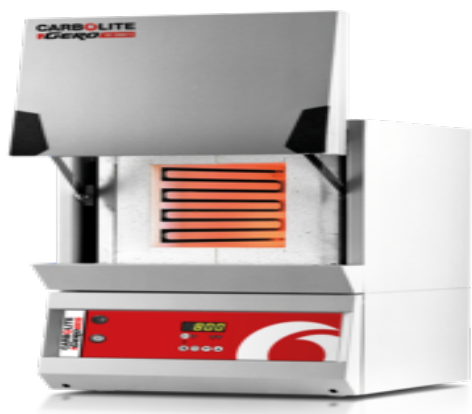




CWF - Камерные печи общего назначения

Производитель: Carbolite Gero

Модель: CWF

<https://assa-group.ru/pechi-cwf>

Серия **CWF** настольных лабораторных камерных печей общего назначения выпускаются с пятью объемами рабочих камер и максимальными рабочими температурами до 1300 °С.

Интенсивность воздушного потока в печах **CWF-B** увеличивается за счет высокого дымохода и вентиляционных отверстий в дверце, что позволяет быстро удалять газы из печи.

Печь **CWF-BAL**, оснащаемая встроенными весами предназначена для термогравиметрического анализа и измерения потери массы при прокаливании. В этих областях применения нередко требуется непрерывный мониторинг массы образца в ходе нагрева, например при определении содержания неорганических веществ в цементе, извести, кальцинированных бокситах и огнеупорных материалах. Для определения содержания органических веществ рекомендуется печь **AAF-BAL**.

Стандартные функции

- Максимальная рабочая температура 1100°C, 1200°C или 1300°C
- Объемы камер 5, 13, 23, 36 или 65 литров

- Цифровой ПИД-контроллер Carbolite Gero 301 с задачей одного значения линейного изменения температуры и таймером процесса
- Плавное закрытие дверцы для моделей объемом 5, 13, 21 и 23 л
- Дверца на двух параллельных направляющих предотвращает контакт оператора с горячими поверхностями печи
- Таймер отложенного пуска и процесса
- Износостойкие держатели нагревательных элементов, лицевая кладка печи и под выполнены из алюмооксидной керамики
- Энергосберегающая изоляция с низкой удельной теплоемкостью
- Открытые резистивные спиральные нагревательные элементы обеспечивают оптимальную однородность температуры
- Удобный доступ к элементам и регуляторам упрощает обслуживание и текущий ремонт
- CWF-B: Увеличенная скорость воздушного потока за счет высокого дымохода и вентиляционных отверстий в дверце, обеспечивающая полное сгорание
- CWF-BAL: Со встроенными весами, работающими независимо от системы управления печи
- CWF-BAL: Программное обеспечение из комплекта поставки позволяет следить за показаниями весов с компьютера
- CWF-BAL: Максимальная нагрузка на весы 3 кг, цена деления 0,01 г (возможны другие конфигурации)

Дополнительные возможности (укажите 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

- Ассортимент металлических реторт для работы с модифицируемой атмосферой до 1150°C
- Выпускаются модели, совместимые со стандартом AMS2750E Nadcap для применения в аэрокосмической промышленности
- CWF-BAL: встроенные весы (максимальный вес 8 кг, цена деления 0,1 г)

Поток воздуха в камере печи CWF-B

1. Воздух подается в камеру через заглушку в дверце
2. Воздух, проходя через камеру, способствует эффективному сгоранию образцов
3. Дымоход отводит воздух из камеры

CWF 11/5

Максимальная температура (°C) 1100

Максимальная продолжительная 1000

рабочая температура (°C)

Объем (литров) 5

Время нагрева (мин) 47

Внутренние размеры В x Ш x Г (мм) 135 x 140 x 250

Внешние размеры В x Ш x Г (мм) 585 x 375 x 485

Размеры: Внешние с открытой дверцей В x Ш x Г (мм) 800 x 375 x 485

Равномерность распределения 85 x 90 x 110

температуры $\pm 5^\circ$ (ВхШхГ, мм)	
Максимальная мощность (Вт)	2400
Мощность поддержания температуры (Вт)	790
Тип термопары	R
Вес (кг)	30

CWF 11/13

Максимальная температура ($^\circ\text{C}$)	1100
Максимальная продолжительная рабочая температура ($^\circ\text{C}$)	1000
Объем (литров)	13

Время нагрева (мин)	90
Внутренние размеры В х Ш х Г (мм)	200 х 200 х 325
Внешние размеры В х Ш х Г (мм)	655 х 435 х 610
Размеры: Внешние с открытой дверцей В х Ш х Г (мм)	905 х 435 х 610
Равномерность распределения температуры $\pm 5^\circ$ (ВхШхГ, мм)	120 х 120 х 185
Максимальная мощность (Вт)	3100
Мощность поддержания температуры (Вт)	1500
Тип термопары	R
Вес (кг)	47

CWF 11/23

Максимальная температура ($^\circ\text{C}$)	1100
Максимальная продолжительная рабочая температура ($^\circ\text{C}$)	1000
Объем (литров)	23

Время нагрева (мин)	36
Внутренние размеры В x Ш x Г (мм)	235 x 245 x 400
Внешние размеры В x Ш x Г (мм)	705 x 505 x 675
Размеры: Внешние с открытой дверцей В x Ш x Г (мм)	990 x 505 x 675
Равномерность распределения температуры $\pm 5^\circ$ (ВxШxГ, мм)	155 x 165 x 285
Максимальная мощность (Вт)	7000
Мощность поддержания температуры (Вт)	1900
Тип термопары	R
Вес (кг)	68

CWF 12/5

Максимальная температура ($^\circ\text{C}$)	1200
Максимальная продолжительная рабочая температура ($^\circ\text{C}$)	1100
Объем (литров)	5

Время нагрева (мин)	51
Внутренние размеры В x Ш x Г (мм)	135 x 140 x 250
Внешние размеры В x Ш x Г (мм)	585 x 375 x 485
Размеры: Внешние с открытой дверцей В x Ш x Г (мм)	800 x 375 x 485
Равномерность распределения температуры $\pm 5^\circ$ (ВxШxГ, мм)	85 x 90 x 125
Максимальная мощность (Вт)	2400
Мощность поддержания температуры (Вт)	850

Тип термопары	R
Вес (кг)	30

CWF 12/13

Максимальная температура (°C)	1200
Максимальная продолжительная рабочая температура (°C)	1100
Объем (литров)	13

Время нагрева (мин)	80
Внутренние размеры В x Ш x Г (мм)	200 x 200 x 325
Внешние размеры В x Ш x Г (мм)	655 x 435 x 610
Размеры: Внешние с открытой дверцей В x Ш x Г (мм)	905 x 435 x 610
Равномерность распределения температуры $\pm 5^\circ$ (ВxШxГ, мм)	120 x 120 x 200
Максимальная мощность (Вт)	3100
Мощность поддержания температуры (Вт)	1550
Тип термопары	R
Вес (кг)	47

CWF 12/23

Максимальная температура (°C)	1200
Максимальная продолжительная рабочая температура (°C)	1100
Объем (литров)	23

Время нагрева (мин)	45
---------------------	----

Внутренние размеры В x Ш x Г (мм)	235 x 245 x 400
Внешние размеры В x Ш x Г (мм)	705 x 505 x 675
Размеры: Внешние с открытой дверцей В x Ш x Г (мм)	990 x 505 x 675
Равномерность распределения температуры $\pm 5^\circ$ (ВxШxГ, мм)	155 x 165 x 325
Максимальная мощность (Вт)	7000
Мощность поддержания температуры (Вт)	2250
Тип термопары	R
Вес (кг)	68

CWF 12/36

Максимальная температура ($^\circ\text{C}$)	1200
Максимальная продолжительная рабочая температура ($^\circ\text{C}$)	1100
Объем (литров)	36

Время нагрева (мин)	37
Внутренние размеры В x Ш x Г (мм)	250 x 320 x 450
Внешние размеры В x Ш x Г (мм)	810 x 690 x 780
Размеры: Внешние с открытой дверцей В x Ш x Г (мм)	810 x 690 x 1105
Равномерность распределения температуры $\pm 5^\circ$ (ВxШxГ, мм)	170 x 240 x 357
Максимальная мощность (Вт)	9000
Мощность поддержания температуры (Вт)	--
Тип термопары	R
Вес (кг)	100

CWF 12/65

Максимальная температура (°C) 1200
Максимальная продолжительная 1100
рабочая температура (°C)
Объем (литров) 65

Время нагрева (мин)	40
Внутренние размеры В x Ш x Г (мм)	278 x 388 x 595
Внешние размеры В x Ш x Г (мм)	885 x 780 x 945
Размеры: Внешние с открытой дверцей В x Ш x Г (мм)	885 x 780 x 1245
Равномерность распределения температуры $\pm 5^{\circ}$ (ВxШxГ, мм)	178 x 288 x 455
Максимальная мощность (Вт)	14000
Мощность поддержания температуры (Вт)	--
Тип термодпары	R
Вес (кг)	165

CWF 13/5

Максимальная температура (°C) 1300
Максимальная продолжительная 1200
рабочая температура (°C)
Объем (литров) 5

Время нагрева (мин)	75
Внутренние размеры В x Ш x Г (мм)	135 x 140 x 250
Внешние размеры В x Ш x Г (мм)	585 x 375 x 485

Размеры: Внешние с открытой дверцей В x Ш x Г (мм)	800 x 375 x 485
Равномерность распределения температуры $\pm 5^\circ$ (ВxШxГ, мм)	85 x 90 x 150
Максимальная мощность (Вт)	2400
Мощность поддержания температуры (Вт)	1000
Тип термопары	R
Вес (кг)	30

CWF 13/13

Максимальная температура ($^\circ\text{C}$)	1300
Максимальная продолжительная рабочая температура ($^\circ\text{C}$)	1200
Объем (литров)	13

Время нагрева (мин)	115
Внутренние размеры В x Ш x Г (мм)	200 x 200 x 325
Внешние размеры В x Ш x Г (мм)	655 x 435 x 610
Размеры: Внешние с открытой дверцей В x Ш x Г (мм)	905 x 435 x 610
Равномерность распределения температуры $\pm 5^\circ$ (ВxШxГ, мм)	120 x 120 x 225
Максимальная мощность (Вт)	3100
Мощность поддержания температуры (Вт)	1800
Тип термопары	R
Вес (кг)	47

CWF 13/23

Максимальная температура ($^\circ\text{C}$)	1300
---	------

Максимальная продолжительная 1200
рабочая температура (°C)
Объем (литров) 23

Время нагрева (мин)	55
Внутренние размеры В x Ш x Г (мм)	235 x 245 x 400
Внешние размеры В x Ш x Г (мм)	705 x 505 x 675
Размеры: Внешние с открытой дверцей В x Ш x Г (мм)	990 x 505 x 675
Равномерность распределения температуры $\pm 5^\circ$ (ВxШxГ, мм)	155 x 165 x 340
Максимальная мощность (Вт)	7000
Мощность поддержания температуры (Вт)	2500
Тип термопары	R
Вес (кг)	68

CWF 13/36

Максимальная температура (°C) 1300
Максимальная продолжительная 1200
рабочая температура (°C)
Объем (литров) 36

Время нагрева (мин)	47
Внутренние размеры В x Ш x Г (мм)	250 x 320 x 450
Внешние размеры В x Ш x Г (мм)	810 x 690 x 780
Размеры: Внешние с открытой дверцей В x Ш x Г (мм)	810 x 690 x 1105
Равномерность распределения	170 x 240 x 400

температуры $\pm 5^\circ$ (ВхШхГ, мм)	
Максимальная мощность (Вт)	9000
Мощность поддержания температуры (Вт)	--
Тип термопары	R
Вес (кг)	100

CWF 13/65

Максимальная температура ($^\circ\text{C}$)	1300
Максимальная продолжительная рабочая температура ($^\circ\text{C}$)	1200
Объем (литров)	65

Время нагрева (мин)	55
Внутренние размеры В х Ш х Г (мм)	278 x 388 x 595
Внешние размеры В х Ш х Г (мм)	885 x 780 x 945
Размеры: Внешние с открытой дверцей В х Ш х Г (мм)	885 x 780 x 1245
Равномерность распределения температуры $\pm 5^\circ$ (ВхШхГ, мм)	178 x 288 x 255
Максимальная мощность (Вт)	14000
Мощность поддержания температуры (Вт)	--
Тип термопары	R
Вес (кг)	165

CWF-B 11/13

Максимальная температура ($^\circ\text{C}$)	1100
Максимальная продолжительная рабочая температура ($^\circ\text{C}$)	1000
Объем (литров)	13

Время нагрева (мин)	60
Внутренние размеры В x Ш x Г (мм)	200 x 200 x 325
Внешние размеры В x Ш x Г (мм)	655 x 435 x 610
Размеры: Внешние с открытой дверцей В x Ш x Г (мм)	905 x 435 x 610
Равномерность распределения температуры $\pm 5^\circ$ (ВxШxГ, мм)	n/a
Максимальная мощность (Вт)	3100
Мощность поддержания температуры (Вт)	1600
Тип термопары	K
Вес (кг)	47

CWF-B 12/13

Максимальная температура ($^\circ\text{C}$)	1200
Максимальная продолжительная рабочая температура ($^\circ\text{C}$)	1100
Объем (литров)	13

Время нагрева (мин)	130
Внутренние размеры В x Ш x Г (мм)	200 x 200 x 325
Внешние размеры В x Ш x Г (мм)	655 x 435 x 610
Размеры: Внешние с открытой дверцей В x Ш x Г (мм)	905 x 435 x 610
Равномерность распределения температуры $\pm 5^\circ$ (ВxШxГ, мм)	n/a
Максимальная мощность (Вт)	3100
Мощность поддержания температуры (Вт)	1900

Тип термопары	R
Вес (кг)	47

CWF-BAL 11/21

Максимальная температура (°C)	1100
Максимальная продолжительная рабочая температура (°C)	1000
Объем (литров)	21

Время нагрева (мин)	60
Внутренние размеры В x Ш x Г (мм)	215 x 245 x 400
Внешние размеры В x Ш x Г (мм)	705 x 505 x 675 (400 x 170 x 500)*
Размеры: Внешние с открытой дверцей В x Ш x Г (мм)	990 x 505 x 675
Равномерность распределения температуры $\pm 5^\circ$ (ВxШxГ, мм)	n/a
Максимальная мощность (Вт)	7000
Мощность поддержания температуры (Вт)	--
Тип термопары	K
Вес (кг)	80

Пожалуйста, обратите внимание:

- скорость нагрева измерена до температуры на 100°C меньше максимальной и при пустой камере
- мощность поддержания температуры измеряется при продолжительной рабочей температуре
- Максимальная мощность и время нагрева приведено для источника питания 240 В
- Размер зоны однородного нагрева меньше полного объема рабочей камеры

* Dimensions of control box

<https://assa-group.ru/pechi-cwf>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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