

Соединенные Штаты Америки

## Модель S-32-8200 (Производство США)

Камера тепла-холода экономического класса



Камера изображена с опционным окном и технологическим отверстием с левой стороны

**МОДЕЛЬ S-32-8200, РАЗМЕРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ**

<b>РАЗМЕРЫ РАБОЧЕЙ КАМЕРЫ:</b>	97 см X 97 см X 97 см
<b>ВНЕШНИЕ РАЗМЕРЫ КАМЕРЫ</b>	135 см X 173 см X 229 см
<b>ОБЪЕМ:</b>	906 л
<b>ВЕС БРУТТО:</b>	851 кг

<b>ПАРАМЕТРЫ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ:</b>	380/3/50	18А 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 S-32-8200**

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

<b>ОХЛАЖДЕНИЕ:</b>	Без статической или динамической нагрузки	
	85°C - -40°C (185°F - -40°F)	30 минут
	71°C - -65°C (160° F - -85°F)	48 минуты
	180°C - -65°C (356° F - -85°F)	70 минут

<b>НАГРЕВ:</b>	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)	46 минуты

<b>При внутреннем тепловом рассеянии:</b>	-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

## 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);



Стандартный контроллер 8200 для камеры серии S