

THERMOTRON®

Соединенные Штаты Америки

Модель SM-32-8200 (Производство США)

Камера тепла-холода-влажности экономического класса



Камера изображена с опционным окном и технологическим отверстием с левой стороны

МОДЕЛЬ SM-32-8200, РАЗМЕРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

РАЗМЕРЫ РАБОЧЕЙ КАМЕРЫ:	97 см X 97 см X 97 см
ВНЕШНИЕ РАЗМЕРЫ КАМЕРЫ	135 см X 173 см X 229 см
ОБЪЕМ:	906 л
ВЕС БРУТТО:	851 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-32-8200

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР: -68°C - 180°C (-94°F - 356°F)

ОХЛАЖДЕНИЕ:	Без статической или динамической нагрузки	
	85°C - -40°C (185°F - -40°F)	31 минут
	71°C - -65°C (160°F - -85°F)	51 минуты
	180°C - -65°C (356°F - -85°F)	74 минут

НАГРЕВ:	Без статической или динамической нагрузки	
	-40°C - +85°C (-40°F - 185°F)	18 минут
	-65°C - +71°C (-85°F - 160°F)	20 минут
	-65°C - +180°C (-85°F - 356°F)	48 минуты

При внутреннем тепловом рассеянии:	-18°C (0°F)	1000 Вт
	-40°C (-40°F)	700 Вт
	-54°C (-65°F)	400 Вт

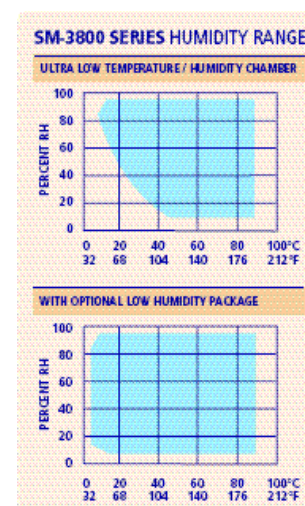
ПОГРЕШНОСТЬ	$\pm 0,5^\circ\text{C}$
ДОПУСТИМОЕ ОТКЛОНЕНИЕ:	Температура датчика по сухому термометру после стабилизации температуры управляющего датчика

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

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

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

ПОСТОЯНСТВО ВЛАЖНОСТИ:	$\pm 1\% \text{ RH}$
	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

- Штампованный 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

- Хромоникелевые 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);



Стандартный контроллер 8200 для камеры серии S