

## CWF - Fours à chambre à 1100 °C, 1200 °C ou 1300 °C

### Information générale

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.

Le flux d'air dans les fours CWF-B est renforcé par l'ajout de trous d'entrée d'air dans la porte et une grande cheminée qui élimine rapidement les fumées du four.

Le four CWF-BAL, avec balance intégrée, peut être utilisé pour les analyses thermogravimétriques (TGA) et les pertes au feu (LOI), où le changement de poids de l'échantillon doit être surveillé pendant le processus de chauffe. Ceci est nécessaire, par exemple, dans la détermination de la matière inorganique dans des matériaux tels que le ciment, la chaux, la bauxite calcinée et les réfractaires. Pour les applications concernant la teneur en matière organique, veuillez vous référer au four AAF-BAL.



### Caractéristiques standards

- 1100°C, 1200°C ou 1300°C températures d'opération maximum
- 5, 13, 23, 36 ou 65 litre volumes de chambre
- Régulateur Carbolite-Gero PID 301, avec rampe unique à consigne et minuterie
- La porte à action parallèle maintient la surface chauffée loin de l'utilisateur
- Porte à fermeture souple sur les modèles 5, 13, 21 & 23 litres
- Départ différé et fonction minuterie en standard
- Foyer, entrée et élément porteur en alumine résistante à l'usure
- Isolation faible densité thermique pour une meilleure efficacité énergétique
- Eléments à fils enroulés pour une uniformité optimale
- Accès facile aux éléments & contrôles simplifient la maintenance & l'entretien
- CWF-B: Amélioration de l'écoulement de l'air provenant des cheminées de grande hauteur & des ouvertures de porte pour une combustion complète
- CWF-BAL: Avec une balance intégrée qui fonctionne indépendamment du système de commande du four
- CWF-BAL: Logiciel fourni avec la balance peut être utilisé pour surveiller la lecture de la balance via un ordinateur
- CWF-BAL: capacité Max de la balance est de 3 kg avec une résolution de 0.01 g (autres capacités disponibles)

### Options (à préciser à la commande)

- Protection contre la surchauffe (recommandée pour protéger les contenus de valeur & un fonctionnement sans surveillance)
- Une gamme de régulateurs numériques sophistiqués, de programmeurs multi-segments et des enregistreurs de données est disponible. Ceux-ci peuvent être munis de connexions RS232, RS485 ou Ethernet.
- Une gamme de moufles métalliques pour travailler avec des atmosphères modifiées jusqu'à 1150°C
- Des modèles compatibles AMS2750E Nadcap sont disponibles pour les applications aéronautiques
- CWF-BAL: balance 8 kg avec une résolution de 0.1 g

## CWF - Fours à chambre à 1100°C, 1200°C ou 1300°C

### Spécifications techniques

<b>CWF 11/13</b>	
Temp max (°C)	1100
Température max pour utilisation en continue	1000
Volume (litres)	13
Temps de chauffe (min)	90
Dimensions: Interne H x L x P (mm)	200 x 200 x 325
Dimensions: Externe H x L x P (mm)	655 x 435 x 610
Dimensions: Externe avec porte ouverte H x L x P (mm)	905 x 435 x 610
Uniformité de température de $\pm 5^{\circ}\text{C}$ à l'intérieur H x W x D (mm)	120 x 120 x 185
Puissance max (W)	3100
Puissance de maintien à température (W)	1500
Type de thermocouple	R
Poids (kg)	47

## CHAMBER FURNACES 1300 C 13 LITERS



CWF – Chamber furnaces at 1100°C, 1200°C or 1300°C.

The CWF range of multi-purpose laboratory ovens is intended for the doormat. The models are available in five sizes with a maximum operating temperature of up to 1300°C.

The airflow in the CWF-B ovens is enhanced by the addition of air entry holes in the door and a large chimney that quickly removes fumes from the oven. The CWF-BAL furnace, with built-in scale, can be used for thermogravimetric analysis (TGA) and fire loss (LOI), where the change in sample weight must be monitored during the heating process. This is necessary, for example, in determining inorganic matter in materials such as cement, lime, charred bauxite and refractories. For organic content applications, please refer to the AAF-BAL oven.

### **Standard features**

- 1100°C, 1200°C or 1300°C maximum operating.
- Temperatures 5, 13, 23, 36 or 65 litre chamber volumes
- Regulator Carbolite-Gero PID 301, with single ramp and timer
- The parallel action door keeps the heated surface away from the user
- Soft-closing door on models 5, 13, 21 and 23 liters
- Delayed departure and timer function in standard
- Foyer , input and wear-resistant alumina-carrying insulation
- Low-density heat insulation for better energy-efficient
- Coiled wires for optimal uniformity
- Easy access to the elements - controls simplify maintenance
- CWF-B maintenance: Improved air flow from high-rise chimneys - door openings for complete

- CWF-BAL combustion: With an integrated scale that works independently of the system
- Software provided with scale can be used to monitor the reading of the scale via a computer
- CWF-BAL: Max's scale capacity is 3 kg with a resolution of 0.01 g (other capabilities available)

### **Options (to be specified to order):**

- Overheating Protection (recommended to protect valuable content - unattended operation)
- A range of sophisticated digital regulators, multi-segment programmers and data recorders is available. These can be equipped with RS232, RS485 or Ethernet connections.
- A range of metal mittens to work with modified atmospheres up to 1150°C
- AmS2750E Nadcap compatible models are available for aeronautical applications
- CWF-BAL: 8 kg scale with a resolution of 0.1 g

## **CWF – Chamber furnaces at 1100°C, 1200°C or 1300°C**

CWF 13/13

- Temp max (°C) Max 1300
- Temperature for continuous use 1200
- Volume (liters) 13
- Heating time (min) 115
- Dimensions: Internal H x L x P (mm) 200 x 200 x 325
- Dimensions: External H x L x P (mm) 655 x 435 x 610
- Dimensions : External with open door H x L x P (mm) 905 x 435 x 610
- Temperature uniform of 5°C inside H x W x D (mm) 120 x 120 x 225
- Max Power (W) 3100
- Temperature Maintenance Power (W) 1800
- Type of thermocouple R
- Weight (kg) 47