

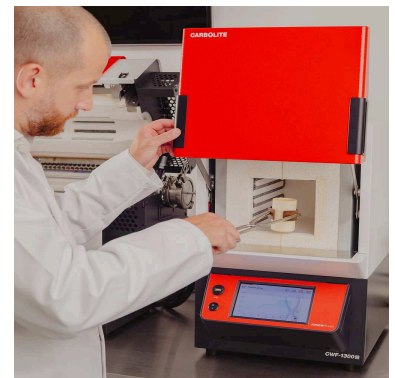


## CWF - FOURS À CHAMBRE À 1100°C, 1200°C OU 1300°C

La gamme CWF des fours à chambre de laboratoire polyvalents est destinée à la paillasse. Les modèles sont disponibles en cinq tailles avec une température maximale de fonctionnement jusqu'à 1300°C.

## CARACTÉRISTIQUES STANDARD

- | 1100°C, 1200°C ou 1300°C températures d'opération maximum
- | 5, 13, 23, 36 ou 65 litre volumes de chambre
- | Contrôleur programmable EPC3016P1
- | La porte à action parallèle maintient la surface chauffée loin de l'utilisateur
- | La fermeture douce des portes sur les modèles 5, 13 et 23 litres protège l'isolation thermique
- | Foyer, entrée et élément porteur en alumine résistante à l'usure
- | Isolation faible densité thermique pour une meilleure efficacité énergétique
- | Éléments à fils enroulés pour une uniformité optimale
- | Accès facile aux éléments & contrôles simplifient la maintenance & l'entretien



CWF 13/5

## OPTIONS (À PRÉCISER À LA COMMANDE)

- | Une gamme de contrôleurs numériques sophistiqués, de programmeurs multisegments et d'enregistreurs de données avec options de communication numérique est disponible - plus d'informations sur les contrôleurs
- | Protection contre la surchauffe (recommandée pour protéger les contenus de valeur et pour un fonctionnement sans surveillance)
- | Une gamme d'autoclaves métalliques pour fonctionner avec des atmosphères modifiées jusqu'à 1100 °C
- | Des spécifications sur mesure sont disponibles pour les applications conformes à la norme AMS2750H (Nadcap)

CWF - FOURS À CHAMBRE À 1100°C, 1200°C OU 1300°C

## 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.

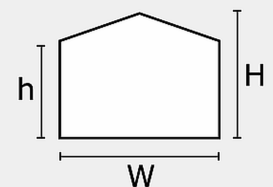


The A105 retort is sealed by a removable front opening insulated door fitted with a silicone rubber seal. Gas inlet and outlet connections are easily accessible at the front. Oxygen levels down to 30 ppm are achievable. A105 retorts for CWF furnaces are fitted with a 3 mm thermocouple gland through the 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
------------------	---------	-----	-----	----------

CWF - FOURS À CHAMBRE À 1100°C, 1200°C OU 1300°C

## EXEMPLES



CWF 13/65 with nanodac temperature controller



CWF 13/36 with AriesPlus temperature controller

## DÉTAILS TECHNIQUES (MODÈLES)

	<b>CWF 11/5</b>	<b>CWF 11/13</b>	<b>CWF 11/23</b>
<b>Temp max (°C)</b>	1100	1100	1100
<b>Temps de chauffe (min)</b>	47	76	36
<b>Température max pour utilisation en continue (°C)</b>	1000	1000	1000
<b>Dimensions: Interne H x L x P (mm)</b>	135 x 140 x 250	200 x 200 x 325	235 x 245 x 400
<b>Dimensions: Externe H x L x P (mm)</b>	595 x 375 x 495	670 x 435 x 608	715 x 505 x 680
<b>Dimensions: Externe avec porte ouverte H x L x P (mm)</b>	810 x 375 x 540	915 x 435 x 675	1000 x 505 x 765
<b>Uniformité de température de ± 5°C à l'intérieur H x W x D (mm)</b>	85 x 90 x 110	120 x 120 x 185	155 x 165 x 285
<b>Volume (litres)</b>	5	13	23
<b>Puissance max (W)</b>	2400	3100	7000
<b>Puissance de maintien à température (W)</b>	790	1500	1900
<b>Type de thermocouple</b>	R	R	R
<b>Poids (kg)</b>	30	47	68

	<b>CWF 12/5</b>	<b>CWF 12/13</b>	<b>CWF 12/23</b>
<b>Temp max (°C)</b>	1200	1200	1200
<b>Temps de chauffe (min)</b>	51	88	45
<b>Température max pour utilisation en continue (°C)</b>	1100	1100	1100
<b>Dimensions: Interne H x L x P (mm)</b>	135 x 140 x 250	200 x 200 x 325	235 x 245 x 400
<b>Dimensions: Externe H x L x P (mm)</b>	595 x 375 x 495	670 x 435 x 608	715 x 505 x 680
<b>Dimensions: Externe avec porte ouverte H x L x P (mm)</b>	810 x 375 x 540	915 x 435 x 675	1000 x 505 x 765
<b>Uniformité de température de ± 5°C à l'intérieur H x W x D (mm)</b>	85 x 90 x 125	120 x 120 x 200	155 x 165 x 325
<b>Volume (litres)</b>	5	13	23
<b>Puissance max (W)</b>	2400	3100	7000
<b>Puissance de maintien à température (W)</b>	850	1550	2250
<b>Type de thermocouple</b>	R	R	R
<b>Poids (kg)</b>	30	47	68

	<b>CWF 12/36</b>	<b>CWF 12/65</b>	<b>CWF 13/5</b>
<b>Temp max (°C)</b>	1200	1200	1300
<b>Temps de chauffe (min)</b>	37	40	75
<b>Température max pour utilisation en continue (°C)</b>	1100	1100	1200
<b>Dimensions: Interne H x L x P (mm)</b>	250 x 320 x 450	278 x 388 x 595	135 x 140 x 250
<b>Dimensions: Externe H x L x P (mm)</b>	810 x 690 x 780	885 x 780 x 945	595 x 375 x 495
<b>Dimensions: Externe avec porte ouverte H x L x P (mm)</b>	1105 x 690 x 780	1245 x 780 x 945	810 x 375 x 540
<b>Uniformité de température de ± 5°C à l'intérieur H x W x D (mm)</b>	170 x 240 x 357	178 x 288 x 455	85 x 90 x 150
<b>Volume (litres)</b>	36	65	5
<b>Puissance max (W)</b>	9000	14000	2400
<b>Puissance de maintien à température (W)</b>	--	--	1000
<b>Type de thermocouple</b>	R	R	R
<b>Poids (kg)</b>	100	165	30

	<b>CWF 13/13</b>	<b>CWF 13/23</b>	<b>CWF 13/36</b>
<b>Temp max (°C)</b>	1300	1300	1300
<b>Temps de chauffe (min)</b>	121	55	47
<b>Température max pour utilisation en continue (°C)</b>	1200	1200	1200
<b>Dimensions: Interne H x L x P (mm)</b>	200 x 200 x 325	235 x 245 x 400	250 x 320 x 450
<b>Dimensions: Externe H x L x P (mm)</b>	670 x 435 x 608	715 x 505 x 680	810 x 690 x 780
<b>Dimensions: Externe avec porte ouverte H x L x P (mm)</b>	915 x 435 x 675	1000 x 505 x 765	1105 x 690 x 780
<b>Uniformité de température de ± 5°C à l'intérieur H x W x D (mm)</b>	120 x 120 x 225	155 x 165 x 340	170 x 240 x 400
<b>Volume (litres)</b>	13	23	36
<b>Puissance max (W)</b>	3100	7000	9000
<b>Puissance de maintien à température (W)</b>	1800	2500	--
<b>Type de thermocouple</b>	R	R	R
<b>Poids (kg)</b>	47	68	100

**CWF 13/65**

<b>Temp max (°C)</b>	1300
<b>Temps de chauffe (min)</b>	55
<b>Température max pour utilisation en continue (°C)</b>	1200
<b>Dimensions: Interne H x L x P (mm)</b>	278 x 388 x 595
<b>Dimensions: Externe H x L x P (mm)</b>	885 x 780 x 945
<b>Dimensions: Externe avec porte ouverte H x L x P (mm)</b>	1245 x 780 x 945
<b>Uniformité de température de ± 5°C à l'intérieur H x W x D (mm)</b>	178 x 288 x 255
<b>Volume (litres)</b>	65
<b>Puissance max (W)</b>	14000
<b>Puissance de maintien à température (W)</b>	--
<b>Type de thermocouple</b>	R
<b>Poids (kg)</b>	165

**Merci de noter**

- le taux de chauffage est mesuré à 100°C en dessous du max, en utilisant une chambre vide
  - La puissance de maintien est mesurée à la température de fonctionnement en continu
  - Puissance maximale et temps de chauffe basé sur une alimentation 240V
  - Le volume uniforme est plus petit que le volume total de la chambre
- \* Dimensions de la boîte de contrôle

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