



Высокотемпературные промышленные печи серии CM 3100

Производитель: CM Furnaces

Модель: CM 3100

<https://assa-group.ru/seriya-3100-vysokotemperaturnye-promyshlennye-pechi-do-1700c>

Серия 3100. Высокотемпературные промышленные печи до 1700°C.

Печи серии CM 3100 созданы специально для промышленного применения. Это надежные напольные конструкции, рассчитанные на постоянную работу. Доступны конфигурации с нижней и передней загрузкой. Во всех печах используется легкая термоизоляция из волокон и кирпичей оксида алюминия, которая обеспечивает быстрый нагрев и охлаждение в сочетании с эффективным расходом энергии. Нагревательные элементы печей из дисилицида молибдена (Kanthal). Печи разработаны для непрерывной работы на воздухе при температуре до 1700°C.

Корпус печей выполнен из стали широкого сечения, рама выполнена из конструкционной стали. Горячие поверхности защищены съемными панелями, которые в процессе работы печи имеют приемлемую безопасную температуру. Их легко снять при проведении технического осмотра.

Все устройства управления и подачи мощности расположены внутри рамы печей с передней загрузкой.

Для печей с нижней загрузкой предусмотрен отдельный шкаф управления подъемом дна печи. Управление мощностью нагревательных элементов из дисилицида молибдена осуществляется с помощью тиристорного блока и пошагового трансформатора. Стандартная система управления включает программируемый микропроцессорный контроллер, независимый контроль перегрева и термопары Land-Jewel (Pt40Rh/Pt20Rh). Печь поставляется в практически собранном виде, готовой к немедленной установке и запуску.

Печи серии 3100 могут быть снабжены герметичной камерой, которая позволяет работать в атмосфере инертного газа. Камера изготовлена с помощью роликовой сварки и снабжена водяным охлаждением шва дверцы. При работе с нагревателями из дисилицида молибдена в инертной атмосфере максимальная температура непрерывной работы печи снижается до 1600°C.

Некоторые области применения:

- Керамика
- Стекла
- Удаление связующего
- Спекание
- Отжиг
- Закалка
- Плавление
- Термообработка
- Пайка

Стандартная система:

- Передняя загрузка
- Компоновка всей системы на единой раме, включая модули управления и электропитания
- Нагревательные элементы из Kanthal MoSi₂
- Термоизоляция из волокон оксида алюминия

- Внешние термозащитные панели
- Микропроцессорный контроллер температуры
- Тиристорное управление мощностью
- Пошаговые трансформаторы
- Независимый контроль перегрева
- Термодпары типа “Land-Jewel”

Дополнительные возможности:

- Нижняя загрузка
- Труба для отвода печных газов с автоматическим открытием
- Мультизонный контроль
- Герметичная конструкция для работы в инертной атмосфере
- Панели разбавления газов
- Система записи данных

Таблица. Серия 3100. Стандартные печи (на заказ доступны другие размеры).

ПОЛЕЗНЫЕ РАЗМЕРЫ КАМЕРЫ, ШхВхГ (мм)	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ	НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	СТАНДАРТНАЯ АТМОСФЕРА	МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА	АТМОСФЕРА С РЕТОРТОЙ	МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА В РЕТОРТЕ
381 х 381 х 381	Волокно Al_2O_3	Kanthal $MoSi_2$	Воздух	1700°C	Инерт. (N_2 , Ar и т.п.)	1600°C
508 х 508 х 508	Волокно Al_2O_3	Kanthal $MoSi_2$	Воздух	1700°C	Инерт. (N_2 , Ar и т.п.)	1600°C
609 х 609 х 609	Волокно Al_2O_3	Kanthal $MoSi_2$	Воздух	1700°C	Инерт. (N_2 , Ar и т.п.)	1600°C
609 х 609 х 914	Волокно Al_2O_3	Kanthal $MoSi_2$	Воздух	1700°C	Инерт. (N_2 , Ar и т.п.)	1600°C
914 х 914 х 914	Волокно Al_2O_3	Kanthal $MoSi_2$	Воздух	1700°C	Инерт. (N_2 , Ar и т.п.)	1600°C
914 х 914 х 1219	Волокно Al_2O_3	Kanthal $MoSi_2$	Воздух	1700°C	Инерт. (N_2 , Ar и т.п.)	1600°C
1219 х 1219 х 1219	Волокно Al_2O_3	Kanthal $MoSi_2$	Воздух	1700°C	Инерт. (N_2 , Ar и т.п.)	1600°C

ПОЛЕЗНЫЕ РАЗМЕРЫ КАМЕРЫ, ШхВхГ (мм)	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ	НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	СТАНДАРТНАЯ АТМОСФЕРА	МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА	АТМОСФЕРА С РЕТОРТОЙ	МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА В РЕТОРТЕ
1219 х 1219 х 1524	Волокно Al_2O_3	Kanthal $MoSi_2$	Воздух	1700°C	Инерт. (N_2 , Ar и т.п.)	1600°C

<https://assa-group.ru/seriya-3100-vysokotemperaturnye-promyshlennye-pechi-do-1700c>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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