

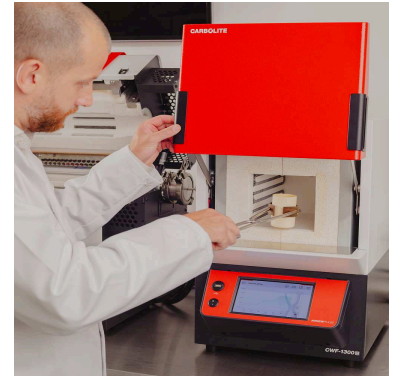


## HORNOS DE CÁMARA ESTÁNDARES - CWF

Los hornos de cámara de uso general de la serie CWF son aparatos de sobremesa para el laboratorio. Estos se ofrecen en cinco tamaños distintos y con una temperatura máxima de operación de 1300 °C.

## EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

- | Temperaturas máximas 1100 °C, 1200 °C y 1300 °C
- | Cámaras de 5, 13, 23, 36 y 65 litros
- | Programmable EPC3016P1 controller
- | Puerta que se eleva en paralelo a la cámara de trabajo protegiendo al usuario del aislamiento caliente
- | Soft closing door on 5, 13 & 23 litre models protects the thermal insulation
- | Placa de resistencias de alúmina resistente, entrada y solera del horno
- | Aislamiento de fibra de alta calidad con baja masa térmica
- | Resistencias potentes en los laterales que garantizan una gran uniformidad de temperatura
- | Resistencias y controles de cómodo acceso para un mantenimiento más fácil



CWF 13/5

## EQUIPAMIENTO / OPCIONES / ACCESORIOS

- | 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

HORNOS DE CÁMARA ESTÁNDARES - CWF

## 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.

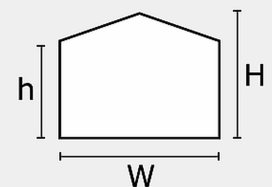


The A105 retort is sealed by a removable front opening insulated door fitted with a silicone rubber seal. Gas inlet and outlet connections are easily accessible at the front. Oxygen levels down to 30 ppm are achievable. A105 retorts for CWF furnaces are fitted with a 3 mm thermocouple gland through the 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 h/H [mm]	Depth [mm]	Door type
<b>CWF_/13</b>	135/150	150	275	pull out
<b>CWF_/23</b>	170/185	195	350	pull out
<b>CWF 12/36</b>	180/200	270	400	pull out



<b>CBF 12/65</b>	200/225	335	540	pull out
------------------	---------	-----	-----	----------

HORNOS DE CÁMARA ESTÁNDARES - CWF

**EJEMPLOS**



CWF 13/65 with nanodac temperature controller



CWF 13/36 with AriesPlus temperature controller

## DATOS TÉCNICOS (MODELOS)

	<b>CWF 11/5</b>	<b>CWF 11/13</b>	<b>CWF 11/23</b>
<b>Temp. máx. (°C)</b>	1100	1100	1100
<b>Tiempo de calentamiento (min)</b>	47	76	36
<b>Temperatura máxima de operación continuo (°C)</b>	1000	1000	1000
<b>Medidas: interior H x A x F (mm)</b>	135 x 140 x 250	200 x 200 x 325	235 x 245 x 400
<b>Medidas: exterior H x A x F (mm)</b>	595 x 375 x 495	670 x 435 x 608	715 x 505 x 680
<b>Medidas: exterior, con puerta abierta, H X A x F (mm)</b>	810 x 375 x 540	915 x 435 x 675	1000 x 505 x 765
<b>Zona de temperatura homogénea (± 5 °C) A x H x F (mm)</b>	85 x 90 x 110	120 x 120 x 185	155 x 165 x 285
<b>Volumen de cámara (litros)</b>	5	13	23
<b>Potencia máx. (W)</b>	2400	3100	7000
<b>Potencia mantenim. (W)</b>	790	1500	1900
<b>Termopar tipo</b>	R	R	R
<b>Peso (kg)</b>	30	47	68

	<b>CWF 12/5</b>	<b>CWF 12/13</b>	<b>CWF 12/23</b>
<b>Temp. máx. (°C)</b>	1200	1200	1200
<b>Tiempo de calentamiento (min)</b>	51	88	45
<b>Temperatura máxima de operación continuo (°C)</b>	1100	1100	1100
<b>Medidas: interior H x A x F (mm)</b>	135 x 140 x 250	200 x 200 x 325	235 x 245 x 400
<b>Medidas: exterior H x A x F (mm)</b>	595 x 375 x 495	670 x 435 x 608	715 x 505 x 680
<b>Medidas: exterior, con puerta abierta, H X A x F (mm)</b>	810 x 375 x 540	915 x 435 x 675	1000 x 505 x 765
<b>Zona de temperatura homogénea (± 5 ° C) A x H x F (mm)</b>	85 x 90 x 125	120 x 120 x 200	155 x 165 x 325
<b>Volumen de cámara (litros)</b>	5	13	23
<b>Potencia máx. (W)</b>	2400	3100	7000
<b>Potencia mantenim. (W)</b>	850	1550	2250
<b>Termopar tipo</b>	R	R	R
<b>Peso (kg)</b>	30	47	68

	<b>CWF 12/36</b>	<b>CWF 12/65</b>	<b>CWF 13/5</b>
<b>Temp. máx. (°C)</b>	1200	1200	1300
<b>Tiempo de calentamiento (min)</b>	37	40	75
<b>Temperatura máxima de operación continuo (°C)</b>	1100	1100	1200
<b>Medidas: interior H x A x F (mm)</b>	250 x 320 x 450	278 x 388 x 595	135 x 140 x 250
<b>Medidas: exterior H x A x F (mm)</b>	810 x 690 x 780	885 x 780 x 945	595 x 375 x 495
<b>Medidas: exterior, con puerta abierta, H X A x F (mm)</b>	1105 x 690 x 780	1245 x 780 x 945	810 x 375 x 540
<b>Zona de temperatura homogénea (± 5 ° C) A x H x F (mm)</b>	170 x 240 x 357	178 x 288 x 455	85 x 90 x 150
<b>Volumen de cámara (litros)</b>	36	65	5
<b>Potencia máx. (W)</b>	9000	14000	2400
<b>Potencia mantenim. (W)</b>	--	--	1000
<b>Termopar tipo</b>	R	R	R
<b>Peso (kg)</b>	100	165	30

	<b>CWF 13/13</b>	<b>CWF 13/23</b>	<b>CWF 13/36</b>
<b>Temp. máx. (°C)</b>	1300	1300	1300
<b>Tiempo de calentamiento (min)</b>	121	55	47
<b>Temperatura máxima de operación continuo (°C)</b>	1200	1200	1200
<b>Medidas: interior H x A x F (mm)</b>	200 x 200 x 325	235 x 245 x 400	250 x 320 x 450
<b>Medidas: exterior H x A x F (mm)</b>	670 x 435 x 608	715 x 505 x 680	810 x 690 x 780
<b>Medidas: exterior, con puerta abierta, H X A x F (mm)</b>	915 x 435 x 675	1000 x 505 x 765	1105 x 690 x 780
<b>Zona de temperatura homogénea (± 5 ° C) A x H x F (mm)</b>	120 x 120 x 225	155 x 165 x 340	170 x 240 x 400
<b>Volumen de cámara (litros)</b>	13	23	36
<b>Potencia máx. (W)</b>	3100	7000	9000
<b>Potencia mantenim. (W)</b>	1800	2500	--
<b>Termopar tipo</b>	R	R	R
<b>Peso (kg)</b>	47	68	100

**CWF 13/65**

<b>Temp. máx. (°C)</b>	1300
<b>Tiempo de calentamiento (min)</b>	55
<b>Temperatura máxima de operación continuo (°C)</b>	1200
<b>Medidas: interior H x A x F (mm)</b>	278 x 388 x 595
<b>Medidas: exterior H x A x F (mm)</b>	885 x 780 x 945
<b>Medidas: exterior, con puerta abierta, H X A x F (mm)</b>	1245 x 780 x 945
<b>Zona de temperatura homogénea (± 5 ° C) A x H x F (mm)</b>	178 x 288 x 255
<b>Volumen de cámara (litros)</b>	65
<b>Potencia máx. (W)</b>	14000
<b>Potencia mantenim. (W)</b>	--
<b>Termopar tipo</b>	R
<b>Peso (kg)</b>	165

**Información importante**

Tiempo de calentamiento hasta 100 ° C bajo temperatura máxima con cámara vacía

- La potencia de mantenimiento es la potencia requerida para mantener la temperatura de operación continua
- Valores de potencia máxima y tiempo de calentamiento son para una conexión de 240 V
- La zona de temperatura uniforme es menor que el volumen de cámara total

\*Dimensiones del controlador

[www.carbolite.com/cwf](http://www.carbolite.com/cwf)