GP - Термошкафы общего назначения

Основная информация

Серия термошкафов общего назначения GP с максимальной рабочей температурой 300 °C включает три типоразмера и две конфигурации: с вертикальным (A) и горизонтальным (B) воздушным потоком.
Термошкафы данной линейки могут играть роль базы, которая впоследствии может наращиваться за счет добавления целого ряда дополнительных опций в зависимости от конкретных задач заказчика. Типовыми примерами таких опций являются расширенные системы управления и регистрации данных, необходимые для выполнения термообработки по стандарту Nadcap AMS 2750E, или же модификации, позволяющие работать с образцами большего веса, упрощающие загрузку и разгрузку термошкафов, или рабочие камеры с объемами большими, чем у стандартных агрегатов.

Стандартные функции

- Максимальная рабочая температура 300 °C
- Цифровой ПИД-контроллер Carbolite Gero 301 с задачей одного значения линейного изменения температуры и таймером процесса
- Мощный вертикальный (A) или горизонтальный (B) воздушный поток для оптимальной равномерности температуры
- Конструкция способна противостоять неблагоприятным воздействиям производственной среды
- Долговечный внутренний корпус из нержавеющей стали 430 марки
- Прочная внешняя конструкция из стального профиля и панелей из низкоуглеродистой стали с цинковым покрытием
- Бронированные нагревательные элементы с минеральной изоляцией
- Изоляция с низкой удельной теплоемкостью для для высокой эффективности использования энергии
- Регулируемая вентиляция камеры

Опции (указывайте их при заказе)

- Защита от перегрева (рекомендуется для защиты ценных материалов и использования в автоматическом режиме)
- Предлагается широкая линейка температурных контроллеров, систем многосегментного программируемого управления и устройств для регистрации данных, которые подключаются через порты RS232, RS485 или интерфейс связи Ethernet
- Порт для независимой термопары
- Порты для подключения кабелей
- Возможно изготовление под заказ в соответствии со стандартами AMS2750E (Nadcap)
- Дополнительные полки
- Усиленное основание и полки
- Дополнительная напольная опора
- Функция нагрева и сушки для отвода небольших объемов паров

Технические характеристики

GP - Термошкафы общего назначения

GP220A	
Максимальная температура (°C)	300
Объем (литров)	220
Время нагрева (мин)	75
Время восстановления температуры (минут)	24
Стабильность температуры (°C)	±0.5
Равномерность распределения температуры (°C)	±5.0
Внутренние размеры В x Ш x Г (мм)	610 x 610 x 610
Внешние размеры В x Ш x Г (мм)	1240 x 862 x 850
Полки установлено / возможно установить	3 / 5
Нагрузка на полку каждую / общая (кг)	15 / 45
Максимальный вес для усиленного основания (кг)	150
Усиленные доп. полки, макс. кол-во	3
Нагрузка на каждую усиленную полку (кг)	50
Дверцы	Одна дверца
Конфигурация	Настольное исполнение
Смена объема воздуха / час (с дополнительным вытяжным вентилятором)	107
Максимальная мощность (Вт)	3000

GP330A	
Максимальная температура (°C)	300
Объем (литров)	330
Время нагрева (мин)	80
Время восстановления температуры (минут)	28
Стабильность температуры (°C)	±0.5
Равномерность распределения температуры (°C)	±5.0
Внутренние размеры В x Ш x Г (мм)	915 x 610 x 610
Внешние размеры В x Ш x Г (мм)	1545 x 862 x 850
Полки установлено / возможно установить	4 / 8

GP - Термошкафы общего назначения

Нагрузка на полку каждую / общая (кг)	15 / 60
Максимальный вес для усиленного основания (кг)	200
Усиленные доп. полки, макс. кол-во	4
Нагрузка на каждую усиленную полку (кг)	50
Дверцы	Одна дверца
Конфигурация	Напольное исполнение
Смена объема воздуха / час (с дополнительным вытяжным вентилятором)	76
Максимальная мощность (Вт)	4500

GP450A

Максимальная температура (°C)	300
Объем (литров)	450
Время нагрева (мин)	75
Время восстановления температуры (минут)	30
Стабильность температуры (°C)	±0.5
Равномерность распределения температуры (°C)	±5.0
Внутренние размеры В x Ш x Г (мм)	1220 x 610 x 610
Внешние размеры В x Ш x Г (мм)	1850 x 862 x 850
Полки установлено / возможно установить	5 / 11
Нагрузка на полку каждую / общая (кг)	15 / 75
Максимальный вес для усиленного основания (кг)	250
Усиленные доп. полки, макс. кол-во	5
Нагрузка на каждую усиленную полку (кг)	50
Дверцы	Одна дверца
Конфигурация	Напольное исполнение
Смена объема воздуха / час (с дополнительным вытяжным вентилятором)	59
Максимальная мощность (Вт)	6000

GP - Термошкафы общего назначения

GP220B

Максимальная температура (°C)	300
Объем (литров)	220
Время нагрева (мин)	75
Время восстановления температуры (минут)	24
Стабильность температуры (°C)	±0.5
Равномерность распределения температуры (°C)	±5.0
Внутренние размеры В x Ш x Г (мм)	610 x 610 x 610
Внешние размеры В x Ш x Г (мм)	910 x 1190 x 850
Полки установлено / возможно установить	3 / 5
Нагрузка на полку каждую / общая (кг)	15 / 45
Максимальный вес для усиленного основания (кг)	150
Усиленные доп. полки, макс. кол-во	3
Нагрузка на каждую усиленную полку (кг)	50
Дверцы	Одна дверца
Конфигурация	Настольное исполнение
Смена объема воздуха / час (с дополнительным вытяжным вентилятором)	107
Максимальная мощность (Вт)	3000

GP330B

Максимальная температура (°C)	300
Объем (литров)	330
Время нагрева (мин)	80
Время восстановления температуры (минут)	30
Стабильность температуры (°C)	±0.5
Равномерность распределения температуры (°C)	±5.0
Внутренние размеры В x Ш x Г (мм)	610 x 915 x 610
Внешние размеры В x Ш x Г (мм)	910 x 1495 x 850
Полки установлено / возможно установить	3 / 5

GP - Термошкафы общего назначения

Нагрузка на полку каждую / общая (кг)	15 / 45
Максимальный вес для усиленного основания (кг)	225
Усиленные доп. полки, макс. кол-во	3
Нагрузка на каждую усиленную полку (кг)	75
Дверцы	Двустворчатая
Конфигурация	Настольное исполнение
Смена объема воздуха / час (с дополнительным вытяжным вентилятором)	76
Максимальная мощность (Вт)	4500

GP450B

Максимальная температура (°C)	300
Объем (литров)	450
Время нагрева (мин)	75
Время восстановления температуры (минут)	35
Стабильность температуры (°C)	±0.5
Равномерность распределения температуры (°C)	±5.0
Внутренние размеры В x Ш x Г (мм)	610 x 1220 x 610
Внешние размеры В x Ш x Г (мм)	910 x 1800 x 850
Полки установлено / возможно установить	3 / 5
Нагрузка на полку каждую / общая (кг)	20 / 60
Максимальный вес для усиленного основания (кг)	225
Усиленные доп. полки, макс. кол-во	3
Нагрузка на каждую усиленную полку (кг)	75
Дверцы	Двустворчатая
Конфигурация	Настольное исполнение
Смена объема воздуха / час (с дополнительным вытяжным вентилятором)	59
Максимальная мощность (Вт)	6000

Пожалуйста, обратите внимание:

GP - Термошкафы общего назначения

- значения равномерного распределения температуры измерялись в пустой камере с закрытой вентиляцией, после периода стабилизации температуры
- нагрузка на полки рассчитана при равномерном распределении веса
- максимальная мощность и время нагрева приведено для источника питания 240 В
- размер зоны однородного нагрева меньше полного объема рабочей камеры
- минимальная рабочая температура приблизительно: Окружающая +30°C