

CWF - FORNACI A CAMERA STANDARD



CWF 11/13 con opzione programmatore CC-T1

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.

Il flusso d'aria nel forno **CWF-B** è migliorato con l'aggiunta di un ingresso aria sulla porta e un camino più lungo in modo da rimuovere rapidamente i fumi dal forno.

Il forno con bilancia integrata **CWF-BAL** può essere utilizzato per analisi termogravimetriche (TGA) e di perdita al fuoco (LOI), dove i cambiamenti di peso del campione devono essere monitorati durante il processo di riscaldamento. Questo è richiesto, per esempio, nella determinazione della frazione inorganica in materiali come cementi, calcari, bauxite e refrattari. Per applicazioni che coinvolgono materiali organici fare riferimento al modello AAF-BAL.

CARATTERISTICHE STANDARD

- | Temperatura di esercizio massima 1100°C, 1200°C o 1300°C
- | Volumi della camera da 5, 13, 23, 36 o 65 litri
- | Controller Carbolite Gero 301 con rampa singola da set point e timer di processo (CWF & CWF-B)
- | Controller Carbolite Gero 3216CC con rampa singola da set point e timer di processo (CWF-BAL)
- | la porta dell'elevatore verticale mantiene la superficie riscaldata lontano dall'utente
- | Sportello con chiusura ammortizzata sui modelli da 5, 13, 21 e 23 litri
- | Timer di processo con funzioni standard e cancellazione avvio
- | 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-B: flusso d'aria migliorato dal camino alto e dalle bocchette delle porte per una combustione completa
- | CWF-BAL: con bilancia integrata che funziona indipendentemente dal sistema di controllo del forno
- | CWF-BAL: il software fornito con la bilancia può essere utilizzato per monitorare la lettura della bilancia

tramite un computer

- | CWF-BAL: la capacità massima della bilancia è di 3 kg con una risoluzione di 0,01 g (sono disponibili altre capacità)

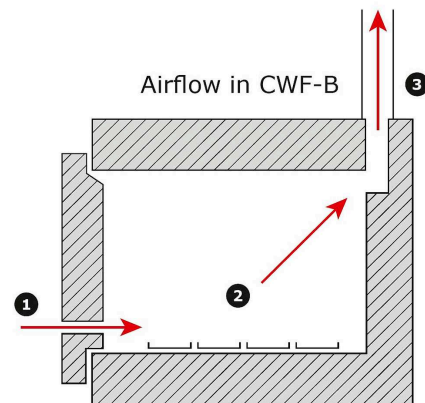
OPZIONI (SPECIFICARE ALL'ORDINE)

- | È disponibile una gamma di sofisticati controller digitali, programmatori multisegmento e data logger con opzioni di comunicazione digitale: ulteriori informazioni sui controller
- | Protezione da superamento temperatura (consigliata per proteggere il contenuto di valore e per operatività senza sorveglianza)
- | Una gamma di storte metalliche per lavorare con atmosfere modificate fino a 1150 ° C
- | Specifiche personalizzabili per applicazioni conformi a AMS2750F (Nadcap)
- | CWF-BAL: bilancia da 8 kg con una risoluzione di 0,1 g

DETTAGLI TECNICI

Flusso d'aria in CWF-B

1. Prese d'aria attraverso il tappo della porta
2. Il flusso d'aria attraverso la camera favorisce la combustione dei campioni
3. Il camino tira l'aria attraverso la camera



CWF - FORNACI A CAMERA STANDARD

ESEMPI



CWF 11/13 con opzione programmatore CC-T1



CWF 12/36 con opzione programmatore PC3016P1

SPECIFICHE TECNICHE (MODELLI)

	CWF 11/5	CWF 11/13	CWF 11/23
Temperatura massima (°C)	1100	1100	1100
Tempo di riscaldamento (min)	47	76	36
Massima temperatura in continuo	1000	1000	1000
Dimensioni: Interne H x W x D (mm)	135 x 140 x 250	200 x 200 x 325	235 x 245 x 400
Dimensioni: Esterne H x W x D (mm)	585 x 375 x 485	655 x 435 x 610	705 x 505 x 675
Dimensioni: Esterne con porta aperta H x W x D (mm)	800 x 375 x 485	905 x 435 x 610	990 x 505 x 675
Uniformità di temperatura di $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$	85 x 90 x 110	120 x 120 x 185	155 x 165 x 285
Volume (litri)	5	13	23
Massima potenza (W)	2400	3100	7000
Potenza di mantenimento (W)	790	1500	1900
Tipo termocoppia	R	R	R
Peso (kg)	30	47	68

	CWF 12/5	CWF 12/13	CWF 12/23
Temperatura massima (°C)	1200	1200	1200
Tempo di riscaldamento (min)	51	88	45
Massima temperatura in continuo	1100	1100	1100
Dimensioni: Interne H x W x D (mm)	135 x 140 x 250	200 x 200 x 325	235 x 245 x 400
Dimensioni: Esterne H x W x D (mm)	585 x 375 x 485	655 x 435 x 610	705 x 505 x 675
Dimensioni: Esterne con porta aperta H x W x D (mm)	800 x 375 x 485	905 x 435 x 610	990 x 505 x 675
Uniformità di temperatura di +/-0.5°C	85 x 90 x 125	120 x 120 x 200	155 x 165 x 325
Volume (litri)	5	13	23
Massima potenza (W)	2400	3100	7000
Potenza di mantenimento (W)	850	1550	2250
Tipo termocoppia	R	R	R
Peso (kg)	30	47	68

	CWF 12/36	CWF 12/65	CWF 13/5
Temperatura massima (°C)	1200	1200	1300
Tempo di riscaldamento (min)	37	40	75
Massima temperatura in continuo	1100	1100	1200
Dimensioni: Interne H x W x D (mm)	250 x 320 x 450	278 x 388 x 595	135 x 140 x 250
Dimensioni: Esterne H x W x D (mm)	810 x 690 x 780	885 x 780 x 945	585 x 375 x 485
Dimensioni: Esterne con porta aperta H x W x D (mm)	1105 x 690 x 780	1245 x 780 x 945	800 x 375 x 485
Uniformità di temperatura di +/-0.5°C	170 x 240 x 357	178 x 288 x 455	85 x 90 x 150
Volume (litri)	36	65	5
Massima potenza (W)	9000	14000	2400
Potenza di mantenimento (W)	--	--	1000
Tipo termocoppia	R	R	R
Peso (kg)	100	165	30

	CWF 13/13	CWF 13/23	CWF 13/36
Temperatura massima (°C)	1300	1300	1300
Tempo di riscaldamento (min)	121	55	47
Massima temperatura in continuo	1200	1200	1200
Dimensioni: Interne H x W x D (mm)	200 x 200 x 325	235 x 245 x 400	250 x 320 x 450
Dimensioni: Esterne H x W x D (mm)	655 x 435 x 610	705 x 505 x 675	810 x 690 x 780
Dimensioni: Esterne con porta aperta H x W x D (mm)	905 x 435 x 610	990 x 505 x 675	1105 x 690 x 780
Uniformità di temperatura di +/-0.5°C	120 x 120 x 225	155 x 165 x 340	170 x 240 x 400
Volume (litri)	13	23	36
Massima potenza (W)	3100	7000	9000
Potenza di mantenimento (W)	1800	2500	--
Tipo termocoppia	R	R	R
Peso (kg)	47	68	100

	CWF 13/65	CWF-B 11/13	CWF-B 12/13
Temperatura massima (°C)	1300	1100	1200
Tempo di riscaldamento (min)	55	60	130
Massima temperatura in continuo	1200	1000	1100
Dimensioni: Interne H x W x D (mm)	278 x 388 x 595	200 x 200 x 325	200 x 200 x 325
Dimensioni: Esterne H x W x D (mm)	885 x 780 x 945	655 x 435 x 610	655 x 435 x 610
Dimensioni: Esterne con porta aperta H x W x D (mm)	1245 x 780 x 945	905 x 435 x 610	905 x 435 x 610
Uniformità di temperatura di +/-0.5°C	178 x 288 x 255	n/a	n/a
Volume (litri)	65	13	13
Massima potenza (W)	14000	3100	3100
Potenza di mantenimento (W)	--	1600	1900
Tipo termocoppia	R	K	R
Peso (kg)	165	47	47

CWF-BAL 11/21

Temperatura massima (°C)	1100
Tempo di riscaldamento (min)	60
Massima temperatura in continuo	1000
Dimensioni: Interne H x W x D (mm)	215 x 245 x 400
Dimensioni: Esterne H x W x D (mm)	705 x 505 x 675 (400 x 170 x 500)*
Dimensioni: Esterne con porta aperta H x W x D (mm)	990 x 505 x 675
Uniformità di temperatura di +/-0.5°C	n/a
Volume (litri)	21
Massima potenza (W)	7000
Potenza di mantenimento (W)	--
Tipo termocoppia	K
Peso (kg)	80

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-gero.it/cwf