

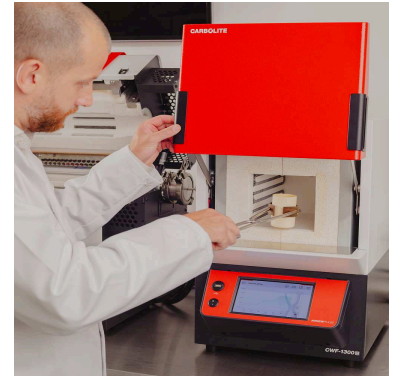


## CWF - FORNACI A CAMERA STANDARD

La serie di forni per utilizzi generici da laboratorio **CWF** consiste in modelli da banco. Sono disponibili modelli in 5 dimensioni differenti con una temperatura operativa massima fino a 1300°C.

## CARATTERISTICHE STANDARD

- | Temperatura di esercizio massima 1100°C, 1200°C o 1300°C
- | Volumi della camera da 5, 13, 23, 36 o 65 litri
- | Programmabile EPC3016P1 controller
- | la porta dell'elevatore verticale mantiene la superficie riscaldata lontano dall'utente
- | Soft closing door on 5, 13 & 23 litre models protects the thermal insulation
- | Elemento portante, ingresso forno e focolare in allumina resistente
- | Efficienza energetica isolamento bassa massa termica
- | Elementi avvolti a filo libero per un'uniformità ottimale
- | Facile accesso agli elementi riscaldanti ed ai controllers rende assistenza e manutenzione semplici



CWF 13/5

## OPZIONI (*SPECIFICARE ALL'ORDINE*)

- | 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 - FORNACI A CAMERA STANDARD

## 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 oxidisation 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.

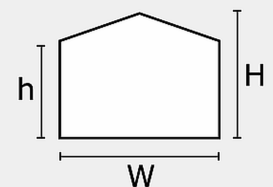


The A105 retort is sealed by a removable front opening insulated door fitted with a silicone rubber seal. Gas inlet and outlet connections are easily accessible at the front. Oxygen levels down to 30 ppm are achievable. A105 retorts for CWF furnaces are fitted with a 3 mm thermocouple gland through the 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>CWF 12/65</b>	200/225	335	540	pull out
------------------	---------	-----	-----	----------

CWF - FORNACI A CAMERA STANDARD

## ESEMPI



CWF 13/65 with nanodac temperature controller



CWF 13/36 with AriesPlus temperature controller

## SPECIFICHE TECNICHE (MODELLI)

	<b>CWF 11/5</b>	<b>CWF 11/13</b>	<b>CWF 11/23</b>
<b>Temperatura massima (°C)</b>	1100	1100	1100
<b>Tempo di riscaldamento (min)</b>	47	76	36
<b>Massima temperatura in continuo</b>	1000	1000	1000
<b>Dimensioni: Interne H x W x D (mm)</b>	135 x 140 x 250	200 x 200 x 325	235 x 245 x 400
<b>Dimensioni: Esterne H x W x D (mm)</b>	595 x 375 x 495	670 x 435 x 608	715 x 505 x 680
<b>Dimensioni: Esterne con porta aperta H x W x D (mm)</b>	810 x 375 x 540	915 x 435 x 675	1000 x 505 x 765
<b>Uniformità di temperatura di +/-0.5°C</b>	85 x 90 x 110	120 x 120 x 185	155 x 165 x 285
<b>Volume (litri)</b>	5	13	23
<b>Massima potenza (W)</b>	2400	3100	7000
<b>Potenza di mantenimento (W)</b>	790	1500	1900
<b>Tipo termocoppia</b>	R	R	R
<b>Peso (kg)</b>	30	47	68

	CWF 12/5	CWF 12/13	CWF 12/23
<b>Temperatura massima (°C)</b>	1200	1200	1200
<b>Tempo di riscaldamento (min)</b>	51	88	45
<b>Massima temperatura in continuo</b>	1100	1100	1100
<b>Dimensioni: Interne H x W x D (mm)</b>	135 x 140 x 250	200 x 200 x 325	235 x 245 x 400
<b>Dimensioni: Esterne H x W x D (mm)</b>	595 x 375 x 495	670 x 435 x 608	715 x 505 x 680
<b>Dimensioni: Esterne con porta aperta H x W x D (mm)</b>	810 x 375 x 540	915 x 435 x 675	1000 x 505 x 765
<b>Uniformità di temperatura di +/-0.5°C</b>	85 x 90 x 125	120 x 120 x 200	155 x 165 x 325
<b>Volume (litri)</b>	5	13	23
<b>Massima potenza (W)</b>	2400	3100	7000
<b>Potenza di mantenimento (W)</b>	850	1550	2250
<b>Tipo termocoppia</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>Temperatura massima (°C)</b>	1200	1200	1300
<b>Tempo di riscaldamento (min)</b>	37	40	75
<b>Massima temperatura in continuo</b>	1100	1100	1200
<b>Dimensioni: Interne H x W x D (mm)</b>	250 x 320 x 450	278 x 388 x 595	135 x 140 x 250
<b>Dimensioni: Esterne H x W x D (mm)</b>	810 x 690 x 780	885 x 780 x 945	595 x 375 x 495
<b>Dimensioni: Esterne con porta aperta H x W x D (mm)</b>	1105 x 690 x 780	1245 x 780 x 945	810 x 375 x 540
<b>Uniformità di temperatura di +/-0.5°C</b>	170 x 240 x 357	178 x 288 x 455	85 x 90 x 150
<b>Volume (litri)</b>	36	65	5
<b>Massima potenza (W)</b>	9000	14000	2400
<b>Potenza di mantenimento (W)</b>	--	--	1000
<b>Tipo termocoppia</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>Temperatura massima (°C)</b>	1300	1300	1300
<b>Tempo di riscaldamento (min)</b>	121	55	47
<b>Massima temperatura in continuo</b>	1200	1200	1200
<b>Dimensioni: Interne H x W x D (mm)</b>	200 x 200 x 325	235 x 245 x 400	250 x 320 x 450
<b>Dimensioni: Esterne H x W x D (mm)</b>	670 x 435 x 608	715 x 505 x 680	810 x 690 x 780
<b>Dimensioni: Esterne con porta aperta H x W x D (mm)</b>	915 x 435 x 675	1000 x 505 x 765	1105 x 690 x 780
<b>Uniformità di temperatura di +/-0.5°C</b>	120 x 120 x 225	155 x 165 x 340	170 x 240 x 400
<b>Volume (litri)</b>	13	23	36
<b>Massima potenza (W)</b>	3100	7000	9000
<b>Potenza di mantenimento (W)</b>	1800	2500	--
<b>Tipo termocoppia</b>	R	R	R
<b>Peso (kg)</b>	47	68	100

**CWF 13/65**

<b>Temperatura massima (°C)</b>	1300
<b>Tempo di riscaldamento (min)</b>	55
<b>Massima temperatura in continuo</b>	1200
<b>Dimensioni: Interne H x W x D (mm)</b>	278 x 388 x 595
<b>Dimensioni: Esterne H x W x D (mm)</b>	885 x 780 x 945
<b>Dimensioni: Esterne con porta aperta H x W x D (mm)</b>	1245 x 780 x 945
<b>Uniformità di temperatura di +/-0.5°C</b>	178 x 288 x 255
<b>Volume (litri)</b>	65
<b>Massima potenza (W)</b>	14000
<b>Potenza di mantenimento (W)</b>	--
<b>Tipo termocoppia</b>	R
<b>Peso (kg)</b>	165

**Nota Bene**

La velocità di riscaldamento viene misurata fino a 100 C sotto il massimo, a camera vuota

- La potenza di tenuta viene misurata a temperatura operativa continua
- Potenza massima e tempi di riscaldamento basati su 240 V
- Il volume uniforme è più piccolo del volume totale della camera

\* Dimensioni del control box

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