

FRIOCELL® EVO

Инкубатор с принудительным движением воздуха и активным охлаждением



Инновационная температурная техника

Традиция, качество, инновация

Компания «ВМТ Medical Technology s.r.o.», традиционный производитель медицинской и лабораторной техники. Со времени своего основания в 1921 году, когда возникла небольшая региональная фирма, постепенно преобразовалась в международную.

С 1992 года компания является членом европейской группы МММ Group, которая уже с 1954 года действует на мировом рынке как ведущий поставщик продукции в сфере здравоохранения, науки и исследований.
Благодаря комплекному предложению продуктов и услуг, стерилизационных и дезинфекционных установок для больниц, научных учреждений, лабораторий и химикофармацевтической промышленности компания МММ Group завоевала позицию передового носителя качества и инноваций на мировом рынке.

Знания и опыт, пробретённые при реализации отдельных поставок нашим заказчикам во всём мире, наряду с техническими инновациями постоянно способствуют совершенствованию разработок, конструкции и производства нашего оборудования. Множество патентов и промышленных образцов, а также лёгкость оснащения апаратов по индивидуальными требованиям — всё это лишь дальнейшее доказательство высокого уровня нашего труда.

MMM Group– совершенствов медицинскойи лабораторной технике.

Технические параметры

Внутренний объём:

55, 111, 222, 404, 707, 1212 литров Диапазон температур: от 0 °C до 100 °C диапазон до 70 °C для модели объёмом1212 л FC EVO до -20 °C – как оснащение по выбору FC EVO обеззараживание камеры до 160 °C – как оснащение по выбору (кроме модели объёмом 1212 л) Охлаждающий агент: R513a, (или R134a) для -20 °C R449a Концентрация CO₂: от 0,2% до 20% (оснащение по выбору)

Внутренняя стеклянная дверь Внутренняя камера: нержавеющая сталь

DIN 1.4301 (AISI 304)

FRIOCELL® EVO

Точный энергосберегающий инкубатор с активным охлаждением

Аппарат FRIOCELL® обеспечивает точную установку и поддержание равномерной температуры материалов во времени и пространстве. Находит применение в области биотехнологий, в ботанике, зоологии, пищевой промышленности, косметике, химии и других отраслях. Уникальная система охлаждения предоставляет возможность точного и экономичного воспроизведения избранных природных явлений или процессов, уменьшает испарение образцов и позволяет обеспечить предельно короткое время восстановления температурных условий.

В случае приобретения дополнительного оснащения аппарат обеспечивает регулирование концентрации CO_2 или других газов, а также возможность применения пространственно однородного освещения в области видимого света или УФ-света с регулируемой освещённостью и возможностью измерения освещённости при помощи специальных датчиков. Благодаря такой уникальной комбинации аппарат предоставляет пользователю широкие возможности применения.

Максимальная безопасность хладагента без ограничений по размещению Модели CLIMACELL® и FRIOCELL® в настоящее время используют инновационный хладагент, который удовлетворяет самым высоким стандартам безопасности в соответствии с нормой EN 378-1+A1 — он не воспламеняется, не образует взрывоопасную смесь в случае утечки и одновременно он не токсичен. Благодаря включению в группу безопасности А1, риск для оператора и окружающей среды минимален. Данное изменение предоставляет значительное преимущество в виде совершенно свободного размещения прибора без необходимости проведения специальных технических изменений в помещении. Наше лабораторное оборудование, таким образом, предоставляет не только максимальную производительность и точную регулировку температуры, но и новый, более высокий уровень безопасности и более низкие эксплуатационные расходы, что является идеальным вариантом для современных и ответственных лабораторий.

Соответствует стандартам

2014/35/EU, 2014/30/EU, ICH 279/95 Option 2, FDA 21 Part 11, 2011/65/EU, 517/2014/EU, 573/2024/EU.



Практическое применение



Химико-фармацевтическая промышленность

Тесты светостойкости по инструкции ICH 279/95 Option 2, тесты качества фармацевтического сырья.



Водное хозяйство

Тестирование качества воды на городских станциях очистки питьевой воды (BSK5 при 5 °C).



Парфюмерно-косметическая промышленность

Тесты длительности хранения, тесты косметических изделий или стойкости основных материалов.



Сельское хозяйство

Ферментативные реакции и микробиологическая активность в почвах.



Производство пластмасс

Термическая стабилизация эталонных образцов.



Зоология

Моделирование условий для исследования живых организмов – культивирования яичек рыб, стадий развития насекомых.



Фундаментальные и прикладные исследования

Например, культивирование тканевых культур – человека или животных.



Ботаника

Изучение прорастания, роста зелёных растений для дальнейших исследований.



Пищевая промышленность

Тесты срока годности пищевых продуктов.



Бумажная промышленность

Длительное тестирование качества бумаги.



Производство напитков

Экспресс-анализ качества пива (12 ч/5 °C+12 ч/40 °C).



Лакокрасочная промышленность

Тестирование светостойкости красок - стойкости к УФ-излучению.



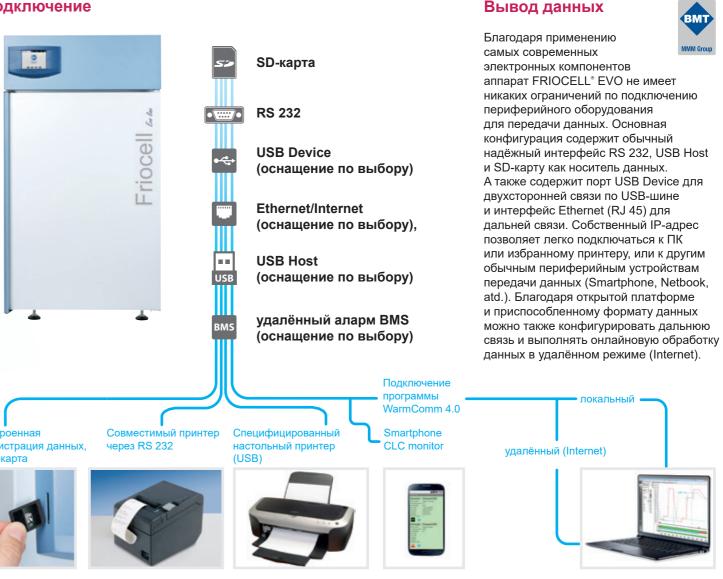
Новая система управления обеспечивает

- Сенсорный дисплей 5,7 дюймов (14,5 см)
- Микропроцессорное управление процессом (Fuzzy logic)
- Интуитивное управление при помощи цветных иконок
- Графическое изображение новой программы
- Обзорное изображение данных при прохождении цикла
- Защитный термостат класса 3
- Акустический и визуальный алармы
- Приоритетное администрирование пользователей (соответствует FDA 21, Part 11)
- Замок клавиатуры для защиты от несанкционированного доступа

- Кодирование и запрет манипулирования данными (в соответствии с FDA 21, Part 11)
- До 100 программ и до 100 сегментов в каждой программе
- Годовой запись данных в графической и цифровой форме
- Экспорт данных в режимах онлайн и оффлайн
- Предварительно установленные сервисные программы для быстрой диагностики неисправностей
- Несложная сервисная диагностика, в том числе удалённый доступ
- Многоязычная коммуникация
- Непосредственная распечатка протоколов в формате PDF при помощи программы Warmcomm 4.0
- Простая настройка аппарата пользователем

- SD-карта памяти, USB Host и интерфейс RS 232 входят в стандартное обеспечение
- USB Device или интерфейса Ethernet с собственным IP-адресом для дистанционной передачи данных, управления и диагностики (оснащение по выбору)
- Программирование рамп, реального масштаба времени и циклирования
- Установка скорости вращения вентилятора 0-100%
- Главный выключатель ON/OFF
- Светодиодный индикатор контроля функционирования аппарата

Подключение



WarmComm 4.0

Совместимый с операционной системой MS Windows XP/7/8/10

Документация валидации IQ/OQ

Универсальная администрация данных для приборов температурной техники БМТ



FRIOCELL® EVO

Комфортный аппарат с отличными параметрами

MMM Group традиционно предлагает широкий выбор шкафов разных размеров: от наименьшего объёмом . 55 литров до нового объёмом 1212 литров с выгодным соотношением цены и производительности. Запатентованный способ вертикального движения воздуха в совокупности с камерой подогрева и несимметрично перфорированными панелями обеспечивает проверенное на практике вертикальное винтообразное движение воздуха и отличную пространственную однородность.

Богатый опыт наших инженеров, многие годы, посвящённые новым разработкам, наряду с применением глубоко продуманной логической системы управления Fuzzy logic способствовали созданию новых высококачественных продуктов. При помощи системы Fuzzy Logic осуществляется постоянная обработка моментальных условий процесса, какими являются объём камеры, установленные параметры программы, количество образцов в камере, и затем оптимизируется мощность обогрева, охлаждения и выработки пара.

Большая удобная ручка, массивные ролики с тормозами и главная дверь, открываемая с поворотом на 220° (за исключением объёма 707, 1212), выполнены с учётом создания эргономически оптимальных условий труда и удобства пользования аппаратом. Красочное оформление аппарата в комбинации светло-серого с голубым цветом, подчёркнутое тёмно-синей «улыбающейся» панелью управления, ежедневно вызывает приятное чувство гармонии.

Элегантный дизайн, удобная для пользователя панель управления

SD-карта памяти

для передачи данных

Микропроцессорное управление Fuzzy logic обеспечивает минимизацию времени разгона и восстановления

Новая конструкция надстройки аппарата для удобного доступа при сервисном обслуживании

Эффективные светодиоды (до 30000 лк), низкотемпературное программируемое экспозиционное освещение (оснащение по выбору)

Прочные, но легко проницаемые полки для обеспечения эффективного движения воздуха в камере

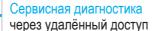
Камера изготовлена из нержавеющей стали (AISI 304), что облегчает регулярную очистку аппарата

Легкосъёмные внутренние панели для простой очистки камеры

Нагревательные элементы размещённые между корпусами камеры, с максимальным использованием поверхности, обеспечивают высокоэффективный теплообмен

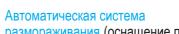
Внутренняя плотно прилегающая стеклянная дверь изготовлена из безопасного стекла Security Izolas согласно EN 12150-2

Увеличенный уклон дна для лучшего стока конденсата



Сенсорный дисплей

с графическим интерфейсом



выбору)

для экономии места в вашей

обеспечивает длительную устойчивость параметров в камере

Улучшенная система удаления влаги для быстрого изменения относительной влажности в камере

восстановления

Уникальная вертикальная система движения воздуха в камере

обеспечивает создание точных условий в камере и сокращение времени их восстановления

4-точечное, регулируемое закрепление двери для отличного уплотнения камеры

обеспечивает лёгкость и безопасность закрытия двери

Ролики с тормозом для удобного и безопасного манипулирования аппаратом



обеспечивает надёжное выключение



размораживания (оснащение по



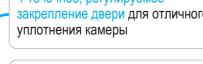
лаборатории



и низкие производственные расходы

Усовершенствованная система охлаждения сокращает время







(охраняется патентом)





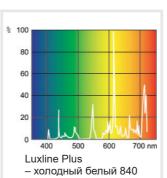
Программирумое экспозиционное освещение

Новое поколение аппаратов FRIOCELL® EVO предусматривает широкие возможности применения выбранного освещения. Вариантное расположение источников, выбор источников света, удобство пользования, возможность плавного регулирования освещённости – всё это удовлетворит самым строгим требованиям для выполнения работ с экспозиционным освещением.

Люминесцентная лампа в дверях

Традиционное размещение светильника с новым дизайном и увеличенной интенсивностью освещения (до 36 000 lx). Освещение всего сечения камеры с наименьшими затратами на приобретение и минимальным воздействием на условия в камере Программируемое управление включением и выключением освещения для FRIOCELL® ECO. Программируемое управление регулировкой интенсивности в диапазоне 10-100% с шагом 1%, которое можно дополнить измерением интенсивности для FRIOCELL® EVO. Подходит для промышленного моделирования старения материалов или для простых процессов моделирования роста. Моделирование дневных и ночных условий. Доступно для FRIOCELL® ECO + FRIOCELL® EVO.





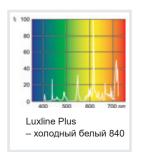
Люминесцентные трубки на полках

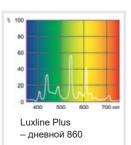
Вертикальный источник до трех светильников с прямым освещением и переменной высотой освещенности. Равномерное освещение всей полки и оптимальное использование объема камеры для величины освещения поверхности. Эффективное выравнивание температурного излучения благодаря перфорированию светильника и точное регулирование условий в камере и при полном освещении. Максимальная интенсивность 23 000 lx (12 см под источником). Программируемое управление включением и выключением освещения для FRIOCELL® ECO. Программируемое управление регулировкой интенсивности в диапазоне 10-100% с шагом 1%, которое можно дополнить измерением интенсивности для $\mathsf{FRIOCELL}^{\otimes}$ EVO.

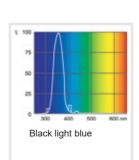


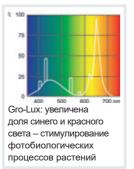
Типичное применение для испытаний на фотостабильность или базовой симуляции роста в ботанике. Моделирование дневных и ночных условий. Доступно для FRIOCELL® ECO + FRIOCELL® EVO.

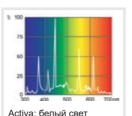
Различные цвета источника света.





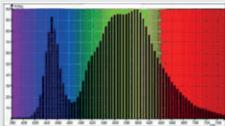






(непригоден для тестов • Максимальная интенсивность светостойкости) до 330 мкмоль/м²/с*

- Максимальная высота роста до 1300 мм





с УФ компонентом

Светодиодное освещение на полках

Доступно для FRIOCELL® ECO + FRIOCELL® EVO

дополнить измерением интенсивности для FRIOCELL® EVO.

Светодиодное освещение в дверях

Точная горизонтальная подсветка с белыми или цветными светодиодами с наивысшей интенсивностью (до 30 000 lx), Низкая тепловая эмиссия источника света, изменчивость расположения светильников. Программируемое управление включением и выключением освещения для FRIOCELL® ECO. Программируемое управление регулировкой интенсивности в диапазоне 10-100% с шагом 1%, которое можно дополнить измерением интенсивности для FRIOCELL® EVO. Подходит для промышленного использования или использования в ботанике. Максимальное использование освещенной поверхности полок по отношению к объему камеры. Моделирование дневных и ночных условий. Может быть дополнено измерением интенсивности. Доступно для FRIOCELL® ECO + FRIOCELL® EVO

Экономичное решение для белого высокоинтенсивного светодиодного освещения (до 21 000 lx). Подсветка всего поперечного сечения камеры с низкой эмиссией тепла. Программируемое управление включением и выключением освещения для FRIOCELL® ECO. Программируемое управление регулировкой интенсивности в диапазоне 10-100% с шагом 1%, которое можно

Подходит для промышленных испытаний с более высокими требованиями к интенсивности.

Моделирование дневных и ночных условий. Может быть дополнено измерением интенсивности.



Конфигурации для типичных областей применения



На основании имеющегося опыта предлагаются оптимальные конфигурации для некоторых типичных областей применения FRIOCELL®



Ботаника

Изучение прорастания, роста зелёных растений для дальнейших исследований.

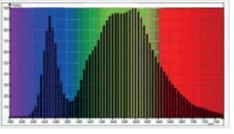
Ростовая камера видимый свет



Точная ростовая камера с вариабельной высотой роста и полноспектральным светодиодным освещением с плавным регулированием.

- Основной применённый аппарат FRIOCELL® EVO
- Объём камеры 111, 222, 404, 707, 1212
- До четырёх ярусов со светодиодным освешением
- До 3.4 м² освещаемой поверхности
- Полноспектральное стабильное светодиодное освещение видимым светом с плавным регулированием освещённости (шаг 1%)

- Автоматическое оттаивание
- Регулирование СО₂ (по выбору)

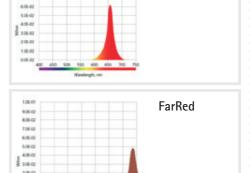


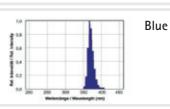
Ростовая камера спектральная



Ростовая камера, оптимизирующая высокую освещённость, с оптимальным цветовым спектром светодиодного источника для фотосинтеза и низким потреблением энергии.

- Основной применённый аппарат FRIOCELL® EVO
- Объём камеры 111, 222, 404, 707, 1212
- До четырёх ярусов со светодиодный освещением
- До 3,4 м² освещённой поверхности
- Многовариантный светодиодный источник «blue-red-farred (2:2:1)», оптимизированный для фотосинтеза, с плавным регулированием отдельных составляющих света
- Максимальная интенсивность до 311 мкмоль/м²/с*
- Максимальная высота роста до 1300 мм
- Автоматическое оттаивание
- Регулирование СО₂ (по выбору)





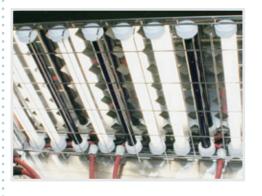
DeepRed

Тесты светостойкости по инструкции ICH 279/95 Option 2, тесты качества фармацевтического сырья.

Химико-фармацевтическая

промышленность

Фотостабильная камера



Камера с комбинированным источником или разделёнными источниками видимого света и УФ-света с независимым управлением и автоматической обработкой результатов теста светостойкости.

- Основной применённый аппарат FRIOCELL® EVO
 - Объём камеры 111, 222, 404, 707, 1212
- Три полки с комбинированным освещением видимым светом и УФ-светом или две полки с освещением видимым светом и одна с освещением УФ-светом
 - Автоматическое управление длительностью процесса
- Автоматическая оценка дозы экспозиции (с устройством измерения видимого и УФ-света по выбору)
- Высокая освещённость до 20000 люкс и 2,56 мВт/см²/с-1*
- Короткое время экспозиции Высокая однородность света, обеспечивающая равномерное
- освещение всех образцов Распечатка протокола при отдельных дозах экспозиции, с подтверждением
- Автоматическое оттаивание



*) измерено на расст. 12 см ниже полки

Основное оснащение

Каждый поставляемый аппарат FRIOCELL® EVO имеет стандартное оснащение, которое не нужно заказывать дополнительно, так как оно входит в объём поставки.



Сенсорный дисплей



Коммуникационные порты RS 232 и USB host



SD-карта



Датчик температуры с многожильным проводом



Внутренняя плотно прилегающая стеклянная дверь



Оснащение по выбору

Благодаря модульной конструкции наших аппаратов FRIOCELL® EVO может быть дополнительно оснащён средствами, поставляемыми по выбору, в зависимости от ваших потребностей. Аппарат FRIOCELL® EVO может быть использован как камера для тестирования светостойкости, имитационного моделирования условий дня и ночи, проведения процессов с регулированием СО, сухожаровой стерилизации и для других целей.

- Сухожаровая стерилизация 160 °C
- Более мощная система охлаждения от -20 °C
- Гибкие датчики температуры
- Полки с экспозиционным освещением светодиодами
- Экспозиционное освещение в двери
- Датчики освещённости Автоматическое оттаивание
- Регулирование концентрации СО,
- Программа WarmComm 4.0 10. Модуль передачи данных:
- USB Device, Ethernet 11. Механический замок двери
- 12. Электромагнитный замок двери
- 13. Сетчатые или другие полки
- 14. Проходные изоляторы Ø 25, 50, 100 мм
- 15. Программируемая внутренняя
 - 16. Внешний принтер
 - 17. Многоточечное измерение температуры / влажности
 - 18. Протоколы IQ/OQ





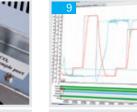
































Технические параметры



FRIOCELL® EVO (FC EVO)			55	111	222	404	707	1212	
Технические данные	объём, прибл.	Л	54	110	219	404	704	1408	
Внутреннее пространство	ширина	ММ	400	540	540	540	940	3×540 (1905	
- камера, нерж. сталь,	высота	ММ	355	535	765	1415	1415	1415	
DIN 1.4301 (AISI 304) глубина		ММ	380	380	530	530	530	530	
Объём парового пространства		ок. л	91	167	305	530	878	1753	
Наружные размеры	ширина	ММ	640	780	780	1100	1500	2530	
включая дверь и ручкус	высота	ММ	940H	1187H	1450H 1890P		1890P	1921P	
ножками – Н, с роликами – Р)	глубина	ММ	755	755	885	885	885	898	
,	ширина	ММ	990	992	1120	1332	1682	2742	
Упаковка – размеры (трехслойный картон,	высота (включая поддон)	ММ	1300	1650	1746	2200	2190	2240	
опалубка)	глубина	ММ	830	954	952	1062	1064	1137	
4	нетто	Кг	95/105**	110/120**	143/153**	240/250**	280/290**	519/545**	
Macca	брутто (картон, ящик)	Кг	180/190**	220/230**	263/273**	390/400**	500/510**	839/865**	
	максимальное число	тах. шт.	5	7	10	19	19	3×19	
_	стандартное оснащение	шт.	2	2	2	2	2	6	
Сита / полки	миним. расстояние между ситами	ММ	70	70	70	70	70	70	
	полезная площадь	ММ	380×335	520×335	520×485	520×485	920×485	520×485	
	для 1 сито	Кг / сито	20	20	30	30	50	30	
Максимальная нагрузка *)	на полке	Кг / полка	20	20	30	30	20	30	
	всего	Кг / шкаф	50	50	70	100	130	300	
Соличество внешних металличе	ШТ.	1	1	1	1	2	3		
Количество внутренних стеклянных дверей		шт.	1	1 1 1		2	3		
Электрические параметры	макс. потребл. мощность	Вт	700/850**	1000/1150** 1150/1300**		1700/1700**	2000/2050**	2500/3300*	
	сеть 50/60 Гц	В	115/230	115/230	115/230	115/230	115/230	115/230	
Система защиты		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20		
Гемпературные данные Рабочая температура	от 0 °C от -20 °C	до °C до °C		•	беззараживані беззараживані	,	•		
Точность поддержания температуры	в пространстве при 10 °C, прибл.	± °C	<0,5	<0,5	<0,5	<1	<1	<0,6	
	в пространстве при 37 °C, прибл.	± °C	<0,5	<0,5	<0,5	<1	<1	<0,5	
	во времени, прибл.	± °C	<0,2	<0,2	<0,2	<0,3	<0,4	<0,2	
Время разогрева до 37 °C от температуры окружающей среды		МИН	<11	<11	<11	<13	<13	<30	
Время охлаждения от температуры 22 °C до 10 °C		МИН	<21/<11**	<21/<11**	<17/<14**	<19/<11**	<21/<22**	<21	
Зремя восстановления после	при 37 °C	МИН	<5	<5	<2	<2	6	10	
открытия двери на 30 с, по DIN 12 880	при 50 °C	МИН	<6	<6	<3	<4	6	10	
Гепловые потери	при 37 °C, прибл.	Вт	55	70	63	123	148	200	
/ровень шума комплектного апп	дБ	45/50**	45/50** 46/52** 50/56** 56/58** 58/65**						
√онцентрация СО₂	%		-	0,1-20					
Требуемое давление СО	bar/psi		-	0,3-0,7/5-10*					

*) Сетчатые полки могут быть заполнены примерно до 50% площади таким образом, чтобы обеспечивалась возможность равномерного движения воздуха внутри камеры.

Значения могут отличаться в зависимости от конкретных параметров партии загрузки и сред.

Изменения конструкции аппарата не исключены.

^{**)} Значение при охлаждении до -20 °C.

^{***)} макс. потребл. мощность с обеззараживанием 2500 Вт

Ознакомьтесь с нашим дальнейшим предложением ...

Уникальная серия ... cell

(E

Určení	Типовое обознаение	Тип лабораторного шкафа	ECO line EVO line	Стандартная серия Комфортная серия	Естественная циркуляция воздуха	Принудительная циркуляция воздуха	Диапазон температур, °С (оснащение по выбору)	Объём 22 (л)	Объём 50 (л)	Объём 55 (л)	Объём 111 (л)	Объём 190 (л)	Объём 222 (л)	Объём 404 (л)	Объём 707 (л)	Объём 1212 (л)
ECOCELL DUROCELL OUNTAIN ACTOR OF THE PROPERTY OF THE PROPER	ECOCELL®	сушилка	•/		•		5*-250/300	•/		•/	•/		•/	•/	•/	
	DUROCELL	сушилка с защитным покрытием EPOLON на внутренних поверхностях	•/		•		5*-125	•/		•/	•/		•/			
гановка и под ерной темпер стерилизация	VENTICELL*	сушилка	'			•	10*-250/300	•		<u>'</u>	<u>, </u>		'	>	>	>
сушка, устан равномери АСПСЕ	STERICELL® ***	сухожаровой стерилизатор	•/			•	10*-250	•/		•/	•/		•/	•/		
	VACUCELL®	вакуумная сушилка	'				5*-250/300	>		' •	<u>, </u>					
випед FRIOCELL®	INCUCELL*	инкубатор / биологический термостат	'		•		5-100	>		/•	<u>'</u>		' •	>	>	/•
	INCUCELL® V	инкубатор / биологический термостат	'			•	10-100	> •		/ •	<u>'</u>		' .	>	> •	/•
	FRIOCELL®	инкубатор с охлаждением	'			•	0-100 (-20)			<u>'</u>	<u>, </u>		'	> /•	>	> •
	CLIMACELL*	инкубатор с охлаждением и управляемой влажностью	'			•	0-100 (-20)				<u>'</u>		<u>'</u> .	>	<u>, </u>	> -
	CO2CELL**	инкубатор с атмосферой CO ₂		• /•	•		5*-60		<u>•</u>			<u> </u>				

- * выше температуры наружной среды
- ** Производитель: MMM Medcenter Einrichtungen GmbH, Semmleweisstrasse 6, D-82152 Planegg / Мюнхен, тел.:+49 89 89 92 26 20, e-mail: medcenter@mmmgroup.com
- *** Серия STERICELL® удовлетворяет также требованиям по новому Регламенту (EC) 2017/745. **С** € 0123

Также ознакомьтесь с другими нашими предложениями...















BMT Medical Technology s.r.o. Cejl 157/50, Zábrdovice, CZ 602 00 Bmo Tel.: +420 545 537 347, Fax: +420 545 211 750 e-mail: mail@bmt.cz, www.bmt.cz

Дочерние фирмы

OOO «БМТ-МММ» Московский филиал, 119049, г. Москва, ул. Шаболоека, д. 23, РОССNЯ тел: +7 (495) 783-86-87, 783-86-88, 783-86-89 Факс: +7 (495) 334-11-71 bmt@bmtnos.com, www.bmtrussia.ru

OOO «БМТ-МММ», Новосибирский филиал, 630007, Новосибирск ул. Октябрьская, д. 42, офис 223, РОССИЯ Тел: +7 (382) 22-31-74, 23-95-60 bmtnsk@ngs.ru, www.bmtrussia.ru DOO «БМТ-МММ» Ставропольский филиал, 355000, Ставропольский край, Ставрополь, пр-кт. Кулакова, д.10 «Д», оф. 209, РОССNЯ ren. +7 (8652) 23-71-72 noskvitin2011/@gmail.com, www.bmtrussia.ru

OOO «БМТ-МММ»
Санкт-Петербургский филиал, 197376, г.Санкт-Петербург,
лит. В БЦ «Гайот», оф. 102, РОССNЯ
теп. +8 (812) 677-23-46
bmt@bmtspb.com, www.bmtrussia.ru