



AWTech

Advanced Worldwide Technologies

Haier®

Горизонтальный низкотемпературный морозильник Haier DW-150W200 (-150°C ... -126°C)

Не имеющий аналогов биомедицинский морозильник, оснащённый уникальной функцией «U-COOL», позволяющей информировать пользователя о текущих параметрах работы и отказах системы с помощью SMS, возможностью удалённого редактирования критических параметров и задания рабочей температуры.

Группа Компаний AWTech является эксклюзивным дистрибьютором лабораторного и биомедицинского холодильного и морозильного оборудования HAIER MEDICAL на территории России.

На большинство моделей есть регистрационные удостоверения медицинского изделия Министерства Здравоохранения Российской Федерации.



Т: +7 (499) 322 99 34,
Т: +7 800 200-74-93 (бесплатный звонок на территории РФ)
www.awtec.ru, info@awtec.ru



Предназначен для хранения препаратов крови (например, эритроцитарной, лейкоцитарной массы и др.), кожной и костной ткани, микробных агентов (бактерий, вирусов), генетического и других биологических материалов.

Оборудование успешно используется на станциях переливания крови, больницах, санитарно-эпидемиологических службах, научно исследовательских институтах, контрольных лабораториях электронных, химических и биотехнологических предприятий.

Технические характеристики

- **Управление температурой:**

Данная модель позволяет поддерживать температуру в диапазоне от -150°C до -126°C . Шаг регулировки 1°C . Управление температурой осуществляется при помощи микропроцессорного контроллера температуры, снабжённого удобными кнопками и большим светодиодным дисплеем. Поддержание заданной температуры, пуск и контроль работы компрессора осуществляются автоматически, что гарантирует сохранность биоматериала, экономичность эксплуатации и увеличивает ресурс компрессора. Если компрессор перегревается настолько, что это влияет на эффективность его работы, система подаёт сигнал тревоги.

- **Безопасность работы:**

Устройство подаёт звуковой и световой сигнал при отклонении от заданной температуры в ту или иную сторону, перебоях в электропитании, отказах датчиков, падении эффективности охлаждения, чрезмерно высокой температуре окружающей среды.

Если решётка конденсатора закрыта или чрезмерно загрязнена, загорается сигнальная лампа. Возможна установка двойного пароля для защиты от несанкционированного изменения параметров.

После установки температурного диапазона и рабочей температуры, доступ к системе управления блокируется автоматически.

Все части системы надёжно заземлены.

- **Система охлаждения:**

Двухступенчатая, заправлена хладагентом, не разрушающим озоновый слой.

Высокоэффективный испаритель.

Решётка конденсатора легко моется и может быть демонтирована без специального инструмента.

Вентилятор конденсатора со сдвоенной крыльчаткой гарантирует высокоэффективную работу, конструкция лопастей оптимизирована с целью придания потоку охлаждающего воздуха наилучших аэродинамических характеристик.

- **Удобство использования:**

Ролики с возможностью блокировки облегчают перемещение и надёжную установку на месте работы.

Для облегчения мойки все внутренние углы скруглены.

- По заказу возможно оснащение дополнительными функциями:

«U-COOL»: сообщение об отказах на мобильный телефон посредством SMS, передача пользователю текстовой информации о текущей температуре в морозильнике или об отказах, возможность удалённого редактирования критических параметров и задания рабочей температуры.



Технические характеристики

Модель	DW-150W200
Тип	Горизонтальный
Внешние размеры (Ш x Г x В), мм	1670 x 850 x 1060
Внутренние размеры (Ш x Г x В), мм	667 x 462 x 650
Упаковочные размеры (Ш x Г x В), мм	1695 x 940 x 1240
Объем, л	200
Вес Нетто/Брутто, кг	315/385
Расчётный режим, °С	-150
Рабочий температурный диапазон, °С	От -126 до -150
Устройство управления	Микропроцессор
Дисплей	Светодиодный
Метод охлаждения	Принудительное воздушное охлаждение
Размораживание	Вручную
Хладагент	HFC
Внутренняя крышка	2 шт.
Технологическое отверстие	Есть
Поворотные колёсики	Есть
Ножки	Есть
Сигнализация об отклонении от заданной температуры	Есть
Сигнализация через СМС-сообщение	Есть
Сигнализация о перегреве конденсатора	Есть
Сигнализация о высоком/низком напряжении	Есть
Сигнализация о неисправности датчика	Есть
Сигнализация о низком заряде батареи	Есть
Сигнализация о высокой температуре окружающей среды	Нет
Электропитание	380 В, 50 Гц, 1 ф.
Среднее потребление электроэнергии в сутки, кВт*ч/24 ч	26
Мощность, Вт	2800
Сила тока, А	9



Криопробирки



Криопробирки Haier применяются для хранения биологических образцов, как одноразовые лабораторные расходные материалы. Крио пробирки изготовлены из медицинского полипропилена типа Т, и имеют круглое дно и прозрачные стенки.

Криопробирки могут храниться при температуре в диапазоне $-196^{\circ}\text{C} \dots -121^{\circ}\text{C}$. Силиконовое кольцо, вкладываемое в винтовую крышку предотвращает загрязнение, вызванное утечкой жидкости, обеспечивая безопасность образцов.

Шесть вариантов цветов крышек обеспечивают возможность визуальной идентификации криопробирок, а для удобства маркировки на пробирки нанесены белые поля для надписей.

Криопробирки Haier упакованы в стерилизованные пакеты.

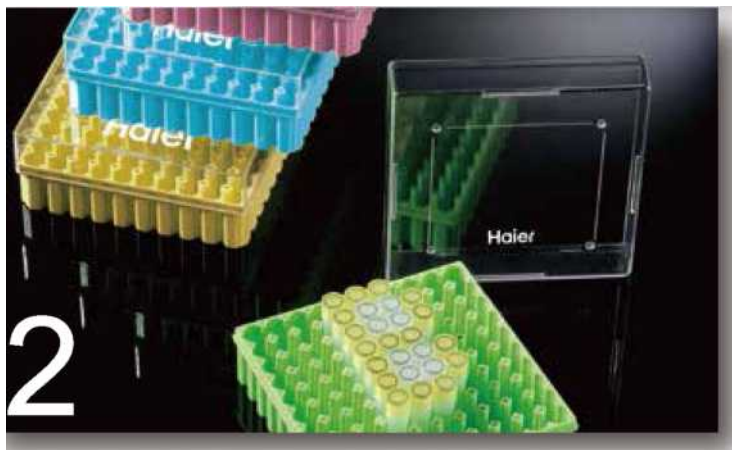
Криопробирки изготовлены в чистом помещении класса чистоты 100000, стерилизованы гамма излучением и испытаны под давлением 95 кПа.

Производятся крио пробирки с крышками, как с внутренней (Т135), так и с внешней (Т102) резьбой.

тип	Внутренняя резьба	Внешняя резьба
Модель	T135	T102
Резьба	Внутренняя резьба	Внешняя резьба
Объем, мл	2	2
Дно	Круглое	Круглое
Описание	Вертикально стоящая пробирка, с внутренней резьбой для крышки	Вертикально стоящая пробирка, с внешней резьбой для крышки
Размеры, ВхД (Высота*Ø Д)	49 x 12,3(мм)	48,6 x 12,4 (мм)
Стерилизация	Гамма излучением	Гамма излучением
Упаковка	100 шт 1000 шт	100 шт 1000 шт



Криобоксы



Для удобства хранения криопробирок используются криобоксы, представляющие собой коробки с гнездами для установки в них криопробирок. Крио боксы разработаны по стандартным размерам и соответствуют стандартным крио пробиркам и стеллажам для крио боксов. Криобоксы хорошо вентилируемы и обеспечивают быстрое охлаждение.

Крио боксы изготовлены из полипропилена и пригодны для использования при температурах от -80°C до $+121^{\circ}\text{C}$. Криобоксы химически устойчивы к спиртам и мягким органическим растворителям.

Криобоксы ABS

Модель	Кат. №	Количество лунок	Материал	Цвет	Высота, дюйм	Габаритные размеры (Ш x Г x В), мм	Блок
T130	BE07QJM03	81	ABS	Голубой	2	133 x 133 x 53.5	50 наборов/блок

Криобоксы PP

Модель	Кат. №	Количество лунок	Материал	Цвет	Высота, дюйм	Габаритные размеры (Ш x Г x В), мм	Блок
HBB-200-PP	BE07QXM0U	100	PP	Прозрачный	2	133 x 133 x 53.5	50 наборов/блок

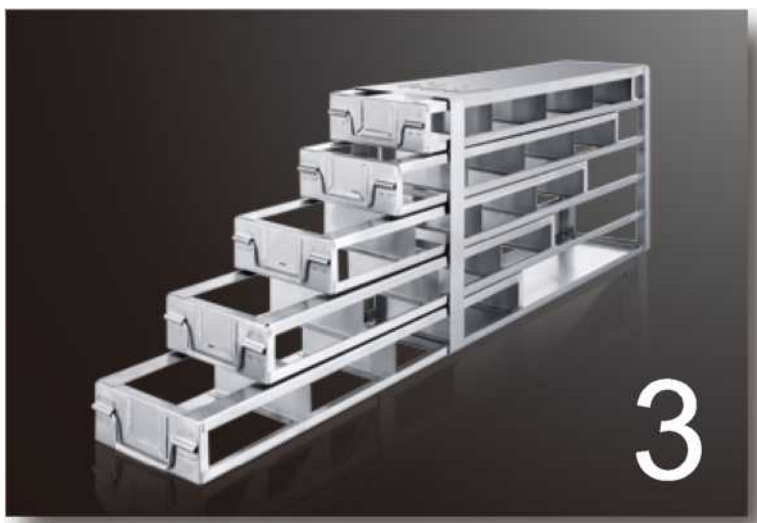


Крибоксы PC

Модель	Кат. №	Количество лунок	Материал	Цвет	Высота, дюйм	Габаритные размеры (Ш x Г x В), мм	Блок
HVB-281-PC	BE07QWM0U	81	PC	Красный, зеленый	2	133 x 133 x 53,5	50 наборов/блок
HVB-200-PC	BE07QBM01	100	PC	Красный, желтый, синий, зеленый	2	132 x 132 x 53	50 наборов/блок

Стеллажи из нержавеющей стали с выдвижными полками для криобоксов

Стеллаж для крибоксов представляет собой конструкцию с выдвижными полками, устанавливаемую на полку низкотемпературного морозильника. Стеллажи имеют стандартные размеры и подходят для большинства типов крибоксов.



Двухдюймовый стеллаж для крибоксов

Модель	Описание	Размеры (Ш x Г x В), мм	
DCJ-10-A (2014)	2 дюймовая полка 10 x 1 (2 дюймовый ящик x 10)	140 x 140 x 600	DW-86W420/DW -150W200



Сводная таблица по дополнительному оборудованию для низкотемпературных морозильников

Модель морозильника	Полки для криобоксов		Криобоксы			Криопробирки			Общее количество для (полки, крио боксы, крио пробирки)		
	Полки Модель	Количество полок	Материал Ящиков	Ящик и Модель	Количество	Модель	Количество	Количество	Полки	Криобоксы	Криопробирки
DW-150W200	DCJ-10-A(2014)	12	ABS	T130	10	1.0/1.5/2.0 мл	81	810	12	120	9720
			PP	HBB-200-PP	10	1.0/1.5/2.0 мл	100	1000		120	12000
			PC	HBB-281-PC	10	1.0/1.5/2.0 мл	81	810		120	9720
			PC	HBB-200-C	10	1.0/1.5/2.0 мл	100	1000		120	12000