

THERMOTRON[®]

Соединенные Штаты Америки

**Модель FA-16-CH-5-5
(Производство США)**

Термобарокамера
для военных производств



Камера Модель FA-16-CH-5-5
(производство США)
в стандартной комплектации

FA-16-CN-5-5 РАЗМЕРЫ

WORKSPACE DIMENSIONS: 61 см (Ширина) X 97 см (Глубина) X 87 см (Высота)

Внешние размеры: 122 см (Ширина) X 173 см (Глубина) X 224 см (Высота)
Размеры в упаковке: Добавляется 10 см к ширине и глубине и 15 см к высоте.

Объем: 453 литра

Вес: 1588 кг

FA-16-CN-5-5 УЗЛЫ И КОМПАНЕНТЫ

Окно смотровое (опция): 30.5 см X 30.5 см

Компрессора: 6.5 л.с. полу герметичный компрессор, водяное охлаждение, 2 шт.

Нагреватель: 11.5 кВт

Воздушный поток: 39 м³/ мин

Вакуумный насос: 0.85 м³/ мин

FA-16-CN-5-5 ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Электропитание: 380/3/50, ± 5% перепады

Охлаждение водой:

| <u>Температура</u> | <u>Литров в минуту</u> |
|--------------------|------------------------|
| 29.4°C | 61 |
| 23.9°C | 34 |

Давление воды минимум от 2 Бар до 10 Бар

Сжатый воздух: 5 м³/ мин при 2.4 Бар

FA-16-CN-5-5 ПАРАМЕТРЫ ИСПЫТАНИЙ

Диапазон температур: -73°C to 177°C

Охлаждение*: Без статической и динамической нагрузки
от 23°C до -18°C за 8 минут
от 23°C до -57°C за 25 минут

Нагрев*: Без статической и динамической нагрузки
от 23°C до 93.3°C за 10 минут
от 23°C до 149.3°C за 30 минут

Равномерность температуры: $\pm 1.1^\circ\text{C}$ (сухой термометр)

Тепловая нагрузка:
-18°C 2000Вт
-40°C 1600 Вт
-54°C 1500 Вт

Диапазон давления: от нормального до 30 480 м над уровнем моря. (7 мбар)

Скорость набора вакуума :**
от нормального до 15 240 м 10 минут
от нормального до 21 336 м 20 минут
от нормального до 30 480 м 30 минут

Комбинированные тесты: Вакуум /нагрев/охлаждение
-При давлении 4 572 м над уровнем моря, нельзя производить нагрев или охлаждение
-Нагрев и охлаждения отключаются при давлении 19 812 м над уровнем моря

КОНСТРУКЦИЯ

Внутреннее пространство

- 12 панелей из нержавеющей стали
- Облицовка сделана, так что бы противостоять пониженному давлению
- Ультра облегченная стекловолоконная изоляция

Внешняя обшивка

- Сварная стальная конструкция
- Синее покрытие (краска на водной основе)
- Машинное отделение располагается на тыловой части камеры

Дверь и оборудование

- Левосторонняя дверь на шарнирах, позволяет полный доступ к испытываемому пространству

СИСТЕМА

Электропитание и проводка

- Вся электроника в одном узле
- Защита от прерывания питания
- Все кабели промаркированы в соответствии с европейским стандартом
- Программируемый контроллер серии 8800



ПРОГРАММИРУЕМЫЙ КОНТРОЛЛЕР 8800:

Сенсорная панель с 12 дюймовым дисплеем позволяет легко вводить данные и осуществлять контроль. Большой жидкокристаллический сенсорный экран со стеклой, обеспечивает более высокую надежность по сравнению с традиционными электромеханическими переключателями. Легкое управление, очень простое программирование и отслеживание параметров испытаний. Большой ЖК-дисплей позволяет, например, выделять и увеличивать отдельно целые сегменты графика. 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 бесплатным программным обеспечением *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;
-
- 3 программируемых канала, возможность добавления 4 канала;
 - Погрешность: 0,25%;
 - Температурная шкала в °C или °F;
 - Часы реального времени;
 - Пропорционально-интегральный контроль (ПИ);
 - Интервал: 300 интервалов/программа, всего 300;
 - 30 см ЖК-дисплей
 - Длительность интервала: 1 с - 99 ч,
 - Режимы: программирование или ручной режим;
 - Хранение программ: до 64
 - Циклы в программе: 300 циклов в программе, 9 999 повторений/цикл;
 - Выходы:
 - аналоговый : 2 стандартных, и опционально до 8 дополнительных совместимых по току или напряжению;
 - аварийный сигнал: аварийные сигналы при неисправности и отклонении от заданных параметров;
 - Входы/выходы компьютера: Ethernet,
 - Опции: RS 232/485 и GPIB;
 - Аварийный экран;
 - Безопасный доступ: защита паролем на 8 уровнях.

Поставка включает:

(1) Thermotron Модель 1 FA-16-CH-5-5 Термобарокамера включает все описанное ниже оборудование в стандартной комплектации:

Ваша камера будет включать:

- Камера серого цвета
- Дверь во весь проем камеры
- Стальная сварная конструкция
- Внутренняя обшивка из нержавеющей стали
- Внутреннее освещение
- Водяное охлаждение
- Вакуумный насос высокопроизводительности с клапанами автоматического управления
- Машинное отделение встроено в корпус камеры
- Электропитание 380/3/50
- Соблюдение международных директив электробезопасности
- Программируемый контроллер серии 8800 с 12 дюймовым цветным монитором
 - 40 Гб жесткий диск
 - Ethernet и RS-232 интерфейсы для подключения в локальную сеть или к внешнему ПК
 - Два USB порта
 - Управление температурой на образце
 - Цифровые приборы измерений низких температур
 - Безбумажный самописец испытаний
- Сертификат заводской калибровки
- Инструкция по эксплуатации на русском языке

THERMOTRON®