



HettCube ИНКУБАТОРЫ С ОХЛАЖДЕНИЕМ И БЕЗ ОХЛАЖДЕНИЯ

НАДЕЖНЫЕ. ЭРГОНОМИЧНЫЕ. ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ.



www.hettichlab.com

Hettich

INCUBATOR

ООО «ОМБ», является официальным дистрибьютором на территории Российской Федерации компании Andreas Hettich GmbH & Co. KG (Андреас Хетих ГмбХ и Ко. КГ)



ПОЛУЧИТЕ МАКСИМУМ ОТ ВАШИХ ИНКУБАТОРОВ

ЭКОНОМИЧНЫЕ, ПРЕВОСХОДНО СПРОЕКТИРОВАННЫЕ, МИНИМАЛЬНО ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ: ВЫБИРАЯ ИНКУБАТОРЫ HETTSCUBE, ВЫ ДЕЛАЕТЕ ВЫГОДНОЕ ПРИОБРЕТЕНИЕ, КОТОРОЕ ПОЗВОЛИТ НЕ ТОЛЬКО УМЕНЬШИТЬ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ИЗДЕРЖКИ И СОЗДАТЬ НАИЛУЧШИЕ УСЛОВИЯ РОСТА ДЛЯ ВАШИХ КУЛЬТУР, НО И РАБОТАТЬ С ПОЛЬЗОЙ ДЛЯ СЕБЯ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

Лабораторное оборудование Hettich на данный момент широко распространено по всему миру среди лабораторий, занимающихся различного рода исследованиями, контролем качества и общей диагностикой. Наша продукция имеет прочные позиции на рынке и продолжает постоянно совершенствоваться, чтобы соответствовать индивидуальным требованиям наших покупателей. Разработка серии инкубаторов HettCube основана на более чем 100-летнем опыте и профессиональных знаниях компании в сфере лабораторных технологий. Модели серии HettCube соответствуют не только самым строгим стандартам требованиям, но также оказывают минимальное воздействие на окружающую среду. Мы гарантируем простоту в использовании и великолепное качество.



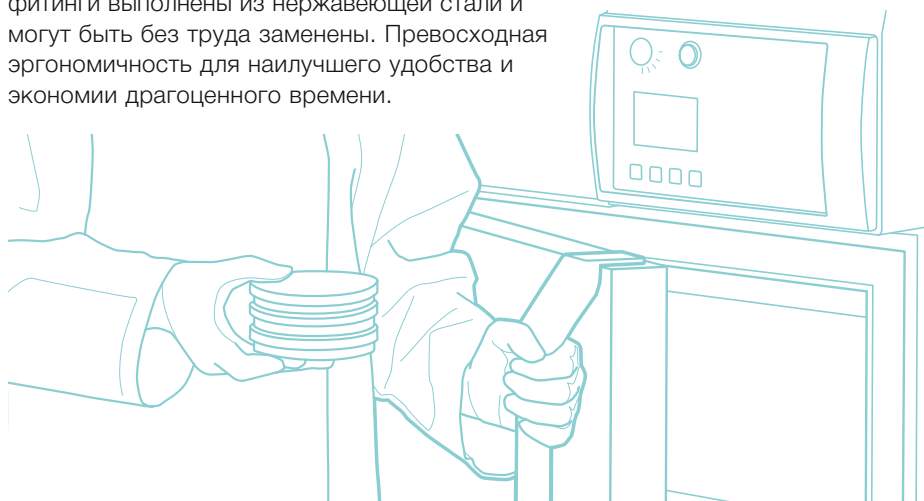
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Низкое энергопотребление и стоимость эксплуатации, меньшее воздействие на окружающую среду. При рабочей температуре 37 °С максимальное энергопотребление инкубаторов HettCube составляет всего 0,05 кВт·ч. Это позволяет не только экономить электроэнергию, и, соответственно, снизить эксплуатационные издержки, но и минимизировать ущерб окружающей среде.



ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Серия HettCube отличается исключительной функциональностью и характеристиками, соответствующими потребностям пользователей, что, в частности, делает процесс заполнения и извлечения исключительно простым и удобным. Дверца инкубатора закрывается автоматически, если она открыта менее чем на 90°. Так как дверцы не требуют дополнительного пространства сбоку при открывании, инкубаторы могут располагаться в углу помещения или в непосредственной близости с другим лабораторным оборудованием. Все внутренние компоненты и фитинги выполнены из нержавеющей стали и могут быть без труда заменены. Превосходная эргономичность для наилучшего удобства и экономии драгоценного времени.



ПРОВЕРЕННОЕ КАЧЕСТВО

Инкубаторы серии HettCube производятся в Германии. Наша цель – качество, достойное подражания, и поэтому мы используем комплектующие и материалы только проверенных поставщиков и производителей высококачественной продукции. Системы менеджмента качества, соответствующие международным стандартам ISO 9001, ISO 13485 и ISO 14001, используются при разработке, производстве и продвижении моделей HettCube. Все данные о рабочих температурах были подтверждены в соответствии с DIN 12880:2007-5. На нашу продукцию можно полагаться 365 дней в году.



ПРЕИМУЩЕСТВА



НАИБОЛЕЕ ВАЖНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА НАШИХ МОДЕЛЕЙ ПРЕДСТАВЛЕНЫ НИЖЕ. ИНКУБАТОРЫ HETTICUB STARАЮТСЯ СООТВЕТСТВОВАТЬ ВСЕМ ВАШИМ ТРЕБОВАНИЯМ. УБЕДИТЕСЬ САМИ.



СОЗДАНИЕ СОЕДИНЕНИЙ

Специальный вывод на задней стенке входит в стандартную комплектацию.



ЭКОНОМИЯ ПРОСТРАНСТВА

Дверца не требует дополнительного пространства сбоку при открывании. Это значит, что инкубатор может быть размещен в углу или рядом с другим лабораторным оборудованием. Дверные петли могут быть легко перевешены с одной стороны на другую.



ЛЕГКОСТЬ В ПЕРЕМЕЩЕНИИ

Модели HettCube 400 и 600 оснащены роликами для перемещения их в желаемое место. Далее положение может быть зафиксировано с помощью регулируемых ножек.



ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Инкубаторы HettCube могут работать также при температуре на 1°C выше температуры внешней среды. В определенных ситуациях это позволяет использовать инкубаторы без охлаждения, в то время как при использовании инкубаторов других производителей функция охлаждения необходима.

СНИЖЕНИЕ ДЕНЕЖНЫХ ЗАТРАТ

При рабочей температуре 37°C максимальное энергопотребление инкубаторов HettCube составляет всего лишь 0,05 кВт·ч.



БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТЫ

Удобный дверной механизм блокирует одновременно как саму дверцу, так и панель управления. Это предотвращает непреднамеренные изменения параметров и, соответственно, неблагоприятное воздействие на культуры.



АВТОМАТИЧЕСКОЕ ЗАКРЫВАНИЕ

Благодаря магнитному механизму дверцы инкубаторов HettCube закрываются автоматически, если они открыты менее чем на 90°.



УДОБНЫЙ ДОСТУП

Отсутствие внутренней дверцы упрощает процесс заполнения и извлечения.

Дополнительные полки и выдвижные ящики перемещаются по телескопическим направляющим и могут выдвигаться на 70%.



УДОБНЫЕ РУЧКИ

Закругленные края стандартных полок исключают возможность пореза перчаток.



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

Вентилятор расположен вне полезного пространства. Поэтому уровень шума инкубаторов HettCube не превышает 45 дБ(А).

УДОБСТВО ПРИ ЧИСТКЕ

Внутренние поверхности, выдвижные ящики и полки изготовлены из нержавеющей стали и могут быть без труда извлечены для дальнейшей очистки и автоклавирования.



ПРЕВОСХОДНЫЕ УСЛОВИЯ



ПРИНЦИП ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

СТАБИЛЬНОСТЬ ТЕМПЕРАТУРЫ И ЕЕ РАВНОМЕРНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ

Защита культур: серия HettCube сочетает преимущества естественной и принудительной циркуляции воздуха. Вентилятор расположен вне полезного пространства, таким образом, воздушный поток внутри инкубатора практически отсутствует. Температура поддерживается за счет теплового излучения, предотвращая возникновение точек перегрева. Культуры не пересыхают, и условия внутри инкубатора однородны, что позволяет достичь воспроизводимых результатов.



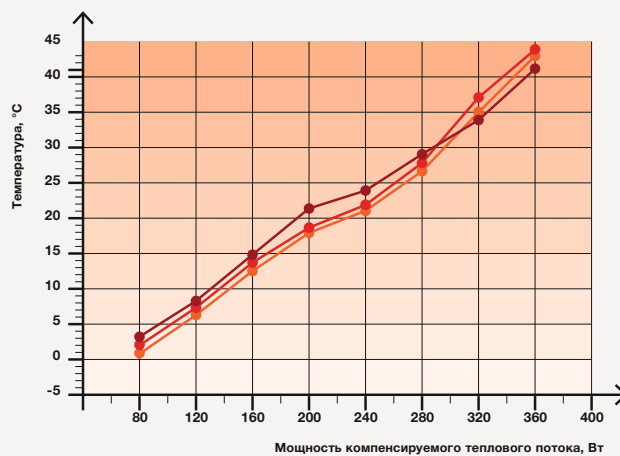
ТЕПЛОВАЯ КОМПЕНСАЦИЯ

НАДЕЖНАЯ КОМПЕНСАЦИЯ РАЗНИЦЫ ТЕМПЕРАТУР

Модели HettCube реагируют на изменения внешних условий. Колебания температур вне инкубатора, а также поступающее в его камеру тепло, излучаемое другим оборудованием в лаборатории, немедленно компенсируется.

Тепловая компенсация для моделей HettCube 200 R/400 R/600 R

Наименьшие достигаемые значения температур, представленные оборудованием с различной теплоотдачей.



- Температура HettCube 200 R (0°C до +65°C)
- Температура HettCube 400 R (0°C до +65°C)
- Температура HettCube 600 R (0°C до +65°C)

Данные получены при температуре внешней среды +22°C и действительны для моделей в стандартной комплектации.

МАКСИМУМ ПОЛЕЗНОГО ПРОСТРАНСТВА

БОЛЬШЕ ПОЛЕЗНОГО ОБЪЕМА. ЗАНИМАЕМОЕ ПРОСТРАНСТВО УМЕНЬШЕНО НА 50 %

В лаборатории каждый сантиметр на счету. По этой причине мы решили отказаться от сильного воздушного потока, из-за которого однородность температуры достигается только в 50 % всего внутреннего пространства, и сделали выбор в пользу мягкого воздушного потока. Это, в совокупности с высокоэффективной изоляцией, позволит вам использовать максимум полезного объема при уменьшении занимаемой площади.

■ Внутренний объем
■ Полезный объем
 в соответствии с
 DIN 12880:2007-05

Легкий поток воздуха:
увеличенный полезный объем.
Гарантированная однородность температуры в соответствии с DIN 12880:2007-05

Компактная и высокоэффективная изоляция обеспечивает дополнительное свободное полезное пространство

Небольшая занимаемая площадь

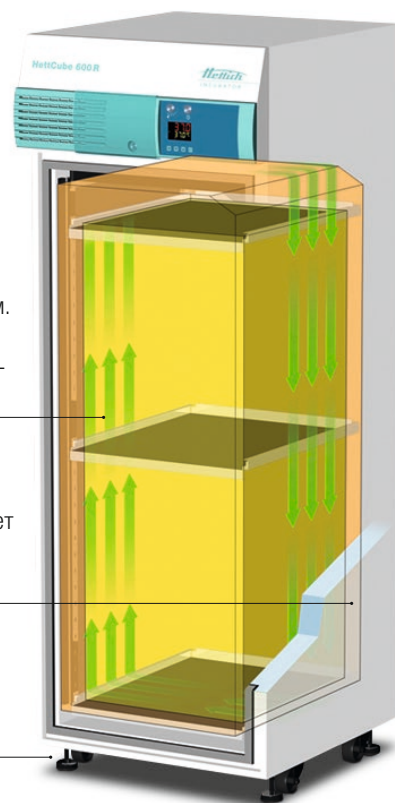


График: Stefan Lobreyer

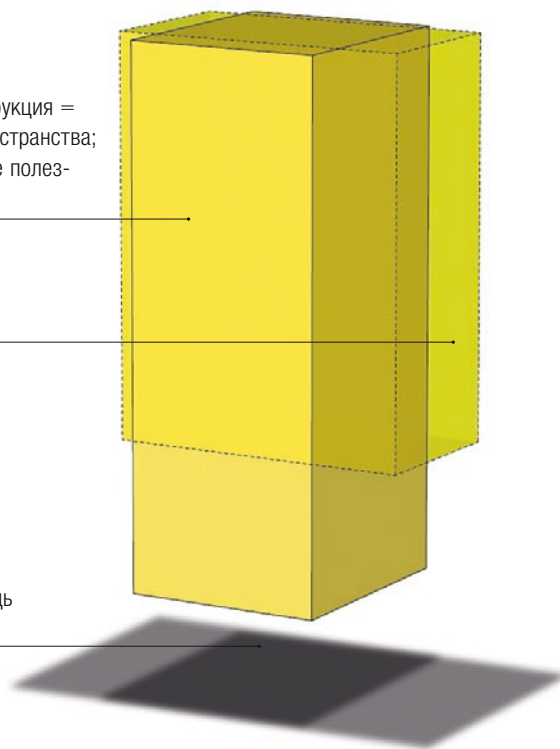
Инкубаторы HettCube полностью оправдывают себя:

HettCube	Аналог
Мягкий воздушный поток + Высокоэффективная, компактная изоляция + Малая занимаемая площадь =	Сильный воздушный поток + Объемная, занимающая много места изоляция + Большая занимаемая площадь =
Максимальная вместимость + Высокий коэффициент эффективности использования пространства лаборатории	Небольшая вместимость + Невысокий коэффициент эффективности использования пространства лаборатории

HettCube:
Продуманная конструкция = требует меньше пространства; На 20–30 % больше полезного объема

Аналог

HettCube:
Занимаемая площадь меньше на 50%

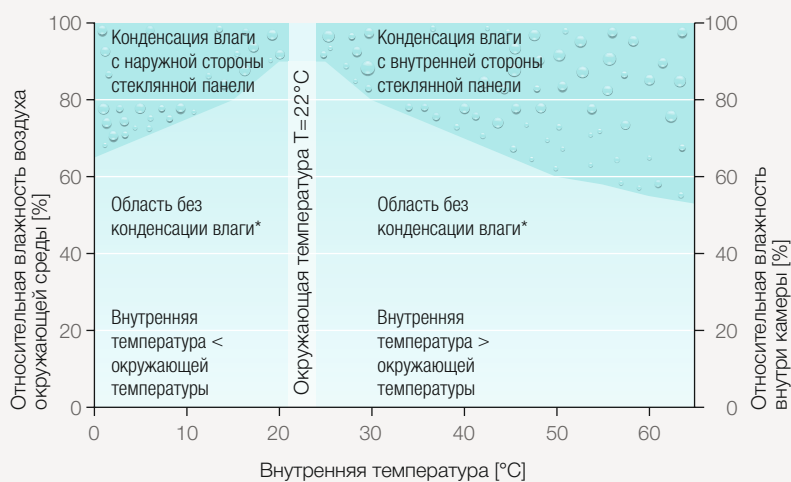




ИНКУБАТОРЫ HETTCUBE SO СТЕКЛЯННОЙ ДВЕРЦЕЙ

Стеклопанель позволяет наблюдать культуры, не открывая саму дверцу. Отсутствие внутренней дверцы упрощает процесс загрузки и извлечения. Это стало возможным благодаря тщательно продуманной системе направленных воздушных потоков.

Диаграмма конденсации влаги для HettCube 200/400/600 со стеклянной дверцей при внешней температуре +22 °C



* Возможна конденсация влаги в области границ



HettCube 600 или 600 R со стеклянной дверцей

Кат. № 60013

ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ HETTICH TRAY SYSTEM (HTS)

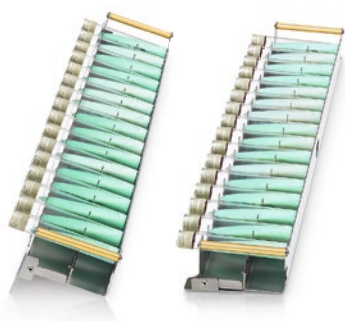
При помощи телескопических систем Hettich Tray System (подходящих для всех трех моделей) Вы сможете оптимально использовать внутреннее пространство Вашего инкубатора HettCube. Полки, ящики, держатели и направляющие являются при этом отдельными компонентами. Вам нужно всего лишь закрепить с помощью держателей направляющие на нужной позиции (позиции размечены на внутренних стенках с определенным шагом) и поместить на них полку или ящик по Вашему усмотрению. Благодаря телескопическому выдвигному механизму полки и ящики выдвигаются макс. на 70%. Швы полок и ящиков герметично сварены, а в случае загрязнения все компоненты можно автоклавируют.



СТОЙКИ HETTICH-RACK_L И HETTICH-RACK_{XL} (МЕТОД ЛЕВЕНШТЕЙНА) ДЛЯ 16 ПРОБИРОК*

Данные стойки обладают определенной гибкостью, облегчают работу, экономят время и позволяют использовать:

- пробирки разных диаметров (15–20 мм)
- пробирки разной длины (100–125 мм или 126–170 мм)



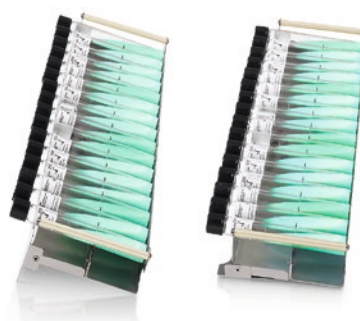
Hettich-Rack_L

для пробирок длиной 100–125 мм

Кат. № 60027

- различные углы наклона положения** (5° или 20°).
Угол наклона положения пробирок Вы можете изменять без всяких приспособлений.

Стойки изготовлены из высококачественной нержавеющей стали и пригодны для автоклавирования.



Hettich-Rack_{XL}

для пробирок длиной 126–170 мм

Кат. № 60028

ОРБИТАЛЬНЫЙ ШЕЙКЕР HETTICH (HSM 10) ДЛЯ ИНКУБАТОРОВ HETTICH С ОХЛАЖДЕНИЕМ И БЕЗ ОХЛАЖДЕНИЯ*

Прочный металлический корпус шейкера позволяет ему работать при температурах до +65 °С и обеспечивает его длительное бесперебойное функционирование.

Для выполнения различных задач в области микробиологии возможен выбор из трех видов платформ. Сочетание шейкера и платформы представляет собой готовое устройство.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ HSM 10

- Частота вращения: 50–250 мин⁻¹
- Макс. загрузка: 10 кг
- Размеры (Ш x Г x В): 410 x 595 x 140 мм
- Таймер



HSM 10 (**Комплект 1**) вкл. универсальную платформу (5 зажимных роликов) для разных типов сосудов

Кат. № 60905



HSM 10 (**Комплект 2**) вкл. платформу (противоскользкая поверхность) для широкого спектра емкостей

Кат. № 60906



HSM 10 (**Комплект 3**) вкл. платформу для колб Эрленмейера, вкл. 18 зажимов разных размеров

Кат. № 60907

*) Дополнительную информацию можно получить, отправив запрос на info@hettichlab.com, или скачать материалы с нашего сайта www.hettichlab.com

**) Скошенный агар позволяет увеличить площадь поверхности для роста микроорганизмов. Культуры на агаре требуют длительного времени инкубации, поэтому необходимо применять пробирки для предотвращения высыхания.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ



СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

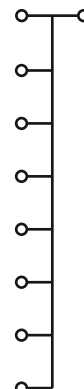
- Интерфейс RS 485/422
- Микропроцессорный контроллер с программными функциями: Защита от отклонений температуры выше/ниже заданного значения. Значение температуры может быть задано с точностью до 0,1 °C
- Беспотенциальный выход на сигнал
- Звуковой и визуальный аварийные сигналы
- Устройство защиты от перегрева 3.1
- Вывод на задней стенке (Ø 22 мм)
- Возможность одновременного блокирования дверцы и панели управления
- Внутреннее пространство выполнено из высококачественной нержавеющей стали (W-St 1.4301 (ASTM 304))
- Одна полка HTS (с телескопическими направляющими)
- Заводской сертификат на основании системы менеджмента качества Hettich, измерения в 9 точках при 37 °C в соответствии с DIN 12880:2007-05



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

Выбирайте дополнительные опции в соответствии с Вашими индивидуальными требованиями. Дополнительные компоненты Hettich соответствуют самым высоким стандартам качества.

	Кат. №
USB конвертер, с соединительным кабелем и программным обеспечением (60901)	60501
Ethernet конвертер с соединительным кабелем и программным обеспечением (60901)	60502
Программное обеспечение для регистрации и хранения данных инкубаторов HettCube (до 60 дней)	60901
Независимый, настраиваемый датчик PT 100 (4-жильный) с аналоговым выходом 4–20 мА на задней стенке, с наружным сигнальным устройством, измеряющим температуру в случае сбоя электропитания (совместим с линейным интерфейсным модулем)	60503
Датчик температуры PT 100 (4-жильный) с 4-полюсным соединением на задней стенке (совместим с линейным интерфейсным модулем)	60504
Температурный индикатор с настраиваемым датчиком PT 100 (4-жильный) с функцией регистрации данных на базе программного обеспечения Hettich	60505
Внутренняя розетка IP 44, макс. 400 Вт, с устройством защитного отключения (10 мА)	60511
Внутренняя розетка IP 44, макс. 400 Вт, без устройства защитного отключения	60515
Внутренняя розетка NEMA 5-15 R, IP 54, макс. 400 Вт, без устройства защитного отключения	60508
Внутренняя розетка NEMA 5-15 R, IP 54, макс. 400 Вт, с устройством защитного отключения (10 мА)	60512
Внутренняя розетка BS 1363, макс. 400 Вт, с устройством защитного отключения (10 мА)	60509
Внутренняя розетка BS 1363, макс. 400 Вт, без устройства защитного отключения	60513
Внутренняя розетка SEV 1011, макс. 400 Вт, с устройством защитного отключения (10 мА)	60510
Внутренняя розетка SEV 1011, макс. 400 Вт, без устройства защитного отключения	60514

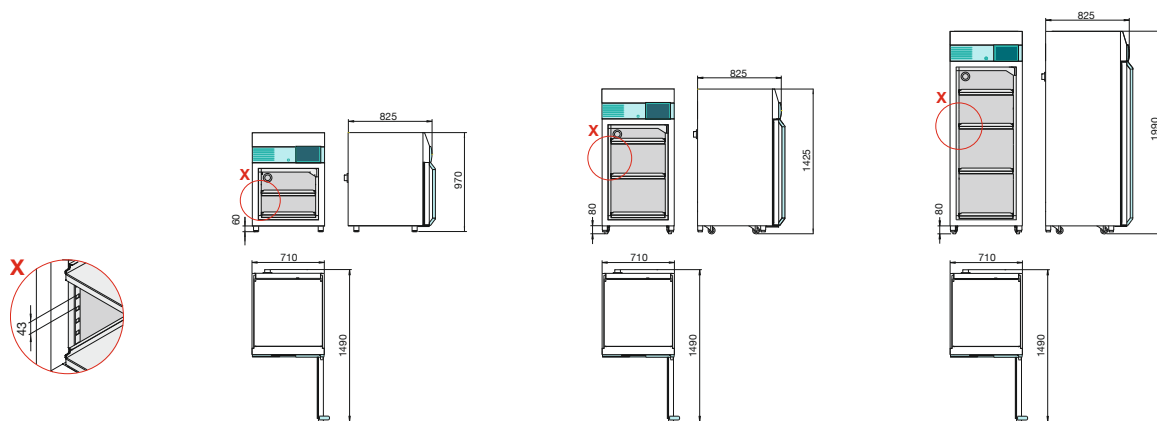


ОПЦИИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

	Кат. №
Вывод на левой стороне инкубатора, Ø 22 мм	60006
Вывод на левой стороне инкубатора, Ø 42 мм	60007
Вывод на левой стороне инкубатора, Ø 67 мм	60008
Комплект для безопасной установки двух инкубаторов HettCube 200 или 200 R друг на друга	60009
Выдвижная полка из нержавеющей стали с направляющими из нержавеющей стали (стандартная полка)	60001
Выдвижная полка из нержавеющей стали с телескопическими направляющими, выдвигается на 70 %, макс. нагрузка 40 кг	60031
Выдвижной ящик из нержавеющей стали с телескопическими направляющими, выдвигается на 70 %, макс. нагрузка 40 кг, высота 35 мм	60024
Выдвижной ящик из нержавеющей стали с телескопическими направляющими, выдвигается на 70 %, макс. нагрузка 40 кг, высота 100 мм	60025
Выдвижной ящик из нержавеющей стали с телескопическими направляющими, выдвигается на 70 %, макс. нагрузка 40 кг, высота 150 мм	60026
Устройство блокирования только панели управления (без дверцы)	60014
Стеклопанель для модели HettCube 600	60013
Стеклопанель для модели HettCube 400	60029
Стеклопанель для модели HettCube 200	60030
Стойка Hettich L для пробирок длиной 100 – 125 мм	60027
Стойка Hettich XL для пробирок длиной 126 – 170 мм	60028
Орбитальный шейкер HSM 10 Hettich (комплект 1), включая универсальную платформу с 5 зажимными роликами	60905
Орбитальный шейкер HSM 10 Hettich (комплект 2), включая платформу с противоскользкой поверхностью	60906
Орбитальный шейкер HSM 10 Hettich (комплект 3), включая платформу для колб Эрленмейера (включая 18 зажимов)	60907
Роликовая подставка для моделей HettCube 200 или 200 R	60010



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Все размеры указаны в мм

МОДЕЛЬ	HettCube 200	200 R	HettCube 400	400 R	HettCube 600	600 R
Диапазон температур для инкубаторов / инкубаторов с охлаждением	1°C выше температуры окружающей среды до +65°C / 0°C до +65°C					
Внешние размеры (без вывода и дверцы) Ш x Г x В, мм	710 x 825 x 970		710 x 825 x 1425		710 x 825 x 1990	
Внутренние размеры Ш x Г x В, мм	535 x 690 x 420		535 x 690 x 850		535 x 690 x 1415	
Внутренний объем, л	150		310		520	
Занимаящая площадь, м²	0,6		0,6		0,6	
Вес, кг	88	99	113	124	163	174
Количество полок в стандартной комплектации	2 (1 стандартная + 1 HTS)		3 (2 стандартных + 1 HTS)		4 (3 стандартных + 1 HTS)	
Колебание температуры при +37°C	± 0,1°C					
Однородность температуры при +37°C	± 0,2°C					
Однородность температуры при +25°C	± 0,1°C					
Время восстановления температуры после открывания дверцы на 30 с при +37°C	≤ 3 мин		≤ 4,5 мин		≤ 5,5 мин	
Энергопотребление при +37°C	0,025 кВт·ч		0,038 кВт·ч		0,049 кВт·ч	
Уровень шума	≤ 41 дБ(А)	≤ 44 дБ(А)	≤ 41 дБ(А)	≤ 44 дБ(А)	≤ 41 дБ(А)	≤ 44 дБ(А)
Электропитание (другое напряжение по запросу)	220–240 В 1~/50–60 Гц					
Кат. №	62000	62005	64000	64005	66000	66005

ДРУГИЕ ПАРАМЕТРЫ НАПРЯЖЕНИЯ	Кат. №					
120 В 1~/50–60 Гц	62000-01	62005-01	64000-01	64005-01	66000-01	66005-01
110 В 1~/50–60 Гц	62000-03	62005-03	64000-03	64005-03	66000-03	66005-03
100 В 1~/50–60 Гц	62000-04	62005-04	64000-04	64005-04	66000-04	66005-04
127 В 1~/50–60 Гц	62000-05	62005-05	64000-05	64005-05	66000-05	66005-05
Вес, кг*	98	109	123	134	173	184
Энергопотребление при +37°C*	0,04 кВт·ч		0,05 кВт·ч		0,06 кВт·ч	
Уровень шума*	≤ 42 дБ(А)	≤ 44 дБ(А)	≤ 42 дБ(А)	≤ 44 дБ(А)	≤ 42 дБ(А)	≤ 44 дБ(А)

*Все другие технические параметры являются такими же, как и для моделей со стандартным напряжением (220–240 В 1~/50–60 Гц).



Все значения температур были установлены при температуре окружающей среды +22°C в соответствии с DIN 12880:2007-5. Все данные действительны для инкубаторов в стандартной комплектации.

Andreas Hettich GmbH & Co. KG

Föhrenstraße 12
D - 78532 Tuttlingen/Германия
Телефон +49 (0)7461 705-0
info@hettichlab.com



www.hettichlab.com

LAB TECHNOLOGY