

Модель SU105UE

Компактная морозильная камера
с ультранизкой температурой



Удивительно компактная низкотемпературная морозильная камера

- Передовая надежность двигателя Стирлинга позволяет максимально увеличить объем хранения образцов при компактных размерах без ущерба для производительности.
- Конструкция в вертикальном положении может быть уложена в штабель или размещена под прилавком для удобного доступа в условиях ограниченного пространства.
- Идеально подходит для контролируемого перехода температуры в самом широком диапазоне заданных температур -20°C ... -86°C .
- Самое низкое энергопотребление в своем классе для большей экономии при эксплуатации, <4 кВтч/день при -80°C .
- Универсальная адаптация питания принимает электричество от любой розетки по всему миру.
- Дополнительная беспроводная система регистрации температуры SenseAnywhere позволяет осуществлять удаленный мониторинг через облачное программное обеспечение.
- Экологически чистая конструкция использует для охлаждения только 100% натуральные хладагенты.

Добейтесь значительного эффекта с помощью компактного Stirling SU105UE

- Разработан для сверхнизкого энергопотребления и максимальной экономии энергии.
- Практически исключает необходимость технического обслуживания благодаря прорывному свободнопоршневому двигателю Стирлинга.
- Обеспечивает надежное индивидуальное хранение, удобное на рабочем столе.
- Использует 100% натуральные хладагенты для снижения воздействия на климат.
- Лучшая в отрасли 7-летняя гарантия на двигатель и термосифон, с двумя годами включенного покрытия деталей и гарантийное обслуживание*

**Гарантийное покрытие трудозатрат доступно только в США и Канаде*

Два морозильника SU105UE показаны штабелированными. Комплект адаптеров для штабелирования продается отдельно.



**Штабелирование SU105UE может привести к аннулированию сертификата UL 471.*

Подстольный Настольный Штабелируемый

Технические характеристики модели SU105UE

Применение, рейтинг и электрические характеристики

Приложение	Хранение общих (невоспламеняющихся) лабораторных материалов
Объем хранилища	105 литров (3,7 куб. фута)
Вместимость хранилища	72 стандартных 2-дюймовых ящика в опциональных стойках
Диапазон температур	от -20°C до -86°C при температуре окружающей среды 32°C (90°F), с шагом в 1°C
Электроснабжение*	100В - 240В (±10%) при 50 или 60 Гц
Максимальная мощность (ток)	300 Вт (3 ампера @ 120 В, 1,5 ампера @ 240 В) (±10%) при 50 или 60 Гц
Диапазон напряжения	100В - 240В, 50 или 60 Гц
Рейтинг электроснабжения	Заземленная цепь на 15 ампер или больше
Варианты штекеров электропитания	Вилка NEMA 5-15P требует стандартной розетки NEMA 15R (120 В); Длина: 3048 мм (120 дюймов), или Вилка NEMA 6-15P требует стандартной розетки NEMA 6-15R (240 В); Длина: 2997 мм (118 дюймов). <i>Укажите при заказе</i>
Сертификация	CE
Шум	Улучшенное шумоподавление, <48 дБ(А) на расстоянии 1 метра
Место использования	Только для использования в помещении
Среда применения	Некоррозионный, невоспламеняющийся, невзрывоопасный
Рабочая температура	5°C - 35°C (41°F - 95°F)
Срок использования	12 лет

Контроллер

Интерфейс	Графический пользовательский сенсорный
Тип контроллера	Микропроцессор с сенсорным вводом и дисплеем
Безопасность	Запирающаяся дверь. Требование PIN-кода.
Сигналы тревоги по теплу и холоду	Полностью регулируемая
Датчик управления	Два ТДС (РТ100 класс А)
Журнал событий	Все сигнализации, дверные проемы
Сухие контакты	Нормально закрытый, нормально открытый, общий; активируется при отключении питания или любом состоянии тревоги (24 В пост. тока максимум/500 мА максимум)
Журнал регистрации температуры	30 дней доступны в графическом виде
Резервное питание от аккумулятора	12-часовая резервная батарея управления для сенсорного экрана (свинцово-кислотная батарея 6 В)

*Морозильник работает от номинального напряжения 120 или 240 В, 50 или 60 Гц переменного тока, в широком диапазоне напряжения от 85 до 264 В. Нет необходимости в специальной проводке или 20-амперном выключателе на линии 120 В. Отвод тепла минимален. Охлаждающий воздух всасывается через верхнюю часть двери, а теплый воздух выходит в правой задней части шкафа.

Система охлаждения

Охлаждение двигателя	Гелиевый свободнопоршневой двигатель Стирлинга с непрерывной модуляцией
Система транспортировки тепла	Термосифон с гравитационным приводом
Хладагент	R-170 (этан) 30 - 33 грамма
Испаритель	Холодная стенка (внутренний вкладыш)
Отвод тепла	Оребренный теплообменник с принудительным воздушным охлаждением Воздухозаборник: Над дверцей морозильной камеры, под механическим отделением Выход воздуха: Под днищем заднего правого угла
Метод размораживания	Ручной

Данные о производительности

Энергопотребление в установленном режиме	< 4 кВтч/день при -80°C
Понижение при температуре окружающей среды 25°C	9 часов до -80°C (пустой шкаф)
Восстановление после открытия двери (метод окончательного испытания ENERGY STAR®)	40 минут при -80°C
Профиль разморозки	2 часа до -60°C при -80°C (пустой шкаф) 5,2 часа до -40°C при -80°C (пустой шкаф)
Рассеивание тепла	563 ВТУ/ч (нагрузка на HVAC) при -80°C (пустой шкаф)

Размеры и конструкция

Внутр.размеры (В x Г x Ш)	533 x 432 x 457 мм / (21 x 17 x 18 дюймов)
Внешние размеры(В x Г x Ш)	864 x 711 x 686 мм / (34 x 28 x 27 дюймов)
Вес нетто, пустой	100 кг (220 фунтов)
Габариты упаковки (В x Г x Ш)	1041,4 x 787,4 x 787,4 мм / (41 x 31 x 31 дюйм)
Вес груза	121 кг (266 фунтов)
Изоляция	Высокоэффективные вакуумные теплоизоляционные панели и пенополиуретан с использованием экологически чистого пенообразователя Ecomate®, соответствующего требованиям SNAP
Нагреватель прокладок	Программируемый рабочий цикл
Полки	1 из нержавеющей стали, фиксированное положение (съёмный)
Опции	Самописец, международные штекеры