
	Датчик ошибок	+		+	+		
	Иллюминатор	+		+	+		
	Ящики/внутренние двери	-/3	6/-	6/-	10/-		
	Регистратор температуры	Опция		Опция	Опция		
	USB интерфейс	+		/	/		
Разное	Сертификация	CE	/	CE	CE	UL	

Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Био-морозильник Haier Biomedical -25°C имеет увеличенное пространство для хранения. Встроенная холодильная полка и конструкция испарителя обеспечивают максимальную эффективность охлаждения.



DW-25L262

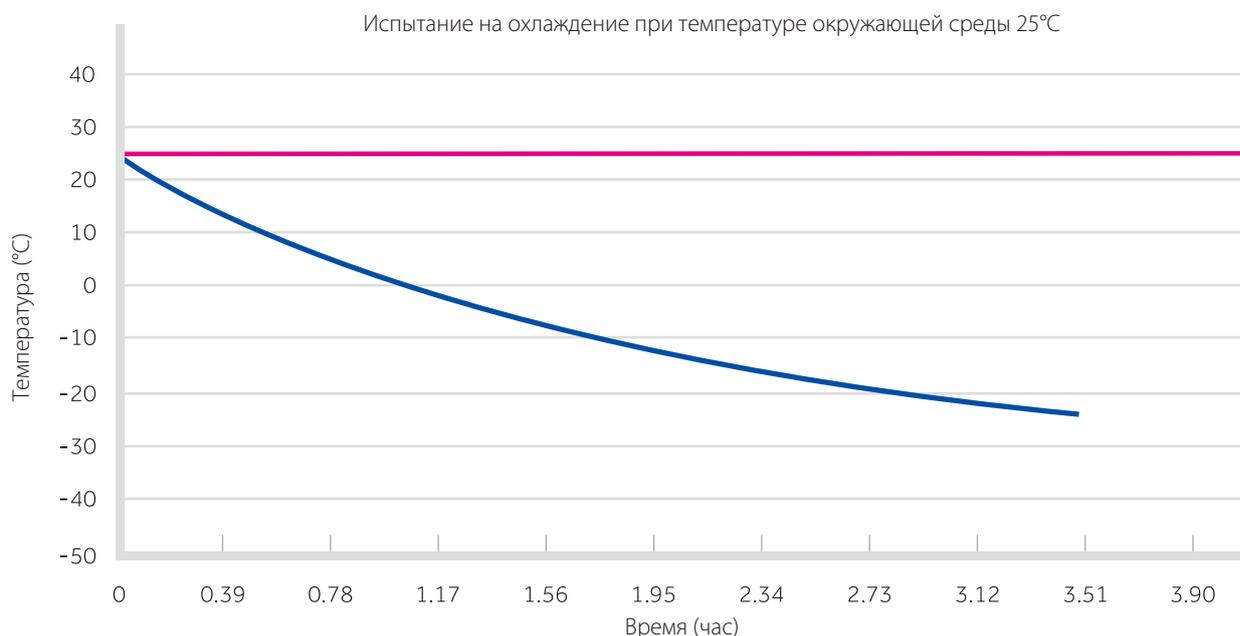
Надежность и основные характеристики

- Химически стабильный, HC коммерчески доступный и экологически безопасный хладагент
- Изоляция из пенопласта высокой плотности для жесткости и стабильной температуры хранения
- Микропроцессорное управление, цифровой дисплей, регулируемый температурный диапазон: -10°C-25°C
- Светодиодный цифровой дисплей для четкого наблюдения
- Широкий диапазон допустимого напряжения переменного тока 187-242 В

Безопасность

- Многочисленные сигналы тревоги о неисправностях, включая высокую и низкую температуру, ошибку датчика
- Два типа индикации тревоги: звуковой сигнал и видимый мигающий свет
- Дверной замок для безопасности хранения
- Ящик для хранения

-25°C Лабораторные био-морозильники



Характеристики

		Модель		DW-25L92		DW-25L262		
Технические данные	Тип шкафа			Вертикальный		Вертикальный		
	Климатический класс			SN N		SN N		
	Тип охлаждения			Прямое охлаждение		Прямое охлаждение		
	Режим размораживания			Ручной		Ручной		
	Хладагент			HC		HC		
	Уровень звука (дБ(A))			27	28	34	34	
Производительность	Производительность охлаждения(°C)			-25		-25		
	Диапазон температур (°C)			-10~-25		-10~-25		
Управление	Контроллер			Микропроцессор		Микропроцессор		
	Дисплей			LCD		LCD		
Электропитание	Источник питания (В/Гц)			220-240/50	115/60	220-240/50	115/60	
	Мощность (Вт)			255	125	270	135	
	Электрический ток (А)			1.2	1.8	1.4	2.6	
Размеры	Вместимость (л/куб.фт)			92/3.2		262/9.3		
	Вес нетто/брутто	кг			46/51		88/93	
		фунт			101.4/112.4	101.4/112.4	194.0/205.0	
	Внутренние размеры (Ш*Д*В)	мм			435*410*635	435*410*635	480*465*1430	
		дюйм			17.1*16.1*25.0	17.1*16.1*25.0	18.9*18.3*56.3	
	Внешние размеры (Ш*Д*В)	мм			640*610*810	640*610*810	700*705*1665	700*705*1730
		дюйм			25.2*24.0*31.9	25.2*24.0*31.9	27.6*27.8*65.6	27.6*27.8*68.1
Размеры упаковки (Ш*Д*Г)	мм			660*700*900	660*700*900	775*760*1880	775*760*1890	
	дюйм			26.0*27.6*35.4	26.0*27.6*35.4	30.5*29.9*74.0	30.5*29.9*74.4	
	Загрузка контейнера (20'/40'/40'Н)			48/108/108		21/45/45		
Сигнализация	Высокая/низкая температура			+	+	+		
	Ошибка датчика			+	+	+		
	Незакрытая дверь			+	+	+		
	Дистанционная сигнализация			+	+	+		
Аксессуары	Ящики			3		7		
Разное	Сертификация			CE	UL	CE	UL	

Внешний вид изделия и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления