

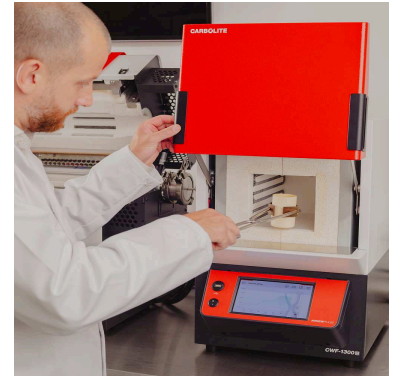


CWF - КАМЕРНЫЕ ПЕЧИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

The CWF range of general purpose laboratory chamber furnaces is bench mounted. Models are available in five sizes with a maximum operating temperature up to 1300 °C.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

- | Максимальная рабочая температура 1100°C, 1200°C или 1300°C
- | Объем камеры 5, 13, 23, 36 или 65 литров
- | Programmable EPC3016P1 controller
- | Вертикальная подъемная дверца предотвращает контакт оператора с горячими поверхностями печи
- | Soft closing door on 5, 13 & 23 litre models protects the thermal insulation
- | 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 13/5

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ (УКАЖИТЕ ПРИ ЗАКАЗЕ)

- | A range of sophisticated digital controllers, multisegment programmers and data loggers with digital communication options is available - more information about controllers
- | Over-temperature protection (recommended to protect valuable contents & for unattended operation)
- | A range of metallic retorts to work with modified atmospheres up to 1100°C
- | Bespoke specifications are available for AMS2750H (Nadcap) compliant applications

CWF - КАМЕРНЫЕ ПЕЧИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

ATMOSPHERE RETORTS FOR CWF FURNACES

A retort can be used for various heat treating processes requiring a controlled inert or reactive atmosphere, e. g. to prevent oxidation or to enhance surface hardness. The A105 retort, which incorporates a silicone rubber seal, can achieve low oxygen levels. Manufactured in either NiCr alloy (Inconel) with a maximum operating temperature of 1100 °C or 314 grade stainless steel with a maximum operating temperature of 1050 °C.

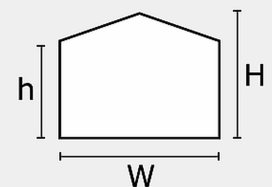


The A105 retort is sealed by a removable front opening insulated door fitted with a silicone rubber seal. Gas inlet and outlet connections are easily accessible at the front. Oxygen levels down to 30 ppm are achievable. A105 retorts for CWF furnaces are fitted with a 3 mm thermocouple gland through the centre of the door. The retort and furnace must be ordered together as the furnace is modified to allow it to be used with, and without, the retort. The A105 retort can be used in combination with the laboratory gas safety system for safe use with hydrogen.



A105 INTERNAL DIMENSIONS

CG H Model	Height h/H [mm]	Width W [mm]	Depth [mm]	Door type
CWF_/13	135/150	150	275	pull out
CWF_/23	170/185	195	350	pull out
CWF 12/36	180/200	270	400	pull out



CWF 12/65	200/225	335	540	pull out
------------------	---------	-----	-----	----------

CWF - КАМЕРНЫЕ ПЕЧИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

ПРИМЕРЫ



CWF 13/65 with nanodac temperature controller



CWF 13/36 with AriesPlus temperature controller

МОДЕЛИ

	CWF 11/5	CWF 11/13	CWF 11/23
Максимальная температура (°C)	1100	1100	1100
Время нагрева (мин)	47	76	36
Рекомендуемая максимальная температура непрерывной работы (°C)	1000	1000	1000
Внутренние размеры В x Ш x Г (мм)	135 x 140 x 250	200 x 200 x 325	235 x 245 x 400
Габаритные размеры печи В x Ш x Г (мм)	595 x 375 x 495	670 x 435 x 608	715 x 505 x 680
Габаритные размеры с открытой дверцей В x Ш x Г (мм)	810 x 375 x 540	915 x 435 x 675	1000 x 505 x 765
Равномерность распределения температуры ± 5° (В x Ш x Г, мм)	85 x 90 x 110	120 x 120 x 185	155 x 165 x 285
Объем (литров)	5	13	23
Максимальная мощность (Вт)	2400	3100	7000
Мощность поддержания температуры (Вт)	790	1500	1900
Тип термопары	R	R	R
Вес (кг)	30	47	68

	CWF 12/5	CWF 12/13	CWF 12/23
Максимальная температура (°C)	1200	1200	1200
Время нагрева (мин)	51	88	45
Рекомендуемая максимальная температура непрерывной работы (°C)	1100	1100	1100
Внутренние размеры В x Ш x Г (мм)	135 x 140 x 250	200 x 200 x 325	235 x 245 x 400
Габаритные размеры печи В x Ш x Г (мм)	595 x 375 x 495	670 x 435 x 608	715 x 505 x 680
Габаритные размеры с открытой дверцей В x Ш x Г (мм)	810 x 375 x 540	915 x 435 x 675	1000 x 505 x 765
Равномерность распределения температуры ± 5° (В x Ш x Г, мм)	85 x 90 x 125	120 x 120 x 200	155 x 165 x 325
Объем (литров)	5	13	23
Максимальная мощность (Вт)	2400	3100	7000
Мощность поддержания температуры (Вт)	850	1550	2250
Тип термопары	R	R	R
Вес (кг)	30	47	68

	CWF 12/36	CWF 12/65	CWF 13/5
Максимальная температура (°C)	1200	1200	1300
Время нагрева (мин)	37	40	75
Рекомендуемая максимальная температура непрерывной работы (°C)	1100	1100	1200
Внутренние размеры В x Ш x Г (мм)	250 x 320 x 450	278 x 388 x 595	135 x 140 x 250
Габаритные размеры печи В x Ш x Г (мм)	810 x 690 x 780	885 x 780 x 945	595 x 375 x 495
Габаритные размеры с открытой дверцей В x Ш x Г (мм)	1105 x 690 x 780	1245 x 780 x 945	810 x 375 x 540
Равномерность распределения температуры ± 5° (В x Ш x Г, мм)	170 x 240 x 357	178 x 288 x 455	85 x 90 x 150
Объем (литров)	36	65	5
Максимальная мощность (Вт)	9000	14000	2400
Мощность поддержания температуры (Вт)	--	--	1000
Тип термопары	R	R	R
Вес (кг)	100	165	30

	CWF 13/13	CWF 13/23	CWF 13/36
Максимальная температура (°C)	1300	1300	1300
Время нагрева (мин)	121	55	47
Рекомендуемая максимальная температура непрерывной работы (°C)	1200	1200	1200
Внутренние размеры В x Ш x Г (мм)	200 x 200 x 325	235 x 245 x 400	250 x 320 x 450
Габаритные размеры печи В x Ш x Г (мм)	670 x 435 x 608	715 x 505 x 680	810 x 690 x 780
Габаритные размеры с открытой дверцей В x Ш x Г (мм)	915 x 435 x 675	1000 x 505 x 765	1105 x 690 x 780
Равномерность распределения температуры ± 5° (В x Ш x Г, мм)	120 x 120 x 225	155 x 165 x 340	170 x 240 x 400
Объем (литров)	13	23	36
Максимальная мощность (Вт)	3100	7000	9000
Мощность поддержания температуры (Вт)	1800	2500	--
Тип термопары	R	R	R
Вес (кг)	47	68	100

CWF 13/65

Максимальная температура (°C)	1300
Время нагрева (мин)	55
Рекомендуемая максимальная температура непрерывной работы (°C)	1200
Внутренние размеры В x Ш x Г (мм)	278 x 388 x 595
Габаритные размеры печи В x Ш x Г (мм)	885 x 780 x 945
Габаритные размеры с открытой дверцей В x Ш x Г (мм)	1245 x 780 x 945
Равномерность распределения температуры ± 5° (В x Ш x Г, мм)	178 x 288 x 255
Объем (литров)	65
Максимальная мощность (Вт)	14000
Мощность поддержания температуры (Вт)	--
Тип термопары	R
Вес (кг)	165

Обратите внимание:

- Время нагрева измерялось в пустой рабочей камере при нагреве до температуры на 100°C ниже максимальной
- Мощность поддержания температуры измерялась при температуре на 100 °C ниже максимальной
- Значения максимальной мощности и времени нагрева даны для питания с напряжением 240 В
- Объем зоны однородного нагрева меньше полного объема рабочей камеры

* размеры блока управления

www.carbolite.com/cwf