

Основная информация

Серия термошкафов HTCR предназначенных для чистых помещений включает пятнадцать стандартных моделей с объемами рабочих камер от 28 до 1000 литров и максимальными рабочими температурами 400, 500 и 600 °C. При условии соблюдения стандартных способов загрузки материалов удовлетворяют требованиям стандарта ISO 14644-1 по классу 6*. Под заказ можно приобрести термошкафы HTCR для выполнения обработки по стандарту ISO 14644-1 Класс 5 чистоты*.

- * Федеральный стандарт 209E Класс 1000 в 2001 г. был заменен на ISO 14644-1 Класс 6
- * Федеральный стандарт 209E Класс 100 в 2001 г. был заменен на ISO 14644-1 Класс 5

Стандартные функции

- Максимальные рабочие температуры 400°C, 500°C или 600°C
- Объем камеры от 28 до 1000 литров
- Полностью герметичная термоизоляция с низкой удельной теплоемкостью для предотвращения дисперсного загрязнения
- Полностью закрытый бесщеточный двигатель вентилятора
- Цифровой ПИД-контроллер Carbolite Gero 301 с задачей одного значения линейного изменения температуры и таймером процесса
- Ровное легко очищаемое глянцевое эпоксидное внешнее покрытие корпуса
- Герметичная внутренняя камера из полированной нержавеющей стали
- Перфорированные полки из нержавеющей стали
- Не содержащее примесных частиц уплотнение двери из силиконового каучука
- Мембранная панель управления с отчетливым ярким светодиодным дисплеем
- Конструкция с двойным корпусом обеспечивает безопасную температуру внешних поверхностей термошкафа
- Защита от перегрева (рекомендуется для защиты ценных материалов и использования в автоматическом режиме)
- Дверной выключатель

Опции (указывайте их при заказе)

- Предлагается широкая линейка температурных контроллеров, систем многосегментного программируемого управления и устройств для регистрации данных, которые подключаются через порты RS232, RS485 или интерфейс связи Ethernet
- Под заказ изготавливаются модели для выполнения обработки по стандарту ISO-14644-1 Класс 5
- Порт для независимой термопары
- Порты для подключения кабелей
- Дверь с закрываемым на ключ замком
- Стационарные или передвижные рамы
- Изготовление шкафа по индивидуальному заказу, а также полностью



встроенного в стену

• Дополнительная напольная опора

Технические характеристики

HTCR4/28

Максимальная температура (°C)	400
Минимальная температура (°C)	Окружающая +60
Объем (литров)	28
Стабильность температуры (°C)	±0.5
Равномерность распределения температуры (°C)	±5.0 @ 250°C
Время нагрева (мин)	50
Время восстановления температуры (минут)	10
Внутренние размеры В х Ш х Г (мм)	305 x 305 x 305
Внешние размеры В х Ш х Г (мм)	880 x 675 x 885
Полки установлено / возможно установить	2/2
Нагрузка на полку каждую / общая (кг)	10 / 20
Конфигурация	Настольное исполнение
Максимальная мощность (Вт)	1000

HTCR4/95

Максимальная температура (°C)	400
Минимальная температура (°C)	Окружающая +60
Объем (литров)	94
Стабильность температуры (°C)	±0.5
Равномерность распределения температуры (°C)	±5.0 @ 250°C
Время нагрева (мин)	90
Время восстановления температуры (минут)	10
Внутренние размеры В х Ш х Г (мм)	455 x 455 x 455
Внешние размеры В х Ш х Г (мм)	1010 x 810 x 1120
Полки установлено / возможно установить	3/4
Нагрузка на полку каждую / общая (кг)	15 / 30
Конфигурация	Настольное исполнение
Максимальная мощность (Вт)	3000



HTCR4/220

Максимальная температура (°C)	400
Минимальная температура (°C)	Окружающая +60
Объем (литров)	227
Стабильность температуры (°C)	±0.5
Равномерность распределения температуры (°C)	±5.0 @ 250°C
Время нагрева (мин)	75
Время восстановления температуры (минут)	16
Внутренние размеры В х Ш х Г (мм)	610 x 610 x 610
Внешние размеры В х Ш х Г (мм)	1160 x 1030 x 1280
Полки установлено / возможно установить	3 / 4
Нагрузка на полку каждую / общая (кг)	10 / 50
Конфигурация	Настольное исполнение
Максимальная мощность (Вт)	4000

HTCR4/500

Максимальная температура (°C)	400
Минимальная температура (°C)	Окружающая +60
Объем (литров)	510
Стабильность температуры (°C)	±0.5
Равномерность распределения температуры (°C)	±5.0 @ 250°C
Время нагрева (мин)	
Время восстановления температуры (минут)	
Внутренние размеры В х Ш х Г (мм)	800 x 800 x 800
Внешние размеры В $x \coprod x \Gamma$ (мм)	1305 x 1115 x 1450
Полки установлено / возможно установить	3/5
Нагрузка на полку каждую / общая (кг)	
Конфигурация	Напольное исполнение
Максимальная мощность (Вт)	7500



HTCR4/1000

Максимальная температура (°C)	400
Минимальная температура (°C)	Окружающая +60
Объем (литров)	1000
Стабильность температуры (°C)	±0.5
Равномерность распределения температуры (°C)	±5.0 @ 250°C
Время нагрева (мин)	
Время восстановления температуры (минут)	
Внутренние размеры В х Ш х Г (мм)	1000 x 1000 x 1000
Внешние размеры В х Ш х Г (мм)	1310 x 1530 x 1635
Полки установлено / возможно установить	3/5
Нагрузка на полку каждую / общая (кг)	
Конфигурация	Напольное исполнение
Максимальная мощность (Вт)	12000

HTCR5/28

111 5110, 20	
Максимальная температура (°C)	500
Минимальная температура (°C)	Окружающая +60
Объем (литров)	28
Стабильность температуры (°C)	±0.5
Равномерность распределения температуры (°C)	±5.0 @ 250°C
Время нагрева (мин)	75
Время восстановления температуры (минут)	16
Внутренние размеры В х Ш х Г (мм)	305 x 305 x 305
Внешние размеры В х Ш х Г (мм)	880 x 675 x 885
Полки установлено / возможно установить	2/2
Нагрузка на полку каждую / общая (кг)	10 / 20
Конфигурация	Настольное исполнение
Максимальная мощность (Вт)	2000



HTCR5/95

Максимальная температура (°C)	500
Минимальная температура (°C)	Окружающая +60
Объем (литров)	94
Стабильность температуры (°C)	±0.5
Равномерность распределения температуры (°C)	±5.0 @ 250°C
Время нагрева (мин)	110
Время восстановления температуры (минут)	16
Внутренние размеры В х Ш х Г (мм)	455 x 455 x 455
Внешние размеры В х Ш х Г (мм)	1010 x 810 x 1120
Полки установлено / возможно установить	3 / 4
Нагрузка на полку каждую / общая (кг)	15 / 30
Конфигурация	Настольное исполнение
Максимальная мощность (Вт)	4500

HTCR5/220

Максимальная температура (°C)	500
Минимальная температура (°C)	Окружающая +60
Объем (литров)	227
Стабильность температуры (°C)	±0.5
Равномерность распределения температуры (°C)	±5.0 @ 250°C
Время нагрева (мин)	105
Время восстановления температуры (минут)	16
Внутренние размеры В x Ш x Г (мм)	610 x 610 x 610
Внешние размеры В х Ш х Г (мм)	1160 x 1030 x 1280
Полки установлено / возможно установить	3 / 4
Нагрузка на полку каждую / общая (кг)	10 / 50
Конфигурация	Настольное исполнение
Максимальная мощность (Вт)	6000



HTCR5/500

Максимальная температура (°C)	500
Минимальная температура (°C)	Окружающая +60
Объем (литров)	510
Стабильность температуры (°C)	±0.5
Равномерность распределения температуры (°C)	±5.0 @ 250°C
Время нагрева (мин)	
Время восстановления температуры (минут)	
Внутренние размеры В х Ш х Г (мм)	800 x 800 x 800
Внешние размеры В х Ш х Г (мм)	1305 x 1155 x 1450
Полки установлено / возможно установить	3/5
Нагрузка на полку каждую / общая (кг)	10 / 20
Конфигурация	Напольное исполнение
Максимальная мощность (Вт)	9000

HTCR5/1000

111 0110, 1000	
Максимальная температура (°C)	500
Минимальная температура (°C)	Окружающая +60
Объем (литров)	1000
Стабильность температуры (°C)	±0.5
Равномерность распределения температуры (°C)	±5.0 @ 250°C
Время нагрева (мин)	
Время восстановления температуры (минут)	
Внутренние размеры В x Ш x Г (мм)	1000 x 1000 x 1000
Внешние размеры В х Ш х Г (мм)	1310 x 1530 x 1635
Полки установлено / возможно установить	3/5
Нагрузка на полку каждую / общая (кг)	15/30
Конфигурация	Напольное исполнение
Максимальная мощность (Вт)	15000



HTCR6/28

Максимальная температура (°C)	600
Минимальная температура (°C)	Окружающая +60°C
Объем (литров)	28
Стабильность температуры (°C)	±0.5
Равномерность распределения температуры (°C)	±5.0 @ 250°C
Время нагрева (мин)	110
Время восстановления температуры (минут)	20
Внутренние размеры В х Ш х Г (мм)	305 x 205 x 305
Внешние размеры В х Ш х Г (мм)	880 x 675 x 885
Полки установлено / возможно установить	2/2
Нагрузка на полку каждую / общая (кг)	10 / 50
Конфигурация	Настольное исполнение
Максимальная мощность (Вт)	2000

HTCR6/95

111 0110/00	
Максимальная температура (°C)	600
Минимальная температура (°C)	Окружающая +60
Объем (литров)	94
Стабильность температуры (°C)	±0.5
Равномерность распределения температуры (°C)	±5.0 @ 250°C
Время нагрева (мин)	110
Время восстановления температуры (минут)	20
Внутренние размеры В х Ш х Г (мм)	455 x 455 x 455
Внешние размеры В х Ш х Г (мм)	1010 x 810 x 1120
Полки установлено / возможно установить	3 / 4
Нагрузка на полку каждую / общая (кг)	10 / 20
Конфигурация	Настольное исполнение
Максимальная мощность (Вт)	4500



HTCR6/220

Максимальная температура (°C)	600
Минимальная температура (°C)	Окружающая +60
Объем (литров)	227
Стабильность температуры (°C)	±0.5
Равномерность распределения температуры (°C)	±5.0 @ 250°C
Время нагрева (мин)	120
Время восстановления температуры (минут)	20
Внутренние размеры В х Ш х Г (мм)	610 x 610 x 610
Внешние размеры В х Ш х Г (мм)	1160 x 1030 x 1280
Полки установлено / возможно установить	3 / 4
Нагрузка на полку каждую / общая (кг)	15 / 30
Конфигурация	Настольное исполнение
Максимальная мощность (Вт)	9000

HTCR6/500

Максимальная температура (°C)	600
Минимальная температура (°C)	Окружающая +60
Объем (литров)	510
Стабильность температуры (°C)	±0.5
Равномерность распределения температуры (°C)	±5.0 @ 250°C
Время нагрева (мин)	
Время восстановления температуры (минут)	
Внутренние размеры В х Ш х Г (мм)	800 x 800 x 800
Внешние размеры В х Ш х Г (мм)	1305 x 1155 x 1450
Полки установлено / возможно установить	3/5
Нагрузка на полку каждую / общая (кг)	I
Конфигурация	Напольное исполнение
Максимальная мощность (Вт)	12000



HTCR6/1000

Максимальная температура (°C)	600
Минимальная температура (°C)	Окружающая +60
Объем (литров)	1000
Стабильность температуры (°C)	±0.5
Равномерность распределения температуры (°C)	±5.0 @ 250°C
Время нагрева (мин)	
Время восстановления температуры (минут)	
Внутренние размеры В х Ш х Г (мм)	1000 x 1000 x 1000
Внешние размеры В х Ш х Г (мм)	1310 x 1530 x 1635
Полки установлено / возможно установить	3/5
Нагрузка на полку каждую / общая (кг)	
Конфигурация	Напольное исполнение

Пожалуйста, обратите внимание:

- нагрузка на полки рассчитана при равномерном распределении веса минимальная рабочая температура приблизительно: Окружающая +60°C
- объем зоны равномерного распределения температуры меньшеобщего объема камеры печи
- максимальная мощность и время нагрева приведено для источника питания 240 B