



Лабораторные муфельные печи серии CM 1200

Производитель: CM Furnaces

Модель: CM 1200

<https://assa-group.ru/seriya-1200-laboratornye-mufelnye-pechi-1200s>

Серия 1200. Лабораторные муфельные печи. 1200°C.

Печи серии CM 1200 получили широкое распространение во всем мире благодаря своей надежности. Быстрый нагрев и охлаждение, гомогенность температурного распределения внутри печи, компактность и прочность конструкции обеспечивают безупречную работу в течение многих лет. Предусмотрены три стандартных конфигурации печи: передняя или нижняя загрузка и реторта с контролируемой атмосферой с передней загрузкой.

Термоизоляция серии 1200 выполнена из высокочистых волокон оксида алюминия, благодаря низкой теплопроводности и легкости которого, возможна реализация быстрого нагрева и охлаждения. Печи не портятся от длительного выдерживания при максимальной температуре. Конструкция с двумя стенками позволяет реализовать функцию охлаждения с помощью вентиляции воздухом, что значительно понижает температуру корпуса и охлаждает терминал нагревательных элементов, что увеличивает срок их службы.

Максимальная температура непрерывной работы составляет 1200°C. В них используются нагревательные элементы из

керамических панелей со встроенной проволокой из Kanthal A1. Нагревательные элементы не входят в контакт с термоизоляцией и служат гораздо дольше, чем традиционные элементы, встроенные методом вакуумной штамповки в термоизоляцию. Равномерность распределения температуры в камере достигается за счет установки нагревательных элементов с четырех сторон. Сплав Kanthal A1 обладает высокой устойчивостью к повышенной температуре, поскольку во время работы на нем образуется защитный слой окисла.

Узел управления и подачи мощности печей 1000К включает все компоненты, необходимые для немедленного монтажа и начала работы. Надлежащий контроль нагревательных элементов из сплава Kanthal A1 требует наличия твердотельных реле с нулевым переходом, индикатора перегрева, размыкателя цепи и мультишагового программируемого контроллера, например, Honeywell или Eurotherm, с термопарой типа "N".

Реторта для нагрева в контролируемой атмосфере выполнена из высококачественного никелевого сплава. На ее задней стенке установлены входы и выходы для газа. Дверца печи снабжена прокладкой с водяным охлаждением и механизмом принудительного запираения. Реторты предусматривают работу с инертными или восстановительными газами. Проверенная годами защитная система для безопасной работы в атмосфере водорода включает устройство дожига газа с двойным электрическим поджигом, датчики давления газа, автоматическое изменение атмосферы и автоматическую систему отключения. Максимальная температура непрерывного нагрева реторты составляет 1150°C.

Некоторые области применения:

- Керамика
- Стекла
- Порошки
- Лабораторные исследования

- Испытание материалов
- Пайка
- Термообработка
- Плавление
- Отжиг
- Обжиг
- Спекание
- Закалка
- Восстановление
- Очистка

Стандартная комплектация:

- Конструкция с двойными стенками
- Термоизоляция из сверхчистого оксида алюминия
- Нагревательные элементы: керамические панели со встроенной проволокой из Kanthal A1
- Кубическая форма камеры
- Воздушное охлаждение терминалов нагр. элементов
- Термопара типа "N"
- Программируемый контроллер температуры
- Контроль мощности с помощью твердотельных реле
- Индикаторы перегрева
- Отдельный блок нагрева и подачи мощности
- 3 м соединительный кабель с резьбовыми разъемами

Возможные конфигурации:

- Передняя загрузка (FL)
- Нижняя загрузка (BL)
- Реторта с контролируемой атмосферой (FL)
- Печь для термоциклирования (BL)
- Конфигурации на заказ для испытания материалов

**Таблица. Серия 1200. Стандартные размеры в мм
(дополнительные размеры на заказ).**

Модель	1208 FL/BL	1210 FL/BL	1212 FL/BL	1216 FL/BL	1218 FL/BL
Камера, ШхВхГ	203 x 203 x 203	254 x 254 x 254	305 x 279 x 305	406 x 406 x 406	254 x 254 x 45
Дверца, ШхВ (FL)	139,7 x 165	203 x 216	267 x 254	305 x 330	203 x 216
Печь, ШхГхВ (FL)	330 x 520 x 368	381 x 571 x 419	470 x 571 x 483	533 x 213 x 533	381 x 571 x 622
Масса печи	29,55 кг	34 кг	42 кг	59 кг	42 кг
Размеры источника питания, ШхГхВ	571 x 406 x 457	571 x 406 x 457	571 x 406 x 457	269 x 749 x 457	571 x 406 x 457
Вес источника питания	34 кг	36 кг	36 кг	59 кг	36 кг
Электроп итание (макс.), кВ А	4,5	7	10	16	10
Напряжен ие, В	220	220	220	220	220
Размеры г ерметичн ой камеры, ШхГхВ	168 x 168 x 171	218 x 211 x 222	269 x 241 x 273	356 x 356 x 356	218 x 211 x 425

<https://assa-group.ru/seriya-1200-laboratornye-mufelnye-pechi-1200s>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.