**Техническое задание**

**Термостат суховоздушный с охлаждением Friocell 222 EVO, MC 001664**

Термостаты предназначены для безопасной обработки микробиологических культур. Термостаты серии FRIOCELL обеспечивают более быстрое и точное распределение заданной температуры с небольшими отклонениями. Специальной областью применения приборов являются прежде всего биологические и микробиологические лаборатории, но они могут быть использованы и для контроля качества в химико-фармацевтической промышленности и производстве косметических средств, для проведения тестов в ветеринарной медицине и пищевой промышленности.

|  |  |
| --- | --- |
| Объём камеры | Не менее 222 литров |
| Объем парового пространства | Не менее 305 литров |
| Диапазон рабочих температур | Не уже: от 0°C до 100°C (Опционально доступно: от -20°C до 100°C) |
| Внутренние размеры рабочей камеры (Ш×Г×В) | Не менее 540×530×765 мм |
| Наружные размеры (вкл. дверь и ручку) (Ш×Г×В) | Не более 780×885×1450 мм |
| Обеззараживание камеры (по запросу) | Сухожаровая обработка при 160 ºC |
| Материал и тип полок | Сетчатые хромированные |
| Полезная площадь полки (Ш ×Г) | Не менее 520×485 мм |
| Количество полок | Не менее 2 шт. (входит в стандартный комплект поставки); возможность установки до 10 шт. в камеру |
| Максимальная допускаемая нагрузка на полку | Не менее 30 кг |
| Максимальная допускаемая нагрузка на термостат | Не менее 70 кг |
| Циркуляция воздуха в камере | Наличие, возможность регулировки скорости оборотов вентилятора |
| Отклонения температуры от рабочей при закрытых вентиляционной заслонке и двери во времени | Не более ± 0,2 °C |
| Отклонения температуры от рабочей при закрытых вентиляционной заслонке и двери в пространстве | Не более ± 0,5 °C |
| Время охлаждения от температуры 22 °C до 10 °C | Не более 17 мин. |
| Время разогрева от температуры окр. среды до 37 °C | Не более 11 мин. |
| Время восстановления после открытия двери на 30 сек | при 37 °C: не более 2 мин  при 50 °C: не более 3 мин |
| Дисплей | Цветной сенсорный дисплей 5,7 дюйма (14,5 см)  Управление при помощи цветных иконок  Графическое изображение новой программы |
| Степень защиты | Не ниже IP20 |
| Материал внутренней камеры | Не хуже: нержавеющая сталь DIN 1.4301 (AISI 304) |
| Внутренняя стеклянная дверь | Наличие |
| ПО на русском языке | Наличие |
| Безопасность | Защита сенсорного дисплея паролем для защиты от несанкционированного доступа;  Многоуровневое администрирование пользователей (соответствует FDA 21, Part 11);  Предварительно установленные сервисные программы для быстрой диагностики неисправностей. |
| Управление | До 100 программ и до 100 сегментов в каждой программе (программирование рамп температуры, реального времени и циклирования);  SD-карта памяти, USB Host и интерфейс RS 232 входят в стандартное обеспечение. |
| Вес | Не более 143 кг |
| Электрические параметры | 220В/50Гц |
| Макс. потребляемая мощность | Не более 1150 Вт |