



Трубчатые печи серии CM 1000

Производитель: CM Furnaces

Модель: CM 1000

<https://assa-group.ru/seriya-1000-trubchatye-pechi---1200s-i-1550s>

Серия 1000. Трубчатые печи - 1200°C и 1550°C.

В печах серии CM 1000 реализован программируемый контроль температуры. Их отличает компактность, равномерность температуры по зоне нагрева и надежность конструкции, обеспечивающая долгий срок службы. Доступны горизонтальные и вертикальные печи фактически с любыми конфигурациями зон нагрева. На заказ изготавливаются наклонные и вращающиеся варианты, вакуумные конфигурации, конфигурации с контролируемой атмосферой, а также устанавливаются специальные варианты управления печью.

Термоизоляция печей серии 1000 изготавливается из высокочистых волокон оксида алюминия. При высокой температуре в печах не появляется зон пережога – печи устойчивы к термическому разложению. Стойкая стальная оболочка снабжена петлями для обеспечения легкости доступа вовнутрь печи.

Максимальная температура непрерывной работы для печей 1000K составляет 1200°C. В них используются полукруглые 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. 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 1000K 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".

Печи серии 1000SC обладают максимальной температурой непрерывной работы 1550°C. В них используются нагревательные элементы из карбида кремния, расположенные по обеим сторонам трубки печи.

Узел управления и подачи мощности печей 1000SC включает все компоненты, необходимые для немедленного монтажа и начала работы. Управление нагревательными элементами из карбида кремния осуществляется при помощи пошагового трансформатора, тиристорного блока, амперметров и вольтметров, независимого блока защиты от перегрева, размыкателя цепи и контроллера, например, Honeywell или Eurotherm, с термопарой типа "S".

Большинство печей серии 1000 может быть снабжено устройствами контроля атмосферы, например, восстановительной или инертной. На стандартные трубки печей можно устанавливать концевые заглушки с водяным охлаждением для контроля атмосферы. Для водородных печей поставляется система безопасности CM Furnaces.

Некоторые области применения:

- Керамика
- Стекла
- Порошки
- Лабораторные исследования
- Испытание материалов
- Пайка
- Термообработка
- Плавление
- Отжиг
- Обжиг
- Спекание
- Закалка
- Восстановление

Стандартная комплектация:

- Надежный стальной кожух
- Термоизоляция из волокон оксида алюминия
- Нагревательные элементы из проволоки Kanthal A1, встроенной в керамические панели (1000K) или из карбида кремния (1000SC)
- Термоизолированные ненагреваемые секции с концов зоны нагрева для минимизации потерь энергии
- Термопара типа "N" (1000K) или Термопара типа "S" (1000SC)
- Программируемые этапы нагрева/остывания
- Контроллер с твердотельным реле (1000K) или тиристорное управление (1000SC)
- Индикаторы перегрева (1000K) или амперметр и вольтметр (1000SC)
- Отдельный модуль управления и подачи мощности
- 3 м соединительный кабель с резьбовыми разъемами

Варианты исполнения:

- Горизонтальная трубчатая печь (НТФ)
- Вертикальная трубчатая печь (ВТФ)
- Контролируемая атмосфера
- Конфигурации на заказ для испытания материалов

Таблица. Модель - 1000K (1200°C). Стандартные размеры и мощность.

Номер модели	Диаметр трубки, дюймы	Диаметр трубки, мм	Длина зоны нагрева, дюймы	Длина зоны нагрева, мм	Внешние размеры (ШхВхД), дюймы	Внешние размеры (ШхВхД), мм	Мощность, Вт
238-6	1/2 .. 2	13 .. 51	6	152	10-1/2 x 14 x 13	267 x 356 x 330	1140
238-12	1/2 .. 2	13 .. 51	12	305	10-1/2 x 14 x 19	267 x 356 x 483	1900
238-18	1/2 .. 2	13 .. 51	18	457	10-1/2 x 14 x 25	267 x 356 x 635	2690
238-24	1/2 .. 2	13 .. 51	24	610	10-1/2 x 14 x 31	267 x 356 x 787	2920
238-30	1/2 .. 2	13 .. 51	30	756	10-1/2 x 14 x 36	267 x 356 x 914	3870

Номер модели	Диаметр трубки, дюймы	Диаметр трубки, мм	Длина зоны нагрева, дюймы	Длина зоны нагрева, мм	Внешние размеры (ШхВхД), дюймы	Внешние размеры (ШхВхД), мм	Мощность, Вт
5-12	2-1/4 .. 4-1/2	57 .. 114	12	305	13-1/2 x 17 x 19	343 x 432 x 483	4000
5-18	2-1/4 .. 4-1/2	57 .. 114	18	457	13-1/2 x 17 x 25	343 x 432 x 635	5020
5-24	2-1/4 .. 4-1/2	57 .. 114	24	610	13-1/2 x 17 x 31	343 x 432 x 787	7540
5-30	2-1/4 .. 4-1/2	57 .. 114	30	756	13-1/2 x 17 x 36	343 x 432 x 914	8540
5-36	2-1/4 .. 4-1/2	57 .. 114	36	914	13-1/2 x 17 x 42	343 x 432 x 1067	10800
7-18	5 .. 6-1/2	127 .. 165	18	457	22 x 25 x 24	559 x 635 x 610	7400
7-24	5 .. 6-1/2	127 .. 165	24	610	22 x 25 x 30	559 x 635 x 762	10000
7-30	5 .. 6-1/2	127 .. 165	30	756	22 x 25 x 36	559 x 635 x 914	12100
7-36	5 .. 6-1/2	127 .. 165	36	914	22 x 25 x 42	559 x 635 x 1067	14200
7-48	5 ..	127 ..	48	1219	22 x 25	559 x	18900

Номер модели	Диаметр трубки, дюймы	Диаметр трубки, мм	Длина зоны нагрева, дюймы	Длина зоны нагрева, мм	Внешние размеры (ШхВхД), дюймы	Внешние размеры (ШхВхД), мм	Мощность, Вт
	6-1/2	165			х 54	635 х 1372	
8-18	7 .. 7-3/4	178 .. 197	18	457	29 х 32 х 24	737 х 813 х 610	9080
8-24	7 .. 7-3/4	178 .. 197	24	610	29 х 32 х 30	737 х 813 х 762	13000
8-30	7 .. 7-3/4	178 .. 197	30	756	29 х 32 х 36	737 х 813 х 914	17640
8-36	7 .. 7-3/4	178 .. 197	36	914	29 х 32 х 42	737 х 813 х 1067	21920
8-48	7 .. 7-3/4	178 .. 197	48	1219	29 х 32 х 54	737 х 813 х 1372	30480
12-24	8 .. 11-1/2	203 .. 292	24	610	29 х 32 х 30	737 х 813 х 762	16500
12-30	8 .. 11-1/2	203 .. 292	30	756	29 х 32 х 36	737 х 813 х 914	22000
12-36	8 .. 11-1/2	203 .. 292	36	914	29 х 32 х 42	737 х 813 х 1067	26000
12-48	8 .. 11-1/2	203 .. 292	48	1219	29 х 32 х 54	737 х 813 х	34000

Номер модели	Диаметр трубки, дюймы	Диаметр трубки, мм	Длина зоны нагрева, дюймы	Длина зоны нагрева, мм	Внешние размеры (ШхВхД), дюймы	Внешние размеры (ШхВхД), мм	Мощность, Вт
						1372	

Таблица. Модель - 1000SC (1550°C). Стандартные размеры.

Номер модели	Диаметр трубки, дюймы	Диаметр трубки, мм	Длина зоны нагрева, дюймы	Длина зоны нагрева, мм	Внешние размеры (ШхВхД), дюймы	Внешние размеры (ШхВхД), мм	Мощность, Вт
4-18	1 .. 4	25 .. 102	18	457	28 x 20 x 31	711 x 508 x 787	1140
4-24	1 .. 4	25 .. 102	24	610	28 x 20 x 37	711 x 508 x 940	1900
4-36	1 .. 4	25 .. 102	36	914	28 x 20 x 49	711 x 508 x 1245	2690
6-18	4-1/2 .. 6	114 .. 152	18	457	32 x 24 x 31	813 x 610 x 787	4000
6-24	4-1/2 .. 6	114 .. 152	24	610	32 x 24 x 37	813 x 610 x 940	5020

Номер модели	Диаметр трубки, дюймы	Диаметр трубки, мм	Длина зоны нагрева, дюймы	Длина зоны нагрева, мм	Внешние размеры (ШхВхД), дюймы	Внешние размеры (ШхВхД), мм	Мощность, Вт
6-36	4-1/2 .. 6	114 .. 152	36	914	32 x 24 x 43	813 x 610 x 1245	7540
6-48	4-1/2 .. 6	114 .. 152	48	1219	32 x 24 x 61	813 x 610 x 1549	8540
8-24	6-1/4 .. 8	159 .. 203	24	610	38 x 28 x 37	965 x 711 x 940	7400
8-36	6-1/4 .. 8	159 .. 203	36	914	38 x 28 x 49	965 x 711 x 1245	10000
8-48	6-1/4 .. 8	159 .. 203	48	1219	38 x 28 x 61	965 x 711 x 1549	12100
8-60	6-1/4 .. 8	159 .. 203	60	1524	38 x 28 x 71	965 x 711 x 1859	14200
12-24	8-1/4 .. 11-1/2	210 .. 292	24	610	42 x 32 x 37	1067 x 813 x 940	9080
12-36	8-1/4 .. 11-1/2	210 .. 292	36	914	42 x 32 x 49	1067 x 813 x 1245	13000
12-48	8-1/4 .. 11-1/2	210 .. 292	48	1219	42 x 32 x 61	1067 x 813 x 1549	17640

<https://assa-group.ru/seriya-1000-trubchatye-pechi---1200s-i-1550s>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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