

Фармацев-
тический
ХОЛОДИЛЬНИК

Комбинация холодильник и морозильник камеры

135/136

Данный продукт предназначен для хранения замороженной плазмы, биологических материалов, вакцин, электронного оборудования и специальных материалов для криогенных испытаний, хранящихся на станциях крови, в больницах, станциях профилактики эпидемий, университетах, научно-исследовательских институтах, электронных химических производствах и других корпоративных лабораториях.



NYCD-319A

Эргономичный дизайн



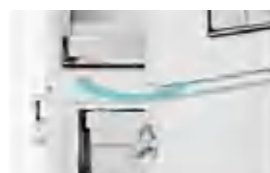
Холодильник и морозильник оснащены навесным замком для обеспечения безопасного хранения



Стекло с электрообогревом для предотвращения образования конденсата



Два стандартных контрольных отверстия в морозильник и холодильник отделениях позволяют проводить независимое тестирование температуры в шкафу



Холодильник и морозильник отделения оснащены петлями автоматического закрытия, предотвращающими легкое открывание дверей (автоматическое закрытие менее чем на 90°)



Универсальность и эффективность использования пространства

- Один шкаф с двумя отдельными камерами, обе отдельно стоящие и независимо управляемые отдельными дверями
- Холодильник отделение со смотровым окном с двойным остеклением и светодиодным внутренним освещением



Экологически чистый

- Углеродный хладагент (R600a для холодильника, R290 для морозильника) и полиуретановая изоляция без фтора для снижения потенциала глобального предупреждения



Интерьер из нержавеющей стали

- Внутренняя часть холодильника и морозильника изготовлена из нержавеющей стали для легкой очистки и устойчивости к коррозии.



Микропроцессорный контроллер с цифровым дисплеем

- Температура в холодильнике от 2 до 8°C с разрешением 0,1°C
- Температура в морозильник камере от -40 до -10°C с разрешением 1°C
- Множество функций сигнализации с удаленными контактами сигнализации для обеспечения контроля безопасности

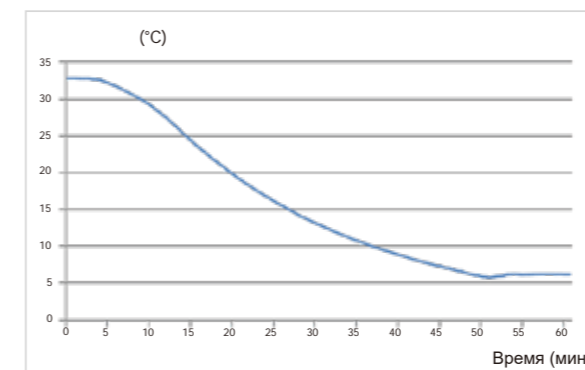


Высокая производительность

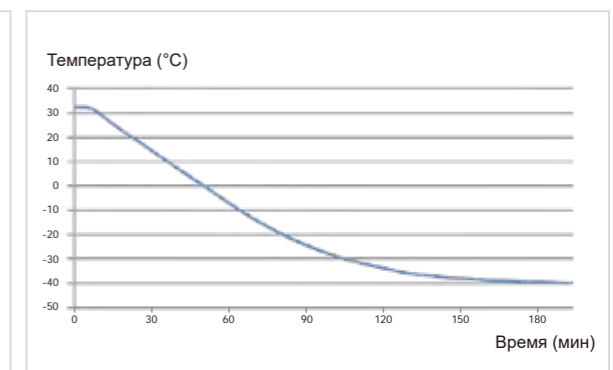
- Холодильник: система принудительного воздушного охлаждения с циркуляционным оттаиванием, равномерность температуры $\pm 3^\circ\text{C}$
- Морозильник: система охлаждения холодной стенки с ручным оттаиванием, равномерность температуры $\pm 5^\circ\text{C}$
- Стандартный USB-порт и дополнительный принтер для легкого доступа к температурным записям

Характеристики продукта

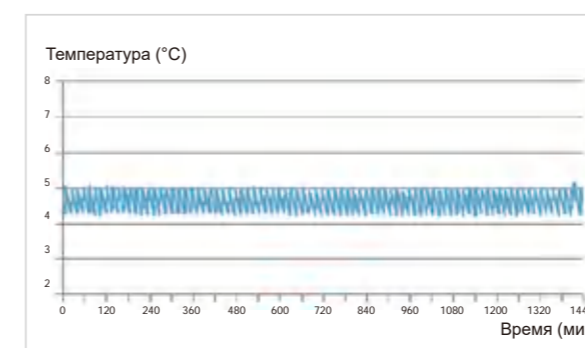
Кривая охлаждения холодильник



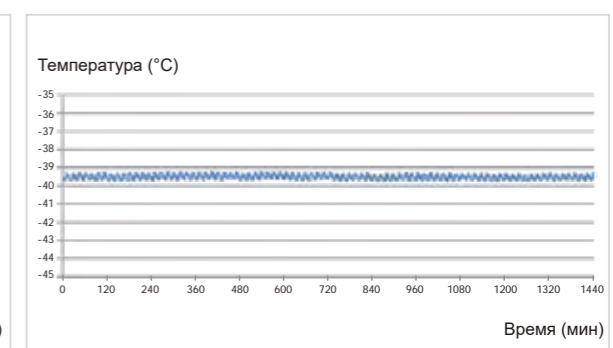
Кривая охлаждения морозильник



Кривая стабильности холодильник



Кривая стабильности морозильник камеры



Комбинация холодильник и морозильник камеры

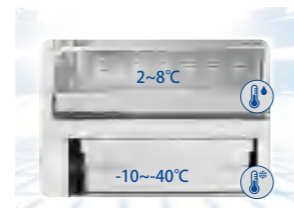
137/138

Основные области применения

Данный продукт используется для хранения плазмы, биологических продуктов, вакцин, лекарств и химических реактивов.



HYCD-469



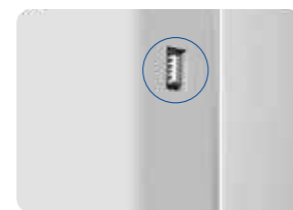
Контроль температуры



Гарантия безопасности



Углеродородная холодильная система с переменной частотой



Хранение данных

Основные характеристики

Контроль температуры

- Диапазон температур холодильника составляет от 2°C до 8°C.
- Диапазон температур морозильника камеры регулируется от -10°C до -40°C.
- Точность контроля температуры микропроцессором 0,1°C (холодильник) и 1°C (морозильник).

Безопасность

- Независимые дверцы холодильника и морозильника имеют независимые замки, а двойные навесные замки обеспечивают сохранность продуктов.
- Несколько функций сигнализации, включая высокую или низкую температуру, ошибку датчика, высокую температуру окружающей среды, сбой питания и удаленную сигнализацию.
- Две индикации тревоги: звуковой сигнал и видимый мигающий свет.

Холодильник система

- Холодильник и морозильник имеют инверторную систему охлаждения с независимым управлением, независимый дисплей и независимое управление переключателем.
- Мощная компрессорная система, работающая на экологически безопасных углеродородных хладагентах.
- В холодильник используются высококачественные и высокоэффективные охлаждающие вентиляторы, обеспечивающие лучшую однородность и стабильность температуры.

Эргономичный дизайн

- Светодиодный дисплей большого размера, обеспечивающий превосходный пользовательский интерфейс.
- Интерфейс usb автоматически сохраняет данные о температуре на срок до 10 лет, что удобно для запросов и ведения записей.
- Дополнительный принтер, печатающий температуру холодильника и морозильника камеры одновременно.
- Четыре ролика и две регулировочные ножки облегчают маневрирование.

Технические характеристики

Модель		HYCD-319A	HYCD-469	HYCD-469A	HYCD-469A (115V)	
Технические данные	Тип морозильной камеры	Вертикальное исполнение	Вертикальное исполнение	Вертикальное исполнение	Вертикальное исполнение	
	Климатический рейтинг	N	N (16~32°C)	N (16~32°C)	N (16~32°C)	
	Тип охлаждения	Холодильник: принудительное воздушное охлаждение Морозильник: Прямое охлаждение	Холодильник: принудительное воздушное охлаждение Морозильник: Прямое охлаждение	Холодильник: принудительное воздушное охлаждение Морозильник: Прямое охлаждение	Холодильник: принудительное воздушное охлаждение Морозильник: Прямое охлаждение	
	Режим оттаивания	Холодильник: Автоматический/ Холодильник: Вручную	Холодильник: Автоматический/ Холодильник: Вручную	Холодильник: Автоматический/ Холодильник: Вручную	Холодильник: Автоматический/ Холодильник: Вручную	
	Хладагент	Холодильник: R600a 45g/ Морозильник: R290 60g	Холодильник: R600a/ Морозильник: R290	Холодильник: R600a/ Морозильник: R290	Холодильник: R600a/ Морозильник: R290	
	Уровень шума (дБ(A))	50	45	45	52	
Степень эффективности	Диапазон температур (°C)	Холодильник: 2~8/ Морозильник: -15~-40	Холодильник: 2~8 / Морозильник: -10~-40	Холодильник: 2~8 / Морозильник: -10~-40	Холодильник: 2~8 / Морозильник: -15~-40	
	Контроллер	Микропроцессор	Микропроцессор	Микропроцессор	Микропроцессор	
Управление	Дисплей	LED	LED	LED	LED	
	Электроснабжение (В/Гц)	115/60	220~240/50/60	220~240/50/60	115V/60	
Электрические данные	Мощность (Вт)	640	640	640	640	
	Электрический ток (А)	6	3	3	7	
	Вместимость (л/куб.фт)	Холодильник: 200/7.06; Морозильник: 100/3.53	Холодильник: 269/9.5; Морозильник: 200/7.1	Холодильник: 269/9.5; Морозильник: 200/7.1	Холодильник: 245/8.65; Морозильник: 200/7.1	
Размеры	Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg	145/160	176/207	176/207	
		lbs	319.7/352.7	388.0/456.4	388.0/456.4	388.0/456.4
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	Холодильник: 605*510*720 Морозильник: 515*465*440	Холодильник: 593*585*800 Морозильник: 553*545*660	Холодильник: 593*585*800 Морозильник: 553*545*660	Холодильник: 593*585*800 Морозильник: 553*545*660
		in	Холодильник: 23.8*20*28.3 Морозильник: 20.2*18.3*17.3	Холодильник: 23.3*23.0*31.5 Морозильник: 21.8*21.5*26.0	Холодильник: 23.3*23.0*31.5 Морозильник: 21.8*21.5*26.0	Холодильник: 23.3*23.0*31.5 Морозильник: 21.8*21.5*26.0
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	735*660*1810	738*834*1975	738*834*1975	738*834*1975
		in	28.9*26.0*71.3	29.1*32.8*77.8	29.1*32.8*77.8	29.1*32.8*77.8
	Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	775*720*1930	800*875*2100	800*875*2100	800*875*2100
		in	30.5*28.3*76	31.5*34.4*82.7	31.5*34.4*82.7	31.5*34.4*82.7
Загрузка контейнера (20'/40'/40'H)		21/43/43	14/28/28	14/28/28	14/28/28	
Сигналы тревоги	Высокая/низкая температура	Y	Y	Y	Y	
	Ошибка датчика	Y	Y	Y	Y	
	Отказ питания	Y	Y	Y	Y	
	Дверь закрыта неплотно	Y	Y	Y	Y	
	Дистанционная тревога	Y	Y	Y	Y	
	Высокая температура окружающей среды	Y	Y	Y	Y	
Аксессуары	Низкий уровень заряда батареи	Y	Y	Y	Y	
	Ролик	Y/4	Y	Y	Y	
	Основание	Y/2	Y	Y	Y	
	Иллюминатор	Y/2	Y	Y	Y	
	Полки/ящики	Холодильник: 3/1; Морозильник: 1 (для поддерживающего верхнего ящика)/ 2 (без выдвижной полки)	Морозильник: 3/0 (до 3 выдвижных ящиков по выбору, без выдвижных полок)	Холодильник: 3/0	Холодильник: 3/0	
Другое	USB-интерфейс	Y	Y	Y	Y	
	Сертификат	UL, NSF/ANSI 456	CE	CE	UL	

Комбинация холодильник и морозильник камеры

139/140

Сфера применения

Этот продукт подходит для хранения специальных материалов, таких как замороженная плазма, биологические материалы, вакцины, электронные устройства и низкотемпературные эксперименты на станциях переливания крови, больницах, станциях профилактики эпидемий, колледжах и университетах, научно-исследовательских институтах, электронных химических и других лабораториях предприятия.



Преимущества продукции



Комбинация холодильник и морозильник камер
Отдельные дисплеи панели управления для холодильника и морозильной секций



Энергосбережение и защита окружающей среды
Инверторный компрессор и углеводородная система, энергосбережение и защита окружающей среды

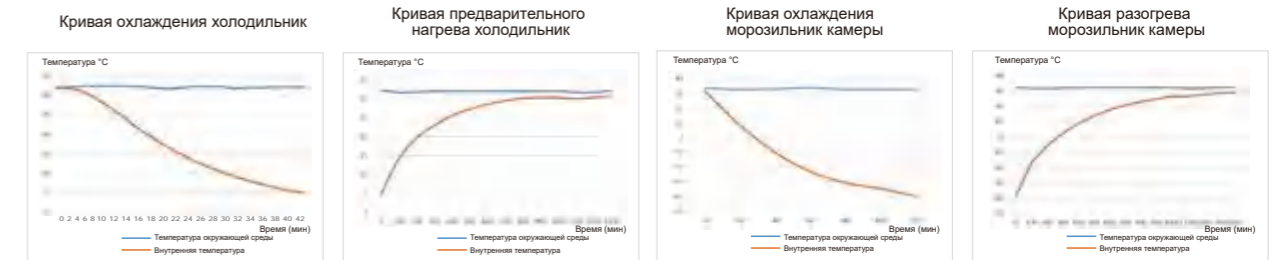


Многочисленные сигналы тревоги
Высокая/низкая температура, микрооткрытие двери, отключение питания, ошибка датчика, низкий заряд батареи, высокая температура окружающей среды и дистанционная сигнализация



Высокая точность отображения
Точность отображения температуры в холодильнике камере 0,1°C

Характеристики продукта



Технические характеристики

Модель		HYCD-282	HYCD-282A
Технические данные	Тип морозильной камеры	Вертикальное исполнение	Вертикальное исполнение
	Климатический рейтинг	N	N
	Тип охлаждения	Холодильник: принудительное воздушное охлаждение Морозильник: Прямое охлаждение	Холодильник: принудительное воздушное охлаждение Морозильник: Прямое охлаждение
	Режим оттаивания	Холодильник: Автоматический/ Холодильник: Вручную	Холодильник: Автоматический/ Холодильник: Вручную
	Хладагент	Холодильник: R600a / Морозильник: R290	Холодильник: R600a / Морозильник: R290
	Уровень шума (дБ(A))	43	43
Степень эффективности	Диапазон температур (°C)	Холодильник: 2~8 / Морозильник: -10~-40	Холодильник: 2~8 / Морозильник: -10~-40
	Контроллер	Микропроцессор	Микропроцессор
Управление	Дисплей	LED	LED
	Электроснабжение (В/Гц)	220~240/50/60	220~240/50/60
	Мощность (Вт)	410	410
Электрические данные	Электрический ток (А)	2.5	2.5
	Вместимость (л/куб.фт)	Холодильник: 185/6.5; Морозильник: 97/3.4	Холодильник: 185/6.5; Морозильник: 97/3.4
	Вес нетто/брутто (приблизительно) kg	145/160	145/160
Размеры	Внутренние размеры (Ш*Д*Г) mm	Холодильник: 605*510*720 Морозильник: 515*465*440	Холодильник: 605*510*720 Морозильник: 515*465*440
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г) mm	735*660*1810	735*660*1810
	Размер упаковки (Ш*Д*Г) mm	775*720*1930	775*720*1930
	Загрузка контейнера (20'/40'/40'H)	21/43/43	21/43/43
Сигналы тревоги	Высокая/низкая температура	Y	Y
	Дверь закрыта неплотно	Y	Y
	Дистанционная тревога	Y	Y
	Отказ питания	Y	Y
	Ошибка датчика	Y	Y
	Низкий уровень заряда батареи Высокая температура окружающей среды	Y	Y
Аксессуары	Ролик	Y/4	Y/4
	Основание	Y/2	Y/2
	Иллюминатор	Y/2	Y/2
	Полки/ящики	Холодильник: 3/1; Морозильник: 0/2	Холодильник: 3/1; Морозильник: 0/2
	Игольчатые Принтеры	Выбираемый	Выбираемый
Другое	USB-интерфейс	Y	Y
	Сертификат	CE	CE
Тип компрессора	Инверторный компрессор	Инверторный компрессор	
Количество компрессоров	2	2	

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

Холодильник с RFID

141/142

Умное управление лекарствами и реагентами начинается с технологии IoT

Статистический анализ рыночных данных и использования лекарств или реагентов для составления отчетов о тенденциях рынка обеспечивает очень полезную обратную связь для производства и продаж.



HYC-509R

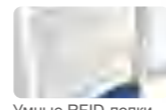


Умные IoT-системы делают управление хранением простым, точным и эффективным

Интеллектуальная IoT-система управления на основе RFID позволяет автоматически управлять хранящимися продуктами



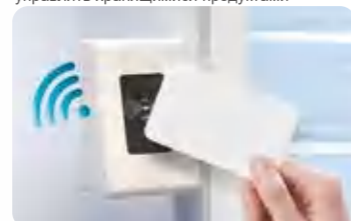
Умные RFID-метки



Умные RFID-полки



Наборы сетевых модулей IoT промышленного класса

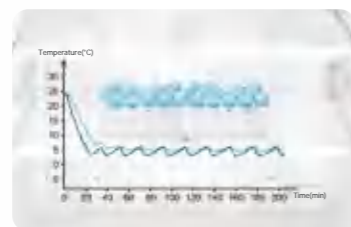


Управление авторизацией материальных потоков с контролем риска

Система управления авторизацией NFC с возможностью отслеживания.



Статистический анализ данных испытаний, точная проверка и научное руководство



Точный контроль температуры предельная безопасность тестовых реагентов

Температура хранения 2°C-8°C, мониторинг температуры в шкафу в реальном времени



Интеллектуальная и точная запись

Интеллектуальный сенсорный экран для быстрого доступа к записям о входе и выходе со склада



Управление рыночными данными для поддержки научного планирования производства

Статистический анализ рыночных данных и использования лекарств или реагентов позволяет сообщать о тенденциях рынка и обеспечивать очень полезную обратную связь для производства и продаж



Эффективное управление каналами сбыта

Каналы сбыта обеспечивают своевременную обратную связь для улучшения отгрузки, пополнения запасов, планирования и контроля за запасами, обеспечивают непрерывность поставок и оптимизируют уровни запасов.



Процесс обработки реагентов отслеживается и контролируется

Процесс отгрузки и получения реагентов автоматически отслеживается и контролируется авторизованными пользователями. Каждая коробка с реагентами отслеживается.

Интеллектуальное управление продукцией

(применимо к производству)



Весь процесс от хранения до использования является автоматическим и интеллектуально контролируемым.

(Применимо для фармацевтических заводов, лабораторий и больниц)



Технические характеристики продукта

Модель	Напряжение (В/Гц)	Мощность (Вт)	Внешние размеры (Ш*Д*Г мм)	Внутренние размеры (Ш*Д*Г мм)	Эффективный объем (л)	Вес нетто/вес брутто (кг)	Полка	Сенсорный экран
HYC-509R	220~240/50/60	470	693*813*1981	593*585*1500	509	180/215	6	Да
HYC-390R	220~240/50/60	380	720*710*1965	530*555*1380	390	116/139	5	Нет

Фармацевтический холодильник

Фармацевтический холодильник премиум-класса с сенсорным ЖК-экраном



HYC-1099TF

HYC-509T

HYC-1099T

HYC-509TF

Фармацевтический холодильник

Передовой фармацевтический холодильник с LED-дисплеем

143/144



HYC-1099F

HYC-509

HYC-1099

HYC-509F

Преимущества продукта



Интеллектуальное интерактивное управление сенсорным экраном

- Интеллектуальная система управления с сенсорным ЖК-дисплеем высокой четкости, пользователи могут просматривать график кривой температуры, рабочее состояние, записи событий и аварийных сигналов.



Хранилище данных

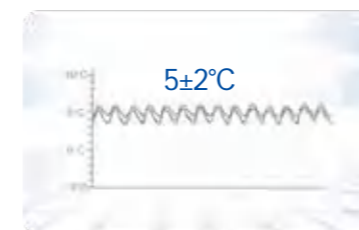
- Стандартный USB, дополнительный принтер, может хранить данные о температуре за 10 лет, можно отслеживать исторические данные.



Безопасный доступ и управление авторизацией

- Система авторизации NFC работает в сочетании с системой магнитного замка для обеспечения безопасности продукта. Кроме того, доступ к устройству и хранящимся продуктам отслеживается.
- Дополнительный модуль отпечатков пальцев для повышения безопасности

Преимущества продукта



Точный контроль температуры и надежная работа

- Усовершенствованная система управления
- Шесть датчиков
- Эффективная система воздушного потока
- Точный контроль температуры
- Равномерное распределение температуры
- ЧРП приводит в действие компрессор
- Высокоэффективный двигатель вентилятора

Несколько функций для безопасности и защиты образцов

- В стандартную комплектацию системы сигнализации входят звуковой зуммер и визуальная вспышка.
- Система сигнализации, включая приоткрытую дверь, температуру, ошибку датчика, батарею, отключение питания и блокировку конденсатора.
- Стандартный контактный терминал удаленной сигнализации
- Стандартный механический замок, дополнительный магнитный замок для повышения безопасности продукта.

Экологически чистое охлаждение

- Углеродная холодильная установка R600a не оказывает негативного воздействия на озоновый слой и не оказывает влияния на глобальное потепление.

Фармацевтический холодильник

145/146

Технические характеристики

Модель		НУС-509	НУС-509F	НУС-509T	НУС-509TF	НУС-1099	НУС-1099F	НУС-1099T	НУС-1099TF	
Технические данные	Тип морозительной камеры	Вертикальный, с одной стеклянной дверцей	Вертикальный, с одной сплошной дверью	Вертикальный, с одной стеклянной дверцей	Вертикальный, с одной сплошной дверью	Вертикальный, двойная стеклянная дверь	Вертикальный, двойная сплошная дверь	Вертикальный, двойная стеклянная дверь	Вертикальный, двойная сплошная дверь	
	Климатический рейтинг	N	N	N	N	N	N	N	N	
	Тип охлаждения	Принудительное воздушное охлаждение	Принудительное воздушное охлаждение	Принудительное воздушное охлаждение	Принудительное воздушное охлаждение	Принудительное воздушное охлаждение	Принудительное воздушное охлаждение	Принудительное воздушное охлаждение	Принудительное воздушное охлаждение	
	Режим оттаивания	Автоматический	Автоматический	Автоматический	Автоматический	Автоматический	Автоматический	Автоматический	Автоматический	
	Хладагент	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	
	Уровень шума (дБ(А))	40	40	40	40	43	43	43	43	
Степень эффективности	Диапазон температур (°C)	2~8	2~8	2~8	2~8	2~8	2~8	2~8	2~8	
Управление	Контроллер	Микропроцессор	Микропроцессор	Микропроцессор	Микропроцессор	Микропроцессор	Микропроцессор	Микропроцессор	Микропроцессор	
	Дисплей	LED	LED	Сенсорный экран	Сенсорный экран	LED	LED	Сенсорный экран	Сенсорный экран	
Электрические данные	Электропитание (В/Гц)	220~240/50/60	220~240/50/60	220~240/50/60	220~240/50/60	220~240/50/60	220~240/50/60	220~240/50/60	220~240/50/60	
	Мощность (Вт)	370	315	370	315	470	440	470	440	
	Электрический ток (А)	1.85	1.75	1.85	1.75	2.5	2.25	2.5	2.25	
	Потребление электроэнергии (кВтч/24ч)	5.9	5.3	5.9	5.3	6.8	6	6.8	6	
Конструкция	Вместимость (л/куб.фт)	509/17.97	509/17.97	509/17.97	509/17.97	1099/38.5	1099/38.5	1099/38.5	1099/38.5	
	Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg	180/215	175/210	180/215	175/210	340/400	330/390	340/400	330/390
		lbs	396/473	385/462	396/473	385/462	748/1000	726/858	748/1000	726/858
	Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	593*585*1500	593*585*1500	593*585*1500	593*585*1500	1295*585*1500	1295*585*1500	1295*585*1500	1295*585*1500
		in	23.21*22.9*58.8	23.21*22.9*58.8	23.21*22.9*58.8	23.21*22.9*58.8	50.7*22.9*58.8	50.7*22.9*58.8	50.7*22.9*58.8	50.7*22.9*58.8
	Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	693*813*1981	693*813*1981	693*813*1981	693*813*1981	1395*813*1981	1395*813*1981	1395*813*1981	1395*813*1981
in		27.1*31.9*77.7	27.1*31.9*77.7	27.1*31.9*77.7	27.1*31.9*77.7	54.7*31.9*77.7	54.7*31.9*77.7	54.7*31.9*77.7	54.7*31.9*77.7	
Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	800*875*2100	800*875*2100	800*875*2100	800*875*2100	1525*900*2100	1525*900*2100	1525*900*2100	1525*900*2100	
	in	31.3*34.3*82.3	31.3*34.3*82.3	31.3*34.3*82.3	31.3*34.3*82.3	59.8*35.3*82.3	59.8*35.3*82.3	59.8*35.3*82.3	59.8*35.3*82.3	
Количество нагрузок	Загрузка контейнера (20'/40'/40'Н)	14/28/28	14/28/28	14/28/28	14/28/28	7/14/14	7/14/14	7/14/14	7/14/14	
Сигналы тревоги	Высокая/низкая температура	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Отказ питания	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Ошибка датчика	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Низкий уровень заряда батареи	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Дверь закрыта неплотно	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Дистанционная тревога	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Аксессуары	Ролики	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Основание	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Иллюминатор	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Полки/ящики	6/Выбираемый	6/Выбираемый	6/Выбираемый	6/Выбираемый	12/Выбираемый	12/Выбираемый	12/Выбираемый	12/Выбираемый	
	USB-интерфейс	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Сертификация	CE	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	

Суффикс Т - усовершенствованный с сенсорным экраном

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

Фармацевтический холодильник

Стандартный фармацевтический холодильник

Фармацевтический холодильник

Стандартный фармацевтический холодильник

147/148

Фармацевтический холодильник Haier подходит для аптек, аптечных пунктов, фармацевтических компаний, больниц, клиник и других мест хранения лекарств, таких как склад и логистика.



NUC-1378

Прочность и надежность - ключевые особенности

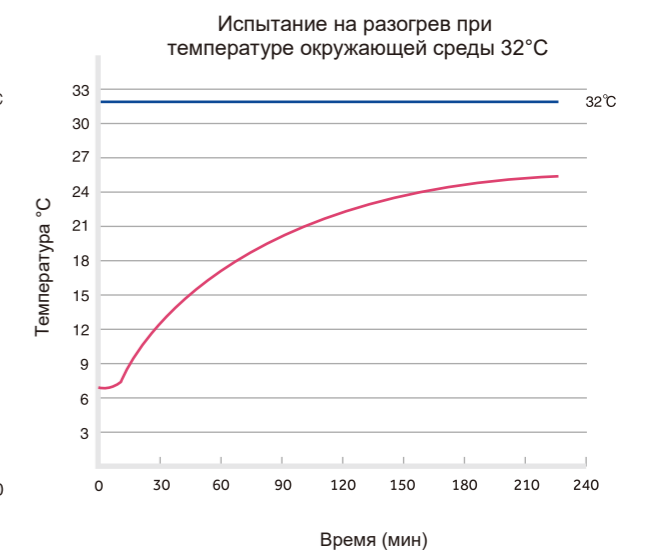
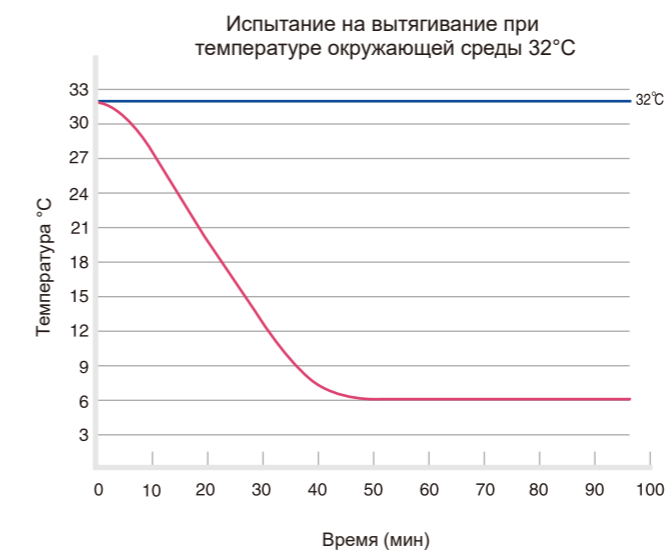
- Энергоэффективная углеводородная (HC) холодильная система
- Охлаждающие вентиляторы с постоянной смазкой для безопасности и долговечности
- Принудительное воздушное охлаждение и оптимизированная система распределения воздуха обеспечивают максимальную однородность и стабильность температуры.
- Оптимизированная конструкция системы охлаждения, более эффективное охлаждение и более быстрое восстановление.
- Изменение температуры в пределах $\pm 3^{\circ}\text{C}$
- Диапазон температур коробки $2\sim 8^{\circ}\text{C}$
- Микропроцессорное управление, цифровой дисплей, регулировка температуры с шагом $0,1^{\circ}\text{C}$.
- Широкий допуск к напряжению для зон с нестабильным напряжением
- Предназначен для температуры окружающей среды $10\sim 32^{\circ}\text{C}$, влажности ниже 85%

Безопасность

- Оснащен полной системой сигнализации температуры со звуковым зуммером и визуальной вспышкой.
- С высокой и низкой температурой, ошибкой датчика, полуоткрытой дверью, сбоем питания, интерфейсом удаленной сигнализации и другими функциями сигнализации неисправности.

Эргономичный дизайн

- Оптимизированный дизайн использования пространства с несколькими уровнями и регулируемой высотой полок для удовлетворения различных потребностей в хранении лекарств разного размера.
- Замок безопасности для предотвращения несанкционированного доступа.
- Конструкция роликов и выравнивающие ножки
- Внутренняя подсветка тележки



Фармацевтический холодильник

Стандартный фармацевтический холодильник

149/150

Этот продукт подходит для аптек, фармацевтических заводов, карантинных станций, медицинских центров и больниц для хранения биологических продуктов, а также тех, которые необходимо хранить при температуре 2-8°C.



220V/50HZ

115V/60HZ

HUC-639



Энергосбережение

Слой пены толщиной 70 мм, оптимизированная система охлаждения, низкое энергопотребление, менее 6 кВт/ч в день.



Экологически чистый

Углекислотный хладагент, действительно и полностью экологичная холодильная система.

Полиуретановая изоляция, полный спектр материалов, соответствующих европейской директиве RoHS, экологически чистые.



Лучшая однородность

Испаритель Fin, система с двумя вентиляторами.

Более равномерная температура, равномерность температуры в характерной точке $\pm 2^{\circ}\text{C}$



Тихий шум

Оптимизированная система и структурный дизайн шумоподавления



Несколько датчиков, безопасные и надежные

Оснащен датчиком верхнего дисплея, датчиком нижнего дисплея, датчиком оттайки, датчиком управления, датчиком температуры окружающей среды и датчиком загрязнения конденсатора.



Микропроцессорная система управления:

Микрокомпьютерный электронный регулятор температуры, светодиодный индикатор температуры, точность отображения $0,1^{\circ}\text{C}$

Сигнализация высокой температуры, сигнализация низкой температуры, сигнализация ошибки датчика, сигнализация сбоя питания, сигнализация низкого заряда батареи, полукрытая дверца, сигнализация загрязнения конденсатора, сигнализация высокой температуры окружающей среды и другие функции сигнализации.

Аудио- и видеосигнализация. Устройство может быть подключено к интерфейсу удаленной сигнализации.



Теплоизоляция

Пенопластовая изоляция толщиной 70 мм для обеспечения лучшей теплоизоляции



Иллюминатор

Стандартная конфигурация с иллюминаторами для удобного тестирования



Замок безопасности

Оснащен замком безопасности, безопасное хранение препаратов

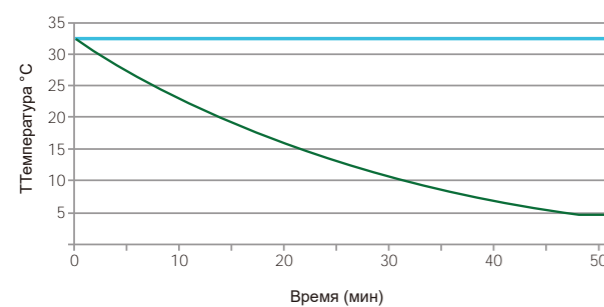


Регистратор температуры

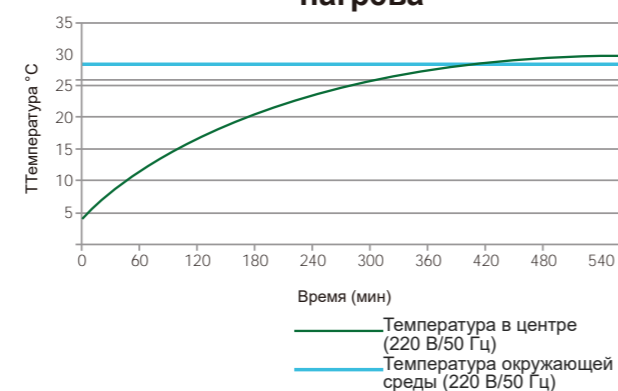
Стандартно оснащен USB-портом, принтер и интерфейс RS485 опционально

Типичные рабочие характеристики при температуре окружающей среды 32°C .

Кривая охлаждения



Кривая предварительного нагрева



Ткань

Обивка из окрашенной стали для легкой очистки

Конструкция с роликами и выравнивающими ножками

Стандартно оснащен 4 универсальными роликами и 2 регулируемыми ножками для перемещения и фиксации оборудования

Полки

4 полки в стандартной комплектации



Фармацевтический холодильник

Стандартный фармацевтический холодильник

151/152

Устройство используется для хранения биологических продуктов, вакцин, лекарств, реагентов и т.д. Он широко используется в аптеках, фармацевтических заводах, больницах, ЦРБ, лабораториях и т.д.



НУС-410

Отличная производительность

- Микрокомпьютерный контроллер, светодиодный дисплей температуры, точность 0,1°C
- Испаритель типа Fin и система двойного вентилятора, равномерность температуры $\pm 2^{\circ}\text{C}$
- Углекислотный хладагент R600a, пенообразователь LBA, энергосбережение и защита окружающей среды
- Оптимизированный дизайн системы и структуры, снижение шума до 41 дБ(А)
- Панорамная стеклянная дверь со светодиодной подсветкой, груз виден с первого взгляда
- Дверь с подогревом для предотвращения образования конденсата
- 1 тестовое отверстие в стандартной комплектации, удобное для пользователей для тестирования

Безопасность

- Оснащен встроенным замком и защелкой для размещения навесного замка, безопасное и надежное хранение
- Множественные сигналы тревоги: высокая и низкая температура, ошибка датчика, сбой питания, низкий заряд батареи, микроткрытие двери, высокая температура окружающей среды и сигнал о сбое связи
- Режимы сигнализации: зуммер и мигающий свет, дистанционная сигнализация. Сигнализация будет продолжаться в течение 24 часов после отключения питания

Детали продукта

Материал:

Адсорбционный вкладыш из HIPS, стальной корпус с напылением

Полка:

Стандартная, с 6 полками



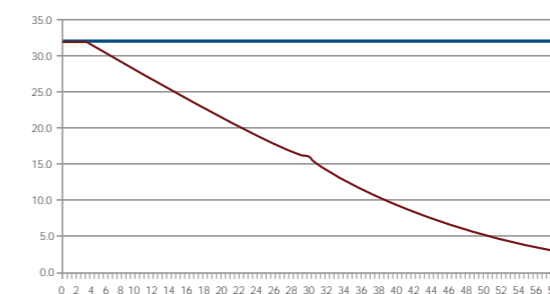
Ролики и ножки:

Стандартно с 4 универсальными роликами и 2 регулируемые ножки для обеспечения перемещения и фиксации холодильника

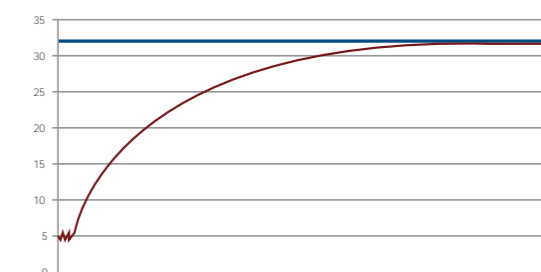
*Опционально: USB, принтер, интерфейс RS485/232

Характеристики продукта

Кривая охлаждения



Кривая предварительного нагрева



При температуре окружающей среды 32°C время охлаждения составляет около 50 минут, а время нагрева - около 8 часов.

— Температура окружающей среды.
— Температура контрольной точки.

Фармацевтический холодильник

Стандартный фармацевтический холодильник

153/154

Новые усовершенствованные фармацевтический холодильник Haier теперь предлагают улучшенные температурные профили и более удобные элементы управления.



HYS-390

Технические преимущества

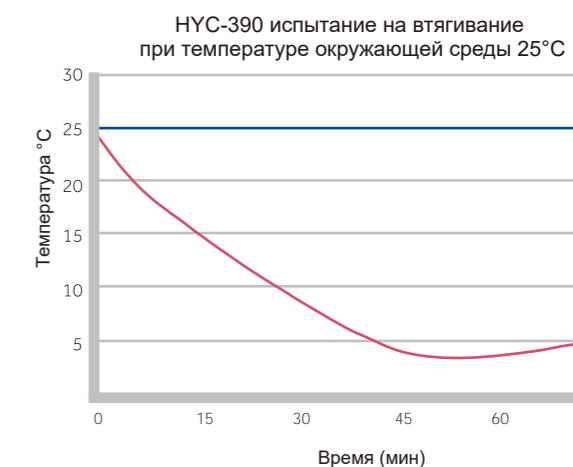
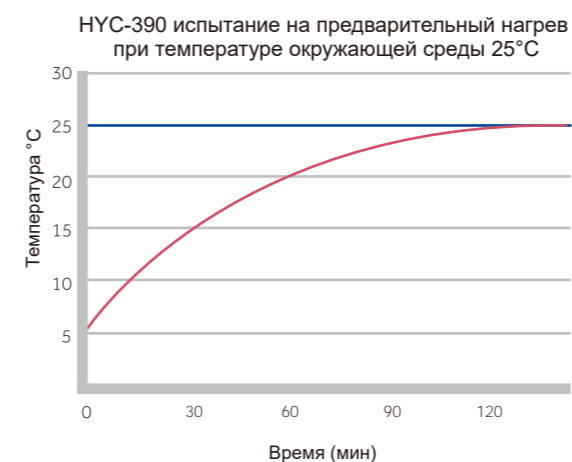
- Точный контроль температуры поддерживает от 2°C до 8°C по всему устройству с регулируемым шагом в 0,1°C
- Усовершенствованный пользовательский интерфейс включает в себя возможность хранения данных до 10 лет
- Конденсатор воздушного охлаждения увеличенного размера повышает стабильность, надежность и эффективность системы охлаждения

Эргономичный дизайн

- Новая и улучшенная система управления хранением данных с возможностью загрузки температурных данных через порт USB
- Прослеживаемость температурных данных
- Обогреваемые стеклянные двери с двойным стеклопакетом обеспечивают четкую видимость хранящихся продуктов при температуре 32°C и относительной влажности 85%, без образования конденсата
- Светодиодные внутренние светильники экономят электроэнергию и обеспечивают яркое внутреннее освещение для удобного размещения и идентификации продуктов.
- Полки с зажимами для маркировки удовлетворяют потребность в быстрой и эффективной подаче и извлечении продукции.

Безопасность

- Микропроцессорное управление с цифровым дисплеем
- Температурная равномерность в пределах 3°C
- Сигнализация неисправностей: высокая/низкая Температура, дверь слегка открыта, ошибка датчика, сбой питания, низкий заряд батареи и удаленный интерфейс сигнализации



Фармацевтический холодильник

Стандартный фармацевтический холодильник

155/156

Данный продукт используется для хранения биологических препаратов и изделий при температуре от 2 до 8°C. Он широко используется в фармацевтике, фармацевтическом производстве, здравоохранении, больницах и других биологических лабораториях.



НУС-309

Превосходные характеристики

- Микрокомпьютерный контроллер с точностью отображения/контроля 0,1°C
- Температурный диапазон 2~8°C, равномерность температуры $\pm 2^\circ\text{C}$
- Энергосберегающая конверсионная компрессия и нетоксичный, экологически чистый углеводородный хладагент
- Автоматически закрывающаяся конструкция двери
- Стеклопанель с электрическим подогревом предотвращает образование конденсата
- Несколько вариантов интерфейса - USB, RS485 и принтер

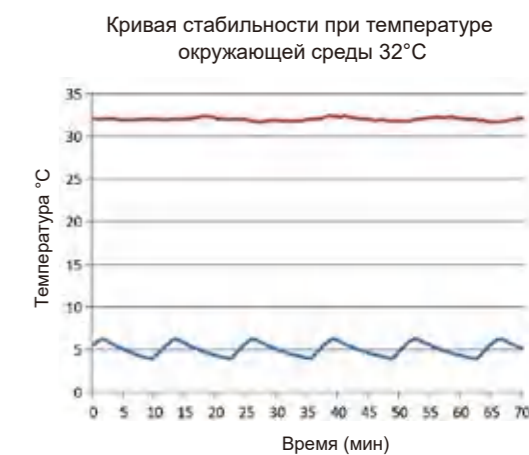
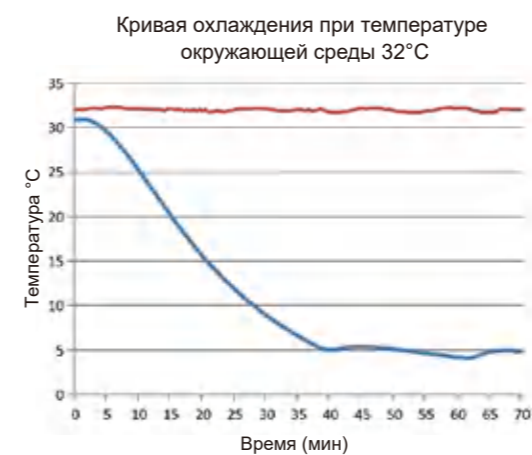
Безопасность и надежность

- Замок с ключом и навесной замок для обеспечения безопасного и надежного хранения продукта
- Многочисленные сигналы тревоги: сигнал о высокой/низкой температуре, сигнал о высокой температуре окружающей среды, сигнал о микрооткрытии двери, отказ питания, низкий заряд батареи, ошибка датчика, ошибка связи и удаленные сигнальные контакты
- Режимы сигнализации: звуковая/визуальная и дистанционная сигнализация с резервным питанием от батареи, непрерывная сигнализация в течение 48 часов в случае отключения питания

Подробная информация о продукте



Температурный профиль



— Температура окружающей среды
— Внутренняя температура

Фармацевтический холодильник под прилавком

157/158

Простота установки, эргономичность и надежность

Компания Haier является пионером в разработке и производстве подприлавочных фармацевтических холодильников, предлагая системы с ультранизким уровнем шума, замки безопасности, полную защиту образца и системы защитной сигнализации.



HYS-118

HYS-118A

Надежность и основные характеристики

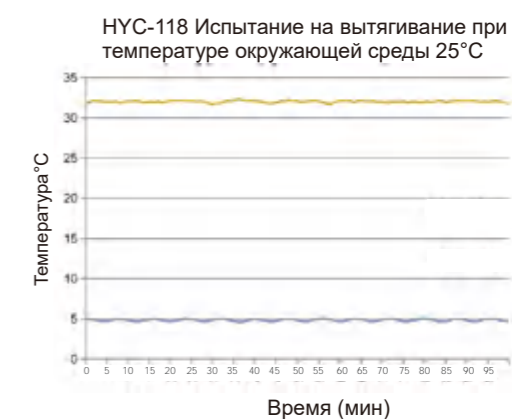
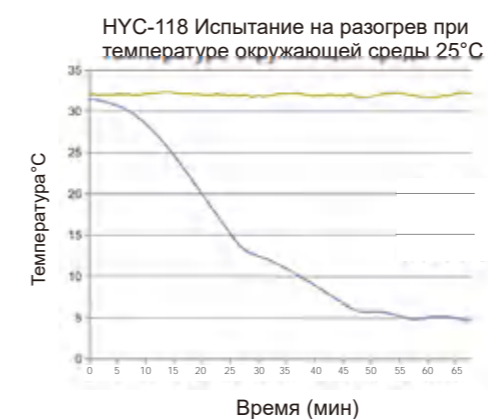
- Энергоэффективная углеводородная (HC) холодильная система
- Охлаждающий вентилятор с постоянной смазкой, безопасный и долговечный
- Принудительное воздушное охлаждение и оптимизированная система распределения воздуха обеспечивают максимальную однородность и стабильность температуры.
- Оптимизированная конструкция системы охлаждения, более эффективное охлаждение и более быстрое восстановление.
- Изменение температуры в пределах $\pm 3^{\circ}\text{C}$
- Диапазон температур коробки $2\sim 8^{\circ}\text{C}$
- Микропроцессорное управление, цифровой дисплей, регулировка температуры с шагом $0,1^{\circ}\text{C}$.
- Предназначен для температуры окружающей среды $10\sim 32^{\circ}\text{C}$, влажности ниже 70%

Безопасность

- Оснащен полной системой сигнализации температуры со звуковым зуммером и визуальной вспышкой.
- С высокой и низкой температурой, ошибкой датчика, полуоткрытой дверью, сбоем питания, интерфейсом удаленной сигнализации и другими функциями сигнализации неисправности.

Эргономичный дизайн

- Внутренняя светодиодная подсветка
- Замок безопасности предотвращает несанкционированный доступ



— Температура окружающей среды — Внутренняя температура

Фармацевтический холодильник

159/160

Технические характеристики



Модель	HYS-68		HYS-68A		HYS-118		HYS-118A		HYS-290		HYS-309		HYS-390		HYS-410		HYS-639		HYS-390F		HYS-610		HYS-940		HYS-940C		HYS-940F		HYS-1378			
Тип морозильной камеры	Вертикальная сплошная дверь		Вертикальная стеклянная дверь		Вертикальная сплошная дверь		Вертикальная стеклянная дверь		Вертикальная, одинарная дверь		Вертикальное исполнение		Вертикальная, одинарная дверь		Вертикальная, одинарная дверь		Вертикальная, одинарная дверь		Вертикальная, одинарная дверь		Вертикальная, одинарная дверь		Вертикальная, двойная стеклянная дверь		Вертикальная, двойная стеклянная дверь		Вертикальная, двойная сплошная дверь		Вертикальное исполнение, двухдверный			
Климатический рейтинг	N		N		N		N		N		N		N		N		ST		N		N		N		N		N		N			
Тип охлаждения	Принудительное воздушное охлаждение		Принудительное воздушное охлаждение		Принудительное воздушное охлаждение		Принудительное воздушное охлаждение		Принудительное воздушное охлаждение		Принудительное воздушное охлаждение		Принудительное воздушное охлаждение		Принудительное воздушное охлаждение		Принудительное воздушное охлаждение		Принудительное воздушное охлаждение		Принудительное воздушное охлаждение		Принудительное воздушное охлаждение		Принудительное воздушное охлаждение		Принудительное воздушное охлаждение		Принудительное воздушное охлаждение			
Режим оттаивания	Автоматический		Автоматический		Автоматический		Автоматический		Автоматический		Автоматический		Автоматический		Автоматический		Автоматический		Автоматический		Автоматический		Автоматический		Автоматический		Автоматический		Автоматический			
Хладагент	HC		HC		HC		HC		HC		HC		HC		HC		HC		HC		HC		HC		HC		HC		HC		HC	
Уровень шума (дБ(А))	41		41		41		41		43		43		41		43		46		43		43		43		45		43		45			
Диапазон температур (°C)	2-8		2-8		2-8		2-8		2-8		2-8		2-8		2-8		2-8		2-8		2-8		2-8		2-8		2-8		2-8			
Контроллер	Микропроцессор		Микропроцессор		Микропроцессор		Микропроцессор		Микропроцессор		Микропроцессор		Микропроцессор		Микропроцессор		Микропроцессор		Микропроцессор		Микропроцессор		Микропроцессор		Микропроцессор		Микропроцессор		Микропроцессор			
Дисплей	LED		LED		LED		LED		LED		LED		LED		LED		LED		LED		LED		LED		LED		LED		LED		LED	
Электропитание (В/Гц)	220~240/50	115/60	220~240/50	115/60	220~240/50/60	115/60	220~240/50/60	115/60	220~240/50/60	115/60	220~240/50/60	115/60	220~240/50/60	115/60	220~240/50/60	115/60	220~240/50/60	115/60	220~240/50/60	115/60	220~240/50/60	115/60	220~240/50/60	115/60	220~240/50/60	115/60	220~240/50/60	115/60	220~240/50/60			
Электрический ток (А)	0.85	1.7	0.85	1.7	1.4	1.4	1.5	1.5	2.2	1.8	1.5	2.4	1.8	2.0	2.15	2.5	1	1.5	3	6.2	3.5	7.5	11.5	2.7	3	7.5	3	7.5				
Вместимость (л/куб.фт)	68/2.4		68/2.4		118/4.2		118/4.2		290/10.2		309/10.91		390/13.8		410		639/22.6		600/21.2		390/13.8		610/21.6		890/31.4		890/31.4		890/31.4		1378/48.7	
Вес нетто/брутто (приблизительно)	kg	38/40		38/40		41/46		46/51		105/127		77/87		116/139		116/139		200/240		106/129		204/227		227/279		207/259		207/259		310/360		
	lbs	83.8/88.2		83.8/88.2		90.5/101.5		101.5/112.5		231.6/280.1		169.76/191.80		255.8/306.6		255.7/306.4		551.15/639.33		233.8/284.5		449.7/500.4		500.4/615.1		456.4/571.1		456.4/571.1		683.4/793.7		
Внутренние размеры (Ш*Д*Г)	mm	415*385*505		415*385*505		515*415*630		515*415*630		530*555*1080		525*500*1290		530*555*1380		530*590*1380		620*706*1520		530*555*1380		680*640*1400		1030*590*1425		1030*590*1425		1030*590*1425		1320*700*1500		
	in	16.3*15.2*19.9		16.3*15.2*19.9		20.3*16.3*24.8		20.3*16.3*24.8		20.9*21.9*42.5		20.6*19.69*50.79		20.9*21.9*54.3		20.9*22.8*54.3		24.4*27.8*59.8		20.9*21.9*54.3		26.8*25.2*55.1		40.6*23.2*56.1		40.6*23.2*56.1		40.6*23.2*56.1		52.0*27.6*59.1		
Габаритные размеры (Ш*Д*Г)	mm	495*580*660		495*580*660		597*635*810		597*635*810		665*710*1665		600*630*1840		665*710*1965		665*710*1965		760*897*1993		760*840*1945		780*840*1945		1130*755*1980		1130*755*1980		1130*755*1980		1440*950*1980		
	in	19.5*22.8*26.0		19.5*22.8*26.0		23.5*25.0*31.9		23.5*25.0*31.9		26.2*28.0*65.6		23.62*24.80*72.44		26.2*28.0*77.4		26.2*28.0*77.4		29.9*35.3*78.5		26.2*28.0*77.4		30.7*33.1*76.6		44.5*29.7*78.0		44.5*29.7*78.0		44.5*29.7*78.0		56.7*37.4*78.0		
Размер упаковки (Ш*Д*Г)	mm	540*640*710		540*640*710		680*690*910		680*690*910		690*790*1810		660*670*2060		690*790*2110		675*790*2115		873*997*2143		690*790*2110		865*945*2090		1250*850*2130		1250*850*2130		1250*850*2130		1570*1010*2120		
	in	21.3*25.2*28.0		21.3*25.2*28.0		26.8*27.2*35.8		26.8*27.2*35.8		27.1*31.0*71.1		25.98*26.38*81.10		27.1*31.0*82.9		26.6*31.1*83.3		34.5*39.3*84.4		27.1*31.0*82.9		34.1*37.2*82.3		49.2*33.5*83.9		49.2*33.5*83.9		49.2*33.5*83.9		61.8*39.8*83.5		
Загрузка контейнера (20'/40'/40'Н)	102/204/204		102/204/204		48/96/96		48/96/96		22/44/44		24/48/48		22/44/44		23/48/48		12/26/26		22/44/44		12/26/26		11/23/23		11/23/23		11/23/23		7/14/14			
Высокая/низкая температура	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y			
Дистанционная тревога	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y			
Отказ питания	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y			
Ошибка датчика	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y			
Низкий уровень заряда батареи	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y			
Дверь закрыта неплотно	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y			
Ролик	N		N		Y/2		Y/2		Y		4		Y		4		Y/4		Y		Y		Y		Y		Y		Y			
Основание	Y/2		Y/2		Y/2		Y/2		Y		2		Y		2		Y/2		Y		Y		Y		Y		Y		Y			
Иллюминатор	Y		Y		Y		Y		Y		1		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y			
Полки/ящики	2/1		2/1		3/1		3/1		5/-		5/-		7/-		6		4/-		7/-		6/-		12/-		12/-		12/-		12/-			
USB-интерфейс	Выбираемый		Выбираемый		/		/		Y		Выбираемый		Выбираемый		Y		Выбираемый		Y		Выбираемый		Y		Выбираемый		Выбираемый		Y			
Принтеры	N/A		N/A		N/A		N/A		Y		Выбираемый		Y		Выбираемый		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y			
Регистратор температуры	N/A		N/A		N/A		N/A		/		/		/		N/A		/		Y		Y		Y		Y		Y		Y			
Сертификация	CE	UL	CE	UL	CE	UL	CE	UL	UL	CE	CE	UL	CE	CE	ENERGY STAR	CE	UL, ENERGY STAR, ANSI 456	CE	ENERGY STAR	CE	UL	CE	UL	CE	UL	UL	CE	CE	UL			

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