

THERMOTRON®

Соединенные Штаты Америки

Модель SM-16-8200 (Производство США)

Камера тепла-холода-влажности экономического класса



Камера изображена с опционным окном и технологическим отверстием с левой стороны

МОДЕЛЬ SM-16-8200, РАЗМЕРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--------------------------------|--------------------------|
| РАЗМЕРЫ РАБОЧЕЙ КАМЕРЫ: | 76 см X 76 см X 76 см |
| ВНЕШНИЕ РАЗМЕРЫ КАМЕРЫ | 114 см X 150 см X 206 см |
| ОБЪЕМ: | 453 л |
| ВЕС БРУТТО: | 633 кг |

ПАРАМЕТРЫ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ: 380/3/50 29А при полной нагрузке
 *Напряжение $\pm 5\%$
 (источник питания должен быть соединен с камерой проводами)

*Размеры и параметры питания камеры зависят от модели и устанавливаемых опций

Модель SM-16-8200

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР: -70°C - 180°C (-94°F - 356°F)

ОХЛАЖДЕНИЕ: Без статической или динамической нагрузки

| | |
|-------------------------------|-----------|
| 85°C - -40°C (185°F - -40°F) | 41 минут |
| 71°C - -65°C (160°F - -85°F) | 59 минуты |
| 180°C - -65°C (356°F - -85°F) | 85 минут |

НАГРЕВ: Без статической или динамической нагрузки

| | |
|--------------------------------|-----------|
| -40°C - +85°C (-40°F - 185°F) | 21 минут |
| -65°C - +71°C (-85°F - 160°F) | 22 минут |
| -65°C - +180°C (-85°F - 356°F) | 56 минуты |

При внутреннем тепловом рассеянии:

| | |
|---------------|---------|
| -18°C (0°F) | 1000 Вт |
| -40°C (-40°F) | 700 Вт |
| -54°C (-65°F) | 400 Вт |

ПОГРЕШНОСТЬ $\pm 0,5^\circ\text{C}$

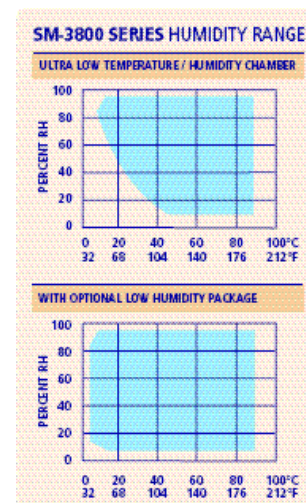
ДОПУСТИМОЕ ОТКЛОНЕНИЕ: Температура датчика по сухому термометру после стабилизации температуры управляющего датчика

ДИАПАЗОН ВЛАЖНОСТИ: 10% - 98% %RH
 Минимальная температура точки росы 7°C (45°F) -
 максимальная температура по сухому датчику 88°C
 (190°F)

ТЕМПЕРАТУРА РАВНОМЕРНОСТЬ: $\pm 0,7^\circ\text{C}$
 Стандартное отклонение от среднего значения,
 измеренное при -25°C и 100°C

КОНТРОЛЬ ВЛАЖНОСТИ: $\pm 2,5\%$ %RH
ДОПУСТИМОЕ ОТКЛОНЕНИЕ: при температуре по сухому датчику выше 20°C
 (68°F)

ПОСТОЯНСТВО ВЛАЖНОСТИ: $\pm 1\%$ RH
 на основе параметров постоянства температуры



*при температуре 23,9°C и относительной влажности 50%

*Охлаждение/нагрев зависят от измерений управляющего датчика в потоке воздуха

КОРПУС

ВНУТРЕННЯЯ СТОРОНА КОРПУСА

- Немагнитный корпус из нержавеющей стали марки 300 с высоким содержанием никеля;
- Внутренние швы сварены дуговой сваркой в среде гелия для обеспечения герметичности;
- Конструкция углов и швов позволяет расширение и сжатие корпуса под воздействием температуры;
- “Ультра-легкая” стекловолоконная изоляция.

ВНЕШНЯЯ СТОРОНА КОРПУСА

- Штампованные стальные листы;
- Металлические панели, обеспечивающие доступ к блоку оборудования;
- Краска воздушной сушки, нанесенная на очищенную и загрунтованную поверхность, водонепроницаемое покрытие;
- Транспортные колесики.

ДВЕРЦЫ

- Левосторонние дверцы на лицевой панели камеры, обеспечивающие доступ в рабочую зону;
- Защелка.

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

- Один основной источник электропитания;
- Выключатель, расположенный на лицевой панели под дверцей;
- Электрический блок;
- Цветные провода с маркировкой согласно электрической схеме;
- Провод панели управления в канале панели или кабельканале;
- Защита цепи (предельные значения температуры, предохранители, автоматические выключатели);
- Оборудование соответствует требованиям Директив ЕС и нормативных документов:
 - Электромагнитная совместимость: Директива 89/336/ЕЕС
 - А именно: стандарт для промышленного использования EN50081-2 Излучение;
 - стандарт для промышленного использования EN50082-2 Помехоустойчивость.

Электрическое оборудование: Директива 73/23/ЕЕС

А именно: стандарт EN60204-1 Электрическое машинное оборудование, применимый к этому типу

оборудования

СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

ОХЛАЖДЕНИЕ

- Низкотемпературные камеры оборудованы каскадной системой охлаждения, не содержащей фреон;
- Каскадная система охлаждения обеспечивает эффективную работу камеры во время охлаждения;
- Автономная система, что облегчает осуществление ремонта или замены;
- Встроенный в основание камеры конденсатор воздуха;
- Ручные переключатели давления;
- Соответствие стандартам ASHRAE.

НАГРЕВ

- Хромоникеливые открытые нагревательные элементы с возможностью быстрой замены;
- Контроль осуществляется твердотельным свето-изолирующим реле;
- Встроенное в нагреватель заменяемое легкоплавкое звено для защиты камеры от перегрева;
- Установлено на тыльной стороне экрана, чтобы предотвратить воздействие излучения на объекты для испытаний в рабочей зоне камеры.

ВЕНТИЛЯЦИЯ

- Вентиляторы;
- Приводятся в действие внешними двигателями с валом из нержавеющей стали;
- Подшипники находятся за пределами области нагрева и влажности;
- Подшипники полностью изолированы и смазаны высокотемпературной силиконовой смазкой;
- Область температур и влажности отделяется от области испытаний специально разработанной системой распределения воздуха.

ПРОГРАММИРУЕМЫЙ КОНТРОЛЛЕР 8200:

Сенсорная панель с четырех линейным информационным дисплеем позволяет легко вводить данные и осуществлять контроль. Цифровая сенсорная панель обеспечивает более высокую надежность по сравнению с традиционными электромеханическими переключателями. Панель из высококачественного химически упрочненного стекла отвечает промышленным стандартам.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Легкий в эксплуатации, подсказки для пользователей-новичков, простой процесс программирования и редактирования;
- Встроенная функция Ethernet для подключения к компьютеру и сети, защита паролем;
- Возможность передачи сообщений по Web - каналам, контроллер совместим с *ThermoTrak II™* и *Direct Link*;
- Калибровка на камере посредством сенсорной панели;
- Отображение рабочих параметров;
- Аварийная сигнализация Therm-Alarm® при достижении минимальных и максимальных пределов температуры (опция);